



Europäisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

# Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

01 | 2020

01.01.2020

3 585 142 - 3 589 106

## A Inhalt

## A Contents

## A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

<b>I.</b>	<b>Veröffentlichte Anmeldungen</b>	17	<b>I.</b>	<b>Published Applications</b>	17	<b>I.</b>	<b>Demandes publiées</b>	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	236	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	236	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	236
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	593	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	593	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	593
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	593	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	593	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	593
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	606	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	606	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	606
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	607	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	607	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	607
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	681	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	681	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	681
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	718	I.7	Date of filing of request for examination	718	I.7	Date de présentation de la requête en examen	718
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	739	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	739	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	739
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	739	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	739	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	739
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	740	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	740	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	740
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	748	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	748	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	748
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	748	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	748	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	748
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	748	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	748	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	748

<b>I.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	749	<b>I.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	749	<b>I.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	749
<b>I.12(1)</b>	<b>Internationale Patentklassifikation</b>	749	<b>I.12(1)</b>	<b>International Patent Classification</b>	749	<b>I.12(1)</b>	<b>Classification internationale des brevets</b>	749
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
<b>I.12(3)</b>	<b>Anmeldetag</b>	798	<b>I.12(3)</b>	<b>Date of filing</b>	798	<b>I.12(3)</b>	<b>Date de dépôt</b>	798
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
<b>I.12(5)</b>	<b>Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung</b>	798	<b>I.12(5)</b>	<b>Priority date, priority country, priority application number</b>	798	<b>I.12(5)</b>	<b>Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité</b>	798
<b>I.12(6)</b>	<b>Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten</b>	799	<b>I.12(6)</b>	<b>Designated Contracting States and Extension/Validation States</b>	799	<b>I.12(6)</b>	<b>Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés</b>	799
<b>I.12(7)</b>	<b>Bezeichnung der Erfindung</b>	892	<b>I.12(7)</b>	<b>Title of the invention</b>	892	<b>I.12(7)</b>	<b>Titre de l'invention</b>	892
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
<b>I.12(9)</b>	<b>Anmelder (Rechtsübergang)</b>	921	<b>I.12(9)</b>	<b>Applicant (transfer of rights)</b>	921	<b>I.12(9)</b>	<b>Demandeur (transfert de droits)</b>	921
<b>I.12(10)</b>	<b>Erfinder</b>	931	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventor</b>	931	<b>I.12(10)</b>	<b>Inventeur</b>	931
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
<b>I.12(12)</b>	<b>Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung</b>	945	<b>I.12(12)</b>	<b>Date and kind of publication of the European patent application</b>	945	<b>I.12(12)</b>	<b>Date et type de la publication de la demande de brevet européen</b>	945
<b>I.12(13)</b>	<b>Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer</b>	945	<b>I.12(13)</b>	<b>International application number, International publication number</b>	945	<b>I.12(13)</b>	<b>Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale</b>	945
<b>I.12(14)</b>	<b>Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	945	<b>I.12(14)</b>	<b>Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	945	<b>I.12(14)</b>	<b>Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	945
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
<b>I.12(16)</b>	<b>Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts</b>	948	<b>I.12(16)</b>	<b>Separate publication of the European search report</b>	948	<b>I.12(16)</b>	<b>Publication séparée du rapport de recherche européenne</b>	948
<b>I.12(17)</b>	<b>Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts</b>	948	<b>I.12(17)</b>	<b>Drawing up of a supplementary European search report</b>	948	<b>I.12(17)</b>	<b>Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne</b>	948
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
<b>I.12(19)</b>	<b>Tag der Stellung eines Prüfungsantrags</b>	948	<b>I.12(19)</b>	<b>Date of filing of request for examination</b>	948	<b>I.12(19)</b>	<b>Date de présentation de la requête en examen</b>	948
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
<b>I.12(22)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist</b>	948	<b>I.12(22)</b>	<b>Date on which the European patent application was withdrawn</b>	948	<b>I.12(22)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée</b>	948
<b>I.12(23)</b>	<b>Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt</b>	948	<b>I.12(23)</b>	<b>Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn</b>	948	<b>I.12(23)</b>	<b>Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée</b>	948
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>I.12(34)</b>	<b>Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ</b>	948	<b>I.12(34)</b>	<b>Issuance of search results under Rule 164(2) EPC</b>	948	<b>I.12(34)</b>	<b>Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE</b>	948

<b>II.</b>	<b>Erteilte Patente</b>	949	<b>II.</b>	<b>Granted patents</b>	949	<b>II.</b>	<b>Brevets délivrés</b>	949
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	949	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	949	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	949
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1366	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1366	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1366
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1370	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1370	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1370
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1370	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1370	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1370
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1402	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1402	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1402
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1402	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1402	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1402
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1403	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1403	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1403
II.6(1)	Einspruch	3916	II.6(1)	Opposition	3916	II.6(1)	Opposition	3916
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	3920	II.6(2)	No opposition filed	3920	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	3920
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	3942	II.7(3)	Revocation of the European patent	3942	II.7(3)	Révocation du brevet européen	3942
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	3943	II.7(4)	Rejection of the opposition	3943	II.7(4)	Rejet de l'opposition	3943
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.7(5)	Termination of opposition procedure	—	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>II.12</b>	<b>Änderungen und Korrekturen</b>	3944	<b>II.12</b>	<b>Alterations and Corrections</b>	3944	<b>II.12</b>	<b>Modifications et corrections</b>	3944
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	3944	II.12(1)	International Patent Classification	3944	II.12(1)	Classification internationale des brevets	3944
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	3944	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	3944	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	3944
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	3944	II.12(7)	Title of the invention	3944	II.12(7)	Titre de l'invention	3944
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	3944	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	3944	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	3944



<b>II.12(10) Erfinder</b>	3946	<b>II.12(10) Inventor</b>	3946	<b>II.12(10) Inventeur</b>	3946
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
<b>II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)</b>	3947	<b>II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)</b>	3947	<b>II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)</b>	3947
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
<b>II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)</b>	3947	<b>II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)</b>	3947	<b>II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)</b>	3947
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
<b>II.12(18) Einspruch</b>	3949	<b>II.12(18) Opposition</b>	3949	<b>II.12(18) Opposition</b>	3949
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
<b>II.12(23) Unzulässiger Einspruch</b>	3952	<b>II.12(23) Inadmissible opposition</b>	3952	<b>II.12(23) Opposition non recevable</b>	3952
<b>II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt</b>	3952	<b>II.12(24) Opposition deemed not to have been filed</b>	3952	<b>II.12(24) Opposition réputée non formée</b>	3952
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
<b>III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten</b>	3953	<b>III. Further details re patent applications and granted patents</b>	3953	<b>III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés</b>	3953
<b>III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber</b>	3953	<b>III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor</b>	3953	<b>III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires</b>	3953
<b>III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129</b>	4015	<b>III.2 Public notification under Rule 129</b>	4015	<b>III.2 Signification publique, conformément à la règle 129</b>	4015
<b>III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen</b>	4026	<b>III.3 Reprints after corrections</b>	4026	<b>III.3 Réimpressions en raison de corrections</b>	4026

## B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 stets zur Kennzeichnung der Erfindungsinformation der internationalen Patentklassifikation verwendet. Dieser Erfindungsinformation folgen in vielen Fällen Nicht-Erfindungsinformationen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

## B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, the INID code 51 is used only to indicate the invention information of the International Patent Classification. This invention information may be followed by non-invention information.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

## B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé seulement pour indiquer l'information d'invention de la Classification internationale des brevets. Cette information peut être suivie par une information autre que l'information d'invention.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## C INID-Codes

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

### (10) Kennzeichnung des Dokuments

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

### (20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

### (30) Prioritätsangaben

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

## C INID Codes

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

### (10) Document identification

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

### (20) Domestic filing data

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

### (30) Priority Data

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

## C Codes INID

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

### (10) Identification du document

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

### (20) Données concernant le dépôt national

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

### (30) Données relatives à la priorité

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

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

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



## D Zusätzliche Angaben

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

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

### I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

#### Abschnitt I.1(1)

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

#### Abschnitt I.1(2)

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

#### Abschnitt I.1(3)

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

#### Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

#### Abschnitt I.1(5)

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

#### Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

#### Abschnitt I.2

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

#### Abschnitt I.6

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

#### Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

## D Supplementary Details

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date of receipt of request for examination

## D Informations supplémentaires

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

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

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

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

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

#### Section I.1(1)

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

#### Section I.1(2)

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

#### Section I.1(3)

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

#### Section I.1(4)

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

#### Section I.1(5)

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

#### Section I.1(6)

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

#### Section I.2

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

#### Section I.6

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

#### Section I.7

Date de réception de la requête en examen



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

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

## II. Erteilte europäische Patente

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

### Abschnitt II.1(1)

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

### Abschnitt II.1(2)

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

### Abschnitt II.1(3)

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

### Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

### Abschnitt II.6(1)

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

### Abschnitt II.7(1)

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

### Abschnitt II.7(2)

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

### Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

### Abschnitt II.7(4)

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

### Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

### Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

### Abschnitt II.8(2)

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

### Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

### Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

### Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

## II. Granted European Patents

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date of revocation decision

### Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

### Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

### Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

### Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

### Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

## II. Brevets européens délivrés

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

### Section II.1(1)

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

### Section II.1(2)

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

### Section II.1(3)

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

### Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

### Section II.6(1)

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

### Section II.7(1)

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

### Section II.7(2)

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

### Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

### Section II.7(4)

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

### Section II.7(5)

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

### Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### Section II.8(2)

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

### Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

### Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

### Section II.9(3)

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

### Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01C 1/06** (11) **3 585 142 A1\***  
**C07D 413/04** **A01N 25/10**

(25) En (26) En  
(21) 18756995.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019101 22.02.2018  
(87) WO 2018/156684 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462135 P  
(54) • **SAMENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **SEED TREATMENT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE GRAINES**  
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US  
(72) BOYLE, Patrick Callaghan, Saint Louis, Missouri 63167, US  
COLLETTI, Ron, Saint Louis, Missouri 63167, US  
DING, Yiwei, Saint Louis, Missouri 63167, US  
HAN, Hui, Saint Louis, Missouri 63167, US  
MORGENSTERN, David A., Saint Louis, Missouri 63167, US  
PRZYBYLA, David, Saint Louis, Missouri 63167, US  
SEYER, Daniel James, Saint Louis, Missouri 63167, US  
SHAMSIJAZEYI, Hadi, Saint Louis, Missouri 63167, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01C 15/00** (11) **3 585 143 A1\***  
**A01C 17/00** **A01C 19/00**  
**A01C 19/04** **B05B 1/26**  
**E01C 19/20**

(25) En (26) En  
(21) 18757209.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019528 23.02.2018  
(87) WO 2018/156958 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462794 P  
(54) • **DOPPELROTORSPREIZSYSTEM**  
• **DUAL ROTOR SPREADER SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ÉPANDEUR À DOUBLE ROTOR**  
(71) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA 90067, US  
(72) HSU, Paul E., Lewis Center, OH 43035, US  
BERGER, Ryan R., Columbus, OH 43214, US  
WISNIEWSKI, Daniel, Columbus, OH 43235, US  
HERTRICH, Johannes, Columbus, OH 43215, US  
KNITTLE, John, Westerville, OH 43081, US  
GLASSNER, Eric, Hilliard, OH 43026, US  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 585 144 A1\***  
**A01C 21/00**

(25) De (26) De  
(21) 18705878.9 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053607 14.02.2018  
(87) WO 2018/153737 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103567  
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ABWURFVERHALTENS EINES SCHLEUDERSTREUERS FÜR DÜNGER**  
• **METHOD FOR REGULATING THE THROWING BEHAVIOUR OF A CENTRIFUGAL SPREADER FOR FERTILISER**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU COMPORTEMENT D'ÉPANDAGE D'UN ÉPANDEUR CENTRIFUGE D'ENGRAIS**  
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück, DE  
RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE  
WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück, DE  
STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A01C 17/00** → (51) **A01C 15/00**

**A01C 19/00** → (51) **A01C 15/00**

**A01C 19/04** → (51) **A01C 15/00**

**A01C 21/00** → (51) **A01C 17/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 585 145 A1\***  
**A01D 34/84** **A01D 34/86**

(25) En (26) En  
(21) 18756906.6 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2018/050047 23.01.2018  
(87) WO 2018/156064 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 SE 1750174  
(54) • **SELBSTFAHRENDER ROBOTISCHER RA-SENMÄHER MIT RÄDERN, DIE MIT EINEM NEGATIVEN STURZWINKEL ANGEORDNET SIND**  
• **SELF-PROPELLED ROBOTIC LAWNMOWER COMPRISING WHEELS ARRANGED WITH A NEGATIVE CAMBER ANGLE**  
• **TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE AUTO-PROPULSÉE POURVUE DE ROUES AGENCÉES AVEC UN ANGLE DE CARROSSAGE NÉGATIF**  
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE  
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 Huskvarna, SE  
AMBROS, Rickard, 553 39 Jönköping, SE

**A01D 34/84** → (51) **A01D 34/00**

**A01D 34/86** → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 57/02** (11) **3 585 146 A1\***  
**A01D 57/03**

(25) En (26) En  
(21) 18710241.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019642 26.02.2018  
(87) WO 2018/157023 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715443542  
(54) • **HASPELFINGER FÜR EINE ERNTEHASPEL**  
• **REEL FINGER ASSEMBLY FOR A HARVESTING REEL**  
• **ENSEMBLE DOIGT DE RABATTEUR POUR UN RABATTEUR DE RECOLTE**  
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Glaeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
(72) SCHWINN, Kevin, Orion IL 61273, US  
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Glaeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

**A01D 57/03** → (51) **A01D 57/02**

**A01G 27/00** → (51) **A01G 27/04**

(51) **A01G 27/04** (11) **3 585 147 A1\***  
**A01G 27/00** **A01G 27/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18711993.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/000039 27.02.2018  
(87) WO 2018/154194 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751569  
(54) • **FLÜSSIGKEITZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE PFLANZE**  
• **LIQUID-SUPPLYING DEVICE FOR A PLANT**  
• **DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN LIQUIDE POUR PLANTE**



- (71) CAPILL'O CONCEPTS, 2797 Rue de Montourey, 83600 Frejus, FR  
(72) REUSSARD, Mylène, F-83600 Frejus, FR  
REUSSARD, Jacques, F-83600 Frejus, FR  
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR

**A01G 27/06** → (51) **A01G 27/04**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 585 148 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18718630.9 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/051887 21.03.2018  
(87) WO 2018/172947 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 IT 201700031730  
(54) • *AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES HYDROPONISCHEN UND AEROPONISCHEN ANBAUS*  
• *AUTOMATIC SYSTEM FOR CONTROL AND MANAGEMENT OF HYDROPONIC AND AEROPONIC CULTIVATION*  
• *SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COMMANDE ET DE GESTION DE CULTURE HYDROPONIQUE ET AÉROPONIQUE*

- (71) Wallfarm Srl, Via Luigi Cibrario, 20, 00179 Roma (RM), IT  
(72) CASELLI, Giulio, 00148 Roma, IT  
CERVONE, Christian, 00143 Roma, IT  
CARBONE, Massimiliano, 00178 Roma, IT  
TEODORI, Jacopo, 00156 Roma, IT  
FERRIGNI, Ares, 63074 S. Benedetto del Tronto (AP), IT  
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

**A01G 33/00** → (51) **A01K 61/00**

**A01H 3/00** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 585 149 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18756996.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019105 22.02.2018  
(87) WO 2018/156686 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462074 P  
(54) • *TRANSGENE LANDPFLANZEN MIT ERHÖHTER KONZENTRATION AN MITOCHONDRIALEM TRANSPORTERPROTEIN*  
• *TRANSGENIC LAND PLANTS COMPRISING ENHANCED LEVELS OF MITOCHONDRIAL TRANSPORTER PROTEIN*  
• *PLANTES TERRESTRES TRANSGÉNIQUES COMPRENANT DES TENEURS AMÉLIORÉES EN PROTÉINE TRANSPORTEUSE MITOCHONDRIALE*

- (71) Yield10 Bioscience, Inc., 19 Presidential Way Suite 201, Woburn, MA 01801, US  
(72) PEOPLES, Oliver, P., Woburn, MA 01801, US  
SNELL, Kristi, D., Woburn, MA 01801, US  
MALIK, Meghna, Woburn, MA 01801, US  
AMBAVARAM, Madana, M., R., Woburn, MA 01801, US

- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A01J 15/02** → (51) **A23C 15/02**

**A01J 15/26** → (51) **A23C 15/02**

**A01J 17/00** → (51) **A23C 15/02**

- (51) **A01J 27/04** (11) **3 585 150 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709256.4 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DK 2018/050036 27.02.2018  
(87) WO 2018/153422 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DK PA201770144  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON KÄSE*  
• *A DEVICE FOR AND A METHOD OF CUTTING CHEESE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE DE FROMAGE*  
(71) Primodan A/S, Skimmedevej 10, 4390 Vipperød, DK  
(72) GOTTHELF, Finn Bang, 4571 Grevinge, DK  
HENRIKSEN, Lars, 4000 Roskilde, DK  
HENRIKSEN, Jørgen, 4330 Hvalsø, DK  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A01K 11/00** (11) **3 585 151 A1\***  
**A61B 5/00** **G01K 1/14**  
**G01K 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17897888.8 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/019464 24.02.2017  
(87) WO 2018/156150 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440793  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERGESUNDHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *LIVESTOCK HEALTH MONITORING SYSTEM AND METHOD OF USE*  
• *SYSTÈME DE LA SANTÉ ANIMALE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Crider, Richard Arelin Jr., 3924 Puckett Drive, Amarillo, TX 79109, US  
Fults, Alvin Cecil, 9550 Trade Winds, Amarillo, TX 79118, US  
(72) Crider, Richard Arelin Jr., Amarillo, TX 79109, US  
Fults, Alvin Cecil, Amarillo, TX 79118, US  
(74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A01K 13/00** → (51) **A01K 29/00**

**A01K 13/00** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A01K 15/04** (11) **3 585 152 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757041.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) AU 2018/050168 27.02.2018  
(87) WO 2018/152593 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 AU 2017900658  
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG FÜR EIN TIER*  
• *WEARABLE APPARATUS FOR AN ANIMAL*  
• *APPAREIL PORTABLE POUR UN ANIMAL*  
(71) Agersens Pty Ltd, 1100-1102 Toorak Road Camberwell, Victoria 3124, AU  
(72) LEIGH-LANCASTER, Chris, Victoria 3124, AU  
BHATTACHARYA, Tanusri, Victoria 3124, AU  
REILLY, Ian, Victoria 3124, AU  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A01K 29/00** (11) **3 585 153 A1\***  
**A01K 13/00** **A61N 5/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18717511.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054446 22.02.2018  
(87) WO 2018/154024 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702821 26.06.2017 GB 201710144  
(54) • *KOPFTEIL FÜR RINDER UND VERFAHREN*  
• *BOVINE HEADPIECE AND METHOD*  
• *CASQUE POUR BOVIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*  
(71) EQUILUME LTD, Scarton House, Convent Rd, Kildare, Co. Kildare, IE  
(72) MURPHY, Barbara, Sallins, Co Kildare, IE  
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

- (51) **A01K 43/00** (11) **3 585 154 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18708834.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018937 21.02.2018  
(87) WO 2018/156569 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461855 P  
(54) • *EIERGREIFVORRICHTUNG MIT VERFLOCHTENEN ELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *EGG GRASP DEVICE HAVING INTERLACED MEMBERS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*  
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'OEUF AYANT DES ÉLÉMENTS ENTRELACÉS, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US  
(72) SUH, William, Dongwook, Durham, NC 27703, US  
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB



(51) **A01K 43/00** (11) **3 585 155 A1\***  
**B65G 35/06**

(25) NI (26) En  
(21) 18722753.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) NL 2018/050121 26.02.2018  
(87) WO 2018/156026 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 NL 2018430  
18.09.2017 NL 2019569

(54) • *TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT  
VON SCHLÜPFRAHMEN IN EINEM  
SCHLÜPFRAUM FÜR EIER SOWIE GE-  
BÄUDE MIT DEM TRANSPORTSYSTEM*  
• *TRANSPORT SYSTEM FOR TRANS-  
PORTING HATCHING FRAMES IN AN  
HATCHING SPACE FOR EGGS, AS WELL  
AS BUILDING PROVIDED WITH THE  
TRANSPORT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE  
TRANSPORT DE CADRES D'ÉCLOSION  
DANS UN ESPACE D'ÉCLOSION  
D'ŒUFS, ET BÂTIMENT ÉQUIPÉ DU  
SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521  
DZ Eersel, NL  
(72) MICHELS, Harm, 5761 GS Bakel, NL  
GOMPEL, Van Stijn, 5541 BA Reusel, NL  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Bra-  
bants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54,  
5674 CC Nuenen, NL

**A01K 43/00** → (51) **G01N 21/33**

**A01K 45/00** → (51) **G01N 21/33**

(51) **A01K 61/00** (11) **3 585 156 A1\***  
**A01K 61/13**

(25) No (26) En  
(21) 18757191.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NO 2018/050046 20.02.2018  
(87) WO 2018/156027 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 NO 20170251  
(54) • *FISCHFARM AUS EINEM STEIFEN MATE-  
RIAL*  
• *FISH FARM MADE OF A RIGID MATERIAL*  
• *INSTALLATION DE PISCICULTURE  
CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU RIGIDE*

(71) Bemlotek AS, Oksenvøyveien 10, 1366  
Lysaker, NO  
(72) VALUM, Rolf Sverre, 9105 Kvaløya, NO  
HAUG, Atle Kielland, 4027 Stavanger, NO  
HÆREID, Kåre Olavson, 0283 Oslo, NO  
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301  
Sandnes, NO

(51) **A01K 61/00** (11) **3 585 157 A1\***  
**A01G 33/00** **A01K 61/30**  
**A01K 61/40** **A01K 61/50**  
**A01K 61/54** **A01K 61/60**

(25) En (26) En  
(21) 18757308.4 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NO 2018/050050 27.02.2018  
(87) WO 2018/156031 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 NO 20170280  
(54) • *MARINE BIOPRODUKTIONSANLAGE*  
• *MARINE BIOPRODUCTION FACILITY*  
• *INSTALLATION DE BIOPRODUCTION  
MARINE*

(71) Gudesen, Hans Gude, Hans Petters vei 7,  
1639 Gamle Fredrikstad, NO  
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle  
Fredrikstad, NO  
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817  
Bergen, NO

**A01K 61/13** → (51) **A01K 61/00**

**A01K 61/30** → (51) **A01K 61/00**

**A01K 61/40** → (51) **A01K 61/00**

**A01K 61/50** → (51) **A01K 61/00**

**A01K 61/54** → (51) **A01K 61/00**

**A01K 61/60** → (51) **A01K 61/00**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 158 A1\***  
**G01N 33/50** **C07K 14/47**  
**C12N 15/85**

(25) En (26) En  
(21) 18710956.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019721 26.02.2018  
(87) WO 2018/157058 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463872 P  
24.10.2017 US 201762576256 P

(54) • *NICHTHUMANE TIERMODELLE VON RE-  
TINOSCHISIS*  
• *NON-HUMAN ANIMAL MODELS OF RETI-  
NOSCHISIS*  
• *MODÈLES D'ANIMAUX NON HUMAINS  
DE RÉTINOSCHISIS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-  
6707, US  
(72) BRYDGES, Susannah, Tarrytown New York  
10591-6707, US  
TANG, Yajun, Tarrytown New York 10591-  
6707, US

LIU, Yang, Tarrytown New York 10591-  
6707, US  
CAO, Jingtai, Tarrytown New York 10591-  
6707, US  
ROMANO, Carmelo, Tarrytown New York  
10591-6707, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 159 A1\***  
**C12N 15/90**

(25) En (26) En  
(21) 18759200.1 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/044615 31.07.2018  
(87) WO 2019/028032 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 US 201762539275 P  
(54) • *CAS-TRANSGENE EMBRYONALE MÄU-  
SESTAMMZELLEN UND MÄUSE UND  
VERWENDUNGEN DAVON*

• *CAS-TRANSGENIC MOUSE EMBRYONIC  
STEM CELLS AND MICE AND USES  
THEREOF*  
• *CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES  
DE SOURIS TRANSGÉNIQUES CAS ET  
SOURIS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US

(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York  
10591, US  
HUNT, Charleen, Tarrytown New York  
10591, US

KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown New York  
10591, US  
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York  
10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York  
10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 160 A2\***  
(25) En (26) En

(21) 18766066.7 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/044606 31.07.2018  
(87) WO 2019/028023 2019/06 07.02.2019  
(88) 04.04.2019

(30) 31.07.2017 US 201762539279 P  
(54) • *NICHTMENSCHLICHE CRISPR-REPOR-  
TER-TIERE UND VERWENDUNGEN DA-  
VON*

• *CRISPR REPORTER NON-HUMAN  
ANIMALS AND USES THEREOF*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS REPORTEURS  
POUR CRISPR ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old  
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,  
US

(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York  
10591, US  
HUNT, Charleen, Tarrytown New York  
10591, US  
BRYDGES, Susannah, Tarrytown New York  
10591, US

HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York  
10591, US  
FRENDEWEY, David, Tarrytown New York  
10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York  
10591, US

MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York  
10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 161 A1\***  
**C12N 15/90**

(25) En (26) En  
(21) 18766067.5 (22) 31.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/044612 31.07.2018  
(87) WO 2019/028029 2019/06 07.02.2019  
(30) 31.07.2017 US 201762539285 P  
(54) • *IN-VIVO-BEURTEILUNG VON CRISPR/  
CAS-INDUZIERTER REKOMBINATION*

*MIT EINER EXOGENEN DONORNUKLEIN-SÄURE*

- ASSESSMENT OF CRISPR/CAS-INDUCED RECOMBINATION WITH AN EXOGENOUS DONOR NUCLEIC ACID IN VIVO
- ÉVALUATION DE LA RECOMBINAISON INDUITE PAR CRISPR/CAS AVEC UN ACIDE NUCLÉIQUE DONNEUR EXOGENÈ IN VIVO

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, US  
HUNT, Charleen, Tarrytown New York 10591, US  
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, US  
ROJAS, Jose, Tarrytown New York 10591, US  
FRENDEWEY, David, Tarrytown New York 10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 162 A1\***  
**C07K 14/47** **A61K 48/00**  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 18786639.7 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/053389 28.09.2018  
(87) WO 2019/067875 2019/14 04.04.2019  
(30) 29.09.2017 US 201762565980 P  
01.06.2018 US 201862679142 P  
21.08.2018 US 201862720292 P

(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN TTR-LOCUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A HUMANIZED TTR LOCUS AND METHODS OF USE*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUS TTR HUMANISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) DRUMMOND-SAMUELSON, Meghan, Tarrytown New York 10591, US  
HAINES, Jeffery, Tarrytown New York 10591, US  
HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, US  
FRENDEWEY, David, Tarrytown New York 10591, US  
ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, US  
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 163 A1\***  
**C07K 14/47**

(25) En (26) En  
(21) 18808600.3 (22) 09.11.2018

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

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

(86) US 2018/060052 09.11.2018  
(87) WO 2019/094735 2019/20 16.05.2019  
(30) 10.11.2017 US 201762584228 P  
03.05.2018 US 201862666337 P  
26.06.2018 US 201862689945 P

(54) • *NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT SLC30A8-MUTATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING SLC30A8 MUTATION AND METHODS OF USE*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UNE MUTATION DE SLC30A8 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) KLEINER, Sandra, Tarrytown NY 10591, US  
ROJAS, Jose, F., Tarrytown NY 10591, US  
GROMADA, Jesper, Tarrytown NY 10591, US

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

(51) **A01K 67/027** (11) **3 585 164 A1\***  
**C12N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18821882.0 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/063390 30.11.2018  
(87) WO 2019/108983 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 US 201762592905 P  
23.04.2018 US 201862661373 P

(54) • *NICHT-HUMANE TIERE, EINEN HUMANISIERTEN TRKB LOCUS UMFASSEND*  
• *NON-HUMAN ANIMALS COMPRISING A HUMANIZED TRKB LOCUS*  
• *ANIMAUX NON HUMAINS COMPRENANT UN LOCUSTRKB*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) MUJICA, Alexander O., Tarrytown New York 10591, US  
TANG, Yajun, Tarrytown New York 10591, US  
LEE, Jeffrey D., Tarrytown New York 10591, US  
GAO, Min, Tarrytown New York 10591, US  
CROLL, Susan, Tarrytown New York 10591, US  
MACDONALD, Lynn, Tarrytown New York 10591, US  
HU, Ying, Tarrytown New York 10591, US  
ROMANO, Carmelo, Tarrytown New York 10591, US

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**A01K 67/027** → (51) **A61K 49/00**

**A01K 67/027** → (51) **C12N 15/90**

**A01K 69/10** → (51) **A01K 73/04**

(51) **A01K 73/04** (11) **3 585 165 A1\***  
**A01K 69/10**

(25) En (26) En  
(21) 18717743.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NO 2018/050047 21.02.2018  
(87) WO 2018/156028 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 NO 20170257

(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN ODER HALTEN VON MEERESORGANISMEN*  
• *DEVICE FOR CATCHING OR KEEPING MARINE ORGANISMS*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CAPTURER OU DE CONSERVER DES ORGANISMES MARINS*

(71) Selstad AS, Boks 163, 6701 Måløy, NO  
(72) SELSTAD, Hans-Petter, 6700 Måløy, NO  
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) **A01K 87/04** (11) **3 585 166 A1\***

(25) It (26) En  
(21) 18719642.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/051065 21.02.2018  
(87) WO 2018/131006 2018/29 19.07.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020303

(54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR ANGEL-RUTEN*  
• *GUIDING DEVICE FOR FISHING RODS*  
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR CANNES À PÊCHE*

(71) Val Mar S.r.l., Via Cortenuova snc, 24050 Cividate al Piano, IT  
(72) BELLEBONO, Alessandro, 24050 Cividate Al Piano, IT  
GIORGI, Giuliano, 25050 Ome, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A01M 1/00** (11) **3 585 167 A1\***  
**A01M 1/02** **A01M 1/10**  
**A01M 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 18758103.8 (22) 16.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/013806 16.01.2018  
(87) WO 2018/156260 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463887 P  
13.06.2017 US 201762518849 P  
06.07.2017 US 201762529064 P  
29.08.2017 US 201762551658 P  
26.09.2017 US 201715715481

(54) • *ZECKENFALLE UND VERFAHREN ZUM FANGEN VON ZECKEN*  
• *TICK TRAP AND METHOD OF TRAPPING TICKS*  
• *PIÈGE À TIQUES ET PROCÉDÉ DE PIÈGEAGE DE TIQUES*

(71) Tick Trapper Inc., 4155 N.W. 28th Avenue, Boca Raton, FL 33434, US  
(72) JALOWIEC, Thomas, Walter, Sauquoit, NY 13456, US

(74) Thorvaldsen, Knut, et al, c/o Apace IP AS  
Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

**A01M 1/02** → (51) **A01M 1/00**

**A01M 1/10** → (51) **A01M 1/00**

**A01M 1/20** → (51) **A01M 1/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 585 168 A1\***  
**A01M 9/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18711689.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051120 22.02.2018  
(87) WO 2018/154490 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751521  
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜH-  
STEUERUNGSSYSTEM*  
• *AGRICULTURAL SPRAYING CONTROL  
SYSTEM*  
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR EPAN-  
DAGE AGRICOLE*

(71) Bilberry SAS, 44 Avenue Raspail, 94250  
Gentilly, FR  
(72) SERRAT, Hugo, 92210 Saint-Cloud, FR  
BEGUERIE, Jules, 91300 Massy, FR  
JOURDAIN, Guillaume, 92160 Antony, FR  
(74) Le Forestier, Eric, LE FORESTIER CONSEIL  
22, rue du Plateau Saint-Antoine, 78150 Le  
Chesnay, FR

**A01M 9/00** → (51) **A01M 7/00**

**A01N 25/10** → (51) **A01C 1/06**

**A01N 43/82** → (51) **C07D 271/06**

**A01N 43/90** → (51) **C07D 213/78**

**A01N 47/28** → (51) **C07C 273/02**

(51) **A01N 55/00** (11) **3 585 169 A1\***  
**A61K 8/25** **A61J 1/20**  
**B65D 81/32** **B65D 51/28**

(25) En (26) En  
(21) 18706274.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054596 23.02.2018  
(87) WO 2018/154084 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157894  
(54) • *SILYLIERTE POLYALKOHOLE UND ZU-  
SAMMENSETZUNGEN DAVON*  
• *SILYLATED POLYALCOHOLS AND  
COMPOSITIONS THEREOF*  
• *POLYALCOOLS SILYLÉS ET COMPOSI-  
TIONS ASSOCIÉES*

(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820  
Merelbeke, BE  
(72) ROSSEL, Bart, 9636 Nederzwalme, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**A01N 59/00** → (51) **C07C 273/02**

(51) **A01N 63/00** (11) **3 585 170 A1\***  
**A01H 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 17718480.1 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054074 22.02.2017  
(87) WO 2018/153447 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPEZI-  
FISCHER FUNKTIONELLER MIKROBIOME  
ZUR FÖRDERUNG VON PFLANZEN-  
WACHSTUM, PFLANZEN- UND BODEN-  
GESUNDHEIT, BIOKONTROLLE UND BIO-  
REMEDIATION*

• *A PROCESS OF CONSTRUCTING  
SPECIFIC FUNCTIONAL MICROBIOMES  
FOR PROMOTING PLANT GROWTH,  
PLANT AND SOIL HEALTH, BIOCONTROL  
AND BIOREMEDIATION.*

• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE  
MICROBIOMES FONCTIONNELS SPÉCIFI-  
QUES POUR FAVORISER LA CROIS-  
SANCE VÉGÉTALE, SANTÉ DES PLANTES  
ET DU SOL, CONTRÔLE BIOLOGIQUE ET  
REMÉDIATION BIOLOGIQUE*

(71) MicroGen Biotech, Enterprise & Research  
Incubation Centre Institute of Technology  
Kilkenny Road, Carlow R93 V960, IE

(72) GERMAINE, Xuemei, Graiguecullen Carlow,  
IE  
HURLEY, Mary Jo, Graiguecullen Carlow, IE  
GERMAINE, Kieran, Graiguecullen Carlow, IE  
GERMAINE, Xuemei, Graiguecullen, Carlow,  
IE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **A01N 63/00** (11) **3 585 171 A1\***  
**C12N 15/63** **C12N 15/113**

(25) En (26) En  
(21) 18758134.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019577 23.02.2018  
(87) WO 2018/156998 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463451 P  
09.11.2017 US 201762583990 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
WANDTE VERFAHREN ZUR MODULA-  
TION VON ENDOSYMBIONTEN*  
• *COMPOSITIONS AND RELATED  
METHODS FOR MODULATING ENDO-  
SYMBIONTS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS DESTINÉS À LA MODULATION  
D'ENDOSYMBIONTES*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55  
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,  
MA 02142, US

(72) MARTINEZ, Ignacio, Lexington MA 02421,  
US  
ARMEN, Zachary, Garo, Boston MA 02118,  
US  
MARTIN, Barry, Andrew, Boston MA 02108,  
US

AVENDANO AMADO, Maier, Steve,  
Cambridge MA 02141, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **A21C 3/02** (11) **3 585 172 A1\***  
**A21C 9/06**

(25) It (26) En  
(21) 18712642.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051049 21.02.2018  
(87) WO 2018/154448 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019161

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON  
GEFÜLLTER PASTA*  
• *MACHINE FOR MAKING FILLED PASTA*  
• *MACHINE DE FABRICATION DE PÂTES  
ALIMENTAIRES FARCIES*

(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche  
A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1,  
40131 Bologna, IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT  
BERTUZZI, Ivanoe, 40033 Casalecchio Di  
Reno (Bologna), IT  
GAVAGNI, Rudi, 40033 Casalecchio Di Reno  
(Bologna), IT

RUGGERI, Riccardo, 40122 Bologna, IT  
ZECCHI, Marco, I-40051 MALALBERGO  
(Bologna), IT  
GARAGANELLI, Marco, I-40137 BOLOGNA,  
IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A21C 9/06** (11) **3 585 173 A1\***  
**A21C 11/04** **A21C 11/06**

(25) It (26) En  
(21) 18712457.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051053 21.02.2018  
(87) WO 2018/154450 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019144

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON  
GEFÜLLTER PASTA*  
• *MACHINE FOR MAKING FILLED PASTA*  
• *MACHINE DE FABRICATION DE PÂTES  
ALIMENTAIRES FARCIES*

(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche  
A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1,  
40131 Bologna, IT

(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT  
RUGGERI, Riccardo, 40122 Bologna, IT  
BERTUZZI, Ivanoe, 40033 Casalecchio Di  
Reno (Bologna), IT  
VASSALLO, Enrica, 40133 Bologna, IT

GARGANELLI, Marco, I-40137 BOLOGNA, IT  
LENZI, Matteo, 40138 Bologna, IT

(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A21C 9/06** (11) **3 585 174 A1\***  
**A21C 11/04** **A21C 11/06**

(25) It (26) En  
(21) 18712643.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051064 21.02.2018  
(87) WO 2018/154455 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019105

(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON  
GEFÜLLTER PASTA*  
• *MACHINE FOR MAKING FILLED PASTA*  
• *MACHINE DE FABRICATION DE PÂTES  
FARCIES*



- (71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
- (72) GUARESCHI, Paolo, 43124 Parma, IT  
BERTUZZI, Ivano, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT  
GARGANELLI, Marco, 40055 Argelato (Bologna), IT  
LENZI, Matteo, 40138 Bologna, IT  
RUGGERI, Riccardo, 40122 Bologna, IT  
VASSALLO, Enrica, 40133 Bologna, IT  
BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A21C 9/06** → (51) **A21C 3/02**

**A21C 11/04** → (51) **A21C 9/06**

**A21C 11/06** → (51) **A21C 9/06**

**A21D 2/18** → (51) **A23P 30/30**

**A22C 17/00** → (51) **B65G 27/04**

- (51) **A23B 5/005** (11) **3 585 175 A1\***  
**A23B 5/01** **A23L 3/01**  
**A23L 3/18** **H05B 6/78**
- (25) En (26) En  
(21) 18709402.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) IB 2018/050995 19.02.2018  
(87) WO 2018/154422 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 ZA 201701326
- (54) • *MIKROWELLEN-EIPASTEURISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *MICROWAVE EGG PASTEURIZATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PASTEURISATION D'OEFS PAR MICRO-ONDES*
- (71) CSIR, CSIR Campus Lynwood Road, 0002 Pretoria, ZA
- (72) ROSSOUW, Mathys, Johannes, 1001 Rayton, ZA  
DAWLAL, Pranitha, 0002 Pretoria, ZA
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A23B 5/01** → (51) **A23B 5/005**

**A23C 9/13** → (51) **A23P 30/30**

**A23C 9/137** → (51) **A23P 30/30**

- (51) **A23C 9/20** (11) **3 585 176 A1\***  
**A23L 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18708552.7 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/018889 21.02.2018  
(87) WO 2018/156541 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438387  
21.02.2017 US 201715438410
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MISCHEN MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN IN EIN FLÜSSIGES LEBENSMITTELPRODUKT*

- *SYSTEM AND METHOD FOR MIXING POLYUNSATURATED FATTY ACIDS INTO A FLUID FOOD PRODUCT*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉLANGE D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE*
- (71) WhiteWave Services, Inc., 1225, 17th Street Suite 1000, Denver, CO 80202, US
- (72) CLARKE, Elle, Ann, Lakewood, CO 80232, US  
CHAPMAN, Dennis, Keith, Thornton, CO 80602, US  
JERGER, Gary, Thomas, Green Cove Springs, FL 32043, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A23C 15/02** (11) **3 585 177 A1\***  
**A01J 15/02** **A01J 15/26**  
**A01J 17/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18706431.6 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/052994 07.02.2018  
(87) WO 2018/153660 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103562
- (54) • *BUTTERUNGSVERFAHREN*  
• *BUTTER-MAKING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE BARATTAGE*
- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) KLAPPER, Siegfried, 33442 Herzbrock-Clarholz, DE  
BRÄUTIGAM, Carsten, 89168 Niederstotzingen, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A23C 20/02** (11) **3 585 178 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705948.0 (22) 26.02.2018

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

(86) EP 2018/054618 26.02.2018

- (87) WO 2018/154095 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157951
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VEGANEM KÄSE*  
• *METHOD OF PREPARING A VEGAN CHEESE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FROMAGE VÉGÉTALIEN*
- (71) Sympli good food bvba, Nijverheidsstraat 7, 8310 Brugge, BE
- (72) IRUTHAYATHASAN, Emmanuel Emylyanus, 3000 Leuven, BE  
LAHOUSSE, Bernard, 8500 Kortrijk, BE
- (74) BiiP cvba, Lambroekstraat 5A, 1831 Diegem, BE

**A23F 5/36** → (51) **A23P 30/30**

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 585 179 A1\***  
**A23G 1/12** **A23G 1/16**
- (25) De (26) De  
(21) 18713785.6 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

- (86) DE 2018/000045 21.02.2018  
(87) WO 2018/153392 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001784
- (54) • *CONCHIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CONCHIEREN EINER PRODUKTMASSE*  
• *CONCHING APPARATUS AND METHOD FOR CONCHING A PRODUCT MASS*  
• *DISPOSITIF DE CONCHAGE ET PROCÉDÉ POUR LE CONCHAGE D'UNE MASSE DE PRODUIT*
- (71) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
- (72) HARBS, Theron, 95100 Selb, DE  
KAPP, Matthias, 91365 Weilersbach, DE  
DEVEGILI, Sergio, 89121-000 Rio doe Cedros Pomerode - SC, BR

**A23G 1/12** → (51) **A23G 1/00**

**A23G 1/16** → (51) **A23G 1/00**

- (51) **A23G 1/50** (11) **3 585 180 A1\***  
**A23G 3/50** **A23G 9/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18756759.9 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019918 27.02.2018  
(87) WO 2018/157119 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464000 P
- (54) • *ESSBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE UTENSILIEN*  
• *EDIBLE AND BIODEGRADABLE UTENSILS*  
• *USTENSILES COMESTIBLES ET BIODÉGRADABLES*
- (71) Kong, Zhicong, 1095 Bellingham Drive, Oceanside, CA 92057, US
- (72) Kong, Zhicong, Oceanside, CA 92057, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A23G 3/20** (11) **3 585 181 A1\***  
**A23G 3/26** **A23G 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18757260.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019153 22.02.2018  
(87) WO 2018/156715 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462314 P
- (54) • *ZUCKERBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTES BESCHICHTETES PRODUKT*  
• *SUGAR COATING PROCESS AND COATED PRODUCT PRODUCED THEREBY*  
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE DE SUCRE ET PRODUIT ENROBÉ AINSI PRODUIT*
- (71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) BEN-YOSEPH, Eyal, M., Hackettstown, NJ 07840, US

REID, Cameron, L., Hackettstown, PA 17088, US  
 ORR, Colin, E., Hackettstown, NJ 07840, US  
 KASHULINES JR., Peter, Thomas, Hackettstown, NJ 07840, US  
 COLLINS, Thomas, M., Hackettstown, NJ 07840, US  
 O'CONNOR, Devin, W., Hackettstown, NJ 07840, US  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A23G 3/26** → (51) **A23G 3/20**

**A23G 3/50** → (51) **A23G 1/50**

**A23G 7/02** → (51) **A23G 3/20**

**A23G 9/50** → (51) **A23G 1/50**

**A23K 10/18** → (51) **A61K 35/741**

**A23K 10/30** → (51) **A23K 50/30**

**A23K 20/10** → (51) **A23K 20/158**

**A23K 20/121** → (51) **A23K 50/30**

(51) **A23K 20/158** (11) **3 585 182 A1\***  
**A61K 31/00** **A23K 20/10**  
**A23K 50/10**

(25) En (26) En  
 (21) 18705867.2 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053341 09.02.2018  
 (87) WO 2018/153702 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 US 201762461485 P  
 28.02.2017 CH 2332017  
 (54) • *VERWENDUNG EINER FUTTERZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DER METHANEMISSION VON WIEDERKÄUERN UND/ODER ZUR VERBESSERUNG DER WIEDERKÄUERLEISTUNG*  
 • *USE OF A FEED COMPOSITION FOR REDUCING METHANE EMISSION IN RUMINANTS, AND/OR TO IMPROVE RUMINANT PERFORMANCE*  
 • *UTILISATION D'UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE CHEZ LES RUMINANTS, ET/OU AMÉLIORER LE RENDEMENT DES RUMINANTS*  
 (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
 (72) DUVAL, Stephane, 4303 Kaiseraugst, CH  
 KINDERMANN, Maik, 4303 Kaiseraugst, CH  
 (74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A23K 50/10** → (51) **A23K 20/158**

(51) **A23K 50/30** (11) **3 585 183 A1\***  
**A23K 10/30** **A23K 20/121**  
**A23K 50/75** **A23K 50/60**

(25) En (26) En  
 (21) 18705927.4 (22) 19.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053995 19.02.2018  
 (87) WO 2018/153804 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 AT 501452017  
 (54) • *TIERFUTTERZUSATZ AUS HOLZ ZUR QUORUM-SENSING-HEMMUNG*  
 • *ANIMAL FEED ADDITIVE FROM WOOD FOR QUORUM SENSING INHIBITION*  
 • *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX PROVENANT DU BOIS POUR L'INHIBITION DE LA DÉTECTION DU QUORUM*  
 (71) Neufeld GmbH, Sattelbach 13, 2532 Heiligenkreuz, AT  
 Grabherr, Helmut, Sandberg 15, 4550 Kremsmünster, AT  
 Westerkamp, Arnold, Norddöllen 26, 49429 Visbek, DE  
 (72) NEUFELD, Klaus, deceased, AT  
 NEUFELD, Nina, 2532 Heiligenkreuz bei Baden, AT  
 (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**A23K 50/60** → (51) **A23K 50/30**

**A23K 50/75** → (51) **A23K 50/30**

**A23L 2/385** → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23L 2/56** (11) **3 585 184 A1\***  
**A23L 2/60** **A23L 2/385**

(25) En (26) En  
 (21) 18756651.8 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) US 2018/019666 26.02.2018  
 (87) WO 2018/157035 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762463888 P  
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE SÜSSE*  
 • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING SWEETNESS*  
 • *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR RENFORCER LE GOÛT SUCRÉ*  
 (71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US  
 (72) ERICKSON, Shawn, Purchase New York 10577, US  
 GALOPIN, Christophe, Purchase New York 10577, US  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A23L 2/60** → (51) **A23L 2/56**

**A23L 3/01** → (51) **A23B 5/005**

**A23L 3/18** → (51) **A23B 5/005**

**A23L 5/00** → (51) **C07K 14/47**

**A23L 19/00** → (51) **A23P 30/30**

**A23L 27/18** → (51) **A23L 33/185**

(51) **A23L 27/20** (11) **3 585 185 A1\***  
**C07C 49/637** **C07C 49/653**  
**C07C 13/52** **C07C 33/16**  
**C11B 9/00**

(25) De (26) De  
 (21) 17708202.1 (22) 27.02.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/054524 27.02.2017  
 (87) WO 2018/153499 2018/35 30.08.2018  
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROTUNDON-HALTIGEN MISCHUNGEN*  
 • *METHOD FOR PRODUCING ROTUNDONE-CONTAINING MIXTURES*  
 • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES MÉLANGES CONTENANT DE LA ROTUNDONE*  
 (71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
 (72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden, DE  
 VÖSSING, Tobias, 37688 Beverungen, DE  
 HEINEMEIER, Nadine, 37639 Bevern, DE  
 MEIER, Lars, 37691 Derental, DE  
 SCHATKOWSKI, Dietmar, 37574 Einbeck, DE  
 KRIEGER, Willi, 33034 Brakel, DE  
 REICHEL, Katharina, 37603 Holzminden, DE  
 OTTE-HÖLSCHER, Susanne, 37620 Halle, DE  
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A23L 27/60** → (51) **A23L 33/185**

**A23L 29/212** → (51) **A23P 30/30**

**A23L 33/12** → (51) **A23C 9/20**

**A23L 33/135** → (51) **A61K 35/741**

(51) **A23L 33/185** (11) **3 585 186 A1\***  
**A23L 27/18** **A23L 27/60**

(25) En (26) En  
 (21) 18701355.2 (22) 26.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/051957 26.01.2018  
 (87) WO 2018/153614 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 EP 17157545  
 (54) • *BEHANDLUNG VON KLEIE DER SAMEN VON SCHWARZEM SENF ODER BRAUNEM INDISCHEN SENF UND VERWENDUNG DER BEHANDELTEN KLEIE IN LEBENSMITTELPRODUKTEN*  
 • *TREATMENT OF BRAN FROM THE SEEDS OF BLACK MUSTARD OR BROWN INDIAN MUSTARD AND USE OF THE TREATED BRAN IN FOOD PRODUCTS*  
 • *TRAITEMENT DE SON ISSU DE GRAINES DE MOUTARDE NOIRE OU DE MOUTARDE BRUNE ET UTILISATION DU SON TRAITÉ DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB  
 (84) CY GB IE MT  
 (72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 3133 AT Vlaardingen, NL

(74) DONSI, Francesco, 84084 Fisciano (SA), NL  
Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent  
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,  
NL

**A23N 1/02** → (51) **B30B 9/04**

**A23P 10/30** → (51) **A61K 35/741**

(51) **A23P 30/30** (11) **3 585 187 A1\***  
**A21D 2/18** **A23C 9/13**  
**A23C 9/137** **A23F 5/36**  
**A23L 19/00** **A23L 29/212**  
**A23P 30/38**

(25) En (26) En  
(21) 17898279.9 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050231 23.02.2017  
(87) WO 2018/152610 2018/35 30.08.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
GETROCKNETEN GEPUFFTEN NAH-  
RUNGSMITTELPRODUKTES  
• METHOD OF MAKING A PUFFED, DEHY-  
DRATED FOOD PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
PRODUIT ALIMENTAIRE SOUFFLÉ  
DÉSHYDRATÉ

(71) EnWave Corporation, Unit 1 - 1668 Derwent  
Way, Delta, BC V3M 6R9, CA  
(72) DURANCE, Timothy D., Vancouver, British  
Columbia V6N 2X8, CA  
ZHANG, Guopeng, Surrey, British Columbia  
V3Z 3K3, CA  
SÁENZ GARZA, Natalia E., Vancouver,  
British Columbia V5Z 0B8, CA  
NOORBAKHS, Reihaneh, Vancouver,  
British Columbia V6T 2K2, CA  
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A23P 30/38** → (51) **A23P 30/30**

(51) **A24D 3/02** (11) **3 585 188 A1\***  
**A24D 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 18708080.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054422 22.02.2018  
(87) WO 2018/154006 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158177  
(54) • FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON  
• FILTER ELEMENT AND METHOD FOR  
MANUFACTURING THEREOF  
• ÉLÉMENT DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ  
DE FABRICATION

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) BEGHIN, Alessandro, 40069 Bologna, IT  
ZUFFA, Nicolò, 40137 Bologna, IT  
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Pa-  
tentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925  
München, DE

**A24D 3/04** → (51) **A24D 3/02**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 585 189 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18703243.8 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051730 24.01.2018  
(87) WO 2018/153608 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157960  
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND  
KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEU-  
GUNGSSYSTEM MIT EINEM ZWEITEI-  
LIGEN FLÜSSIGKEITSAUFBEWAH-  
RUNGSFACH  
• AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM  
AND A CARTRIDGE FOR AN AEROSOL  
GENERATING SYSTEM HAVING A TWO-  
PART LIQUID STORAGE COMPARTMENT  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL  
ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE  
PRODUCTION D'AÉROSOL COMPRE-  
NANT UN COMPARTIMENT DE STOC-  
KAGE DE LIQUIDE EN DEUX PARTIES

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-  
châtel, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH  
FREDERICK, Guillaume, 2206 Les-Gene-  
veys-sur-Coffrane, CH  
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 585 190 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18705140.4 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053579 13.02.2018  
(87) WO 2018/153732 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157957  
(54) • GEFORMTE HALTERUNG FÜR EIN AERO-  
SOLERZEUGUNGSELEMENT IN EINEM  
AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM  
• MOULDED MOUNTING FOR AN  
AEROSOL-GENERATING ELEMENT IN AN  
AEROSOL-GENERATING SYSTEM  
• SUPPORT MOULÉ POUR UN ÉLÉMENT  
PRODUISANT UN AÉROSOL DANS UN  
SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-  
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neu-  
chatel, CH  
FREDERICK, Guillaume, 2206 Les-Gene-  
veys-sur-Coffrane, CH  
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, CH  
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 585 191 A1\***

**H01H 13/00** **H01H 15/00**  
**H01H 19/00** **H01H 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18708173.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050438 20.02.2018

(87) WO 2018/154286 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702861  
(54) • ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTEL-  
LUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZER-  
STEUERUNGEN  
• ELECTRONIC VAPOUR PROVISION  
DEVICE WITH USER CONTROLS  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE FOURNI-  
TURE DE VAPEUR AVEC DES  
COMMANDES D'UTILISATEUR

(71) British American Tobacco (Investments)  
Limited, Globe House 1 Water Street,  
London WC2R 3LA, GB  
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R  
3LA, GB  
BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, GB  
BENNETT, Julie Jenson, London W10 5JJ,  
GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 585 192 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18712208.0 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/057083 21.03.2018  
(87) WO 2018/177826 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 EP 17163608  
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS  
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD  
FOR GENERATING AN AEROSOL  
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE  
GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi,  
1202 Geneva, CH  
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn BT28 2UW, GB  
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray  
IV36 2HL, GB  
WALDERN, Frederick, 8057 Zürich, CH  
WILHELM, Daniel, 8032 Zürich, CH  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **A41C 3/00** (11) **3 585 193 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18709889.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019419 23.02.2018  
(87) WO 2018/156893 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463286 P  
21.02.2018 US 201815901651  
(54) • STÜTZBEKLEIDUNG  
• SUPPORT GARMENT  
• VÊTEMENT DE SOUTIEN

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton Oregon  
97005, US  
GROGRO, Daniela, Beaverton Oregon  
97005, US  
KOSHKAROFF, Iustinia, Beaverton Oregon  
97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE



- A41C 3/00** → (51) **A44B 13/00**
- (51) **A41D 13/005** (11) **3 585 194 A1\***  
**A01K 13/00** **A62B 17/00**  
**A61F 7/00** **A61F 7/02**
- (25) De (26) De  
(21) 18706452.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) EP 2018/053517 13.02.2018  
(87) WO 2018/153724 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103731
- (54) • **TRAGBARE KÜHLVORRICHTUNG FÜR MENSCHEN UND/ODER TIERE**  
• **PORTABLE COOLING DEVICE FOR HUMANS AND/OR ANIMALS**  
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PORTATIF POUR HUMAINS ET/OU ANIMAUX**
- (71) Labus, Heinrich Raimund, Carl-Langhans-Straße 63, 40789 Monheim, DE  
(72) LABUS, Andreas, 51399 Burscheid, DE  
LABUS, Heinrich Raimund, 51399 Burscheid, DE  
(74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE
- 
- A41D 13/06** → (51) **A61F 5/01**
- 
- A41D 13/08** → (51) **A61F 5/01**
- (51) **A41D 13/11** (11) **3 585 195 A1\***  
**A62B 18/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18756991.8 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019937 27.02.2018  
(87) WO 2018/157125 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715443643
- (54) • **ATEMGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**  
• **RESPIRATORS AND RELATED METHODS**  
• **RESPIRATEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Air 99 LLC, 3920 Newport Lane, Boulder, Colorado 80304, US  
(72) GORDON, Richard, Boulder Colorado 80304, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **A41D 15/04** (11) **3 585 196 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17787077.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) US 2017/054635 29.09.2017  
(87) WO 2018/156204 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438606
- (54) • **UMWANDELBARES KLEIDUNGSSTÜCK MIT INTEGRIERTEM HALTER**  
• **CONVERTIBLE GARMENT WITH INTEGRATED HOLDER**  
• **VÊTEMENT CONVERTIBLE AVEC SUPPORT INTÉGRÉ**

- (71) Gracie, Renner, 5617 Ruby Place, Torrance, CA 90503, US  
(72) Gracie, Renner, Torrance, CA 90503, US  
(74) Provvionato, Paolo, Bayview IP 134 Hollybrook Park, Bray County Wicklow, IE
- 
- A41D 19/00** → (51) **A41D 27/24**
- 
- A41D 19/015** → (51) **A61F 5/01**
- 
- A41D 19/02** → (51) **A41D 27/24**
- 
- A41D 19/04** → (51) **A41D 27/24**
- (51) **A41D 27/24** (11) **3 585 197 A1\***  
**A41D 19/04** **A41D 19/00**  
**A41D 19/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18764252.5 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/021701 09.03.2018  
(87) WO 2018/165525 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 US 201762469681 P
- (54) • **GEFORMTE FINGERABDECKUNGEN**  
• **MOLDED FINGER COVERS**  
• **COUVRE-DOIGTS MOULÉS**
- (71) Brighton-Best International, Inc., 5855 Obispo Avenue, Long Beach, CA 90805, US  
(72) JAEGER, Eric, Matthew, Southlake TX 76092, US  
NACION, Markham, San Marcos CA 92069, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **A42B 3/18** (11) **3 585 198 A1\***  
**G02C 3/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18710153.0 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) IB 2018/051147 23.02.2018  
(87) WO 2018/154507 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703016
- (54) • **BRILLENFASSUNG FÜR EIN VISIER AUF EINEM HELM**  
• **A SPECTACLE MOUNTING FOR A VISOR ON A HELMET**  
• **MONTURE DE LUNETTES POUR UNE VISIÈRE SUR UN CASQUE**
- (71) LID Vision Limited, 2 Wilhelmina Avenue, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB  
(72) Greene, Andrew, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB  
Greene, Michelle, Coulsdon, Surrey CR5 1NH, GB  
(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB
- 
- A43B 1/04** → (51) **A43B 5/02**
- 
- (51) **A43B 5/02** (11) **3 585 199 A1\***  
**A43B 13/22** **A43B 13/12**  
**A43B 1/04** **A43B 23/02**  
**A43B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18733069.1 (22) 30.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/035141 30.05.2018  
(87) WO 2018/222721 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201762512557 P
- (54) • **MECHANISCHE VERRIEGELUNGSSOHLENSTRUKTUR FÜR GEFLOCHTENES SCHUHWERK**  
• **MECHANICAL LOCK SOLE STRUCTURE FOR BRAIDED FOOTWEAR**  
• **STRUCTURE DE SEMELLE À VERROUILLE MÉCANIQUE DESTINÉE À UNE CHAUSSURE TRESSÉE**
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US  
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005, US  
LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005, US  
YOO, James Y., Beaverton, Oregon 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- A43B 7/08** → (51) **B32B 3/16**
- 
- A43B 7/10** → (51) **B32B 3/16**
- (51) **A43B 7/12** (11) **3 585 200 A1\***  
**A43B 23/02** **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17706961.4 (22) 23.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) EP 2017/000256 23.02.2017  
(87) WO 2018/153423 2018/35 30.08.2018
- (54) • **GESCHICHTETES PRODUKT MIT FUNKTIONALER MEMBRAN, SCHUHWERK MIT SOLCH EINEM GESCHICHTETEN PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**  
• **LAYERED PRODUCT WITH FUNCTIONAL MEMBRANE, FOOTWEAR COMPRISING SUCH LAYERED PRODUCT, AND MANUFACTURING METHOD**  
• **PRODUIT FEUILLETÉ AVEC MEMBRANE FONCTIONNELLE, CHAUSSURE COMPORTANT UN TEL PRODUIT FEUILLETÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE  
(72) KIEDERLE, Günter, 85667 Oberprammern, DE  
NABERNIK, Stane, 4000 Kranj, SI  
MUTH, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- 
- (51) **A43B 7/14** (11) **3 585 201 A2\***  
**A43B 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18711613.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) GB 2018/000033 27.02.2018  
(87) WO 2018/154266 2018/35 30.08.2018



- (88) 06.12.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703139  
(54) • *SCHUHE UND LEISTEN*  
• *FOOTWEAR AND LAST*  
• *CHAUSSURE ET LA FORME*  
(71) Sole Bliss Limited, P.O. Box 698 69/85  
Tabernacle Street, London EC2A 4RR, GB  
(72) KAY, Lisa, London EC2A 4RR, GB  
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old  
Street, London EC1V 9LT, GB

**A43B 9/00** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 5/02**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 585 202 A1\***  
**A43B 13/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18709906.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019654 26.02.2018  
(87) WO 2018/157029 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463859 P  
27.02.2017 US 201762463892 P  
(54) • *VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME*  
*MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN-*  
*KAMMERN*  
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS*  
*INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER*  
*CHAMBERS*  
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED*  
*RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAM-*  
*BRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 585 203 A1\***  
**A43B 13/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18709909.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019670 26.02.2018  
(87) WO 2018/157039 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463892 P  
27.02.2017 US 201762463859 P  
(54) • *VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME*  
*MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN-*  
*KAMMERN*  
• *ADJUSTABLE FOOT SUPPORT SYSTEMS*  
*INCLUDING FLUID-FILLED BLADDER*  
*CHAMBERS*  
• *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PIED*  
*RÉGLABLES COMPRENANT DES CHAM-*  
*BRES DE VESSIE REMPLIES DE FLUIDE*

- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One  
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005,  
US  
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon  
97005-6453, US  
ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005-  
6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**A43B 13/20** → (51) **A43B 13/18**

**A43B 13/22** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 17/08** → (51) **B32B 3/16**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 5/02**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 7/12**

**A43B 23/02** → (51) **A43B 7/14**

**A43C 3/00** → (51) **A44B 13/00**

**A43C 5/00** → (51) **A44B 13/00**

**A43D 3/10** → (51) **A43D 111/00**

- (51) **A43D 111/00** (11) **3 585 204 A1\***  
**B25J 15/00**  
**A43D 3/10**  
**A43D 119/00**

- (25) It (26) En  
(21) 18712268.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051034 20.02.2018  
(87) WO 2018/154438 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019521  
21.02.2017 IT 201700019577  
(54) • *SCHUHERSTELLUNGSSYSTEM*  
• *A SHOE MANUFACTURING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION DE CHAUS-*  
*SURE*

- (71) ATOM S.p.A., Via Morosini 6, 27029 Vige-  
vano (PV), IT  
(72) ALITTA, Gianluca, 27029 Vigevano (PV), IT  
CANTELLA, Michele, 27029 Vigevano (PV),  
IT  
DULIO, Sergio, 27029 Vigevano (PV), IT  
(74) Simino, Massimo, Cuccia & Simino S.r.l.  
Corso di Porta Romana, 23, 20122 Milano,  
IT

**A43D 119/00** → (51) **A43D 111/00**

- (51) **A44B 13/00** (11) **3 585 205 A1\***  
**A41C 3/00**  
**A43C 5/00**

- (25) It (26) En  
(21) 18711403.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051030 20.02.2018  
(87) WO 2018/154436 2018/35 30.08.2018

- (30) 21.02.2017 IT 201700019538  
(54) • *KUPPLUNGSELEMENT UND KUPP-*  
*LUNGSSYSTEM MIT DEM KUPPLUNGSE-*  
*ELEMENT*  
• *COUPLING ELEMENT AND COUPLING*  
*SYSTEM COMPRISING SAID COUPLING*  
*ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE ET SYSTÈME*  
*DE COUPLAGE COMPRENANT LEDIT*  
*ÉLÉMENT DE COUPLAGE*  
(71) Hawaii Italia S.r.l., Via Forte Garofolo, 16,  
37057 San Giovanni Lupatoto (VR), IT  
(72) SCIPIONI, Bruno, 37029 San Pietro In Ca-  
riano (VR), IT  
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via  
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

**A44B 19/16** → (51) **B65D 33/25**

- (51) **A45C 5/02** (11) **3 585 206 A1\***  
**A45C 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18711020.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054454 23.02.2018  
(87) WO 2018/154029 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 202017101013 U  
31.07.2017 DE 202017104546 U  
(54) • *HÜLLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES GE-*  
*RÄT*  
• *COVER FOR AN ELECTRONIC DEVICE*  
• *ENVELOPPE DE PROTECTION DESTINÉE*  
*À UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG, Am  
Steinwerk 7, 57413 Finnentrop, DE  
(72) BISCHOPINK, Jürgen, 57413 Finnentrop, DE  
SCHRÖDER, Meinolf, 57413 Finnentrop, DE  
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3,  
81479 München, DE

**A45C 11/00** → (51) **A45C 5/02**

**A45D 29/00** → (51) **A61B 17/54**

**A45D 29/04** → (51) **A61B 17/54**

- (51) **A45D 33/24** (11) **3 585 207 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705959.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054705 26.02.2018  
(87) WO 2018/154123 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751566  
(54) • *WIEDERAUFLADBARE VERPACKUNGS-*  
*VORRICHTUNG FÜR EINEN KOSMETIK-*  
*ARTIKEL*  
• *RECHARGEABLE PACKAGING DEVICE*  
*FOR A COSMETIC ARTICLE*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT*  
*RECHARGEABLE POUR PRODUIT*  
*COSMÉTIQUE*  
(71) L'Oréal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) DUCASTIN, Pierre, 92110 Clichy, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

(51) **A45D 44/18** (11) **3 585 208 A1\***  
**A47K 5/18** **B65D 81/36**  
**A47K 1/09**

(25) En (26) En  
(21) 18757508.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018993 21.02.2018  
(87) WO 2018/156611 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461885 P  
(54) • **ZAHNHYGIENEVORRICHTUNG**  
• **DENTAL HYGIENE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'HYGIÈNE DENTAIRE**  
(71) Brushtime Enterprises, LLC, 9199 Reisterstown Road Suite 203A, Owings Mills, Maryland 21117, US  
(72) BOOKER, Winifred J., Owings Mills, Maryland 21117, US  
(74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**A46B 5/00** → (51) **A61C 15/04**

**A46B 5/04** → (51) **A61C 15/04**

**A46B 15/00** → (51) **A61C 15/04**

**A47B 3/06** → (51) **A47B 37/04**

**A47B 13/00** → (51) **A47B 37/04**

(51) **A47B 37/04** (11) **3 585 209 A1\***  
**A47B 13/00** **A47B 3/06**  
**A47B 85/06** **F16B 12/44**

(25) En (26) En  
(21) 18757067.6 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050169 15.02.2018  
(87) WO 2018/152624 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461308 P  
17.11.2017 US 201715815973  
(54) • **MODULARES MÖBELSYSTEM**  
• **MODULAR FURNITURE SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE MOBILIER MODULAIRE**  
(71) Stycr, Jacek, 30 Nelson Street, Oakville, Ontario L6L 3H6, CA  
(72) STYRC, Jacek, Oakville, Ontario L6L 3H6, CA  
LYSIAK, Sebastian, 43-300 Bielsko-Biala, PL  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

**A47B 85/06** → (51) **A47B 37/04**

(51) **A47B 88/90** (11) **3 585 210 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18705903.5 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053837 15.02.2018  
(87) WO 2018/153774 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103595  
(54) • **ADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENS**

• **ADAPTER AND METHOD FOR ASSEMBLING A DRAWER**  
• **ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ SERVANT AU MONTAGE D'UN TIROIR**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE

(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeberg, DE  
LESSMANN, Johann-Sebastian, 32278 Kirchlengern, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/931** (11) **3 585 211 A1\***  
**A47B 88/95** **F16B 12/14**  
**F16B 12/24**

(25) De (26) De  
(21) 18707223.6 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AT 2018/060034 08.02.2018  
(87) WO 2018/152557 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 AT 501372017

(54) • **VERBINDUNGSTIFT FÜR MÖBELTEILE**  
• **CONNECTING ROD FOR FURNITURE PARTS**  
• **TIGE DE LIAISON DESTINÉE À DES ÉLÉMENTS DE MEUBLE**

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT  
IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT  
SPERGER, Gerald, 6971 Hard, AT  
SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

**A47B 88/95** → (51) **A47B 88/931**

**A47B 96/14** → (51) **A47F 3/04**

(51) **A47C 16/00** (11) **3 585 212 A1\***  
**A47G 9/10** **A61F 5/00**  
**B60N 2/80** **F16M 13/04**  
**A61G 5/12**

(25) En (26) En  
(21) 18756946.2 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050217 26.02.2018  
(87) WO 2018/152646 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464091 P

(54) • **KOPFSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**  
• **HEAD SUPPORT AND METHOD OF USING THE SAME**  
• **SUPPORT DE TÊTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Vrat Inc., 3-25 65e Avenue, Montreal, QC H1A 5B4, CA

(72) BÉRUBÉ, Sylvain, Montreal Québec H1A 5B4, CA

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**A47C 27/045** → (51) **A47C 27/06**

(51) **A47C 27/06** (11) **3 585 213 A1\***  
**A47C 27/045**

(25) En (26) En  
(21) 18794712.2 (22) 27.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/029694 27.04.2018  
(87) WO 2018/204165 2018/45 08.11.2018  
(30) 02.05.2017 US 201715584402

(54) • **MEHRSCICHTIGES UN DURCHLÄSSIGES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN EINER TASCHENFEDERANORDNUNG**  
• **MULTI-LAYERED IMPERMEABLE FABRIC FOR USE IN POCKETED SPRING ASSEMBLY**  
• **TISSU IMPERMÉABLE MULTICOUCHE À UTILISER DANS UN ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ**

(71) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) LONG, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, US

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A47C 31/00** → (51) **A61N 2/00**

**A47F 1/08** → (51) **G06F 13/10**

(51) **A47F 1/12** (11) **3 585 214 A1\***  
**G06Q 10/08** **G07C 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 18706263.3 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054140 20.02.2018  
(87) WO 2018/153852 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017104041

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VORSCHUB VON WAREN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WARENBESTANDES**  
• **DEVICE FOR FEEDING PRODUCTS AND METHOD FOR RECORDING A STOCK OF PRODUCTS**  
• **DISPOSITIF DESTINÉ À FAIRE AVANCER DES MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTECTER UN STOCK DE MARCHANDISES**

(71) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzuffeln, DE

(72) BELLGARDT, Andreas, 33129 Delbrück, DE  
VOSSHENRICH, Oliver, 32105 Bad Salzuffeln, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 585 215 A1\***  
**A47B 96/14**

(25) En (26) En  
(21) 17707020.8 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054336 24.02.2017  
(87) WO 2018/153475 2018/35 30.08.2018

- (54) • *VERKAUFSKÜHLVITRINE*  
• *REFRIGERATED SALES CABINET*  
• *ARMOIRE COMMERCIALE RÉFRIGÉRÉE*  
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) KOEHLER, Dirk, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
STADTMUELLER, Thomas, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A47F 3/04** (11) **3 585 216 A1\***  
**E05D 15/58**

- (25) En (26) En  
(21) 17707290.7 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054337 24.02.2017  
(87) WO 2018/153476 2018/35 30.08.2018  
(54) • *GEKÜHLTES VERKAUFSMÖBELSTÜCK*  
• *REFRIGERATED SALES FURNITURE*  
• *MEUBLE COMMERCIAL RÉFRIGÉRÉ*  
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) KOEHLER, Dirk, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
STADTMUELLER, Thomas, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A47G 1/06** (11) **3 585 217 A1\***  
**A47G 1/14**

- (25) De (26) De  
(21) 18726995.6 (22) 24.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063626 24.05.2018  
(87) WO 2018/215586 2018/48 29.11.2018  
(30) 24.05.2017 DE 202017103151 U  
(54) • *WECHSELRAHMEN*  
• *CHANGEABLE FRAME*  
• *CADRE CHANGEABLE*  
(71) Derndinger, Katrin, Neusser Weg 1 F, 40489 Düsseldorf, DE  
(72) Derndinger, Katrin, 40489 Düsseldorf, DE  
karo IP, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

**A47G 1/14** → (51) **A47G 1/06**

(51) **A47G 9/02** (11) **3 585 218 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17708887.9 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/050969 21.02.2017  
(87) WO 2018/154350 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KOMBINIERTER FOLIENSATZ*  
• *COMBINED SHEET SET*  
• *ENSEMBLE DE DRAPS COMBINÉS*

- (71) Four, Jérôme, 4 bis avenue Beauséjour, 1206 Genève, CH  
(72) Four, Jérôme, 1206 Genève, CH  
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

**A47G 9/10** → (51) **A47C 16/00**

**A47G 25/12** → (51) **A61H 3/02**

**A47J 31/00** → (51) **A47J 36/24**

(51) **A47J 31/06** (11) **3 585 219 A1\***

- (25) It (26) En  
(21) 18708754.9 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051008 19.02.2018  
(87) WO 2018/154426 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020821  
(54) • *WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTER FÜR SUBSTANZEN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN GETRÄNKEN*  
• *RE-USABLE CONTAINER FOR SUBSTANCES FOR THE PREPARATION OF LIQUID BEVERAGES*  
• *RÉCIPIENT RÉUTILISABLE POUR SUBSTANCES POUR PRÉPARATION DE BOISSONS LIQUIDES*  
(71) De Ruvo, Davide, Via Vanchiglia 11, 10124 Torino, IT  
Pibiri, Matteo, Via Renier 35, 10141 Torino, IT  
Rossi, Matteo, Via Saluzzo 49, 10125 Torino, IT

- (72) De Ruvo, Davide, 10124 Torino, IT  
Pibiri, Matteo, 10141 Torino, IT  
Rossi, Matteo, 10125 Torino, IT  
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **A47J 36/24** (11) **3 585 220 A1\***  
**A47J 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18707676.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054332 22.02.2018  
(87) WO 2018/153951 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157538  
(54) • *BEHÄLTER ZUM MISCHEN UND TRINKEN EINES GETRÄNKES*  
• *CONTAINER FOR MIXING AND DRINKING A BEVERAGE*  
• *CONTENANT POUR MÉLANGER ET BOIRE UNE BOISSON*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH  
WYTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
RAWYLER, Fabien, 1566 Saint-Aubin, CH  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (86) EP 2018/054332 22.02.2018  
(87) WO 2018/153951 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157538  
(54) • *BEHÄLTER ZUM MISCHEN UND TRINKEN EINES GETRÄNKES*  
• *CONTAINER FOR MIXING AND DRINKING A BEVERAGE*  
• *CONTENANT POUR MÉLANGER ET BOIRE UNE BOISSON*  
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH  
WYTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
RAWYLER, Fabien, 1566 Saint-Aubin, CH  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois, CH  
WYTENBACH, Damien, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
RAWYLER, Fabien, 1566 Saint-Aubin, CH  
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 36/36** (11) **3 585 221 A1\***  
**A47J 45/06** **F16P 1/02**

- (25) En (26) En

- (21) 16865837.5 (22) 13.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) IB 2016/001877 13.12.2016  
(87) WO 2017/085564 2017/21 26.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201514944168  
18.07.2016 US 201615213240

- (54) • *HANDABSCHIRMUNG FÜR KOCHGESCHIRR UND KÜCHENUTENSILIEN*  
• *HAND-SHIELD FOR COOKWARE AND KITCHEN UTENSILS*  
• *PROTECTION DES MAINS POUR BATTERIE DE CUISINE ET USTENSILES DE CUISINE*  
(71) Millikin, Rory Chesley, Patrick, 428 Tumameen Road, Kelowna, B.C. V1W 4T9, CA  
(72) Millikin, Rory Chesley, Patrick, Kelowna, B.C. V1W 4T9, CA  
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(71) Millikin, Rory Chesley, Patrick, 428 Tumameen Road, Kelowna, B.C. V1W 4T9, CA

(72) Millikin, Rory Chesley, Patrick, Kelowna, B.C. V1W 4T9, CA

(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A47J 37/04** (11) **3 585 222 A1\***

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709665.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/000038 26.02.2018  
(87) WO 2018/154193 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751553  
(54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUM VERTIKALEN KOCHEN EINES NAHRUNGSMITTELS*  
• *DOMESTIC APPLIANCE FOR VERTICALLY COOKING A FOOD ITEM*  
• *APPAREIL DOMESTIQUE POUR LA CUISSON VERTICALE D'UN ALIMENT*  
(71) L'Eclipse, 82 rue de la Pelouse, 72000 Le Mans, FR  
(72) FORGE, Didier, 44770 La Plaine Sur Mer, FR  
PRIOLLAUD-SAVEY, 72000 Le Mans, FR  
LICCIONI, Robert, 77150 Lesigni, FR  
QGER, Marc, 72400 La Chapelle Au Bois, FR  
FRANCHET, Didier, Saint Maixent, FR  
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(71) L'Eclipse, 82 rue de la Pelouse, 72000 Le Mans, FR

(72) FORGE, Didier, 44770 La Plaine Sur Mer, FR  
PRIOLLAUD-SAVEY, 72000 Le Mans, FR  
LICCIONI, Robert, 77150 Lesigni, FR  
QGER, Marc, 72400 La Chapelle Au Bois, FR  
FRANCHET, Didier, Saint Maixent, FR

(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) **A47J 41/02** (11) **3 585 223 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18709250.7 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2018/100136 15.02.2018  
(87) WO 2018/153406 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 202017101031 U  
(54) • *DOPPELWANDIGE VAKUUMGLASISOLIERKANNEN*  
• *DOUBLE-WALLED VACUUM GLASS THERMOS FLASK*  
• *BOUTEILLE ISOTHERME EN VERRE SOUS VIDE À DOUBLE PAROI*  
(71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE  
(72) DEKKERS, Harald, 48465 Schüttdorf, DE  
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(71) Emsa GmbH, Grevener Damm 215-225, 48282 Emsdetten, DE

(72) DEKKERS, Harald, 48465 Schüttdorf, DE  
(74) Berruet, Laure, SEB Développement SAS Campus SEB 112, Chemin du Moulin Carron CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 43/27** (11) **3 585 224 A1\***  
**B01F 5/04**

- (25) En (26) En



(21) 18757631.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019295 22.02.2018  
(87) WO 2018/156816 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462310 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG DER FREISETZUNG VON  
ADDITIVEN*  
• *ADDITIVE DELIVERY CONTROL  
SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
COMMANDE DE DISTRIBUTION D'ADDI-  
TIFS*  
(71) Cirkul, Inc., 5016 Cherry Laurel Way,  
Sarasota, FL 34242, US  
(72) WAGGONER, Garrett, S., Sarasota FL  
34242, US  
GAY, Andrew, J., Sarasota FL 34242, US  
BAARMAN, David, W., Sarasota FL 34242,  
US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A47J 45/06** → (51) **A47J 36/36**

**A47K 1/00** → (51) **B05B 7/06**

**A47K 1/02** → (51) **B05B 7/06**

**A47K 1/09** → (51) **A45D 44/18**

**A47K 3/28** → (51) **F16M 13/00**

**A47K 5/12** → (51) **E03C 1/04**

**A47K 5/12** → (51) **F16M 13/00**

(51) **A47K 5/14** (11) **3 585 225 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708839.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019001 21.02.2018  
(87) WO 2018/156615 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461907 P  
(54) • *SPENDER, NACHFÜLLEINHEITEN UND  
PUMPEN MIT VAKUUMBETÄTIGTEN AN-  
TITROPFMECHANISMEN*  
• *DISPENSERS, REFILL UNITS AND  
PUMPS HAVING VACUUM ACTUATED  
ANTIDRIP MECHANISMS*  
• *DISTRIBUTEURS, UNITÉS DE RECHARGE  
ET POMPES À MÉCANISMES ANTI-  
GOUTTE ACTIONNÉS PAR LE VIDE*  
(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza,  
Suite 500, Akron, OH 44311, US  
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio  
44131-3818, US  
MARSHALL, Aaron D., Uniontown, Ohio  
44685, US  
HARRIS, Donald Russell, Tallmadge, Ohio  
44278, US  
JENKINS, Dennis K., Akron, Ohio 44313, US  
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner  
mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-  
Strasse 3 81479 München, DE

**A47K 5/18** → (51) **A45D 44/18**

(51) **A47K 7/00** (11) **3 585 226 A1\***  
**B65D 83/08** **D21H 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18757259.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019152 22.02.2018  
(87) WO 2018/156714 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462167 P  
14.03.2017 US 201762471130 P  
14.03.2017 US 201762471141 P  
(54) • *VLIESTÜCHER, REINIGUNGSMITTEL  
UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNG*  
• *NONWOVEN WIPES, CLEANING COMPO-  
SITIONS, AND ASSOCIATED PACKAGING*  
• *LINGETTES NON TISSÉES, COMPOSI-  
TIONS DE NETTOYAGE ET EMBALLAGE  
ASSOCIÉ*

(71) Dermal Biomics, Inc., 4981 McKnight Road  
101371, Pittsburgh, Pennsylvania 15237,  
US  
(72) NOLAN, James, Pittsburgh Pennsylvania  
15237, US  
FARE, Michael J., Pittsburgh Pennsylvania  
15237, US  
BLICE, Rebecca L., Cleveland Ohio 44106,  
US  
MCNEELEY, Carolyn M., Cleveland Ohio  
44106, US  
CARLSON, Jess P., Cleveland Ohio 44106,  
US  
PAYUMO, Maynard, Cleveland Ohio 44106,  
US  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **A47K 13/26** (11) **3 585 227 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17708873.9 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) GB 2017/050473 23.02.2017  
(87) WO 2018/154261 2018/35 30.08.2018  
(54) • *MONTAGEVERFAHREN UND/ODER VOR-  
RICHTUNG ZUR MONTAGE EINES TOI-  
LETTENSITZES*  
• *MOUNTING METHOD AND/OR  
APPARATUS FOR MOUNTING A TOILET  
SEAT*  
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE ET/OU APPA-  
REIL DE MONTAGE D'UN SIÈGE DE  
TOILETTES*  
(71) Norcross Group (Holdings) Limited, Central  
Way, Andover, Hampshire SP10 5AW, GB  
(72) PEGDEN, Peter James Harold, Hull East  
Yorkshire HU7 3AU, GB  
TOOLEY, Jonathan Harry, Andover  
Hampshire SP10 1HL, GB  
SEMPLÉ, Luke Michael Ritchie, Andover  
Hampshire SP10 3HY, GB  
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP 7th Floor Churchill House  
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**A47L 1/02** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 1/08** → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 5/24** (11) **3 585 228 A1\***  
**A47L 9/16**  
(25) En (26) En

(21) 17897367.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/075038 27.02.2017  
(87) WO 2018/152844 2018/35 30.08.2018  
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*  
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR PORTATIF*  
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,  
Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia  
Grande No. 429 Avenida da Praia Grande,  
Macao, MO  
(72) BUTTERY, Jeremy, Kannapolis, North  
Carolina 28083, US  
TOMLINSON, Nicholas, Charlotte, North  
Carolina 28209, US  
QUINTERO, Juan Aviles, Huntersville, North  
Carolina 28078, US  
CHARLTON, Christopher M, Mint Hill, North  
Carolina 28227, US  
(74) Ashton, Timothy, Forrester IP LLP Skygar-  
den Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

**A47L 5/24** → (51) **A47L 9/16**

**A47L 7/00** → (51) **A47L 11/20**

(51) **A47L 9/02** (11) **3 585 229 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705475.4 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050363 09.02.2018  
(87) WO 2018/154274 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702960  
(54) • *REINIGUNGSDÜSE FÜR POLSTER ZUR  
VERWENDUNG MIT EINER OBERFLÄ-  
CHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*  
• *A CLEANING NOZZLE FOR UPHOLSTERY  
FOR USE WITH A SURFACE CLEANING  
APPARATUS*  
• *BUSE DE NETTOYAGE POUR REVÊTE-  
MENT DE MEUBLE À UTILISER AVEC UN  
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE*  
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,  
Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia  
Grande No. 429 Avenida da Praia Grande,  
Macao, MO  
(72) SCOTT, Chloe, Sutton Coldfield West  
Midlands B72 1XE, GB  
ELKINGTON, Tony, Matlock Derbyshire DE4  
3JD, GB  
BARETT, Edward, Wallingford Oxfordshire  
OX10 8EF, GB  
(74) Gunning, Jack Peter, Forrester IP LLP Sky-  
garden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 Mün-  
chen, DE

(51) **A47L 9/02** (11) **3 585 230 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705478.8 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050368 09.02.2018  
(87) WO 2018/154276 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702959

- (54) • ZUSATZWERKZEUG FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG  
• AN ACCESSORY TOOL FOR A SURFACE CLEANING APPARATUS  
• OUTIL ACCESSOIRE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida de Praia Grande, Macao, MO
- (72) SCOTT, Chloe, Sutton Coldfield West Midlands B72 1XE, GB  
ELKINGTON, Tony, Matlock Derbyshire DE4 3JD, GB  
BARRETT, Edward, Wallingford Oxfordshire OX10 8EF, GB
- (74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A47L 9/06** → (51) **A47L 11/20**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 585 231 A1\***  
**A47L 5/24**
- (25) En (26) En  
(21) 17897710.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075024 27.02.2017  
(87) WO 2018/152840 2018/35 30.08.2018
- (54) • HANDSTAUBSAUGER  
• HANDHELD VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR PORTATIF
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) BUTTERY, Jeremy, Kannapolis, NC 28083, US  
TOMLINSON, Nicholas, Charlotte, NC 28209, US  
QUINTERO, Juan Aviles, Huntersville, NC 28078, US  
CHARLTON, Christopher M, Mint Hill, NC 28227, US
- (74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A47L 9/16** → (51) **A47L 5/24**

- (51) **A47L 9/19** (11) **3 585 232 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17897290.7 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075034 27.02.2017  
(87) WO 2018/152843 2018/35 30.08.2018
- (54) • HANDSTAUBSAUGER  
• HANDHELD VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR PORTATIF
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
- (72) TRUITT, Patrick, Concord, NC 28027, US  
SUMRAIN, Shadi, Hudson, OH 44236, US
- (74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A47L 9/20** → (51) **E01H 1/08**

**A47L 9/28** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **A47L 9/32** (11) **3 585 233 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17897366.5 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074998 27.02.2017  
(87) WO 2018/152835 2018/35 30.08.2018
- (54) • HANDSTAUBSAUGER  
• HANDHELD VACUUM CLEANER  
• ASPIRATEUR PORTATIF
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao 999078, MO
- (72) YANG, Guo Jian, Gary, Suzhou Jiangsu 215021, CN  
AN, Jian Xin, Tommy, Suzhou Jiangsu 215021, CN
- (74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A47L 11/20** (11) **3 585 234 A1\***  
**A47L 11/30** **A47L 1/08**  
**A47L 13/22** **A47L 7/00**  
**A47L 9/06** **A47L 11/40**  
**A47L 11/38** **A47L 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18706971.1 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053372 12.02.2018  
(87) WO 2018/153706 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 EP 17158036
- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG  
• CLEANING DEVICE  
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
LUBBERS, Matthijs, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL  
KINGMA, Pieter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 11/38** → (51) **A47L 11/20**

**A47L 11/40** → (51) **A47L 11/20**

- (51) **A47L 13/00** (11) **3 585 235 A2\***  
**B24D 13/04** **B24D 13/06**  
**B24D 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18757504.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018934 21.02.2018

- (87) WO 2018/156567 2018/35 30.08.2018  
(88) 04.10.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461897 P
- (54) • ROTIERENDES SEGMENTIERTES BO-DENABSTREIF-PAD  
• ROTARY SEGMENTED FLOOR STRIPPING PAD  
• TAMPON DE DÉCAPAGE DE SOL SEGMENTÉ ROTATIF
- (71) ACS Industries, Inc., One New England Way, Lincoln, RI 02865, US
- (72) GREENWOOD, George, Tiverton, RI 02878, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**A47L 13/22** → (51) **A47L 11/20**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 585 236 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17707018.2 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054310 24.02.2017  
(87) WO 2018/153472 2018/35 30.08.2018
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR HANDHABUNG EINS VERSTOPFUNGSZUSTANDS  
• DISHWASHER, METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR HANDLING CLOGGING CONDITION  
• LAVE-VAISSELLE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR GÉRER UN ÉTAT D'OBSTRUCTION
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, David, 10545 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 15/00** (11) **3 585 237 A1\***  
**A47L 15/42**

- (25) De (26) De  
(21) 18705361.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053308 09.02.2018  
(87) WO 2018/153698 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202936
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE  
• DISHWASHER AND METHOD FOR OPERATING A DISHWASHER  
• LAVE-VAISSELLE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN LAVE-VAISSELLE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE  
REHM, Karlheinz, 89561 Dischingen, DE

**A47L 15/00** → (51) **D06F 33/02**

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 585 238 A1\***
- (25) De (26) De  
(21) 18704536.4 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053260 09.02.2018

(87) WO 2018/153686 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017202783

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT HYDRAULIKANORDNUNG ZUM REINIGEN EINER FILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *DISHWASHER COMPRISING A HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR CLEANING A FILTER DEVICE, AND METHOD*

• *LAVE-VAISSELLE À DISPOSITIF HYDRAULIQUE PERMETTANT DE NETTOYER UN APPAREIL DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ*

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

(72) OBLINGER, Anton, 86637 Wertingen, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 33/02**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 585 239 A1\***  
**A61B 1/015** **A61B 1/005**  
**A61M 25/01** **A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18707964.5 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050489 26.02.2018

(87) WO 2018/154326 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 GB 201703056

(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNG*

• *A ROBOTIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ROBOTISÉ*

(71) King's College London, Strand, London WC2R 2LS, GB

(72) LIU, Hongbin, Strand London WC2R 2LS, GB

BERNTH, Julius Esmann, Strand London WC2R 2LS, GB

HAYEE, Bu'Hussain, London SE5 9RS, GB

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **A61B 1/00** (11) **3 585 240 A1\***  
**A61B 1/12** **B08B 9/032**

(25) De (26) De

(21) 18708052.8 (22) 06.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052880 06.02.2018

(87) WO 2018/153653 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 DE 102017202869

(54) • *AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER DESINFIZIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS*

• *PREPARATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A PREPARATION DEVICE FOR CLEANING AND/OR DISINFECTING A MEDICAL INSTRUMENT*

• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE PRÉPARATION DESTINÉ AU NETTOYAGE ET/OU À LA DÉSINFECTION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL*

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

(72) ERDMANN, Niklas, 21147 Hamburg, DE  
DR. ESCHBORN, Sascha, 22926 Ahrensburg, DE

WEIS, Antonia, 22047 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **3 585 241 A1\***  
**A61B 17/00** **A61B 17/02**  
**A61B 17/32** **A61B 17/56**

(25) En (26) En

(21) 18758290.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018905 21.02.2018

(87) WO 2018/156550 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715437792

(54) • *WIRBELSÄULENZUGANGSSYSTEM MIT MEHREREN ABSCHIRMUNGEN*  
• *MULTI-SHIELD SPINAL ACCESS SYSTEM*  
• *DISPOSITIF D'ACCÈS À LA COLONNE VERTÉBRALE COMPRENANT PLUSIEURS PROTECTIONS*

(71) Medos International Sàrl, Chemin Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) WANG, Michael, North Miami, Florida 33181, US

THOMMEN, Daniel, CH-4436 Oberdorf, CH

RICHTER, Joern, CH-4436 Oberdorf, CH

ASSAKER, Richard, B-7540 Kain, BE

FESSLER, Richard, Winnetka, Illinois 60093, US

MEHREN, Christoph, 81547 Munchen, DE

TAN, Seang Beng, Outram 16908, SG

TAYLOR, William, Del Mar, California 92014, US

BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, US

WHITE, Michael, CH-4436 Oberdorf, CH

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/008** → (51) **A61F 2/24**

**A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 1/04** → (51) **A61F 2/962**

**A61B 1/045** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 1/06** → (51) **A61F 2/962**

**A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 585 242 A1\***  
**A61F 9/009**

(25) De (26) De

(21) 18710781.8 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054426 22.02.2018

(87) WO 2018/154009 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017103999

(54) • *PATIENTENINTERFACE UND VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN DER STERILITÄT DES PATIENTENINTERFACES*

• *PATIENT INTERFACE AND METHOD FOR ENSURING THE STERILITY OF SAID PATIENT INTERFACE*

• *INTERFACE PATIENT ET PROCÉDÉ POUR GARANTIR LA STÉRILITÉ DE L'INTERFACE PATIENT*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) RILL, Michael Stefan, 07751 Jena, DE  
DAMM, Tobias, 81545 München, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

(51) **A61B 3/032** (11) **3 585 243 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18760919.3 (22) 31.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016286 31.01.2018

(87) WO 2018/160314 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 US 201715445586

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEHSCHÄRFEPRÜFUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR VISION ACUITY TESTING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST D'ACUITÉ VISUELLE*

(71) Evans, David, 4141 Jutland Drive Suite 215, San Diego, CA 92117, US

(72) Evans, David, San Diego, CA 92117, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 3/10** (11) **3 585 244 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18710556.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) NL 2018/050117 23.02.2018

(87) WO 2018/156022 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 NL 2018411

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER LAKRIMALEN SCHICHT*

• *DEVICE AND METHOD TO DETERMINE A STATE OF A LACRIMAL LAYER*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UNE COUCHE LACRYMALE*

(71) Cassini Technologies B.V., Mauritskade 35, 2514 HD 's-Gravenhage, NL

(72) HUIJBREGTSE, Maarten Pieter, 2514 HD 's-Gravenhage, NL

DE VRIES, Haaije Rimmer, 2514 HD 's-Gravenhage, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL



(51) **A61B 3/107** (11) **3 585 245 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18710773.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054204 21.02.2018  
(87) WO 2018/153882 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203010  
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN TOPOGRAPHIE DER KORNEA EINES AUGES*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR HIGH-RESOLUTION TOPOGRAPHY OF THE CORNEA OF AN EYE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TOPOGRAPHIE À HAUTE RÉOLUTION DE LA CORNÉE D'UN OEIL*  
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BUBLITZ, Daniel, 07646 Rausdorf, DE  
(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Standort Jena Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **A61B 3/107** (11) **3 585 246 A1\***  
**A61B 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 18711228.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054259 21.02.2018  
(87) WO 2018/153905 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202946  
(54) • *KOHÄRENTES LASERLICHT FÜR OPTISCHE HORNHAUTTOPOGRAFIE UND -TOMOGRAPHIE*  
• *COHERENT LASER LIGHT FOR OPTICAL CORNEAL TOPOGRAPHY AND TOMOGRAPHY*  
• *LUMIÈRE LASER COHÉRENTE POUR TOPOGRAPHIE CORNÉENNE OPTIQUE ET TOMOGRAPHIE*  
(71) IVIS TECHNOLOGIES S.r.l., Via Luigi Corsi 50, 74100 Taranto, IT  
(72) D'IPPOLITO, Giuseppe, 74100 Taranto, IT  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A61B 3/12** (11) **3 585 247 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758495.8 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016658 02.02.2018  
(87) WO 2018/156337 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464028 P  
(54) • *REFLEKTOMETER UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MAKULAPIGMENTS*  
• *REFLECTOMETRY INSTRUMENT AND METHOD FOR MEASURING MACULAR PIGMENT*  
• *INSTRUMENT DE RÉFLECTOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PIGMENT MACULAIRE*

(71) ZeaVision, LLC, 716 Crown Industrial Court, Suite 1, Chesterfield, MO 63005, US  
(72) HUTER, Scott, J., Temecula, California 92592, US  
MAGRINI, Kevin, Martin, Temecula, California 92592, US  
DEHOOG, Edward, Allen, Long Beach, California 90804, US  
BURKE, Jeff, Alan, Temecula, California 92591, US  
ENGEL, Nathan, Franklin, Murrieta, California 92563, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**A61B 3/14** → (51) **A61B 3/107**

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 248 A1\***  
**A61B 5/055** **G01R 33/56**  
**G01R 33/563**

(25) En (26) En  
(21) 18704576.0 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054031 19.02.2018  
(87) WO 2018/153814 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157377  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE NICHTINVASIVE KLASSIFIZIERUNG EINER TUMORMODIFIKATION EINES GEWEBES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR NON-INVASIVELY CLASSIFYING A TUMOROUS MODIFICATION OF A TISSUE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSIFICATION NON INVASIVE D'UNE MODIFICATION TUMORALE D'UN TISSU*  
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE  
(72) BICKELHAUPT, Sebastian, 69126 Heidelberg, DE  
KÖNIG, Franziska, 69168 Wiesloch, DE  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 249 A1\***  
**A61B 5/0408** **A61B 5/0478**  
**A61B 5/0492** **A61B 5/0496**  
**A61B 5/021**

(25) En (26) En  
(21) 18705037.2 (22) 23.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/014887 23.01.2018  
(87) WO 2018/156291 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438213  
(54) • *SAMMELN BIOLOGISCH RELEVANTER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES OHRHÖRERS*  
• *COLLECTING BIOLOGICALLY-RELEVANT INFORMATION USING AN EARPIECE*  
• *COLLECTE D'INFORMATIONS BIOLOGI-QUEMENT PERTINENTES À L'AIDE D'UN ÉCOUTEUR*  
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(72) KIRSZENBLAT, Romain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
LIN, Lufun, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US  
IOFFE, Mikhail, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 250 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18708363.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054314 21.02.2018  
(87) WO 2018/153941 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463895 P  
(54) • *FÜHRUNG DER VENENPUNKTUR UND ARTERIELLER LINIE MITTELS SIGNAL-VARIATIONSVERSTÄRKUNG*  
• *VENIPUNCTURE AND ARTERIAL LINE GUIDANCE VIA SIGNAL VARIATION AMPLIFICATION*  
• *GUIDAGE DE CATHÉTER ARTÉRIEL ET DE PONCTION VEINEUSE PAR AMPLIFICATION DE VARIATION DE SIGNAL*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Ledebner, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 251 A1\***  
**A61B 5/03** **A61B 5/22**  
**A61B 5/055**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18710092.0 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050394 20.02.2018  
(87) WO 2018/154224 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 FR 1751369  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BECKENHOHLRAUMS UND MESSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE MECHANICAL PROPERTIES OF A PELVIC CAVITY, AND MEASURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UNE CAVITÉ PELVIENNE, ET DISPOSITIF DE MESURE*

(71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR  
Ecole Centrale De Lille, Cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR  
Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers, 151 boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR  
(72) BRIEU, Mathias, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR  
COSSON, Michel, 59130 Lambersart, FR  
RUBOD DIT GUILLET, Chrystèle, 59700 Marcq En Baroeul, FR



LECOMTE, Pauline, 59155 Faches Thumesnil, FR  
WITZ, Jean François, 59260 Hellemmes, FR  
PATROUX, Laurent, 59420 Mouvaux, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Euro-centre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 252 A1\***  
**A61B 5/0215** **A61B 5/0402**  
(25) En (26) En  
(21) 18711729.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019475 23.02.2018  
(87) WO 2018/156930 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463203 P  
(54) • *DRAHTLOSSENSORLESEANORDNUNG*  
• *WIRELESS SENSOR READER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE LECTEUR CAPTEUR SANS FIL*

(71) Endotronix, Inc., 815 Ogden Avenue, Lisle, IL 60532, US  
(72) SUNDARAM, Balamurugan, Woodridge Illinois 60517, US  
NAGY, Michael, Lawrenceville Georgia 30043, US  
NIELSEN, Douglas, Chicago Illinois 60654, US  
SUNDARAM, Suresh, Dunlap Illinois 60525, US  
ROWLAND, Harry, Plainfield Illinois 60585, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 253 A1\***  
**A61B 5/02** **A61B 5/026**  
(25) En (26) En  
(21) 18711731.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019531 23.02.2018  
(87) WO 2018/156961 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463336 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG ANATOMISCH RELEVANTER BLUTFLUSSEIGENSCHAFTEN BEI EINEM PATIENTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING ANATOMICALLY RELEVANT BLOOD FLOW CHARACTERISTICS IN A PATIENT*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR IDENTIFIER DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUX SANGUIN PERTINENTES SUR LE PLAN ANATOMIQUE CHEZ UN PATIENT*

(71) HeartFlow, Inc., 1400 Seaport Boulevard Building B, Redwood City, CA 94063, US  
(72) TRAN, Amy, Redwood City CA 94063, US  
HART, Greg, Hayden Lake ID 83835, US  
BROWN, Heather, Redwood City CA 94063, US  
SCHAAP, Michiel, Redwood City CA 94061, US  
TOMBROPOULOS, Rhea, Woodside CA 94062, US  
SANKARAN, Sethuraman, Palo Alto CA 94304, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 254 A1\***  
**A61M 5/172** **G06F 21/84**  
**G16H 40/63**

(25) En (26) En  
(21) 18712036.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019283 22.02.2018  
(87) WO 2018/156804 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463452 P  
25.02.2017 US 201762463614 P  
04.12.2017 US 201762594398 P  
04.12.2017 US 201762594504 P

(54) • *ANORDNUNG ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER ÜBERWACHUNGSDATEN*  
• *SYSTEM FOR DISPLAYING MEDICAL MONITORING DATA*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DE DONNÉES DE SURVEILLANCE MÉDICALES*

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US  
(72) MUHSIN, Bilal, Irvine CA 92618, US  
KIANI, Massi Joe E., Irvine CA 92618, US  
AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675, US  
HOUSEL, Peter Scott, Irvine, CA 92614, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 255 A1\***  
**A61B 5/04** **A61B 5/0408**  
**A61B 5/0476** **A61B 5/0478**  
**A61B 5/0488**

(25) En (26) En  
(21) 18757492.6 (22) 18.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018570 18.02.2018  
(87) WO 2018/156436 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462282 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTROENZEPHALOGRAFIE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONDUCTING ELECTROENCEPHALOGRAPHY*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ÉLECTRO-ENCÉPHALOGRAPHIE*

(71) Memory MD, Inc., 205 E. 42nd Street, 1448, New York, New York 10017, US  
(72) GOLDSTEIN, Boris, New York, New York 10017, US  
PRILUTSKIY, Dmitriy, Moscow 124498, RU  
ZABODAEV, Stanislav, Solnechnogorsk 141503, RU  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 585 256 A1\***  
**A61B 5/145**  
(25) En (26) En  
(21) 18758516.1 (22) 22.02.2018

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

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

(86) US 2018/019273 22.02.2018  
(87) WO 2018/156797 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463104 P  
14.06.2017 US 201715622941  
28.09.2017 US 201715718721

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON STICKSTOFFOXIDSPIEGELN UNTER VERWENDUNG EINES NICHTINVASIVEN MEHRBAND-BIOSENSORS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING NITRIC OXIDE LEVELS USING A NON-INVASIVE, MULTI-BAND BIOSENSOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES NIVEAUX DE MONOXYDE D'AZOTE AU MOYEN D'UN BIOCAPTEUR MULTIBANDE NON INVASIF*

(71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US  
(72) NEWBERRY, Robert Steven, New Hope AL 35760, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**A61B 5/00** → (51) **A01K 11/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0482**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61M 27/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61N 1/39**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/77**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/543**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/72**

**A61B 5/01** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/02** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/022** → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/024** (11) **3 585 257 A2\***  
**A61B 5/1455** **A61B 5/026**  
**A61B 5/0295** **A61B 5/01**  
**G01N 15/02** **A61B 5/022**

(25) En (26) En  
(21) 18735394.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/000527 21.02.2018  
(87) WO 2018/154394 2018/35 30.08.2018  
(88) 25.10.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438751

- (54) • MEHRFACHVITALZEICHEN-SMARTPHONE-SYSTEM IN EINEM ELEKTRO-NISCHEN PATIENTENAKTENSYSTEM  
• A MULTI-VITAL-SIGN SMARTPHONE SYSTEM IN AN ELECTRONIC MEDICAL RECORDS SYSTEM  
• SYSTÈME DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT À SIGNES VITAUX MULTIPLES DANS UN SYSTÈME DE DOSSIERS MÉDICAUX ÉLECTRONIQUES
- (71) Arc Devices Limited, 2 Merrion Square, Dublin 2, IE
- (72) KHACHATURIAN, Mark, Boca Raton FL 33432, US  
SMITH, Michael, G., Austin TX 78734, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/026** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/024**

**A61B 5/03** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/03** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 585 258 A1\***  
**A61B 5/0428** **A61B 5/0408**  
**A61B 5/0424** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18707876.1 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054174 20.02.2018  
(87) WO 2018/153871 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157122
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ELEKTRODENIMPEDANZ BEI ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN  
• AN APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING ELECTRODE IMPEDANCE DURING ELECTROPHYSIOLOGICAL MEASUREMENTS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE PENDANT DES MESURES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL  
MÜLLER, Erwin, Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 585 259 A1\***  
**A61B 5/0408** **A61B 5/042**  
**A61B 8/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18757977.6 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018272 15.02.2018  
(87) WO 2018/156405 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442024

- (54) • INTRAVASKULÄRE MESSVORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLER SPITZENSTRUKTUR  
• INTRAVASCULAR SENSING DEVICES HAVING FLEXIBLE TIP STRUCTURE  
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION INTRAVASCULAIRE AYANT UNE STRUCTURE DE POINTE FLEXIBLE

- (71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US

- (72) AMAN, Michael, Sinking Spring, Pennsylvania 19608, US

- ROWE, Jamie C., Wernersville, Pennsylvania 19565, US  
TENTLER, Igor, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

- HEINLY, Kurt, Wernersville, Pennsylvania 19565, US  
HARDING, Michael, Reading, Pennsylvania 19606, US

- HORST, Nick, Leola, Pennsylvania 17540, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 585 260 A1\***  
**G01R 33/00** **A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18815296.1 (22) 29.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053451 29.11.2018  
(87) WO 2019/106365 2019/23 06.06.2019  
(30) 29.11.2017 GB 201719876

- (54) • SENSORCONFIGURATION IN MAGNETOMETER ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG  
• SENSOR CONFIGURATION IN MAGNETOMETER FOR MEDICAL USE  
• CONFIGURATION DE CAPTEUR DANS UN MAGNÉTOMÈTRE À USAGE MÉDICAL

- (71) Creavo Medical Technologies Limited, CEL House Westwood Way Westwood Business Park, Coventry CV4 8HS, GB

- (72) GRANT, Richard Theodore, Coventry, CV4 8HS, GB

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

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/04** → (51) **A61B 5/0482**

- (51) **A61B 5/0402** (11) **3 585 261 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/04**  
**A61B 5/0408**

- (25) En (26) En  
(21) 18756873.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019539 23.02.2018  
(87) WO 2018/156967 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462864 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SCHLAFSTÖRUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING SLEEP DISORDERS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU SOMMEIL

- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US

- (72) CHEN, Peng-Sheng, Indianapolis IN 46228, US

- CHEN, Lan S., Indianapolis IN 46228, US

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**A61B 5/0402** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0404** (11) **3 585 262 A1\***  
**A61B 5/0408**

- (25) En (26) En  
(21) 18757133.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019682 26.02.2018  
(87) WO 2018/157044 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 US 201715904411

- 01.03.2017 US 201762465752 P  
08.07.2017 US 201762530144 P  
22.12.2017 US 201715853578

- (54) • SYSTEM ZUR PLATZIERUNG VON NOTFALL-HERZ- UND ELEKTROKARDIOGRAMMELEKTRODEN  
• EMERGENCY CARDIAC AND ELECTROCARDIOGRAM ELECTRODE PLACEMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE PLACEMENT D'ÉLECTRODE CARDIAQUE ET D'ÉLECTROCARDIOGRAMME D'URGENCE

- (71) CB Innovations, LLC, 2185 Citracado Parkway, Escondido, CA 92029, US

- (72) DUNPHY, Stephen, Escondido CA 92029, US  
McCLUNG, Christain, Escondido CA 92029, US

- RONAN, Sean, Escondido CA 92029, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/0404**

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/0424** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/0428** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0482** (11) **3 585 263 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/04**  
**A61M 21/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18711180.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NL 2018/050116 22.02.2018  
(87) WO 2018/156021 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 NL 2018435

- (54) • ANORDNUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEINFLUSSUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES
  - ASSEMBLY, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR INFLUENCING A BIOLOGICAL PROCESS
  - ENSEMBLE, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'INFLUENCER UN PROCESSUS BIOLOGIQUE
- (71) Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL  
Okazolab Ltd, Burgwal 134, 2611 GJ Delft, NL
- (72) TALAMINI, Lucia Maddalena, 1012 WX Amsterdam, NL  
KORJOUKOV, Ilija, 2611 GJ Delft, NL
- (74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

**A61B 5/0484** → (51) **G16H 50/20**

---

**A61B 5/0488** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/0492** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/0496** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/05** → (51) **G01N 27/12**

---

**A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/055** → (51) **G06T 5/00**

---

**A61B 5/06** → (51) **A61B 90/00**

---

**A61B 5/08** → (51) **A61B 5/11**

---

**A61B 5/08** → (51) **H01J 37/32**

---

**A61B 5/107** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 585 264 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/08**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18756813.4 (22) 22.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CA 2018/050203 22.02.2018  
(87) WO 2018/152635 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463301 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HUSTENIDENTIFIKATION
  - SYSTEMS AND METHODS OF AUTOMATIC COUGH IDENTIFICATION
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE LA TOUX
- (71) Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital, 150 Kilgour Road Room 4W375, Toronto, ON M4G 1R8, CA
- (72) MOHAMMADI, Helia, Toronto Ontario M2M 2J5, CA  
CHAU, Tom, Toronto Ontario M4K 1K2, CA
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A61B 5/117** → (51) **B60R 25/25**

---

**A61B 5/12** → (51) **H04R 25/00**

---

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

---

**A61B 5/145** → (51) **G01N 33/72**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 585 265 A1\***  
**A61B 5/1459**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18757636.8 (22) 23.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019536 23.02.2018  
(87) WO 2018/156965 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462969 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ECHTZEIT-SAUERSTOFFMESSUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
  - COMPOSITIONS FOR REAL-TIME OXYGEN MEASUREMENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME
  - COMPOSITIONS POUR MESURES D'OXYGÈNE EN TEMPS RÉEL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) IBRAHIM, Mohamed, Durham NC 27705, US  
WU, John, Durham NC 27705, US  
SCHWELLER, Ryan, Durham NC 27705, US  
KLITZMAN, Bruce, Durham NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**

---

**A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/1455**

---

**A61B 5/1486** → (51) **G01N 33/72**

---

**A61B 5/22** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 585 266 A1\***  
**G06T 11/00** **G09B 23/28**  
**G09B 23/30** **G16H 50/20**  
**A61B 6/03** **A61B 6/12**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18709871.0 (22) 22.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019282 22.02.2018  
(87) WO 2018/156803 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463423 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SIMULIERTEN COMPUTERTOMOGRAFIE (CT)-BILDERN
  - SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING SIMULATED COMPUTED TOMOGRAPHY (CT) IMAGES
  - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'IMAGES DE TOMOGRAPHIE PAR ORDINATEUR (CT) SIMULÉE
- (71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981, US
- (72) GHAMARI, Mohammad Sedigh, Toronto, Ontario M4S 1C9, CA
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61B 6/00** → (51) **H04N 19/597**

---

**A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 6/08** → (51) **A61F 9/008**

---

**A61B 6/08** → (51) **A61N 5/10**

---

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 585 267 A1\***  
**A61N 5/00**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17830598.3 (22) 13.07.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2017/050799 13.07.2017  
(87) WO 2018/015944 2018/04 25.01.2018  
(30) 17.07.2016 US 201662363295 P
- (54) • DOPPLERGEFÜHRTE ULTRASCHALLTHERAPIE
  - DOPPLER GUIDED ULTRASOUND THERAPY
  - THÉRAPIE PAR ULTRASONNS GUIDÉE PAR EFFET DOPPLER
- (71) Ben-Ezra, Shmuel, 9 Dror Street, 37025 Pardes-Hanna, IL
- (72) Ben-Ezra, Shmuel, 37025 Pardes-Hanna, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 585 268 A1\***  
**A61B 8/10** **A61B 8/08**
  - (25) Fr (26) Fr
  - (21) 18709679.7 (22) 21.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050405 21.02.2018  
(87) WO 2018/154233 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751386
- (54) • VERFAHREN FÜR AUGENULTRASCHALL MIT RINGFÖRMIGEN WANDLERN
  - METHOD FOR OCULAR ULTRASOUND WITH ANNULAR TRANSDUCERS
  - PROCÉDÉ D'ECHOGRAPHIE OCULAIRE A TRANSDUCTEURS ANNULAIRES
- (71) Quantel Medical, 11, rue du Bois Joli, 63800 Cournon-D'Auvergne, FR
- (72) CHABRIER, Christian, 63670 La Roche Blanche, FR  
VENUAT, Cédric, 63100 Clermont Ferrand, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 585 269 A1\***  
**G16H 40/67**
  - (25) En (26) En
  - (21) 18715476.0 (22) 22.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054375 22.02.2018  
(87) WO 2018/153979 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461960 P
- (54) • FERNGESTEUERTES ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM
  - REMOTELY CONTROLLED ULTRASONIC IMAGING SYSTEM
  - SYSTÈME D'IMAGERIE PAR ULTRASONNS COMMANDÉ À DISTANCE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LEVYI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, NL



RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL  
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL  
SOOMRO, Amjad, 5656 AE Eindhoven, NL  
HEGDE, Sanjay Ramachandra, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**  
**A61B 8/10** → (51) **A61B 8/00**  
**A61B 8/12** → (51) **A61B 5/04**  
**A61B 8/12** → (51) **A61B 10/02**  
**A61B 8/12** → (51) **G06T 5/00**  
**A61B 8/13** → (51) **G06T 5/00**  
**A61B 10/00** → (51) **G01N 33/543**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 585 270 A1\***  
**A61B 8/12** **A61B 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18712742.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019669 26.02.2018  
(87) WO 2018/157038 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464166 P  
(54) • **SYSTEME ZUR NAVIGATION DURCH EINE KÖRPERSTELLE UND VISUALISIERUNG EINER KÖRPERSTELLE**  
• **SYSTEMS FOR BODY PASSAGE NAVIGATION AND VISUALIZATION**  
• **SYSTÈMES DE NAVIGATION ET DE VISUALISATION DE PASSAGE CORPOREL**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US  
(72) FLEURY, Sean P., Minneapolis Minnesota 55415, US  
DAYTON, Peter L., Brookline Massachusetts 02445, US  
WALES, Ryan V., Northborough Massachusetts 01532, US  
SMITH, Paul, Smithfield Rhode Island 02917, US  
BRECHBIEL, Scott E., Acton Massachusetts 01720, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 10/06** (11) **3 585 271 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757068.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) CA 2018/050194 21.02.2018  
(87) WO 2018/152626 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462021 P  
28.08.2017 US 201762550860 P

(54) • **BACKENANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG UND BIOPSIENBENENTNAHMELEMENT**  
• **JAW ASSEMBLY FOR SURGICAL TOOL AND BIOPSY SAMPLE COLLECTION MEMBER**  
• **ENSEMBLE MÂCHOIRE POUR OUTIL CHIRURGICAL ET ÉLÉMENT DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE**  
(71) KRZYZANOWSKI, Jacek, 17 Oxenden Crescent, Etobicoke, ON M9C 4H3, CA  
(72) KRZYZANOWSKI, Jacek, Etobicoke, ON M9C 4H3, CA  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**  
**A61B 17/00** → (51) **A61B 10/02**  
**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**  
**A61B 17/00** → (51) **A61F 9/007**  
**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/09**  
**A61B 17/02** → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 585 272 A1\***  
**A61B 17/062**  
(25) En (26) En  
(21) 18708318.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/018982 21.02.2018  
(87) WO 2018/156603 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461969 P  
27.03.2017 US 201762477250 P  
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS**  
• **SUTURE BASED CLOSURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À BASE DE SUTURE**

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, US  
HUBBARD, Dennis B. Jr., Lancaster, Massachusetts 01523, US  
LEBEAU, Jason R., Bridgewater, Massachusetts 02324, US  
MAY, Norman C., Valrico, Florida 33594, US  
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, US  
DEVRIES, Robert B., Northborough, Massachusetts 01532, US  
DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, US  
GILBERT, Stan Robert, Litchfield, New Hampshire 03052, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 585 273 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756680.7 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/018627 19.02.2018  
(87) WO 2018/156456 2018/35 30.08.2018

(30) 26.02.2017 US 201762463724 P  
29.09.2017 US 201715720853  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MINIMAL-INVASIVE NAHT**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MINIMALLY INVASIVE SUTURING**  
• **APPAREIL ET METHODE DE SUTURE MINIMALEMENT INVASIVE**  
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) MEADE, John, C., Mendon, MA 01756, US  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **3 585 274 A1\***  
**A61B 34/32** **A61F 2/24**  
**A61B 90/00** **A61B 34/00**  
**B25J 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 18758157.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019233 22.02.2018  
(87) WO 2018/156767 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462554 P  
20.02.2018 US 201815900672

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HERZKLAPPEN**  
• **HEART VALVE MANUFACTURING DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE VALVES CARDIAQUES**  
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) KORAL, Arthur I., Irvine CA 92614, US  
CODY, James R. III, Irvine CA 92614, US  
SHIH, Ping Yang, Irvine CA 92614, US  
TRAN, Tiffany Diemtrinh, Irvine CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**  
(51) **A61B 17/12** (11) **3 585 275 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710599.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019330 23.02.2018  
(87) WO 2018/156833 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462685 P  
(54) • **ANEURYSMAVORRICHTUNG UND EINFÜHRUNGSSYSTEM**  
• **ANEURYSM DEVICE AND DELIVERY SYSTEM**  
• **DISPOSITIF POUR ANÉVRISME ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION**  
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) LORENZO, Juan, Raynham, Massachusetts 02767, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/12** (11) **3 585 276 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710952.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019461 23.02.2018

(87) WO 2018/156922 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462614 P

- (54) • *TRANSCATHETER-HERZENTLÜFTUNGSSYSTEM*
- *TRANSCATHETER CARDIAC DE-AIRING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉVACUATION DE L'AIR CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER*

(71) The Cleveland Clinic Foundation, 9500  
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44195, US

(72) KARIMOV, Jamshid, Cleveland Ohio 44195,  
US

GILLINOV, Marc, Cleveland Ohio 44195, US  
FUKAMACHI, Kiyotaka, Cleveland Ohio  
44195, US

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation  
Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU,  
GB

**A61B 17/12** → (51) **A61M 25/09**

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**

(51) **A61B 17/128** (11) **3 585 277 A1\***  
**A61B 17/122**

(25) En (26) En

(21) 18708848.9 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019033 21.02.2018

(87) WO 2018/156640 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441823

- (54) • *DOPPELKORBANORDNUNG ZUR KLAP-  
PENREPARATUR*
- *DOUBLE BASKET ASSEMBLY FOR VALVE  
REPAIR*
- *ENSEMBLE À DOUBLE PANIER POUR  
RÉPARATION DE VALVE*

(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS  
INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA  
95054, US

(72) BARBARINO, Casey M., San Francisco, Cali-  
fornia 94102, US

LEE, Benjamin L., Santa Clara, California  
95050, US

ABUNASSAR, Chad, San Francisco, Cali-  
fornia 94103, US

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

**A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 585 278 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18757770.5 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020053 27.02.2018

(87) WO 2018/157170 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464051 P

- (54) • *ANVISIERUNGSINSTRUMENTE, SYS-  
TEME UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG*

- *TARGETING INSTRUMENTS, SYSTEMS  
AND METHODS OF USE*
- *INSTRUMENTS DE CIBLAGE, SYSTÈMES  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E,  
Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US

(72) DACOSTA, Albert, Englewood, CO 80112,  
US

LINTULA, Eric, Englewood, CO 80112, US  
BONNO, Frank, S., Englewood, CO 80112, US

BARMES, Frank, Englewood, CO 80112, US  
DOGUÉ, Joseph, Englewood, CO 80112, US  
RAYMOND, Spanky, Uniontown, OH 44685,  
US

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

(51) **A61B 17/17** (11) **3 585 279 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 17/16**

(25) En (26) En

(21) 18758402.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019115 22.02.2018

(87) WO 2018/156692 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441759

28.02.2017 US 201715445215

- (54) • *CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYS-  
TEM*
- *SURGICAL VIEWING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE VISUALISATION CHIRUR-  
GICALE*

(71) Rich, David, B., 2246 S. Paxton Dr.,  
Warsaw, IN 46580, US

(72) Rich, David, B., Warsaw, IN 46580, US

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immer-  
mannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **3 585 280 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/3207**

(25) En (26) En

(21) 18758132.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019414 23.02.2018

(87) WO 2018/156890 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463137 P

22.02.2018 US 201815902102

- (54) • *GETRIEBELOSE KANÜLIERTE MOTOR-  
ANORDNUNG UND SYSTEM FÜR ROTA-  
TIONSATHEREKTOMIE*
- *GEARLESS CANNULATED MOTOR  
ASSEMBLY AND SYSTEM FOR ROTA-  
TIONAL ATHERECTOMY*
- *ENSEMBLE MOTEUR À CANULE SANS  
ENGRENAGE ET SYSTÈME D'ATHÉREC-  
TOMIE ROTATIVE*

(71) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old  
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,  
US

(72) DHANDHUSARIA, Henisha A., St. Paul  
Minnesota 55112, US

TILSTRA, Matthew W., St. Paul Minnesota  
55112, US

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

(51) **A61B 17/22** (11) **3 585 281 A1\***  
**A61B 17/32** **A61B 17/3205**

(25) En (26) En

(21) 18758512.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019238 22.02.2018

(87) WO 2018/156771 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 2017154440402

- (54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN UND  
-VERFAHREN*
- *ATHERECTOMY DEVICES AND METHODS*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATHÉ-  
RECTOMIE*

(71) Cardio Flow, Inc., P.O. Box 120018, St. Paul,  
MN 55112, US

(72) BENJAMIN, Albert Selden, St. Paul  
Minnesota 55109, US

SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo, Blaine  
Minnesota 55449, US

PLOWE, Charles Anthony, Blaine Minnesota  
55449, US

ROBINSON, Paul Joseph, Mahtomedi  
Minnesota 55115, US

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

**A61B 17/22** → (51) **A61B 17/3203**

(51) **A61B 17/221** (11) **3 585 282 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18708876.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019292 22.02.2018

(87) WO 2018/156813 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463419 P

- (54) • *EMBOLEKTOMIEVORRICHTUNG MIT  
MEHREREN HALBRÖHRFÖRMIGEN GE-  
RINNSELGREIFENDEN STRUKTUREN*
- *EMBOLECTOMY DEVICE HAVING  
MULTIPLE SEMI-TUBULAR CLOT  
ENGAGING STRUCTURES*
- *DISPOSITIF D'EMBOLECTOMIE PRÉSEN-  
TANT DE MULTIPLES STRUCTURES  
SEMI-TUBULAIRES DE PRÉHENSION DE  
CAILLOT*

(71) Stryker Corp., 2825 Airview Boulevard,  
Kalamazoo, MI 49002, US

Stryker European Holdings I, LLC, 2825  
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,  
US

(72) GRANDFIELD, Ryan M., Livermore California  
94550, US

LEYNOV, Aleksandr, Walnut Creek California  
94597, US

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

**A61B 17/221** → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61B 17/29** (11) **3 585 283 A1\***  
**A61B 17/30** **B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 18709824.9 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016832 05.02.2018

(87) WO 2018/156341 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461573 P

29.01.2018 US 201815882430

- (54) • SUBKOMPONENTENINTEGRATION VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
- SURGICAL INSTRUMENT SUBCOMPONENT INTEGRATION BY ADDITIVE MANUFACTURING
- INTÉGRATION DE SOUS-ÉLÉMENTS D'INSTRUMENT CHIRURGICAL PAR FABRICATION ADDITIVE

(71) Katalyst Surgical, LLC, 754 Goddard Avenue, Chesterfield, MO 63005, US

(72) SCHELLER, Gregg, D., Wildwood, MO 63038, US

BASS, Eric, J., Webster Groves, MO 63119, US

(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

**A61B 17/30** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**

**A61B 17/32** → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 17/3203** (11) **3 585 284 A1\***  
**A61B 17/22**

(25) En (26) En

(21) 18708539.4 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018762 20.02.2018

(87) WO 2018/156498 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461553 P

- (54) • THROMBEKTOMIEKATHETER MIT SCHRAUBENFÖRMIGEM FÜHRUNGS-DRAHT
- THROMBECTOMY CATHETER WITH HELICAL GUIDEWIRE
- CATHÉTER DE THROMBECTOMIE AVEC FIL-GUIDE HÉLICOÏDAL

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

(72) WILKE, Benjamin Michael, Circle Pines, Minnesota 55014, US

KOZAK, Debra M., Forest Lake, Minnesota 55025, US

SCHROM, Michael P., Forest Lake, Minnesota 55025, US

QUILLIN, Daniel T., Eden Prairie, Minnesota 55347, US

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

**A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/22**

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

(51) **A61B 17/54** (11) **3 585 285 A1\***  
**A45D 29/04** **A45D 29/00**  
**B23D 71/00** **B23D 73/14**  
**B24D 15/02**

(25) En (26) En

(21) 18708301.9 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018670 20.02.2018

(87) WO 2018/156474 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438058

- (54) • SCHLEIFSIEBVORRICHTUNG
- SANDING SCREEN DEVICE
- DISPOSITIF D'ÉCRAN DE PONÇAGE

(71) Diamabrush LLC, 32470 Industrial Drive, Madison Heights, MI 48071, US

(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, US

(74) Callaghan, Mark Peter, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 17/56** (11) **3 585 286 A1\***  
**A61B 17/58** **A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 17898085.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/028457 19.04.2017

(87) WO 2018/156183 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438603

- (54) • AUFKLAPPBARES ANTERIORES ZERVIKALES VERRIEGELUNGSPLETTENSYS-TEM
- HINGED ANTERIOR CERVICAL LOCKING PLATE SYSTEM
- SYSTÈME DE PLAQUE DE VERROUILLAGE CERVICALE ANTÉRIEURE ARTICULÉE

(71) Jackson, Avery, M. III, 9400 S. Saginaw, Suite A, Grand Blanc, MI 48439, US

(72) Jackson, Avery, M. III, Grand Blanc, MI 48439, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61B 17/56** → (51) **A61B 1/00**

**A61B 17/58** → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 585 287 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18758239.0 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020046 27.02.2018

(87) WO 2018/157168 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464175 P

- (54) • MARKNAGELAUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN, FIXATIONSFÜHRUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- INTRAMEDULLARY NAIL ALIGNMENT GUIDES, FIXATION GUIDES, DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USE
- GUIDES D'ALIGNEMENT DE CLOU INTRAMÉDULLAIRE, GUIDES DE FIXATION, DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US

(72) LINTULA, Eric, Englewood Colorado 80112, US

DACOSTA, Albert, Englewood Colorado 80112, US

ALLARD, Randy, Englewood Colorado 80112, US

BONO, Frank S., Englewood Colorado 80112, US

RAYMOND, Spanky, Uniontown Ohio 44685, US

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

**A61B 17/72** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 585 288 A1\***  
**A61B 17/88**

(25) En (26) En

(21) 18757324.1 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019187 22.02.2018

(87) WO 2018/156739 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462264 P

21.02.2018 US 201815901781

- (54) • KNOCHENFIXATIONSANORDNUNG MIT VERSTELLBAREM WINKEL
- ADJUSTABLE ANGLE BONE FIXATION ASSEMBLY
- ENSEMBLE FIXATION OSSEUSE À ANGLE RÉGLABLE

(71) In2Bones USA, LLC, 6060 Popular Avenue, Suite 380, Memphis, TN 38119, US

(72) CHAMBERS, Casey, M., Memphis TN 38119, US

WAHL, Rebecca, Hawkins, Memphis TN 38119, US

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

(51) **A61B 17/86** (11) **3 585 289 A1\***  
**A61B 17/88**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18710093.8 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050396 20.02.2018

(87) WO 2018/154225 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 FR 1751390

- (54) • OSTEOSYNTHESESCHRAUBE MIT WINKELINDEX IN BEZUG AUF DEN SCHRAUBENDREHER
- OSTEOSYNTHESIS SCREW COMPRISING AN ANGULAR INDEX IN RELATION TO THE SCREWDRIVER
- VIS POUR OSTÉOSYNTHESE COMPORTANT UN INDEXAGE ANGULAIRE PAR RAPPORT AU TOURNEVIS

(71) Novastep, Espace Performance III Bâtiment P, 35760 Saint-Gregoire, FR

(72) GIROD, Loïc, 35580 Goven, FR

LE BESQUE, Rémi, 35170 Bruz, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61B 17/88** (11) **3 585 290 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18710195.1 (22) 22.02.2018



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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019211 22.02.2018

(87) WO 2018/156755 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462043 P

- (54) • STRÖMUNGSABLENKER FÜR KNOCHENZEMENTABGABESYSTEME
- FLOW DIVERTER FOR BONE CEMENT DELIVERY SYSTEMS
- DÉFLECTEUR DE FLUX POUR SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE CIMENT OSSEUX

(71) Stryker Corporation, 2825 Airview

Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) BROCKMAN, Chris, Kalamazoo MI 49008, US

HARSHMAN, Gabe, Portage MI 49002, US

(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/80**

**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/86**

**A61B 18/08** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 585 291 A1\***  
**A61B 90/00** **A61K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 17711829.6 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019603 27.02.2017

(87) WO 2018/156160 2018/35 30.08.2018

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER POSITIONSGENAUIGKEIT EINES HOCHFREQUENZABLATIONSVERFAHRENS DURCH BEZUGSMARKIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING LOCATION ACCURACY OF A RADIOFREQUENCY ABLATION PROCEDURE VIA FIDUCIAL MARKING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE LOCALISATION D'UNE INTERVENTION D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MARQUAGE DE REPÈRE

(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US

(72) OLLERENSHAW, Jeremy D., Alpharetta Georgia 30004, US  
BOURGEOIS, Elliot B., Alpharetta Georgia 30004, US

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

(51) **A61B 18/14** (11) **3 585 292 A1\***  
**A61B 34/00**

(25) En (26) En

(21) 18757994.1 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019151 22.02.2018

(87) WO 2018/156713 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462529 P

26.07.2017 US 201762537219 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATIONSSTATUSÜBERWACHUNG UND INDIVIDUELLEN ABLATIONSANPASSUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR ABLATION STATUS MONITORING AND CUSTOM ABLATION SHAPING
- SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR SURVEILLER UN ÉTAT D'ABLATION ET METTRE EN FORME UNE ÉNERGIE POUR UNE ABLATION ADAPTÉE

(71) Innobative Designs, Inc., 4660 North Ravenswood Avenue, Chicago, IL 60640, US  
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) SAHAKIAN, Alan, V., North Chicago IL 60062, US

WANG, Yearnchee, C., Mill Creek WA 98012, US

CHAN, Terence, Diamond Bar CA 91765, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61B 34/00** (11) **3 585 293 A1\***  
**A61B 1/045** **A61B 34/30**  
**A61B 34/37** **B25J 3/04**  
**B25J 13/02** **B25J 13/08**

(25) En (26) En

(21) 18757115.3 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050127 05.02.2018

(87) WO 2018/154559 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462447 P

- (54) • STEUERGERÄT FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUGE
- CONTROLLER FOR SURGICAL TOOLS
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

(71) Human XTensions Ltd., 4 Meir Ariel Street Grand Netter Building, 2nd floor P.O. Box 8180, 4250574 Netanya, IL

(72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na Alona, IL

KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shazar, IL

(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

**A61B 34/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 585 294 A1\***  
**A61B 90/00** **G01B 11/25**

(25) En (26) En

(21) 18710150.6 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051121 22.02.2018

(87) WO 2018/154491 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461995 P

07.07.2017 US 201762529745 P

- (54) • KNOCHEN- UND INSTRUMENTENVERFOLGUNG IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE
- BONE AND TOOL TRACKING IN ROBOTIZED COMPUTER-ASSISTED SURGERY

- SUIVI D'OS ET D'OUTIL DANS UNE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ROBOTISÉE

(71) Orthosoft Inc., 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, Québec H3C 2N6, CA

(72) AMIOT, Louis-Philippe, Montréal, Québec H4A 2L5, CA

COUTURE, Pierre, Montréal, Québec H4C 2J8, CA

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 585 295 A1\***  
**A61B 90/00** **A61B 17/72**

(25) En (26) En

(21) 18710672.9 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020036 27.02.2018

(87) WO 2018/157161 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463853 P

- (54) • UNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
- SURGICAL NAVIGATION SYSTEM SUPPORT ARRAY
- RÉSEAU DE SUPPORT DE SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US

(72) DEES, Jr., Roger, Ryan, Drummonds, Pennsylvania 38023, US

JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US

LASTER, Scott Kennedy, Memphis, Tennessee 38117, US

(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessele Road, Hull HU3 2BN, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 585 296 A1\***  
**A61B 34/00** **A61C 19/00**  
**A61C 3/02**

(25) En (26) En

(21) 18757107.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051115 22.02.2018

(87) WO 2018/154485 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461896 P

05.06.2017 US 201762515106 P

14.07.2017 US 201762532641 P

22.12.2017 US 201762609550 P

- (54) • AUTOMATISIERTES ZAHNBEHANDLUNGSSYSTEM
- AUTOMATED DENTAL TREATMENT SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DENTAIRE AUTOMATISÉ

(71) Cyberdantics Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 0A3, CA

(72) CIRIELLO, Christopher, John, Vancouver British Columbia V6C 0A3, CA

PARK, Christine, Eunhyung, Vancouver British Columbia V6C 0A3, CA

MULLER, Nathan, John, Vancouver British Columbia V6C 0A3, CA

DEMONTIGNY, Dustin, Richard, Vancouver British Columbia V6C 0A3, CA

(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson  
Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue  
Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 585 297 A1\***  
**B25J 5/02** **B25J 5/00**  
**B25J 19/00** **B25J 19/06**

(25) En (26) En  
(21) 17790788.8 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077791 30.10.2017  
(87) WO 2018/153512 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158110  
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT  
SCHLITTEN UND MANIPULATOREINHEIT*  
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM WITH  
CARRIAGE AND MANIPULATOR UNIT*  
• *SYSTÈME ROBOTISÉ CHIRURGICAL  
AVEC CHARIOT ET UNITÉ DE MANIPU-  
LATEUR*

(71) Microsure B.V., Science Park 5080, 5692 EA  
Son, NL  
(72) CAU, Raimondo, 5708 XL Helmond, NL  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/30** (11) **3 585 298 A1\***  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18713007.5 (22) 18.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050986 18.02.2018  
(87) WO 2018/154420 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462425 P  
(54) • *CHIRURGISCHER WERKZEUGKOPPLER  
FÜR ROBOTERSYSTEM*  
• *SURGICAL TOOL COUPLER TO ROBOTIC  
SYSTEM*  
• *COUPLEUR D'OUTIL CHIRURGICAL  
POUR SYSTÈME ROBOTISÉ*

(71) Premia Spine Ltd., P.O. Box 8630, 42504  
Ramat Poleg, IL  
(72) HAZIZA, Rafi, Kiryat Bialik, IL  
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP  
Fletcher House Heatley Road The Oxford  
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**

**A61B 34/32** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 585 299 A1\***  
**A61B 90/96** **A61B 1/04**  
**A61B 5/06** **A61B 5/107**  
**A61B 90/98** **G06T 19/00**  
**G06T 7/73** **G06F 19/00**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 18756854.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019024 21.02.2018

(87) WO 2018/156633 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438715  
(54) • *ANSICHT UND MARKIERUNG MIT ER-  
WEITERTER REALITÄT FÜR MEDIZI-  
NISCHES VERFAHREN*  
• *AUGMENTED REALITY VIEWING AND  
TAGGING FOR MEDICAL PROCEDURES*  
• *VISUALISATION ET MARQUAGE DE  
RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR PROCÉ-  
DURES MÉDICALES*

(71) Novarad Corporation, 752 East 1180 South  
Suite 200, American Fork, UT 84003, US  
(72) GIBBY, Wendell, Arlen, American Fork, UT  
84003, US  
CVETKO, Steven, Todd, American Fork, UT  
84003, US  
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department  
Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland  
Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG,  
GB

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/17**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/12**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61K 49/00**

**A61B 90/96** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 90/98** → (51) **A61B 90/00**

**A61C 3/02** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 585 300 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 17719727.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000035 24.02.2017  
(87) WO 2018/154610 2018/35 30.08.2018  
(54) • *DENTALTECHNIK-KIT*  
• *DENTAL TECHNOLOGY KIT*  
• *KIT DE TECHNOLOGIE DENTAIRE*  
(71) Rhein 83 S.r.l., Via Zago 10/ABC, 40128  
Bologna (BO), IT  
(72) STORNI, Gianni, 40065 Pianoro, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &  
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A61C 13/14** (11) **3 585 301 A1\***  
**A61C 13/20** **A61K 6/02**  
**A61K 6/027** **A61K 41/00**  
**B32B 27/18** **C08F 2/50**

(25) En (26) En  
(21) 18757127.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019260 22.02.2018  
(87) WO 2018/156787 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462133 P  
(54) • *ERWÄRMEN VON DENTALMATERIALIEN  
UNTER VERWENDUNG VON OBERTON-  
SIGNATUREN, ABSORPTIONSFARBSTOF-  
FEN UND MATERIALEIGENSCHAFTEN*  
• *HEATING OF DENTAL MATERIALS USING  
OVERTONE SIGNATURES, ABSORBING  
DYES AND MATERIAL PROPERTIES*

• *CHAUFFAGE DE MATÉRIAUX DENTAIRES  
À L'AIDE DE SIGNATURES PARTIELLES,  
DE COLORANTS ABSORBANTS ET  
PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU*

(71) Baeten, John, 3610 East Northbrook  
Boulevard, Oak Creek, Wisconsin 53154, US  
Johnson, Alex, 2200 Northwestern Avenue,  
Racine, Wisconsin 53404, US  
Arand, Brett, 2207 North Newhall Street,  
Milwaukee, Wisconsin 53202, US  
(72) Baeten, John, Oak Creek, Wisconsin 53154,  
US  
Johnson, Alex, Racine, Wisconsin 53404,  
US  
Arand, Brett, Milwaukee, Wisconsin 53202,  
US  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main,  
DE

**A61C 13/20** → (51) **A61C 13/14**

**A61C 15/02** → (51) **A61C 15/04**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 585 302 A1\***  
**A46B 5/00** **A46B 5/04**  
**A61C 15/02** **A46B 15/00**

(25) It (26) En  
(21) 18712644.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051105 22.02.2018  
(87) WO 2018/154478 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IT 201700021266 U  
(54) • *WERKZEUG ZUM REINIGEN EINES ENT-  
SPRECHENDEN TEILS DER MUNDHÖHLE  
EINER PERSON, INSBESONDERE ZUR  
ZAHNREINIGUNG*  
• *TOOL FOR CLEANING A CORRE-  
SPONDING PART OF THE ORAL CAVITY  
OF A PERSON, IN PARTICULAR FOR  
CLEANING TEETH*  
• *OUTIL POUR LE NETTOYAGE D'UNE  
PARTIE CORRESPONDANTE DE LA  
CAVITÉ BUCCALE D'UNE PERSONNE, EN  
PARTICULIER POUR LE NETTOYAGE DES  
DENTS*

(71) Battaglia, Alessio, Vicolo Ghirlanda n. 2,  
40121 Bologna, IT  
(72) Battaglia, Alessio, 40121 Bologna, IT  
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.  
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

**A61C 19/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 585 303 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17714923.4 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050076 27.02.2017  
(87) WO 2018/156092 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERBESSERTER KÜNSTLICHER SPHINK-  
TER*  
• *IMPROVED ARTIFICIAL SPHINCHTER*  
• *SPHINCHTER ARTIFICIEL AMÉLIORÉ*  
(71) Lüleci, Hüseyin, Cubuklu Mah. Vatan Cad.  
No:26 Kavacik, 34805 Beykoz/Istanbul, TR  
(72) Lüleci, Hüseyin, 34805 Beykoz/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **A61F 2/01** (11) **3 585 304 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18709847.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019052 21.02.2018

(87) WO 2018/156655 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462150 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL*

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) FIELDS, Antony, J., Santa Rosa, CA 95403, US

PURCELL, Cameron, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US

FIFER, Daniel, Wayne, Santa Rosa, CA 95403, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/01** (11) **3 585 305 A1\***  
**A61B 17/221**

(25) En (26) En

(21) 18709900.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019511 23.02.2018

(87) WO 2018/156948 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462692 P

(54) • *MEDIZINISCHE DRAINAGEVORRICHTUNG*

• *MEDICAL DRAIN DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DRAIN MÉDICAL*

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

(72) FARAGO, Laszlo, Trent, Hudson Wisconsin 54016, US

HILSE, Mark, A., Ham Lake Minnesota 55304, US

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

**A61F 2/01** → (51) **A61M 25/09**

**A61F 2/04** → (51) **A61F 2/962**

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 585 306 A1\***  
**A61F 2/954** **A61F 2/962**  
**A61F 2/89** **A61F 2/06**

(25) En (26) En

(21) 18710604.2 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019344 23.02.2018

(87) WO 2018/156842 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463031 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADIALEN EINSCHRÄNKUNG EINER STENT-PROTHESE*

• *SYSTEM AND METHOD TO RADIALY CONSTRICT A STENT GRAFT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRICTION RADIALE D'UNE ENDOPROTHÈSE*

(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US

(72) ARBEFUEILLE, Samuel, Sunrise FL 33325, US

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A61F 2/07** (11) **3 585 307 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18758291.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018943 21.02.2018

(87) WO 2018/156574 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461616 P

(54) • *GEFÄSSIMPLANTAT*

• *VASCULAR IMPLANT*

• *IMPLANT VASCULAIRE*

(71) Silk Road Medical, Inc., 735 N. Pastoria Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) WALLACE, Michael, P., Sunnyvale, CA 94085, US

MENDOZA, Herbert, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/966**

(51) **A61F 2/12** (11) **3 585 308 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18708752.3 (22) 18.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050985 18.02.2018

(87) WO 2018/154419 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438205

(54) • *WÄRMEEXPANDIERBARES BRUST-IMPLANTAT MIT INDUKTIONSHEIZUNG*

• *HEAT EXPANDABLE BREAST IMPLANT USING INDUCTION HEATING*

• *IMPLANT MAMMAIRE EXPANSIBLE À LA CHALEUR UTILISANT UN CHAUFFAGE PAR INDUCTION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

DAVID, Dganit, 3885500 Moshav Ahituv, IL

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

(51) **A61F 2/14** (11) **3 585 309 A1\***  
**A61F 2/16**

(25) En (26) En

(21) 18781815.8 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/026464 06.04.2018

(87) WO 2018/187693 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 US 201762482319 P

(54) • *OKULARVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON*

• *OCULAR DEVICES AND METHODS FOR THE EMPLOYMENT THEREOF*

• *DISPOSITIFS OCULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Teardx LLC, 1 Bay Club Drive 12 C, Bayside, NY 11360, US

(72) ORLOFF, Eugene, Bayside, NY 11360, US

BRAUN, Paul, V., Champaign, IL 61821, US

ORLOFF, Eleonora, New York, NY 11360, US

FEI, Yang, New York, NY 10012, US

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **A61F 2/16** (11) **3 585 310 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18713006.7 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050939 15.02.2018

(87) WO 2018/154417 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462648 P

(54) • *FLEXIBLE INTRAOOKULARLINSE MIT MEHREREN YOUNGSCHEN MODULEN*

• *FLEXIBLE INTRAOOCULAR LENS HAVING MULTIPLE YOUNG'S MODULI*

• *LENTILLE INTRAOCLAIRE SOUPLE AYANT DES MODULES D'YOUNG MULTIPLES*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LEE, Sung Kyu, Euless Texas 76039, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**A61F 2/16** → (51) **A61F 2/14**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 585 311 A1\***  
**A61B 1/008** **A61M 25/01**

(25) En (26) En

(21) 18708824.0 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018862 20.02.2018

(87) WO 2018/156524 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438555

(54) • *FREISETZUNGSKATHETERELEMENT MIT HOHER TORSION*

• *HIGH TORSION DELIVERY CATHETER ELEMENT*

• *ÉLÉMENT CATHÉTER DE DISTRIBUTION À TORSION ÉLEVÉE*

(71) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054, US



- (72) ABUNASSAR, Chad, San Francisco, California 94103, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 585 312 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757139.3 (22) 09.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/021873 09.03.2018  
(87) WO 2018/157177 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464316 P  
(54) • *NEUARTIGE TRANSKATHETERVENTIL-AUSTAUSCHVORRICHTUNG*  
• *NOVEL TRANSCATHETER VALVE REPLACEMENT DEVICE*  
• *NOUVEAU DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE TRANSCATHÉTER*  
(71) Dura LLC, 20A Pasco Drive, East Windsor, CT 06088, US  
(72) PHAM, Thuy, Kennesaw, Georgia 30144, US  
MARTIN, Caitlin, Atlanta, Georgia 30309, US  
WANG, Qian, Atlanta, Minnesota 55113, US  
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 585 313 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758518.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019358 23.02.2018  
(87) WO 2018/156856 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462628 P  
(54) • *ZUR LEBENDGEWEBEREGENERATION FÄHIGE, STENTLOSE BIOPOLYMERHERZKLAPPE*  
• *STENTLESS BIOPOLYMER HEART VALVE REPLACEMENT CAPABLE OF LIVING TISSUE REGENERATION*  
• *REPLACEMENT DE VALVE CARDIAQUE EN BIOPOLYMÈRE SANS ENDOPROTHÈSE POUVANT RÉGÉNÉRER DES TISSUS VIVANTS*  
(71) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
(72) BADHWAR, Vinay, Washington Pennsylvania 15301, US  
D'AMORE, Antonio, Pittsburgh Pennsylvania 15206, US  
MATSUMURA, Yasumoto, Pittsburgh Pennsylvania 15206, US  
WAGNER, William, R., Gibsonia Pennsylvania 15044, US  
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61F 2/24** → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 585 314 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710946.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018927 21.02.2018  
(87) WO 2018/156563 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461387 P  
(54) • *IMPLANTATE ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON KNOCHENDEFEKTEN*  
• *IMPLANTS FOR BRIDGING OSSEOUS DEFECTS*  
• *IMPLANTS POUR PONTER DES DÉFAUTS OSSEUX*  
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US  
(72) VAN DYKE, William Scott, Warsaw, Indiana 46580, US  
LIPORACE, Frank A., Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US  
DZIADOSZ, Dan, Tampa, Florida 33602, US  
GROSSMAN, Jordan, Warsaw, Indiana 46582, US  
MARQUEZ, Jordi Asuncion, Warsaw, Indiana 46582, US  
SLAGLE, Paul Thomas, Leesburg, Indiana 46538, US  
HAIDUKEWYCH, George J., Orlando, Florida 32806, US  
THORDARSON, David, Warsaw, Indiana 46582, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 2/28** (11) **3 585 315 A1\***  
**A61F 2/30**

- (25) It (26) En  
(21) 18712458.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051102 22.02.2018  
(87) WO 2018/154477 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020563  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHÄDELÖFFNUNG IN EINEM LEBEWESEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING A CRANIAL OPENING IN A LIVING BEING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE OUVERTURE CRÂNIENNE DANS UN ÊTRE VIVANT*  
(71) Intelligenza Trasparente S.r.l., Via Vittorio Emanuele II 36, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
(72) DI MECO, Francesco, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
PRADA, Francesco Ugo, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
SOLBIATI, Marco, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
ROTILIO, Alessandro, 20900 Monza (Monza E Brianza), IT  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/56**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/28**

(51) **A61F 2/36** (11) **3 585 316 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709870.2 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019259 22.02.2018  
(87) WO 2018/156786 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462829 P  
21.02.2018 US 201815901823  
(54) • *HÜFTIMPLANTATSYSTEM*  
• *HIP IMPLANT SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'IMPLANT DE HANCHE*  
(71) Encore Medical LP Dba DJO Surgical, 9800 Metric Blvd., Austin, Texas 78758, US  
(72) MENEGHINI, R. Michael, Austin Texas 78758, US  
SPORER, Scott, Austin Texas 78758, US  
TAUNTON, Michael, Austin Texas 78758, US  
BROWNE, James Andrew, Austin Texas 78758, US  
KIM, Raymond, Austin Texas 78758, US  
EDWARDS, Paul K., Austin Texas 78758, US  
MASON, Michael, Austin Texas 78758, US  
JANKIEWICZ, Joseph, Austin Texas 78758, US  
MCBRIDE, Mark, Austin Texas 78758, US  
AXELSON, JR., Stuart L., Austin Texas 78758, US  
SHALLENBERG, Adam, Austin Texas 78758, US  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61F 2/46** (11) **3 585 317 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708882.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019488 23.02.2018  
(87) WO 2018/156936 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464076 P  
(54) • *KNIEPROTHESENIMPLANTATSYSTEME UND VERFAHREN MIT VERBUNDENER TIBIALER ROTATION*  
• *PROSTHETIC KNEE IMPLANT SYSTEMS AND METHODS WITH LINKED TIBIAL ROTATION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPLANT DE GENOU PROTHÉTIQUE À ROTATION TIBIALE LIÉE*  
(71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US  
(72) EARL, Brian D., South Bend, Indiana 46635, US  
WOLFE, Alexander P., Fort Wayne, Indiana 46804, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

**A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07**

**A61F 2/90** → (51) **A61F 2/962**

(51) **A61F 2/94** (11) **3 585 318 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758123.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019045 21.02.2018  
(87) WO 2018/156650 2018/35 30.08.2018

- (30) 21.02.2017 US 201762461443 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES KATHETER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING AND DECOUPLING A CATHETER*  
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ACCOUPLÉMENT ET DE DÉACCOUPLÉMENT DE CATHÉTER*  
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US  
(72) WULFMAN, Edward I., Woodinville, Washington 98072, US  
SMOUSE, Harry, R., Dunlap, Illinois 61525, US  
STALKER, Kent C. B., San Marcos, California 92069, US  
WILLIAMS, Timothy, H., Palo Alto, California 94306, US  
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

**A61F 2/95** → (51) **A61F 2/962**

**A61F 2/954** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/962** (11) **3 585 319 A1\***  
**A61F 2/966** **A61B 1/04**  
**A61B 1/06** **A61M 27/00**  
**A61F 2/90** **A61F 2/04**  
**A61F 2/95**  
(25) En (26) En  
(21) 18709908.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019668 26.02.2018  
(87) WO 2018/157037 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464202 P  
(54) • *EINFÜHRUNGSKATHETER MIT MARKERN*  
• *DEPLOYMENT CATHETER COMPRISING MARKERS*  
• *CATHÉTER DE DÉPLOIEMENT COMPRENANT DES MARQUEURS*  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Boston Scientific Place, Maple Grove, Minnesota 55113, US  
(72) SCOTT, Serena, Worcester Massachusetts 01606, US  
WILLIAMS, Rachel M., Watertown Massachusetts 02472, US  
DESIMIO, Thomas, Alpine California 91901, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61F 2/962** → (51) **A61F 2/07**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 585 320 A1\***  
**A61F 2/07**  
(25) En (26) En  
(21) 18709882.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019355 23.02.2018  
(87) WO 2018/156853 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463018 P  
(54) • *AUSGABESYSTEM ZUR RADIALEN EINSCHRÄNKUNG EINES STENTIMPLAN-*

- TATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *DELIVERY SYSTEM FOR RADially CONSTRICTING A STENT GRAFT AND METHOD OF USE*  
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE POUR LA CONSTRICTION RADIALE D'UNE GREFFE DE STENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*  
(71) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US  
(72) GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise FL 33325, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**A61F 2/966** → (51) **A61F 2/962**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 585 321 A1\***  
**G05B 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18757525.3 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019966 27.02.2018  
(87) WO 2018/157135 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463765 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG UND NUTZUNG VON HOCH-ENTWICKELTEN MEDIZINPRODUKTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ADVANCED MEDICAL DEVICE PLACEMENT AND USAGE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT ET D'UTILISATION DE DISPOSITIF MÉDICAL AVANCÉ*  
(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, California 94017, US  
Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US  
(72) KELLY, Brian, Tempe, AZ 85282, US  
NEWCOMB, Anna, Chandler, AZ 85226, US  
LANGENBACH, William, Phoenix, AZ 85023, US  
JEFFERYS, Kirsten, Norman, OK 73072, US  
TUMIALAN, Luis, Manuel, Paradise Valley, AZ 85253, US  
ABBAS, James, Scottsdale, AZ 85259, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A61F 5/00** → (51) **A47C 16/00**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 585 322 A1\***  
**A41D 19/015** **A41D 13/06**  
**A41D 13/08** **A61F 5/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18705672.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054541 23.02.2018  
(87) WO 2018/154062 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157653  
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN MENSCHLICHES GELENK*  
• *PROTECTIVE DEVICE FOR HUMAN JOINT*  
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR ARTICULATION HUMAINE*  
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

- Joshghani, Ashkan, Mohammad, Hassan, Gasklokstraat 32, 9000 Gent, BE  
(72) JOSHGHANI, Ashkan, Mohammad, Hassan, 9000 Gent, BE  
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61F 5/02** (11) **3 585 323 A1\***  
**A61F 5/058**

- (25) En (26) En  
(21) 18760557.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) AU 2018/050143 22.02.2018  
(87) WO 2018/157196 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 AU 2017900728  
(54) • *MODULARE UNTERSTÜTZENDE WIRBELSÄULENKLAMMER*  
• *A MODULAR SUPPORTIVE SPINAL BRACE*  
• *CORSET DORSAL MODULAIRE DE MAINTIEN*  
(71) Saban, Clint, PO Box 200, Woolgoolga, New South Wales 2456, AU  
(72) Saban, Clint, Woolgoolga, New South Wales 2456, AU  
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

**A61F 5/058** → (51) **A61F 5/02**

**A61F 5/10** → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/11** (11) **3 585 324 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18733937.9 (22) 14.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/053356 14.05.2018  
(87) WO 2018/207164 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 DE 102017004546  
(54) • *KIT ZUR NAGELKORREKTUR*  
• *NAIL CORRECTION KIT*  
• *KIT DE CORRECTION D'ONGLE*  
(71) L/N Health and Beauty ApS, Bremårevej 13, 8220 Lystrup, DK  
(72) HØJBERG, Diana, 8240 Risskov, DK  
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

- (51) **A61F 5/448** (11) **3 585 325 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705103.2 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/052368 31.01.2018  
(87) WO 2018/153626 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703046  
(54) • *FLANSCH FÜR OSTOMIEBEUTEL*  
• *FLANGE FOR OSTOMY BAG*  
• *BRIDE POUR POCHE DE STOMIE*  
(71) WELLAND MEDICAL LIMITED, Hydehurst Lane, Crawley West Sussex RH10 9AS, GB  
(72) HOPPER, Jack, Crawley West Sussex RH10 9PU, GB

(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **A61F 5/56** (11) **3 585 326 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18706700.4 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053924 16.02.2018  
(87) WO 2018/153789 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103722

(54) • *UNTERKIEFER-PROTRUSIONSSCHIENE*  
• *MANDIBLE PROTRUSION RAIL*  
• *GOUTTIÈRE DE PROPULSION MANDIBULAIRE*

(71) Hicat GmbH, Brunnenallee 6, 53177 Bonn, DE

(72) HEY, Joachim, 53639 Königswinter, DE  
GRÜNBERG, Daniel, 53179 Bonn, DE  
FREYER, Dirk, 50937 Köln, DE

(74) Braun-Dullaes Pannem Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **A61F 5/56** (11) **3 585 327 A1\***  
**A61M 16/06**

(25) En (26) En  
(21) 18709865.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019226 22.02.2018  
(87) WO 2018/156762 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463425 P

(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFGESTÖRTER ATMUNG*  
• *A SYSTEM FOR SLEEP-DISORDERED BREATHING TREATMENT*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL*

(71) Somnifix International LLC, 1140 Varnum Street Northeast Suite 208B, Washington, District of Columbia 20017, US

(72) MICHALAK, Nicholas, McLean Virginia 22102, US  
MICHALAK, Andre, McLean Virginia 22102, US

(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) **A61F 5/56** (11) **3 585 328 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18710354.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054670 26.02.2018  
(87) WO 2018/154110 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103950

(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR INTRAORALEN ANWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SOLCHEN BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *THERAPEUTIC DEVICE FOR INTRAORAL USE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A THERAPEUTIC DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR L'UTILISATION INTRABUCCALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) Berk, Bianca, Steinweg 43, 35037 Marburg, DE

(72) KÖHLER, Jörg, 81245 München, DE  
SAUER-SPERLING, Gotthard, 82319 Starnberg/Perchting, DE  
BERK, Bianca, 82319 Starnberg/Perchting, DE

(74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt munique-ip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

(51) **A61F 7/00** (11) **3 585 329 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18756639.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019165 22.02.2018  
(87) WO 2018/156723 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463278 P

(54) • *THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG UND KÜHLUNG VON KÖRPERTEILEN*  
• *THERAPEUTIC DEVICE FOR HEATING AND ICING BODY PARTS*  
• *DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE PERMETTANT DE CHAUFFER ET DE GIVRER DES PARTIES DE CORPS*

(71) Z Design, Inc., 942 S. Gaylord Street, Denver, CO 80209, US

(72) Zimmerman, Cary D., Denver, CO 80225, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**A61F 7/00** → (51) **A41D 13/005**

**A61F 7/02** → (51) **A41D 13/005**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 585 330 A1\***  
**A61B 17/32**

(25) En (26) En  
(21) 18707756.5 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/050736 06.02.2018  
(87) WO 2018/154404 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464068 P

(54) • *OSZILLIERENDES CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT TRÄGHEITSDÄMPFER*  
• *RECIPROCATING SURGICAL TOOL WITH INERTIAL DAMPER*  
• *OUTIL CHIRURGICAL À VA-ET-VIENT AVEC AMORTISSEUR INERTIEL*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) GUNN, Nicholas Max, Lake Forest California 92630, US  
JOHNSON, Andrew David, Lake Forest California 92630, US  
DEAN, Joshua, Oceanside California 92057, US

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

(51) **A61F 9/007** (11) **3 585 331 A1\***  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18708850.5 (22) 21.02.2018

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

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

(86) US 2018/019057 21.02.2018  
(87) WO 2018/156659 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439784

(54) • *WÄRMEEMPFINDLICHE HÜLSE*  
• *THERMALLY SENSITIVE SLEEVE*  
• *MANCHON THERMOSENSIBLE*

(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

(72) NIRKHE, Chetan P., Santa Ana, California 92705, US

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

**A61F 9/007** → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61F 9/008** (11) **3 585 332 A1\***  
**B23K 26/00** **B23K 26/067**  
**B23K 26/082**

(25) En (26) En  
(21) 18713512.4 (22) 08.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/021601 08.03.2018  
(87) WO 2018/182946 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 US 201762479826 P

(54) • *STRAHLMULTIPLEXER ZUM SCHREIBEN VON BRECHUNGSINDEXÄNDERUNGEN IN OPTISCHEN MATERIALIEN*  
• *BEAM MULTIPLEXER FOR WRITING REFRACTIVE INDEX CHANGES IN OPTICAL MATERIALS*  
• *MULTIPLEXEUR DE FAISCEAU DESTINÉ À ÉCRIRE DES CHANGEMENTS D'INDICE DE RÉFRACTION DANS DES MATÉRIAUX OPTIQUES*

(71) University of Rochester, 601 Elmwood Ave., Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) KNOX, Wayne H., Pittsford, New York 14534, US

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

(51) **A61F 9/008** (11) **3 585 333 A1\***  
**A61B 6/08** **A61B 18/08**  
**A61F 9/007** **A61N 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 18758148.3 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019886 27.02.2018  
(87) WO 2018/157110 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464288 P

(54) • *LASERTHERMISCHE BINDEHAUTPLASTIK*  
• *LASER THERMAL CONJUNCTIVOPLASTY*  
• *CONJUNCTIVOPLASTIE THERMIQUE AU LASER*

(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US

(72) HUANG, David, Portland OR 97239, US  
LIU, Gangjun, Portland OR 97239, US



YANG, Jianlong, Portland OR 97239, US  
PFLUGFELDER, Stephen, Houston TX 7730, US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The  
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,  
GB

**A61F 9/008** → (51) **A61F 9/009**

(51) **A61F 9/009** (11) **3 585 334 A1\***  
**A61F 9/008**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709955.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054473 23.02.2018  
(87) WO 2018/154038 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751469  
(54) • *KOPPELSCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER LASERQUELLE UND EINEM ZU BEHANDELNDEN GEWEBE*  
• *COUPLING INTERFACE BETWEEN A LASER SOURCE AND A TISSUE TO BE TREATED*  
• *INTERFACE DE COUPLAGE ENTRE UNE SOURCE LASER ET UN TISSU A TRAITER*  
(71) Keranova, 11 Rue Claudius Ravachol, 42000 Saint Etienne, FR  
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost, FR  
BERNARD, Aurélien, 42000 Saint Etienne, FR  
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

**A61F 9/009** → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61F 11/10** (11) **3 585 335 A1\***  
**A61F 11/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18757012.2 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) US 2018/019981 27.02.2018  
(87) WO 2018/157143 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464102 P  
(54) • *OHRPUMPEN*  
• *EAR PUMPS*  
• *POMPES POUR OREILLE*  
(71) Nocira, LLC, 1305 W. Auto Drive, Tempe, AZ 85284, US  
(72) GEORGE, David, Mager, Tempe Arizona 85284, US  
PEACOCK, III, James, Clayton, Tempe Arizona 85284, US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

**A61F 11/12** → (51) **A61F 11/10**

(51) **A61F 11/14** (11) **3 585 336 A1\***  
**H04R 1/10** **H04R 5/00**  
**H04R 5/033**  
(25) En (26) En  
(21) 18757389.4 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) US 2018/017692 09.02.2018  
(87) WO 2018/156368 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462138 P  
03.05.2017 US 201715585524  
(54) • *KOPFHÖRERBELÜFTUNG*  
• *HEADPHONE VENTILATION*  
• *VENTILATION D'ÉCOUTEURS*  
(71) Nura Holdings PTY Ltd, 349 Brunswick Road, Brunswick, Victoria 3056, AU  
(72) SLATER, Kyle Damon, Brunswick, Victoria 3056, AU  
CAMPBELL, Luke John, Brunswick, Victoria 3056, AU  
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 585 337 A1\***  
**A61M 1/00** **A61L 15/42**  
**A61L 15/56**

(25) En (26) En  
(21) 18708843.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) US 2018/019008 21.02.2018  
(87) WO 2018/156620 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461603 P  
(54) • *WUNDFÜLLER MIT DIFFERENTIELLEM KONTRAST*  
• *DIFFERENTIAL CONTRAST WOUND FILLER*  
• *CHARGE POUR PLAIE À CONTRASTE DIFFÉRENTIEL*  
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265-9508, US  
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB  
ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB  
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **3 585 338 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17897636.1 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) CN 2017/074990 27.02.2017  
(87) WO 2018/152830 2018/35 30.08.2018  
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT CHARAKTERISTISCHEN MATERIALEIGENSCHAFTEN*  
• *WEARABLE ARTICLE HAVING CHARACTERISTIC MATERIAL PROPERTIES*  
• *ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU CARACTÉRISTIQUES*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
LIU, Hui, Beijing 101312, CN  
GAO, Xu, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/45** → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 585 339 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757761.4 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019296 22.02.2018  
(87) WO 2018/156817 2018/35 30.08.2018  
(88) 04.10.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462349 P  
(54) • *ARTIKEL MIT CHASSIS MIT ELASTISCHER VERTEILUNG, SAUGFÄHIGEM KERN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ARTICLE WITH CHASSIS HAVING AN ELASTIC DISTRIBUTION, ABSORBENT CORE AND SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SAME*  
• *ARTICLE AVEC CHÂSSIS AYANT UNE DISTRIBUTION ÉLASTIQUE, NOYAU ABSORBANT ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*  
(71) DSG Technology Holdings Ltd., Room 1505 Millennium Trade Center 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong, CN  
(72) WRIGHT, Andrew, Pilsley Derbyshire S45 8ES, GB  
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL  
SMID, Anne, 8471 BG Wolvega, NL  
VARONA, Eugenio, Marietta GA 30062, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/496**

**A61F 13/49** → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61F 13/496** (11) **3 585 340 A1\***  
**A61F 13/49**  
(25) En (26) En  
(21) 17897964.7 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) CN 2017/105983 13.10.2017  
(87) WO 2018/153106 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074994  
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*  
• *ABSORBENT ARTICLE HAVING ELASTIC BELT*  
• *ARTICLE ABSORBANT À CEINTURE ÉLASTIQUE*  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, CN  
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN  
LIU, Hui, Beijing 101312, CN  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/496** (11) **3 585 341 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17898024.9 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

(86) CN 2017/074993 27.02.2017  
(87) WO 2018/152833 2018/35 30.08.2018  
(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND*

- WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT
  - ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPORTANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/514**

- (51) **A61F 13/514** (11) **3 585 342 A1\***  
**A61F 13/49** **A61F 13/496**
- (25) En (26) En  
(21) 17898125.4 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/089994 26.06.2017
- (87) WO 2018/152994 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074990
- (54) • VLISSUBSTRAT FÜR WEARABLE-ARTIKEL
- NONWOVEN SUBSTRATE FOR WEARABLE ARTICLES
  - SUBSTRAT NON TISSÉ POUR ARTICLES PORTABLES

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
- CHEN, Meng, Beijing 101312, CN
- SUN, Lili, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 585 343 A1\***  
**A61F 13/45**
- (25) En (26) En  
(21) 17898103.1 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074991 27.02.2017
- (87) WO 2018/152831 2018/35 30.08.2018
- (54) • WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND
- WEARABLE ARTICLE HAVING ELASTIC BELT
  - ARTICLE À PORTER COMPORTANT UNE CEINTURE ÉLASTIQUE

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
- LIU, Hui, Beijing 101312, CN
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A61G 1/017** → (51) **A61G 1/02**

- (51) **A61G 1/02** (11) **3 585 344 A1\***  
**A61G 1/06** **A61G 1/04**  
**A61G 1/017**
- (25) De (26) De  
(21) 18707333.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054313 21.02.2018
- (87) WO 2018/153940 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 EP 17157115
- (54) • KRANKENTRANSPORTVORRICHTUNG
- PATIENT TRANSPORT DEVICE
  - DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MALADES

- (71) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, Waltherstraße 76, 51069 Köln, DE
- (72) EICHENBRENNER, Max, 51069 Köln, DE
- FUHR, Maximilian, 51069 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61G 1/04** → (51) **A61G 1/02**

**A61G 1/06** → (51) **A61G 1/02**

- (51) **A61G 5/04** (11) **3 585 345 A1\***  
**B60T 7/08** **B60Q 1/44**
- (25) En (26) En  
(21) 18757627.7 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019216 22.02.2018
- (87) WO 2018/156757 2018/35 30.08.2018
- (30) 25.02.2017 US 201762463623 P
- (54) • FAHRZEUGINTEGRIERTES SPEICHERLEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
- VEHICLE INTEGRATED STORAGE POWER MANAGEMENT SYSTEM
  - SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE DE STOCKAGE INTÉGRÉ AU VÉHICULE

- (71) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US
- (72) DAVIES, Robert, Mountain Top PA 18707, US
- KUZMA, Nicholas, E., Dallas PA 18612, US
- MCCOLLOUGH, Robert, West Wyoming PA 18644, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**A61G 5/12** → (51) **A47C 16/00**

**A61G 5/12** → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 585 346 A1\***  
**A61G 5/12** **A61H 3/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709680.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050406 21.02.2018
- (87) WO 2018/154234 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 FR 1751377
- (54) • ROLLSTUHL ZUR GEHUNTERSTÜTZUNG
- WHEELCHAIR FOR ASSISTING WALKING
  - FAUTEUIL ROULANT D'AIDE À LA MARCHE

- (71) Lifebloom, 70 Rue du Docteur Yersin, 59120 Loos, FR
- (72) BARDGETT, Marc, 92120 Montrouge, FR
- ROCHE, Damien, 92270 Bois-Colombes, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **A61H 3/02** (11) **3 585 347 A1\***  
**A47G 25/12**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709699.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050441 23.02.2018
- (87) WO 2018/154255 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 FR 1770181
- (54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE KRÜCKE ODER DERGLEICHEN
- HOLDER DEVICE FOR A CRUTCH OR THE LIKE
  - DISPOSITIF SUPPORT POUR BEQUILLE ET OBJET SIMILAIRE

- (71) Rebstock, Cécile, 105 Chemin de Cruyes, 13090 Aix En Provence, FR
- (72) Rebstock, Cécile, 13090 Aix En Provence, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61H 3/04** → (51) **A61G 5/14**

**A61H 23/02** → (51) **A63B 21/00**

**A61H 33/02** → (51) **B05B 7/06**

- (51) **A61J 1/03** (11) **3 585 348 A1\***  
**A61J 7/04** **B65D 57/10**  
**B65D 75/32**

- (25) En (26) En  
(21) 18709231.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019289 22.02.2018
- (87) WO 2018/156810 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762462204 P
- (54) • MODULARER MEDIKAMENTENBEHÄLTTER FÜR VERBESSERTE COMPLIANCE
- MODULAR MEDICATION CASE FOR IMPROVED REGIMEN COMPLIANCE
  - BOÎTIER DE MÉDICATION MODULAIRE POUR CONFORMITÉ DE RÉGIME AMÉLIORÉE

- (71) Quantaed, LLC, 3525 Del Mar Heights Road 668, San Diego, California 92130, US
- (72) LEARMONTH, Donald, Murray, San Diego CA 92128, US
- LIU, Shi-Ze, Taipei City 116, TW
- MEHREGANY, Mehran, San Diego CA 92127, US
- YATES, Oliver, Lan, Otford Kent TN14 5QU, GB
- WALKER, James, Albert, Freehold NJ 07728, US

- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 585 349 A1\***  
**A61J 1/20** **B65D 17/00**  
**B65D 17/28**

- (25) It (26) En

(21) 18712696.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IT 2018/050024 21.02.2018  
(87) WO 2018/154617 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020789

- (54) • *WASSERDICHTER VERSCHLUSSVORRICHTUNG, BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
- *WATERTIGHT CLOSING DEVICE, CONTAINER EQUIPPED WITH A CLOSING DEVICE, PROCESS FOR REALISING A CLOSING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE ÉTANCHE À L'EAU, RÉCIPIENT ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE, PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN DISPOSITIF DE FERMETURE*

(71) Brevetti Angela S.r.L., Via dell'Industria 99, 36071 Arzignano (VI), IT  
(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 Arzignano (VI), IT  
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**A61J 1/20** → (51) **A01N 55/00**

---

**A61J 1/20** → (51) **A61J 1/14**

---

**A61J 7/04** → (51) **A61J 1/03**

---

**A61K 6/02** → (51) **A61C 13/14**

---

**A61K 6/027** → (51) **A61C 13/14**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 585 350 A1\***  
**A61K 8/365** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/31** **A61K 8/34**  
**A61K 8/36** **A61K 8/37**  
(25) En (26) En  
(21) 18703034.1 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053335 09.02.2018  
(87) WO 2018/153701 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157780  
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT FESTER TEXTUR*  
• *TOPICAL COMPOSITION WITH A FIRM TEXTURE*  
• *COMPOSITION TOPIQUE À TEXTURE FERME*  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) LAURENT, Guillaume Bernard, 4303 Kaiseraugst, CH  
MESAROS, Szilvia, 4303 Kaiseraugst, CH  
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/06** → (51) **A61Q 19/02**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 585 351 A1\***  
**A61K 8/18** **A61K 36/00**  
**A61Q 11/00** **A61Q 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18757763.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019400 23.02.2018  
(87) WO 2018/156881 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462686 P

- (54) • *UMWELTFREUNDLICHE BIOFILMZERREISSENDE ANTIMIKROBIELLE FORMULIERUNGEN, DEREN ENTWICKLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN*
- *ECOFRIENDLY BIOFILM-DISRUPTING ANTIMICROBIAL FORMULATIONS, THEIR DEVELOPMENT, AND THEIR USES*
- *FORMULATIONS ANTIMICROBIENNES ÉCOPHILES PERTURBANT DES BIOFILMS, LEUR DÉVELOPPEMENT ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Alira Health Boston LLC, 1 Grant Street Suite 400, Framingham, MA 01702, US  
(72) SANDERS, Mitchell, Corey, Grafton MA 01519, US  
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**A61K 8/11** → (51) **A61K 9/50**

---

**A61K 8/18** → (51) **A61K 8/11**

---

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/25** (11) **3 585 352 A1\***  
**A61Q 1/02** **A61K 8/02**  
**A61K 8/06** **A61K 8/73**  
**A61K 8/81** **A61K 8/895**  
(25) De (26) De  
(21) 18700100.3 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/050267 05.01.2018  
(87) WO 2018/153555 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203113  
(54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GEHALT AN ANORGANISCHEN PIGMENTE, WELCHE MIT HYDROPHILEM SILICA BESCHICHTET SIND UND EINEM ODER MEHREREN STABILISATOREN*  
• *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS HAVING A CONTENT OF INORGANIC PIGMENTS, WHICH ARE COATED WITH HYDROPHILIC SILICA, AND HAVING ONE OR MORE STABILIZERS*  
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES CONTENANT DES PIGMENTS INORGANIQUES QUI SONT REVÊTUS DE SILICE HYDROPHILE, ET UN OU PLUSIEURS STABILISANTS*  
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) CHANTY, Delphine, 22767 Hamburg, DE  
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

(51) **A61K 8/25** (11) **3 585 353 A1\***  
**A61K 8/37** **A61Q 1/02**  
**A61K 8/60** **A61K 8/86**  
**A61K 8/02** **A61K 8/06**  
(25) De (26) De  
(21) 18700101.1 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/050269 05.01.2018  
(87) WO 2018/153556 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203115

- (54) • *KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUBEREITUNGEN MIT EINEM GEHALT AN ANORGANISCHEN PIGMENTE, WELCHE MIT HYDROPHILEM SILICA BESCHICHTET SIND, UND NICHTIONISCHEN EMULGATOREN*
  - *COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PREPARATIONS CONTAINING INORGANIC PIGMENTS WHICH ARE COATED WITH HYDROPHOBIC SILICA, AND NON-IONIC EMULSIFIERS*
  - *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES CONTENANT DES PIGMENTS INORGANIQUES QUI SONT REVÊTUS DE SILICE HYDROPHILE, ET DES ÉMULSIFIANTS NON IONIQUES*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
(72) CHANTY, Delphine, 22767 Hamburg, DE  
RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, DE

**A61K 8/25** → (51) **A01N 55/00**

---

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 585 354 A1\***  
**A61Q 11/00** **A61K 8/19**  
(25) En (26) En  
(21) 18708827.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/018896 21.02.2018  
(87) WO 2018/156545 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461577 P  
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODENTAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*  
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) UTIMA, Enzo, 05633-010 Sao Paulo, BR  
CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo, BR  
CORREA, Fernanda, 04602-000 Sao Paulo, BR  
FOCASSIO, Paulo, 09812-580 Sao Paulo, BR  
PEDROSO, Debora, 09696-000 Sao Paulo, BR  
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/02**



**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/02**

---

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/49** → (51) **A61K 31/405**

---

**A61K 8/60** → (51) **A61K 8/25**

---

(51) **A61K 8/73** (11) **3 585 355 A1\***  
**A61Q 19/08** **A61K 38/08**

(25) En (26) En  
(21) 18751388.2 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/017301 07.02.2018  
(87) WO 2018/148338 2018/33 16.08.2018  
(30) 07.02.2017 US 201762456066 P  
(54) • *TOPISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN*  
• *TOPICAL FORMULATIONS AND METHODS*  
• *FORMULATIONS TOPIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Myocept Inc., 129 Pixley Avenue, Corte Maders, CA 94925, US  
(72) Peters, Lars Erik, Falmouth, Maine 04105, US  
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

---

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/73** → (51) **A61Q 5/02**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/81** → (51) **A61Q 5/02**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/25**

---

**A61K 8/86** → (51) **A61Q 5/02**

---

**A61K 8/895** → (51) **A61K 8/25**

---

(51) **A61K 8/99** (11) **3 585 356 A1\***  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 18757213.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/020007 27.02.2018  
(87) WO 2018/157152 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464259 P  
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL*  
• *SUNSCREEN*  
• *ÉCRAN SOLAIRE*

(71) Continuum Group LLC, 939 Rock Avenue, Fremont, CA 94536, US  
(72) LYLE, John, Fremont CA 94536, US  
FUNG, Victor, Fremont CA 94536, US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) **A61K 9/00** (11) **3 585 357 A1\***  
**A61Q 3/02** **A61K 47/34**  
**A61K 9/70** **A61K 31/19**

(25) En (26) En  
(21) 18707037.0 (22) 23.02.2018

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

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

(86) EP 2018/054597 23.02.2018  
(87) WO 2018/154085 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 BE 201705115  
27.09.2017 EP 17193522

(54) • *ABZIEHBARER NAGELLACK*  
• *PEELABLE NAIL LACQUER*  
• *VERNIS À ONGLES PELABLE*

(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE

(72) ROSSEL, Bart, 9636 Nederzwalms, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

(51) **A61K 9/00** (11) **3 585 358 A1\***  
**A61Q 3/02** **A61K 47/34**  
**A61K 9/70** **A61K 31/19**

(25) En (26) En  
(21) 18707038.8 (22) 23.02.2018

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

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

(86) EP 2018/054598 23.02.2018  
(87) WO 2018/154086 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 BE 201705115  
27.09.2017 EP 17193525

(54) • *GEFÄRBTER KERATOLYTISCHER NAGEL-LACK*  
• *COLOURED KERATOLYTIC NAIL LACQUER*  
• *VERNIS À ONGLES KÉRATOLYTIQUE COLORE*

(71) Oystershell NV, Nijverheidsweg 10, 9820 Merelbeke, BE

(72) ROSSEL, Bart, 9636 Nederzwalms, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

---

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/08**

---

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/79**

---

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/00**

---

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/39**

---

**A61K 9/06** → (51) **A61K 31/79**

---

**A61K 9/06** → (51) **A61K 33/38**

---

**A61K 9/06** → (51) **A61K 38/39**

---

(51) **A61K 9/08** (11) **3 585 359 A1\***  
**A61K 47/34** **A61K 31/438**  
**A61P 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 18707887.8 (22) 23.02.2018

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

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

(86) EP 2018/054453 23.02.2018  
(87) WO 2018/154028 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17020068

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR INTRAVESIKALEN VERABREICHUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLASENSCHMERZEN*

• *COMPOSITION FOR INTRAVESICAL ADMINISTRATION FOR TREATING BLADDER PAIN*  
• *COMPOSITION POUR ADMINISTRATION INTRAVÉSICALE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR DE LA VESSIE*

(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE  
(72) VAN HEMELRIJCK, Carlos, 52062 Aachen, DE  
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) **A61K 9/08** (11) **3 585 360 A1\***  
**A61K 9/00** **A61K 38/17**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 18708189.8 (22) 23.02.2018

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

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

(86) GB 2018/050481 23.02.2018  
(87) WO 2018/154320 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703062

(54) • *STABILISIERTE ANTIKÖRPERLÖSUNGEN*  
• *STABILIZED ANTIBODY SOLUTIONS*  
• *SOLUTIONS D'ANTICORPS STABILISÉES*

(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB  
(72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
(74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

---

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/137**

---

**A61K 9/08** → (51) **A61K 31/525**

---

**A61K 9/08** → (51) **A61K 33/38**

---

(51) **A61K 9/10** (11) **3 585 361 A1\***  
**A61K 33/00** **A61K 47/32**  
**A61P 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18758045.1 (22) 21.02.2018

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

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

(86) CA 2018/050195 21.02.2018  
(87) WO 2018/152627 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461987 P

(54) • *KÜNSTLICHER SPEICHEL, VERWANDTE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*  
• *ARTIFICIAL SALIVA, RELATED METHODS, AND USES*  
• *SALIVE ARTIFICIELLE, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET UTILISATIONS*

(71) Smilesonica Inc., Suite 100 1911 - 94 Street N.W., Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA  
(72) SCURTESCU, Cristian, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA  
GILL, Gleam, Edmonton, Alberta T6N 1E6, CA  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

**A61K 9/127** → (51) **A61K 38/17**

---

**A61K 9/14** → (51) **A61K 31/192**

---

**A61K 9/19** → (51) **A61K 35/741**



**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/202**  
**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/7012**  
**A61K 9/48** → (51) **A61K 9/50**  
**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/202**  
**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/7012**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 585 362 A1\***  
**A61K 31/14** **A61K 31/198**  
(25) It (26) En  
(21) 18712651.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2018/051189 26.02.2018  
(87) WO 2018/154531 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700021852  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROL-  
LIERTEN FREISETZUNG VON PHYSIOLO-  
GISCHE AKTIVEN SUBSTANZEN UND  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITION FOR CONTROLLED  
RELEASE OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE  
SUBSTANCES AND PROCESS FOR ITS  
PREPARATION**  
• **COMPOSITION POUR LA LIBÉRATION  
CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES PHYSIO-  
LOGIQUEMENT ACTIVES ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Bioscreen Technologies S.r.l., Via Caduti di  
via Fani 830, 47032 Bertinoro (FC), IT  
(72) GASPARI, Enrico, 47014 Meldola (FC), IT  
FARNEDI, Flavio, 47522 Cesena (FC), IT  
UNGHERI, Devis, 47121 Forlì (FC), IT  
VALENTINI, Arnaldo, 47521 Cesena (FC), IT  
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B,  
37121 Verona (VR), IT

(51) **A61K 9/50** (11) **3 585 363 A1\***  
**A61K 31/14** **A61K 31/198**  
(25) It (26) En  
(21) 18712652.9 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2018/051190 26.02.2018  
(87) WO 2018/154532 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700021879  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROL-  
LIERTEN FREISETZUNG VON PHYSIOLO-  
GISCHE AKTIVEN SUBSTANZEN UND  
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **COMPOSITION FOR CONTROLLED  
RELEASE OF PHYSIOLOGICALLY ACTIVE  
SUBSTANCES AND PROCESS FOR ITS  
PREPARATION**  
• **COMPOSITION POUR LA LIBÉRATION  
CONTRÔLÉE DE SUBSTANCES PHYSIO-  
LOGIQUEMENT ACTIVES ET SON  
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Bioscreen Technologies S.r.l., Via Caduti di  
via Fani 830, 47032 Bertinoro (FC), IT  
(72) GASPARI, Enrico, 47014 Meldola (FC), IT  
FARNEDI, Flavio, 47522 Cesena (FC), IT  
UNGHERI, Devis, 47121 Forlì (FC), IT  
VALENTINI, Arnaldo, 47521 Cesena (FC), IT  
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B,  
37121 Verona (VR), IT

(51) **A61K 9/50** (11) **3 585 364 A1\***  
**A61K 9/48** **A61K 8/11**  
**C12Q 1/68**  
(25) En (26) En  
(21) 18758232.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019486 23.02.2018  
(87) WO 2018/156935 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463272 P  
(54) • **PARTIKELTROPFENSTRUKTUREN UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND  
VERWENDUNG DAVON**  
• **PARTICLE-DROP STRUCTURES AND  
METHODS FOR MAKING AND USING THE  
SAME**  
• **STRUCTURES DE PARTICULES-  
GOUTTES ET PROCÉDÉ POUR LES  
PRÉPARER ET LES UTILISER**

(71) The Regents of University of California,  
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,  
CA 94607-5200, US  
(72) DI CARLO, Dino, Los Angeles, CA 90095-  
7191, US  
WU, Chueh-Yu, Los Angeles, CA 90095-  
7191, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,  
2146 Luxembourg, LU

**A61K 9/70** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 9/70** → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 585 365 A1\***  
**A61K 31/501** **A61K 31/5377**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18706514.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/054366 22.02.2018  
(87) WO 2018/153973 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157770  
(54) • **KOMBINATION VON ATR-KINASEHEM-  
MERN MIT PARP-INHIBITOREN**  
• **COMBINATION OF ATR KINASE INHI-  
BITORS WITH PARP INHIBITORS**  
• **COMBINAISON D'INHIBITEURS DE LA  
KINASE ATR ET D'INHIBITEURS DE  
PARP**

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-  
strasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) WENGMER, Antje, Margret, 13189 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A61K 31/00** → (51) **A23K 20/158**

**A61K 31/00** → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61K 31/035** (11) **3 585 366 A1\***  
**A61K 31/045** **A61K 31/133**  
**C07C 33/28** **C07C 33/30**  
**C07C 211/03**  
(25) En (26) En

(21) 18757135.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019944 27.02.2018  
(87) WO 2018/157129 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463936 P  
(54) • **VISUELLE ZYKLUSMODULATOREN**  
• **VISUAL CYCLE MODULATORS**  
• **MODULATEURS DE CYCLE VISUEL**  
(71) Case Western Reserve University, 10900  
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US  
(72) PALCZEWSKI, Krzysztof, Cleveland Ohio  
44106, US  
KISER, Philip D., Cleveland Ohio 44106, US  
ZHANG, Jianye, Cleveland Ohio 44106, US  
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und  
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof  
Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/045** (11) **3 585 367 A1\***  
**A61K 36/185** **A61P 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18711300.6 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/056186 13.03.2018  
(87) WO 2018/233884 2018/52 27.12.2018  
(30) 21.06.2017 DE 102017005865  
07.08.2017 DE 102017117836  
(54) • **CINEOLHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG  
FÜR DIE BEHANDLUNG VON NASALEN  
ERKRANKUNGEN**  
• **CINEOLE-CONTAINING COMPOSITION  
FOR TREATING NASAL DISEASES**  
• **COMPOSITION RENFERMANT DU  
CINEOL UTILISÉE POUR TRAITER DES  
MALADIES NASALES**

(71) Maria Clementine Martin Klosterfrau Ver-  
triebsgesellschaft mbH, Gereonsmühlen-  
gasse 1-11, 50670 Köln, DE  
(72) UNKAUF, Markus, 80538 München, DE  
WOLLENBERG, Barbara, 23566 L beck, DE  
PRIES, Ralph, 23619 Rehhorst, DE  
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte  
Partnerschaft mbB Rüttensteiner Straße  
62, 45130 Essen, DE

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/035**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 31/525**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 31/047** → (51) **A61K 38/39**

(51) **A61K 31/05** (11) **3 585 368 A1\***  
**A61K 31/352** **A61P 35/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18706846.5 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) GB 2018/050421 16.02.2018  
(87) WO 2018/154280 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703115  
(54) • **KOMBINATION VON CANNABINOIDEN  
BEI DER BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE**

- COMBINATION OF CANNABINOIDS IN THE TREATMENT OF LEUKAEMIA
  - COMBINAISON DE CANNABINOÏDES DANS LE TRAITEMENT DE LA LEUCÉMIE
- (71) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) WRIGHT, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB  
LIU, Wai, London Greater London SW17 0RE, GB  
SCOTT, Katherine, London Greater London SW17 0RE, GB  
DALGLEISH, Angus, London Greater London SW17 0RE, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **A61K 31/05** (11) **3 585 369 A1\***  
**A61P 27/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18757985.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018975 21.02.2018  
(87) WO 2018/156596 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462015 P  
(54) • REINIGUNG VON DHA-HALTIGEN ÖLEN  
• PURIFICATION OF DHA CONTAINING OILS  
• PURIFICATION D'HUILES CONTENANT DU DHA

- (71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
- (72) ABRAHAM, Timothy Walter, Minnetonka, Minnesota 55345, US  
CHAMBERS, Daniel, Hopkins, Minnesota 55343, US  
VILAS, Ignacio, 2904 HC Capelle Aan Den IJssel, NL
- (74) Elseviers, Myriam, et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 31/05** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 31/10** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 31/133** → (51) **A61K 31/035**

(51) **A61K 31/137** (11) **3 585 370 A1\***  
**A61P 23/02** **A61K 9/08**  
**A61K 47/00** **A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18705933.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054327 22.02.2018  
(87) WO 2018/153947 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157584  
(54) • TAPENTADOL ALS LOKALANÄSTHETIKUM  
• TAPENTADOL AS LOCAL ANESTHETIC  
• TAPENTADOL UTILISÉ COMME ANESTHÉSIEQUE LOCAL
- (71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
- (72) SCHNEIDER, Johannes, 52223 Stolberg, DE

- THOMAS, Christoph, 52080 Aachen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**A61K 31/14** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/14** → (51) **A61K 31/525**

**A61K 31/14** → (51) **A61K 31/79**

(51) **A61K 31/155** (11) **3 585 371 A1\***  
**A61K 31/165** **A61K 31/17**

- (25) En (26) En  
(21) 18757194.8 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018177 14.02.2018  
(87) WO 2018/156401 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463157 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER SERUMGLUCOCORTICOIDINDUZIERTEN KINASE 1 (SGK1) ALS BEHANDLUNG VON SALZ- UND WASSERHAUSHALTS-ERKRANKUNGEN

- METHODS OF INHIBITING SERUM GLUCOCORTICOID INDUCED KINASE 1 (SGK1) AS A TREATMENT FOR SALT AND WATER BALANCE DISEASES
- PROCÉDÉS D'INHIBITION DE LA KINASE 1 INDUITE PAR LES GLUCOCORTICOIDES SÉRIQUES (SGK1) EN TANT QUE TRAITEMENT DES MALADIES DE L'ÉQUILIBRE SALIN ET HYDRIQUE

- (71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US  
Università Magna Graecia (UMG) at Catanzaro, Viale Europa Localita' Germaneto, 88100 Catanzaro CZ, IT

- Lead Discovery Siena, Via Vittorio Alfieri 31 Castelnova Berardenga, 53019 Siena, IT
- (72) BLAZER-YOST, Bonnie L., Indianapolis, Indiana 46202, US  
PERROTTI, Nicola, Indianapolis, Indiana 46202, US  
SCHENONE, Silvia, Indianapolis, Indiana 46202, US

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 31/164** (11) **3 585 372 A1\***  
**A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18707039.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054611 26.02.2018  
(87) WO 2018/154091 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158241  
(54) • VERBINDUNG VON N-ACETYLCYSTEIN UND COLISTIN ZUR VERWENDUNG BEI BAKTERIELLEN INFESTIONEN

- ASSOCIATION OF N-ACETYLCYSTEINE AND COLISTIN FOR USE IN BACTERIAL INFECTIONS
- ASSOCIATION DE N-ACÉTYLCYSTÉINE ET DE COLISTINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES INFESTIONS BACTÉRIENNES

- (71) Zambon S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT

- (72) PALLECCHI, Lucia, 53100 Colle di Val d'Elsa (SI), IT  
SERGIO, Francesco, 20091 Bresso (MI), IT  
ROSSOLINI, Gian Maria, 53100 Siena, IT
- (74) Merli, Silvia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/155**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 31/17** → (51) **A61K 31/155**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 585 373 A1\***  
**A61P 25/28** **A61K 31/381**

- A61K 31/404** **A61K 31/415**  
**A61K 31/4152** **A61K 31/4168**  
**A61K 31/4184** **A61K 31/4196**  
**A61K 31/42** **A61K 31/423**  
**A61K 31/426** **A61K 31/428**  
**A61K 31/433** **A61K 31/44**  
**A61K 31/4425** **A61K 31/505**  
**A61K 31/52** **A61K 31/53**  
**A61K 31/536** **A61K 31/5377**

- (25) En (26) En  
(21) 18708877.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019347 23.02.2018  
(87) WO 2018/156845 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463421 P  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN  
• METHODS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS NEURODÉGÉNÉRATIVES

- (71) Alzheim, Inc., 111 Speen Street Suite 306, Framingham, MA 01701, US
- (72) KOCIS, Petr, Framingham MA 01701, US  
TOLAR, Martin, Framingham MA 01701, US  
HEY, John, Framingham MA 01701, US
- (74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**A61K 31/185** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 31/185** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 31/19** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/192** (11) **3 585 374 A1\***  
**A61K 31/575** **A61P 1/16**  
**A61K 9/14** **A61P 29/00**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18705170.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054305 21.02.2018  
(87) WO 2018/153933 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157279  
21.03.2017 EP 17162161  
05.04.2017 EP 17165131  
(54) • KOMBINATION EINES PPAR-AGONISTEN MIT EINEM FXR-AGONISTEN

- COMBINATION OF A PPAR AGONIST WITH A FXR AGONIST
  - COMBINAISON D'UN AGONISTE PPAR AVEC UN AGONISTE FXR
- (71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) NOEL, Benoît, 59147 GONDECOURT, FR  
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR  
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/192** → (51) **A61K 31/4178**

**A61K 31/192** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/50**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/4412**

**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/525**

- (51) **A61K 31/202** (11) **3 585 375 A1\***  
**A61K 36/185** **A61K 9/48**  
**A61K 9/20** **A61P 27/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18758525.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/020006 27.02.2018  
(87) WO 2018/157151 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463932 P
- (54) • FORMULIERUNGEN MIT OMEGA-3-FETT-SÄUREN ODER ESTER DAVON UND MAQUARBERUREXTRAKT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
- FORMULATIONS CONTAINING OMEGA-3 FATTY ACIDS OR ESTERS THEREOF AND MAQUI BERRY EXTRACT AND THERAPEUTIC USES THEREOF
- FORMULATIONS CONTENANT DES ACIDES GRAS OMEGA-3 OU DES ESTERS DE CEUX-CI ET DE L'EXTRAIT DE BAIE DE MAQUI ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

- (71) Focus Laboratories, Inc., 11205 Richardson Dr., North Little Rock, Arkansas 72113, US
- (72) WITHAM, Patrick H., Eugene Oregon 97402, US  
PAUL JR., Edward Lee, Wrightsville Beach North Carolina 28480, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61K 31/235** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 31/235** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 31/235** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/245** → (51) **A61K 31/525**

- (51) **A61K 31/27** (11) **3 585 376 A1\***  
**A61K 31/4184** **C07D 235/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18755079.3 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) US 2018/018356 15.02.2018  
(87) WO 2018/152317 2018/34 23.08.2018  
(30) 15.02.2017 US 201762459355 P

- (54) • CALCIUMKANALINHIBITOREN  
• CALCIUM CHANNEL INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE CANAUX CALCIFIQUES
- (71) Cavion, Inc., 600 East Water Street, Suite E, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) RICHARDSON, Thomas E., Chapel Hill North Carolina 27517, US  
HIGGIN, Michelle, Apex North Carolina 27502, US  
MACDONALD, Timothy, Charlottesville Virginia 22902, US
- (74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmiels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61K 31/33** → (51) **A61K 47/68**

**A61K 31/343** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/351** (11) **3 585 377 A1\***  
**A61P 7/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18756960.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051187 26.02.2018  
(87) WO 2018/154530 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700021676
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ODER MEDIZINISCHES NAHRUNGSMITTEL ZUR EXTRAKTION DES DIÄTETISCHEN EISENS UND ZUR ERHÖHUNG SEINER BIOVERFÜGBARKEIT BEI EISENMANGEL (ID) UND ID-ANÄMIE
- COMPOSITION OR MEDICAL FOOD TO EXTRACT THE DIETARY IRON AND BOOST ITS BIOAVAILABILITY FOR IRON DEFICIENCY (ID) AND ID-ANEMIA
- COMPOSITION OU ALIMENT MÉDICAL POUR EXTRAIRE LE FER ALIMENTAIRE ET RENFORCER SA BIODISPONIBILITÉ POUR CARENCE EN FER (ID) ET ANÉMIE FERRIPRIVE

- (71) Tixupharma Di Carlo Ghisalberti, Via Mangiagalli 31, 20133 Milan, IT
- (72) GHISALBERTI, Carlo Angelo, Itaim-Bibi 04542-080 Sao Paulo SP, BR
- (74) Gislou, Gabriele, Marietti, Gislou e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 585 378 A1\***  
**A61K 31/353** **A61K 31/7048**  
**A61K 45/06** **A61K 36/752**  
**A61P 1/00** **A61P 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18706271.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054543 23.02.2018  
(87) WO 2018/154064 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157905
- (54) • FLAVANONE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VISZERALER HYPERSENSITIVITÄT
- FLAVANONES FOR USE IN TREATING VISCERAL HYPERSENSITIVITY
- FLAVANONES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE L'HYPERSENSIBILITÉ VISCÉRALE
- (71) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL

- (72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 EV Maastricht, NL  
SALDEN, Bouke, 6229 EV Maastricht, NL  
POSSEMIERS, Sam, 6229 EV Maastricht, NL  
STEVENS, Yala, 6229 EV Maastricht, NL
- (74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

- (51) **A61K 31/352** (11) **3 585 379 A1\***  
**A61K 31/7084** **A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18757865.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019015 21.02.2018  
(87) WO 2018/156625 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461642 P
- (54) • CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ALS AGONISTEN DES STIMULATORS VON INTERFERONGENABHÄNGIGER SIGNALISIERUNG
- CYCLIC DINUCLEOTIDES AS AGONISTS OF STIMULATOR OF INTERFERON GENE DEPENDENT SIGNALLING
- DINUCLÉOTIDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DU STIMULATEUR DE LA SIGNALISATION DÉPENDANTE DU GÈNE DE L'INTERFÉRON

- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) CURRAN, Michael, A., Pearlan, TX 77584, US  
DI FRANCESCO, Maria, Houston, TX 77005, US  
JONES, Philip, Houston, TX 77005, US
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

**A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 31/353** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 31/355** → (51) **A61K 31/4412**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/4412**

**A61K 31/381** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/381** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **A61K 31/40** (11) **3 585 380 A1\***  
**A61K 31/437**

- (25) En (26) En  
(21) 18757140.1 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019689 26.02.2018  
(87) WO 2018/157046 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463191 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANFALLSERKRANKUNGEN
- METHODS OF TREATING SEIZURE DISORDERS



- MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES
- (71) Ovid Therapeutics Inc, 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
- (72) DURING, Matthew, Weston Connecticut 06883, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/404** → (51) **A61K 31/405**

**A61K 31/4045** → (51) **A61K 33/06**

- (51) **A61K 31/405** (11) **3 585 381 A1\***  
**A61K 31/404** **A61K 8/49**  
**A61P 17/14**
- (25) En (26) En  
(21) 17844520.1 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/048701 25.08.2017  
(87) WO 2018/039612 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463232 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS MIT MPC1-HEMMERN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROMOTING HAIR GROWTH WITH MPC1 INHIBITORS  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES FAVORISANT LA CROISSANCE DES CHEVEUX AU MOYEN D'INHIBITEURS DE MPC1
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LOWRY, William, E., Los Angeles, CA 90095, US  
CHRISTOFK, Heather, Los Angeles, CA 90095, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **A61K 31/415** (11) **3 585 382 A1\***  
**A61P 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18819365.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/053590 11.12.2018  
(87) WO 2019/116021 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 GB 201720622  
13.02.2018 GB 201802354
- (54) • VERWENDUNG VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMID ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN VERSCHLIMMERUNGEN VON CHRONISCH-OBSTRUKTIVER LUNGENKRANKHEIT  
• USE OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE IN THE TREATMENT OF ACUTE EXACERBATIONS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE  
• UTILISATION DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE

- DANS LE TRAITEMENT DES EXACERBATIONS AIGÜES DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE*
- (71) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB
- (72) MACKINNON, Alastair, London Greater London W1G 0QF, GB  
PARKIN, Jacqueline, London Greater London W1G 0QF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61K 31/415** (11) **3 585 383 A1\***  
**A61P 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18819366.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) GB 2018/053591 11.12.2018  
(87) WO 2019/116022 2019/25 20.06.2019  
(30) 11.12.2017 GB 201720622  
11.12.2017 GB 201720624  
13.02.2018 GB 201802354  
13.02.2018 GB 201802353

- (54) • VERWENDUNG VON 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMID ZUR VORBEUGUNG ODER REDUZIERUNG AKUTER EXAZERBATIONEN CHRONISCH OBSTRUKTIVER PULMONALER ERKRANKUNGEN  
• USE OF 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE IN THE PREVENTION OR REDUCTION OF ACUTE EXACERBATIONS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE  
• UTILISATION DE 3-[5-AMINO-4-(3-CYANOBENZOYL)-PYRAZOL-1-YL]-N-CYCLOPROPYL-4-METHYLBENZAMIDE DANS LA PRÉVENTION OU LA RÉDUCTION D'EXACERBATIONS AIGÜES DE LA BRONCHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE OBSTRUCTIVE

- (71) Mereo BioPharma 1 Limited, 1 Cavendish Place, London, Greater London W1G 0QF, GB
- (72) PARKIN, Jacqueline, London Greater London W1G 0QF, GB  
MACKINNON, Alastair, London Greater London W1G 0QF, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/4152** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/4168** → (51) **A61K 31/185**

- (51) **A61K 31/4178** (11) **3 585 384 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/192**
- (25) En (26) En  
(21) 18705945.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) EP 2018/054588 23.02.2018  
(87) WO 2018/154081 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17305213

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINATION THERAPY  
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR POLYTHÉRAPIE
- (71) Genfit, 885, Avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) DESCAMPS, Emeline, 59147 Gondcourt, FR  
WALCZAK, Robert, 59000 Lille, FR  
BELANGER, Carole, 59910 Bondues, FR  
NOEL, Benoît, 59147 Gondcourt, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 38/09**

**A61K 31/4178** → (51) **C07D 403/10**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/27**

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/08**

**A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/42** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/423** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/426** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/428** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/429** → (51) **C07D 513/00**

**A61K 31/433** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/40**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/438** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/185**

- (51) **A61K 31/4412** (11) **3 585 385 A1\***  
**A61K 31/198** **A61K 31/355**  
**A61K 31/375** **A61K 31/60**  
**A61K 31/616** **A61K 38/06**  
**A61P 41/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757793.7 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) AU 2018/050167 27.02.2018  
(87) WO 2018/152592 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 AU 2017900650
- (54) • VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR VERRINGERUNG VON ADHÄSIONEN  
• METHODS AND PRODUCTS FOR REDUCING ADHESIONS  
• PROCÉDÉS ET PRODUITS POUR RÉDUIRE LES ADHÉRENCES
- (71) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5000, AU
- (72) VREUGDE, Sarah, North Brighton South Australia 5048, AU  
WORMALD, Peter, John, North Adelaide South Australia 5006, AU



(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE

**A61K 31/4412** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/4412** → (51) **C07D 213/80**

**A61K 31/4425** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/4436** → (51) **C07D 409/12**

**A61K 31/4458** → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 31/46** (11) **3 585 386 A1\***  
**A61P 27/10**

(25) En (26) En

(21) 18756627.8 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051039 20.02.2018

(87) WO 2018/154440 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461723 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN  
MIT ATROPIN ZUR VERHINDERUNG  
ODER VERZÖGERUNG DES AUFTRETENS  
VON MYOPIE**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR  
PREVENTING OR DELAYING ONSET OF  
MYOPIA COMPRISING ATROPINE**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR  
PRÉVENIR OU RETARDER L'APPARITION  
DE LA MYOPIE COMPRENANT DE  
L'ATROPINE**

(71) Singapore Health Services PTE Ltd, The  
Academia, 20 College Road, Discovery  
Tower, Level 6, Singapore 169856, SG

(72) TAN, Donald Tiang Hwee, Singapore  
267054, SG  
CHIA, Audrey, Singapore 423699, SG  
BEUERMAN, Roger, Singapore 238096, SG  
VELUCHAMY, Amutha Barathi, Singapore  
786428, SG

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8  
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13  
1XR, GB

**A61K 31/465** → (51) **A61K 47/32**

(51) **A61K 31/4709** (11) **3 585 387 A1\***  
**A61K 31/4725** **A61K 31/496**

(25) En (26) En

(21) 18757622.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018973 21.02.2018

(87) WO 2018/156595 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461682 P

21.02.2017 US 201762461690 P

21.02.2017 US 201762461695 P

21.02.2017 US 201762461698 P

(54) • **CHEMOKIN-CXCR4-REZEPTORMODULA-  
TOREN UND VERWENDUNG DAMIT**  
• **CHEMOKINE CXCR4 RECEPTOR MODU-  
LATORS AND USES RELATED THERETO**  
• **MODULATEURS DU RÉCEPTEUR CXCR4  
DE CHIMIOKINE ET LEURS UTILISA-  
TIONS**

(71) Emory University, Office of Technology  
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,  
Atlanta, Georgia 30322, US

(72) LIOTTA, Dennis C., Atlanta, Georgia 30326,  
US

JECS, Edgars, Decatur, Georgia 30032, US  
WILSON, Robert James, Gansevoort, New  
York 12831, US

NGUYEN, Huy Hoang, Norcross, Georgia  
30071, US

KIM, Michelle Bora, Chamblee, Georgia  
30341, US

WILSON, Lawrence, Atlanta, Georgia 30322,  
US

MILLER, Eric James, Atlanta, Georgia  
30322, US

TAHIROVIC, Yesim Altas, Atlanta, Georgia  
30322, US

TRUAX, Valarie, North Haven, Connecticut  
06473, US

KAISER, Thomas, Bicester Oxfordshire  
OX26 6YA, GB

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61K 31/4709** → (51) **C07C 311/21**

**A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/4709**

**A61K 31/4745** → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/495** (11) **3 585 388 A1\***  
**C07D 241/04** **C07D 295/096**

(25) En (26) En

(21) 18757618.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051054 21.02.2018

(87) WO 2018/154451 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IN 201721006442

(54) • **EIN VERBESSERTES VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON  
VORTIOXETINHYDROBROMID**  
• **AN IMPROVED PROCESS FOR  
PREPARATION AND PURIFICATION OF  
VORTIOXETINE HYDROBROMIDE**  
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION  
ET DE PURIFICATION DE BROMHY-  
DRATE DE VORTIOXÉTINE**

(71) Unichem Laboratories Ltd, Unichem Bhavan  
Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari  
(W), Mumbai, Maharashtra 400102, IN

(72) SATHE, Dhananjay D, Thane 400 601  
Maharashtra, IN

DAS, Arijit, Porvorim 403 521 Goa, IN

KULKARNI, Vishal, Pune 411 021 Mahar-  
ashtra, IN

PATIL, Tushar, Maharashtra 424 206, IN

PATIL, Yogesh, Aurangabad 431 001  
Maharashtra, IN

NAGAWADE, Prafulla, Ahmednagar 414 001  
Maharashtra, IN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61K 31/495** (11) **3 585 389 A1\***  
**A61K 31/519** **C07D 487/14**

(25) En (26) En

(21) 18758002.2 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019291 22.02.2018

(87) WO 2018/156812 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462094 P

(54) • **BEHANDLUNG VON EGFR-VERMITTEL-  
TEM KREBS MIT WENIGER NEBENWIR-  
KUNGEN**  
• **TREATMENT OF EGFR-DRIVEN CANCER  
WITH FEWER SIDE EFFECTS**  
• **TRAITEMENT DU CANCER ENTRAÎNÉ  
PAR EGFR AVEC MOINS D'EFFETS  
SECONDAIRES**

(71) G1 Therapeutics, Inc., 79 T.W. Alexander  
Drive 4501 Research Commons, Suite 100,  
Research Triangle Park, NC 27709, US

(72) SORRENTINO, Jessica A., Research Triangle  
Park NC 27709, US

STRUM, Jay C., Research Triangle Park NC  
27709, US

BISI, John E., Research Triangle Park NC  
27709, US

BEELEN, Andy, Research Triangle Park NC  
27709, US

(74) Holland, David Christopher, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 31/496** (11) **3 585 390 A1\***  
**A61K 31/517** **A61K 31/519**

(25) En (26) En

(21) 18757123.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018979 21.02.2018

(87) WO 2018/156600 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461734 P

(54) • **NEUARTIGE KLEINMOLEKÜLIGE ANTI-  
KREBSMITTEL**  
• **NOVEL SMALL MOLECULE ANTICANCER  
AGENTS**  
• **NOUVEAUX AGENTS ANTICARCÉREUX À  
PETITES MOLÉCULES**

(71) University of Florida Research Foundation,  
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,  
Florida 32611, US

(72) LAW, Brian Keith, Gainesville, FL 32653, US  
CASTELLANO, Ronald K., Gainesville, FL  
32605, US

FERREIRA, Renan B., Gainesville, FL, US

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-  
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring  
15, 80539 München, DE

**A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4709**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/498** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 31/501** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/502** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/505** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/506** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/506** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/513** (11) **3 585 391 A1\***  
**A61P 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 18708945.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054627 26.02.2018  
(87) WO 2018/154101 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 PCT/EP2017/054489  
12.05.2017 PCT/EP2017/061487

- (54) • KRISTALLINE FORMEN DES 4-PYRIMIDINESULFAMIDDERIVATS APROCITENTAN
- CRYSTALLINE FORMS OF THE 4-PYRIMIDINESULFAMIDE DERIVATIVE APROCITENTAN
- FORMES CRISTALLINES DU DÉRIVÉ 4-PYRIMIDINESULFAMIDE APROCITENTAN

(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH  
 (72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, CH  
 KOHLER, Philipp, 4123 Allschwil, CH  
 SCHINDELHOLZ, Ivan, 4123 Allschwil, CH  
 VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH  
 (74) Velker, Jörg, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimer-mattweg 91, 4123 Allschwil, CH

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/517** → (51) **A61K 31/79**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 585 392 A1\***  
**C07D 487/04** **A61P 25/18**

(25) En (26) En  
(21) 18708929.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054221 21.02.2018  
 (87) WO 2018/153887 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 US 201762462621 P  
 29.06.2017 US 201762526393 P  
 (54) • NEUE MEDIZINISCHE VERWENDUNG EINER VERBINDUNG III  
 • NEW MEDICAL USE OF COMPOUND III  
 • NOUVELLE UTILISATION MÉDICALE DU COMPOSÉ III

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 (72) SAND, Michael Steven, Ridgefield CT 06877-0368, US  
 ROSENBROCK, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 GIOVANNINI, Riccardo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 ADACHI, Masashi, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 BETZEMEIER, Bodo, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 BRODMANN, Tobias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 KAMATA, Takayuki, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 KAWABATA, Yohei, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 ITO, Masanori, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 MARCKART, Daniel Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
 NAKATANI, Manabu, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

WERTHMANN, Ulrike, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/495**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/496**

**A61K 31/519** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/52** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/522** → (51) **C07D 473/34**

(51) **A61K 31/525** (11) **3 585 393 A1\***  
**A61K 31/14** **A61K 31/198**  
**A61K 31/245** **A61K 31/045**  
**A61K 31/726** **A61K 47/34**  
**A61K 9/08** **A61P 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 18756993.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018970 21.02.2018  
 (87) WO 2018/156593 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 US 201762461591 P  
 (54) • FORMULIERUNGEN FÜR AUGEN-BEHANDLUNGEN  
 • FORMULATIONS FOR EYE TREATMENTS  
 • FORMULES POUR TRAITEMENTS OCULAIRES

(71) Avedro, Inc., 201 Jones Road, Waltham, MA 02451, US  
 (72) FRIEDMAN, Marc, D., Needham, MA 02494, US  
 KAMAIEV, Pavel, Lexington, MA 02420, US  
 COFFEY, Martin, Joseph, Buffalo Grove, IL 60089, US  
 RAJPAL, Rajesh, K., McLean, VA 22102, US  
 NICKLIN, Alexandra, Cambridge, MA 02140, US  
 (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/536** → (51) **A61K 31/185**

(51) **A61K 31/5377** (11) **3 585 394 A1\***  
**A61K 38/17** **A61K 39/00**  
**A61K 48/00** **A61P 35/00**  
**A61P 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756874.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019579 23.02.2018  
 (87) WO 2018/157000 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 US 201762462725 P  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER IMMUNSYSTEMAKTIVITÄT  
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR REGULATING IMMUNE SYSTEM ACTIVITY

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME IMMUNITAIRE  
 (71) Olema Pharmaceuticals, Inc., 665 Third Street, Suite 250, San Francisco, CA 94107, US

(72) KUSHNER, Peter J., San Francisco California 94122, US  
 GALLAGHER, Leslie Hodges, Alameda California 94501, US  
 HARMON, Cyrus L., Bolinas California 94924, US  
 MYLES, David C., Berkeley California 94705, US  
 SUN, Richard, San Francisco California 94116, US  
 (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/185**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/55** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/551** → (51) **C07D 409/12**

**A61K 31/568** → (51) **A61K 38/09**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 31/66**

**A61K 31/573** → (51) **A61K 35/74**

**A61K 31/575** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 31/60** → (51) **A61K 31/4412**

**A61K 31/616** → (51) **A61K 31/4412**

(51) **A61K 31/66** (11) **3 585 395 A1\***  
**A61K 31/573** **A61K 33/24**  
**A61K 38/26** **A61K 38/29**

(25) En (26) En  
(21) 18758360.4 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019949 27.02.2018  
 (87) WO 2018/157131 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762463923 P  
 (54) • BEHANDLUNG DES EPITHEL DER UNTEREN HARNWEGE MIT GLUCAGON-ÄHNLICHEM PEPTID 2  
 • TREATMENT OF LOWER URINARY TRACT EPITHELIUM WITH GLUCAGON LIKE PEPTIDE 2  
 • TRAITEMENT DE L'ÉPITHÉLIUM DES VOIES URINAIRES INFÉRIEURES AU MOYEN D'UN PEPTIDE 2 DE TYPE GLUCAGON  
 (71) Urigen N.A., 675 US Highway One Suite B206, North Brunswick, NJ 08902, US  
 (72) MEENAN, Christopher, P., Kinnelon NJ 07405, US  
 PARSONS, C. Lowell, Henderson NV 89011, US  
 VICKERY, Daniel, Highland Park NJ 08904, US  
 (74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**A61K 31/675** → (51) **C07K 16/28**

- A61K 31/7004** → (51) **A61K 31/7012**
- (51) **A61K 31/7012** (11) **3 585 396 A1\***  
**A61K 31/7004** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48** **A61P 3/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18756987.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018806 20.02.2018  
(87) WO 2018/156513 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461678 P  
(54) • *VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBER-, LIPID UND GLUCOSEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*  
• *COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION OR TREATMENT OF LIVER, LIPID, AND GLUCOSE-RELATED CONDITIONS*  
• *COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES AU FOIE, AUX LIPIDES ET AU GLUCOSE*
- (71) Sivanaray, Inc., 15617 S. Chey Chase Dr., San Diego, California 92127, US  
(72) KUPPUSAMY, Nallagounder, deceased, US  
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO
- 
- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 585 397 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 45/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18757505.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018961 21.02.2018  
(87) WO 2018/156585 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461427 P  
(54) • *FESTE ORALE FORMULIERUNGEN VON AMPHOTERICIN B*  
• *SOLID ORAL FORMULATIONS OF AMPHOTERICIN B*  
• *FORMULATIONS ORALES SOLIDES D'AMPHOTÉRICINE B*
- (71) iCo Therapeutics Inc., 6th Floor, 777 Hornby Street, Vancouver, BC V6Z 2T3, CA  
(72) HNIK, Peter, Vancouver, British Columbia V6P 5V8, CA  
THIBERT, Roch, Laval, Québec H7V 4A6, CA  
BETANCOURT, Aimesther, Laval, Québec H7V 4A6, CA  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- 
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/352**
- A61K 31/7048** → (51) **C07H 17/08**
- A61K 31/7052** → (51) **C07H 17/08**
- A61K 31/7084** → (51) **A61K 31/352**
- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 585 398 A1\***  
**A61K 35/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18756642.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019408 23.02.2018  
(87) WO 2018/156886 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462641 P  
20.03.2017 US 201762473802 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US  
(72) BAND, Hamid, Omaha NE 68154, US  
BAND, Vimla, Omaha NE 68154, US  
ISEKA, Fany, Omaha NE 68105, US  
MOHAPATRA, Bhopal, Omaha NE 68105, US  
STORCK, Matthew, Omaha NE 68124, US  
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Avenue de Rioud-Bosson 3, 1110 Morges, CH
- 
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11**
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/90**
- A61K 31/726** → (51) **A61K 31/525**
- A61K 31/734** → (51) **A61K 38/39**
- (51) **A61K 31/79** (11) **3 585 399 A1\***  
**A61K 31/047** **A61K 31/185**  
**A61K 31/167** **A61K 9/00**  
**A61K 9/06** **A61K 47/42**  
**A61K 9/70** **A61K 31/235**  
**A61P 17/02** **A61K 45/06**  
**A61K 31/14** **A61K 31/517**  
**A61K 31/10**
- (25) En (26) En  
(21) 17836069.9 (22) 14.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) RU 2017/000905 14.12.2017  
(87) WO 2018/156051 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 RU 2017106061  
(54) • *ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYVINYLPIRROLIDON UND UNITHIOL UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTISEPTIC COMPOSITION COMPRISING POLYVINYLPIRROLIDONE AND UNITHIOL AND USE OF THE COMPOSITION*  
• *COMPOSITION ANTISEPTIQUE COMPRENANT DE LA POLYVINYLPIRROLIDONE ET DE L'UNITHIOL ET UTILISATION DE LA COMPOSITION*
- (71) Medid Innovation Development Ltd, Arch. Makariou III, 228, Agios Pavlos Court Block B, 4th floor, Flat/Office 411-412, 3030 Limassol, CY  
(72) AFINOGENOVA, Anna Gennadievna, St. Petersburg 197046, RU  
AFINOGENOV, Gennady Evgenievich, St. Petersburg 197046, RU  
MANASHEROV, Tamaz Omarovich, Moscow 119296, RU  
MATELO, Svetlana Konstantinovna, Moscow region Mechnikovo 143442, RU
- (74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT
- 
- A61K 33/00** → (51) **A61K 9/10**
- A61K 33/00** → (51) **C01B 21/32**
- (51) **A61K 33/06** (11) **3 585 400 A1\***  
**A61K 31/4045** **A61K 36/53**
- (25) En (26) En  
(21) 17897662.7 (22) 06.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/050234 06.09.2017  
(87) WO 2018/156202 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463836 P  
(54) • *ANTIPSYCHOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*  
• *ANTI-PSYCHOTIC COMPOSITION AND TREATMENT METHODS*  
• *COMPOSITION ANTI-PSYCHOTIQUE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT*
- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US  
(72) CHENGAPPA, Kadiamada, N., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US  
SALISBURY, Dean, Francis, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US  
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- A61K 33/20** → (51) **A61K 38/39**
- A61K 33/24** → (51) **A61K 31/66**
- (51) **A61K 33/38** (11) **3 585 401 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 9/08**  
**A61K 9/06** **A61K 47/30**  
**A61P 25/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18758118.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018923 21.02.2018  
(87) WO 2018/156560 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462145 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUROPROTEKTION UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELSILBER*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NEUROPROTECTION UTILIZING NANOPARTICULATE SILVER*  
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA NEUROPROTECTION UTILISANT DE L'ARGENT NANOPARTICULAIRE*
- (71) Avalon NanoSilver Rx (HK) Limited, 10/F Fung House 19-20 Connaught Road Central, Hong Kong, HK  
Lau, Johnson Yiu Nam, 9 Seabluff, Newport Beach, California 92660, US  
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US  
TO, Michael Kai Tsun, Hong Kong, HK  
CHEUNG, Kenneth Man Chee, Hong Kong, HK



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

**A61K 33/38** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 35/14** → (51) **A61K 31/7088**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 585 402 A2\***

(25) En (26) En  
(21) 18710284.3 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020054 27.02.2018

(87) WO 2018/157171 2018/35 30.08.2018

(88) 29.11.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464371 P

01.03.2017 US 201762465817 P

10.03.2017 US 201762470180 P

29.06.2017 US 201762527002 P

01.11.2017 US 201762580416 P

10.11.2017 US 201762584740 P

08.12.2017 US 201762596703 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, ERZEUGNISSE UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DOSIERUNG IN DER ZELLTHERAPIE*

• *COMPOSITIONS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND METHODS RELATED TO DOSING IN CELL THERAPY*

• *COMPOSITIONS, ARTICLES MANUFACTURÉS ET MÉTHODES ASSOCIÉES AU DOSAGE EN THÉRAPIE CELLULAIRE*

(71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Ave. N Suite 1200, Seattle, WA 98109-4703, US

(72) CHRISTIN, Brian, Seattle Washington 98109-4703, US

COVINGTON, Michael Gerard, Seattle Washington 98109-4703, US

DAVE, Kedar Himanshu, Seattle Washington 98109-4703, US

GETTO, Richard James, Jr., Seattle Washington 98109-4703, US

KOWSKI, Tom, Seattle Washington 98109-4703, US

LARSON, Ryan P., Seattle Washington 98109-4703, US

RAMSBORG, Christopher Glen, Seattle Washington 98109-4703, US

TREDE, Nikolaus Sebastian, Seattle Washington 98109-4703, US

WEBER, Clinton, Seattle Washington 98109-4703, US

WHITMORE, James Boyd, Seattle Washington 98109-4703, US

YEE, Nathan, Seattle Washington 98109-4703, US

BEAUCHESNE, Pascal, Seattle Washington 98109-4703, US

BECKETT, Travis, Seattle Washington 98109-4703, US

BLACKMAN, Samuel Charles, Seattle Washington 98109-4703, US

CHARTRAND, Nathaniel, Seattle Washington 98109-4703, US

DAVIS-PICKETT, Mel, Seattle Washington 98109-4703, US

GILBERT, Mark, Seattle Washington 98109-4703, US

LAMBERT, Nathaniel, Seattle Washington 98109-4703, US

LI, He, Seattle Washington 98109-4703, US

MALLANEY, Mary, Seattle Washington 98109-4703, US

POLLOCK, Kathryn Lindsay, Seattle Washington 98109-4703, US

ODEGARD, Valerie, Seattle Washington 98109-4703, US

SMITH, Jeff, Seattle Washington 98109-4703, US

SUTHERLAND, Claire, Seattle Washington 98109-4703, US

WALKER, Andrew W., Seattle Washington 98109-4703, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 585 403 A1\***  
**C07K 16/00**

(25) En (26) En

(21) 18756629.4 (22) 17.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018555 17.02.2018

(87) WO 2018/156434 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462059 P

29.11.2017 US 201762592110 P

(54) • *TIM3-BINDENDE CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN*

• *TIM3-BINDING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*

• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SE LIANT À TIM3*

(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612-9497, US

(72) DAVILA, Marco, L., Tampa, FL 33606, US

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **A61K 35/28** (11) **3 585 404 A1\***  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 18757765.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019524 23.02.2018

(87) WO 2018/156955 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462853 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VIVO-EXPANSION VON CD8+ T-ZELLEN UND PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GVHD*

• *METHODS FOR IN VIVO EXPANSION OF CD8+ T CELLS AND PREVENTION OR TREATMENT OF GVHD*

• *MÉTHODES D'EXPANSION IN VIVO DE LYMPHOCYTES T CD8+ ET DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE LA RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD)*

(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010-3000, US

(72) ZENG, Defu, Arcadia California 91006, US

(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

**A61K 35/28** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 35/30** → (51) **C12N 15/90**

**A61K 35/34** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 35/545** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 35/545** → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61K 35/74** (11) **3 585 405 A2\***  
**A61K 31/573**

(25) En (26) En

(21) 18757329.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019451 23.02.2018

(87) WO 2018/156916 2018/35 30.08.2018

(88) 11.10.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462658 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM GALLENSÄUREDERIVAT UND EINEM MIKROBIOM VERWENDUNG DAVON*

• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF A BILE ACID DERIVATIVE AND MICROBIOME AND USES THEREOF*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ACIDE BILIAIRE ET UN MICROBIOME AINSI QUE LEURS UTILISATIONS*

(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US

(72) WU, Gary D., Ardmore Pennsylvania 1903, US

LEE, Hongzhe, Penn Valley Pennsylvania 19072, US

BABAKHANI, Farah, San Diego California 92129, US

ADORINI, Luciano, 20133 Milano, IT

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **A61K 35/741** (11) **3 585 406 A1\***  
**A23K 10/18** **A23L 33/135**  
**A23P 10/30** **A61K 9/19**

(25) En (26) En

(21) 18757255.7 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050062 07.02.2018

(87) WO 2018/154593 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IN 201721006276

(54) • *HERSTELLUNG VON TROCKENFORMULIERUNGEN VON MILCHPROBIOTIKA*

• *PREPARATION OF DRY FORMULATIONS OF DAIRY PROBIOTICS*

• *PRÉPARATION DE FORMULATIONS SÈCHES DE PROBIOTIQUES LAITIERS*

(71) Praj Industries Limited, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk, Pune, Hinjewadi 411057, IN

(72) LALDAS, Sharad Krishnachandra, Pune 411057, IN

NATU, Aamod Anil, Pune 411057, IN

KULKARNI, Aarohi Atul, Pune 411057, IN

(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüterstrasse 37, 10629 Berlin, DE

**A61K 36/00** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/045**

**A61K 36/185** → (51) **A61K 31/202**

(51) **A61K 36/24** (11) **3 585 407 A2\***  
**A61K 36/328** **A61K 36/37**  
**A61K 31/05** **A61K 31/352**  
**A61K 36/258**

(25) En (26) En

(21) 18757495.9 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050102 27.02.2018

(87) WO 2018/154608 2018/35 30.08.2018

(88) 01.11.2018

(30) 27.02.2017 IN 201741006955

(54) • KRÄUTERMINERALFORMULIERUNG ZUR  
BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-  
ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DAVON

• HERBO-MINERAL FORMULATION FOR  
THE TREATMENT OF CARDIO VASCULAR  
DISEASES AND METHOD OF  
PREPARATION THEREOF

• FORMULATION HERBO-MINÉRALE POUR  
LE TRAITEMENT DE MALADIES CARDIO-  
VASCULAIRES ET SON PROCÉDÉ DE  
PRÉPARATION

(71) Muniyal Ayurvedic Research Centre, Muniyal  
Ayurvedic Research Centre Muniyal  
Ayurveda Hospital & College Complex,  
Manipal 576104, IN

(72) SHETTY, Dr. M Vijayabhanu, Manipal  
576104, IN

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 36/258** (11) **3 585 408 A1\***  
**A61K 36/355** **A61K 36/64**  
**A61K 36/708** **A61K 31/05**  
**A61K 31/352**

(25) En (26) En

(21) 18758143.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050093 22.02.2018

(87) WO 2018/154602 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IN 201741006553

(54) • KRÄUTER-MINERALIEN-FORMULIERUNG  
ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG UND  
MANAGEMENT VON DIABETES UND  
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• HERBO-MINERAL FORMULATION FOR  
PREVENTION, TREATMENT AND  
MANAGEMENT OF DIABETES AND  
METHOD OF PREPARATION THEREOF

• FORMULATION HERBO-MINÉRALE POUR  
LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT ET LA  
GESTION DU DIABÈTE ET SON PROCÉDÉ  
DE PRÉPARATION

(71) Muniyal Ayurvedic Research Centre, Muniyal  
Ayurveda Hospital & College Complex,  
Manipal 576104, IN

(72) SHETTY, Vijayabhanu, M., Manipal 576104,  
IN

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH

**A61K 36/258** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 36/328** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 36/355** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 36/37** → (51) **A61K 36/24**

**A61K 36/53** → (51) **A61K 33/06**

**A61K 36/64** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 36/708** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 36/752** → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 585 409 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 19/00**  
**C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 18756880.3 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020039 27.02.2018

(87) WO 2018/157164 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463997 P

(54) • CHIMÄRE PROTEINE AUF CSF1R-BASIS  
• CSF1R-BASED CHIMERIC PROTEINS  
• PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE  
CSF1R

(71) Shattuck Labs, Inc., 3317 Bowman Ave.,  
Austin, TX 78703, US

(72) SCHREIBER, Taylor, Austin TX 78703, US  
FROMM, George, Austin TX 78703, US

DE SILVA, Suresh, Austin TX 78703, US

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

(51) **A61K 38/00** (11) **3 585 410 A1\***  
**C07K 14/705** **C07K 19/00**  
**C12N 15/11**

(25) En (26) En

(21) 18757138.5 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020038 27.02.2018

(87) WO 2018/157163 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463999 P

(54) • CHIMÄRE PROTEINE AUF VSIG8-BASIS  
• VSIG8-BASED CHIMERIC PROTEINS  
• PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE  
VSIG8

(71) Shattuck Labs, Inc., 3317 Bowman Ave.,  
Austin, TX 78703, US

(72) SCHREIBER, Taylor, Austin TX 78703, US  
FROMM, George, Austin TX 78703, US

DE SILVA, Suresh, Austin TX 78703, US

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

(51) **A61K 38/00** (11) **3 585 411 A1\***  
**A61K 38/16** **A61K 38/20**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 18757393.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018981 21.02.2018

(87) WO 2018/156602 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461543 P

(54) • IL-22BP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND  
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON  
KRANKHEITEN DAMIT

• IL-22BP COMPOSITIONS AND METHOD  
FOR THE TREATMENT OF DISEASE  
THERewith

• COMPOSITIONS À BASE D'IL-22BP ET  
MÉTHODE POUR LE TRAITEMENT DE  
MALADIE À L'AIDE DE CELLES-CI

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

(72) FRANKEL, Timothy, Ann Arbor, Michigan  
48109, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von  
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03  
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 38/00** (11) **3 585 412 A1\***  
**A61K 9/00** **A61P 27/02**

(25) En (26) En

(21) 18758503.9 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018775 20.02.2018

(87) WO 2018/156501 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461467 P

10.07.2017 US 201762530565 P

(54) • STABILE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN  
• STABLE PEPTIDE COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS PEPTIDIQUES STABLES

(71) TearSolutions, Inc., 315 Old Ivy Way Suite  
301, Charlottesville, Virginia 22903, US  
University of Virginia Patent Foundation d/b/  
a University of Virginia Licensing &  
Ventures Group, 722 Preston Avenue Suite  
107, Charlottesville, VA 22903, US

(72) LAURIE, Gordon W., Charlottesville, Virginia  
22901, US

ODRICH, Marc G., Crozet, Virginia 22932,  
US

CARPENTER, Michelle, Novato, California  
94947, US

GADEK, Thomas R., Park City, Utah 84060,  
US

LASKAR, Paul A., Napa, California 94559,  
US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61Q 19/02**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/205**

(51) **A61K 38/04** (11) **3 585 413 A2\***  
**C07K 14/435** **C12N 15/75**

(25) En (26) En

(21) 18711226.3 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052709 02.02.2018

(87) WO 2018/141935 2018/32 09.08.2018

(88) 27.09.2018

(30) 02.02.2017 GB 201701750

(54) • PEPTIDE UND NEMATIZIDE ZUSAMMEN-  
SETZUNGEN  
• PEPTIDES AND NEMATICIDAL COMPO-  
SITIONS  
• PEPTIDES ET COMPOSITIONS NÉMATI-  
CIDES

(71) The Queen's University Of Belfast, University  
Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB

(72) WARNOCK, Neil D., Belfast Antrim BT7 1NF,  
GB

MAULE, Aaron G., Belfast Antrim BT7 1NF,  
GB

DALZELL, Johnathan J, Belfast Antrim BT7  
1NF, GB

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

<b>A61K 38/04</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(72) IRLA, Magali, 13288 Marseille - cedex 09, FR LOPES, Noella, 13288 Marseille - cedex 09, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN
<b>A61K 38/06</b> → (51) <b>A61K 31/4412</b>	(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR	(86) US 2018/020037 27.02.2018 (87) WO 2018/157162 2018/35 30.08.2018 (30) 27.02.2017 US 201762464002 P
<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A61K 8/73</b>		(54) • TIGIT- UND LICHTBASIERTE CHIMÄRE PROTEINE • TIGIT- AND LIGHT-BASED CHIMERIC PROTEINS • PROTÉINES CHIMÈRES FORMÉES À PARTIR DE TIGIT ET LIGHT
<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>		(71) Shattuck Labs, Inc., 3317 Bowman Ave., Austin, TX 78703, US
<b>A61K 38/08</b> → (51) <b>A61K 38/20</b>		(72) SCHREIBER, Taylor, Austin TX 78703, US FROMM, George, Austin TX 78703, US DE SILVA, Suresh, Austin TX 78703, US
(51) <b>A61K 38/09</b> (11) <b>3 585 414 A1*</b> <b>A61K 31/568</b> <b>A61K 31/4178</b> <b>A61P 37/04</b> <b>A61P 31/12</b> <b>A61P 31/18</b>	(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>3 585 416 A2*</b> <b>A61P 35/00</b>	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(25) En (26) En (21) 18705934.0 (22) 22.02.2018	(25) En (26) En (21) 17829445.0 (22) 18.12.2017	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MYOMIXER-VERMITTELTEN MUSKELZELLENFUSION • COMPOSITIONS AND METHODS RELATING TO MYOMIXER-PROMOTED MUSCLE CELL FUSION • COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES À UNE FUSION DE CELLULE MUSCULAIRE FAVORISÉE PAR LA PROTÉINE MYOMIXER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(86) US 2018/018137 14.02.2018 (87) WO 2018/156397 2018/35 30.08.2018 (30) 24.02.2017 US 201762463365 P
(86) EP 2018/054347 22.02.2018 (87) WO 2018/153961 2018/35 30.08.2018 (30) 22.02.2017 EP 17157388	(86) US 2017/067137 18.12.2017 (87) WO 2018/118819 2018/26 28.06.2018 (88) 02.08.2018 (30) 21.12.2016 US 201662437474 P 15.12.2017 US 201715843603	(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER THYMUSREGENERATION BEI PATIENTEN MIT EINER THYMUSLÄSION MITTELS RANKL • METHODS OF BOOSTING THYMIC REGENERATION IN PATIENTS SUFFERING FROM A THYMIC INJURY BY USING RANKL • PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE LA RÉGÉNÉRATION THYMIQUE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE LÉSION THYMIQUE AU MOYEN DE RANKL
(54) • GONADOTROPIN-FREISETZENDE HORMONE ZUR VERWENDUNG ALS ADJUVANS-IMMUNOTHERAPEUTIKA • GONADOTROPIN-RELEASE HORMONES FOR USE AS ADJUVANT IMMUNOTHERAPEUTICS • HORMONES DE LIBÉRATION DES GONADOTROPINES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'ADJUVANTS IMMUNOTHERAPEUTIQUES	(71) Memgen LLC, 12 Greenway Plaza Suite 1100, Houston, TX 77046, US (72) CANTWELL, Mark, J., Houston TX 77046, US (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US (72) OLSON, Eric, N., University Park, TX 75225, US BI, Pengpeng, Dallas, TX 75206, US (74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
(71) Immune System Regulation Holding AB, Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE (72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE LUNDGREN, Yen, 426 79 Västra Frölunda, SE (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK	(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>3 585 417 A2*</b> <b>A61K 9/127</b> <b>C07K 14/47</b> <b>C12N 15/10</b>	<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>
<b>A61K 38/10</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(25) En (26) En (21) 18710669.5 (22) 27.02.2018	<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 31/5377</b>
(51) <b>A61K 38/16</b> (11) <b>3 585 415 A1*</b> <b>A61K 38/17</b> <b>A61P 37/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/16</b>
(25) En (26) En (21) 18705958.9 (22) 26.02.2018	(86) US 2018/020011 27.02.2018 (87) WO 2018/157154 2018/35 30.08.2018 (88) 04.10.2018 (30) 27.02.2017 US 201762464215 P	<b>A61K 38/17</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN	(54) • NEUARTIGE CODON-OPTIMIERTE CFTR-MRNA • NOVEL CODON-OPTIMIZED CFTR MRNA • NOUVEL ARNM CFTR À CODONS OPTIMISÉS	(51) <b>A61K 38/19</b> (11) <b>3 585 420 A2*</b> <b>A61K 38/04</b> <b>A61K 38/08</b> <b>A61K 38/10</b> <b>A61K 38/17</b>
(86) EP 2018/054704 26.02.2018 (87) WO 2018/154122 2018/35 30.08.2018 (30) 27.02.2017 EP 17305214	(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US (72) DIAS, Anusha, Cambridge MA 02139, US ABYSALH, Jonathan, Cambridge MA 02139, US BETTENCOURT, Brian, Cambridge MA 02139, US DEROSA, Frank, Cambridge MA 02139, US HEARTLEIN, Michael, Cambridge MA 02139, US	(25) En (26) En (21) 18756867.0 (22) 22.02.2018
(54) • VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER THYMUSREGENERATION BEI PATIENTEN MIT EINER THYMUSLÄSION MITTELS RANKL • METHODS OF BOOSTING THYMIC REGENERATION IN PATIENTS SUFFERING FROM A THYMIC INJURY BY USING RANKL • PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION DE LA RÉGÉNÉRATION THYMIQUE CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE LÉSION THYMIQUE AU MOYEN DE RANKL	(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(51) <b>A61K 38/17</b> (11) <b>3 585 418 A1*</b> <b>A61K 38/19</b> <b>C07K 14/525</b>	(86) US 2018/019279 22.02.2018 (87) WO 2018/156801 2018/35 30.08.2018



- (88) 21.02.2019
- (30) 22.02.2017 US 201762462292 P
- (54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSTROPHIEBEDINGTEN ERKRANKUNGEN DAMIT
- PEPTIDES AND METHODS OF TREATING DYSTROPHY-RELATED DISORDERS USING THE SAME
- PEPTIDES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS LIÉES À LA DYSTROPHIE LES UTILISANT
- (71) Bioincept LLC, 1697 Lark Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US
- (72) BARNEA, Eytan, R., New York NY 10016, US
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61K 38/19** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/20** (11) **3 585 421 A1\***
- A61K 39/395** **C07K 14/55**
- C07K 16/18** **A61K 47/54**
- A61K 47/68** **A61P 43/00**
- A61K 38/08** **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18714360.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) IB 2018/051158 23.02.2018
- (87) WO 2018/154517 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463162 P
- 15.05.2017 US 201762506137 P
- 29.11.2017 US 201762592062 P
- (54) • IMMUNOCYTOKIN-KOMBINATIONSTHERAPIE
- IMMUNOCYTOKINE COMBINATION THERAPY
- POLYTHÉRAPIE PAR IMMUNOCYTOKINE
- (71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
- (72) NERI, Dario, 8107 Buchs, CH
- CAZZAMALLI, Samuele, 8049 Zurich, CH
- WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH
- PRETTO, Francesca, 53018 Sovicille (SI), IT
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61K 38/20** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/26** → (51) **A61K 31/66**

**A61K 38/29** → (51) **A61K 31/66**

- (51) **A61K 38/39** (11) **3 585 422 A1\***
- A61K 9/00** **A61K 9/06**
- A61K 47/42** **A61K 9/70**
- A61K 31/047** **A61K 31/185**
- A61K 31/235** **A61K 31/498**
- A61K 31/734** **A61K 33/20**
- A61K 33/38** **A61P 17/02**
- A61K 31/167**

- (25) En (26) En
- (21) 17835517.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) RU 2017/000906 05.12.2017
- (87) WO 2018/156052 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 RU 2017106062
- (54) • ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT UNITHIOL UND DIMETHYLSULF-

- OXID, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR WUND-BEHANDLUNG DAMIT*
- ANTISEPTIC COMPOSITION COMPRISING UNITHIOL AND DIMETHYLSULFOXIDE, USE OF THE COMPOSITION AND METHOD OF WOUND TREATMENT WITH ITS USE
- COMPOSITION ANTISEPTIQUE COMPRENANT DE L'UNITHIOL ET DU DIMÉTHYLSULFOXYDE, UTILISATION DE LA COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES PLAIES L'UTILISANT
- (71) Medid Innovation Development Ltd, Arch. Makariou III, 228, Agios Pavlos Court Block B, 4th floor, Flat/Office 411-412, 3030 Limassol, CY
- (72) AFINOGENOV, Gennady Evgenievich, St. Petersburg 197046, RU
- MANASHEROV, Tamaz Omarovich, Moscow 119296, RU
- MATELO, Svetlana Konstantinovna, Moscow region Mechnikovo 143442, RU
- AFINOGENOVA, Anna Gennadievna, St. Petersburg 197046, RU
- (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

**A61K 38/46** → (51) **C12N 15/90**

- (51) **A61K 38/57** (11) **3 585 423 A1\***
- A61P 11/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18758345.5 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) IL 2018/050194 21.02.2018
- (87) WO 2018/154568 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461231 P
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNGEN VON ALPHA-1-ANTITRYPSIN ZUR FRÜH-INTERVENTION BEI LUNGENERKRANKUNGEN
- METHODS AND USES OF ALPHA 1-ANTI-TRYPsin FOR EARLY INTERVENTION IN PULMONARY DISEASES
- PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE L'ALPHA 1-ANTITRYPSINE POUR UNE INTERVENTION PRÉCOCE DANS DES MALADIES PULMONAIRES
- (71) Kamada Ltd., 2 Holzman Street Kiryat Weizmann Science Park, 7670402 Rehovot, IL
- (72) NAVEH, Tov, 3491042 Haifa, IL
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 585 424 A1\***
- A61K 39/395** **A61P 35/00**
- C07K 16/28** **C07K 16/46**

- (25) En (26) En
- (21) 18756655.9 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019999 27.02.2018
- (87) WO 2018/157147 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464347 P
- 27.02.2017 US 201762464344 P
- 27.02.2017 US 201762464341 P
- 06.03.2017 US 201762467557 P
- 20.03.2017 US 201762473652 P

- 20.03.2017 US 201762473659 P
- (54) • MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE MIT TARGETING VON CAIX, ANO1, MESOTHELIN, TROP2, CEA ODER CLAUDIN-18.2
- MULTISPECIFIC BINDING PROTEINS TARGETING CAIX, ANO1, MESOTHELIN, TROP2, CEA, OR CLAUDIN-18.2
- PROTÉINES DE LIAISON MULTI-SPECIFIQUES CIBLANT CAIX, ANO1, LA MÉSOTHÉLINE, TROP2, CEA OU LA CLAUDINE-18.2
- (71) Dragonfly Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse Drive, Waltham, MA 02451, US
- (72) CHANG, Gregory, P., Medford, MA 02155, US
- CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773, US
- GUTIERREZ, Eva, Waltham, MA 02451, US
- HANEY, William, Wayland, MA 01778, US
- LUNDE, Bradley, M., Lebanon, NH 03766, US
- PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 585 425 A1\***
- C07K 14/705**

- (25) En (26) En
- (21) 18757341.5 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/020040 27.02.2018
- (87) WO 2018/157165 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464002 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EXTRAZELLULÄRER DOMÄNENBASIERTER CHIMÄRER PROTEINE
- METHODS OF MAKING AND USING EXTRACELLULAR DOMAIN-BASED CHIMERIC PROTEINS
- PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE DOMAINE EXTRACELLULAIRE
- (71) Shattuck Labs, Inc., 3317 Bowman Ave., Austin, TX 78703, US
- (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78703, US
- FROMMM, George, Austin, TX 78703, US
- DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78703, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 585 426 A1\***
- A61K 39/395** **C07K 16/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18757760.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019266 22.02.2018
- (87) WO 2018/156791 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762462108 P
- 04.08.2017 US 201762541409 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TUMORTRANSDUKTION
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUMOR TRANSDUCTION
- COMPOSITIONSET MÉTHODES DE TRANSDUCTION TUMORALE
- (71) Aleta Biotherapeutics Inc., 27 Strathmore Road, Natick, Massachusetts 01760, US

- (72) LOBB, Roy, Wellesley Massachusetts  
02482, US  
RENNERT, Paul, Holliston Massachusetts  
01746, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**A61K 39/00** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 35/28**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 39/00** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 39/00** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 39/00** → (51) **G01N 33/68**

- (51) **A61K 39/02** (11) **3 585 427 A1\***  
**A61K 39/09** **A61K 39/102**
- (25) En (26) En  
(21) 18757114.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018658 20.02.2018  
(87) WO 2018/156467 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463229 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
FILTERFÄHIGKEIT VON POLYSACCHARID-  
PROTEINKONJUGAT-REAKTIONEN*  
• *METHODS FOR IMPROVING FILTER-  
ABILITY OF POLYSACCHARIDE-PROTEIN  
CONJUGATE REACTIONS*  
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA  
FILTRABILITÉ DE RÉACTIONS DE POLY-  
SACCHARIDE CONJUGUÉ À UNE  
PROTÉINE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East  
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,  
US
- (72) WINTERS, Michael, A., West Point, Penn-  
sylvania 19486, US  
MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania  
19486, US  
EVANS, Kyle, West Point, Pennsylvania  
19486, US  
HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486,  
US  
VLASAK, Josef, West Point, Pennsylvania  
19486, US  
SMITH, William, J., West Point, Penn-  
sylvania 19486, US
- (74) Horgan, James Michael Frederic, Merck  
Sharp & Dohme Limited European Patent  
Department Hertford Road, Hoddesdon,  
Herts. EN11 9BU, GB

**A61K 39/09** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 39/10** → (51) **C12N 15/00**

**A61K 39/102** → (51) **A61K 39/02**

**A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 39/145** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 39/145** → (51) **C12N 7/04**

- (51) **A61K 39/385** (11) **3 585 428 A1\***  
**A61P 37/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18705937.3 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054427 22.02.2018  
(87) WO 2018/154010 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157687
- (54) • *SELBSTANORDNENDE PROTEINNANOP-  
ARTIKEL ZUR EINKAPSELUNG VON IM-  
MUNSTIMULIERENDEN NUKLEINSÄU-  
REN*  
• *SELF-ASSEMBLING PROTEIN NANOPAR-  
TICLES ENCAPSULATING IMMUNOSTI-  
MULATORY NUCLEIC ACIDS*  
• *NANOPARTICULES DE PROTÉINE À  
AUTO-ASSEMBLAGE ENCAPSULANT DES  
ACIDES NUCLÉIQUES IMMUNOSTIMU-  
LATEURS*
- (71) Alpha-o Peptides AG, Lörracherstrasse 50,  
4125 Riehen, CH
- (72) KULANGARA, Caroline, 4058 Basel, CH  
PAULILLO, Sara Maria, 4055 Basel, CH  
PIAZZA, Matteo, Chester CH2 3BQ, GB  
RAMAN, Senthil Kumar, 4056 Basel, CH  
BURKHARD, Peter, 79650 Schopfheim, DE
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **3 585 429 A1\***  
**C07K 16/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18756690.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/017623 09.02.2018  
(87) WO 2018/156367 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463543 P  
23.03.2017 PCT/US2017/023788
- (54) • *ANTI-IL31-ANTI-KÖRPER ZUR VERWEN-  
DUNG IN DER VETERINÄRMEDIZIN*  
• *ANTI-IL31 ANTIBODIES FOR  
VETERINARY USE*  
• *ANTICORPS ANTI-IL31 À USAGE VÉTÉ-  
RINAIRE*
- (71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore  
Highway, No. 200, Burlingame, CA 94010,  
US
- (72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California  
94010, US  
NGUYEN, Lam, Burlingame, California  
94010, US  
ZHAN, Hangjun, Burlingame, California  
94010, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 585 430 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**  
**A61P 37/06** **A61P 37/08**  
**C07K 16/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18757386.0 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/012545 05.01.2018  
(87) WO 2018/156250 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461560 P
- (54) • *KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWEN-  
DUNG VON ANTIKÖRPERN, DIE ZYTO-*

*TOXISCHES T-LYMPHOZYT-ANTIGEN-4  
(CTLA-4) BINDEN*

- *CANCER TREATMENT USING ANTI-  
BODIES THAT BIND CYTOTOXIC T-  
LYMPHOCYTE ANTIGEN-4 (CTLA-4)*  
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE  
D'ANTICORPS QUI SE LIENT À L'ANTI-  
GÈNE-4 DES LYMPHOCYTES T CYTOTO-  
XIQUES (CTLA-4)*
- (71) REMD Biotherapeutics, Inc., 468 Consti-  
tution Avenue, Camarillo, California 93012,  
US
- (72) CALZONE, Frank, J., Westlake Village, CA  
91361, US  
YAN, Hai, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.  
Catherine's Road, Littlehampton, West  
Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 39/395** (11) **3 585 431 A1\***  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757875.2 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019188 22.02.2018  
(87) WO 2018/156740 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463353 P  
12.12.2017 US 201762597594 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE, ZUR BINDUNG VON  
CD137- UND TUMORANTIGENEN FÄHIGE  
BINDUNGSMOLEKÜLE UND VERWEN-  
DUNGEN DAVON*  
• *BISPECIFIC BINDING MOLECULES THAT  
ARE CAPABLE OF BINDING CD137 AND  
TUMOR ANTIGENS, AND USES THEREOF*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON BISPÉCIFI-  
QUES CAPABLES DE SE LIER À CD137  
ET À DES ANTIGÈNES TUMORAUX, ET  
LEURS UTILISATIONS*
- (71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center  
Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) LIU, Liqin, Germantown, MD 20874, US  
LAM, Chia-ying, Kao, San Jose, CA 95123,  
US  
DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD  
20878, US  
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD  
20874, US  
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD  
20878, US  
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

**A61K 39/395** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 31/7048**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 33/38**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/30**

**A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61K 41/00** (11) **3 585 432 A1\***  
**A61K 47/69** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18714616.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2018/050190 20.02.2018  
(87) WO 2018/154566 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461902 P  
(54) • PHASENWECHSELNANOPARTIKEL  
• PHASE-CHANGE NANOPARTICLE  
• NANOPARTICULE À CHANGEMENT DE  
PHASE

(71) New Phase Ltd., Odem Street 5 P.O.B. 6761,  
4934829 Petach Tikva, IL  
(72) HOF, Raphael, Kfar Yona, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East  
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,  
GB

(51) **A61K 41/00** (11) **3 585 433 A1\***  
**A61K 47/42** **A61K 47/50**  
**A61K 47/62** **A61K 47/68**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757204.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019294 22.02.2018  
(87) WO 2018/156815 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462898 P  
(54) • THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-  
GEN UND VERWANDTE VERFAHREN ZUR  
PHOTOIMMUNOTHERAPIE

• THERAPEUTIC COMPOSITIONS AND  
RELATED METHODS FOR PHOTOIMMU-  
NOTHERAPY  
• COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET  
MÉTHODES ASSOCIÉES POUR LA  
PHOTOIMMUNOTHÉRAPIE

(71) Rakuten Medical, Inc., 11080 Roselle Street,  
Suite 115, San Diego, CA 92121, US  
(72) GARCIA-GUZMAN, Miguel, San Diego Cali-  
fornia 92121, US  
MAKINGS, Lewis R., San Diego California  
92121, US  
CHIN, Eileen Sun, San Diego California  
92121, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP  
40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB,  
GB

(51) **A61K 41/00** (11) **3 585 434 A1\***  
**A61L 27/50** **A61L 27/54**  
**A61L 27/58** **A61L 27/60**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**

(25) En (26) En  
(21) 18758001.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019286 22.02.2018  
(87) WO 2018/156807 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462013 P  
12.04.2017 US 201762484594 P  
(54) • VERFAHREN ZUR FOTOCHEMISCHEN  
BEHANDLUNG FÜR DIE WUNDHEILUNG

• METHODS OF PHOTOCHEMICAL  
TREATMENT FOR WOUND HEALING  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT PHOTO-  
CHIMIQUE POUR LA CICATRISATION DE  
PLAIES

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit  
Street, Boston, MA 02114, US  
(72) MCCORMACK, Michael, Medford MA 02155,  
US  
REDMOND, Robert, Newton Centre MA  
02159, US  
AUSTEN, Jr., William Gerald, Weston MA  
02493, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**A61K 41/00** → (51) **A61C 13/14**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 585 435 A1\***  
**C07K 16/28** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757318.3 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018794 20.02.2018  
(87) WO 2018/156509 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461945 P  
(54) • FRÜHERKENNUNG DER GLIAZELLEN-  
AKTIVIERUNG BEI NEURODEGENERATI-  
VEN ODER NEUROINFLAMMATORI-  
SCHEN ERKRANKUNGEN

• EARLY DETECTION OF GLIAL CELL  
ACTIVATION IN NEURODEGENERATIVE  
OR NEUROINFLAMMATORY DISEASES  
• DÉTECTION PRÉCOCE D'ACTIVATION DE  
CELLULES GLIALES DANS DES MALA-  
DIES NEURODÉGÉNÉRATIVES OU  
NEURO-INFLAMMATOIRES

(71) Vaccinex, Inc., 1895 Mt. Hope Avenue,  
Rochester, NY 14620, US  
(72) ZAUDERER, Maurice, Pittsford, New York  
14534, US  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK

(51) **A61K 45/06** (11) **3 585 436 A1\***  
**A61K 31/4745** **A61K 31/502**  
**A61K 31/506** **A61K 31/5377**  
**A61K 51/10** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

(25) En (26) En  
(21) 18705418.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054368 22.02.2018  
(87) WO 2018/153975 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157888  
31.03.2017 EP 17164185

(54) • KOMBINIERTE THERAPIE MIT EINEM  
RADIOPHARMAKON UND EINEM DNS-  
REPARATURINHIBITOR  
• COMBINATION THERAPY COMPRISING A  
RADIOPHARMACEUTICAL AND A DNA-  
REPAIR INHIBITOR  
• POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN  
AGENT RADIOPHARMACEUTIQUE ET UN  
INHIBITEUR DE RÉPARATION D'ADN  
(71) Bayer AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo,  
NO  
(72) CUTHBERTSON, Alan, 0789 Oslo, NO

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **3 585 437 A1\***  
**A61K 31/519** **A61K 31/5377**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18707340.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054376 22.02.2018  
(87) WO 2018/153980 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157835

(54) • KOMBINATIONEN VON COPANLISIB MIT  
ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER  
• COMBINATIONS OF COPANLISIB WITH  
ANTI-PD-1 ANTIBODY  
• COMBINAISONS DE COPANLISIB AVEC  
UN ANTICORPS ANTI-PD-1

(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-  
strasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) NINGSHU, Liu, 12203 Berlin, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property  
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-  
heim am Rhein, DE

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/192**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/352**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4178**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/7048**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 45/06** → (51) **C07D 403/10**

**A61K 47/00** → (51) **A61K 31/137**

**A61K 47/18** → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 47/28** (11) **3 585 438 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758127.7 (22) 23.02.2018

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

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

(86) US 2018/019467 23.02.2018  
(87) WO 2018/156925 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462904 P

(54) • CHEMILUMINESZENTE ANDROSTENDI-  
ON-KONJUGATE  
• CHEMILUMINESZENT ANDROSTE-  
NEDIONE KONJUGATES  
• CONJUGUÉS D'ANDROSTÉNEDIONE  
CHIMILUMINESCENTS

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511  
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US  
(72) ZHENG, Yi Feng, Wilmington Delaware  
19808, US  
PARKER, Lauren, Elkton Maryland 21921,  
US  
DRISCOLL, John, Bear Delaware 19701, US  
ZHAO, Zhijian, Wilmington Delaware 19810,  
US  
DONOVAN, Patrick, Hopkinton Massa-  
chusetts 01748, US



(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek  
Patentanwältin Rheingaustrasse 196, 65203  
Wiesbaden, DE

**A61K 47/30** → (51) **A61K 33/38**

(51) **A61K 47/32** (11) **3 585 439 A1\***  
**A61K 31/4458** **A61K 9/70**  
(25) En (26) En  
(21) 17868418.9 (22) 31.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/059256 31.10.2017  
(87) WO 2018/085256 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 US 201662415884 P  
(54) • *WIRKSAME DOSIERUNG FÜR KINDER  
ZUR BEHANDLUNG VON ADHD MIT ME-  
THYLPHENIDAT*  
• *EFFECTIVE DOSING OF A CHILD FOR THE  
TREATMENT OF ADHD WITH METHYL-  
PHENIDATE*  
• *DOSAGE EFFICACE D'UN ENFANT POUR  
LE TRAITEMENT DU TDAH AVEC DU  
MÉTHYLPHÉNIDATE*

(71) Neos Therapeutics, LP, 2940 North Highway  
360, Grand Prairie, Texas 75050, US  
(72) TENGLER, Mark, Colleyville TX 76034, US  
TEUSCHER, Nathan, Trophy Club TX 76262,  
US  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station  
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **A61K 47/32** (11) **3 585 440 A1\***  
**A61K 9/70** **A61K 31/465**  
(25) De (26) De  
(21) 18714674.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2018/100168 26.02.2018  
(87) WO 2018/153413 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017104026  
(54) • *NICOTIN ENTHALTENDES TRANSPAREN-  
TES TRANSDERMALES THERAPEUTI-  
SCHES SYSTEM*  
• *NICOTINE-CONTAINING TRANSPARENT  
TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDER-  
MIQUE TRANSPARENT CONTENANT DE  
LA NICOTINE*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Loh-  
mannstraße 2, 56626 Andernach, DE  
(72) HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE  
WAUER, Gabriel, 53474 Ahrweiler, DE  
BOTZEM, Petra, 56626 Andernach, DE  
SEIBERTZ, Frank, 53498 Bad Breisig, DE  
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 31/525**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 31/79**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 38/39**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/50** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/54** → (51) **A61K 38/20**

(51) **A61K 47/60** (11) **3 585 441 A1\***  
**C08G 69/10** **C08G 69/40**  
**C08G 83/00** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18707681.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054420 22.02.2018  
(87) WO 2018/154004 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461983 P  
(30) 21.04.2017 US 201762488151 P  
(30) 29.11.2017 US 201762591823 P  
(54) • *THERAPEUTISCHE DENDRIMERE*  
• *THERAPEUTIC DENDRIMERS*  
• *DENDRIMÈRES THÉRAPEUTIQUES*

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
(72) MCCOULL, William, Macclesfield Cheshire  
SK10 4TG, GB  
ASHFORD, Marianne, Bernice, Macclesfield  
Cheshire SK10 4TG, GB  
GRANT, Iain, Macclesfield Cheshire SK10  
4TG, GB  
HENNESSY, Edward, John, Waltham  
Massachusetts 02451, US

SECRIST, John, Paul, Waltham Massachu-  
settes 02451, US  
OWEN, David, Abbotsford, Victoria 3067, AU  
KELLY, Brian, Abbotsford, Victoria 3067, AU  
GIANNIS, Michael, Abbotsford, Victoria  
3067, AU  
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park,  
Cambridge CB21 6GH, GB

**A61K 47/62** → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 47/68** (11) **3 585 442 A1\***  
**A61K 31/33** **C07K 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 18758120.2 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019025 21.02.2018  
(87) WO 2018/156634 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463316 P  
(30) 22.11.2017 US 201715820708  
(54) • *THERAPIE VON KLEINZELIGEM LUN-  
GENKARZINOM (SCLC) MIT EINEM GE-  
GEN TROP-2 GERICHTETEN TOPOISO-  
MERASE-I-HEMMENDEN ANTIKÖRPER-  
WIRKSTOFF-KONJUGAT (ADC)*  
• *THERAPY OF SMALL-CELL LUNG  
CANCER (SCLC) WITH A TOPOI-  
SOMERASE-I INHIBITING ANTIBODY-  
DRUG CONJUGATE (ADC) TARGETING  
TROP-2*  
• *THERAPIE DU CANCER DU POUMON À  
PETITES CELLULES (CPPC) AVEC UN  
CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT  
(CAM) INHIBITEUR DE LA TOPOISOMÉ-  
RASE I CIBLANT TROP-2*

(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road,  
Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains,  
New Jersey 07950, US

GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains,  
New Jersey 07950, US

(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwalts-  
sozietät Nymphenburger Straße 1, 80335  
München, DE

**A61K 47/68** → (51) **A61K 38/20**

**A61K 47/68** → (51) **A61K 41/00**

**A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 47/69** → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 585 443 A1\***  
**C12N 15/113** **C12N 15/115**

(25) En (26) En  
(21) 18758507.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019056 21.02.2018  
(87) WO 2018/156658 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461689 P  
(54) • *REGULIERUNG DER GENEXPRESSION  
DURCH APTAMERVERMITTELTE ZU-  
GÄNGLICHKEIT VON POLYADENYLIE-  
RUNGSSIGNALLEN*  
• *REGULATION OF GENE EXPRESSION BY  
APTAMER-MEDIATED ACCESSIBILITY OF  
POLYADENYLATION SIGNALS*  
• *RÉGULATION D'EXPRESSION GÉNÉRIQUE  
PAR MODULATION MÉDIÉE PAR APTA-  
MÈRE DE L'ACCESSIBILITÉ DE SIGNAUX  
DE POLYADÉNYLATION*

(71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk,  
London N1 7NQ, GB  
(72) GUO, Xuecui, Cold Spring Harbor, NY  
11724, US

HAN, Joonhee, Jersey City, NJ 07302, US  
ZHONG, Zhaojing, Bronx, NY 10461, US

(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-  
Molnia & Pohlman Patentanwältin Rechts-  
anwältin PartG mbB Theaterstrasse 16,  
80333 München, DE

**A61K 48/00** → (51) **A01K 67/027**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 31/5377**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 7/00**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 48/00** → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 585 444 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18705171.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054320 21.02.2018  
(87) WO 2018/153944 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157280  
(54) • *GEWEBE-TARGETINGKOMPLEX*  
• *TISSUE-TARGETING COMPLEX*  
• *COMPLEXE CIBLANT UN TISSU*  
(71) PHARMPUR GmbH, Messerschmitttring 33,  
86343 Königsbrunn, DE  
(72) LIEVENBRÜCK, Melanie, 86343 Königs-  
brunn, DE

MENZ, Dirk-Henning, 86343 Königsbrunn, DE  
MENZ, Helge, 86343 Königsbrunn, DE  
MÜLLER, Bernd-Kristof, 86343 Königsbrunn, DE  
(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

(51) **A61K 49/00** (11) **3 585 445 A1\***  
**A01K 67/027** **C07K 14/47**  
**G01N 33/50**

(25) En (26) En  
(21) 18710242.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019651 26.02.2018  
(87) WO 2018/157027 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464262 P  
07.07.2017 US 201762529916 P  
09.11.2017 US 201762583780 P  
(54) • **HUMANISIERTES MODELL FÜR NIEREN- UND LEBERERKRANKUNGEN**  
• **HUMANIZED MODEL OF KIDNEY AND LIVER DISORDERS**  
• **MODÈLE HUMANISÉ DE TROUBLES RÉNAUX ET HÉPATIQUES**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) DEVALARAJA-NARASHIMHA, Kishor, Tarrytown NY 10591-6707, US  
MORTON, Lori, Tarrytown NY 10591-6707, US

LUO, Yifan, Tarrytown NY 10591-6707, US  
HUANG, Cong, Tarrytown NY 10591-6707, US

MEAGHER, Karolina, Tarrytown NY 10591-6707, US  
CASANOVA, Sarah, Tarrytown NY 10591-6707, US

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

(51) **A61K 49/00** (11) **3 585 446 A2\***  
**A61K 49/18** **A61B 90/00**  
**A61M 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18781390.2 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/026291 05.04.2018  
(87) WO 2018/187594 2018/41 11.10.2018  
(88) 03.01.2019  
(30) 07.04.2017 US 201762483274 P  
20.03.2018 US 201862645677 P

(54) • **MULTIMODALE BILDGEBUNGSMARKER**  
• **MULTI-MODE IMAGING MARKERS**  
• **MARQUEURS D'IMAGERIE MULTI-MODE**

(71) View Point Medical, Inc., 5621 Palmer Way, Carlsbad, CA 92010, US

(72) BLAIR, William, San Diego CA 92130, US  
JONES, Mike, San Clemente CA 92672, US  
MERRITT, John, San Clemente CA 92672, US

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

**A61K 49/00** → (51) **A61K 49/18**

**A61K 49/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61K 49/00** → (51) **G01N 21/33**

(51) **A61K 49/18** (11) **3 585 447 A1\***  
**A61K 49/00** **A61K 51/04**  
**A61K 51/12** **A61P 35/00**  
**B82Y 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 18708491.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/051087 22.02.2018  
(87) WO 2018/154470 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020707

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELVERNETZTEN KERN-HÜLLE-POLYMERANANOPARTIKELN FÜR MULTIMODALE BILDGEBUNG UND THERANOSTISCHE ANWENDUNGEN**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF DOUBLE CROSSLINKED CORE-SHELL POLYMERIC NANOPARTICLES FOR MULTIMODAL IMAGING AND THERANOSTIC APPLICATIONS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOPARTICULES POLYMERES COEUR-ÉCORCE À DOUBLE RÉTICULATION POUR L'IMAGERIE MULTIMODALE ET APPLICATIONS THÉRANOSTIQUES**

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

(72) TORINO, Enza, 80132 Napoli, IT  
NETTI, Paolo, 80122 Napoli, IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**A61K 49/18** → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61K 51/02** (11) **3 585 448 A1\***  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18705001.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054110 20.02.2018  
(87) WO 2018/153842 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157869

(54) • **VERWENDUNG VON RADIUM RA-223-CHLORID ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLE MYELOM**  
• **USE OF RADIUM RA-223 CHLORIDE FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA**  
• **UTILISATION DE CHLORURE DE RADIUM 223 DANS LE TRAITEMENT DU MYÉLOME MULTIPLE**

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE

Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) SCHOLZ, Arne, 10435 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

**A61K 51/04** → (51) **A61K 49/18**

**A61K 51/04** → (51) **C07H 17/02**

**A61K 51/10** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 51/12** → (51) **A61K 49/18**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 585 449 A2\***  
**A61L 29/14** **A61M 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18708814.1 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018780 20.02.2018  
(87) WO 2018/156502 2018/35 30.08.2018  
(88) 01.11.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461730 P  
15.08.2017 US 201762545730 P

(54) • **FLÜSSIGKEITSFREISETZENDE STRAHLUNGSAKTIVIERTE GELE UND ANORDNUNGEN DAMIT**  
• **RADIATION ACTIVATED GELS THAT RELEASE FLUIDS AND ASSEMBLIES CONTAINING THE SAME**  
• **GELS ACTIVÉS PAR RAYONNEMENT ET LIBÉRANT DES FLUIDES ET ENSEMBLES LES CONTENANT**

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) FARRELL, David, Libertyville, IL 60048, US  
PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL 60048, US

NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US

O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, US

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

**A61L 15/42** → (51) **A61F 13/00**

**A61L 15/56** → (51) **A61F 13/00**

**A61L 27/00** → (51) **B29C 64/209**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 585 450 A1\***  
**A61L 27/58** **A61L 31/14**

(25) En (26) En  
(21) 18706272.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054564 23.02.2018  
(87) WO 2018/154069 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157918

(54) • **OBERFLÄCHENVERSIEGELUNG FÜR IMPLANTATE**  
• **SURFACE SEALING FOR IMPLANTS**  
• **AGENT D'ÉTANCHEITÉ DE SURFACE POUR IMPLANTS**

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

(72) ZUCKER, Arik, 8003 Zürich, CH  
MÄDER, Armin, W., 8805 Richterswil, CH

BUZZI, Stefano, 8903 Birmensdorf, CH

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**A61L 27/50** → (51) **A61K 41/00**

**A61L 27/54** → (51) **A61K 41/00**

**A61L 27/58** → (51) **A61K 41/00**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/50**

**A61L 27/60** → (51) **A61K 41/00**

**A61L 29/14** → (51) **A61L 2/08**

(51) **A61L 31/04** (11) **3 585 451 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17829940.0 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080977 30.11.2017  
(87) WO 2018/153525 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157490  
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOPROTHETISCHEN GEWEBEN*  
• *PRODUCT AND METHOD FOR THE TREATMENT OF BIOPROSTHETIC TISSUES*  
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE TISSUS BIOPROTHÉTIQUES*  
(71) Epygon, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR  
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny, CH  
SCORSIN, Marcio, 2213 Luxembourg, LU  
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

**A61L 31/08** → (51) **C01B 32/15**

**A61L 31/14** → (51) **A61K 41/00**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/50**

**A61L 31/16** → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 585 452 A1\***  
**A61M 27/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18705373.1 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053512 13.02.2018  
(87) WO 2018/153721 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017202795  
(54) • *DRAINAGEVORRICHTUNG*  
• *DRAINAGE DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE*  
(71) Medizinisch-Technische Gerätebau GmbH, Zur Seilscheibe 10, 66280 Sulzbach, DE  
(72) BOLLMANN, Stefan, 66280 Sulzbach, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 585 453 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758153.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019172 22.02.2018  
(87) WO 2018/156730 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462267 P  
(54) • *MECHANISCHER VAKUUMWUNDVERBAND ZUM MECHANISCHEN MANAGEMENT, SCHUTZ UND ABSAUGEN KLEINER SCHNITTWUNDEN*  
• *MECHANICAL VACUUM DRESSING FOR MECHANICALLY MANAGING,*

*PROTECTING AND SUCTIONING SMALL INCISIONAL WOUNDS*  
• *PANSEMENT À VIDE MÉCANIQUE DE GESTION, PROTECTION ET ASPIRATION MÉCANIQUES DE PETITES PLAIES INCISIONNELLES*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US  
(72) LEE, Sang, New York NY 10022, US  
ASSAL, Anthony, Corona NY 11368, US  
BAIRD, Matthew, Tarrytown NY 10591, US  
CORNHILL, John, Frederick, New York, NY 10022, US  
CORWIN, Russell, Ossining NY 10562, US  
HARVEY, Andrew, New York NY 10016, US  
MILSOM, Jeffrey, New York NY 10028, US  
NGUYEN, Anh, Woburn MA 01801, US  
XING, Jia, Long Island City NY 11101, US  
GOLDIE, James, Pepperell PA 01463, US  
GILMAN, Vladimir, Pepperell MA 01463, US  
DUONG, Minh, Pepperell MA 01463, US  
VONDRAN, Jennifer, Pepperell MA 01463, US  
HOUGH, Blair, Pepperell MA 01463, US  
LIBBY, Gerard, I., Peabody MA 01960, US  
JOHNSON, Timothy, Norman, Freeport ME 04032, US  
KEITH-LUCAS, Darwin, T., Arlington MA 02474, US  
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

**A61M 1/00** → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 1/06** (11) **3 585 454 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18707368.9 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054719 27.02.2018  
(87) WO 2018/154127 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158158  
(54) • *BRUSTPUMPENVORRICHTUNG*  
• *BREAST PUMP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE POMPE TIRE-LAIT*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61M 1/14** → (51) **B01D 61/32**

(51) **A61M 1/16** (11) **3 585 455 A1\***  
**A61M 39/22**  
(25) De (26) De  
(21) 18707322.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054197 21.02.2018  
(87) WO 2018/153881 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017001770  
(54) • *EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRAKORPO-*

*RALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE  
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, DE  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 585 456 A1\***  
**A61M 39/28**

(25) De (26) De  
(21) 18707320.0 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054182 20.02.2018  
(87) WO 2018/153875 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017001744  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG UND MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ABKLEMMEN EINER SCHLAUCHLEITUNG*

• *DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE, MEDICAL TREATMENT DEVICE WITH A DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE, AND METHOD FOR MONITORING A DEVICE FOR CLAMPING A HOSE LINE*  
• *DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL AYANT UN DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UN DISPOSITIF POUR CLAMPER UNE TUBULURE*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v.d.H, DE  
(72) GRÖBER, Tobias, 63150 Heusenstamm, DE  
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **A61M 5/00** (11) **3 585 457 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18705652.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054323 22.02.2018  
(87) WO 2018/153945 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17305210  
(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*  
• *PACKAGING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*  
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE  
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB



(51) **A61M 5/00** (11) **3 585 458 A1\***  
**A61M 5/24**  
(25) En (26) En  
(21) 18707346.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/054464 23.02.2018  
(87) WO 2018/154033 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17305211

(54) • *VERPACKUNGSANORDNUNG*  
• *PACKAGING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE CONDITIONNEMENT*  
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am  
Main, DE  
(74) Pecharová, Petra, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 5/00** → (51) **A61K 49/00**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 585 459 A1\***  
**A61M 5/145**  
(25) En (26) En  
(21) 18708212.8 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IB 2018/050852 12.02.2018  
(87) WO 2018/154407 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462426 P

(54) • *PERFUSIONSSYSTEME UND STRÖ-  
MUNGSSENSOREN ZUR VERWENDUNG  
MIT PERFUSIONSSYSTEMEN*  
• *PERFUSION SYSTEMS AND FLOW  
SENSORS FOR USE WITH PERFUSION  
SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE PERFUSION ET  
CAPTEURS DE FLUX DESTINÉS À ÊTRE  
UTILISÉS AVEC DES SYSTÈMES DE  
PERFUSION*  
(71) onefusion AG, Sihlquai 131, 8005 Zürich,  
CH  
(72) THORVALDSEN, Daniel, 8005 Zürich, CH  
GARTMANN, Jonas, 8755 Ennenda, CH  
DUSCHAU-WICKE, Alexander, 8050 Zürich,  
CH  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 585 460 A1\***  
**A61M 5/178** **A61M 5/32**  
**A61M 25/00** **A61M 25/06**  
**A61M 39/24**  
(25) En (26) En  
(21) 17898088.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2017/019430 24.02.2017  
(87) WO 2018/156148 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KATHETERANORDNUNG*  
• *CATHETER ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE CATHÉTER*  
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) STALEY, Shaun, Murray Utah 84107, US  
HARDING, Weston, Lehi Utah 84043, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61M 5/168** → (51) **B01D 61/32**

**A61M 5/172** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 5/178** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/24** → (51) **A61M 5/00**

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 585 461 A1\***  
**A61M 5/315** **A61M 5/50**  
(25) En (26) En  
(21) 17879689.2 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CA 2017/051298 01.11.2017  
(87) WO 2018/107270 2018/25 21.06.2018  
(30) 15.12.2016 US 201662434760 P  
23.02.2017 US 201762462497 P

(54) • *INTRADERMALE WIRKSTOFFFREISET-  
ZUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGE-  
LUNG NACH DER FREISETZUNG*  
• *INTRADERMAL DRUG DELIVERY DEVICE  
HAVING A LOCKED POST-DISPENSING  
CONFIGURATION*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRA-  
DERMIQUE DE MÉDICAMENT AYANT  
UNE CONFIGURATION DE POST-DISTRI-  
BUTION VERROUILLÉE*

(71) PKA Softtouch Corp., 36 Concession Street,  
Box 969, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA  
(72) MODI, Pankaj, Ancaster, Ontario L9G 4X6,  
CA  
CRAWFORD, Richard, Lakefield, Ontario K0L  
2H0, CA  
KERR, Joe, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA  
(74) Unsworth, Jennifer Mary, Vault IP Limited  
5th Floor, Cavendish House Waterloo Street,  
Birmingham B2 5PP, GB

**A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 5/32** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61M 13/00** (11) **3 585 462 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19744555.4 (22) 23.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2019/014735 23.01.2019  
(87) WO 2019/147659 2019/31 01.08.2019  
(30) 25.01.2018 US 201862621629 P  
30.07.2018 US 201862712004 P  
(54) • *INSUFFLATIONSSYSTEM*  
• *INSUFFLATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSUFFLATION*  
(71) Biogastrex LLC, 1142 Wellesley Green,  
Tuscaloosa, Alabama 35406, US

(72) REDDY, Adishesha, Tuscaloosa, Alabama  
35406, US  
CARRASQUILLA, Juan, Tuscaloosa,  
Alabama 35406, US  
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP  
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **A61M 15/00** (11) **3 585 463 A1\***  
**A61M 16/00** **A61M 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18716464.5 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/023562 21.03.2018  
(87) WO 2018/175579 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 US 201762475095 P  
(54) • *OPTISCHER DOSISENSOR EINES TRO-  
CKENPULVERINHALATORS*  
• *OPTICAL DRY POWDER INHALER DOSE  
SENSOR*  
• *CAPTEUR OPTIQUE DE DOSE D'INHALA-  
TEUR DE POUDDRE SÈCHE*

(71) MicroDose Therapeutx, Inc., 7 Graphics  
Drive, Ewing, NJ 08628, US  
(72) WEITZEL, Douglas, Hamilton, New Jersey  
08619, US  
CHAN, Philip, Skillman, New Jersey 08558,  
US  
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop  
Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25  
Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

(51) **A61M 16/00** (11) **3 585 464 A1\***  
**A61M 16/20**

(25) En (26) En  
(21) 18757727.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) NZ 2018/050015 21.02.2018  
(87) WO 2018/156033 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461708 P  
16.05.2017 US 201762507065 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSFALLE FÜR EIN ATEM-  
THERAPIESYSTEM*  
• *A FLUID TRAP FOR A RESPIRATORY  
THERAPY SYSTEM*  
• *PIÈGE À FLUIDE POUR SYSTÈME DE  
THÉRAPIE RESPIRATOIRE*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ  
(72) GRAY, Nathan Lee, East Tamaki, Auckland  
2013, NZ  
PEIRIS, Telge Nishan Chaturanga, East  
Tamaki, Auckland 2013, NZ  
MOODY, Paul Joseph, East Tamaki,  
Auckland 2013, NZ  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**

**A61M 16/00** → (51) **C01B 21/32**

**A61M 16/04** → (51) **C01B 21/32**

**A61M 16/06** → (51) **A61F 5/56**

**A61M 16/06** → (51) **C01B 21/32**

(51) **A61M 16/10** (11) **3 585 465 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708619.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054352 22.02.2018  
(87) WO 2018/153964 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461825 P  
(54) • AUTOMATISCHE PEEP-AUSWAHL FÜR  
MECHANISCHE BEATMUNG  
• AUTOMATIC PEEP SELECTION FOR  
MECHANICAL VENTILATION  
• SÉLECTION AUTOMATIQUE DE PEP  
POUR LA VENTILATION MÉCANIQUE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
BUIZZA, Roberto, 5656 AE Eindhoven, NL  
TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de  
Verdun, 92150 Suresnes, FR

**A61M 16/10** → (51) **C01B 21/32**  
**A61M 16/12** → (51) **C01B 21/32**  
**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**  
**A61M 16/20** → (51) **C01B 21/32**  
**A61M 21/02** → (51) **A61B 5/0482**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 585 466 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708040.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/018965 21.02.2018  
(87) WO 2018/156589 2018/35 30.08.2018  
(88) 25.10.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461635 P  
21.04.2017 PCT/US2017/028979  
(54) • MEDIZINPRODUKTVERPACKUNG MIT  
SCHNAPPKLAPPVERSCHLUSS  
• MEDICAL DEVICE PACKAGE WITH FLIP  
CAP HAVING A SNAP FIT  
• EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL À  
COUVERCLE RABATTABLE À ENCLIQUE-  
TAGE  
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive,  
Libertyville, IL 60048, US  
(72) MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048,  
US  
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048,  
US  
O'BRIEN, Daniel, E., Libertyville, IL 60048,  
US  
PUPINO, Scott, J., Libertyville, IL 60048, US  
CREAVEN, Martin, P., Libertyville, IL 60048,  
US  
HANLEY, Joseph, N., Libertyville, IL 60048,  
US  
MCFADDEN, Kieran, J., Libertyville, IL  
60048, US  
O'GRADY, Claire, Libertyville, IL 60048, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 585 467 A1\***  
**A61M 39/06**

(25) En (26) En  
(21) 18709863.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019209 22.02.2018  
(87) WO 2018/156754 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462673 P  
(54) • LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG  
MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN  
• LOADING TOOLS FOR USE WITH  
MEDICAL DEVICES  
• INSTRUMENTS DE CHARGEMENT  
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES  
DISPOSITIFS MÉDICAUX  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) PEDERSON, Gary John, Jr., Albertville  
Minnesota 55301, US  
ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon  
Rapids Minnesota 55433, US  
GREGORICH, Daniel J., Plymouth Minnesota  
55442, US  
POLLACK, Jordan, Minneapolis Minnesota  
55404, US  
ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota  
55357, US  
RAAB, David, Roseville Minnesota 55133,  
US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 585 468 A1\***  
**A61M 39/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18710206.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019298 22.02.2018  
(87) WO 2018/156819 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462682 P  
(54) • LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG  
MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN  
• LOADING TOOLS FOR USE WITH  
MEDICAL DEVICES  
• OUTILS DE CHARGEMENT DESTINÉS À  
ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS  
MÉDICAUX  
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed  
Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth  
Minnesota 55441, US  
GREGORICH, Daniel J., Plymouth Minnesota  
55442, US  
BRAUN, Johnathan J., Brooklyn Park  
Minnesota 55443, US  
ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon  
Rapids Minnesota 55433, US  
PEDERSON, JR., Gary John, Albertville  
Minnesota 55301, US  
KOKATE, Jaydeep Y., Plymouth Minnesota  
55446, US  
POLLACK, Jordan, Minneapolis Minnesota  
55404, US  
OSTROOT, Timothy A., Cokato Minnesota  
55321, US  
RAAB, David, Roseville Minnesota 55133,  
US  
ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota  
55357, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 585 469 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757321.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019032 21.02.2018  
(87) WO 2018/156639 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461673 P  
(54) • ELEKTRISCHER KATHETER  
• ELECTRICAL CATHETER  
• CATHÉTER ÉLECTRIQUE  
(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso  
Viejo, California 92656, US  
(72) MILHOUS, Parker, Santa Ana, California  
92706, US  
BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, Cali-  
fornia 92679, US  
JOSHI, Kaushik, Tustin, California 92780,  
US  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsing-  
borg, SE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 585 470 A1\***  
**A61M 39/00** **A61M 5/32**  
**A61M 27/00** **F16L 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 18784658.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/026909 10.04.2018  
(87) WO 2018/191272 2018/42 18.10.2018  
(30) 10.04.2017 US 201762483719 P  
24.07.2017 US 201715658254  
(54) • INEINANDERGREIFENDE GREIFVOR-  
RICHTUNG MIT NIEDRIGEM PROFIL  
• INTERLOCKING LOW PROFILE GRIPPING  
DEVICE  
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION À PROFIL  
BAS À VERROUILLAGE  
(71) Bioderm, Inc., 12370 73rd Court, North,  
Largo, FL 33773, US  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61M 25/00** → (51) **A61L 2/08**  
**A61M 25/00** → (51) **A61M 5/158**  
**A61M 25/00** → (51) **A61M 25/09**  
**A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**  
**A61M 25/01** → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 25/06** (11) **3 585 471 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17898852.3 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) CN 2017/075370 01.03.2017  
(87) WO 2018/157339 2018/36 07.09.2018

- (54) • *KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *CATHETER INSERTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CATHÉTER*  
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US  
(72) HUANG, Heqing, Shanghai 200233, CN  
CHEN, Jianjiang, Shanghai 200233, CN  
CHAN, Weng Khuen Adrian, Shanghai 200233, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 585 472 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708490.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051079 21.02.2018  
(87) WO 2018/154465 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462002 P  
(54) • *LENKBARER FÜHRUNGSDRAHT MIT FORMÄNDERUNG IN-SITU*  
• *STEERABLE GUIDE WIRE WITH SHAPE CHANGE IN-SITU*  
• *FIL-GUIDE ORIENTABLE À CHANGEMENT DE FORME IN SITU*  
(71) Coraflo Ltd., Avenue du Tribunal Federal 21, 1005 Lausanne, CH  
(72) VON SEGESSER, Ludwig K., CH-1005 Lausanne, CH  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **A61M 25/09** (11) **3 585 473 A1\***  
**A61B 17/12** **A61M 25/00**  
**A61B 17/00** **A61F 2/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18709895.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019441 23.02.2018  
(87) WO 2018/156908 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462661 P  
30.03.2017 US 201762478883 P  
08.05.2017 US 201762503061 P  
(54) • *KABEL MIT ELASTISCHEM DREHMOMENT ZUR VERABREICHUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*  
• *FLEXIBLE TORQUE CABLE FOR DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*  
• *CÂBLE DE TORSION FLEXIBLE POUR LA DISTRIBUTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*  
(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview Minnesota 55126, US  
GALE, Caytlin, Minneapolis Minnesota 55408, US  
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 585 474 A1\***  
**A61B 5/00** **A61B 5/03**  
(25) De (26) De  
(21) 18705416.8 (22) 21.02.2018

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

- (86) EP 2018/054316 21.02.2018  
(87) WO 2018/153943 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157971  
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE GEHIRNDRAINAGE*  
• *DEVICE FOR DRAINAGE OF THE BRAIN*  
• *DISPOSITIF POUR PRATIQUER UN DRAINAGE CÉRÉBRAL*  
(71) IPTA GmbH, Am Rötspark 32, 71332 Waiblingen, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**A61M 27/00** → (51) **A61F 2/962**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 1/00**

**A61M 27/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/06** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 39/22** → (51) **A61M 1/16**

**A61M 39/24** → (51) **A61M 5/158**

**A61M 39/28** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 585 475 A1\***  
**A61N 1/05** **A61N 1/08**  
**A61N 1/36** **A61N 1/362**  
**A61N 1/37** **A61N 1/372**  
(25) En (26) En  
(21) 18756643.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/019522 23.02.2018  
(87) WO 2018/156953 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463328 P  
(54) • *VORRICHTUNG MIT SEQUENTIELL IMPLANTIERTEN STIMULATOREN*  
• *APPARATUS WITH SEQUENTIALLY IMPLANTED STIMULATORS*  
• *APPAREIL AVEC STIMULATEURS IMPLANTÉS SÉQUENTIELLEMENT*  
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad California 92007, US  
CASTILLO, Andre, Encinitas California 92024, US  
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad California 92009, US  
LINDEN, Christopher, Vista California 92081, US  
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale Florida 33823, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 585 476 A1\***  
**A61N 1/36** **A61N 2/00**  
**A63B 24/00** **G16H 20/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18708371.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054480 23.02.2018  
(87) WO 2018/154042 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 ES 201730256  
(54) • *ANZEIGE EINER DREIDIMENSIONALEN AUFZEICHNUNG IN EINEM SYSTEM ZUR REHABILITATION*  
• *DISPLAY OF A THREE DIMENSIONAL RECODRING IN A SYSTEM FOR REHABILITATION*  
• *AFFICHAGE D'UN ENREGISTREMENT TRIDIMENSIONNEL DANS UN SYSTÈME DE RÉÉDUCATION*  
(71) Espinosa Baruque, Pablo, Sect. Pintores 7, 28760 Tres Cantos, ES  
Ortin Ramon, Maria Del Rosario, Sect. Pintores 7, 28760 Tres Cantos, ES  
(72) Espinosa Baruque, Pablo, 28760 Tres Cantos, ES  
Ortin Ramon, Maria Del Rosario, 28760 Tres Cantos, ES  
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

- (51) **A61N 1/04** (11) **3 585 477 A1\***  
**A61N 1/30** **A61N 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18709274.7 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053809 15.02.2018  
(87) WO 2018/153770 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751565  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL*  
• *COSMETIC TREATMENT PROCESS FOR A KERATIN MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE*  
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) CAZARES DELGADILLO, Jennyfer, 94152 Chevilly Larue, FR  
BORDEAUX, Dominique, 94152 Chevilly Larue, FR  
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/39**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/08** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/30** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/32** → (51) **A61N 1/39**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 585 478 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710207.4 (22) 22.02.2018



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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019299 22.02.2018

(87) WO 2018/156820 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462831 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER STIMULATIONS-PARAMETER EINES COCHLEAIMPLANTATSYSTEMS AUF DER BASIS VON ELEKTRODENIMPEDANZMESSUNGEN*
- *APPARATUSES AND METHODS FOR SETTING COCHLEAR IMPLANT SYSTEM STIMULATION PARAMETERS BASED ON ELECTRODE IMPEDANCE MEASUREMENTS*
- *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DE STIMULATION D'UN SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE SUR LA BASE DE MESURES D'IMPÉDANCE D'ÉLECTRODE*

(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) CALIXTO, Roger, Valencia California 91381, US

KOKA, Kanthaiiah, Valencia California 91355, US

SPAHR, Anthony J., Santa Clarita California 91321, US

BUSH, Mary Elizabeth, Valencia California 91354, US

DOWNING, Mark B., Valencia California 91354, US

LITVAK, Leonid M., Los Angeles California 90038, US

STEIN, Amy, Sherman Oaks California 91423, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/36** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 1/362** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/37** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/372** → (51) **A61N 1/00**

**A61N 1/372** → (51) **H04L 29/06**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 585 479 A1\***  
**A61N 1/04** **A61B 5/00**  
**A61N 1/32**

(25) En (26) En

(21) 18710612.5 (22) 26.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019618 26.02.2018

(87) WO 2018/157017 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443856

- (54) • *STÜTZBEKLEIDUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
- *SUPPORT GARMENT FOR A WEARABLE MEDICAL DEVICE*
- *VÊTEMENT DE SUPPORT POUR DISPOSITIF MÉDICAL METTABLE*

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824-4105, US

(72) HILL, Erin, Elaine, Pittsburgh Pennsylvania 15239, US

PAVEL, Trisha, A., Pittsburgh Pennsylvania 15223, US

SWENGLISH, Christopher, Lawrence, Connellsville Pennsylvania 15425, US

OWENS, Mark, Jerome, Wexford Pennsylvania 15090, US

SKALOS, Phil, Pittsburgh Pennsylvania 15227, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61N 2/00** (11) **3 585 480 A1\***  
**A61N 2/06** **A61N 5/06**  
**A47C 31/00**

(25) It (26) En

(21) 18717116.0 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051151 23.02.2018

(87) WO 2018/154511 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020814 U

- (54) • *SCHMERZLINDERNDE MATTE FÜR MEHRFACHE UND MAGNETISCHE THERAPIE*
- *ANTALGIC MAT FOR MULTIPLE AND MAGNETIC THERAPY*
- *TAPIS ANTALGIQUE POUR THÉRAPIE MULTIPLE ET MAGNÉTIQUE*

(71) Sortino, Salvatore, Via Canada, 26, 96019 Rosolini (SR), IT

(72) Sortino, Salvatore, 96019 Rosolini (SR), IT

(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/04**

**A61N 2/06** → (51) **A61N 2/00**

**A61N 5/00** → (51) **A61B 8/00**

**A61N 5/01** → (51) **A61N 5/10**

**A61N 5/06** → (51) **A01K 29/00**

**A61N 5/06** → (51) **A61F 9/008**

**A61N 5/06** → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 585 481 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708034.6 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) US 2018/018590 19.02.2018

(87) WO 2018/156446 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715441170

- (54) • *AUTOMATISIERTE BEHANDLUNG IN DER PARTIKELTHERAPIE*
- *AUTOMATED TREATMENT IN PARTICLE THERAPY*
- *TRAITEMENT AUTOMATISÉ EN THÉRAPIE PAR PARTICULES*

(71) Mevion Medical Systems, Inc., 300 Foster Street, Littleton, MA 01460, US

(72) ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US

JONES, Mark R., Littleton, Massachusetts 01460, US

COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US

ROSENTHAL, Stanley J., Littleton, Massachusetts 01460, US

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 585 482 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18714697.2 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054350 22.02.2018

(87) WO 2018/153962 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441898

- (54) • *PLANUNG UND VERABREICHUNG EINER STRAHLUNGSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG VON KOLLISIONSFREIEN REGIONEN*
- *RADIATION TREATMENT PLANNING AND DELIVERY USING COLLISION FREE REGIONS*
- *PLANIFICATION ET DISTRIBUTION DE RADIOTHÉRAPIE À L'AIDE DE RÉGIONS SANS COLLISION*

(71) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6330 Cham, CH

Varian Medical Systems Inc, 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US

(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI

PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, FI

HARRINGTON, Adam, Glastonbury Connecticut 06033, US

HERRIES, Sean, San Francisco California 94110, US

SCHUMM, Joseph, South Seattle Washington 98144, US

FILIBERTI, Reto, 6340 Baar, CH

JYRKALA, Kari, 00250 Helsinki, FI

SPIESSENS, Sylvie, 8531 Hulste-Harelbeke, BE

MEIER, Roland, 33600 Herzogenbuchsee, CH

GASSER, Dominique, 5453 Oberrohrdorf, CH

(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **3 585 483 A1\***  
**A61N 5/01** **A61B 6/08**

(25) En (26) En

(21) 18756705.2 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019541 23.02.2018

(87) WO 2018/156968 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463388 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER DOPPELROBOTERARCHITEKTUR*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY USING DUAL ROBOT ARCHITECTURE*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE UTILISANT UNE ARCHITECTURE DE ROBOT DOUBLE*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US

(72) SHENG, Ke, Los Angeles CA 90064, US  
BOUCHER, Salime, M., Santa Monica CA  
90404, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 585 484 A1\***  
**B29C 67/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756862.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019119 22.02.2018  
(87) WO 2018/156693 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461931 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND  
SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES PA-  
TIENTENSPEZIFISCHEN SOFT-BOLUS  
FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEBEHAND-  
LUNG*  
• *METHODS, APPARATUSSES, AND  
SYSTEMS FOR CREATING A PATIENT-  
SPECIFIC SOFT BOLUS FOR RADIO-  
THERAPY TREATMENT*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES  
PERMETTANT DE CRÉER UN BOLUS  
SOUPLE SPÉCIFIQUE DU PATIENT POUR  
UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE*

(71) The Board of Regents of The University of  
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,  
TX 78701, US

(72) CHIU, Tsiucheng D., Dallas, Texas 75390,  
US  
GU, Xuejun, Dallas, Texas 75390, US  
TAN, Jun, Dallas, Texas 75390, US  
ZHAO, Bo, Dallas, Texas 75390, US  
LONG, Troy, Dallas, Texas 75390, US  
LU, Weiguo, Dallas, Texas 75390, US  
STROM, Tobin, Dallas, Texas 75390, US  
WESTOVER, Kenneth, Dallas, Texas 75390,  
US

JIANG, Steve B., Dallas, Texas 75390, US

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

**A61P 1/00** → (51) **A61K 9/10**

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/352**

**A61P 1/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 1/06** → (51) **A61K 31/352**

**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 213/80**

**A61P 3/00** → (51) **C07D 409/12**

**A61P 3/00** → (51) **C12N 15/90**

**A61P 3/04** → (51) **C07D 405/12**

**A61P 3/08** → (51) **C07D 213/80**

**A61P 3/10** → (51) **A61K 31/7012**

**A61P 5/48** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 7/06** → (51) **A61K 31/351**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/513**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/045**

**A61P 11/00** → (51) **A61K 31/415**

**A61P 11/06** → (51) **A61K 38/57**

**A61P 17/02** → (51) **A61K 31/79**

**A61P 17/02** → (51) **A61K 38/39**

**A61P 17/14** → (51) **A61K 31/405**

**A61P 21/00** → (51) **C07D 409/12**

**A61P 21/00** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 23/02** → (51) **A61K 31/137**

**A61P 25/00** → (51) **A61K 33/38**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 213/80**

**A61P 25/00** → (51) **C07D 409/12**

**A61P 25/14** → (51) **C07D 471/04**

**A61P 25/16** → (51) **C07D 213/80**

**A61P 25/18** → (51) **A61K 31/519**

**A61P 25/18** → (51) **C07D 213/80**

**A61P 25/28** → (51) **A61K 31/185**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 409/12**

**A61P 25/28** → (51) **C07D 487/04**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/05**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/202**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 31/525**

**A61P 27/02** → (51) **A61K 38/00**

**A61P 27/02** → (51) **C12N 15/113**

**A61P 27/10** → (51) **A61K 31/46**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 9/08**

**A61P 29/00** → (51) **A61K 31/192**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14**

**A61P 29/00** → (51) **C07D 473/34**

**A61P 29/00** → (51) **C07K 16/28**

**A61P 31/00** → (51) **C07D 513/00**

**A61P 31/04** → (51) **A61K 31/164**

**A61P 31/04** → (51) **C07H 17/08**

**A61P 31/12** → (51) **A61K 38/09**

**A61P 31/12** → (51) **C07H 17/08**

**A61P 31/18** → (51) **A61K 38/09**

**A61P 31/18** → (51) **C07H 17/08**

**A61P 33/00** → (51) **C07H 17/08**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 585 485 A2\***  
**A61K 31/192** **A61K 31/235**  
**A61K 31/4412** **C07D 213/80**  
**C07C 63/06**

(25) En (26) En

(21) 18709290.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054686 26.02.2018  
(87) WO 2018/154118 2018/35 30.08.2018  
(88) 06.12.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463212 P  
10.03.2017 EP 17160326  
07.12.2017 EP 17205950

(54) • *AROMATISCHE, DIE NOTCH-SIGNALISIE-  
RUNG VERBESSERENDE VERBINDUNGEN  
ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE*  
• *AROMATIC COMPOUNDS WHICH  
ENHANCE NOTCH SIGNALING, FOR USE  
IN THERAPY*  
• *COMPOSÉS AROMATIQUES QUI  
AMÉLIORENT LA SIGNALISATION DE  
NOTCH, POUR UNE UTILISATION  
THÉRAPEUTIQUE*

(71) Xenioopro GmbH, Gundelhardtstraße 20,  
65779 Kelkheim (Taunus), DE

(72) REINMÜLLER, Viktoria, 4123 Allschwil, CH

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **3 585 486 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 31/506**

(25) En (26) En  
(21) 18710529.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051184 26.02.2018  
(87) WO 2018/154529 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463871 P

(54) • *DOSIERSCHEMA FÜR EINE KOMBINA-  
TION VON CERITINIB UND EINEM ANTI-  
PD-1-ANTIKÖRPERMOLEKÜL*  
• *DOSING SCHEDULE FOR A COMBI-  
NATION OF CERITINIB AND AN ANTI-PD-  
1 ANTIBODY MOLECULE*  
• *PROGRAMME DE DOSAGE DESTINÉ À  
UNE COMBINAISON DE CÉRITINIB ET  
D'UNE MOLÉCULE D'ANTICORPS ANTI-  
PD-1*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,  
CH  
Bristol-Myers Squibb, 345 Park Avenue,  
New York, New York 10154, US

(72) JEFFREY, Scott, East Hanover New Jersey  
07963, US

(74) Kristl, Jernej, Novartis Pharma AG Patent  
Department, 4002 Basel, CH

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/5377**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/17**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 38/20**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61P 35/00** → (51) **A61K 47/60**

<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 49/18</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>A61K 51/02</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 213/80</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07D 473/34</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07H 17/08</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51) <b>G01N 33/50</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/05</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51) <b>C07D 403/12</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/16</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 401/14</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51) <b>C07D 473/34</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>A61K 38/09</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>A61K 39/385</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>C07H 17/08</b>
<b>A61P 37/04</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51) <b>A61K 39/395</b>
<b>A61P 41/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/4412</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/5377</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/20</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51) <b>C07D 213/80</b>
<b>A61Q 1/02</b>	→ (51) <b>A61K 8/25</b>
<b>A61Q 3/02</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>

(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>3 585 487 A1*</b>
<b>A61Q 5/12</b>	<b>A61K 8/73</b>
<b>A61K 8/81</b>	<b>A61K 8/86</b>
(25) En	(26) En
(21) 18706660.0	(22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/052984	07.02.2018
(87) WO 2018/153658	2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017	PCT/CN2017/074528
(54) • <b>SILIKONFREIE SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG</b>	
• <b>SILICONE-FREE SHAMPOO COMPOSITION</b>	

• <b>COMPOSITION DE SHAMPOING SANS SILICONE</b>
(71) Beiersdorf Daily Chemical (Wuhan) Co. Ltd., Linjiang Avenue No. 96 F.5, Wuhan Wanda Center, Wuhan, Hubei 430060, CN
Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) RUAN, Jingbo, Wuhan 430056, CN
JIA, Steven, Wuhan 430070, CN
HONG, Xiaopeng, Wuhan 430013, CN
WANG, Tan, Wuhan 430056, CN
BAO, Zhaoxia, Wuhan 430070, CN
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

<b>A61Q 5/12</b>	→ (51) <b>A61Q 5/02</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>
<b>A61Q 11/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61Q 17/04</b>	→ (51) <b>A61K 8/99</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/02</b>
<b>A61Q 19/00</b>	→ (51) <b>A61K 8/11</b>

(51) <b>A61Q 19/02</b>	(11) <b>3 585 488 A1*</b>
<b>A61K 38/00</b>	<b>A61Q 19/08</b>
<b>A61K 8/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18710783.4	(22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/054587	23.02.2018
(87) WO 2018/154080	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017	EP 17382092
(54) • <b>PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA</b>	
• <b>PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS</b>	
• <b>PEPTIDES ET COMPOSITIONS UTILISABLES EN COSMÉTIQUES</b>	
(71) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES	
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, Barcelona 08028, ES	
PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES	
CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES	
ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES	
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES	

<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61K 8/99</b>
<b>A61Q 19/08</b>	→ (51) <b>A61Q 19/02</b>

(51) <b>A62B 3/00</b>	(11) <b>3 585 489 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18710932.7	(22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) NL 2018/050113	20.02.2018
(87) WO 2018/156018	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017	NL 2018422
(54) • <b>RETTUNGSWERKZEUG FÜR BERGUNG</b>	
• <b>EXTRICATION RESCUE TOOL</b>	

• <b>OUTIL DE SAUVETAGE PAR DÉINCARCÉRATION</b>
(71) N.V. Holmatro, Lissenveld 30, 4941 VL Raamsdonksveer, NL
(72) VAN EINDHOVEN, Rene Wilhelmus Johannes, 5061 LL Oisterwijk, NL
JACOBS, Adrianus Cornelis Maria, 744 RA Bosschenhoofd, NL
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

<b>A62B 17/00</b>	→ (51) <b>A41D 13/005</b>
<b>A62B 17/00</b>	→ (51) <b>D03D 15/12</b>
<b>A62B 18/02</b>	→ (51) <b>A41D 13/11</b>
<b>A62C 2/06</b>	→ (51) <b>F16L 5/04</b>

(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>3 585 490 A1*</b>
<b>A61H 23/02</b>	<b>A63B 22/06</b>
(25) En	(26) En
(21) 18757013.0	(22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) ZA 2018/050011	22.02.2018
(87) WO 2018/157181	2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017	US 201715438233
(54) • <b>STATIONÄRE ÜBUNGSMASCHINE</b>	
• <b>STATIONARY EXERCISE MACHINE</b>	
• <b>APPAREIL D'EXERCICE STATIONNAIRE</b>	
(71) Vibro Systems (pty) Ltd, 30 Bird Street, 6001 Port Elizabeth, ZA	
(72) FROST, Cecil, Neil, 6065 Port Elizabeth, ZA	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(51) <b>A63B 21/06</b>	(11) <b>3 585 491 A1*</b>
<b>A63B 21/075</b>	<b>A63B 69/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 18757766.3	(22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2018/019588	23.02.2018
(87) WO 2018/157003	2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017	US 201762462694 P
(54) • <b>OBJEKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLEINEN MUSKELFASERN UND NERVEN MITHILFE EINES IN DEN OBJEKTEN VERTEILTEN FLUIDS</b>	
• <b>OBJECTS AND METHODS FOR BUILDING SMALL MUSCLE FIBERS AND NERVES USING FLUID DISPOSED IN THE OBJECTS</b>	
• <b>OBJETS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À DÉVELOPPER DES FIBRES ET DES NERFS MUSCULAIRES DE PETITE TAILLE À L'AIDE D'UN FLUIDE CONTENU DANS LES OBJETS</b>	
(71) Brummond, Darren, 8456 East Hinsdale Drive, Englewood, CO 80112, US	
(72) Brummond, Darren, Englewood, CO 80112, US	
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	

<b>A63B 21/075</b>	→ (51) <b>A63B 21/06</b>
--------------------	--------------------------



**A63B 22/06** → (51) **A63B 21/00**

**A63B 24/00** → (51) **A61N 1/04**

(51) **A63B 69/00** (11) **3 585 492 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18758482.6 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FI 2018/050118 19.02.2018  
(87) WO 2018/154177 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 FI 20175159

- (54) • KLETTERWANDANORDNUNG
- CLIMBING WALL ASSEMBLY
- ENSEMBLE MUR D'ESCALADE

(71) Kidtek Oy, P.O. Box 21, 33411 Tampere, FI

(72) KINNUNEN, Jouni, 33411 Tampere, FI  
KINNUNEN, Katri, 33411 Tampere, FI

(74) Koivisto, Harri Kristian, Koivisto PatentIT Oy  
Finlaysoninkuja 9, 33210 Tampere, FI

**A63B 69/00** → (51) **A63B 21/06**

(51) **A63F 1/00** (11) **3 585 493 A1\***

**A63F 5/00** (26) En  
**G07F 17/32** (22) 26.02.2018

(21) 18758020.4 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/000027 26.02.2018  
(87) WO 2018/152567 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 AU 2017900617

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON SPIELAUSGÄNGEN
- METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR WAGERING ON GAME OUTCOMES
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE PARI SUR DES RÉSULTATS DE JEU

(71) Club Gaming Pty Ltd, 8 Whiteman Street, Southbank, Victoria 3006, AU

(72) YANG, Dongming, Laverton, Victoria 3028, AU

STEWART, Paula Jean, Roxburgh Park, Victoria 3064, AU

MORRIS, Danielle Louise, Southbank, Victoria 3006, AU

CREPALDI, Joseph Ronald, Potts Point, New South Wales 2011, AU

TSANG, Matthew, Belmore, New South Wales 2192, AU

BARNETT, Timothy William, Malvern East, Victoria 3145, AU

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**A63F 5/00** → (51) **A63F 1/00**

**A63F 13/20** → (51) **G06F 3/01**

**A63F 13/211** → (51) **A63F 13/217**

(51) **A63F 13/217** (11) **3 585 494 A2\***

**A63F 13/24** (26) En  
**A63F 13/211** (22) 24.02.2018

(21) 18713376.4 (22) 24.02.2018

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054457 27.02.2017  
(87) WO 2018/153491 2018/35 30.08.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050027 24.02.2018

(87) WO 2018/154619 2018/35 30.08.2018

(88) 04.10.2018

(30) 24.02.2017 IT 201700020955

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VIDEOSPIELEN
- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VIDEOGAMES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER DES JEUX VIDÉO

(71) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT

(72) GAROFALO, Enrico, 16135 Rapallo, IT

**A63F 13/24** → (51) **A63F 13/217**

**A63F 13/42** → (51) **A63F 13/217**

**A63F 13/98** → (51) **A63F 13/217**

**B01D 9/00** → (51) **C11D 3/33**

(51) **B01D 15/18** (11) **3 585 495 A1\***

**B01D 15/20** (26) En  
**G01N 30/60** (22) 15.02.2018

(21) 18708344.9 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053845 15.02.2018

(87) WO 2018/153776 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 GB 201702856

- (54) • VERFAHREN IN DER KONTINUIERLICHEN CHROMATOGRAPHIE
- A METHOD IN CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY
- PROCÉDÉ EN CHROMATOGRAPHIE CONTINUE

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) SIGHTING, Martin, 79111 Freiburg, DE  
BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, SE

BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

**B01D 15/18** → (51) **B01J 20/286**

**B01D 15/18** → (51) **G01N 30/42**

**B01D 15/20** → (51) **B01D 15/18**

**B01D 15/38** → (51) **B01J 20/286**

(51) **B01D 17/02** (11) **3 585 496 A1\***

**B01D 17/06** (26) En  
**C10G 33/02** (22) 27.02.2017

(21) 17709019.8 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054457 27.02.2017

(87) WO 2018/153491 2018/35 30.08.2018

(54) • ABSCHIEDER

• SEPARATOR

• SÉPARATEUR

(71) FMC Separation Systems B.V., Delta 101, 6825 MN Arnhem, NL

(72) AKDIM, Mohamed, Reda, 3438 NL Nieuwegein, NL

MENCHACA, LOBATO, Arturo, Ernesto, NL-6708 KB Wageningen, NL

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**B01D 17/06** → (51) **B01D 17/02**

(51) **B01D 21/26** (11) **3 585 497 A1\***

**E03F 1/00** (26) En  
**E03F 5/14** (22) 23.02.2018

(21) 18758004.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019382 23.02.2018

(87) WO 2018/156871 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463322 P  
11.07.2017 US 201715646794

- (54) • FLÜSSIGKEITSQUALITÄTSSYSTEM MIT WIDERSTANDSINDUZIERENDEN ABSCHNITTEN
- LIQUID QUALITY SYSTEM WITH DRAG INDUCING PORTIONS
- SYSTÈME DE QUALITÉ DE LIQUIDE AVEC PARTIES D'INDUCTION DE TRAÎNÉE

(71) Advanced Drainage Systems, Inc., 4640 Trueman Blvd., Hilliard, OH 43026, US

(72) BABCANEC, Joseph Andrew, Hilliard Ohio 43026, US

VITARELLI, Ronald R., Hilliard Ohio 43026, US

FIGOLA, Daniel J., Hilliard Ohio 43026, US

FRANCIS, Corey M., Hilliard Ohio 43026, US

ATCHISON, Owen Michael, Hilliard Ohio 43026, US

VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard Ohio 43026, US

LIU, Bo, Hilliard Ohio 43026, US

BITLER, Charles Robert, Hilliard Ohio 43026, US

MARTIN, Terriane Elizabeth, Hilliard Ohio 43026, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B01D 39/16** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 39/20** → (51) **C02F 1/28**

(51) **B01D 46/00** (11) **3 585 498 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18757745.7 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018748 20.02.2018

(87) WO 2018/156495 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715440161

- (54) • FILTER MIT ABSCHIRMUNGSMERKMALLEN
- FILTER WITH SHIELD FEATURES
- FILTRE DOTÉ D'ÉLÉMENTS DE PROTECTION

(71) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30 P.O. Box 6010, Kearney, Nebraska 68848, US

(72) DEXTER, Levi William, Elm Creek, Nebraska 68836, US  
VARGHESE, Benny Mathew, Kearney, Nebraska 68847, US  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 585 499 A1\***  
**B01D 39/16**

(25) En (26) En  
(21) 18757748.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018924 21.02.2018  
(87) WO 2018/156561 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438028  
21.02.2017 US 201715438042  
23.10.2017 US 201715790651

(54) • *ELEKTREHALTIGE FILTERMEDIEN*  
• *ELECTRET-CONTAINING FILTER MEDIA*  
• *MILIEU FILTRANT CONTENANT UN ELECTRET*

(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US

(72) JINKA, Sudheer, Christiansburg, VA 24073, US

SMITH, Bruce, Copper Hill, VA 24079, US  
COLLINGWOOD, Jeremy Andrew, Lancaster, Lancashire LA2 6HA, GB

GALLIMORE, Mark, Floyd, VA 21091, US  
GULREZ, Syed, Lancaster, Lancashire La1 5NQ, GB

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

**B01D 46/00** → (51) **E01H 1/08**

(51) **B01D 53/04** (11) **3 585 500 A2\***  
**B01D 53/047** **B01D 53/22**  
**C10L 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 18704846.7 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/016674 02.02.2018  
(87) WO 2018/144888 2018/32 09.08.2018  
(88) 04.10.2018  
(30) 03.02.2017 US 201762454255 P

(54) • *INTEGRIERTES PTSA/MEMBRAN-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR H2S- UND CO2-BESEITIGUNG AUS BIOGAS*  
• *INTEGRATED PTSA/MEMBRANE METHOD AND SYSTEM FOR H2S AND CO2 REMOVAL FROM BIOGAS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INTÉGRÉS DE PTSA/MEMBRANE POUR L'ÉLIMINATION DE H2S ET DE CO2 D'UN BIOGAZ*

(71) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US

(72) MITARITEN, Michael J., Pittstown New Jersey 08867, US

(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/04** (11) **3 585 501 A1\***  
**B60H 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 18712424.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) NL 2018/050115 22.02.2018  
(87) WO 2018/156020 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 NL 2018407

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON METABOLISCHEM KOHLENDIOXID AUS EINEM GESCHLOSSENEN RAUM*  
• *IMPROVED PROCESS AND APPARATUS FOR THE REMOVAL OF METABOLIC CARBON DIOXIDE FROM A CONFINED SPACE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS POUR L'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE MÉTABOLIQUE D'UN ESPACE CONFINÉ*

(71) Skytree B.V., Science Park 408, 1098 XH Amsterdam, NL

(72) SMITH, Ian, 1098 XH Amsterdam, NL  
KASPER, Piotr Tomasz, 1098 XH Amsterdam, NL

BEAUMONT, Maximus Llewelyn, 1098 XH Amsterdam, NL

(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

**B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/14** → (51) **B01D 53/78**

**B01D 53/22** → (51) **B01D 53/04**

**B01D 53/56** → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 53/62** (11) **3 585 502 A2\***  
**B01D 53/56** **B01D 53/81**  
**C01B 21/068** **C01B 32/956**

(25) De (26) De  
(21) 18723705.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054567 23.02.2018  
(87) WO 2018/154071 2018/35 30.08.2018  
(88) 08.11.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103701

(54) • *VERFAHREN ZUR NACHVERBRENNUNG VON RAUCHGASEN*  
• *METHOD FOR THE POST-COMBUSTION OF FLUE GASES*  
• *PROCÉDÉ DE POSTCOMBUSTION DE GAZ DE FUMÉES*

(71) Kunkel, Markus, Herbartstr. 6, 40882 Ratingen, DE

(72) Plichta, Peter, 3636 Forst, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B01D 53/78** (11) **3 585 503 A2\***  
**B01D 53/14**

(25) En (26) En  
(21) 18758527.8 (22) 14.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/022382 14.03.2018  
(87) WO 2018/157178 2018/35 30.08.2018  
(88) 04.10.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463921 P  
14.02.2018 US 201815896156

(54) • *DOPPELABSTREIFER MIT WASSER-SPÜLGAS*  
• *DUAL STRIPPER WITH WATER SWEEP GAS*  
• *DOUBLE EXTRACTEUR À GAZ DE BALAYAGE D'EAU*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) HENSON, Phoebe, Morris Plains New Jersey 07950, US

YATES, Stephen, Morris Plains New Jersey 07950, US

ISOBE, Jun, Morris Plains New Jersey 07950, US

KAMIRE, Rebecca, Morris Plains New Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**B01D 53/81** → (51) **B01D 53/62**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 585 504 A1\***  
**B01D 63/10** **B01D 65/00**  
**B01D 69/10** **B01D 69/14**  
**B01D 71/56** **B01D 63/12**

(25) En (26) En  
(21) 18710346.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054374 22.02.2018  
(87) WO 2018/153978 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 SG 10201701498U

(54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE MEMBRANROLLEN UND MODULE*  
• *SPIRAL WOUND MEMBRANE ROLLS AND MODULES*  
• *ROULEAUX ET MODULES À MEMBRANE ENROULÉE EN SPIRALE*

(71) Aquaporin Asia Pte. Ltd., 1 Cleantech Loop 03-05 Cleantech One, Singapore 637141, SG

Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) SUN, Guofei, Singapore 637141, SG

YANG, Zhao, Singapore 637141, SG

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

(51) **B01D 61/32** (11) **3 585 505 A1\***  
**B01D 61/34** **A61M 1/14**  
**A61M 5/168** **G06F 17/13**

(25) En (26) En  
(21) 18758398.4 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018003 13.02.2018  
(87) WO 2018/156389 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439520

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DIALYSATOR DURCHFUSSRATEN UNTER VERWENDUNG GEMESSENER DIALYSATORDRÜCKE*

- SYSTEM AND METHODS FOR DIALYZER FLOW RATES ESTIMATION USING MEASURED DIALYZER PRESSURES
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE DÉBIT DE DIALYSEUR À L'AIDE DE PRESSIONS DE DIALYSEUR MESURÉES
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US  
(72) KHAIR, Mohammad M., Irvine, California 92620, US  
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

**B01D 61/34** → (51) **B01D 61/32**

- (51) **B01D 61/36** (11) **3 585 506 A1\***  
**B01D 71/80** **C07C 7/144**  
(25) En (26) En  
(21) 18757325.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019173 22.02.2018  
(87) WO 2018/156731 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462161 P  
(54) • LIGANDENGEBUNDENE MBP-MEMBRANEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• LIGAND BOUND MBP MEMBRANES, USES AND METHOD OF MANUFACTURING  
• MEMBRANES EN COPOLYMÈRE MULTI-BLOC LIÉES À UN LIGAND, UTILISATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Terapore Technologies, Inc., 407 Cabot Road, South San Francisco, California 94080, US  
(72) DORIN, Rachel M., San Francisco, California 94080, US  
ROBBINS, Spencer, San Francisco, California 94080, US  
HURWITZ, Mark, San Francisco, California 94080, US  
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**B01D 61/38** → (51) **B01D 65/10**

**B01D 63/10** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 63/12** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 65/00** → (51) **B01D 61/00**

- (51) **B01D 65/10** (11) **3 585 507 A1\***  
**G01N 15/08** **B01D 61/38**  
(25) En (26) En  
(21) 17897891.2 (22) 20.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062518 20.11.2017  
(87) WO 2018/156223 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461920 P  
(54) • MISCHGAS-INTEGRITÄTSPRÜFUNG PORÖSER MATERIALIEN OHNE PERMEATSEITENZUGANG  
• MIXED GAS INTEGRITY TESTING OF POROUS MATERIALS WITHOUT PERMEATE SIDE ACCESS  
• ESSAI D'INTÉGRITÉ DE GAZ MIXTE DE MATÉRIAUX POREUX SANS ACCÈS LATÉRAL DE PERMEAT

- (71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US  
(72) GIGLIA, Salvatore, Burlington, Massachusetts 01803, US  
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

**B01D 69/10** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 69/14** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 61/00**

**B01D 71/80** → (51) **B01D 61/36**

**B01F 3/04** → (51) **C12M 1/04**

**B01F 5/04** → (51) **A47J 43/27**

**B01F 7/00** → (51) **B41J 2/175**

**B01F 7/08** → (51) **B41J 2/175**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 8/24**

**B01J 4/00** → (51) **B01J 19/24**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 585 508 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18711825.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054337 22.02.2018  
(87) WO 2018/153955 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DK PA201700131  
(54) • CHEMISCHER REAKTOR MIT KATALYSATORTRÄGERSYSTEM  
• CHEMICAL REACTOR WITH CATALYST SUPPORT SYSTEM  
• RÉACTEUR CHIMIQUE AVEC SYSTÈME DE SUPPORT DE CATALYSEUR
- (71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
(72) HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde, DK  
CHRISTENSEN, Thomas Sandahl, 2800 Kgs. Lyngby, DK  
JØRGENSEN, Magnus Møller, 2100 Copenhagen Ø, DK  
LARSEN, Johannes Ruben, 7000 Fredericia, DK

**B01J 8/00** → (51) **C10G 11/18**

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 585 509 A1\***  
**F28F 9/16** **F28F 13/08**  
**F28D 7/02** **F28D 7/08**  
**B01J 8/06** **F28D 21/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18712799.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054542 23.02.2018  
(87) WO 2018/154063 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203058  
(54) • WÄRMEÜBERTRAGER UND REAKTOR  
• HEAT EXCHANGER AND REACTOR  
• ÉCHANGEUR THERMIQUE ET RÉACTEUR

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) HOFMANN, Christian, 55118 Mainz, DE  
PENNEMANN, Helmut, 55131 Mainz, DE  
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

**B01J 8/06** → (51) **B01J 8/02**

**B01J 8/08** → (51) **B01J 8/24**

**B01J 8/18** → (51) **B01J 8/24**

- (51) **B01J 8/24** (11) **3 585 510 A1\***  
**B01J 8/08** **B01J 4/00**  
**B01J 8/18** **B01J 19/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18706517.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054441 22.02.2018  
(87) WO 2018/154019 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751530  
(54) • GASINJEKTIONSELEMENT FÜR EINE FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT UND MIT DIESEM GASINJEKTIONSELEMENT AUSGESTATTETES GASVERTEILUNGSSYSTEM  
• GAS INJECTION ELEMENT FOR A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT AND GAS DISTRIBUTION SYSTEM EQUIPPED WITH THIS INJECTION ELEMENT  
• ELEMENT D'INJECTION DE GAZ POUR UNITE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE GAZ EQUIPE DE CET ELEMENT D'INJECTION

- (71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR  
(72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE  
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) **B01J 13/02** (11) **3 585 511 A1\***  
**B01J 19/12** **C01G 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757129.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019335 23.02.2018  
(87) WO 2018/156835 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463020 P  
30.11.2017 US 201762592737 P  
22.02.2018 US 201815902140  
(54) • METALLMOLYBDAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• METAL-MOLYBDATE AND METHOD FOR MAKING THE SAME  
• MOLYBDÈNE-MÉTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US  
(72) RUSSELL, William Earl, II, Lynchburg, Virginia 24504, US  
BARGER, Earl Brian, Goode, Virginia 24556, US  
BISHOP, Benjamin I., Charlotte, North Carolina 28277, US



BOHANNON, Barbara B., Charlotte, North Carolina 28277, US  
FEWOX, Christopher Sean, Forest, Virginia 24551, US  
INMAN, James B., Forest, Virginia 24551, US  
NYGAARD, Erik T., Lynchburg, Virginia 24504, US  
POLICKE, Timothy A., Forest, Virginia 24551, US  
PREITE, Stephen D., Charlotte, North Carolina 28277, US  
RIDGEWAY, Roger D., Rustburg, Virginia 24588, US  
SCHILTHELM, Steve W., Lynchburg, Virginia 24503, US  
WIGGINS, Bryan Blake, Forest, Virginia 24551, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B01J 19/00** (11) **3 585 512 A1\***  
**B01L 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18705172.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054410 22.02.2018  
(87) WO 2018/153999 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157421  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN*  
• *DEVICE FOR SYNTHESISING OLIGONUCLEOTIDES*  
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE D'OLIGONUCLEOTIDES*  
(71) Kilobaser GmbH, Reininghausstrasse 13a, 8020 Graz, AT  
(72) MURER, Alexander, 8020 Graz, AT  
JOST, Martin, 8020 Graz, AT  
TITTELBACH, Bernhard, 8010 Graz, AT  
DIETHARDT, Reinhard, Weißkirchen 8741, AT  
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

**B01J 19/02** → (51) **B01J 8/24**

**B01J 19/12** → (51) **B01J 13/02**

**B01J 19/12** → (51) **C02F 1/32**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 585 513 A1\***  
**B01J 19/26** **B01J 4/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17707510.8 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) EP 2017/054204 23.02.2017  
(87) WO 2018/153463 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROLYSE EINER VERBINDUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE HYDROLYSIS OF A COMPOUND*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HYDROLYSE D'UN COMPOSÉ*  
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE  
(72) KLOSE, Göran, 84323 Massing, DE  
HOFMANN, Albert, 94140 Ering, DE  
MAIER, Helene, 84489 Burghausen, DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**B01J 19/26** → (51) **B01J 19/24**

**B01J 20/20** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/286**

(51) **B01J 20/286** (11) **3 585 514 A1\***  
**B01D 15/38** **B01J 20/32**  
**B01J 20/28** **B01D 15/18**  
**C07K 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 18706693.1 (22) 15.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053816 15.02.2018

(87) WO 2018/153772 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 GB 201703116

(54) • *TRENNMATRIX UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTIKÖRPERN*  
• *A SEPARATION MATRIX AND A METHOD OF SEPARATING ANTIBODIES*  
• *MATRICE DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ANTICORPS*

(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE

MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, SE

RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE

BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE

(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

**B01J 20/32** → (51) **B01J 20/286**

(51) **B01J 23/50** (11) **3 585 515 A1\***  
**B01J 35/00** **B01J 35/02**  
**B01J 35/04** **B01J 35/06**  
**C07C 45/00**

(25) De (26) De  
(21) 18705141.2 (22) 14.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053604 14.02.2018

(87) WO 2018/153736 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 EP 17157921

(54) • *SILBER-KATALYSATORSYSTEM MIT VERRINGERTEM DRUCKABFALL ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG VON ALKOHOLEN*  
• *SILVER CATALYST SYSTEM HAVING A REDUCED PRESSURE DROP FOR THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ALCOHOLS*  
• *SYSTÈME DE CATALYSEURS À BASE D'ARGENT À DÉPRESSURISATION RÉDUITE POUR LA DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE DES ALCOOLS*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TROUSSARD, Ekaterina, 5082 Kaisten, CH

PILZ, Roman Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE

ROETH, Emil, 67056 Ludwigshafen, DE

BOSCH, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE

WEBER, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE

LOECHER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

PFEIFFER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE

HOLTMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 27/08** → (51) **C08F 4/14**

**B01J 27/12** → (51) **C08F 4/14**

**B01J 29/08** → (51) **C10G 11/05**

**B01J 29/40** → (51) **C10G 11/05**

**B01J 29/70** → (51) **C10G 11/05**

(51) **B01J 29/76** (11) **3 585 516 A1\***  
**F01N 3/20** **B01J 35/04**

(25) En (26) En  
(21) 18756633.6 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051076 21.02.2018

(87) WO 2018/154463 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462151 P

(54) • *ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOR ZUR BESEITIGUNG VON STICKOXIDEN*  
• *EXHAUST GAS TREATMENT CATALYST FOR ABATEMENT OF NITROGEN OXIDES*  
• *CATALYSEUR DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR LA RÉDUCTION D'OXYDES D'AZOTE*

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

N.E. Chemcat Corporation, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP

(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, US

CHOUDHURY, Mahmuda, Brooklyn, New York 11220, US

BURK, Patrick, Freehold, New Jersey 07728, US

NAGATA, Makoto, Tokyo 105-6124, JP

KANNO, Yasuharu, Tokyo 105-6124, JP

NAKAYAMA, Hiroki, Tokyo 105-6124, JP  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**B01J 29/80** → (51) **C10G 11/05**

**B01J 31/14** → (51) **C08F 4/14**

**B01J 31/22** → (51) **C08F 4/14**

**B01J 35/00** → (51) **B01J 23/50**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 23/50**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 23/50**

**B01J 35/04** → (51) **B01J 29/76**

**B01J 35/06** → (51) **B01J 23/50**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 585 517 A1\***  
**G01N 35/02** **G01N 35/10**

(25) En (26) En  
(21) 17934356.1 (22) 28.12.2017

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

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

MA MD TN

(86) IL 2017/051398 28.12.2017

- (87) WO 2018/122852 2027/18 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 IL 24985616  
29.12.2016 IL 24985716
- (54) • *KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG IN DER VITRO DIAGNOSTIK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CARTRIDGE FOR USE IN IN-VITRO DIAGNOSTICS AND METHOD OF USE THEREOF*
- *CARTOUCHE DEVANT ÊTRE UTILISÉE DANS DES DIAGNOSTICS IN VITRO, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (71) Ador Diagnostics S.r.l., Via Luigi Einaudi 7 Guidonia di Montecelio, 00012 Rome, IT
- (72) HODKO, Dalibor, Poway, US
- SWANSON, Paul D., Santee, California 92071, US
- HURGIN, Vladimir, Gan Yavne 7085147, IL
- SCHNELL, Amit, 3606811 Kiryat Tivon, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

**B01L 3/00** → (51) **B01J 19/00**

**B02C 2/00** → (51) **B02C 2/04**

- (51) **B02C 2/04** (11) **3 585 518 A1\***  
**B02C 2/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18709673.0 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050391 20.02.2018
- (87) WO 2018/154222 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 FR 1751554
- (54) • *KEGELZERKLEINERUNGSMASCHINE UND ZERKLEINERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER MASCHINE*
- *CONE CRUSHING MACHINE AND CRUSHING METHOD USING SUCH A MACHINE*
- *MACHINE DE BROYAGE À CÔNE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE METTANT EN OEUVRE UNE TELLE MACHINE*
- (71) Fives Solios, 66 Route de Sartrouville Parc les Erables, Bât 4, 78230 Le Pecq, FR
- Fives FCB, 50, Rue de Ticiéni, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR
- (72) PORTAL, Jérôme, 59650 Villeneuve D'Ascq, FR
- (74) Plasseraud IP, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

- (51) **B02C 18/00** (11) **3 585 519 A1\***  
**B82B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18756986.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018726 20.02.2018
- (87) WO 2018/156490 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463518 P  
22.09.2017 US 201715712856  
15.11.2017 US 201715814043
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON NANOPARTIKELN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING NANOPARTICLES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE NANOPARTICULES*

- (71) Greenvolt Nano Inc., 4504 West Joshua Blvd, Chandler, Arizona 85226, US
- (72) LICITAR, Antonijo, Chandler, Arizona 85226, US
- STEINSSON, Jon Armann, Chandler, Arizona 85226, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B02C 21/02** (11) **3 585 520 A1\***  
**B02C 25/00** **B07B 1/00**  
**E02F 9/20**

- (25) De (26) De
- (21) 18712562.0 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/056818 19.03.2018
- (87) WO 2018/172244 2018/39 27.09.2018
- (30) 22.03.2017 DE 102017002790
- (54) • *SELBSTFAHRENDE MATERIALAUFBEREITER- UND/ODER UMSCHLAGSANLAGE*
- *SELF-PROPELLED MATERIAL PROCESSOR AND/OR HANDLING SYSTEM*
- *INSTALLATION DE CONDITIONNEMENT DE MATÉRIAU ET/OU DE TRANSBORDEMENT AUTOPROPULSÉE*
- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE
- (72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen-Grüningen, DE
- MERKLE, Markus, 89597 Munderkingen, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

**B02C 25/00** → (51) **B02C 21/02**

(51) **B04B 1/12** (11) **3 585 521 A2\***  
**B04B 11/02** **B04B 13/00**  
**B04C 3/00** **B04C 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18710355.1 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054681 26.02.2018
- (87) WO 2018/154115 2018/35 30.08.2018
- (88) 08.11.2018
- (30) 27.02.2017 GB 201703110  
29.01.2018 GB 201801414
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KOMPONENTEN EINES FLUIDSTROMS*
- *AN APPARATUS FOR SEPARATING COMPONENTS OF A FLUID STREAM*
- *APPAREIL POUR SÉPARER DES COMPOSANTS D'UN FLUX DE FLUIDE*
- (71) GM Innovations Limited, Sterling House 20 Renfield Street, Glasgow G2 5AP, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 5AP, GB
- SUTTIE, Alan, Glasgow G4 9SS, GB
- LOUDON, Brian, Glasgow G4 9SS, GB
- (74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

**B04B 11/02** → (51) **B04B 1/12**

**B04B 13/00** → (51) **B04B 1/12**

**B04C 3/00** → (51) **B04B 1/12**

**B04C 3/06** → (51) **B04B 1/12**

**B05B 1/26** → (51) **A01C 15/00**

**B05B 1/30** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B05B 7/00** (11) **3 585 522 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 17805154.6 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/079817 20.11.2017
- (87) WO 2018/153515 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 DE 102017103487
- (54) • *PULVERDICHTSTROMPUMPE*
- *DENSE-PHASE POWDER PUMP*
- *POMPE À POUVRE EN PHASE DENSE*
- (71) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
- (72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
- VIELI, Hanspeter, 9403 Goldach, CH
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B05B 7/06** (11) **3 585 523 A1\***  
**A47K 1/00** **A47K 1/02**  
**E03C 1/04** **A61H 33/02**

- (25) En (26) En
- (21) 18757373.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FI 2018/050123 20.02.2018
- (87) WO 2018/154180 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 FI 20175158
- (54) • *DÜSE, DÜSENANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM*
- *NOZZLE, NOZZLE ARRANGEMENT AND LIQUID DISTRIBUTION SYSTEM*
- *BUSE, AGENCEMENT DE BUSE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (71) Metabar Technology Oy, Rakuunankatu 4, 37120 Nokia, FI
- (72) LEHTONEN, Jarmo, 02390 Sarvikk, FI
- NISSILÄ, Seppo, 90550 Oulu, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B05B 12/08** (11) **3 585 524 A1\***  
**B05C 11/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18707679.9 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054406 22.02.2018
- (87) WO 2018/153997 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 DE 102017103876
- (54) • *FÜHRUNGSSYSTEM FÜR DETEKTIONS-VORRICHTUNGEN*
- *GUIDE SYSTEM FOR DETECTION DEVICES*
- *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION*

- (71) Vermes Microdispensing GmbH, Palnkamer Straße 18, 83624 Otterfing, DE
- (72) FLEISS, Mario, 81549 München, DE  
STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 585 525 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 17706726.1 (22) 21.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_

- (86) EP 2017/053897 21.02.2017
- (87) WO 2018/153429 2018/35 30.08.2018
- (54) • *SCHLITZGIEBER*  
• *CURTAIN COATER*  
• *DISPOSITIF DE COULÉE À FENTE*
- (71) Coatema Coating Machinery GmbH, Roseller Straße 4, 41539 Dormagen, DE
- (72) PANKRATZ, Alexander, 41470 Neuss, DE  
CRONE, Klaus Peter, 53773 Nennef, DE
- (74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

**B05C 11/10** → (51) **B05B 12/08**

**B05D 7/02** → (51) **C08J 7/06**

(51) **B06B 1/06** (11) **3 585 526 A1\***  
**G10K 11/02** **H01L 41/083**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18705801.1 (22) 06.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/016996 06.02.2018
- (87) WO 2018/156345 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463375 P
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN MIT AKUSTISCH ANGEPASSTEN REGIONEN DARIN*  
• *ULTRASONIC DEVICES INCLUDING ACOUSTICALLY MATCHED REGIONS THEREIN*  
• *DISPOSITIFS À ULTRASONS COMPRENANT EN LEUR SEIN DES RÉGIONS À ADAPTATION ACOUSTIQUE*
- (71) Sensus Spectrum LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US
- (72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**B06B 1/06** → (51) **G01H 11/00**

**B07B 1/00** → (51) **B02C 21/02**

(51) **B07C 5/36** (11) **3 585 527 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18711621.5 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) GB 2018/050487 26.02.2018
- (87) WO 2018/154325 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 GB 201703134

- (54) • *SPENDEVORRICHTUNG*  
• *DISPENSING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
- (71) De Beers UK Limited, 17 Charterhouse Street, London EC1N 6RA, GB
- (72) ROSE, Peter Stanley, High Wycombe Buckinghamshire HP14 3HD, GB  
PORTSMOUTH, Andrew John, Sunninghill Berkshire SL5 7AZ, GB
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**B08B 3/04** → (51) **B29C 64/129**

**B08B 3/08** → (51) **F01D 25/00**

**B08B 9/032** → (51) **A61B 1/00**

**B08B 9/032** → (51) **B65B 37/04**

(51) **B08B 15/02** (11) **3 585 528 A1\***  
**E04H 1/12** **B64F 1/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18706279.9 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/054660 26.02.2018
- (87) WO 2018/154105 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 FR 1751494
- (54) • *DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR MILITÄRISCHES MATERIAL*  
• *DECONTAMINATION DEVICE AND METHOD FOR MILITARY MATERIEL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE DECONTAMINATION POUR MATERIEL MILITAIRE*
- (71) Utilis S.A., ZAC Eurotransit Rue Abbé Marlotte BP 64, 57365 Ennery, FR
- (72) PREVOST, Philippe, 57000 Metz, FR  
KIEFFER, Thibaut, 57175 Gandrange, FR
- (74) Radzimski, Eric, Cabinet Aubenard 14, rue des Roses, 21000 Dijon, FR

**B21C 1/00** → (51) **F01L 3/14**

(51) **B21C 47/24** (11) **3 585 529 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18705420.0 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/054378 22.02.2018
- (87) WO 2018/153982 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 EP 17157294
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES COILS*  
• *TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING A COIL*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET PROCÉDE POUR TRANSPORTER UNE BOBINE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis, AT
- (74) SALZMANN, Christoph, 4040 Linz, AT  
Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21D 19/08** (11) **3 585 530 A1\***  
**B21D 22/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18701469.1 (22) 24.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/051680 24.01.2018
- (87) WO 2018/153602 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017103743
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMISIERTEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT ZUMINDEST EINEM NEBENFORMELEMMENT*  
• *METHOD FOR THE OPTIMIZED PRODUCTION OF A COMPONENT WITH AT LEAST ONE SECONDARY FORMED ELEMENT*  
• *PROCÉDE DE FABRICATION OPTIMISÉE D'UNE PIÈCE POURVUE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT FAÇONNÉ SECONDAIRE*
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (72) MÜTZE, Stefan, 31228 Peine, DE  
SCHNEIDER, Matthias, 38173 Veltheim Ohe, DE  
WESTHÄUSER, Sebastian, 38112 Braunschweig, DE
- (74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) **B21D 19/08** (11) **3 585 531 A1\***  
**B21D 22/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18702238.9 (22) 26.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/051978 26.01.2018
- (87) WO 2018/153615 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017103729
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS DURCH WEITERFORMEN EINER VORGEFORMTEN KONTUR*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT BY FURTHER FORMING OF A PREFORMED CONTOUR*  
• *PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR MISE EN FORME ULTÉRIEURE D'UN CONTOUR PRÉFORMÉ*
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE
- (72) MÜTZE, Stefan, 31228 Peine, DE  
SCHNEIDER, Matthias, 38173 Veltheim Ohe, DE  
WESTHÄUSER, Sebastian, 38112 Braunschweig, DE  
DENKS, Ingwer Asmus, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

**B21D 22/02** → (51) **B21D 19/08**

(51) **B21D 28/00** (11) **3 585 532 A1\***  
**C22C 38/42** **C22C 38/54**  
**C22C 38/08** **C22C 38/16**  
**C22C 38/04** **C22C 38/20**  
**C22C 38/32** **C22C 38/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18760610.8 (22) 20.02.2018



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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018751 20.02.2018

(87) WO 2018/160387 2018/36 07.09.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438313

- (54) • VERBESSERTE KANTENFORMBARKEIT  
IN METALLISCHEN LEGIERUNGEN
- IMPROVED EDGE FORMABILITY IN  
METALLIC ALLOYS
- FORMABILITÉ DE BORD AMÉLIORÉE  
DANS LES ALLIAGES MÉTALLIQUES

(71) The Nanosteel Company, Inc., 272 West  
Exchange Street, Suite 300, Providence, RI  
02903, US

(72) BRANAGAN, Daniel James, Idaho Falls,  
Idaho 83406, US

FRERICHS, Andrew E., Idaho Falls, Idaho  
83401, US

MEACHAM, Brian E., Idaho Falls, Idaho  
83402, US

JUSTICE, Grant G., Idaho Falls, Idaho  
83401, US

BALL, Andrew T., Reno, Nevada 89509, US  
WALLESER, Jason K., Idaho Falls, Idaho  
83404, US

CLARK, Kurtis R., Idaho Falls, Idaho 83404,  
US

TEW, Logan J., Idaho Falls, Idaho 83402,  
US

ANDERSON, Scott T., Idaho Falls, Idaho  
83404, US

LARISH, Scott T., Idaho Falls, Idaho 83406,  
US

CHENG, Sheng, Idaho Falls, Idaho 83401,  
US

GIDDENS, Taylor L., Idaho Falls, Idaho  
83401, US

SERGUEEVA, Alla V., Idaho Falls, Idaho  
83404, US

(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,  
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,  
DE

**B21J 5/02** → (51) **B21K 5/08**

**B21J 5/12** → (51) **B21K 5/08**

(51) **B21K 5/08** (11) **3 585 533 A1\***  
**B21J 5/02** **B21J 5/12**  
**E21B 10/42**

(25) En (26) En

(21) 18758496.6 (22) 06.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/017026 06.02.2018

(87) WO 2018/156346 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443413

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GESCHMIEDETEN ERDBOHRMEISSEL-  
KÖRPERN MIT STARREM SCHNEIDELE-  
MENT
- METHODS OF FORMING FORGED FIXED-  
CUTTER EARTH-BORING DRILL BIT  
BODIES
- PROCÉDÉS DE FORMATION DE CORPS  
DE TRÉPAN DE FORAGE À ÉLÉMENT DE  
COUPE FIXE FORGÉ

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021  
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) OXFORD, James, Andy, Magnolia, TX  
77354, US

BORGE, Richard, Wayne, Houston, TX  
77019, US

DUFFY, Stephen, Spring, TX 77379, US

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

(51) **B22C 9/06** (11) **3 585 534 A1\***  
**B22C 9/10** **B22D 23/00**  
**B22D 29/00** **B22F 3/105**  
**B22F 5/04** **B22F 7/06**  
**F01D 5/12** **B33Y 10/00**

(25) En (26) En

(21) 18757104.7 (22) 11.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/013386 11.01.2018

(87) WO 2018/156255 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439529

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
TURBINENSCHAUFEL MIT OFFENEM  
SPITZENGUSS UND SPITZENKOM-  
PONENTE DAFÜR
- METHOD OF MANUFACTURING TURBINE  
AIRFOIL WITH OPEN TIP CASTING AND  
TIP COMPONENT THEREOF
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE  
AVEC MOULAGE À POINTE OUVERTE ET  
COMPOSANT DE POINTE CORRESPON-  
DANT

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

(72) GARAY, Gregory, Terrence, West Chester,  
OH 45069, US

MEYER, Mark, Kevin, Cincinnati, OH 45215,  
US

KONITZER, Douglas, Gerard, Cincinnati, OH  
45215, US

CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY  
12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße  
25, 90491 Nürnberg, DE

**B22C 9/10** → (51) **B22C 9/06**

**B22D 11/00** → (51) **C22C 38/00**

(51) **B22D 11/04** (11) **3 585 535 A2\***

(25) En (26) En

(21) 19757656.4 (22) 14.02.2019

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

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

KH MA MD TN

(86) US 2019/017914 14.02.2019

(87) WO 2019/164731 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 US 201862633631 P

30.08.2018 US 201862724653 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MG-MESSING-EDM-DRAHTS
- METHOD FOR MAKING MG BRASS EDM  
WIRE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL  
D'USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION DE  
LAITON MG

(71) E. Holdings, Inc., 252 Depot Road, Milford,  
CT 06460, US

(72) DUDAS, David, Joseph, Easton CT 06612,  
US

BALON, Richard, Mississauga ON L 1R2Z1,  
CA

(74) Dickerson, David, Gartenstrasse 51, 85354  
Freising, DE

**B22D 11/06** → (51) **C22C 38/00**

**B22D 11/12** → (51) **C22C 38/00**

(51) **B22D 17/20** (11) **3 585 536 A1\***  
**B66F 7/06** **B23Q 7/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18704273.4 (22) 16.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) FR 2018/050098 16.01.2018

(87) WO 2018/154200 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 FR 1751357

- (54) • VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EI-  
NES EINSPRITZKOLBENS IN EINE ODER  
ENTFERNUNG DESSELBEN AUS EINER  
FORMMASCHINE
- DEVICE FOR INSTALLING AN INJECTION  
PISTON IN OR REMOVING SAME FROM  
A MOULDING MACHINE
- DISPOSITIF DE POSE OU DÉPOSE D'UN  
PISTON D'INJECTION DANS OU HORS  
D'UNE MACHINE À MOULER

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BARZASI, Bruno, 68550 St Amarin, FR

**B22D 23/00** → (51) **B22C 9/06**

**B22D 23/00** → (51) **B23P 15/02**

(51) **B22D 29/00** (11) **3 585 537 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18714954.7 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) AT 2018/060048 21.02.2018

(87) WO 2018/152559 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 AT 5003517 U

14.06.2017 AT 505002017

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
ZERSTÖRUNG EINES GUSSKERNES
- APPARATUS AND METHOD FOR  
DESTROYING A CASTING CORE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DESTRUC-  
TION D'UN NOYAU DE FONDERIE

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942  
Gurten, AT

(72) BOINDECKER, Alois, 4942 Gurten, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT

**B22D 29/00** → (51) **B22C 9/06**

**B22D 29/00** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 1/00** (11) **3 585 538 A1\***  
**B22F 1/02** **B22F 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18710121.7 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) GB 2018/050476 23.02.2018

- (87) WO 2018/154316 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703047  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MAGNETISCHEN KERN-HÜLLE-NANOPARTIKELN UND STRUKTURIERTEN NANOPARTIKELN*  
• *AN APPARATUS AND METHOD RELATED TO CORE-SHELL MAGNETIC NANOPARTICLES AND STRUCTURED NANOPARTICLES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ CONCERNANT DES NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES À NOYAU-ENVELOPPE ET DES NANOPARTICULES STRUCTURÉES*  
(71) Binns, David, Keepers Longfords Minchinhampton, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB  
(72) Binns, David, Stroud, Gloucestershire GL6 9AN, GB  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- NEZ DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS VERWENDET WIRD*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING AN IRRADIATION SYSTEM USED TO PRODUCE A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IRRADIATION DESTINÉ À FABRIQUER UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE*  
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE  
(72) WIESNER, Andreas, 23560 Luebeck, DE  
KROL, Toni Adam, 23560 Luebeck, DE  
WILKES, Jan, 23560Luebeck, DE  
HOPPE, Birk, 23560 Luebeck, DE  
THIEL, Christiane, 23560Luebeck, DE  
STENGEL, Christopher, 23560 Luebeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF FORMING AN OBJECT IN A POWDER BED*  
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OBJET DANS UN LIT DE POUVRE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US  
GAMBORE, Justin, John, Niskayuna, NY 12309, US  
YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, US  
BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY 12309, US  
JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 1/02** → (51) **B22F 1/00**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 539 A1\***  
**B33Y 50/02** **B29C 64/153**  
**B29C 64/277**  
(25) De (26) De  
(21) 18700568.1 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/050843 15.01.2018  
(87) WO 2018/153573 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202843  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES BESTRAHLUNGSSYSTEMS ZUR WERKSTÜCKHERSTELLUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A JETTING SYSTEM FOR PRODUCING WORKPIECES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN SYSTÈME D'IRRADIATION POUR LA FABRICATION DE PIÈCES*  
(71) SLM Solutions Group AG, Estlandring 4, 23560 Lübeck, DE  
(72) WIESNER, Andreas, 23560 Luebeck, DE  
WILKES, Jan, 23560 Luebeck, DE  
THIEL, Christiane, 23560 Luebeck, DE  
ROESGEN, Lukas, 23560 Luebeck, DE  
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 540 A1\***  
**B23K 26/04** **B29C 64/153**  
**B29C 64/20** **B29C 64/393**  
**B29C 64/268** **G05B 19/401**  
**G05B 19/4099** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**G01S 5/16**

- (25) De (26) De  
(21) 18704537.2 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/053264 09.02.2018  
(87) WO 2018/153687 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017202725  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BESTRAHLUNGSSYSTEMS, DAS ZUM HERSTELLEN EI-*

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 541 A1\***  
**B23K 26/03** **G01B 11/24**  
**B23K 26/342** **B23K 26/14**  
**B23K 26/044** **B29C 64/153**  
**B29C 64/209** **B29C 64/393**  
**B29C 64/343** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 50/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18719452.7 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN  
(86) EP 2018/058421 03.04.2018  
(87) WO 2018/178387 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 DE 102017106975  
19.02.2018 EP 18157417  
20.02.2018 EP 18157600  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR AN ADDITIVE MANUFACTURE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

- (71) Precitec GmbH & Co. KG, Draissstraße 1, 76571 Gaggenau, DE  
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KOGL-HOLLACHER, Markus, 63808 Haibach, DE  
STAUDENMAIER, Christian, 67470 Seltz, FR  
BAUTZE, Thibault, 80799 München, DE  
REGULIN, Daniel, 80333 München, DE  
SCHNEIDER, Heinz-Ingo, 80333 München, DE  
HANEBUTH, Henning, 80333 München, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 542 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757387.8 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/013380 11.01.2018  
(87) WO 2018/156254 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438326  
(54) • *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OBJEKTS IN EINEM PULVERBETT*

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 543 A1\***  
**B22F 5/04** **B22F 7/06**  
**F01D 5/12** **B33Y 10/00**  
**B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757603.8 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- MA MD TN  
(86) US 2018/014189 18.01.2018  
(87) WO 2018/156270 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439548  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND SPITZEN-KOMPONENTE DAFÜR*  
• *METHOD OF MANUFACTURING TURBINE AIRFOIL AND TIP COMPONENT THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE ET COMPOSANT DE POINTE CORRESPONDANT*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) GARAY, Gregory, Terrence, Schenectady, NY 12345, US  
MEYER, Mark, Kevin, Cincinnati, OH 45215, US  
KONITZER, Douglas, Gerard, Cincinnati, OH 45215, US  
CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 585 544 A1\***  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18758196.2 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

- MA MD TN  
(86) US 2018/013957 17.01.2018  
(87) WO 2018/156264 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438311  
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES NACHBESCHICHTERS MIT VOR ORT AUSTAUSCHBAREN NACHBESCHICHTERKLINGEN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING USING A RECOATER WITH IN SITU EXCHANGEABLE RECOATER BLADES*

- FABRICATION ADDITIVE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT AYANT DES LAMES DE REVÊTEMENT REMPLAÇABLES IN SITU
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SPEARS, Thomas, Graham, Cincinnati, OH 45215, US
- LEVINE, Rachel, West Chester, OH 45069, US
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 585 545 A1\***  
**B22F 5/04** **B22F 7/06**  
**B22D 29/00** **F01D 5/12**  
**B33Y 10/00** **B33Y 80/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18758285.3 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/013388 11.01.2018  
(87) WO 2018/156256 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439643

- VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER TURBINENKOMPONENTE UNTER VERWENDUNG EINER ULTRADÜNNEN PLATTE
- METHOD OF REPAIRING TURBINE COMPONENT USING ULTRA-THIN PLATE
- PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À L'AIDE D'UNE PLAQUE ULTRA-MINCE

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GARAY, Gregory, Terrence, Schenectady, NY 12345, US
- MEYER, Mark, Kevin, Cincinnati, OH 45215, US
- KONITZER, Douglas, Gerard, Cincinnati, OH 45215, US
- CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B22F 3/105** → (51) **B22C 9/06**

**B22F 3/105** → (51) **B23P 15/02**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 5/04** → (51) **B22C 9/06**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** → (51) **B22C 9/06**

**B22F 7/06** → (51) **B22F 3/105**

**B22F 7/06** → (51) **B23P 15/02**

**B22F 9/12** → (51) **B22F 1/00**

**B23B 29/03** → (51) **B23B 51/02**

(51) **B23B 51/02** (11) **3 585 546 A1\***  
**B23D 77/00** **B23B 29/03**

(25) En (26) En  
(21) 18708221.9 (22) 22.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) IL 2018/050078 22.01.2018  
(87) WO 2018/154557 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437620

- LOCHBEARBEITUNGSWERKZEUG UND FÜHRUNGSPADVERSTELLMCHANISMUS DAFÜR
- HOLE MACHINING TOOL AND GUIDE PAD ADJUSTMENT MECHANISM THEREFOR
- OUTIL D'USINAGE DE TROUS ET MÉCANISME DE RÉGLAGE DE PATIN DE GUIDAGE S'Y RAPPORANT

- (71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
- SHITRIT, Shim'on, 22835 Kibbutz Metsuba, IL

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

(51) **B23B 51/10** (11) **3 585 547 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18707009.9 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054239 21.02.2018  
(87) WO 2018/153896 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203021  
22.08.2017 DE 102017214622

- KEGELSENKER
- CONICAL COUNTERSINK
- FRAISE À CHANFREINER

- (71) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE

- (72) SCHAIRER, Stefan, 72461 Albstadt, DE
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B23D 35/00** (11) **3 585 548 A1\***

**B26D 5/02** **B65H 75/24**  
**B26D 7/26**

- (25) It (26) En  
(21) 18712655.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051238 27.02.2018  
(87) WO 2018/154541 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700021733

- TRENNEINHEIT ZUM SCHNEIDEN VON LAMINARMATERIAL IN STREIFEN
- SEPARATOR UNIT FOR CUTTING LAMINAR MATERIAL INTO STRIPS
- UNITÉ SÉPARATRICE POUR DÉCOUPER UN MATÉRIAU STRATIFIÉ EN BANDES

- (71) KEMA S.R.L. - In Liquidazione, Via Gioacchino Rossini, 22, 36040 Brendola (VI), IT
- (72) PILOT, Andrea, 36100 Vicenza, IT
- (74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) **B23D 36/00** (11) **3 585 549 A1\***  
**B23D 53/00** **B23D 55/00**  
**B27B 1/00** **B27B 13/00**  
**B27B 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757612.9 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018472 16.02.2018  
(87) WO 2018/156424 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462112 P  
15.02.2018 US 201815897752

- BANDSÄGE MIT PORÖSEN LAGERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BANDSÄGE
- BAND SAW HAVING POROUS BEARINGS AND A METHOD OF OPERATING A BAND SAW
- SCIE À RUBAN À PALIERS POREUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SCIE À RUBAN

- (71) Bark Delivered Inc., 5863 Washington Road, Appling, GA 30802, US

- (72) POLLARD, Levi, A., Appling, GA 30802, US

- (74) Thorvaldsen, Knut, et al, c/o Apace IP AS Parkveien 53B, 0256 Oslo, NO

**B23D 53/00** → (51) **B23D 36/00**

**B23D 55/00** → (51) **B23D 36/00**

(51) **B23D 59/00** (11) **3 585 550 A1\***  
**B27B 5/06** **G05B 19/40A**

- (25) De (26) De  
(21) 18707016.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054310 21.02.2018  
(87) WO 2018/153937 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103867

- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE ZUM BEARBEITEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE, SOWIE WERKZEUGMASCHINE

- METHOD FOR OPERATING A MACHINE TOOL, IN PARTICULAR A PLATE-MACHINING SYSTEM FOR MACHINING PLANAR WORKPIECES, AND MACHINE TOOL

- PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE MACHINE-OUTIL, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION D'USINAGE DE PLAQUES POUR L'USINAGE DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES, AINSI QUE MACHINE-OUTIL

- (71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE

- (72) MARTYENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE

- KAISER, Jonathan, 71131 Jettingen, DE
- BLAICH, Markus, 75365 Calw-Stammheim, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23D 59/00** (11) **3 585 551 A1\***  
**B27B 5/06** **G05B 19/40A**

- (25) De (26) De  
(21) 18707017.2 (22) 21.02.2018



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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054311 21.02.2018

(87) WO 2018/153938 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103866

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE, SOWIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE*  
• *METHOD FOR OPERATING A WORKPIECE MACHINING SYSTEM, AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES, ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PIÈCES*

(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE

(72) MARTYNYENKO, Sergey, 71083 Herrenberg, DE

KAISER, Jonathan, 71131 Jettingen, DE  
BLAICH, Markus, 75365 Calw-Stammheim, DE  
SCHEMMINGER, Peter, 72184 Eutingen im Gaeu, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23D 61/12** (11) **3 585 552 A1\***

(25) De (26) De

(21) 17811316.3 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082064 08.12.2017

(87) WO 2018/153530 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017203031

- (54) • *HUBSÄGEBLATT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*  
• *RECIPROCATING SAW BLADE FOR A MACHINE TOOL*  
• *LAME DE SCIE ALTERNATIVE POUR UNE MACHINE-OUTIL*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOCHER, Martin, 4500 Solothurn, CH  
KARLEN, Urs, 3922 Stalden, CH  
BRANTSCHEN, Damian, 3924 St. Niklaus, CH  
GROLIMUND, Daniel, 4528 Zuchwil, CH

**B23D 71/00** → (51) **A61B 17/54**

**B23D 73/14** → (51) **A61B 17/54**

**B23D 77/00** → (51) **B23B 51/02**

**B23K 26/00** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/03** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/04** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/044** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/0622** → (51) **B23P 15/10**

(51) **B23K 26/064** (11) **3 585 553 A1\***

**B23K 26/073** **B23K 26/38**

(25) De (26) De

(21) 18706999.2 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054126 20.02.2018

(87) WO 2018/153848 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017001658

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LASERMATERIAL-BEARBEITUNG ENTLANG EINER BEARBEITUNGSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM LASERSTRAHL*  
• *DEVICE FOR LASER MATERIAL WORKING ALONG A WORKING DIRECTION AND METHOD FOR WORKING MATERIAL BY MEANS OF A LASER BEAM*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT L'USINAGE DE MATÉRIAUX PAR LASER DANS UNE DIRECTION D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE MATÉRIAUX AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER*

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draistraße 1, 76571 Gaggenau, DE

(72) RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE

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

**B23K 26/067** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/073** → (51) **B23K 26/064**

**B23K 26/082** → (51) **A61F 9/008**

**B23K 26/14** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/14** → (51) **B23K 26/064**

**B23K 26/342** → (51) **B22F 3/105**

**B23K 26/38** → (51) **B23K 26/064**

(51) **B23P 15/02** (11) **3 585 554 A1\***

**B22D 23/00** **B22F 7/06**

**B22F 3/105** **C04B 35/626**

**F01D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18756847.2 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018276 15.02.2018

(87) WO 2018/156407 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439592

- (54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER TURBINENKOMPONENTE*  
• *METHOD OF REPAIRING TURBINE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE*

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

(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH 45069, US

MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, US

KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US

CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B23P 15/02** (11) **3 585 555 A1\***  
**B22D 23/00** **B22F 7/06**  
**B22F 3/105** **F01D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18757605.3 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018277 15.02.2018

(87) WO 2018/156408 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439451

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND SPITZEN-KOMPONENTE DAVON UNTER VERWENDUNG EINES KERAMISCHEN KERNS MIT ZEUGENFUNKTION*  
• *METHOD OF MANUFACTURING TURBINE AIRFOIL AND TIP COMPONENT THEREOF USING CERAMIC CORE WITH WITNESS FEATURE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE ET ÉLÉMENT DE POINTE DE CELUI-CI FAISANT APPEL À UN NOYAU CÉRAMIQUE AYANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE TÉMOIN*

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

(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH 45069, US

MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, US

KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US

CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B23P 15/02** (11) **3 585 556 A1\***  
**B22D 23/00** **B22F 7/06**  
**B22F 3/105** **F01D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18758399.2 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018274 15.02.2018

(87) WO 2018/156406 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439584

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND SPITZEN-KOMPONENTE DAFÜR*  
• *METHOD OF MANUFACTURING TURBINE AIRFOIL AND TIP COMPONENT THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE ET COMPOSANT DE POINTE CORRESPONDANT*

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

(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH 45069, US

MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, US

KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, US

CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B23P 15/10** (11) **3 585 557 A1\***  
**B23K 26/0622**  
(25) De (26) De  
(21) 18719748.8 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/000060 14.02.2018  
(87) WO 2018/153542 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001785

- (54) • VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES DÜSENKOLBENS, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN DÄMPFER, DÜSENKOLBEN, DÄMPFER, PRODUKTIONSANLAGE ZUR PRODUKTION EINES DÄMPFERS
- METHOD FOR THE PRODUCTION OF A NOZZLE PISTON, PRODUCTION METHOD FOR A DAMPER, NOZZLE PISTON, DAMPER, PRODUCTION PLANT FOR PRODUCING A DAMPER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON D'AJUTAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UN AMORTISSEUR, PISTON D'AJUTAGE, AMORTISSEUR, INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR

(71) STABILUS GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE  
(72) LÖHKEN, Lars, 53545 Linz am Rhein, DE  
MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz, DE  
PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz, DE  
PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid, DE  
(74) Preusche, Rainer, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

**B23Q 1/66** → (51) **B24B 9/14**

(51) **B23Q 3/00** (11) **3 585 558 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756703.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019432 23.02.2018  
(87) WO 2018/156902 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462598 P

- (54) • VERFAHREN ZUM KOSTENGÜNSTIGEN TEMPERN VON ALUMINIUMGUSSTEILEN
- PROCESS FOR LOW-COST TEMPERING OF ALUMINUM CASTING
- PROCÉDÉ DE TREMPÉ À FAIBLE COÛT D'UN COULAGE D'ALUMINIUM

(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA  
(72) BEALS, Randolph, Scott, Grand Ledge MI 48837, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23Q 5/56** → (51) **F16H 25/20**

**B23Q 7/00** → (51) **B22D 17/20**

**B23Q 7/14** → (51) **B24B 13/00**

**B23Q 15/22** → (51) **G05B 19/416**

(51) **B24B 9/14** (11) **3 585 559 A1\***  
**B24B 41/06** **B23Q 1/66**  
(25) En (26) En

(21) 17709856.3 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) US 2017/019090 23.02.2017  
(87) WO 2018/156134 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439393  
(54) • BRILLENGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERZUGÄNGLICHKEIT- OPHTHALMIC LENS PROCESSING APPARATUS WITH IMPROVED USER ACCESSIBILITY
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LENTILLES OPHTHALMIQUES PRÉSENTANT UNE ACCESSIBILITÉ AMÉLIORÉE POUR L'UTILISATEUR

(71) National Optronics, Inc., 100 Avon Street, Charlottesville, Virginia 22902, US  
(72) DEWEES, Robert Kenneth, Charlottesville Virginia 22911, US  
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patent-anwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

**B24B 9/14** → (51) **B24B 13/005**

(51) **B24B 13/00** (11) **3 585 560 A1\***  
**B24B 13/005** **B23Q 7/14**  
**B29D 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 18706699.8 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053900 16.02.2018  
(87) WO 2018/153787 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001680  
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN- INSTALLATION AND METHOD FOR MACHINING OPTICAL LENSES
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE DE LENTILLES OPTIQUES

(71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE  
(72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE  
SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B24B 13/00** → (51) **B24B 9/14**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 585 561 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18706688.1 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053743 15.02.2018  
(87) WO 2018/153764 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001679  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABBLOCKEN EINER LINSE- DEVICE AND METHOD FOR DEBLOCKING A LENS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉBLOCAGE D'UNE LENTILLE

(71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE  
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE  
HOFMANN, Klaus, 61273 Wehrheim, DE  
SIMMER, Thomas, 35216 Biedenkopf-Breidenstein, DE  
KRÄMER, Klaus, 35232 Dautphetal-Friedensdorf, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B24B 13/005** (11) **3 585 562 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18707671.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054099 20.02.2018  
(87) WO 2018/153837 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001794

- (54) • BLOCKEN VON LINSEN
  - BLOCKING OF LENSES
  - BLOCAGE DE LENTILLES
- (71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE  
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE  
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE  
SCHNEIDER, Benjamin, 35102 Lohra, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B24B 13/005** (11) **3 585 563 A1\***  
**B24B 9/14**  
(25) De (26) De  
(21) 18710332.0 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054040 19.02.2018  
(87) WO 2018/153816 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001792  
(54) • BLOCKSTÜCK ZUM BLOCKEN EINER LINSE- BLOCK PIECE FOR BLOCKING A LENS
- MOLETTE DE GLANTAGE POUR LE GLANTAGE D'UNE LENTILLE

(71) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, DE  
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, DE  
HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, DE  
SIMMER, Thomas, 35216 Biedenkopf-Breidenstein, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B24B 13/005** → (51) **B24B 13/00**

**B24B 41/06** → (51) **B24B 9/14**

**B24D 13/04** → (51) **A47L 13/00**

**B24D 13/06** → (51) **A47L 13/00**

**B24D 13/08** → (51) **A47L 13/00**

**B24D 15/02** → (51) **A61B 17/54**

**B25B 1/00** → (51) **F16L 41/02**

**B25B 23/04** → (51) **B25C 1/18**

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 585 564 A1\***  
**B25C 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18707182.4 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/017060 06.02.2018  
(87) WO 2018/156349 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439734  
24.02.2017 AU 2017201288
- (54) • **BEFESTIGUNGSMITTELSCHIEBER MIT EINEM VERBESSERTEN WERKSTÜCK-KONTAKTELEMENT**  
• **FASTENER PUSHER WITH AN IMPROVED WORKPIECE-CONTACT ELEMENT**  
• **POUSSOIR DE FIXATION À ÉLÉMENT EN CONTACT AVEC UNE PIÈCE AMÉLIORÉ**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) RYAN, Patrick, Glenview, Illinois 60025, US  
CORTEZ, Genaro, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

- (51) **B25C 1/08** (11) **3 585 565 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705807.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/017373 08.02.2018  
(87) WO 2018/156356 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461989 P  
07.02.2018 US 201815890668
- (54) • **ANGETRIEBENES WERKZEUG ZUM ANTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN MIT KOMPRIMIERTER ZÜNDUNG MIT KRAFTSTOFF/GAS-GEMISCH**  
• **POWERED FASTENER DRIVING TOOL HAVING FUEL/GAS MIXTURE COMPRESSED IGNITION**  
• **OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION MOTORISÉS AYANT UN ALLUMAGE COMPRIMÉ DE MÉLANGE CARBURANT/GAZ**
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) FAN, Chinbay Q., Glenview, Illinois 60025, US  
TALANO, Patrick, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

- (51) **B25C 1/18** (11) **3 585 566 A1\***  
**B25B 23/04** **B27F 7/13**
- (25) De (26) De  
(21) 18705644.5 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) EP 2018/053998 19.02.2018  
(87) WO 2018/153805 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157526

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTESTREIFEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SEPARATING A FASTENING ELEMENT FROM A FASTENING ELEMENT STRIP**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER UN ÉLÉMENT DE FIXATION INDIVIDUEL D'UNE BANDE DE TRANSPORT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) FOSER, Thomas, 9496 Balzers, LI  
ZIEGLER, Stefan, 8854 Siebnen, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25C 1/18** → (51) **B25C 1/00**

- (51) **B25J 1/00** (11) **3 585 567 A1\***  
**B25J 9/00** **B25J 13/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709697.9 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) FR 2018/050439 23.02.2018  
(87) WO 2018/154253 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 FR 1751422
- (54) • **VERBESSERTES EXOSKELETT ZUR UNTERSTÜTZUNG HORIZONTALER ANSTRENGUNGEN**  
• **IMPROVED EXOSKELETON FOR ASSISTING HORIZONTAL EFFORTS**  
• **EXOSQUELETTE AMÉLIORE POUR ASSISTANCE AUX EFFORTS HORIZONTALS**
- (71) Robotiques 3 Dimensions, 43 Avenue de Paris, 89470 Monéteau, FR  
(72) PERRIN, Antoine, 88290 Saulxures sur Moselotte, FR  
(74) Benech, Frédéric, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR

**B25J 3/04** → (51) **A61B 34/00**

**B25J 5/00** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 5/02** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 1/00**

**B25J 9/00** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 585 568 A1\***  
**G05B 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17898097.5 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/074787 24.02.2017  
(87) WO 2018/152779 2018/35 30.08.2018
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES AUSGANGSPUNKTES FÜR DIE INBETRIEBNAHME EINES INDUSTRIEROBOTERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING INITIAL POINT FOR INDUSTRIAL ROBOT COMMISSIONING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER UN POINT INITIAL POUR LA**

- MISE EN SERVICE D'UN ROBOT INDUSTRIEL**
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN  
LI, Cheng, Shanghai 201204, CN  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 585 569 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709902.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019520 23.02.2018  
(87) WO 2018/156952 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 US 201762463628 P  
25.02.2017 US 201762463630 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN LERNEN UND AUSFÜHREN VON FÄHIGKEITEN**  
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR ROBOTIC LEARNING AND EXECUTION OF SKILLS**  
• **SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ROBOTIQUE ET D'EXÉCUTION DE COMPÉTENCES**
- (71) Diligent Robotics, Inc., 1300 Guadalupe Street Suite 302, Austin, Texas 78701, US  
(72) THOMAZ, Andrea Lockerd, Austin Texas 78703, US  
CHU, Vivian Yaw-Wen, Austin Texas 78702, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 585 570 A1\***  
**B25J 11/00** **B25J 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18808777.9 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/023698 22.03.2018  
(87) WO 2018/222250 2018/49 06.12.2018  
(30) 01.06.2017 US 201715611769
- (54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON WERKZEUGWEGEN**  
• **AUTOMATIC GENERATION OF TOOLPATHS**  
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TRAJETS D'OUTIL**

- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) REEKMANS, Eli, Mountain View, California 94043, US  
MICHALOWSKI, Marek, Mountain View, California 94043, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B25J 9/16** → (51) **A61B 17/04**

**B25J 9/16** → (51) **B25J 11/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 585 571 A2\***  
**B25J 9/00** **B25J 9/16**  
**B25J 19/06** **B25J 19/02**  
**A47L 9/28** **G08B 13/196**  
**G08B 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18757190.6 (22) 27.02.2018



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

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

MA MD TN

(86) KR 2018/002410 27.02.2018

(87) WO 2018/155999 2018/35 30.08.2018

(88) 04.10.2018

(30) 27.02.2017 KR 20170025617

- (54) • *MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
- *MOVING ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF*
- *ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHO, Minkyu, Seoul 08592, KR  
KIM, Jaewon, Seoul 08592, KR  
KIM, Hyunji, Seoul 08592, KR

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

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 13/02** → (51) **A61B 34/00**

**B25J 13/02** → (51) **B25J 1/00**

**B25J 13/08** → (51) **A61B 34/00**

**B25J 15/00** → (51) **A43D 111/00**

**B25J 15/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 585 572 A1\***  
**F16H 25/20**

(25) De (26) De

(21) 18706493.6 (22) 20.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054092 20.02.2018

(87) WO 2018/153833 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017203125

- (54) • *ROBOTERGREIFER MIT EINER AN-TRIEBSVORRICHTUNG*
- *ROBOT GRIPPER HAVING A DRIVE DEVICE*
- *PRÉHENSEUR DE ROBOT POURVU D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße  
140, 86165 Augsburg, DE

(72) BRUDNIOK, Sven, 86853 Langerringen, DE

(74) Tillmann, Axel, KUKA Aktiengesellschaft Pa-  
tentabteilung CLD-IP Postfach 43 12 69,  
86072 Augsburg, DE

(51) **B25J 19/00** (11) **3 585 573 A1\***  
**B25J 19/02**

(25) En (26) En

(21) 17706761.8 (22) 22.02.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/054054 22.02.2017

(87) WO 2018/153444 2018/35 30.08.2018

- (54) • *INDUSTRIEROBOTERSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSENSOR*
- *INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM WITH SUPERVISION SENSOR*

• *SYSTÈME DE ROBOT INDUSTRIEL À CAPTEUR DE SURVEILLANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) FJÄLLSTRÖM, Emil, 63348 Eskilstuna, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,  
115 93 Stockholm, SE

**B25J 19/00** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 11/00**

**B25J 19/02** → (51) **B25J 19/00**

**B25J 19/06** → (51) **A61B 34/30**

**B25J 19/06** → (51) **B25J 11/00**

(51) **B26B 19/02** (11) **3 585 574 A1\***  
**B26B 19/46** **B26B 19/06**  
**B26B 19/12**

(25) En (26) En

(21) 18757523.8 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019891 27.02.2018

(87) WO 2018/157113 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463918 P

- (54) • *ELEKTRISCHE HANDHAARSCHNEIDE-MASCHINE MIT KLINGENSCHUTZ*
- *ELECTRIC HANDHELD HAIR TRIMMER WITH BLADE GUARD*
- *TONDEUSE À CHEVEUX PORTATIVE ÉLECTRIQUE AVEC PROTECTION DE LAME*

(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,  
Middleton, WI 53562, US

(72) MUSALLAM, Timin Ahmad, Middleton  
Wisconsin 53562, US  
QUAN, Long, Guang Zhou City Guangdong  
511434, CN

LAU, Tung Yan, Shatin Hong Kong 999077,  
CN

WONG, Ken, Shatin Hong Kong 999077, CN

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

**B26B 19/06** → (51) **B26B 19/02**

**B26B 19/12** → (51) **B26B 19/02**

**B26B 19/46** → (51) **B26B 19/02**

**B26D 1/00** → (51) **B26D 7/06**

**B26D 1/03** → (51) **B26D 7/06**

**B26D 1/03** → (51) **H01G 11/74**

**B26D 1/15** → (51) **B26D 7/12**

**B26D 3/28** → (51) **B26D 7/06**

**B26D 5/00** → (51) **B26D 7/12**

**B26D 5/02** → (51) **B23D 35/00**

(51) **B26D 7/06** (11) **3 585 575 A1\***  
**B26D 1/03** **B26D 3/28**  
**B26D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18710869.1 (22) 13.03.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056268 13.03.2018

(87) WO 2018/167079 2018/38 20.09.2018

(30) 13.03.2017 GB 201703986

- (54) • *ZENTRIFUGALSCHNEIDER ZUM SCHNEI-DEN VON LEBENSMITTELN*
- *CENTRIFUGAL-TYPE SLICER FOR SLICING FOOD*
- *TRANCHEUSE DE TYPE CENTRIFUGE DESTINÉE À TRANCHER DES ALIMENTS*

(71) Frito-Lay Trading Company GmbH, Spital-  
gasse 2, 3011 Bern, CH

(72) HILLIARD, Greg, Leicester Leicestershire  
LE4 1ET, GB

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

**B26D 7/06** → (51) **B26D 7/12**

(51) **B26D 7/12** (11) **3 585 576 A1\***  
**B26D 1/15** **B26D 5/00**  
**B26D 7/06**

(25) De (26) De

(21) 18708090.8 (22) 26.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054694 26.02.2018

(87) WO 2018/154120 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 EP 17158221

- (54) • *SCHEIBENSCHNEIDEMASCHINE MIT MESSERÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
- *SLICING MACHINE HAVING A KNIFE MONITORING DEVICE*
- *TRANCHEUSE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LAME*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße  
65, 72336 Balingen, DE

(72) STEINHILBER, Ralf, 72336 Balingen, DE

BODMER, Markus, 72469 Meßstetten, DE

(74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1  
Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen,  
DE

**B26D 7/26** → (51) **B23D 35/00**

**B27B 1/00** → (51) **B23D 36/00**

**B27B 5/06** → (51) **B23D 59/00**

**B27B 13/00** → (51) **B23D 36/00**

**B27B 15/00** → (51) **B23D 36/00**

(51) **B27B 31/00** (11) **3 585 577 A1\***  
**B27M 1/06**

(25) En (26) En

(21) 18757771.3 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/020059 27.02.2018

(87) WO 2018/157174 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464339 P

- (54) • *OPTIMIERUNG VON RUND- UND KANT-HOLZ*
- *LOG AND CANT OPTIMIZATION*

- *OPTIMISATION DE GRUMES ET D'ÉQUARRIS*
- (71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US
- (72) STRASKY, Douglas, G., Parksville BC V9P 1T7, CA  
DOIEL, Stephen, Veneta OR 97487, US  
LARSON, Gerald, David, Nanaimo BC V9T 0E4, CA  
ARNOLD, Robert, Eugene OR 97402, US  
MUNION, Ryan, Eugene OR 97405, US  
MARINAKIS, Dimitrios, Paul, Duncan BC V9L 6N3, CA
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B27F 7/13** → (51) **B25C 1/18**

**B27M 1/06** → (51) **B27B 31/00**

**B27M 1/08** → (51) **G05B 19/418**

**B27M 3/00** → (51) **E04C 3/12**

**B27N 3/00** → (51) **D21F 9/00**

**B28C 5/34** → (51) **B28C 7/00**

**B28C 5/42** → (51) **B28C 7/00**

- (51) **B28C 7/00** (11) **3 585 578 A1\***  
**B28C 7/02** **B28C 7/04**  
**B28C 5/34** **B28C 5/42**

- (25) En (26) En  
(21) 18758500.5 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018660 20.02.2018  
(87) WO 2018/156469 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461449 P
- (54) • *MINIMIERUNG DER VARIATION DURCH BAUAGGREGATFEUCHTIGKEITSSONDEN*  
• *MINIMIZING VARIATION DUE TO CONSTRUCTION AGGREGATE MOISTURE PROBES*  
• *LIMITATION DE LA VARIATION DUE À DES SONDES D'HUMIDITÉ D'AGRÉGAT DE CONSTRUCTION*
- (71) Verifi LLC, 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
- (72) ROBERTS, Mark, F., North Andover, MA 01845, US  
TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US  
BERODIER, Elise, 1004 Lausanne, CH  
GOLDSTEIN, Greg, A., Arlington, VA 22201, US  
STRAKA, Jason, Danville, CA 94506, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B28C 7/02** (11) **3 585 579 A1\***  
**B28C 7/04** **B28C 7/12**

- (25) It (26) En  
(21) 18725649.0 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/052893 26.04.2018  
(87) WO 2018/198060 2018/44 01.11.2018  
(30) 26.04.2017 IT 201700045104

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESSBETON*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FLUID CONCRETE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÉTON FLUIDE*
- (71) Simem S.p.A., Viale dell'Industria 24, 37046 Minerbe, IT
- (72) FURLANI, Michele, 37046 Minerbe (Verona), IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

**B28C 7/02** → (51) **B28C 7/00**

**B28C 7/04** → (51) **B28C 7/00**

**B28C 7/04** → (51) **B28C 7/02**

**B28C 7/12** → (51) **B28C 7/02**

**B29B 7/48** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 7/60** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 7/82** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 7/84** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 7/86** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 7/94** → (51) **B29C 47/10**

**B29B 15/08** → (51) **B29C 45/18**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 45/18**

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/48**

**B29B 15/14** → (51) **B29C 45/18**

**B29C 45/00** → (51) **B29C 45/18**

**B29C 45/13** → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 585 580 A1\***  
**B29C 45/37** **B29L 31/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17897259.2 (22) 21.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/047774 21.08.2017  
(87) WO 2018/156197 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441765
- (54) • *SICHERE PLATTFORM UND DATENSPEICHER FÜR FELLHAUT ODER FEDERWAREN*  
• *SECURE PLATFORM AND DATA REPOSITORY FOR FUR SKIN, OR FEATHER COMMODITIES*  
• *PLATE-FORME SÉCURISÉE ET RÉFÉRENTIEL DE DONNÉES POUR ARTICLES DE FOURRURE, DE PEAU OU DE PLUMES*
- (71) Rubman, Scott, Elging Avenue Midtown Plaza 2nd Floor P.O. Box 448, George Town, KY  
Furs Ltd., Elgin Avenue, Second Floor, George Town, Grand Cayman, KY  
Graham, Douglas, 117 Morgan Avenue, East Haven, CT 06512, US
- (72) RUBMAN, Scott, East Haven, CT 06512, KY  
GRAHAM, Douglas, East Haven, CT 06512, US

- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 585 581 A1\***  
**B60J 10/18** **B60J 10/82**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709693.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050434 23.02.2018  
(87) WO 2018/154251 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751577
- (54) • *VERKAPSELUNGSVERFAHREN*  
• *ENCAPSULATION METHOD*  
• *PROCEDE D'ENCAPSULATION*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) STRICHER, Arthur, 60280 Margny les Compiègne, FR  
PIROUX, Fabienne, 60200 Compiègne, FR  
KLEO, Christophe, 60350 Attichy, FR  
GRANDGIRARD, Bastien, 60490 Marquglise, FR  
BLANC, Olivier, 60170 Tracy Le Mont, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 585 582 A1\***  
**B60J 1/00** **B60J 7/00**  
**C09D 123/12** **C09D 123/16**  
**C08L 23/12** **C08L 23/16**  
**C08L 25/08** **B60J 10/16**  
**B60J 10/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18709703.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050447 26.02.2018  
(87) WO 2018/154257 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751577  
25.08.2017 FR 1757892
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG*  
• *MOTOR VEHICLE GLAZING*  
• *VITRAGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) STRICHER, Arthur, 60280 Margny les Compiègne, FR  
KLEO, Christophe, 60350 Attichy, FR  
GRANDGIRARD, Bastien, 60490 Marquglise, FR  
PIROUX, Fabienne, 60200 Compiègne, FR  
BLANC, Olivier, 60170 Tracy Le Mont, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 585 583 A1\***  
**B29C 45/17** **G10K 11/00**  
**B29K 23/00** **B29K 75/00**  
**B29K 77/00** **B29K 105/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18709785.2 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051022 20.02.2018

(87) WO 2018/154432 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IT 201700019731

- (54) • MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDICHTEN VERBUNDABDECKUNG FÜR VERBURNUNGSMOTOREN UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT
- MULTI-STEP METHOD FOR PRODUCING A SOUNDPROOF COMPOSITE COVER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES AND PRODUCT THUS OBTAINED
- MÉTHODE EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA FABRICATION D'UN COUVERCLE COMPOSITE D'INSONORISATION POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE ET PRODUIT AINSI OBTENU

(71) Sapa S.P.A., Via Vittoria Colonna 14, 80121 Napoli, IT

(72) AFFINITA, Antonio, I-80121 Napoli (NA), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B29C 45/16** (11) **3 585 584 A1\***  
**B29C 45/17** **G10K 11/00**  
**B60R 13/08** **F02B 77/11**  
**B29K 23/00** **B29K 75/00**  
**B29K 77/00** **B29K 105/04**  
**B29C 45/26**

(25) En (26) En

(21) 18709786.0 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051024 20.02.2018

(87) WO 2018/154434 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IT 201700019746

- (54) • MEHRSCHRITTVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS FÜR FAHRZEUGE UND SO ERHALTENES PRODUKT
- MULTI-STEP METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE COMPONENT FOR VEHICLES AND PRODUCT THUS OBTAINED
- PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT COMPOSITE POUR VÉHICULES ET PRODUIT AINSI OBTENU

(71) Sapa S.P.A., Via Vittoria Colonna 14, 80121 Napoli, IT

(72) AFFINITA, Antonio, I-80121 Napoli (NA), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **B29C 45/16** (11) **3 585 585 A1\***  
**B29C 45/13** **B29C 45/20**

(25) En (26) En

(21) 18757161.7 (22) 12.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050023 12.01.2018

(87) WO 2018/152621 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461473 P

- (54) • HEISSKANALDÜSE FÜR KO-INJEKTION
- CO-INJECTION HOT RUNNER NOZZLE
- BUSE DE CANAL CHAUD DE CO-INJECTION

(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU

(72) BOUTI, Abdeslam, St. Albans, VT 05478, US  
BOXWALA, Hakimuddin, Brampton, Ontario L6R 0N2, CA

SOUTHWICK, Nathan Gabriel, Swanton, VT 05488, US

BRELSKI, Maciej, Brampton, Ontario L6V 4K4, CA

BRAND, Dietmar Tiemo, North York, Ontario M2N 1G2, CA

ELEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5A 2C6, CA

SCHLUMS, Dirk Holger, Mulmur, ON L9V 0V2, CA

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/16**

**B29C 45/17** → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/18** (11) **3 585 586 A1\***  
**B29B 15/08** **B29B 15/12**  
**B29B 15/14** **B29C 47/10**  
**B29C 45/00** **B29K 105/08**

(25) De (26) De

(21) 18704010.0 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053193 08.02.2018

(87) WO 2018/153682 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 DE 102017103757

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF-FORMTEILEN
- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING FIBRE-REINFORCED PLASTIC MOULDINGS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉES PAR DES FIBRES

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(72) SCHADHAUSER, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE

(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

**B29C 45/20** → (51) **B29C 45/16**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/27** (11) **3 585 587 A1\***  
**B29L 31/00**

(25) De (26) De

(21) 18704963.0 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053310 09.02.2018

(87) WO 2018/153699 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017203052

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTEBAUTEILS IN EINEM KOMBINIERTEN SPRITZGUSSPROZESS MIT EINEM DÜNNWANDSPRITZGIEßEN

- UND EINEM KASKADEN-SPRITZGIEßEN SOWIE HAUSHALTSGERÄTEBAUTEIL
- METHOD FOR PRODUCING A DOMESTIC APPLIANCE COMPONENT IN A COMBINED INJECTION MOLDING PROCESS INVOLVING THIN-WALL INJECTION MOLDING AND CASCADE INJECTION MOLDING, AND DOMESTIC APPLIANCE COMPONENT

- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DANS LE CADRE D'UN PROCESSUS DE MOULAGE PAR INJECTION COMBINÉ ASSOCIANT UN MOULAGE PAR INJECTION DE PAROIS MINCES ET UN MOULAGE PAR INJECTION EN CASCADE ET ÉLÉMENT STRUCTURAL D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

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

(72) FURTH, Brigitte, 97318 Kitzingen, DE

HOLT, Sven, 89075 Ulm, DE

RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen, DE

HEISSWOLF, Tobias, 89428 Syrgenstein, DE

(51) **B29C 45/28** (11) **3 585 588 A1\***  
**B29C 45/84** **B29C 45/17**

(25) De (26) De

(21) 18707879.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054248 21.02.2018

(87) WO 2018/153901 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017104000

- (54) • HEIßKANALVORRICHTUNG MIT EINER ÜBERLASTSICHERUNGSEINRICHTUNG
- HOT RUNNER DEVICE HAVING AN OVERLOAD PROTECTION DEVICE
- DISPOSITIF À CANAUX CHAUFFANTS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ CONTRE LA SURCHARGE

(71) EWIKON Heisskanalsysteme GmbH, Siegener Strasse 35, 35066 Frankenberg, DE

(72) EIMEKE, Stefan, 35066 Frankenberg, DE

BRAUN, Peter, 35410 Hungen, DE

MITTLER, Peter, 35066 Frankenberg, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

**B29C 45/37** → (51) **B29C 45/14**

**B29C 45/84** → (51) **B29C 45/28**

**B29C 47/00** → (51) **B29C 47/10**

(51) **B29C 47/08** (11) **3 585 589 A1\***  
**B29C 47/30** **B29C 47/70**

(25) De (26) De

(21) 18706256.7 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054088 20.02.2018

(87) WO 2018/153832 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103889

- (54) • SCHMELZEKANAL UND EXTRUSIONS-VORRICHTUNG
- MELT CHANNEL AND EXTRUSION DEVICE
- CANAL POUR MASSE FONDUE ET DISPOSITIF D'EXTRUSION



- (71) Dr. Collin GmbH, Sportparkstrasse 2, 85560 Ebersberg, DE
- (72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Lindermayer, Ludwig Sebastian, ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Straße 17, 80331 München, DE

(51) **B29C 47/10** (11) **3 585 590 A1\***  
**B29C 47/42** **B29C 47/50**  
**B29B 7/48** **B29B 7/60**  
**B29B 7/84** **B29B 7/86**  
**B29B 7/94** **B29C 47/00**  
**B29C 47/76** **B29C 47/82**  
**B29C 47/84** **B29B 7/82**

- (25) De (26) De
- (21) 18711016.8 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054308 21.02.2018
- (87) WO 2018/153935 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 DE 102017203062
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH VERNETZBAREN POLYMEREN IN EINEM PLANETWALZEN-EXTRUDER
- METHOD FOR PRODUCING THERMALLY CROSSLINKABLE POLYMERS IN A PLANET ROLLER EXTRUDER
- PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES POLYMERES THERMORETICULABLES DANS UNE EXTRUDEUSE PLANÉTAIRE

- (71) Entex Rust & Mitschke GmbH, Heinrichstrasse 67a, 44805 Bochum, DE
- (72) MASSOW, Klaus, 22393 Hamburg, DE RUST, Harald, DE
- (74) Kaewert, Klaus, Rechtsanwalt Gänsestrasse 4, 40593 Düsseldorf, DE

**B29C 47/10** → (51) **B29C 45/18**

**B29C 47/30** → (51) **B29C 47/08**

**B29C 47/42** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/50** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/70** → (51) **B29C 47/08**

**B29C 47/76** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/82** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 47/84** → (51) **B29C 47/10**

**B29C 64/00** → (51) **C22C 14/00**

**B29C 64/10** → (51) **C22C 14/00**

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/209**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 585 591 A1\***  
**B08B 3/04** **B29C 64/35**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 40/00** **B29L 31/00**

- (25) It (26) En
- (21) 18710152.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051138 23.02.2018
- (87) WO 2018/154500 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 IT 201700020797

- (54) • VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUR ENTFERNUNG VON HARZRÜCKSTÄNDEN AUS EINEM DURCH DREIDIMENSIONALES 3D-DRUCKEN ERZEUGTEN MODELL
- METHOD AND CONTAINER FOR REMOVING RESIN RESIDUES FROM A MODEL CREATED BY THREE-DIMENSIONAL 3D PRINTING
- PROCÉDÉ ET RÉCIPIENT POUR ÉLIMINER DES RÉSIDUS DE RÉSINE D'UN MODÈLE CRÉÉ PAR IMPRESSION 3D TRIDIMENSIONNELLE

- (71) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
- (72) COSTABEBER, Maurizio, I-36010 Zanè (VI), IT
- (74) Montevecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT

(51) **B29C 64/153** (11) **3 585 592 A1\***  
**B22F 3/105**

- (25) De (26) De
- (21) 18719858.5 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/060398 24.04.2018
- (87) WO 2018/197443 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 DE 102017207264
- (54) • HOMOGENISIERUNG DES ENERGIEINPUT
- HOMOGENISATION OF THE ENERGY INPUT
- HOMOGENÉISATION DE L'APPORT ÉNERGÉTIQUE

- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) EDELHÄUSER, Sebastian, 85604 Zorneding, DE
- HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE
- HOFBAUER, Peter, 81249 München, DE
- SCHMITT, Christopher, 81549 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/20** → (51) **B22F 3/105**

(51) **B29C 64/209** (11) **3 585 593 A1\***  
**B29C 64/106** **B33Y 30/00**  
**A61L 27/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18704976.2 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053519 13.02.2018
- (87) WO 2018/153725 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 CH 2012017
- (54) • GEWEBEERSATZDRUCK
- TISSUE SUBSTITUTE PRINTING
- IMPRESSION D'UN SUBSTITUT DE TISSU
- (71) Regenuh AG, Zone Industrielle Le Vivier 22, 1690 Villaz-St-Pierre, CH
- (72) KUSTER, Michael, 3079 Liebfeld, CH
- THURNER, Marc, 2075 Wavre, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

**B29C 64/209** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/268** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/277** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/343** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/35** → (51) **B29C 64/129**

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **G05B 19/4099**

**B29C 64/40** → (51) **C08F 226/02**

**B29C 65/00** → (51) **B65B 9/087**

**B29C 65/00** → (51) **C09J 5/02**

**B29C 65/06** → (51) **B29C 65/20**

**B29C 65/14** → (51) **B29C 65/20**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 585 594 A1\***  
**B29C 65/30** **B29C 65/74**  
**B65B 51/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18704038.1 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053795 15.02.2018
- (87) WO 2018/153769 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 IT 201700020943
- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR VERPACKUNGSLINIEN
- SEALING ASSEMBLY FOR PACKAGING LINES
- ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LIGNES D'EMBALLAGE
- (71) Ilapak Italia S.p.A., Via L. Lama, 11/13, 52045 Foiano Della Chiana (AR), IT
- (72) CIVOLANI, Daniele, 40062 Molinella, IT
- MARCHIONI, Francesco, 40136 Bologna, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B29C 65/20** (11) **3 585 595 A1\***  
**B29C 65/14** **B29C 65/52**  
**B29C 65/78** **B29C 65/06**  
**B29L 31/10**

- (25) De (26) De
- (21) 18706720.2 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054176 20.02.2018
- (87) WO 2018/153873 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 DE 102017202894
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN MEHRERER WERKSTOFFPLATTEN
- METHOD AND DEVICE FOR JOINING A NUMBER OF MATERIAL BOARDS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PLUSIEURS PLAQUES DE MATÉRIAU
- (71) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse 123, 72250 Freudenstadt, DE
- (72) RICKEL, Kurt, 78315 Radolfszell, DE
- SASSMANNSHAUSEN, Jan, 33397 Rietberg, DE

MANCE, Oliver, 59329 Wadersloh, DE  
KOCH, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann  
und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grün-  
straße 1, 75172 Pforzheim, DE

- B29C 65/30** → (51) **B29C 65/18**
- B29C 65/52** → (51) **B29C 65/20**
- B29C 65/74** → (51) **B29C 65/18**
- B29C 65/78** → (51) **B29C 65/20**
- B29C 67/00** → (51) **A61N 5/10**
- B29C 67/00** → (51) **B33Y 80/00**
- B29C 70/00** → (51) **B32B 5/12**
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/30**
- B29C 70/08** → (51) **B29C 70/48**
- B29C 70/08** → (51) **B32B 5/26**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 585 596 A1\***  
**B29C 70/08** **B32B 37/15**  
(25) En (26) En  
(21) 18710188.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/018968 21.02.2018  
(87) WO 2018/156592 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461461 P

(54) • **VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES  
STRUKTURVERBUNDSTOFFS UND DA-  
DURCH ERHALTENER STRUKTURVER-  
BUNDSTOFF**  
• **METHOD OF FORMING A STRUCTURAL  
COMPOSITE AND STRUCTURAL  
COMPOSITE OBTAINED THEREBY**  
• **MÉTHODE DE FORMATION D'UN  
COMPOSITE STRUCTUREL ET COMPO-  
SITE STRUCTUREL OBTENU PAR CETTE  
MÉTHODE**

(71) Dowaksa USA, LLC, 715 Main Street,  
Midland, Michigan 48674, US  
(72) ZAMANI, Davoud, Tucson, Arizona 85750,  
US  
SAADATMANESH, Hamid, Tucson, Arizona  
85718, US  
PILATOVA, Oksana, 8810 Horgen KI, CH  
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes &  
Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds  
LS2 8PA, GB

(51) **B29C 70/44** (11) **3 585 597 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17830091.9 (22) 26.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2017/068423 26.12.2017  
(87) WO 2018/156239 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440448  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
VERBUNDGEFÄSSANORDNUNG**  
• **METHOD OF MANUFACTURING A  
COMPOSITE VESSEL ASSEMBLY**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
ENSEMBLE DE RÉCIPIENT COMPOSITE**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Rd., Farmington, CT 06032, US  
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut  
06033, US  
SUN, Ellen Y., South Windsor, Connecticut  
06074, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 70/48** (11) **3 585 598 A1\***  
**B29C 70/08** **B29B 15/12**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**B32B 27/34** **B32B 27/36**  
**B29K 101/12**

(25) It (26) En  
(21) 18708488.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051019 20.02.2018  
(87) WO 2018/154429 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019306

(54) • **VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HER-  
STELLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN  
UND SO ERHALTENE PRODUKTE**  
• **METHOD AND SEMI-FINISHED ITEM FOR  
PRODUCING COMPOSITE PRODUCTS  
AND THE PRODUCTS THUS OBTAINED**  
• **PROCÉDÉ ET ARTICLE SEMI-FINI  
PERMETTANT DE FABRIQUER DES  
PRODUITS COMPOSITES, ET PRODUITS  
AINSI OBTENUS**

(71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena,  
12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT  
(72) MARCELLI, Fabio, 40138 Bologna, IT  
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di  
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B29C 73/16** → (51) **G01N 27/12**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 585 599 A1\***  
**G02B 3/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18709957.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054609 26.02.2018  
(87) WO 2018/154090 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203180

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
OPTISCHEN MIKROLINSENARRAYS**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN OPTICAL  
MICROLENS ARRAY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
MATRICE DE MICRO-LENTILLES OPTI-  
QUES**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe  
27c, 80686 München, DE  
(72) PABST, Oliver, 07745 Jena, DE  
BECKERT, Erik, 99310 Arnstadt, DE  
DANNBERG, Peter, 07743 Jena, DE  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-  
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk  
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-  
strasse 2, 81373 München, DE

**B29D 11/00** → (51) **B24B 13/00**

**B29D 23/20** → (51) **F16L 11/04**

**B29K 23/00** → (51) **B29C 45/16**

**B29K 75/00** → (51) **B29C 45/16**

**B29K 77/00** → (51) **B29C 45/16**

**B29K 101/12** → (51) **B29C 70/48**

**B29K 105/04** → (51) **B29C 45/16**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 45/18**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 45/14**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 45/27**

**B29L 31/00** → (51) **B29C 64/129**

**B29L 31/10** → (51) **B29C 65/20**

(51) **B30B 9/04** (11) **3 585 600 A1\***  
**B30B 9/10** **B30B 9/30**  
**A23N 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 18758396.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051084 22.02.2018  
(87) WO 2018/154468 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 ZA 201701407

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG  
VON ORGANISCHEN PRODUKTEN UND  
ANDEREN MATERIALIEN**  
• **APPARATUS FOR PROCESSING  
ORGANIC PRODUCTS AND OTHER  
MATERIALS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE  
PRODUITS ORGANIQUES ET D'AUTRES  
MATÉRIAUX**

(71) Henderson, Roy Walter, 10 Product Street,  
Unit C Berkley Square, 7405 Ndabeni, ZA  
Vlok, Jan Abraham, 10 Product Street, Unit  
C Berkley Square, 7405 Ndabeni, ZA  
(72) Henderson, Roy Walter, 7405 Ndabeni, ZA  
Vlok, Jan Abraham, 7405 Ndabeni, ZA

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,  
90100 Oulu, FI

**B30B 9/10** → (51) **B30B 9/04**

**B30B 9/30** → (51) **B30B 9/04**

**B31B 50/00** → (51) **B31D 5/00**

**B31B 50/88** → (51) **B65D 81/38**

(51) **B31B 70/26** (11) **3 585 601 A1\***  
**B31B 70/855** **B65D 75/00**  
**B65D 33/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18713410.1 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/015635 29.01.2018  
(87) WO 2018/156308 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461290 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-  
LÜFTETER FLEXIBLER BEHÄLTER**  
• **METHODS OF MAKING VENTED  
FLEXIBLE CONTAINERS**  
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE RÉCI-  
PIENTS SOUPLES VENTILÉS**

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HARGETT, Mark, Mason, Cincinnati, Ohio 45202, US  
HAUSFELD, Michael, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BOURGEOIS, Marc, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US  
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US  
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US  
GIACHETTO, Richard, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US  
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio 45202, US  
BROAD, Gavin, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**B31B 70/81** → (51) **B65D 33/25**

**B31B 70/855** → (51) **B31B 70/26**

**B31B 120/40** → (51) **B65D 81/38**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 585 602 A1\***  
**B65B 61/20** **B31B 50/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18701318.0 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/051448 22.01.2018
- (87) WO 2018/153587 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 DE 102017103829
- (54) • **HANDHABUNGS- UND FALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFFALTEN UND EINSETZEN EINES UNTERTEILUNGSELEMENTS IN EINE UMVERPACKUNG**  
• **HANDLING AND FOLDING APPARATUS AND METHOD FOR FOLDING UP A SUBDIVIDING ELEMENT AND INSERTING IT INTO OUTER PACKAGING**  
• **ARRANGEMENT DE MANIPULATION ET DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE DÉPLIAGE ET D'INTRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE SUBDIVISION DANS UN SUREMBALLAGE**

- (71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, DE  
HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, DE  
FELLER, Simon, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B31F 1/16** → (51) **D21H 25/00**

**B31F 1/18** → (51) **D21H 25/00**

- (51) **B31F 1/22** (11) **3 585 603 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 18711406.1 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051097 22.02.2018
- (87) WO 2018/154475 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 IT 201700020032
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLÖSBADH AUS FASERMATERIAL**  
• **A PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING A CONTINUOUS WEB OF FIBROUS MATERIAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE CONTINUE DE MATÉRIAU FIBREUX**

(71) Trani, Giorgio, Giudecca 671, 30100 Venezia, IT

(72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, IT

(74) CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, IT  
TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, IT  
Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

**B32B 1/02** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 1/08** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 3/00** → (51) **D21F 9/00**

**B32B 3/02** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 3/06** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 3/08** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 3/08** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 3/10** → (51) **B32B 3/16**

**B32B 3/12** → (51) **B32B 7/04**

- (51) **B32B 3/16** (11) **3 585 604 A1\***  
**B32B 3/10** **B32B 3/24**  
**A43B 17/08** **A43B 7/10**  
**A43B 7/08**

- (25) En (26) En
- (21) 18757385.2 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/051116 22.02.2018
- (87) WO 2018/154486 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 CZ 20170010  
26.09.2017 CZ 20170058
- (54) • **EINWEGDURCHLÄSSIGE MEMBRAN MIT SCHUTZBARRIERE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **ONE-WAY PERMEABLE MEMBRANE WITH PROTECTIVE BARRIER AND METHOD OF ITS MANUFACTURE**  
• **MEMBRANE PERMÉABLE UNIDIRECTIONNELLE DOTÉE D'UNE BARRIÈRE PROTECTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (71) Sorm, Michal, U Sichu 841, 164 00 Praha 6, CZ  
Matak, Daniel, Melecka 269, 440 01 Louny, CZ
- (72) SORM, Michal, 440 01 Louny, CZ
- (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

**B32B 3/24** → (51) **B32B 3/16**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 3/26** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 585 605 A1\***  
**C08K 3/04** **C08K 7/02**  
**C09J 9/02** **D04H 1/58**
- (25) En (26) En
- (21) 18757632.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019396 23.02.2018
- (87) WO 2018/156878 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463034 P
- (54) • **NANOFASER-WÄRMELEITMATERIAL**  
• **NANOFIBER THERMAL INTERFACE MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'INTERFACE THERMIQUE DE NANOFIBRES**

(71) Lintec Of America, Inc., 990 N. Bowser Road Suite 840, Richardson, Texas 75081, US

- (72) HUYNH, Chi, Richardson Texas 75081, US  
ITO, Masaharu, Richardson Texas 75081, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B32B 5/02** → (51) **C09J 7/26**

- (51) **B32B 5/12** (11) **3 585 606 A1\***  
**B32B 5/14** **B32B 7/02**  
**B32B 27/08** **B29C 70/00**  
**B32B 37/00** **B32B 1/08**  
**B32B 3/02** **B32B 3/08**  
**B32B 3/26**

- (25) En (26) En
- (21) 18707961.1 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050472 22.02.2018
- (87) WO 2018/154312 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 GB 201703040
- (54) • **DEHNBARE SPALTROHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SLIT TUBE EXTENDIBLE MEMBERS AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ÉLÉMENTS EXTENSIBLES DE TUBE FENDU ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB

- (72) DATON-LOVETT, Andrew, Lymington Hampshire SO41 8JY, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B32B 5/14** → (51) **B32B 5/12**

- (51) **B32B 5/26** (11) **3 585 607 A1\***  
**B29C 70/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18708528.7 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018597 19.02.2018
- (87) WO 2018/156449 2018/35 30.08.2018
- (30) 26.02.2017 US 201762463707 P



- (54) • *FASERVERBUNDSTOFF MIT VERRINGERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *FIBER COMPOSITE WITH REDUCED SURFACE ROUGHNESS AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
  - *COMPOSITE DE FIBRES À RUGOSITÉ DE SURFACE RÉDUITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CAI, Jun, Midland, MI 48642, US  
KOENIGER, Rainer, CH-8807 Freienbach, CH  
BANK, David, H., Midland, MI 48667, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B32B 7/00** → (51) **H01L 27/13**

**B32B 7/02** → (51) **B32B 5/12**

- (51) **B32B 7/04** (11) **3 585 608 A1\***  
**B32B 29/00** **B32B 3/06**  
**B32B 3/08** **B32B 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18715899.3 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050444 20.02.2018  
(87) WO 2018/154291 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 GB 201702806
- (54) • *SCHUTZVERPACKUNGSPRODUKT*  
• *PROTECTIVE PACKAGING PRODUCT*  
• *PRODUIT D'EMBALLAGE PROTECTEUR*
- (71) Flexi-Hex Limited, The Net Loft The Moors, Porthleven, Cornwall TR13 9JX, GB
- (72) BOEX, Sam, Porthleven, Cornwall TR13 9JX, GB
- (74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Queensgate House 48 Queen Street, Exeter EX4 3SR, GB

**B32B 7/10** → (51) **B32B 27/08**

- (51) **B32B 7/12** (11) **3 585 609 A1\***  
**B32B 27/08** **B32B 27/28**  
**B32B 27/36** **B32B 1/02**  
**B32B 3/26**

- (25) En (26) En  
(21) 18706987.7 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053949 16.02.2018  
(87) WO 2018/153795 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 BE 201705114
- (54) • *MIT EINEM FILM BESCHICHTETER BEHÄLTER*  
• *CONTAINER COVERED WITH A FILM*  
• *RÉCIPIENT RECOUVERT D'UN FILM*
- (71) Packconnect B.V., Zutphenseweg 51, 7418 AH Deventer, NL
- (72) VAN REIJ, Charles Jacques Madeleine, 7214 PC Epse, NL
- (74) van Straaten, Joop, Octrooibureau Van Straaten B.V. Graaf Ottostraat 6, 7001 HN Doetinchem, NL

**B32B 7/12** → (51) **C09J 7/26**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 585 610 A1\***  
**F41H 5/04** **F41H 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18707958.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050462 22.02.2018  
(87) WO 2018/154304 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702879
- (54) • *VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITE STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE*  
• *STRUCTURE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Graphene Composites Limited, NETPark Incubator Thomas Wright Way, Sedgfield, Stockton-on-Tees TS21 3FD, GB

- (72) CHEN, Sandy Winthrop, Balcombe, West Sussex RH17 6LP, GB

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**B32B 21/04** → (51) **E04C 3/12**

**B32B 23/02** → (51) **C09J 7/26**

- (51) **B32B 27/08** (11) **3 585 611 A1\***  
**B32B 27/32** **B32B 7/10**  
**B44C 1/14** **B44C 1/16**  
**C08J 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18711447.5 (22) 24.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019593 24.02.2018  
(87) WO 2018/157006 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442318
- (54) • *MONOAXIAL ODER BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYOLEFINTRENNFOLIE*  
• *MONOAXIALLY OR BIAXIALLY ORIENTED POLYOLEFIN RELEASE FILM*  
• *FILM POLYOLÉFINIQUE ANTIADHÉSIF À ORIENTATION MONOAXIALE OU BIAXIALE*

- (71) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver Avenue, North Kingstown, Rhode Island 02852, US

- (72) USHIJIMA, Masato, Narragansett RI 02882, US

- (74) Derrien, Murielle, 3, rue Albert Meunier, 94200 Ivry sur Seine, FR

**B32B 27/08** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/12** → (51) **B29C 70/48**

**B32B 27/18** → (51) **A61C 13/14**

**B32B 27/28** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/30** → (51) **B29C 70/48**

**B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/32** → (51) **C09J 7/26**

**B32B 27/34** → (51) **B29C 70/48**

**B32B 27/34** → (51) **C09J 7/26**

**B32B 27/36** → (51) **B29C 70/48**

**B32B 27/36** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/36** → (51) **C09J 7/26**

**B32B 29/00** → (51) **B32B 7/04**

**B32B 37/00** → (51) **B32B 5/12**

**B32B 37/15** → (51) **B29C 70/30**

**B32B 38/10** → (51) **H01L 29/02**

**B33Y 10/00** → (51) **B22C 9/06**

**B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129**

**B33Y 10/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B33Y 10/00** → (51) **C22C 14/00**

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/129**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/209**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B33Y 30/00** → (51) **C22C 14/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/129**

**B33Y 40/00** → (51) **C22C 14/00**

**B33Y 50/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 50/00** → (51) **C22C 14/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 50/02** → (51) **C22C 14/00**

**B33Y 50/02** → (51) **G05B 19/4099**

**B33Y 70/00** → (51) **B33Y 80/00**

**B33Y 70/00** → (51) **C08F 226/02**

**B33Y 70/00** → (51) **C22C 14/00**

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 585 612 A1\***  
**B29C 67/00** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757136.9 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019993 27.02.2018  
(87) WO 2018/157146 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464364 P  
08.09.2017 US 201762555916 P  
08.09.2017 US 201762555904 P  
08.09.2017 US 201762555897 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN VON SCHUHARTIKELN MIT EIGENSCHAFTSGRADIENTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS OF 3D PRINTING ARTICLES OF FOOTWEAR WITH PROPERTY GRADIENTS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESION 3D D'ARTICLES CHAUSSANTS À GRADIENTS DE PROPRIÉTÉS*
- (71) VOXEL8, INC., 24 Park Street, No. 8, Somerville, MA 02143, US
- (72) BUSBEE, Travis Alexander, Somerville, MA 02143, US
- DHOBLE, Avin, Waltham, MA 02453, US
- MINARDI, John Eugene, II, Somerville, MA 02144, US
- TROJANO, Sean Christopher, Somerville, MA 02143, US
- MARSCHNER, Andrew, Somerville, MA 02144, US
- RININGER, Richard, Somerville, MA 02144, US
- HERMAN, David John, Somerville, MA 02143, US
- ESKIN, Max, Somerville, MA 02143, US
- (74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B33Y 80/00** → (51) **A43B 7/12**

---

**B33Y 80/00** → (51) **A61B 17/29**

---

**B33Y 80/00** → (51) **B22F 3/105**

---

**B33Y 80/00** → (51) **C08F 226/02**

- (51) **B41F 11/02** (11) **3 585 613 A1\***  
**B41F 19/00** **B41F 19/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18705648.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054103 20.02.2018

(87) WO 2018/153839 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157503  
24.04.2017 EP 17167792

- (54) • *DRUCKPRESSE MIT IN-LINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
- *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
- *PRESSE À IMPRIMER AVEC DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE PERMETTANT LA DUPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*
- (71) KBA-Notasys SA, Avenue du Grey 55, 1018 Lausanne, CH
- (72) STIERMAN, Rob, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
- DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
- PALME, Martin, 97270 Kist, DE
- KERSTEN, Thomas, 1822 Chermex, CH
- BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **B41F 11/02** (11) **3 585 614 A1\***  
**B41F 19/00** **B41F 19/02**  
**B41F 15/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18705649.4 (22) 20.02.2018

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054104 20.02.2018

(87) WO 2018/153840 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157503  
24.04.2017 EP 17167792

- (54) • *DRUCKPRESSE MIT IN-LINE-GIESSVORRICHTUNG ZUR REPLIZIERUNG UND BILDUNG EINER MIKROOPTISCHEN STRUKTUR*
- *PRINTING PRESS WITH IN-LINE CASTING DEVICE FOR THE REPLICATION AND FORMATION OF A MICRO-OPTICAL STRUCTURE*
- *PRESSE À IMPRIMER AVEC DISPOSITIF DE COULÉE EN LIGNE POUR LA RÉPLICATION ET LA FORMATION D'UNE STRUCTURE MICRO-OPTIQUE*

(71) KBA-Notasys SA, Avenue du Grey 55, 1018 Lausanne, CH

De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB

- (72) STIERMAN, Rob, 2408MS Alphen aan den Rijn, NL
- DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH
- PALME, Martin, 97270 Kist, DE
- KERSTEN, Thomas, 1822 Chermex, CH
- BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-Sous-Yens, CH
- GODFREY, John, Basingstoke RG21 7UQ, GB
- WHITEMAN, Robert, Reading RG4 7ST, GB
- COMMANDER, Lawrence, Pangbourne RG8 7GB, GB

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B41F 11/02** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 13/32** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 13/34** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 15/08** → (51) **B41F 11/02**

---

**B41F 15/08** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 15/42** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 19/00** → (51) **B41F 11/02**

---

**B41F 19/02** → (51) **B41F 11/02**

- (51) **B41F 33/00** (11) **3 585 615 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18703288.3 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

(86) EP 2018/052385 31.01.2018

(87) WO 2018/153628 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 DE 102017202937

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MIT EINER DRUCKMASCHINE DATEN-TECHNISCH VERBUNDENEN ANZEIGEEINRICHTUNG UND ANZEIGEEINRICHTUNG EINER DRUCKMASCHINE*
- *METHOD FOR CONTROLLING A DISPLAY DEVICE WHICH IS CONNECTED IN DATA TERMS TO A PRINTING PRESS, AND DISPLAY DEVICE OF A PRINTING PRESS*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE RELIÉ PAR TRANSMISSION DE DONNÉES À UNE MACHINE D'IMPRESION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'UNE MACHINE D'IMPRESION*
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) ENGELHARDT, David, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- WILLEKE, Harald, 33102 Paderborn, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(51) **B41F 33/06** (11) **3 585 616 A1\***  
**B41F 33/08** **B41F 33/10**  
**B41F 33/12** **B41F 33/14**  
**B41F 11/02** **B41F 13/32**  
**B41F 13/34** **B41F 15/08**  
**B41F 15/42**

(25) De (26) De

(21) 17777229.0 (22) 22.09.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/074032 22.09.2017

(87) WO 2018/153509 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 DE 102017202941

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ROTATIONSSIEBDRUCKMASCHINE*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A ROTARY SCREEN-PRINTING MACHINE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PRESSE ROTATIVE DE SÉRIGRAPHIE*

(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) PALME, Martin, 97270 Kist, DE

RUCHTI, Vincent, 1028 Prévèrenge, CH

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B41F 33/08** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 33/10** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 33/12** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41F 33/14** → (51) **B41F 33/06**

---

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 585 617 A1\***  
**B41J 2/045** **B41J 2/175**  
**B41J 29/393**

(25) En (26) En

(21) 17904620.6 (22) 05.04.2017

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

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

MA MD

(86) US 2017/026132 05.04.2017

(87) WO 2018/186852 2018/41 11.10.2018

- (54) • *AUF-CHIP-AKTUATOR-FEHLERERKENNUNG*
- *ON-DIE ACTUATOR FAILURE DETECTION*
- *DETECTION DE DÉFAILLANCE D'ACTIONNEUR SUR MATRICE*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, US  
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, US  
MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, US  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B41J 2/16** (11) **3 585 618 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757264.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019208 22.02.2018  
(87) WO 2018/156753 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440435  
(54) • REDUZIERUNG VON GRÖSSENVARIANTEN IN TRICHTERDÜSEN  
• REDUCING SIZE VARIATIONS IN FUNNEL NOZZLES  
• RÉDUCTION DES VARIATIONS DE TAILLE DANS DES BUSES EN ENTONNOIR  
(71) Fujifilm Dimatix, Inc., 109 Etna Road, Lebanon, NH 03766, US  
(72) DEBRABANDER, Gregory, San Jose California 95132, US  
NEPOMNISHY, Mark, San Jose California 95134, US  
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 585 619 A1\***  
**B41J 2/19**  
(25) En (26) En  
(21) 18704967.1 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053367 09.02.2018  
(87) WO 2018/153703 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463440 P  
(54) • TINTENBEHÄLTER ZUR REGULIERUNG DES TINTENDRUCKS  
• INK TANK FOR REGULATING INK PRESSURE  
• RÉSERVOIR D'ENCRE POUR RÉGULER LA PRESSION D'ENCRE  
(71) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE  
(72) MCAULIFFE, Patrick, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
MALLINSON, Samuel, North Ryde, New South Wales 2113, AU  
MCBAIN, Geordie, North Ryde, New South Wales 2113, AU

(51) **B41J 2/175** (11) **3 585 620 A1\***  
**B01F 7/00** **B01F 7/08**  
**B05B 1/30**  
(25) En (26) En  
(21) 18758170.7 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/020000 27.02.2018  
(87) WO 2018/157148 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464363 P  
08.05.2017 US 201762503261 P  
08.09.2017 US 201762555886 P  
08.09.2017 US 201762555941 P  
08.09.2017 US 201762555874 P  
08.09.2017 US 201762555930 P

(54) • 3D-DRUCK-VORRICHTUNGEN MIT MISCUNGSDÜSEN  
• 3D PRINTING DEVICES INCLUDING MIXING NOZZLES  
• DISPOSITIFS D'IMPRESSION 3D COMPRENANT DES BUSES DE MÉLANGE  
(71) VOXEL8, INC., 24 Park Street, No. 8, Somerville, MA 02143, US  
(72) BUSBEE, Travis, Alexander, Somerville MA 02143, US  
COLLINS, Noah William, Cambridge, MA 02138, US  
GRAVES, Carmen M., Cambridge, MA 02139, US  
MARSCHNER, Andrew, Somerville, MA 02144, US  
HOLMES, Nicholas Burt, Hudson, NH 03051, US  
RHEE, Clara H., Somerville, MA 02143, US  
MINARDI II, John Eugune, Somerville, MA 02144, US  
TREMBLAY, Noah, Pepperell, MA 01463, US  
TROIANO, Sean Christopher, Somerville, MA 02143, US  
DHOBLE, Avin, Waltham, MA 02453, US  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/14**  
**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/41** (11) **3 585 621 A1\***  
**B41J 27/12**  
(25) En (26) En  
(21) 17897381.4 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) US 2017/019742 27.02.2017  
(87) WO 2018/156169 2018/35 30.08.2018  
(54) • ANWENDUNGSANORDNUNGEN FÜR DRUCKERAGENT  
• PRINT AGENT APPLICATION ASSEMBLIES  
• ENSEMBLES D'APPLICATION D'AGENT D'IMPRESSION  
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) GODDEN, John W., San Diego California 92127-1899, US  
DEREGULES, Alex, San Diego California 92127-1899, US  
SABO, David, San Diego California 92127-1899, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 3/60** (11) **3 585 622 A1\***  
**B41J 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18703804.7 (22) 14.02.2018

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

(86) EP 2018/053696 14.02.2018  
(87) WO 2018/153753 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157311  
(54) • DRUCKSYSTEM FÜR GESCHNITTENE BLÄTTER MIT EINEM PAPIERPFAD MIT SCHLAUFE UND VERFAHREN DAFÜR  
• PRINTING SYSTEM FOR CUT SHEETS COMPRISING A PAPER PATH WITH A LOOP AND A METHOD THEREFOR  
• SYSTÈME D'IMPRESSION POUR DES FEUILLES DÉCOUPÉES COMPRENANT UN TRAJET DE PAPIER COMPORTANT UNE BOUCLE ET PROCÉDÉ CONNEXE  
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) KANDELAARS, Jacobus J., 5914 CA Venlo, NL  
SOMERS, Louis J.A.M., 5914 CA Venlo, NL  
VESTJENS, Patrick G.H., 5914 CA Venlo, NL  
WAQAS, Umar, 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B41J 13/00** → (51) **B41J 3/60**  
**B41J 27/12** → (51) **B41J 2/41**  
**B41J 29/393** → (51) **B41J 2/14**  
**B42D 15/00** → (51) **B42D 15/04**

(51) **B42D 15/04** (11) **3 585 623 A1\***  
**G09F 1/06** **G09F 1/08**  
**G09F 1/10** **B42D 15/00**  
**G09F 19/00**  
(25) It (26) En  
(21) 18712697.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IT 2018/050028 26.02.2018  
(87) WO 2018/154620 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700021981  
(54) • ZUR WIEDERGABE EINES VORGEGBENEN BILDES MIT DREIDIMENSIONALEM EFFEKT KONFIGURIERTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN ARTIKELS  
• ARTICLE CONFIGURED TO REPRODUCE A PREDETERMINED IMAGE WITH THREE-DIMENSIONAL EFFECT AND METHOD FOR PRODUCING SAID ARTICLE  
• ARTICLE CONFIGURÉ POUR REPRODUIRE UNE IMAGE PRÉDÉTERMINÉE AVEC UN EFFET TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ARTICLE  
(71) Anza', Pierfrancesco, Via Flaminia 1857, 00188 Roma, IT  
(72) Anza', Pierfrancesco, 00188 Roma, IT  
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**B44C 1/00** → (51) **E04D 5/00**  
**B44C 1/14** → (51) **B32B 27/08**  
**B44C 1/16** → (51) **B32B 27/08**



**B60B 3/14** → (51) **B60B 5/02**

(51) **B60B 5/02** (11) **3 585 624 A1\***  
**B60B 3/14** **F16D 65/00**

(25) De (26) De  
(21) 17811571.3 (22) 08.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2017/081978 08.12.2017  
(87) WO 2018/153528 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203172  
(54) • *RAD AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF  
MIT GALVANISCHER ISOLATION*  
• *WHEEL MADE OF FIBER-REINFORCED  
COMPOSITE MATERIAL AND PROVIDED  
WITH GALVANIC ISOLATION*  
• *ROUE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU  
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES  
FIBRES PRÉSENTANT UNE ISOLATION  
GALVANIQUE*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) JÄGER, Elmar, 87439 Kempten im Allgäu,  
DE

**B60B 19/14** → (51) **B60C 23/00**

**B60C 11/01** → (51) **B60C 13/02**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 585 625 A1\***  
**B60C 11/11**

(25) De (26) De  
(21) 18701284.4 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/050802 15.01.2018  
(87) WO 2018/153568 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203014  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*  
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) NAGLATZKI, Paul, 30159 Hannover, DE  
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE  
MEINERS, Christian, 30459 Hannover, DE  
LIPPERT, Frank, 31275 Lehrte, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 585 626 A1\***  
**B60C 11/13** **B60C 11/11**

(25) De (26) De  
(21) 18701680.3 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/050805 15.01.2018  
(87) WO 2018/153571 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202939  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*  
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) LUTZ, André, 30167 Hannover, DE

KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/13**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 13/02**

**B60C 11/11** → (51) **B60C 11/03**

**B60C 11/11** → (51) **B60C 13/02**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 585 627 A1\***  
**B60C 11/03**

(25) De (26) De  
(21) 18701418.8 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/050804 15.01.2018  
(87) WO 2018/153570 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203011  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*  
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) NAGLATZKI, Paul, 30159 Hannover, DE  
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE  
MEINERS, Christian, 30459 Hannover, DE  
LIPPERT, Frank, 31275 Lehrte, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

**B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/02** (11) **3 585 628 A1\***  
**B60C 23/19** **B60C 11/01**  
**B60C 11/11** **B60C 11/03**

(25) De (26) De  
(21) 18701285.1 (22) 15.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/050803 15.01.2018  
(87) WO 2018/153569 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203012  
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*  
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*  
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*  
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-  
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
(72) LIPPERT, Frank, 31275 Lehrte, DE  
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE  
MEINERS, Christian, 30459 Hannover, DE  
NAGLATZKI, Paul, 30159 Hannover, DE  
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-  
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,  
30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **3 585 629 A1\***  
**B60C 23/10** **B60B 19/14**

(25) En (26) En  
(21) 18706848.1 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2018/050430 19.02.2018  
(87) WO 2018/154281 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 GB 201702802  
(54) • *LASTTRAGVORRICHTUNG*  
• *LOAD CARRYING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE CHARGE*  
(71) Area 52 Limited, 83a Ann Street Stonehaven  
Kincardineshire, Aberdeenshire AB39 2DB,  
GB  
(72) TUTT, Matthew Karl, Aberdeenshire AB39  
2DB, GB  
SENIOR, Stephen Paul Wilding, Aber-  
deenshire AB39 2DB, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **3 585 630 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18705566.0 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/052917 06.02.2018  
(87) WO 2018/202334 2018/45 08.11.2018  
(30) 04.05.2017 DE 102017109631  
(54) • *REIFENDRUCKSENSOR SOWIE VER-  
WENDUNG EINES REIFENDRUCKSEN-  
SORS*  
• *TIRE PRESSURE SENSOR AND USE OF A  
TIRE PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION DE PNEUMA-  
TIQUE ET UTILISATION D'UN CAPTEUR  
DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*  
(71) HUF BAOLONG ELECTRONICS BRETTEN  
GMBH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten,  
DE  
(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, DE  
MÜLLER, Benjamin, 45133 Essen, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-  
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

**B60C 23/10** → (51) **B60C 23/00**

**B60C 23/19** → (51) **B60C 13/02**

(51) **B60D 1/00** (11) **3 585 631 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 18710109.2 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2018/050453 26.02.2018  
(87) WO 2018/154259 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751526  
(54) • *BERÄDERTES LOGISTIKMODUL MIT EI-  
NER ABSCHLEPPVORRICHTUNG*  
• *WHEELED LOGISTICAL MODULE  
PROVIDED WITH A TOWING DEVICE*  
• *MODULE LOGISTIQUE ROULANT MUNI  
D'UN DISPOSITIF D'ATTELAGE*  
(71) YTHALES INVEST, 9 Rue Jules Verne,  
37520 La Riche, FR  
(72) CHERBONNIER, Yves, 37000 Tours, FR  
den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT  
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris  
Cedex 15, FR

(51) **B60D 1/06** (11) **3 585 632 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18706671.7 (22) 10.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053368 10.02.2018  
(87) WO 2018/153704 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103740  
28.07.2017 DE 102017117168

(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM KUGELHALS UND EINER KUPPLUNGSKUGEL SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• TRAILER COUPLING HAVING A BALL NECK AND A COUPLING BALL, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF  
• ATTELAGE DE REMORQUE AVEC UN COL DE BOULE ET UNE BOULE D'ATTELAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(72) ANGERMANN, Kay, 04720 Döbeln, DE  
DRÜCKER, Michael, 33332 Gütersloh, DE  
GROSS, Waldemar, 48165 Münster, DE  
WEINER, Marc, 33332 Gütersloh, DE  
WYRWICH, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **B60G 11/30** (11) **3 585 633 A1\***  
**B60G 17/056**

(25) De (26) De  
(21) 18705577.7 (22) 07.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053106 07.02.2018  
(87) WO 2018/153677 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017001653

(54) • FEDERUNGSVORRICHTUNG  
• SUSPENSION DEVICE  
• DISPOSITIF DE SUSPENSION

(71) Hydac Systems & Services GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) HUTH, Heinz-Peter, 66802 Überherrn, DE

(51) **B60G 17/052** (11) **3 585 634 A1\***  
**B60T 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 18704154.6 (22) 24.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051622 24.01.2018  
(87) WO 2018/153597 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001710

(54) • DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, PNEUMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE BZW. EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS  
• COMPRESSED-AIR SUPPLY INSTALLATION, PNEUMATIC SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED-AIR SUPPLY INSTALLATION OR A PNEUMATIC SYSTEM  
• INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ, SYSTÈME PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE

FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION OU UN TEL SYSTÈME

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) EGGEBRECHT, Detlev, 30519 Hannover, DE  
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60G 17/056** → (51) **B60G 11/30**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 585 635 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 19768994.6 (22) 18.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/083186 18.04.2019  
(87) WO 2019/206017 2019/44 31.10.2019  
(30) 23.04.2018 CN 201810368360

(54) • KLIMAAANLAGEINHEIT  
• AN AIR CONDITIONING UNIT  
• APPAREIL DE CLIMATISATION

(71) Ningbo Hongdu Electrical Appliance Co., Ltd., No.168, Chang Xing Road Luotuo Town Zhenhai District, Ningbo, Zhejiang 315202, CN

(72) CHU, Renzhen, Ningbo, Zhejiang 315202, CN  
ZHU, Jianguo, Ningbo, Zhejiang 315202, CN  
CHANG, Guangqing, Ningbo, Zhejiang 315202, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

**B60H 3/06** → (51) **B01D 53/04**

**B60J 1/00** → (51) **B29C 45/14**

**B60J 5/04** → (51) **B60R 1/00**

**B60J 5/04** → (51) **B60R 13/04**

**B60J 7/00** → (51) **B29C 45/14**

**B60J 10/16** → (51) **B29C 45/14**

**B60J 10/18** → (51) **B29C 45/14**

**B60J 10/82** → (51) **B29C 45/14**

**B60K 5/12** → (51) **B60K 13/04**

(51) **B60K 13/04** (11) **3 585 636 A1\***

**B60K 5/12** **F01N 3/08**  
**F01N 3/20** **F01N 13/18**  
**F01N 3/021**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709671.4 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050386 19.02.2018  
(87) WO 2018/154221 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1770163

(54) • BEIN ZUR BEFESTIGUNG EINES KATALYTISCHEN KONVERTERS UND AN EINEN FAHRZEUGFRONTALAUFRALL ANGEPASST  
• LEG FOR ATTACHING A CATALYTIC CONVERTER AND ADAPTED TO VEHICLE FRONTAL IMPACT

• BEQUILLE FIXATION DE POT CATALYTIQUE ADAPTEE A UN CRASH FRONTAL DE VEHICULE

(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) ALVAREZ-GONZALEZ, Veronica, 47008 Valladolid, ES  
HOTTEBART, Pascal, 78780 Maurecourt, FR  
MIGUEL-NIETO, Roberto, 47008 Valladolid, ES

**B60K 17/348** → (51) **B62D 5/04**

**B60K 28/02** → (51) **B60W 50/12**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 585 637 A1\***

**B60R 11/02** **G01C 21/36**  
**G06F 3/14** **G09G 3/00**  
**G06F 3/0488** **G09F 9/00**  
**B60R 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 18707649.2 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053760 15.02.2018  
(87) WO 2018/153766 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203167

(54) • ANZEIGEEINRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 585 638 A1\***

**B60K 37/02** **G03B 21/28**

(25) De (26) De  
(21) 18708623.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054462 23.02.2018  
(87) WO 2018/154032 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203173

(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS  
• MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A DISPLAY ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE  
• VEHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) KNITTL, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE  
ZEINAR, Peter, 85049 Ingolstadt, DE  
BEIERLEIN, Ulrich, 85051 Ingolstadt, DE  
TANNEBERGER, Soenke, 85049 Ingolstadt, DE  
OLLEFERS, Edwin, 85055 Ingolstadt, DE  
ROTHFUSS, Karl-Heinz, 85080 Gaimersheim, DE  
MERK, Imanuel, 92345 Dietfurt a.d. Altmühl, DE

**B60K 37/02** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 585 639 A1\***  
**H02J 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 18704518.2 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053117 08.02.2018  
(87) WO 2018/153679 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203147  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) MEYER, Thomas, 70186 Stuttgart, DE  
BERNHARDT, Christian, 70327 Stuttgart, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 585 640 A1\***  
**B60L 3/04** **B60L 9/22**  
**B60L 11/00** **B60L 11/18**  
**H01H 33/26** **H01H 79/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706474.6 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053871 16.02.2018  
(87) WO 2018/153780 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 SE 1750202  
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM*  
• *AN ELECTRIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE*  
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
(72) ANDERSSON, Svante, 72481 Västerås, SE  
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

**B60L 3/04** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 9/22** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 11/00** (11) **3 585 641 A1\***  
**B60L 11/18** **G01R 31/30**  
**G01R 31/36** **H02J 3/14**  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757513.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019175 22.02.2018  
(87) WO 2018/156732 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462095 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE AUS EINEM ISOLIERBAREN ELEKTRISCHEN STROMNETZ*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING A BATTERY FROM AN ISOLATABLE ELECTRIC POWER GRID*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHARGER UNE BATTERIE À PARTIR D'UN RÉSEAU*

*D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUVANT ÊTRE ISOLÉ*  
(71) Iotecha Corp., 220 Old New Brunswick Road 2nd Floor, Piscataway, NJ 08854, US  
(72) LOGVINOV, Oleg, Jersey City NJ 07311, US  
LENZ, Gadi, ZikhronYa'aqov, IL  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B60L 11/00** → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 11/18** (11) **3 585 642 A1\***  
**H02J 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 17707218.8 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) EP 2017/053907 21.02.2017  
(87) WO 2018/153431 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES BATTERIEPACKS*  
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR BALANCING A BATTERY PACK*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ÉQUILIBRAGE D'UN BLOC-BATTERIE*  
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE  
(72) GELSO, Esteban, 426 51 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 585 643 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18703965.6 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/052762 05.02.2018  
(87) WO 2018/153641 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017202745  
(54) • *LADAVORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS MIT ZUGRIFF AUF EIN DATENNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN LADEVORRICHTUNG*  
• *CHARGING DEVICE FOR CHARGING AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE HAVING ACCESS TO A DATA NETWORK AND METHOD FOR OPERATING A CHARGING DEVICE OF THIS KIND*  
• *DISPOSITIF DE CHARGE CONÇU POUR CHARGER UN VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE AVEC ACCÈS À UN RÉSEAU DE DONNÉES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF DE CHARGE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) KRAMMER, Johann, 86556 Kùhbach, DE  
KNIFFKA, Dominik, 92334 Berching, DE  
PARIS, Gerhard, 85051 Ingolstadt, DE  
VOGEL, Axel, 85053 Ingolstadt, DE

**B60L 11/18** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **B60L 11/00**

**B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00**

**B60N 2/06** → (51) **B60N 2/427**

(51) **B60N 2/24** (11) **3 585 644 A1\***  
**B60N 2/42** **F41H 7/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18713303.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) FR 2018/050403 21.02.2018  
(87) WO 2018/154231 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1700189  
(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT MINDESTENS EINEM DÄMPFUNGSMITTEL*  
• *SEAT FOR A VEHICLE, COMPRISING AT LEAST ONE DAMPING MEANS*  
• *SIEGE POUR VEHICULE COMPORTANT AU MOINS UN MOYEN D'AMORTISSEMENT*  
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR  
(72) TANTY, Fabien, 18023 Bourges, FR  
LEBAILLIF, David, 18023 Bourges, FR  
MALLAT, Didier, 18023 Bourges, FR  
CARRIE, Sébastien, 18023 Bourges, FR  
DRESSY, Jean-Claude, 18023 Bourges, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/24**

**B60N 2/42** → (51) **B60N 2/427**

(51) **B60N 2/427** (11) **3 585 645 A1\***  
**B60N 2/42** **B60N 2/06**  
(25) De (26) De  
(21) 18707352.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054527 23.02.2018  
(87) WO 2018/154061 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203177  
(54) • *FAHRZEUGSITZKONSOLE*  
• *VEHICLE SEAT CONSOLE*  
• *BASE DE SIÈGE DE VÉHICULE*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) MARTIN, Robert, 80807 München, DE  
HUF, Andreas, 86356 Neusäß, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **3 585 646 A1\***  
**B60N 2/60** **B65D 33/25**  
(25) En (26) En  
(21) 18704889.7 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/052025 29.01.2018  
(87) WO 2018/153617 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440230  
(54) • *WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN EINER LISTENRIPPE AN EINEM BEFESTIGUNGSSTREIFEN*  
• *TOOL FOR FASTENING A LISTING BEAD TO A FASTENER STRIP*  
• *OUTIL DE FIXATION D'UN CORDON DE LISTAGE SUR UNE BANDE DE FIXATION*  
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE



(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario LOR 2H3, CA  
KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA  
CINA, Michael, Toronto, Ontario M9R 2A5, CA

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

**B60N 2/60** → (51) **B60N 2/58**

**B60N 2/80** → (51) **A47C 16/00**

(51) **B60Q 1/12** (11) **3 585 647 A1\***  
**G02B 27/09** **G02F 1/29**

(25) En (26) En  
(21) 18757081.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050213 26.02.2018  
(87) WO 2018/152644 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463317 P  
(54) • STRAHLSTEUERUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER  
• VEHICLE HEADLIGHT BEAM CONTROL  
• COMMANDE DE FAISCEAU DE PHARE DE VÉHICULE

(71) LensVector Inc., 6203 San Ignacio Avenue, San José, CA 95119, US

(72) GALSTIAN, Tigran, Quebec Québec G1V 2W1, CA

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

(51) **B60Q 1/34** (11) **3 585 648 A1\***  
**G01S 13/86** **G01S 13/93**

(25) En (26) En  
(21) 18709853.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019122 22.02.2018  
(87) WO 2018/156695 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463383 P  
14.02.2018 US 201815896581  
(54) • FAHRZEUGTECHNOLOGIEN FÜR AUTOMATISIERTE ABBIEGESIGNALISIERUNG  
• VEHICLE TECHNOLOGIES FOR AUTOMATED TURN SIGNALING  
• TECHNOLOGIES DE VÉHICULE POUR ACTIVATION AUTOMATISÉE DE CLIGNO-TANT

(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) HAIGHT, Sean, Newark, California 94560, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B60Q 1/44** → (51) **A61G 5/04**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 585 649 A1\***  
**B60J 5/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18710087.0 (22) 15.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050087 15.01.2018  
(87) WO 2018/154198 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751498  
(54) • AUSSEN-RÜCKSPIEGEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES TÜRLAUFKANALS

• EXTERIOR REAR VIEW MIRROR FOR A MOTOR VEHICLE SUPPORTING A DOOR RUN CHANNEL

• RETROVISEUR EXTERIEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE SUPPORTANT UNE GARNITURE DE PORTE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) FIGENT, Michel, 25260 Longeville sur Doubs, FR

(51) **B60R 1/00** (11) **3 585 650 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18712693.3 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/000019 07.02.2018  
(87) WO 2018/154613 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IT 201700021444

(54) • DIGITALES BETRACHTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE  
• DIGITAL VIEWING SYSTEM FOR VEHICLES  
• SYSTÈME DE VISUALISATION NUMÉRIQUE POUR VÉHICULES

(71) Possekkel, Roberto, Via Servais 160, 10146 Torino, IT

(72) Possekkel, Roberto, 10146 Torino, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B60R 9/00** (11) **3 585 651 A1\***  
**B60R 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 18758349.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019064 21.02.2018  
(87) WO 2018/156665 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461781 P  
29.03.2017 US 201762478168 P  
22.11.2017 US 201762590010 P

(54) • SCHIENENSYSTEM FÜR FAHRZEUG-REGALE UND ÜBERDACHUNGEN  
• RAIL SYSTEM FOR VEHICLE SHELIVING AND CANOPIES  
• SYSTÈME DE RAIL POUR RAYONNAGES ET TOITS AMOVIBLES DE VÉHICULES

(71) Currentwrx, LLC, DBA Cargoglide 3884 South River Road Bldg. E-1, St. George, UT 84790, US

(72) WILLIAMS, Patrick, St. George, UT 84790, US  
WILSON, James, St. George, UT 84790, US  
STEVENS, Brian, St. George, UT 84790, US  
PINCOCK, Jordy, St. George, UT 84790, US  
HANSEN, Doyle, St. George, UT 84790, US

HARRELL, Brad, St. George, UT 84790, US  
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

**B60R 9/04** → (51) **B60R 9/00**

(51) **B60R 9/042** (11) **3 585 652 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758022.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) AU 2018/050141 21.02.2018  
(87) WO 2018/152574 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 AU 2017900559  
07.09.2017 AU 2017101232

(54) • DACHTRÄGER  
• ROOF RACK  
• GALERIE DE TOIT

(71) Boyle, Norman, P.O. Box 752, Merimbula, New South Wales 2548, AU  
Stebbing, Brad, Queen Victoria Building P.O. Box Q1466, New South Wales 1230, AU

(72) Boyle, Norman, Merimbula, New South Wales 2548, AU  
Stebbing, Brad, New South Wales 1230, AU

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**B60R 11/00** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 11/02** → (51) **B60K 35/00**

**B60R 13/00** → (51) **C08L 75/02**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 585 653 A1\***  
**B60J 5/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18706820.0 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050346 13.02.2018  
(87) WO 2018/154216 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1770180

(54) • SCHUTZELEMENT FÜR EINE TÜR UND ANORDNUNG SOLCH EINES ELEMENTS AN EINEM FAHRZEUG  
• PROTECTIVE ELEMENT FOR A DOOR AND ARRANGEMENT OF SUCH AN ELEMENT ON A VEHICLE  
• ELEMENT DE PROTECTION D'UNE PORTE ET AGENCEMENT D'UN TEL ELEMENT SUR UN VÉHICULE

(71) Renault s.a.s., 13-15 quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) AHDADA, Kahlid, 78280 Guyancourt, FR  
LABET, Gregory, 28120 Cernay, FR  
COULLEBAUD, Christophe, 77450 Conde Saint Libiaire, FR

(51) **B60R 13/08** (11) **3 585 654 A1\***  
(25) Fr (26) Fr

(21) 18709678.9 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050402 20.02.2018

- (87) WO 2018/154230 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751516  
03.04.2017 FR 1752852  
(54) • *AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGMOTOR*  
• *ACOUSTIC SHIELD FOR A MOTOR VEHICLE ENGINE*  
• *ECRAN DE PROTECTION ACOUSTIQUE POUR UN MOTEUR DE VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR  
(72) WAXIN, Laurent, 51100 Reims, FR  
CAPRON, Christophe, 51100 Reims, FR  
CHOQUART, François, 51100 Reims, FR  
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

**B60R 13/08** → (51) **B29C 45/16**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 585 655 A1\***  
**G07C 5/08**  
(25) De (26) De  
(21) 18701152.3 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

- (86) EP 2018/051265 19.01.2018  
(87) WO 2018/153580 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017202742  
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM SPEICHERN EINER FEHLERINFORMATION EINES FAHRZEUGS AUF ZUMINDEST EINER FAHRZEUGKOMPONENTE DES FAHRZEUGS, FAHRZEUGKOMPONENTENEINHEIT MIT EINER SPEICHEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FAHRZEUGKOMPONENTENEINHEIT*  
• *METHOD AND CONTROL UNIT FOR STORING ERROR INFORMATION OF A VEHICLE IN AT LEAST ONE VEHICLE COMPONENT OF THE VEHICLE, VEHICLE COMPONENT UNIT HAVING A MEMORY DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE COMPONENT UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR MÉMORISER UNE INFORMATION DE DÉFAUT D'UN VÉHICULE SUR AU MOINS UN COMPOSANT DU VÉHICULE, UNITÉ DE COMPOSANT DE VÉHICULE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE COMPOSANT DE VÉHICULE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BESSLER, Florian, 70193 Stuttgart, DE  
WUEST, Holger, 70563 Stuttgart, DE  
BARTEL, Peter, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

**B60R 19/24** → (51) **B60R 19/38**

- (51) **B60R 19/38** (11) **3 585 656 A1\***  
**B62D 25/16** **B60R 19/24**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709674.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) FR 2018/050393 20.02.2018  
(87) WO 2018/154223 2018/35 30.08.2018

- (30) 24.02.2017 FR 1751472  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER STOSSFÄNGERS AN EINEM STOSSFÄNGERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUG*  
• *DEVICE FOR ATTACHING A BUMPER TO A MOTOR VEHICLE BUMPER BEAM*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN PARE-CHOCS SUR UNE POUTRE DE PARE-CHOCS DE VEHICULE AUTOMOBILE*  
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) LAIR, Renaud, 75015 Paris, FR

- (51) **B60R 21/261** (11) **3 585 657 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 17880809.3 (22) 12.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/065745 12.12.2017  
(87) WO 2018/111833 2018/25 21.06.2018  
(88) 21.11.2019  
(30) 13.12.2016 US 201615377655  
(54) • *SCHUBVEKTOREINSTELLUNG VON AUFBLASVORRICHTUNGEN*  
• *THRUST VECTOR TUNING OF INFLATOR DEVICES*  
• *RÉGLAGE EN VECTEUR DE POUSSÉE DE DISPOSITIFS DE GONFLAGE*  
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US  
(72) CANNON, Steven M., Elwood, UT 84337, US  
YOUNG, Anthony M., Malad, ID 83252, US  
LANG, Shawn, Ogden, UT 84405, US  
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

- (51) **B60R 25/25** (11) **3 585 658 A2\***  
**A61B 5/117** **G06K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18756625.2 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/015453 26.01.2018  
(87) WO 2018/156305 2018/35 30.08.2018  
(88) 11.10.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463218 P  
(54) • *ZWEISTUFIGE BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR AUTO*  
• *TWO FACTOR BIOMETRIC AUTHENTICATION FOR AUTO*  
• *AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE À DEUX FACTEURS POUR AUTO*  
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US  
WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B60S 1/04** → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 1/34** (11) **3 585 659 A1\***  
**B60S 1/58** **B60S 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18706244.3 (22) 15.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053794 15.02.2018  
(87) WO 2018/153768 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202876  
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHEIBENWISCHER SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG*  
• *MOTOR VEHICLE WIPER AND MOTOR VEHICLE EQUIPPED THEREWITH*  
• *ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI DUDIT ESSUIE-GLACE*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) ELTROP, Raphael, 80807 Muenchen, DE

**B60S 1/58** → (51) **B60S 1/34**

- (51) **B60S 3/06** (11) **3 585 660 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18707672.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054120 20.02.2018  
(87) WO 2018/153845 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103841  
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEHANDLEN DER OBERFLÄCHE EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING THE SURFACE OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE LA SURFACE D'UN VÉHICULE*  
(71) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE  
(72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE  
CONRAD, Ferdinand, 86159 Augsburg, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

**B60T 1/06** → (51) **B60T 13/74**

**B60T 7/08** → (51) **A61G 5/04**

**B60T 8/171** → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B60T 8/172** (11) **3 585 661 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18703543.1 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052370 31.01.2018  
(87) WO 2018/153627 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203171  
(54) • *BESTIMMUNG EINES MAXIMALEN KRAFTSCHLUSSKOEFFIZIENTEN*  
• *DETERMINING A MAXIMUM FRICTIONAL-CONNECTION COEFFICIENT*  
• *DÉTERMINATION D'UN COEFFICIENT D'ADHÉRENCE MAXIMAL*  
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, DE  
GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, DE

WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, DE  
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE  
TURNER, Lara Ruth, 88090 Immenstaad, DE  
KING, Julian, 6830 Rankweil, AT

**B60T 8/24** → (51) **B60W 30/04**

(51) **B60T 8/32** (11) **3 585 662 A1\***  
**B60T 8/171** **G01P 3/44**

(25) De (26) De  
(21) 18708350.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054169 20.02.2018  
(87) WO 2018/153867 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017103979  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER RADDREHZAHLSENSORS, ABS-SYSTEM UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES RADDREHZAHLSENSORS UND VERFAHREN ZUR JUSTAGE EINES RADDREHZAHLSENSORS*

• *DEVICE FOR POSITIONING A WHEEL SPEED SENSOR, ABS SYSTEM COMPRISING A DEVICE FOR POSITIONING A WHEEL SPEED SENSOR, AND METHOD FOR ALIGNING A WHEEL SPEED SENSOR*

• *DISPOSITIF POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE, SYSTÈME ANTIBLOCAGE DES ROUES COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR POSITIONNER UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE ET PROCÉDÉ D'AJUSTAGE D'UN CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE*

(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE  
(72) CHRIST, Armin, 63856 Bessenbach, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **B60T 13/58** (11) **3 585 663 A1\***  
**B60T 13/74**

(25) De (26) De  
(21) 18706676.6 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053411 12.02.2018  
(87) WO 2018/153710 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 CN 201710096466  
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUG-BREMSE UND MIT EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN BREMSVORRICHTUNG*

• *BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE HAVING A HYDRAULIC VEHICLE BRAKE AND AN ELECTROMECHANICAL BRAKING DEVICE*

• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE COMPRENANT UN FREIN HYDRAULIQUE DE VÉHICULE ET UN DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101 Schönaich, DE  
(74) MANNHERZ, Edith, 74189 Weinsberg, DE  
CHEN, Julia, Suzhou 215026, CN

WEISS, Karl-Josef, 64625 Bensheim, DE  
WANG, Zhizhong, Suzhou 215026, CN

(51) **B60T 13/66** (11) **3 585 664 A1\***  
**B60T 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 17708408.4 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018688 21.02.2017  
(87) WO 2018/156102 2018/35 30.08.2018  
(54) • *FESTSTELLBREMSSTEUERUNGSSYSTEM MIT COMPUTERGESTEUERTER BREMSE*

• *COMPUTER CONTROLLED BRAKE PARKING BRAKE CONTROL SYSTEM*  
• *FREIN COMMANDÉ PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN DE STATIONNEMENT*

(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US  
(72) WRIGHT, Eric C., Evans Mills NY 13637, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60T 13/66** (11) **3 585 665 A1\***  
**B60T 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 17712269.4 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/018699 21.02.2017  
(87) WO 2018/156104 2018/35 30.08.2018  
(54) • *HALTERUNGSVENTILSTEUERUNGSSYSTEM EINER COMPUTERGESTEUERTEN BREMSE*

• *COMPUTER CONTROLLED BRAKE RETAINER VALVE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBINET DE RETENUE DE FREIN COMMANDÉ PAR ORDINATEUR*

(71) New York Air Brake, LLC, 748 Starbuck Avenue, Watertown, NY 13601, US  
(72) WRIGHT, Eric C., Evans Mills NY 13637, US  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **B60T 13/74** (11) **3 585 666 A1\***  
**B60T 17/22** **F16D 49/00**

(25) De (26) De  
(21) 18703241.2 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051716 24.01.2018  
(87) WO 2018/153607 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202813  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES BREMSYSTEM*

• *METHOD FOR DIAGNOSTICS ON A BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING BRAKING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE À*

*MOTEUR AINSI QUE SYSTÈME DE FREINAGE CORRESPONDANT*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) VOLKMAR, Kai, 85080 Gaimersheim, DE

**B60T 13/74** → (51) **B60T 13/58**

**B60T 17/00** → (51) **B60G 17/052**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/66**

**B60T 17/22** → (51) **B60T 13/74**

**B60W 30/00** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B60W 30/04** (11) **3 585 667 A1\***  
**B60W 50/00** **B60T 8/24**

(25) De (26) De  
(21) 18705335.0 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052549 01.02.2018  
(87) WO 2018/153636 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001709  
(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES FAHRZEUGES WÄHREND EINER KURVENFAHRT SOWIE ROLLSTABILITÄTS-REGELSYSTEM*

• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE ON A BEND AND ROLL STABILITY CONTROL SYSTEM*

• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UN VÉHICULE DURANT UN VIRAGE AINSI QUE SYSTÈME DE RÉGULATION DE LA STABILITÉ EN ROULIS*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE  
(72) HEISE, Michael, 30449 Hannover, DE  
MUNKO, Tobias, 30459 Hannover, DE  
PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, DE  
(74) Schwarzweiler, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**B60W 40/08** → (51) **B60W 50/12**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 30/04**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 50/12**

**B60W 50/029** → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 50/12** (11) **3 585 668 A1\***  
**B60K 28/02** **B60W 50/00**  
**B60W 40/08**

(25) De (26) De  
(21) 18706491.0 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054069 20.02.2018  
(87) WO 2018/153826 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202834  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEM AKTIVIERTEN ZUMINDEST TEILAUTONOMEN FAHRMODUS SOWIE BERECHTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE IN AN ACTIVATED, AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUS DRIVING MODE AND AUTHORISATION DEVICE*



FOR A MOTOR VEHICLE AND A MOTOR VEHICLE  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DANS UN MODE DE ROULEMENT ACTIVÉ AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME ET DISPOSITIF D'AUTORISATION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*  
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) WUNDERLICH, Matthias, 85053 Ingolstadt, DE

**B61K 9/12** → (51) **G06T 7/62**

(51) **B61L 29/18** (11) **3 585 669 A1\***  
**G01R 33/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17716385.4 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) US 2017/024688 29.03.2017  
(87) WO 2018/182588 2018/40 04.10.2018  
(54) • *BAHNÜBERGANGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT KONSTANTER WARNZEITVORRICHTUNG UND ACHSZÄHLERSYSTEM*  
• *RAILROAD CROSSING CONTROL SYSTEM INCLUDING CONSTANT WARNING TIME DEVICE AND AXCLE COUNTER SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PASSAGE À NIVEAU COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ANNONCE À TEMPS CONSTANT ET UN SYSTÈME DE COMPTEUR D'ESSIEUX*  
(71) Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, 10018, US  
(72) HARP, Brian, New Albany, Indiana 47150, US  
SCHMIDT, Holger, Saint Johns, Florida 32259, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B62B 3/00** (11) **3 585 670 A1\***  
**B62B 3/10** **F24B 15/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18705554.6 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/052483 01.02.2018  
(87) WO 2018/153631 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103611  
(54) • *BRENNHOLZAUFNAHME MIT TRANSPORTROLLEN*  
• *FIREWOOD RECEPTACLE COMPRISING CASTERS*  
• *LOGEMENT DE BOIS DE CHAUFFAGE COMPRENANT DES ROULEAUX DE TRANSPORT*  
(71) Landwehr, Arno, Rosenstrasse 6, 82319 Starnberg, DE  
(72) Landwehr, Arno, 82319 Starnberg, DE  
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

**B62B 3/10** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 1/16** (11) **3 585 671 A1\***  
**F16C 33/20**  
(25) De (26) De

(21) 18708943.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/054576 23.02.2018  
(87) WO 2018/154073 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203101  
26.04.2017 DE 102017207012  
(54) • *LAGER FÜR EINE LENKSPINDEL UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *BEARING FOR A STEERING SHAFT AND STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PALIER POUR UN ARBRE DE DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*  
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B62D 1/16** → (51) **F16C 27/02**

(51) **B62D 1/28** (11) **3 585 672 A1\***  
**B62D 15/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17706495.3 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/054049 22.02.2017  
(87) WO 2018/153443 2018/35 30.08.2018  
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER KRAFTFAHRZEUGSERVOLENKMECHANISMUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT POSITIONSTEUERUNG UND SÄULENDREHMOMENTSTEUERMODUS*  
• *ELECTROMECHANICAL MOTOR VEHICLE POWER STEERING MECHANISM FOR ASSISTING STEERING OF A MOTOR VEHICLE WITH POSITION CONTROL AND COLUMN TORQUE CONTROL MODE*  
• *MÉCANISME DE DIRECTION ASSISTÉE DE VÉHICULE À MOTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE POUR ASSISTER LA DIRECTION D'UN VÉHICULE À MOTEUR AVEC MODE DE COMMANDE DE COUPLE DE COLONNE ET COMMANDE DE POSITION*  
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) FAZEKAS, Csaba, 2092 Budakeszi, HU  
VARGA, Ádám, 1118 Budapest, HU  
BENYÓ, Imre, 1118 Budapest, HU  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 585 673 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710250.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019698 26.02.2018  
(87) WO 2018/157051 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762462953 P  
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KUGEL-UMLAUFLENKGETRIEBEANORDNUNG*  
• *ELECTRICALLY-POWERED RECIRCULATING-BALL STEERING GEAR ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE APPAREIL DE DIRECTION À RECIRCULATION DE BILLES ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT*  
(71) China Automotive Systems, Inc., Henglong Building No. 1 Guanshan 1st Road East Lake Hi-Tech Zone, Wuhan 430073, CN  
(72) CAI, Haimian, Ann Arbor MI 48105, US  
QIU, Tianyi, Troy MI 48084, US  
ZUO, Siqu, Rochester Hills MI 48307, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 585 674 A1\***  
**B62D 6/00** **B62D 15/02**  
**B60K 17/348** **B62K 5/01**  
**B62K 5/023** **B62K 5/08**  
**B62K 11/00** **B62K 11/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18758294.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019569 23.02.2018  
(87) WO 2018/156990 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 US 201762463622 P  
29.06.2017 US 201762526489 P  
(54) • *MOBILITÄTSFAHRZEUG*  
• *MOBILITY VEHICLE*  
• *VÉHICULE DE MOBILITÉ*  
(71) Pride Mobility Products Corporation, 182 Susquehanna Avenue, Exeter, PA 18643, US  
(72) ANTONISHAK, Stephen, Alden PA 18634, US  
MULHERN, James, P., Nanticoke PA 18634, US  
DAVIES, Robert, William, Mountaintop PA 18707, US  
KUZMA, Nicholas, E., Dallas PA 18612, US  
LETUKAS, Anthony, Dallas, PA 18612, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B62D 5/083** (11) **3 585 675 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710233.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019509 23.02.2018  
(87) WO 2018/156947 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462403 P  
(54) • *STEUERUNGSANORDNUNG FÜR SERVOLENKUNG*  
• *A CONTROL ASSEMBLY FOR POWER STEERING*  
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE*  
(71) China Automotive Systems, Inc., Henglong Building No. 1 Guanshan 1st Road East Lake Hi-Tech Zone, Wuhan 430073, CN  
(72) CAI, Haimian, Ann Arbor MI 48105, US  
QIU, Tianyi, Troy MI 48084, US  
LI, Shen, Sterling Heights MI 48314, US  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

<b>B62D 6/00</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62D 7/22</b>	→ (51) <b>F16F 1/38</b>
<b>B62D 15/02</b>	→ (51) <b>B62D 1/28</b>
<b>B62D 15/02</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62D 21/15</b>	→ (51) <b>B62D 25/08</b>
(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 585 676 A1*</b>
<b>B62D 21/15</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18705173.5	(22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) FR 2018/050148	22.01.2018
(87) WO 2018/154202	2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017	FR 1751552
(54) • VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MITTELTRÄGERS FÜR DAS HINTERE CHASSIS EINES FAHRZEUGS	
• REINFORCEMENT DEVICE FOR SECURING A CENTRAL BEAM FOR A REAR CHASSIS OF A VEHICLE	
• DISPOSITIF DE RENFORT DE FIXATION DE POUTRE CENTRALE POUR CHÂSSIS ARRIÈRE DE VEHICULE	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) BENANE, Said, 94550 Chevilly Larue, FR	
<b>B62D 25/12</b>	→ (51) <b>E05D 5/02</b>
<b>B62D 25/16</b>	→ (51) <b>B60R 19/38</b>
(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 585 677 A1*</b>
<b>B62D 63/02</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18704902.8	(22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/052288	30.01.2018
(87) WO 2018/153623	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017	FR 1751480
(54) • UNTERBAU EINES KRAFTFAHRZEUG- KAROSSERIE	
• MOTOR VEHICLE BODY UNDER- STRUCTURE	
• STRUCTURE DE SOUBASSEMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) BLONDEAU, Fabien, 78150 Le Chesnay, FR JARRY, Frederic, 92350 Le Plessis Robinson, FR KLEIN, Pascal, 60180 Nogent sur Oise, FR GRITTI, Antony, 75015 Paris, FR	
<b>B62D 63/02</b>	→ (51) <b>B62D 25/20</b>
(51) <b>B62J 3/00</b>	(11) <b>3 585 678 A1*</b>
<b>G10K 1/072</b>	<b>G10K 1/10</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18709677.1	(22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) FR 2018/050401	20.02.2018
(87) WO 2018/154229	2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017	FR 1751399
(54) • AUFSCHLAGGLOCKE ZUR BEFESTIGUNG AN DER LENKSTANGE EINES FAHRRADES	
• PERCUSSION BELL INTENDED FOR BEING ATTACHED TO THE HANDLEBAR OF A BICYCLE	
• SONNETTE À PERCUSSION DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE SUR LE GUIDON D'UN VÉLO	
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(72) GALLOIS, Colin, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
DURAND, Lancelot, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR	
<b>B62J 3/00</b>	→ (51) <b>G10K 1/26</b>
<b>B62K 5/01</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62K 5/023</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62K 5/08</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62K 11/00</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B62K 11/10</b>	→ (51) <b>B62D 5/04</b>
<b>B63B 17/00</b>	→ (51) <b>B64C 3/16</b>
(51) <b>B63B 21/50</b>	(11) <b>3 585 679 A1*</b>
<b>B63B 27/24</b>	<b>B63B 27/34</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18706810.1	(22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) FR 2018/050325	09.02.2018
(87) WO 2018/154212	2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017	FR 1751558
(54) • VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER BOOTE	
• DEVICE FOR COUPLING TWO BOATS	
• DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE DEUX BATEAUX	
(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR	
(72) COLMARD, Christophe, 78280 Guyancourt, FR	
DESCHAMPS, Sylvie, 75016 Paris, FR	
BUSCHIAZZO, Mathieu, 78114 Magny les Hameaux, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<b>B63B 27/24</b>	→ (51) <b>B63B 21/50</b>
<b>B63B 27/34</b>	→ (51) <b>B63B 21/50</b>
(51) <b>B63B 35/79</b>	(11) <b>3 585 680 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18706687.3	(22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/053701	14.02.2018
(87) WO 2018/153754	2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017	SE 1750178
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SEGELDREHUNG	
• DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING SAIL TWIST	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO- RATION DE TORSION DE VOILE	
(71) Larsson, Torbjörn, Stuterivägen 67 B, 252 87 Helsingborg, SE	
(72) Larsson, Torbjörn, 252 87 Helsingborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
(51) <b>B63B 43/10</b>	(11) <b>3 585 681 A1*</b>
<b>B63B 43/16</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18703914.4	(22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/051437	22.01.2018
(87) WO 2018/138049	2018/31 02.08.2018
(30) 24.01.2017	NO 20170104
(54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF	
• A SAFETY SYSTEM FOR A VESSEL	
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VAIS- SEAU	
(71) Pro Sør Geir Edvard Karlsen, Bellevue 27, 4616 Kristiansand S, NO	
(72) KARLSEN, Geir, Edvard, N-4616 Kris- tiansand S, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
<b>B63B 43/16</b>	→ (51) <b>B63B 43/10</b>
(51) <b>B63G 8/08</b>	(11) <b>3 585 682 A1*</b>
<b>H01M 8/0612</b>	<b>H01M 8/0438</b>
(25) De	(26) De
(21) 18706679.0	(22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) EP 2018/053469	13.02.2018
(87) WO 2018/153720	2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017	DE 102017202911
(54) • REFORMERÜBERWACHUNG AN BORD EINES UNTERSEEBOOTS	
• REFORMER MONITORING ON BOARD A SUBMARINE	
• SURVEILLANCE D'UN REFORMEUR À BORD D'UN SOUS-MARIN	
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) QUANTE, Armin, 24340 Eckernförde, DE	
VOGLER, Malte, 24211 Lehmkuhlen, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
<b>B63H 5/07</b>	→ (51) <b>B64C 3/16</b>

(51) **B64C 3/16** (11) **3 585 683 A1\***  
**B64C 21/10** **B64D 27/02**  
**B63B 17/00** **B63H 5/07**  
(25) En (26) En  
(21) 17710454.4 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) US 2017/019703 27.02.2017  
(87) WO 2018/156165 2018/35 30.08.2018

(54) • *NACHGESCHALTETE OBERFLÄCHEN-  
MERKMALE ZUR DÄMPFUNG VON  
AKUSTISCHEN PROPELLERNACHLAUF-  
WECHSELWIRKUNGEN*  
• *DOWNSTREAM SURFACE FEATURES TO  
ATTENUATE PROPELLER WAKE  
ACOUSTIC INTERACTIONS*  
• *CARACTÉRISTIQUES DE SURFACE EN  
AVAL PERMETTANT D'ATTÉNUER DES  
INTERACTIONS ACOUSTIQUES DE  
SILLAGE D'HÉLICE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) WOOD, Trevor Howard, Niskayuna NY  
12309, US  
RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna NY  
12309, US  
GIACCHE, Davide, 85748 Garching, DE  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB

**B64C 21/10** → (51) **B64C 3/16**

(51) **B64C 39/00** (11) **3 585 684 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18734004.7 (22) 28.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051285 28.02.2018  
(87) WO 2018/122830 2018/27 05.07.2018  
(30) 31.12.2016 US 201662441163 P

(54) • *HOCHBELASTBARES UNBEMANNTES  
LUFTFAHRZEUG*  
• *HIGH ENDURANCE UNMANNED AERIAL  
VEHICLE*  
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À  
ENDURANCE ÉLEVÉE*

(71) Ratti, Jayant, L-3 Ground Floor South  
Extension 2, New Delhi 110 049, IN  
(72) Ratti, Jayant, New Delhi 110 049, IN  
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services  
LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 585 685 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708178.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050449 21.02.2018  
(87) WO 2018/154293 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702852

(54) • *FLUGSYSTEM*  
• *A FLIGHT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE VOL*

(71) Gravity Industries Ltd., St Mary's House  
Netherhampton, Salisbury Wiltshire SP2  
8PU, GB

(72) BROWNING, Richard, Salisbury, Wiltshire  
SP2 8PU, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B64C 39/02** → (51) **G05D 1/10**

**B64D 27/02** → (51) **B64C 3/16**

**B64D 41/00** → (51) **H02J 4/00**

**B64F 1/00** → (51) **B08B 15/02**

(51) **B65B 3/00** (11) **3 585 686 A1\***  
**B65B 43/54** **B65B 7/26**  
(25) En (26) En  
(21) 18710951.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/019309 23.02.2018  
(87) WO 2018/156823 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463117 P

(54) • *ADAPTER, ABFÜLLSTRASSENANORD-  
NUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM  
ABFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN IN EINER  
ABFÜLLSTRASSE UNTER VERWEN-  
DUNG EINER ABFÜLLSTRASSENANORD-  
NUNG*

• *ADAPTER, BOTTLING LINE  
ARRANGEMENT INCLUDING THE SAME,  
AND METHOD OF FILLING AND SEALING  
IN A BOTTLING LINE USING A BOTTLING  
LINE ARRANGEMENT*

• *ADAPTATEUR, AGENCEMENT DE LIGNE  
D'EMBOUTEILLAGE COMPRENANT  
CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-  
SAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ DANS UNE  
LIGNE D'EMBOUTEILLAGE À L'AIDE  
D'UN AGENCEMENT DE LIGNE D'EM-  
BOUTEILLAGE*

(71) CSP Technologies, Inc., 960 West Veterans  
Boulevard, Auburn, Alabama 36832, US  
(72) MYERS, Kasey, Auburn AL 36830, US  
PERDUE, Ethan, Ross, Auburn AL 36830,  
US  
FOUTCH, G., F., Alexia, Auburn AL 36830,  
US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-  
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**B65B 3/02** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 7/26** → (51) **B65B 3/00**

(51) **B65B 9/087** (11) **3 585 687 A1\***  
**B65B 9/093** **B65B 39/12**  
**B65B 51/14** **B65B 61/06**  
**B65B 61/00** **B65B 61/02**  
**B65B 61/18** **B65B 3/02**  
**B65B 31/00** **B65D 75/00**  
**B65D 75/58** **B29C 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 18713411.9 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/015636 29.01.2018  
(87) WO 2018/156309 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461880 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FLEXIBLEN BEHÄLTERN MIT STRUK-  
TURSTÜTZRAHMEN*  
• *METHODS OF MAKING FLEXIBLE  
CONTAINERS WITH STRUCTURAL  
SUPPORT FRAMES*  
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CONTE-  
NANTS SOUPLES AVEC DES CADRES DE  
SUPPORT STRUCTURAL*

(71) The Procter & Gamble Company, One  
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH  
45202, US  
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio  
45202, US

BOURGEOIS, Marc, Richard, Cincinnati,  
Ohio 45202, US  
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio  
45202, US  
ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio  
45202, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt  
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL

**B65B 9/093** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 11/30** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 11/32** → (51) **B65B 19/02**

(51) **B65B 19/02** (11) **3 585 688 A1\***  
**B65B 19/22** **B65B 19/24**  
**B65B 43/10** **B65B 49/00**  
**B65B 11/30** **B65B 11/32**

(25) It (26) En  
(21) 17719014.7 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) IT 2017/000037 27.02.2017  
(87) WO 2018/154611 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*  
• *PACKAGING MACHINE*  
• *MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche  
S.p.A, Via Emilia 428-442, 70064 Ozzano  
dell'Emilia (BO), IT  
(72) DRAGHETTI, Firenze, 40064 Ozzano del-  
l'Emilia (BO), IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**B65B 19/22** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 19/24** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 31/00** → (51) **B65B 9/087**

(51) **B65B 37/04** (11) **3 585 689 A1\***  
**B65B 39/00** **B08B 9/032**  
**B65G 47/72** **B65G 47/19**  
**B65G 47/14** **B65G 65/44**

(25) En (26) En  
(21) 17709346.5 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD  
(86) DK 2017/050051 24.02.2017  
(87) WO 2018/153415 2018/35 30.08.2018

(54) • *KREISFÖRMIGE VERTEILUNGSVORRICHTUNG*  
• *CIRCULAR DISTRIBUTION APPARATUS*



• APPAREIL DE DISTRIBUTION CIRCULAIRE  
(71) GEA Scan-Vibro A/S, Sørup Kirkevej 74, 5700 Svendborg, DK  
(72) VADSTRUP, Poul, 5700 Svendborg, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **B65B 39/00** (11) **3 585 690 A1\***  
**B65B 69/00** **B65G 69/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18707963.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050483 23.02.2018  
(87) WO 2018/154321 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702910  
(54) • GESCHLOSSENER TRANSFER VON STERILEN ODER ASEPTISCHEN MATERIALIEN  
• CONTAINED TRANSFER OF STERILE OR ASEPTIC MATERIALS  
• TRANSFERT CONTENU DE MATÉRIAUX STÉRILES OU ASEPTIQUES

(71) Ezi-Dock Systems Limited, Unit 4B Park Court Park Lane Business Park, Kirkby-in-Ashfield, Nottinghamshire NG17 9GU, GB  
(72) MCALEAVY, Stephen Thomas, Doncaster Yorkshire DN4 6UY, GB  
BRIMSON, Michael Ronald, Selston Nottinghamshire NG16 6FB, GB  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B65B 39/00** → (51) **B65B 37/04**

**B65B 39/12** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 43/10** → (51) **B65B 19/02**

**B65B 43/54** → (51) **B65B 3/00**

**B65B 49/00** → (51) **B65B 19/02**

(51) **B65B 51/10** (11) **3 585 691 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757732.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IB 2018/000133 22.02.2018  
(87) WO 2018/154378 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463101 P  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON OBEN OFFENEN BEHÄLTERN MIT WÄRMESCHRUMPFBAREM FOLIENMATERIAL  
• APPARATUS AND METHODS FOR SEALING OPEN-TOPPED CONTAINERS WITH HEAT-SHRINKING FILM MATERIAL  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DESTINÉS À SCELLER DES CONTENANTS OUVERTS AU MOYEN D'UN MATÉRIAU DE FILM THERMORÉTRACTABLE

(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US  
(72) VARI, Kimmo, Brampton Ontario L7A 3J6, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 51/14** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 51/30** → (51) **B29C 65/18**

**B65B 53/02** → (51) **C08L 53/02**

**B65B 57/10** → (51) **A61J 1/03**

**B65B 61/00** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 61/02** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 61/06** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 61/18** → (51) **B65B 9/087**

**B65B 61/20** → (51) **B31D 5/00**

**B65B 63/08** → (51) **B65D 51/10**

**B65B 69/00** → (51) **B65B 39/00**

(51) **B65D 1/04** (11) **3 585 692 A1\***  
**B65D 1/06** **B65D 81/32**  
**B65D 77/04** **B65D 83/00**

(25) En (26) En  
(21) 18702729.7 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053091 07.02.2018  
(87) WO 2018/153674 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17158011  
(54) • MULTIVOLUMENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BLASFORMEN DES BEHÄLTERS  
• MULTI-VOLUME CONTAINER AND METHOD FOR BLOW-MOULDING THE CONTAINER  
• RÉCIPIENT MULTI-VOLUME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DU RÉCIPIENT

(71) Corpack GmbH, Elly-Staegmeyr-Str. 2, 80999 München, DE  
(72) CORBEIL, Jean Paul, 81247 München, DE  
PRASTER, Jochen, 81545 München, DE  
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**B65D 1/06** → (51) **B65D 1/04**

**B65D 5/36** → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 585 693 A1\***  
**B65D 5/36** **B65D 6/38**

(25) En (26) En  
(21) 18757751.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/018983 21.02.2018  
(87) WO 2018/156604 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461554 P  
27.04.2017 US 201715498625

(54) • GERADLINIGE KONSISTENTE FALT-LINIEN AUF WELLKUNSTSTOFFBOXEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• STRAIGHT CONSISTENT BODY SCORES ON PLASTIC CORRUGATED BOXES AND A PROCESS FOR MAKING SAME  
• RAINURES DE CORPS DROITES COHÉRENTES SUR DES BOÎTES ONDULÉES EN

PLASTIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Menasha Corporation, 1645 Bergstrom Road, Neenah, WI 54956, US  
(72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US  
MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**B65D 5/56** → (51) **B65D 81/38**

**B65D 5/64** → (51) **B65D 81/38**

**B65D 6/38** → (51) **B65D 5/42**

(51) **B65D 8/00** (11) **3 585 694 A1\***  
**B65D 25/28** **B67D 1/08**  
**B65D 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 18709724.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050499 27.02.2018  
(87) WO 2018/154334 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703148  
06.04.2017 GB 201705593

(54) • KOPFRING FÜR EIN GETRÄNKEFASS  
• TOP CHIME FOR A BEVERAGE KEG  
• REBORD SUPÉRIEUR POUR UN FÛT DE BOISSON

(71) Petainer Large Container IP Limited, 4th Floor Building A Tavistock House Tavistock Square, London WC1H 9HR, GB  
(72) FALVEY, James, Houghton Regis Bedfordshire LU5 5PA, GB  
(74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B65D 8/00** (11) **3 585 695 A1\***  
**B65D 25/28** **B67D 1/08**  
**B65D 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 18715062.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050498 27.02.2018  
(87) WO 2018/154333 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703148  
06.04.2017 GB 201705592

(54) • FUSSRING UND GETRÄNKEFASS  
• BOTTOM CHIME AND BEVERAGE KEG  
• REBORD DE FOND ET TONNELET DE BOISSON

(71) Petainer Large Container IP Limited, 4th Floor Building A Tavistock House Tavistock Square, London WC1H 9HR, GB  
(72) FALVEY, James, Houghton Regis Bedfordshire LU5 5PA, GB  
(74) Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B65D 8/00** (11) **3 585 696 A1\***  
**B65D 25/28** **B67D 1/08**  
**B65D 25/24** **B65D 25/34**

(25) En (26) En  
(21) 18715063.6 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) GB 2018/050501 27.02.2018

(87) WO 2018/154336 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 GB 201703148

- (54) • FASSKLIMME
- KEG CHIME
- REBORD DE TONNELET

(71) Petainer Large Container IP Limited, 4th Floor Building A Tavistock House Tavistock Square, London WC1H 9HR, GB

(72) FALVEY, James, Houghton Regis Bedfordshire LU5 5PA, GB

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

**B65D 17/00** → (51) **A61J 1/14**

**B65D 17/28** → (51) **A61J 1/14**

**B65D 19/00** → (51) **B65D 19/18**

**B65D 19/02** → (51) **B65D 19/18**

**B65D 19/04** → (51) **B65D 19/18**

**B65D 19/06** → (51) **B65D 19/18**

(51) **B65D 19/18** (11) **3 585 697 A1\***  
**B65D 19/00** **B65D 19/02**  
**B65D 19/04** **B65D 19/06**  
**B65D 19/22**

(25) En (26) En

(21) 18757384.5 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051074 21.02.2018

(87) WO 2018/154461 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461811 P

- (54) • STRUKTURELEMENTE UND BAUGRUPPEN FÜR BAUSTOFFVERPACKUNGEN
- STRUCTURAL ELEMENTS AND ASSEMBLIES FOR CONSTRUCTION MATERIAL PACKAGING
- ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET ENSEMBLES POUR EMBALLAGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION

(71) Zavaró, Avraham, 3 Topaz Street, 7030000 Beer Yaakov, IL

(72) Zavaró, Avraham, 7030000 Beer Yaakov, IL

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

**B65D 19/22** → (51) **B65D 19/18**

(51) **B65D 21/02** (11) **3 585 698 A1\***  
**B65D 71/00**

(25) En (26) En

(21) 18714339.1 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) GB 2018/050459 22.02.2018

(87) WO 2018/154301 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GB 201702971

- (54) • PALETTIERTE BEHÄLTERANORDNUNGEN UND BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG DARIN

- PALLETISED CONTAINER ASSEMBLIES AND CONTAINERS FOR USE THEREIN
- ENSEMBLES CONTENEURS PALETTISÉS ET CONTENEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS CEUX-CI

(71) Polykeg S.r.l., Via Pietro Nenni, 51 Calcinate, 24050 Bergamo, IT

(72) SONZOGNI, Sergio, 24050 Grassobbio, IT WALTON, Philip Andrew, Bishop Auckland Durham DL14 7AX, GB

(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Queensgate House 48 Queen Street, Exeter EX4 3SR, GB

**B65D 25/24** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 25/28** → (51) **B65D 8/00**

**B65D 25/34** → (51) **B65D 8/00**

(51) **B65D 30/02** (11) **3 585 699 A1\***  
**B65D 30/08** **B65D 75/58**  
**B65D 75/60** **B65D 75/62**

(25) En (26) En

(21) 18757991.7 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019054 21.02.2018

(87) WO 2018/156657 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715440970

24.04.2017 US 201715495772

13.06.2017 US 201715621850

- (54) • ABZIEHBARER, LEICHT ZU ÖFFNENDER KUNSTSTOFFBEUTEL
- PEELABLE EASY OPEN PLASTIC BAGS
- SACS EN PLASTIQUE FACILES À OUVRIR PELABLES

(71) Polytex Fibers Corporation, 9341 Baythorne Drive, Houston, TX 77041, US

(72) BAZBAZ, Jacobo, Bellaire, TX 77401, US ZAROLI, Alberto, Katy, TX 77494, US

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

**B65D 30/08** → (51) **B65D 30/02**

**B65D 33/00** → (51) **B65D 50/00**

**B65D 33/01** → (51) **B31B 70/26**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 585 700 A1\***  
**A44B 19/16** **B31B 70/81**

(25) En (26) En

(21) 18710230.6 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019480 23.02.2018

(87) WO 2018/156931 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463000 P

- (54) • WIEDERVERSCHLISSBARE ZIPPERVER-SCHLUSSANORDNUNG, WIEDERVER-SCHLISSBARE BEUTEL UND VERFAHREN
- RECLOSABLE ZIPPER CLOSURE ARRANGEMENT, RECLOSABLE POUCHES, AND METHODS
- AGENCEMENT DE FERMETURE À FERMETURE À GLISSIÈRE REFERMABLE, POCHEs REFERMABLES, ET PROCÉDÉS

(71) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West Field Court, Lake Forest IL 60045, US

(72) PETKOVSEK, Gregory, L., Waupaca, WI 54914, US

ROBBINS, Todd, Appleton, WI 54914, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**B65D 33/25** → (51) **B60N 2/58**

**B65D 33/25** → (51) **B65D 50/00**

**B65D 41/48** → (51) **B65D 43/02**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 585 701 A1\***  
**B65D 81/26** **B65D 41/48**

(25) En (26) En

(21) 18705011.7 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054228 21.02.2018

(87) WO 2018/153890 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 FR 1751525

- (54) • BEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE UND / ODER PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
- CONTAINER FOR MEDICAL AND/OR PHARMACEUTICAL PRODUCTS
- RÉCIPIENT POUR PRODUITS MÉDICAUX ET/OU PHARMACEUTIQUES

(71) Clariant Healthcare Packaging (France) SAS, 6 rue Louise Michel, 94600 Choisy le Roi, FR

(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, FR LOGEL, Valere, 92300 Levallois Perret, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B65D 50/00** (11) **3 585 702 A1\***  
**B65D 33/25** **B65D 33/00**

(25) En (26) En

(21) 18758342.2 (22) 23.04.2018

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

(86) IB 2018/052817 23.04.2018

(87) WO 2018/154545 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715440091

- (54) • KINDERSICHERE DICHTUNGSANORDNUNG
- CHILD RESISTANT SEALING SYSTEM
- SYSTÈME DE FERMETURE DE PROTECTION À L'ÉPREUVE DES ENFANTS

(71) Quark Distribution, Inc., P.O. BOX 3332, New York, New York 10163, US

(72) KIRSH, Ross, New York New York 10016, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24 5EA, GB

(51) **B65D 51/10** (11) **3 585 703 A1\***  
**B65B 63/08** **B65D 81/18**  
**G05D 16/20** **G05D 23/19**  
**H05B 3/64**

(25) En (26) En

(21) 18756973.6 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051150 23.02.2018

(87) WO 2018/154510 2018/35 30.08.2018

- (30) 24.02.2017 US 201762463016 P
- (54) • LUFTHOHLRAUMVERPACKUNG MIT SATZWÄRMEGENERATOR
- AIR CAVITY PACKAGE WITH SUPPLEMENTAL HEAT GENERATOR
- BOÎTIER À CAVITÉ D'AIR DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE CHALEUR SUPPLÉMENTAIRE
- (71) RJR Technologies, Inc., 7875 Edgewater Drive, Oakland, California 94621, US
- (72) BREGANTE, Raymond, Oakland California 94621, US
- ELLIOTT, Alex, Oakland California 94621, US
- (74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**B65D 51/28** → (51) **A01N 55/00**

**B65D 63/10** → (51) **C09J 7/24**

**B65D 71/00** → (51) **B65D 21/02**

**B65D 71/00** → (51) **F24S 20/70**

**B65D 75/00** → (51) **B31B 70/26**

**B65D 75/00** → (51) **B65B 9/087**

**B65D 75/30** → (51) **B65D 77/20**

**B65D 75/32** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 585 704 A1\***
- B65D 85/10**
- (25) It (26) En
- (21) 18712419.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/051148 23.02.2018
- (87) WO 2018/154508 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 IT 201700020954
- (54) • VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKELN MIT EINER UMHÜLLUNG MIT EINEM VERSCHLUSSETIKETT
- PACK OF SMOKING ARTICLES WITH A WRAPPING PROVIDED WITH A CLOSING LABEL
- PAQUET D'ARTICLES À FUMER À EMBALLAGE POURVU D'UNE ÉTIQUETTE DE FERMETURE
- (71) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FERRARI, Michele, 40064 Ozzano Emilia, IT
- TENAGLIA, Marcello, 40127 Bologna, IT
- FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B65D 75/58** → (51) **B65B 9/087**

**B65D 75/58** → (51) **B65D 30/02**

**B65D 75/60** → (51) **B65D 30/02**

**B65D 75/62** → (51) **B65D 30/02**

**B65D 77/04** → (51) **B65D 1/04**

- (51) **B65D 77/20** (11) **3 585 705 A1\***
- G09F 3/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17823181.7 (22) 29.12.2017

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

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2017/084800 29.12.2017
- (87) WO 2018/153539 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 AT 501412017
- (54) • VERPACKUNGSELEMENT
- PACKAGING ELEMENT
- ÉLÉMENT D'EMBALLAGE
- (71) Constantia Teich GmbH, Mühlhofen 4, 3205 Weinburg, AT
- (72) BORSKY, Karl, 1210 Wien, AT
- KIENZLE, Sarah, 1140 Wien, AT
- RESCH, Helmut, 3203 Rabenstein, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinzen-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B65D 77/20** (11) **3 585 706 A1\***

**B65D 75/30**

- (25) En (26) En
- (21) 18705943.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054511 23.02.2018
- (87) WO 2018/154052 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 IT 201700020976
- (54) • MEHRSCICHTIGER TRÄGER, INSBESONDERE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
- MULTILAYER SUPPORT, PARTICULARLY FOR FOOD PRODUCTS
- SUPPORT MULTICOUCHE, EN PARTICULIER DESTINÉ À DES PRODUITS ALIMENTAIRES
- (71) Pozzoli S.p.A., Via G. Di Vittorio 11, 20065 Inzago, IT
- (72) POZZOLI, Aldo, 20065 Inzago, IT
- MARANI, Mario, 46027 San Benedetto (PO), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65D 81/18** → (51) **B65D 51/10**

**B65D 81/26** → (51) **B65D 43/02**

**B65D 81/32** → (51) **A01N 55/00**

**B65D 81/32** → (51) **B65D 1/04**

**B65D 81/36** → (51) **A45D 44/18**

(51) **B65D 81/38** (11) **3 585 707 A1\***

**B65D 5/56**

**B31B 50/88**

**B65D 5/64**

**B31B 120/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18757497.5 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/018698 20.02.2018
- (87) WO 2018/156481 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201762462842 P
- 06.03.2017 US 201762467705 P
- 03.04.2017 US 201715478087
- (54) • WÄRMEISOLIERENDE VERPACKUNG
- THERMALLY INSULATING PACKAGING
- EMBALLAGE THERMIQUEMENT ISOLANT

- (71) Vericool, Inc., 7066 Las Positas Road Suites C/D, Livermore, CA 94550, US
- (72) JOBE, Darrell, Livermore, CA 94550, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B65D 83/00** → (51) **B65D 1/04**

**B65D 83/08** → (51) **A47K 7/00**

**B65D 85/10** → (51) **B65D 75/58**

**B65D 85/48** → (51) **F24S 20/70**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 585 708 A1\***
- (25) It (26) En
- (21) 18712456.5 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/051033 20.02.2018
- (87) WO 2018/154437 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 IT 201700019425
- (54) • KAPSEL FÜR INFUSIONS- UND LÖSLICHE GETRÄNKE MIT TROPFSCHUTZSYSTEM
- CAPSULE FOR INFUSION AND SOLUBLE BEVERAGES WITH ANTI-DRIP SYSTEM
- CAPSULE POUR BOISSONS INFUSÉES ET SOLUBLES AVEC SYSTÈME ANTI-GOUTTE
- (71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
- (72) ROBOTTI, Paolo, I-15121 Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B65G 1/04** → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B65G 17/06** (11) **3 585 709 A1\***

**B65G 17/42**

- (25) It (26) En
- (21) 18711164.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/051020 20.02.2018
- (87) WO 2018/154430 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 IT 201700019182
- (54) • VERBESSERTE STANGENFÖRDERER
- AN IMPROVED BAR CONVEYOR
- TRANSPORTEUR À BARRES AMÉLIORÉ
- (71) Tecno Pool S.P.A., Via Buonarroti 81, 35010 - San Giorgio in Bosco (PD), IT
- (72) LAGO, Leopoldo, 35013 Cittadella, IT
- (74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

**B65G 17/42** → (51) **B65G 17/06**

(51) **B65G 27/04** (11) **3 585 710 A1\***

**B65G 47/28**

**A22C 17/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18704267.6 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054026 19.02.2018



- (87) WO 2018/153812 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 EP 17157213
- (54) • *VIBRATIONSTRENNERSYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND TRENNUNG VON FLEISCHSTÜCKEN*
- *A VIBRATION SEPARATOR SYSTEM FOR CONVEYING AND SEPARATING MEAT PIECES*
- *SYSTÈME DE SÉPARATEUR À VIBRATIONS DESTINÉ À TRANSPORTER ET À SÉPARER DES MORCEAUX DE VIANDE*
- (71) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, Roesbjergvej 9, 5683 Hårby, DK
- (72) INGEMANN HANSEN, Henning, 5220 Odense SØ, DK
- (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

**B65G 35/06** → (51) **A01K 43/00**

**B65G 37/00** → (51) **B65G 47/52**

- (51) **B65G 43/02** (11) **3 585 711 A1\***  
**G01H 9/00** **G06F 17/14**  
**G01M 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18757412.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AU 2018/050144 22.02.2018
- (87) WO 2018/152575 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 AU 2017900583
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AKUSTISCHEN MESSUNG*
- *OPTICAL ACOUSTIC SENSING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE OPTIQUE*
- (71) CMTE Development Limited, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- (72) WILSON, Paul, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- BROOKS, Timothy, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- GIANG, Long, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU
- HOEHN, Karsten, Pullenvale, Queensland 4069, AU
- LOFGREN, Michael, Pullenvale, Queensland 4069, AU
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B65G 47/72** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 57/03**

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 585 714 A1\***  
**C03B 35/14** **C03B 35/20**  
**C03B 40/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18709687.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050420 22.02.2018
- (87) WO 2018/154243 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 FR 1751568
- 27.02.2017 FR 1751547
- 27.02.2017 FR 1751573
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI HALTERN*
- *DEVICE COMPRISING TWO HOLDERS*
- *DISPOSITIF COMPRENANT DEUX SUPPORTS*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THELLIER, Hervé, 60170 Pimprez, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**B65G 47/14** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/19** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/28** → (51) **B65G 27/04**

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 585 712 A1\***
- (25) De (26) De
- (21) 18706738.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054355 22.02.2018
- (87) WO 2018/153965 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 CH 2122017
- (54) • *KETTENPUFFER*

- *CHAIN BUFFER*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE DE CHAÎNE*
- (71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
- (72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- (74) Braun, André jr., Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

(51) **B65G 47/52** (11) **3 585 713 A1\***  
**B65G 37/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17898011.6 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/074788 24.02.2017
- (87) WO 2018/152780 2018/35 30.08.2018
- (54) • *HILFSFÖRDERER UND ENTSPRECHENDES FÖRDESYSTEM*
- *AUXILIARY CONVEYOR AND CORRESPONDING CONVEYING SYSTEM*
- *TRANSPORTEUR AUXILIAIRE ET SYSTÈME DE TRANSPORT CORRESPONDANT*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) CHI, Zhaofu, Shanghai 200231, CN
- GU, Hao, Shanghai 201204, CN
- YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B65G 47/72** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/90** → (51) **B65G 57/03**

- (51) **B65G 49/06** (11) **3 585 714 A1\***  
**C03B 35/14** **C03B 35/20**  
**C03B 40/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18709687.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050420 22.02.2018
- (87) WO 2018/154243 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 FR 1751568
- 27.02.2017 FR 1751547
- 27.02.2017 FR 1751573
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ZWEI HALTERN*
- *DEVICE COMPRISING TWO HOLDERS*
- *DISPOSITIF COMPRENANT DEUX SUPPORTS*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) THELLIER, Hervé, 60170 Pimprez, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

**B65G 47/14** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/19** → (51) **B65B 37/04**

**B65G 47/28** → (51) **B65G 27/04**

- (51) **B65G 57/00** (11) **3 585 715 A2\***  
**B65G 57/22** **B65G 57/00**  
**B65G 47/90** **B65G 61/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18704974.7 (22) 12.02.2018

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

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/053450 12.02.2018
- (87) WO 2018/153717 2018/35 30.08.2018
- (88) 11.10.2018
- (30) 21.02.2017 DE 102017001668
- (54) • *VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN SOWIE VORRICHTUNG HIERZU*
- *METHOD FOR THE COMMISSIONING OF GOODS AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHANDISES ET DISPOSITIF À CET EFFET*
- (71) KNAPP Systemintegration GmbH, Waltenbachstrasse 9, 8700 Leoben, AT
- (72) HANSL, Rudolf, 4020 Linz, AT
- GRABLECHNER, Manfred, 8793 Trofaiach, AT
- KAINERSDORFER, Günther, 8792 St. Peter-Freienstein, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

**B65G 57/22** → (51) **B65G 57/03**

**B65G 59/10** → (51) **G06F 13/10**

**B65G 61/00** → (51) **B65G 57/03**

**B65G 65/44** → (51) **B65B 37/04**

- (51) **B65G 69/00** (11) **3 585 716 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18705516.5 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/015270 25.01.2018
- (87) WO 2018/156298 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439587
- (54) • *AUFBLASBARE WETTERBARRIEREN FÜR VERLADEDOCKS*
- *INFLATABLE WEATHER BARRIERS FOR LOADING DOCKS*
- *BARRIÈRES AUX INTEMPÉRIES GONFLABLES POUR QUAIS DE CHARGE-MENT*
- (71) Rite-Hite Holding Corporation, 8900 North Arbon Drive, Milwaukee, WI 53223, US
- (72) ASHELIN, Charles, J., Dubuque, IA 52002, US
- THOLE, Collin, Lancaster, WI 53813, US
- HEIM, Frank, Platteville, WI 53818, US
- SCHMIDT, Timothy, J., Dubuque, IA 52001, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**B65G 69/18** → (51) **B65B 39/00**

**B65H 19/22** → (51) **H01G 11/74**

**B65H 19/26** → (51) **H01G 11/74**

- (51) **B65H 29/30** (11) **3 585 717 A1\***  
**B65H 29/32** **B65H 31/02**  
**B65H 31/10** **B65H 33/08**  
**B65H 31/30**
- (25) De (26) De
- (21) 18704237.9 (22) 09.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2018/053300 09.02.2018
- (87) WO 2018/153695 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 DE 102017202749  
21.02.2017 DE 102017202748
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STAPELN VON FLÄCHIGEN MATERIALBOGEN SOWIE EINE DRUCK- UND/ODER LACKIERMASCHINE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR STACKING TWO-DIMENSIONAL MATERIAL SHEETS, AND PRINTING AND/OR COATING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À EMPILER DES FEUILLES DE MATÉRIAU PLATES AINSI QUE PRESSE D'IMPRESION ET/OU VERNISSEUSE*
- (71) Koenig & Bauer Metalprint GmbH, Wernerstr. 119-129, 70435 Stuttgart, DE
- (72) MICHEL, Björn, 70193 Stuttgart, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

**B65H 29/32** → (51) **B65H 29/30**

**B65H 29/70** → (51) **H01M 8/2404**

**B65H 31/02** → (51) **B65H 29/30**

**B65H 31/10** → (51) **B65H 29/30**

**B65H 31/30** → (51) **B65H 29/30**

**B65H 33/08** → (51) **B65H 29/30**

**B65H 75/24** → (51) **B23D 35/00**

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 585 718 A1\***  
**B66B 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18702693.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/052534 01.02.2018  
(87) WO 2018/153634 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202893
- (54) • *AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGANLAGE*  
• *LIFT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN ELEVATOR SYSTEM*  
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
KIRSCH, Michael, 73230 Kirchheim unter Teck, DE  
PAWELSKI, Christoph, 01307 Dresden, DE  
KRZYWINSKI, Jens, 01169 Dresden, DE  
MÜHLBAUER, Frank, 01187 Dresden, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66B 5/00** → (51) **B66B 3/00**

- (51) **B66B 23/00** (11) **3 585 719 A1\***  
**B66B 25/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18705003.4 (22) 20.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054121 20.02.2018
- (87) WO 2018/153846 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 EP 17158053
- (54) • *VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES 3D-MODELLS EINER TRAGENDEN STRUKTUR EINER FAHRTREPPEN ODER EINES FAHRSTEGES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A 3D MODEL OF A SUPPORTING STRUCTURE OF AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN MODÈLE 3D D'UNE STRUCTURE PORTANTE D'UN ESCALIER ROULANT OU D'UN TAPIS ROULANT*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) EDER, Christoph, 1220 Wien, AT  
SCHÜTZ, Richard, 1100 Wien, AT  
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT  
WAGENLEITNER, Georg, 4575 Rossleithen, AT

**B66B 25/00** → (51) **B66B 23/00**

**B66F 7/06** → (51) **B22D 17/20**

- (51) **B66F 9/22** (11) **3 585 720 A1\***  
**F16F 9/512**
- (25) De (26) De  
(21) 17706736.0 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/053962 21.02.2017
- (87) WO 2018/153438 2018/35 30.08.2018
- (54) • *FANGZYLINDER FÜR EIN LASTHEBEMITTEL SOWIE LASTHEBEMITTEL MIT EINEM FANGZYLINDER*  
• *SAFETY CYLINDER FOR A LOAD LIFTING MEANS AND LOAD LIFTING MEANS HAVING A SAFETY CYLINDER*  
• *CYLINDRE AMORTISSEUR POUR UN MOYEN DE LEVAGE DE CHARGE AINSI QUE MOYEN DE LEVAGE DE CHARGE PRÉSENTANT UN CYLINDRE AMORTISSEUR*
- (71) Flexlift Hubgeräte GmbH, Eckendorfer Strasse 115, 33609 Bielefeld, DE  
MBS-Hydraulik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Langekamp 21, 32312 Lübbecke, DE
- (72) LIEBKE, Karsten, 32312 Lübbecke, DE
- (74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B67D 1/08** (11) **3 585 721 A1\***  
**B67D 1/12**

- (25) It (26) En  
(21) 17749543.9 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) IB 2017/054545 26.07.2017
- (87) WO 2018/130887 2018/29 19.07.2018

- (30) 13.01.2017 IT 201700003618  
29.05.2017 IT 201700058340
- (54) • *VENTIL ZUM BEFÜLLEN UND ENTLEEREN EINES DRUCKBEAUFschlagTEN PET-BEHÄLTERS*  
• *VALVE FOR FILLING AND EMPTYING A PRESSURISED PET CONTAINER*  
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE ET DE SOUTIRAGE D'UN RÉCIPÉNT SOUS PRESSION EN PET*
- (71) Sabev OU, Pronksi 5-3, 10124 Tallinn, EE
- (72) BRKICH, Branislav, 31500 Nasice, HR
- (74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

**B67D 1/08** → (51) **B65D 8/00**

- (51) **B67D 1/12** (11) **3 585 722 A1\***  
**G01F 13/00** **G01F 22/02**  
**G05D 11/13** **G01L 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19769706.3 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2019/028885 24.04.2019
- (87) WO 2019/209928 2019/44 31.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663494 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG VON FLÜSSIGKEITEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID FLOW MEASUREMENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT FLUIDIQUE*
- (71) Taylor Commercial Foodservice Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, IL 61072, US
- (72) FREYMILLER, Otley Dwight, Rockton, Illinois 61072, US  
LOWERY, Morgan J., DeForest, Wisconsin 53532, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/08**

**B67D 7/38** → (51) **F16L 11/04**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 585 723 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18731506.4 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/000095 20.04.2018
- (87) WO 2018/154196 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 FR 1751433
- (54) • *MEMS- ODER NEMS-VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEM STOPPELEMENT*  
• *MEMS OR NEMS DEVICE WITH STACKED STOP ELEMENT*  
• *DISPOSITIF MEMS OU NEMS À EMPILEMENT DE BUTÉE*
- (71) Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) LEHEE, Guillaume Jérôme François, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) ONFROY, Philippe Serge Claude, 77550 Moissy-Cramayel, FR

COLIN, Mikael, 38000 Grenoble, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**B81B 7/00** → (51) **G01P 1/00**  
(51) **B81B 7/02** (11) **3 585 724 A1\***  
**G01P 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 18758110.3 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018378 15.02.2018  
(87) WO 2018/156417 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461715 P  
(54) • MEMS-BASIERTE SENSORSUITE  
• MEMS-BASED SENSOR SUITE  
• SUITE DE CAPTEURS À BASE DE MEMS

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US

(72) NGUYEN, Hung, Malibu, CA 90265, US  
CHANG, David T., Malibu, CA 90265, US  
PERAHIA, Raviv, Malibu, CA 90265, US  
SORENSEN, Logan D., Malibu, CA 90265, US

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

**B82B 3/00** → (51) **B02C 18/00**

**B82Y 10/00** → (51) **G06F 19/22**

**B82Y 15/00** → (51) **A61K 49/18**

**B82Y 15/00** → (51) **G01N 27/12**

**B82Y 30/00** → (51) **H01L 27/13**

(51) **B82Y 40/00** (11) **3 585 725 A1\***  
**C25B 1/00** **C01B 32/184**

(25) En (26) En  
(21) 18757868.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019035 21.02.2018  
(87) WO 2018/156642 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461641 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON DOTIERTEN KOHLENSTOFFNANOMATERIALIEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCTION OF DOPED CARBON NANOMATERIALS  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE NANOMATÉRIAUX DE CARBONE DOPÉS

(71) C2CNT LLC, 21854 Watson Road, Leesburg, VA 20175, US

(72) LICHT, Stuart, Leesburg, Virginia 20175, US

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

**B82Y 40/00** → (51) **H01L 27/13**

**C01B 7/01** → (51) **C07C 273/02**

**C01B 7/09** → (51) **C07C 273/02**

**C01B 11/02** → (51) **C02F 1/76**

**C01B 21/068** → (51) **B01D 53/62**

**C01B 21/24** → (51) **C01B 21/32**

(51) **C01B 21/32** (11) **3 585 726 A1\***  
**A61M 16/10** **A61M 16/12**  
**A61M 16/20** **C01B 21/24**  
**A61K 33/00** **A61M 16/00**  
**A61M 16/04** **A61M 16/06**

(25) En (26) En  
(21) 18757270.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/020056 27.02.2018  
(87) WO 2018/157172 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463943 P  
27.02.2017 US 201762463956 P  
22.05.2017 US 201762509394 P  
01.09.2017 US 201762553572 P  
18.10.2017 US 201762574173 P  
07.01.2018 US 201862614492 P

(54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON STICKOXID  
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING NITRIC OXIDE  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR GÉNÉRER DE L'OXYDE NITRIQUE

(71) Third Pole, Inc., 5 Water Street, 3rd Floor, Arlington, MA 02476, US

(72) ZAPOL, David G., San Francisco California 94122, US

HALL, Gregory W., Belmont Massachusetts 02478, US

SCHOLZ, Wolfgang, Beverly Massachusetts 01915, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C01B 21/32** (11) **3 585 727 A1\***  
**A61M 16/10** **A61M 16/12**  
**A61M 16/20** **A61K 33/00**  
**A61M 16/00** **A61M 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 18758362.0 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/020060 27.02.2018  
(87) WO 2018/157175 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463943 P  
27.02.2017 US 201762463956 P  
22.05.2017 US 201762509394 P  
01.09.2017 US 201762553572 P  
18.10.2017 US 201762574173 P  
07.01.2018 US 201862614492 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AMBULANTEN ERZEUGUNG VON STICKOXID  
• SYSTEMS AND METHODS FOR AMBULATORY GENERATION OF NITRIC OXIDE  
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LA GÉNÉRATION AMBULATOIRE D'OXYDE NITRIQUE

(71) Third Pole, Inc., 5 Water Street, 3rd Floor, Arlington, MA 02476, US

(72) ZAPOL, David G., San Francisco California 94122, US

HALL, Gregory W., Belmont Massachusetts 02478, US

SCHOLZ, Wolfgang, Beverly Massachusetts 01915, US

APOLLONIO, Benjamin, Lunenburg Massachusetts 01462, US

HEIRTZLER, Frank, Londenderry New Hampshire 03053, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **C01B 32/15** (11) **3 585 728 A1\***  
**C23C 16/26** **A61L 31/08**  
**C12N 5/07**

(25) En (26) En  
(21) 18757600.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) SG 2018/050082 23.02.2018  
(87) WO 2018/156082 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463112 P  
17.08.2017 US 201762546680 P

(54) • ZWEIDIMENSIONALE AMORPHE KOHLENSTOFFBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN UND DIFFERENZIEREN VON STAMMZELLEN  
• TWO-DIMENSIONAL AMORPHOUS CARBON COATING AND METHODS OF GROWING AND DIFFERENTIATING STEM CELLS

• REVÊTEMENT DE CARBONE AMORPHE BIDIMENSIONNEL ET MÉTHODES DE CROISSANCE ET DE DIFFÉRENCIATION DE CELLULES SOUCHES

(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) ÖZYILMAZ, Barbaros, Singapore 119077, SG

ORFEO, Carlo Mendoza, Singapore 119077, SG

ANDERSEN, Henrik, Singapore 119077, SG

ZHANG, Hongji, Singapore 119077, SG

TOH, Chee Tat, Singapore 119077, SG

MARTIN-FERNANDEZ, Inigo, Singapore 119077, SG

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **C01B 32/168** (11) **3 585 729 A1\***  
**C01B 32/174**

(25) En (26) En  
(21) 18710539.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IL 2018/050198 21.02.2018  
(87) WO 2018/154572 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461331 P  
13.11.2017 US 201762585171 P

(54) • DAMPFPHASENBEHANDLUNG VON MAKROSKOPISCHEN FORMATIONEN VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN  
• VAPOR PHASE TREATMENT OF MACROSCOPIC FORMATIONS OF CARBON NANOTUBES  
• TRAITEMENT EN PHASE VAPEUR DE FORMATIONS MACROSCOPIQUES DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL



- (72) YERUSHALMI, Roie, 7099800 Moshav Kfar Warburg, IL  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C01B 32/174** → (51) **C01B 32/168**

**C01B 32/184** → (51) **B82Y 40/00**

**C01B 32/19** → (51) **H01M 4/36**

**C01B 32/194** → (51) **H01M 4/36**

**C01B 32/956** → (51) **B01D 53/62**

**C01B 33/00** → (51) **C09C 1/30**

**C01B 33/12** → (51) **C22B 3/08**

**C01C 1/12** → (51) **C07C 273/16**

**C01G 23/00** → (51) **C22B 3/08**

**C01G 31/00** → (51) **C22B 3/08**

**C01G 39/00** → (51) **B01J 13/02**

**C01G 39/00** → (51) **G21G 1/00**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 585 730 A1\***  
**C02F 9/00** **C02F 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18706504.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054219 21.02.2018  
(87) WO 2018/153886 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17290027  
24.02.2017 EP 17290028  
27.02.2017 EP 17290030  
27.02.2017 EP 17290031  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND ABGABE VON WASSER**  
• **WATER PURIFICATION AND DISPENSING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION ET DE DISTRIBUTION D'EAU**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) ROITEL, Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
PARAGOT, Christophe, 91400 Saclay, FR  
MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, FR  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 585 731 A1\***  
**C02F 9/00** **F16K 11/048**  
**F16K 21/02** **C02F 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18706505.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054225 21.02.2018  
(87) WO 2018/153888 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17290028  
24.02.2017 EP 17290027  
27.02.2017 EP 17290031  
27.02.2017 EP 17290030

- (54) • **FLÜSSIGKEITSVERTEILERVERTIL UND WASSERREINIGUNGS- UND -ABGABE-SYSTEM DAMIT**  
• **FLUID DISTRIBUTOR VALVE AND WATER PURIFICATION AND DISPENSING SYSTEM USING THE SAME**  
• **VANNE DE DISTRIBUTEUR DE FLUIDE ET SYSTÈME DE PURIFICATION ET DE DISTRIBUTION D'EAU UTILISANT CELUI-CI**

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) MOREAU, Laurent, 78000 Versailles, FR  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 585 732 A1\***  
**B01D 39/20** **B01J 20/20**

- (25) En (26) En  
(21) 18757120.3 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018819 20.02.2018  
(87) WO 2018/156517 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464009 P

- (54) • **AKTIVIERTE REISHÜLSENFILTER, FILTERMEDIEN UND VERFAHREN**  
• **ACTIVATED RICE HUSK FILTERS, FILTER MEDIA, AND METHODS**  
• **FILTRES À BALLE DE RIZ ACTIVÉES, MILIEUX FILTRANTS ET PROCÉDÉS**  
(71) Glanris Water Systems, Inc, 2250 Court Avenue, Memphis, TN 38104-3001, US  
(72) LIN, Joshua Louis, Nashville, TN 37235, US  
LIN, L-Yu, Cordova, TN 38018, US  
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 585 733 A1\***  
**B01J 19/12** **C02F 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18704993.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054061 20.02.2018  
(87) WO 2018/153823 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17290026

- (54) • **DURCHFLUSS-FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FLOW-THROUGH FLUID PURIFICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDE À ÉCOULEMENT TRAVERSANT**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) ROITEL, Pascal, 67000 Strasbourg, FR  
OCTAVE, Jonathan, 28260 Anet, FR  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **C02F 1/32** (11) **3 585 734 A1\***  
**C02F 101/30** **C02F 103/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18704995.2 (22) 20.02.2018

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

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054073 20.02.2018  
(87) WO 2018/153827 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17290025

- (54) • **DURCHFLUSSFLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG UND MITTEL ZUR AUFNAHME EINER STRAHLUNGSQUELLE**  
• **FLOW-THROUGH FLUID PURIFICATION DEVICE AND MEANS FOR ACCOMMODATING A RADIATION SOURCE**  
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDE À CIRCULATION CONTINUE ET MOYEN POUR RECEVOIR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT**  
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) RAJAGOPALAN, Pascal, 78470 St-Rémy-Lès-Chevreuse, FR  
GROSS, Julien, 78990 Elancourt, FR  
KANO, Ichiro, 78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C02F 1/48** → (51) **B01D 17/02**

- (51) **C02F 1/52** (11) **3 585 735 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18757845.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) SE 2018/050169 21.02.2018  
(87) WO 2018/156075 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 SE 1700035  
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON CHEMISCHER FÄLLUNG IN WASSER- UND ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN**  
• **METHOD OF PERFORMING CHEMICAL PRECIPITATION IN WATER AND WASTE WATER TREATMENT PLANTS**  
• **PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UNE PRÉCIPITATION CHIMIQUE DANS DES USINES DE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES EAUX USÉES**

- (71) Ulmert, Hans David Staffan, Griffelvägen 9, 224 67 Lund, SE  
(72) ULMERT, Hans, 224 67 Lund, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **C02F 1/70** (11) **3 585 736 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 17718803.4 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

- (86) CZ 2017/050009 27.02.2017  
(87) WO 2018/153389 2018/35 30.08.2018  
(54) • **SCHÄUMENDE NULLWERTIGE EISENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN**  
• **EFFERVESCENT ZERO-VALENT IRON COMPOSITIONS AND METHOD OF**

REMIEDIATION OF POLLUTANTS FROM AQUEOUS SOLUTIONS  
 • COMPOSITIONS EFFERVESCENTES DE FER À VALENCE ZÉRO ET PROCÉDÉ DE REMÉDIATION DE POLLUANTS DE SOLUTIONS AQUEUSES

(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 8, 771 47 Olomouc, CZ  
 (72) PETALA, Eleni, 68200 Orestiada, Evros, GR  
 FILIP, Jan, 779 00 Olomouc, CZ  
 ZBORIL, Radek, 779 00 Olomouc, CZ  
 (74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelskych hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

(51) **C02F 1/72** (11) **3 585 737 A1\***  
**C02F 1/74** **C02F 103/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18763983.6 (22) 06.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/021162 06.03.2018  
 (87) WO 2018/165168 2018/37 13.09.2018  
 (30) 06.03.2017 US 201762467513 P  
 23.10.2017 US 201762575733 P  
 (54) • DURCH POLYMERFLUTUNG PRODUZIERTE WASSERAUFBEREITUNG  
 • POLYMER FLOODING PRODUCED WATER TREATMENT  
 • TRAITEMENT POUR EAU DE PRODUCTION PAR INJECTION DE POLYMÈRE  
 (71) KEMIRA OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI  
 (72) PORAT, Iris, Mableton, Georgia 30126, US  
 PELAEZ, Miguel, Decatur, Georgia 30030, US  
 HESAMPOUR, Mehrdad, 02660 Espoo, FI  
 LUO, Yuping, Johns Creek, Georgia 30097, US  
 MORRIS, William, Marietta, Georgia 30062, US  
 BAVA, Luciana, Dunwoody, Georgia 30338, US  
 (74) Stephens, Clare Jean, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**C02F 1/74** → (51) **C02F 1/72**

(51) **C02F 1/76** (11) **3 585 738 A1\***  
**C01B 11/02** **C02F 103/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18713742.7 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) US 2018/019660 26.02.2018  
 (87) WO 2018/157031 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762463851 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID VOR ORT  
 • METHOD FOR ONSITE PRODUCTION OF CHLORINE DIOXIDE  
 • PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DIOXYDE DE CHLORE SUR SITE  
 (71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US  
 (72) GUPTA, Amit, Aurora Illinois 60503, US  
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

**C02F 9/00** → (51) **C02F 1/00**  
**C02F 101/30** → (51) **C02F 1/32**  
**C02F 103/02** → (51) **C02F 1/76**  
**C02F 103/04** → (51) **C02F 1/00**  
**C02F 103/04** → (51) **C02F 1/32**  
**C02F 103/10** → (51) **C02F 1/72**  
**C03B 9/295** → (51) **C03B 35/12**

(51) **C03B 11/08** (11) **3 585 739 A1\***  
**C03B 17/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18757267.2 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) US 2018/019411 23.02.2018  
 (87) WO 2018/156887 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 US 201762463198 P  
 12.02.2018 US 201862629338 P  
 (54) • KUPPEL- ODER SCHALENFÖRMIGES GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUPPEL- ODER SCHALENFÖRMIGEM GLAS  
 • DOME OR BOWL SHAPED GLASS AND METHOD OF FABRICATING DOME OR BOWL SHAPED GLASS  
 • VERRE EN FORME DE DÔME OU DE BOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE EN FORME DE DÔME OU DE BOL  
 (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
 (72) BOWDEN, Bradley Frederick, Painted Post New York 14870, US  
 MADAPUSI, Shriram Palanthandalam, Painted Post New York 14870, US  
 PAYNE, Jeremy Nathan, Painted Post New York 14870, US  
 XIONG, Qingang, Painted Post New York 14870, US  
 YANG, Yang, Painted Post New York 14870, US  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03B 17/06** → (51) **C03B 11/08**

**C03B 23/025** → (51) **C03B 25/02**

**C03B 23/03** → (51) **C03B 25/02**

**C03B 23/035** → (51) **C03B 25/02**

**C03B 23/04** → (51) **C03B 35/12**

(51) **C03B 25/02** (11) **3 585 740 A1\***  
**C03B 35/14** **C03B 35/20**  
**C03B 23/025** **C03B 23/03**  
**C03B 23/035**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18709691.2 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) FR 2018/050430 22.02.2018  
 (87) WO 2018/154247 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 FR 1751568

(54) • GLASSSCHEIBE MIT REDUZIERTER DEHNUNGSBELASTUNG  
 • GLASS PANEL WITH REDUCED EXTENSION STRAIN  
 • VITRAGE A CONTRAINTE D'EXTENSION REDUITE  
 (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) THELLIER, Hervé, Pimprez, FR  
 OLIVIER, Thierry, 60150 Thourotte, FR  
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03B 35/12** (11) **3 585 741 A1\***  
**C03B 9/295** **C03B 23/04**  
**G01N 25/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18716080.9 (22) 22.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) US 2018/023873 22.03.2018  
 (87) WO 2018/175799 2018/39 27.09.2018  
 (30) 24.03.2017 US 201762476408 P  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER GLASTEMPERATUR WÄHREND EINER ROHRUMWANDLUNG  
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THE TEMPERATURE OF GLASS DURING TUBE CONVERSION  
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE DU VERRE PENDANT LA CONVERSION DE TUBES  
 (71) Corning Incorporated, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
 (72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New York 14870, US  
 KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, US  
 MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, US  
 O'MALLEY, Connor Thomas, Painted Post New York 14870, US  
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03B 35/14** → (51) **B65G 49/06**

**C03B 35/14** → (51) **C03B 25/02**

**C03B 35/20** → (51) **B65G 49/06**

**C03B 35/20** → (51) **C03B 25/02**

**C03B 40/00** → (51) **B65G 49/06**

(51) **C03C 1/00** (11) **3 585 742 A1\***  
**C03C 3/087** **C03C 13/06**  
**C03C 3/091** **C03C 3/097**  
**C03C 3/118**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18708629.3 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) EP 2018/054581 23.02.2018  
 (87) WO 2018/154077 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 GB 201703054  
 (54) • MINERALWOLLE  
 • MINERAL WOOL  
 • LAINE MINÉRALE

- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) DEMOTT, Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- ORESNIK, Mitja, 1435 Mont-Saint Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**C03C 1/00** (11) **3 585 743 A1\***  
**C03C 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18709891.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/019421 23.02.2018
- (87) WO 2018/156894 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463320 P
- (54) • GLASWAFER MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
- HIGH ASPECT RATIO GLASS WAFER
- TRANCHE EN VERRE À RAPPORT D'ASPECT ÉLEVÉ

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GENIER, Michael Lucien, Parkland Florida 33076, US
- KEECH, John Tyler, Parkland Florida 33076, US
- SABIA, Robert, Parkland Florida 33076, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 1/00** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 3/06** → (51) **C03C 1/00**

(51) **C03C 3/087** (11) **3 585 744 A1\***  
**C03C 13/06** **C03C 1/00**  
**C03C 3/097**

- (25) En (26) En
- (21) 18708628.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/054579 23.02.2018
- (87) WO 2018/154076 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 GB 201703057
- (54) • MINERALWOLLE
- MINERAL WOOL
- LAINE MINÉRALE

- (71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
- (72) DEMOTT, Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- ORESNIK, Mitja, 1435 Mont-Saint Guibert, BE
- (74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

**C03C 3/087** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/091** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 3/097** → (51) **C03C 3/087**

**C03C 3/118** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 13/06** → (51) **C03C 1/00**

**C03C 13/06** → (51) **C03C 3/087**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 585 745 A1\***  
**C03C 17/34**

- (25) En (26) En
- (21) 18708833.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/018936 21.02.2018
- (87) WO 2018/156568 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201715440065
- (54) • WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUF TITANNITRID- UND ITO-BASIS
- HEAT TREATABLE COATED ARTICLE HAVING TITANIUM NITRIDE AND ITO BASED IR REFLECTING LAYERS
- ARTICLE REVÊTU TRAITABLE THERMIQUEMENT COMPRENANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES À BASE DE NITRURE DE TITANE ET D'ITO

- (71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
- (72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
- LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
- DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
- CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
- SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
- LE, Minh, Huu, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C03C 17/34** (11) **3 585 746 A1\***

- (25) En (26) En
- (21) 18708859.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/019086 22.02.2018
- (87) WO 2018/156675 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201715440175
- (54) • WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUF ZIRKONIUMNITRID- UND ITO-BASIS
- HEAT TREATABLE COATED ARTICLE HAVING ZIRCONIUM NITRIDE AND ITO BASED IR REFLECTING LAYERS
- ARTICLE REVÊTU TRAITABLE THERMIQUEMENT COMPRENANT DES COUCHES RÉFLÉCHISSANT LES INFRAROUGES À BASE DE NITRURE DE ZIRCONIUM ET D'ITO

- (71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
- (72) LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, US
- DING, Guowen, San Jose, CA 95134, US
- CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, US
- SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, US
- ZHANG, Guizhen, San Jose, CA 95134, US
- JEWHRST, Scott, San Jose, CA 95134, US
- LEE, Daniel, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**C03C 17/34** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 585 747 A2\***
- (25) En (26) En
- (21) 18710602.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/019339 23.02.2018
- (87) WO 2018/156837 2018/35 30.08.2018
- (88) 01.11.2018
- (30) 24.02.2017 US 201715441507
- (54) • BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BE-SCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT MIT DOTIERTEN SILBER-IR-REFLEXIONSSCHICHTEN
- COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING DOPED SILVER IR REFLECTING LAYER(S)
- ARTICLE REVÊTU D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPORTANT UNE OU DES COUCHES RÉFLÉCHISSANT LES IR EN ARGENT QUI SONT DOPÉES

- (71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
- (72) LU, Yiwei, Ann Arbor MI 48105, US
- BOYCE, Brent, Novi MI 48375, US
- ZHANG, Guizhen, San Jose CA 95134, US
- DING, Guowen, San Jose CA 95134, US
- SCHWEIGERT, Daniel, San Jose CA 95134, US
- JEWHRST, Scott, San Jose CA 95134, US
- LEE, Daniel, San Jose CA 95134, US
- CLAVERO, Cesar, San Jose CA 95134, US
- LE, Minh, San Jose CA 95134, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C03C 25/26** (11) **3 585 748 A1\***  
**C09D 4/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18713428.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) US 2018/019912 27.02.2018
- (87) WO 2018/157116 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464276 P
- (54) • GLASFASERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
- OPTICAL FIBER COATING COMPOSITION
- COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FIBRES OPTIQUES
- (71) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
- (72) CUNNINGHAM, Wells, East Granby CT 06026, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C04B 7/36** (11) **3 585 749 A1\***

- (25) De (26) De
- (21) 18706215.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

- (86) EP 2018/053116 08.02.2018



- (87) WO 2018/153678 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 DE 102017202824
- (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE
- INSTALLATION FOR PRODUCING CEMENT CLINKER AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN INSTALLATION
- INSTALLATION DE PRODUCTION DE CLINKERS DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
- FIT, Leo, 48147 Münster, DE
- ADLER, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C04B 14/04** → (51) **C04B 22/00**

---

**C04B 14/04** → (51) **C04B 28/18**

---

**C04B 18/02** → (51) **C04B 28/18**

---

**C04B 18/02** → (51) **C09C 1/30**

---

**C04B 20/10** → (51) **C09C 1/30**

- (51) **C04B 20/12** (11) **3 585 750 A1\***
- C04B 26/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18705674.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054565 23.02.2018
- (87) WO 2018/154070 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 EP 17158120
- (54) • BESCHICHTETES GRANULAT UND BITUMINÖSE DACHBAHN MIT EINER VIELZAHL BESCHICHTETER GRANULATE
- A COATED GRANULE, AND A BITUMINOUS ROOFING MEMBRANE COMPRISING A PLURALITY OF THE COATED GRANULES
- GRANULE ENROBÉ, ET MEMBRANE BITUMINEUSE DE TOITURE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DES GRANULES ENROBÉS
- (71) Icopal A/S, Lyskær 5, 2730 Herlev, DK
- (72) MADEC, Yves, 41100 Vendôme, FR
- HAUDEBERT, Dominique, 41160 La Ville-aux-Clercs, FR
- (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) **C04B 22/00** (11) **3 585 751 A1\***

**C04B 14/04** **C04B 28/02**

(25) De (26) De

(21) 18705939.9 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/054430 22.02.2018

(87) WO 2018/154012 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157418

- (54) • SEMIGEORDNETES CALCIUMSILIKATHYDRAT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION CONTAINING A SEMI-ORDERED CALCIUM SILICATE HYDRATE
- COMPOSITION CONTENANT UN SILICATE DE CALCIUM HYDRATÉ SEMI-ORDONNÉ
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HESSE, Christoph, 83308 Trostberg, DE
- DIETZSCH, Michael, 83308 Trostberg, DE
- DAL, Attila, 45721 Haltern am See, DE
- BECKER, Maria, 45721 Haltern am See, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C04B 24/42** → (51) **C09C 1/30**

---

**C04B 26/26** → (51) **C04B 20/12**

---

**C04B 26/26** → (51) **C04B 28/36**

---

**C04B 26/32** → (51) **C09C 1/30**

---

**C04B 28/02** → (51) **C04B 22/00**

- (51) **C04B 28/18** (11) **3 585 752 A1\***
- C04B 14/04** **C04B 18/02**
- C04B 40/00** **C04B 103/14**
- (25) De (26) De
- (21) 18705657.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054431 22.02.2018
- (87) WO 2018/154013 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 EP 17157424
- (54) • Oxidische Zusammensetzung mit einem Gehalt an semigeordnetem Calcium-Silikat-Hydrat
- OXIDIC COMPOSITION HAVING A CONTENT OF SEMI-ORDERED CALCIUM SILICATE HYDRATE
- COMPOSITION À BASE D'OXYDES CONTENANT UN SILICATE DE CALCIUM HYDRATÉ SEMI-ORDONNÉ
- (71) Cirkel GmbH & Co. KG, Flaesheimer Straße 605, 45721 Haltern am See, DE
- (72) DAL, Attila, 48429 Rheine, DE
- BECKER, Maria, 48455 Bad Bentheim, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwältin Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C04B 28/36** (11) **3 585 753 A1\***

**C04B 26/26** **C08K 3/06**

**C08L 95/00** **C04B 111/28**

**C04B 111/23** **C04B 111/27**

(25) En (26) En

(21) 18710247.0 (22) 26.02.2018

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

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019688 26.02.2018

(87) WO 2018/157045 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443708

- (54) • FEUERFESTER SCHWEFELBETON
- FIRE-RESISTANT SULFUR CONCRETE
- BÉTON AU SOUFRE RÉSISTANT AU FEU
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

- King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute, P.O. Box 691, Dhahran 31261, SA
- (72) AL-MEHTHEL, Mohammed, H., Dhahran 31311, SA
- AL-IDI, Saleh, H., Dhahran 313111, SA
- MASLEHUDDIN, Mohammed, Dhahran 31261, SA
- ALI, Mohammed, Rizwan, Dhahran 31261, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C04B 30/00** → (51) **C09C 1/30**

---

**C04B 33/10** → (51) **C21C 5/54**

---

**C04B 33/13** → (51) **C21C 5/54**

---

**C04B 33/132** → (51) **C21C 5/54**

---

**C04B 33/138** → (51) **C21C 5/54**

---

**C04B 35/117** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/14** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/18** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/185** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/46** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/80**

---

**C04B 35/626** → (51) **B23P 15/02**

---

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/80**

- (51) **C04B 35/80** (11) **3 585 754 A1\***
- C04B 35/117** **C04B 35/14**
- C04B 35/18** **C04B 35/185**
- C04B 35/46** **C04B 35/488**
- C04B 35/632**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18710096.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050404 21.02.2018
- (87) WO 2018/154232 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 FR 1751427
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN MIT EINER OXIDMATRIX UND OXIDVERSTÄRKUNGEN MITTELS EINES HEIZVERFAHRENS
- METHOD FOR PREPARING COMPOSITE MATERIALS WITH AN OXIDE MATRIX AND OXIDE REINFORCEMENTS BY MEANS OF A HEATING PROCESS
- PROCÉDE DE PRÉPARATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES À MATRICE OXYDE ET À RENFORTS OXYDES PAR UN PROCÉDE DE CALEFACTION
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (72) ALLEMAND, Alexandre, 33800 Bordeaux, FR
- DAVID, Patrick, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, FR
- BROISSON, Pierre, 52100 Chancenas, FR
- BESNARD, Clémence, 91330 Yerres, FR

MAILLE, Laurence, 33600 Pessac, FR  
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure  
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/18**
- C04B 103/14** → (51) **C04B 28/18**
- C04B 111/23** → (51) **C04B 28/36**
- C04B 111/27** → (51) **C04B 28/36**
- C04B 111/28** → (51) **C04B 28/36**

(51) **C05B 1/00** (11) **3 585 755 A1\***  
**C05C 1/00** **C05C 5/04**  
**C05C 11/00** **C05D 1/00**  
**C05G 1/00** **C05G 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706523.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054607 26.02.2018  
(87) WO 2018/154089 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158113  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DÜNGEMITTELPARTIKELN MIT ALTER-  
NATIVEN BORQUELLEN  
• METHOD FOR PRODUCING FERTILIZER  
PARTICLES COMPRISING ALTERNATIVE  
BORON SOURCES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-  
CULES D'ENGRAIS COMPRENANT DES  
SOURCES ALTERNATIVES DE BORE

(71) YARA International ASA, P.O. Box 343  
Skøyen, 0213 Oslo, NO  
(72) MULATO, Riccardo, IT-30175 Porto Mar-  
ghera (Venezia), IT  
MYRSTAD, Amund, N-3711 Skien, NO  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

- C05B 15/00** → (51) **C05F 1/00**
- C05B 17/00** → (51) **C05F 11/02**
- C05C 1/00** → (51) **C05B 1/00**
- C05C 5/04** → (51) **C05B 1/00**
- C05C 9/00** → (51) **C05G 3/08**
- C05C 11/00** → (51) **C05B 1/00**
- C05C 11/00** → (51) **C05F 1/00**
- C05C 11/00** → (51) **C05F 11/02**

(51) **C05D 1/00** (11) **3 585 756 A1\***  
**C05D 3/02** **C05G 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18709729.0 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2018/050509 27.02.2018  
(87) WO 2018/154340 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703155  
(54) • FORMUNG VON EVAPORITMINERAL-  
PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG  
ALS DÜNGEMITTEL

- FORMING EVAPORITE MINERAL  
PRODUCTS AND THEIR USE AS  
FERTILISER
- FORMATION DE PRODUITS MINÉRAUX  
ÉVAPORITES ET LEUR UTILISATION  
COMME ENGRAIS

(71) York Potash Ltd, 3rd Floor Greener House  
68 Haymarket, London, Greater London  
SW1Y 4RF, GB  
(72) MEAKIN, Robert, Malton Yorkshire YO17  
6SR, GB  
LEWIS, Timothy, York Yorkshire YO26 6AN,  
GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

- C05D 1/00** → (51) **C05B 1/00**
- C05D 3/02** → (51) **C05D 1/00**
- C05D 9/00** → (51) **C05F 11/02**

(51) **C05F 1/00** (11) **3 585 757 A1\***  
**C05F 1/02** **C05F 3/00**  
**C05F 3/06** **C05B 15/00**  
**C05C 11/00** **C05F 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 18758521.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/019496 23.02.2018  
(87) WO 2018/156940 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462751 P  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
PRODUKTLÖSUNG AUS GEFLÜGELAB-  
FALLGÄRRÜCKSTÄNDEN  
• A PROCESS FOR FORMING A PRODUCT  
SOLUTION FROM POULTRY WASTE  
DIGESTATE  
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SOLU-  
TION DE PRODUIT À PARTIR DE  
DIGESTAT DE DÉCHETS DE VOLAILLE

(71) CLEANBAY RENEWABLES LLC, 11779  
Somerset Avenue, Unit B, Princess Anne  
MD 21853, US  
(72) FREITAS, Shawn Robert, Albany Oregon  
97321, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

- C05F 1/02** → (51) **C05F 1/00**
- C05F 3/00** → (51) **C05F 1/00**
- C05F 3/06** → (51) **C05F 1/00**

(51) **C05F 11/02** (11) **3 585 758 A1\***  
**C05B 17/00** **C05C 11/00**  
**C05D 9/00** **C05F 11/08**  
**C05F 11/10** **C05G 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757971.9 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/013991 17.01.2018  
(87) WO 2018/156266 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715438909  
(54) • LÖSLICHE DÜNGEMITTELFÖRMULIE-  
RUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON

- SOLUBLE FERTILIZER FORMULATION  
AND METHOD FOR USE THEREOF
- FORMULATION D'ENGRAIS SOLUBLE ET  
SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) Pro Farm Technologies Oy, Vantaankos-  
kentie 14 A, Vantaa, 01670, FI  
(72) TAGANOV, Igor, Saint Petersburg 196158,  
RU  
TIAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI  
PALDANIUS, Anita, 00150 Helsinki, FI  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse  
29, 80336 München, DE

- C05F 11/04** → (51) **C05F 1/00**
- C05F 11/08** → (51) **C05F 11/02**
- C05F 11/10** → (51) **C05F 11/02**
- C05G 1/00** → (51) **C05B 1/00**
- C05G 3/00** → (51) **C05B 1/00**
- C05G 3/00** → (51) **C05D 1/00**
- C05G 3/00** → (51) **C05F 11/02**

(51) **C05G 3/08** (11) **3 585 759 A1\***  
**C05C 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706521.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054513 23.02.2018  
(87) WO 2018/154053 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054397  
23.08.2017 EP 17187558  
(54) • FLÜSSIGE UREASEINHIBITORFORMU-  
LIERUNGEN  
• LIQUID UREASE INHIBITOR FORMU-  
LATIONS  
• FORMULATIONS LIQUIDES D'INHIBI-  
TEURS D'URÉASE

(71) Yara International ASA, Drammensveien  
131, 0277 Oslo, NO  
(72) COLPAERT, Filip, B-9052 Zwijnaarde, BE  
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg,  
NL  
DONKERS, Ellen, Henrica, Diana, 4533 HS  
Terneuzen, NL  
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- C07B 59/00** → (51) **C07D 403/12**
- C07B 59/00** → (51) **C07H 17/02**

(51) **C07C 5/08** (11) **3 585 760 A1\***  
**C07C 7/167** **C07C 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 18721475.4 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/052562 12.04.2018  
(87) WO 2018/207038 2018/46 15.11.2018  
(30) 10.05.2017 US 201762504246 P  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISO-  
PRENREINIGUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR  
ISOPRENE PURIFICATION

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE L'ISOPRÈNE*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) UEHARA, Ernesto, Riyadh 11551, SA  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C07C 5/333** (11) **3 585 761 A1\***  
**C07C 5/48** **C07C 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18708608.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054084 20.02.2018  
(87) WO 2018/153831 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17386008  
22.02.2017 EP 17386007

(54) • *GASREINIGUNG FÜR ALKANOXIDATIVEN DEHYDRIERUNGSABFLUSS*  
• *GAS CLEAN-UP FOR ALKANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION EFFLUENT*  
• *NETTOYAGE DE GAZ POUR EFFLUENT DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE D'ALCANES*  
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
(72) MITKIDIS, Georgios, 1031 HW Amsterdam, NL

VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL  
SAN ROMAN MACIA, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL  
SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL  
VERHAAK, Michael, Johannes, Franciscus, Maria, 1031 HW Amsterdam, NL  
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **C07C 5/48** (11) **3 585 762 A1\***  
**C07C 11/04** **C07C 51/215**  
**C07C 51/44** **C07C 51/48**  
**C07C 53/08**  
(25) De (26) De  
(21) 18705670.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054518 23.02.2018  
(87) WO 2018/154056 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157933

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN*  
• *PROCESS AND PLANT FOR PRODUCING OLEFINS*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRÉPARATION D'OLÉFINES*  
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE  
(72) HÖFEL, Torben, 81543 München, DE  
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

**C07C 5/48** → (51) **C07C 5/333**  
**C07C 7/144** → (51) **B01D 61/36**  
**C07C 7/167** → (51) **C07C 5/08**

**C07C 11/04** → (51) **C07C 5/333**

**C07C 11/04** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 11/18** → (51) **C07C 5/08**

**C07C 13/52** → (51) **A23L 27/20**

(51) **C07C 29/151** (11) **3 585 763 A1\***  
**C07C 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18701496.4 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/052355 31.01.2018  
(87) WO 2018/153625 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157696

(54) • *VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG*  
• *PROCESS FOR METHANOL PRODUCTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL*  
(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900 Lugano, CH  
(72) LEPRI, Maddalena, 22020 Cavallasca (CO), IT  
MOREO, Pietro, 6900 Lugano, CH  
OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano, CH  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**C07C 31/04** → (51) **C07C 29/151**

**C07C 33/16** → (51) **A23L 27/20**

**C07C 33/28** → (51) **A61K 31/035**

**C07C 33/30** → (51) **A61K 31/035**

**C07C 45/00** → (51) **B01J 23/50**

**C07C 49/637** → (51) **A23L 27/20**

**C07C 49/653** → (51) **A23L 27/20**

**C07C 51/09** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 51/12** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 51/215** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 51/353** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 51/44** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 51/48** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 53/08** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 57/00** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 57/03** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 57/03** → (51) **C12P 7/62**

**C07C 57/26** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 63/06** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07C 67/08** (11) **3 585 764 A2\***  
**C07C 51/09** **C07C 51/12**  
**C07C 51/353** **C07C 57/00**  
**C07C 57/03** **C07C 57/26**  
**C07C 69/52** **C07D 307/92**  
**C12P 7/40** **C12P 7/62**

(25) De (26) De  
(21) 18704024.1 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053535 13.02.2018  
(87) WO 2018/153727 2018/35 30.08.2018  
(88) 18.10.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157950

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN DURCH CARBONYLIERUNG VON ALLYL-ALKOHOLEN UND DEREN ACYLIERUNGSPRODUKTEN*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS BY CARBONYLATION OF ALLYL ALCOHOLS AND THEIR ACYLATION PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES INSATURÉS PAR CARBONYLATION D'ALCOOLS ALLYLIQUES ET LEURS PRODUITS D'ACYLATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) SCHEWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE  
PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE  
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE  
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07C 69/52** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 69/533** → (51) **C12P 7/62**

(51) **C07C 209/16** (11) **3 585 765 A1\***  
**C07D 295/023** **C07C 211/10**  
**C07C 211/14**

(25) En (26) En  
(21) 17808417.4 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) EP 2017/080810 29.11.2017  
(87) WO 2018/099964 2018/23 07.06.2018  
(30) 30.11.2016 EP 16201339

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON MONOETHANOLAMIN IN ETHYLENDIAMIN MIT EINEM KUPFERMODIFIZIERTEN ZEOLITH DER MOR-RAHMENSTRUKTUR*  
• *PROCESS FOR THE CONVERSION OF MONOETHANOLAMINE TO ETHYLENE-DIAMINE EMPLOYING A COPPER-MODIFIED ZEOLITE OF THE MOR FRAMEWORK STRUCTURE*  
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE LA MONOÉTHANOLAMINE EN ÉTHYLÈNE-DIAMINE UTILISANT UNE ZÉOLITE MODIFIÉE PAR DU CUIVRE DE LA STRUCTURE D'OSSATURE DE MOR*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
GORDILLO, Alvaro, 69123 Heidelberg, DE  
SCHROETER, Marie Katrin, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
MELDER, Johann-Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
BECHTEL, Juergen, 69123 Heidelberg, DE  
HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE



SCHUNK, Stephan A, 69123 Heidelberg, DE  
MÜLLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen am  
Rhein, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG  
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

**C07C 211/03** → (51) **A61K 31/035**

**C07C 211/10** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 211/14** → (51) **C07C 209/16**

**C07C 229/16** → (51) **C11D 3/33**

(51) **C07C 273/02** (11) **3 585 766 A1\***  
**C07C 275/02** **C01B 7/01**  
**C01B 7/09** **A01N 47/28**  
**A01N 59/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756858.9 (22) 08.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IL 2018/050144 08.02.2018

(87) WO 2018/154560 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462392 P

(54) • *FLÜSSIGE HARNSTOFF-HYDROHALOGE-  
NIDE*  
• *LIQUID UREA HYDROHALIDES*  
• *HYDROHALOGENURES D'URÉE LIQUIDE*

(71) Bromine Compounds Ltd., Makleff House  
P.O.B. 180, 8489425 Beer-Sheva, IL

(72) ANTEBI, Shlomo, 3499521 Haifa, IL

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le  
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07C 273/16** (11) **3 585 767 A1\***  
**C01C 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 18701769.4 (22) 01.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/052477 01.02.2018

(87) WO 2018/153630 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 EP 17158199

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-  
SUNG VON AMMONIAK AUS EINEM  
SPÜLGAS EINER HARNSTOFFANLAGE*  
• *A PROCESS AND SYSTEM TO CAPTURE  
AMMONIA FROM A PURGE GAS OF A  
UREA PLANT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CAPTURE  
D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE  
PURGE D'UNE INSTALLATION DE  
PRODUCTION D'URÉE*

(71) Casale SA, Via Giulio Pocobelli, 6, 6900  
Lugano, CH

(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

**C07C 275/02** → (51) **C07C 273/02**

(51) **C07C 311/21** (11) **3 585 768 A1\***  
**C07D 215/16** **A61K 31/4709**

(25) En (26) En  
(21) 18757736.6 (22) 25.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/015225 25.01.2018

(87) WO 2018/156297 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762462927 P

(54) • *SULFONAMID- ODER AMIDVERBINDUN-  
GEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-  
FAHREN ZUR PROPHYLAXE UND/ODER  
BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ENT-  
ZÜNDUNGS- ODER INFektionsKRANK-  
HEITEN*

• *SULFONAMIDE OR AMIDE COMPOUNDS,  
COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
THE PROPHYLAXIS AND/OR  
TREATMENT OF AUTOIMMUNE, INFLAM-  
MATION OR INFECTION RELATED  
DISORDERS*

• *COMPOSÉS DE SULFONAMIDE OU  
D'AMIDE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS  
POUR LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAI-  
TEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS,  
D'INFLAMMATION OU D'INFECTION*

(71) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Rm.  
D207, No. 2 Sec. 2 Shengyi Rd., Zhubei  
City, Hsinchu County 30261, TW

(72) YANG, Syaulan S., Chesterfield, Missouri  
63017, US

LEE, Kuang-Yuan, Hsinchu City 300, TW  
LIU, Meng-Hsien, Toufen City Miaoli County  
351 Taiwan (R.O.C.), TW

HSIAO, Ming-Yu, Shetou Township  
Changhua County 511 Taiwan (R.O.C.), TW

PENG, Huang-Kai, Ershui Township  
Changhua County 530 Taiwan (R.O.C.), TW

WANG, Chiung-Wen, Zhubei City Hsinchu  
County 30261 Taiwan (R.O.C.), TW

WU, Edwin SC, Cary, North Carolina 27513,  
US

CHIU, Peter JS, Mill Creek, Washington  
98012, US

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte  
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg,  
DE

**C07C 321/28** → (51) **C07D 213/78**

(51) **C07D 207/08** (11) **3 585 769 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18707666.6 (22) 20.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054056 20.02.2018

(87) WO 2018/153820 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 EP 17157035

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
CHIRALEN PYRROLLIDIN-2-YL-METHA-  
NOL-DERIVATEN*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF  
CHIRAL PYRROLLIDINE-2-YL- METHANOL  
DERIVATIVES*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE  
DÉRIVÉS CHIRAUX DE PYRROLLIDINE-2-  
YL-MÉTHANOL*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-  
strasse 124, 4070 Basel, CH

(72) KOLLER, Raffael Josef, 4070 Basel, CH

PFLEGER, Christophe, 4070 Basel, CH

(74) Rauber, Beat, F. Hoffmann-La Roche AG  
Patent Department Grenzacherstrasse 124,  
4070 Basel, CH

**C07D 209/10** → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 213/78** (11) **3 585 770 A1\***  
**A01N 43/90** **C07D 213/79**  
**C07D 213/81** **C07D 401/12**  
**C07C 321/28** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04**

(25) En (26) En

(21) 18711012.7 (22) 16.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053854 16.02.2018

(87) WO 2018/153778 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 IN 201711006112

(54) • *PESTIZIDWIRKSAME HETEROCYCLI-  
SCHE DERIVATE MIT SCHWEFELHALTI-  
GEN SUBSTITUENTEN*

• *PESTICIDALLY ACTIVE HETEROCYCLIC  
DERIVATIVES WITH SULFUR  
CONTAINING SUBSTITUENTS*

• *DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES À ACTI-  
VITÉ PESTICIDE COMPORTANT DES  
SUBSTITUANTS CONTENANT DU  
SOUFRE*

(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse  
67, 4058 Basel, CH

(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, CH

EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, CH

JUNG, Pierre, Joseph, Marcel, 4332 Stein,  
CH

MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH

RAWAL, Girish, Goa 403 110, IN

SEN, Indira, Goa 403 110, IN

SIKERVAR, Vikas, Goa 403 110, IN

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

**C07D 213/79** → (51) **C07D 213/78**

(51) **C07D 213/80** (11) **3 585 771 A1\***  
**A61K 31/4412** **A61P 3/00**  
**A61P 3/08** **A61P 25/00**  
**A61P 25/16** **A61P 25/18**  
**A61P 35/00** **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 18757741.6 (22) 19.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018647 19.02.2018

(87) WO 2018/156459 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462254 P

(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
HEMMUNG VON EMT-SIGNALWEGEN  
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, OR-  
GANFIBROSE UND STOFFWECHSELSTÖ-  
RUNGEN*

• *COMPOUNDS AND METHODS FOR INHI-  
BITING EMT PATHWAYS TO TREAT  
CANCER, ORGAN FIBROSIS AND  
METABOLIC DISORDERS*

• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR  
INHIBER LES VOIES EMT POUR TRAITER  
LE CANCER, LA FIBROSE D'ORGANE ET  
LES TROUBLES MÉTABOLIQUES*

(71) University of Pittsburgh - of The Common-  
wealth System of Higher Education, 1st  
Floor Gardner Steel Conference Center 130  
Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260,  
US

Université du Havre, 25, rue Philippe Lebon  
Boite Postale 1123, 76063 Le Havre Cedex,  
FR

- (72) REBBAA, Abdelhadi, Pittsburgh, PA 15260, US  
COMESSE, Sebastien, 76190 Yvetot, FR  
DAICH, Adam, 76930 Cauville Sur Mer, FR  
LAWSON, Martin, 76790 Les Loges, FR  
PINTIALA, Catalin, 59000 Lille, FR  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**C07D 213/80** → (51) **A61P 35/00****C07D 213/81** → (51) **C07D 213/78****C07D 215/16** → (51) **C07C 311/21**

- (51) **C07D 235/08** (11) **3 585 772 A1\***  
**C07D 401/10** **C07D 403/10**  
**C07D 413/10** **C07D 417/10**  
**A61K 31/4184**

- (25) En (26) En  
(21) 18708631.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054602 23.02.2018  
(87) WO 2018/154088 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IN 201741006586  
(54) • 1,4,6-TRISUBSTITUTED-2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOL-DERIVATE ALS DI-HYDROOROTAT-OXYGENASE-INHIBITOREN  
• 1, 4, 6-TRISUBSTITUTED-2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE DERIVATIVES AS DIHYDROOROTATE OXYGENASE INHIBITORS  
• DÉRIVÉS DE 1, 4, 6-TRISUBSTITUÉ-2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE DIHYDROOROTATE OXYGÉNASE

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE  
(72) THUNUGUNTLA, Siva Sanjeeva Rao, Hyderabad Telangana State 500 049, IN  
HOSAHALLI, Subramanya, Bangalore Karnataka 560 070, IN  
PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh State of Orissa 762 017, IN  
SCHWARZ, Matthias, 1196 Gland, CH  
ARLT, Michael, 64665 Alsbach, DE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**C07D 235/14** → (51) **A61K 31/27****C07D 241/04** → (51) **A61K 31/495**

- (51) **C07D 271/06** (11) **3 585 773 A1\***  
**A01N 43/82**

- (25) En (26) En  
(21) 18703610.8 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/053553 13.02.2018  
(87) WO 2018/153730 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157051  
(54) • SUBSTITUIERTE OXADIAZOLE ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE  
• SUBSTITUTED OXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI  
• OXADIAZOLES SUBSTITUÉS UTILISÉS POUR LUTTER CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE  
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE  
QUINTERO PALOMAR, Maria Angelica, 67117 Limburgerhof, DE  
CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE  
WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE  
MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE  
FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE  
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE  
WINTER, Christian Harald, Navi Mumbai 400705, IN  
LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE  
MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE  
CAMBEIS, Erica, 67056 Ludwigshafen, DE  
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07D 271/08** (11) **3 585 774 A1\***  
**C07D 307/06** **C07D 307/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18756851.4 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018581 19.02.2018  
(87) WO 2018/156443 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463260 P  
(54) • NEUARTIGE SUBSTITUIERTE SULFOXIMINVERBINDUNGEN ALS INDOLEAMIN-2,3-DIOXYGENASE (IDO)-INHIBITOREN  
• NOVEL SUBSTITUTED SULFOXIMINE COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE (IDO) INHIBITORS  
• NOUVEAUX COMPOSÉS DE SULFOXIMINE SUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE (IDO)

- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

- (72) LIU, Kun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
HE, Shuwen, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
KOZLOWSKI, Joseph, Kenilworth, New Jersey 07033, US

- LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
PU, Qinglin, Boston, Massachusetts 02115-5727, US  
YU, Wengsheng, Kenilworth, New Jersey 07033, US  
ZHANG, Hongjun, Boston, Massachusetts 02115-5727, US

- (74) Povey, Alexander W.G., Merck Sharp & Dohme Corp. European Patents Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

**C07D 295/023** → (51) **C07C 209/16****C07D 295/096** → (51) **A61K 31/495****C07D 307/06** → (51) **C07D 271/08****C07D 307/10** → (51) **C07D 271/08****C07D 307/16** → (51) **C07D 405/12****C07D 307/92** → (51) **C07C 67/08****C07D 319/22** → (51) **C07D 405/12****C07D 401/10** → (51) **C07D 235/08****C07D 401/12** → (51) **C07D 213/78****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/12** → (51) **C07D 405/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 585 775 A1\***  
**C07D 403/14** **A61K 31/506**  
**A61P 5/48**

- (25) En (26) En  
(21) 18707874.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054133 20.02.2018  
(87) WO 2018/153849 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17305189  
(54) • AZETIDINVERBINDUNGEN ALS GPR119-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, ADIPOSITAS, DYSLIPIDÄMIE UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN  
• AZETIDINE COMPOUNDS AS GPR119 MODULATORS FOR THE TREATMENT OF DIABETES, OBESITY, DYSLIPIDEMIA AND RELATED DISORDERS  
• COMPOSÉS D'AZÉTIDINE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE GPR119 POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE, DE L'OBÉSITÉ ET DE TROUBLES ASSOCIÉS

- (71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) SCHWINK, Lothar, 65926 Frankfurt am Main, DE

- BUNING, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE  
GLOMBIK, Heiner, 65926 Frankfurt am Main, DE  
PÖVERLEIN, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE  
RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main, DE  
HALLAND, Nis, 65926 Frankfurt am Main, DE  
LOHMANN, Matthias, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (74) Weiss, Wolfgang, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 585 776 A1\***  
**A61K 31/506** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18708187.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) GB 2018/050475 23.02.2018  
(87) WO 2018/154315 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702947



- (54) • 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRIL-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON IKKE-, TBK1- UND SIK2-KINASEN  
• 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL)NICOTINONITRILE COMPOUNDS AS IKKE, TBK1 AND/OR SIK2 KINASES INHIBITORS  
• COMPOSÉS DE 5-(PYRIMIDIN-4-YL)-2-(PYRROLIDIN-1-YL) NICOTINONITRILE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES IKKE, TBK1 ET/OU SIK2
- (71) Domainex Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
- (72) NEWTON, Gary Karl, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB  
STEWART, Mark Richard, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- (51) **C07D 403/10** (11) **3 585 777 A1\***  
**C07D 403/14** **H01L 51/00**
- (25) De (26) De  
(21) 17787881.6 (22) 26.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/074409 26.09.2017  
(87) WO 2018/153510 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103542
- (54) • ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN  
• ORGANIC MOLECULES, ESPECIALLY FOR USE IN ORGANIC OPTOELECTRONIC DEVICES  
• MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, DE
- (74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
- 
- (51) **C07D 403/10** (11) **3 585 778 A1\***  
**A61K 45/06** **A61K 31/4178**
- (25) En (26) En  
(21) 18756992.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018951 21.02.2018  
(87) WO 2018/156578 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461584 P  
30.10.2017 US 201762578948 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HÄMATOLOGISCHEN MALIGNOMEM  
• METHODS FOR TREATING PATIENTS WITH HEMATOLOGIC MALIGNANCIES  
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉSENTANT DES MALIGNITÉS HÉMATOLOGIQUES
- (71) Aptose Biosciences Inc., 251 Consumers Road, Suite 1105, Toronto, ON M2J 4R3, CA  
Crystalgenomics, Inc., 5thF, Tower A, Korea Bio Park 700 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
- (72) RICE, William G., Del Mar, CA 92014, US
- 
- CHO, Joong Myung, Seoul 05553, KR  
HONG, Yongrae, Gyeonggi-do 16802, KR
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- 
- C07D 403/10** → (51) **C07D 235/08**
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 585 779 A1\***  
**C07D 405/14** **C07B 59/00**  
**C07D 401/12** **C07D 407/12**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 475/04** **C07D 487/04**  
**C07D 495/04** **C07D 498/04**  
**C07D 513/04** **A61K 31/506**  
**A61K 31/496** **A61K 31/497**  
**A61K 31/501** **C07D 405/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17755535.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/071384 24.08.2017  
(87) WO 2018/153507 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054280  
24.02.2017 PCT/EP2017/054268
- (54) • SUBSTITUIERTE DIHYDROBENZOFURAN-GLYCOSIDASE-INHIBITOREN  
• SUBSTITUTED DIHYDROBENZOFURAN GLYCOSIDASE INHIBITORS  
• INHIBITEURS DE DIHYDROBENZOFURANE GLYCOSIDASE SUBSTITUÉS
- (71) Asceneuron S.A., EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH
- (72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH  
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN  
GIRI, Awadut Gajendra, Chandapura Bangalore 560099, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 585 780 A1\***  
**C07D 401/12** **C07D 405/12**  
**C07D 209/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18706506.5 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054234 21.02.2018  
(87) WO 2018/153893 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17000276
- (54) • ARYLHYDROCARBONREZEPTOR (AHR)-MODULATORVERBINDUNGEN  
• ARYL HYDROCARBON RECEPTOR (AHR) MODULATOR COMPOUNDS  
• COMPOSÉS MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES HYDROCARBURES ARYLE (AHR)
- (71) Phenex Pharmaceuticals AG, Donnersbergweg 1, 67059 Ludwigshafen, DE
- (72) DEUSCHLE, Ulrich, 67346 Speyer, DE  
STEENECK, Christoph, 69120 Heidelberg, DE
- (74) ALBERS, Michael, 68239 Mannheim, DE  
HOFFMANN, Thomas, 67346 Speyer, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 585 781 A1\***  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 31/506**
- (25) En (26) En  
(21) 18709961.9 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054741 27.02.2018  
(87) WO 2018/154131 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463913 P  
03.07.2017 US 201762528238 P
- (54) • NEUARTIGE KRISTALLINE FORMEN VON 1-(4-([6-AMINO-5-(4-PHOENOXY-PHENYL)-PYRIMIDIN-4-YLAMINO]-METHYL)-PIPERIDIN-1-YL)-PROPENON  
• NOVEL CRYSTALLINE FORMS OF 1-(4-([6-AMINO-5-(4-PHOENOXY-PHENYL)-PYRIMIDIN-4-YLAMINO]-METHYL)-PIPERIDIN-1-YL)-PROPENONE  
• NOUVELLES FORMES CRISTALLINES DE 1-(4-([6-AMINO-5-(4-PHÉNOXY-PHÉNYL)-PYRIMIDIN-4-YLAMINO]-MÉTHYL)-PIPÉRIDIN-1-YL)-PROPÉNONE
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BECKER, Axel, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
POMA, Marco, 00193 Rome, IT  
BURINI, Edoardo, 00012 Guidonia Montecelio, IT  
SAAL, Christoph, 64853 Oetzberg, DE  
THEUERKORN, Vedad, 64319 Pfungstadt, DE
- 
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 585 782 A1\***  
**A61K 31/55** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18710528.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/051163 23.02.2018  
(87) WO 2018/154520 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464016 P  
13.11.2017 US 201762585216 P
- (54) • HETEROCYCLISCHE AMIDE ALS KINASE-INHIBITOREN  
• HETEROCYCLIC AMIDES AS KINASE INHIBITORS  
• AMIDES HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) ANBARI, Jill Marinis, Collegeville Pennsylvania 19426, US  
BERTIN, John J., Collegeville Pennsylvania 19426, US  
JEONG, Jae U., Collegeville Pennsylvania 19426, US
- (74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- 
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/10**



- (51) **C07D 405/12** (11) **3 585 783 A2\***  
**C07D 417/14** **C07D 401/12**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 495/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17758140.2 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/071385 24.08.2017  
(87) WO 2018/153508 2018/35 30.08.2018  
(88) 21.02.2019  
(30) 24.02.2017 PCT/EP2017/054280  
24.02.2017 PCT/EP2017/054268
- (54) • *SULFOXIMIN-GLYCOSIDASE-INHIBITOREN*  
• *SULFOXIMINE GLYCOSIDASE INHIBITORS*  
• *INHIBITEURS DE LA SULFOXIMINE GLYCOSIDASE*
- (71) Asceneuron SA, EPFL Innovation Park Bâtiment B, 1015 Lausanne, CH  
(72) QUATTROPANI, Anna, 1180 Rolle, CH  
KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN  
GIRI, Awadut Gajendra, Chandapura Bangalore 560099, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **C07D 405/12** (11) **3 585 784 A1\***  
**C07D 407/12** **C07D 319/22**  
**C07D 307/16** **A61P 3/04**  
**A61K 31/381** **A61K 31/343**
- (25) En (26) En  
(21) 18710151.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/051125 23.02.2018  
(87) WO 2018/154493 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463019 P  
08.11.2017 US 201762583237 P
- (54) • *MODULATOREN DES MUKOVISZIDOSE-TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEITS-REGULATORPROTEINS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *MODULATORS OF THE CYSTIC FIBROSIS TRANSMEMBRANE CONDUCTANCE REGULATOR PROTEIN AND METHODS OF USE*  
• *MODULATEURS PROTÉIQUES DU RÉGULATEUR DE LA CONDUCTANCE TRANSMEMBRANAIRE DE LA FIBROSE KYSTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Abbvie S.a.r.l., 26 Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU  
Galapagos NV, Industriepark Mechelen Noord Generaal De Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE  
(72) ALTENBACH, Robert J., Chicago, Illinois 60631, US  
BOGDAN, Andrew, Evanston, Illinois 60202, US  
DESROY, Nicolas, 93230 Romainville, FR  
GFESSER, Gregory A., Lindenhurst, Illinois 60046, US  
GRESZLER, Stephen N., Vernon Hills, Illinois 60061, US  
KYM, Philip R., Libertyville, Illinois 60048, US  
LIU, Bo, Waukegan, Illinois 60085, US
- (74) MALAGU, Karine Fabienne, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
MERAYO MERAYO, Nuria, 93230 Romainville, FR  
PIZZONERO, Mathieu Rafaël, 93230 Romainville, FR  
SEARLE, Xenia B., Grayslake, Illinois 60030, US  
VAN DER PLAS, Steven Emiel, 2800 Mechelen, BE  
WANG, Xueqing, Northbrook, Illinois 60062, US  
YEUNG, Ming C., Grayslake, Illinois 60030, US  
ZHAO, Gang, Northbrook, Illinois 60062, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JL, GB
- 
- C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 407/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 407/12** → (51) **C07D 405/12**
- 
- (51) **C07D 409/12** (11) **3 585 785 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18706467.0 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/053771 15.02.2018  
(87) WO 2018/153767 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157615
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL 4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H)*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF METHYL-4-[(4,5-DIHYDRO-3-METHOXY-4-METHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOLE-1-YL)CARBONYL]SULPHAMOYL]-5-METHYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLATE*  
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU 4-[(4,5-DIHYDRO-3-MÉTHOXY-4-MÉTHYL-5-OXO-1H-1,2,4-TRIAZOLE-1-YL)CARBO-NYL]SULFAMOYL]-5-MÉTHYLTHIOPHÈNE-3-CARBOXYLATE DE MÉTHYLE*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE  
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE  
FUNKE, Christian, 42799 Leichlingen, DE  
MÜHLTHAU, Friedrich, August, 65779 Kelkheim-Fischbach, DE  
FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Brechenheim, DE  
NEEFF, Arnd, 51399 Burscheid, DE  
SCHIFFER, Klaus-Ulrich, 42369 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- 
- (51) **C07D 409/12** (11) **3 585 786 A1\***  
**C07D 487/08** **A61K 31/4436**  
**A61K 31/551** **A61P 3/00**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**  
**A61P 21/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18757731.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/052496 01.02.2018  
(87) WO 2018/153632 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158207  
24.03.2017 EP 17162804  
11.04.2017 EP 17165954
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON VALBENZAZINSALZE*  
• *CRYSTALLINE FORMS OF VALBENZAZINE SALTS*  
• *FORMES CRISTALLINES DE SELS DE VALBENZAZINE*
- (71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) LANGES, Christoph, 6020 Innsbruck, AT  
GRIESSER, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT  
SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, AT  
STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IL 2018/050207 22.02.2018  
(87) WO 2018/154578 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461884 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GLYKOGENSPEICHERKRANKHEITEN*  
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF GLYCOGEN STORAGE DISORDERS*  
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE STOCKAGE DU GLYCOGÈNE*
- (71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL  
Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL  
(72) KAKHLON, Or, 9385021 Jerusalem, IL  
WEIL, Miguel Enrique, 6939540 Tel-Aviv, IL  
SOLMESKY, Leonardo Javier, 8104112 Yavne, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- C07D 413/04** → (51) **A01C 1/06**
- 
- C07D 413/10** → (51) **C07D 235/08**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 413/12** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 417/10** → (51) **C07D 235/08**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 417/12** → (51) **C07D 405/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 403/12**
- 
- C07D 417/14** → (51) **C07D 405/12**
- 
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 585 787 A1\***  
**A61K 31/4375** **A61P 25/14**
- (25) En (26) En  
(21) 18701772.8 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/052496 01.02.2018  
(87) WO 2018/153632 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158207  
24.03.2017 EP 17162804  
11.04.2017 EP 17165954
- (54) • *KRISTALLINE FORMEN VON VALBENZAZINSALZE*  
• *CRYSTALLINE FORMS OF VALBENZAZINE SALTS*  
• *FORMES CRISTALLINES DE SELS DE VALBENZAZINE*
- (71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) LANGES, Christoph, 6020 Innsbruck, AT  
GRIESSER, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT  
SCHREINER, Erwin, 6250 Kundl, AT  
STEFINOVIC, Marijan, 6250 Kundl, AT  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 213/78****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 473/34** (11) **3 585 788 A1\***  
**A61K 31/522** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**(25) En (26) En  
(21) 18710221.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019422 23.02.2018  
(87) WO 2018/156895 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463429 P  
(54) • **INHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKI-  
NASE**  
• **INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE  
KINASE**  
• **INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE  
DE BRUTON**(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US

(72) SHI, Bing, Foster City, CA 94404, US

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE(51) **C07D 473/34** (11) **3 585 789 A1\***  
**A61K 31/522** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**(25) En (26) En  
(21) 18710223.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019431 23.02.2018  
(87) WO 2018/156901 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463176 P  
(54) • **INHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKI-  
NASE**  
• **INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE  
KINASE**  
• **INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE DE  
BRUTON**(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,  
Foster City, CA 94404, US(72) Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5,  
Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi,  
Osaka 541-8526, JP(74) LEE, Seung, H., Foster City CA 94404, US  
YAMAMOTO, Shingo, Osaka 618-8585, JP(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte  
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-  
chen, DE**C07D 475/04** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 487/04** (11) **3 585 790 A1\***  
**C07D 519/00** **A61K 31/519**  
**A61P 25/28**(25) En (26) En  
(21) 18708385.2 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054763 27.02.2018  
(87) WO 2018/154133 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158044(54) • **MIT PIPERIDIN, MORPHOLIN ODER PI-  
PERAZIN ALS OGA-HEMMER SUBSTITU-  
IERTE [1,2,4]-TRIAZOLO-[1,5-A]-PYRI-  
MIDINYL-DERIVATE**• **[1,2,4]-TRIAZOLO [1,5-A]-PYRIMIDINYL  
DERIVATIVES SUBSTITUTED WITH  
PIPERIDINE, MORPHOLINE OR  
PIPERAZINE AS OGA INHIBITORS**• **DÉRIVÉS DE [1,2,4]-TRIAZOLO [1,5-A]-  
PYRIMIDINYLE SUBSTITUÉS PAR DE LA  
PIPÉRIDINE, DE LA MORPHOLINE OU DE  
LA PIPÉRAZINE UTILISÉS EN TANT  
QU'INHIBITEURS D'OGA**(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE(72) BARTOLOMÉ-NEBREDÁ, José Manuel,  
28042 Madrid, ES  
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés Avelino,  
28042 Madrid, ES(74) ALCÁZAR-VACA, Manuel Jesús, 28042  
Madrid, ES(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson  
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,  
2340 Beerse, BE**C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519****C07D 487/04** → (51) **C07D 213/78****C07D 487/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 487/08** → (51) **C07D 409/12****C07D 487/14** → (51) **A61K 31/495****C07D 495/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 495/04** → (51) **C07D 405/12****C07D 498/04** → (51) **C07D 403/12**(51) **C07D 513/00** (11) **3 585 791 A1\***  
**A61P 31/00** **A61K 31/429**(25) En (26) En  
(21) 18719842.9 (22) 23.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/060313 23.04.2018

(87) WO 2018/197401 2018/44 01.11.2018

(30) 27.04.2017 EP 17168558

(54) • **NEUE BICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE**  
• **NEW BICYCLIC PYRAZOLE DERIVATIVES**  
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS BICYCLIQUES DE  
PYRAZOLE**(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-  
Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, DE

(74) ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, DE  
KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, DE  
KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE  
ILG, Thomas, 40789 Monheim, DE  
WELZ, Claudia, 40593 Düsseldorf, DE  
SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, DE  
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE  
HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, DE  
KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, DE  
(74) Tier 1 Patents, C/o Bayer Intellectual Pro-  
perty GmbH Creative Campus Monheim  
Bldg. 4685 Alfred-Nobel-Straße 10, 40789  
Monheim am Rhein, DE**C07D 513/04** → (51) **C07D 403/12****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07F 5/04** → (51) **H01L 51/50****C07F 9/24** → (51) **C08K 5/5399****C07F 9/36** → (51) **C08K 5/5399****C07F 9/44** → (51) **C08K 5/5399****C07H 1/06** → (51) **C12N 15/10****C07H 15/203** → (51) **C07H 17/02**(51) **C07H 17/02** (11) **3 585 792 A1\***  
**C07H 15/203** **C07B 59/00**  
**A61K 51/04**(25) En (26) En  
(21) 18707677.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054356 22.02.2018

(87) WO 2018/153966 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 DE 102017103600

(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTES BETA-GA-  
LAKTOSIDASE-SUBSTRAT ZUR PET-  
BILDGEBUNG VON SENESZENZ**  
• **RADIOLABELED BETA-GALACTOSIDASE  
SUBSTRATE FOR PET IMAGING OF  
SENESCENCE**  
• **SUBSTRAT DE BÊTA-GALACTOSIDASE  
RADIOMARQUÉ POUR L'IMAGERIE PET  
DE LA SÉNESCENCE**(71) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizi-  
nische Fakultät, Geschwister-Scholl-Platz,  
72074 Tübingen, DE(72) COTTON, Jonathan, 72070 Tuebingen, DE  
KUEHN, Anna, 72379 Hechingen, DE  
MAURER, Andreas, 72076 Tuebingen, DE  
PICHLER, Bernd, 85298 Scheyern, DE  
SCHULZE-OSTHOFF, Klaus, 72070 Tuebin-  
gen, DEFUCHS, Kerstin, 71144 Steinenbronn, DE  
KRUEGER, Marcel André, 72764 Reutlingen,  
DE  
ZENDER, Lars, 72108 Rottenburg - Wen-  
delsheim, DE(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE(51) **C07H 17/08** (11) **3 585 793 A1\***  
**A61K 31/7052** **A61P 35/00**  
**A61P 31/12** **A61P 31/18**  
**A61P 37/04**(25) En (26) En  
(21) 18708614.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054336 22.02.2018

(87) WO 2018/153954 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157393

(54) • **NEUARTIGES IMMUNSTIMULIERENDES  
MAKROLID**  
• **NOVEL IMMUNE STIMULATING  
MACROLIDE**  
• **NOUVEAU MACROLIDE DE STIMULA-  
TION IMMUNITAIRE**(71) Immune System Regulation Holding AB,  
Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE  
WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, SE  
LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE  
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB

MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C07H 17/08** (11) **3 585 794 A1\***  
**A61K 31/7052** **A61P 37/04**  
**A61P 33/00** **A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 18708616.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054340 22.02.2018  
(87) WO 2018/153957 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157387

(54) • *NEUARTIGE IMMUNSTIMULIERENDE  
VERBINDUNG*  
• *NOVEL IMMUNE STIMULATING  
COMPOUND*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE STIMULATION  
IMMUNITAIRE*

(71) Immune System Regulation Holding AB,  
Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE  
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE

LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE  
WALLIN, Robert, 74693 Bålsta, SE  
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB

MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C07H 17/08** (11) **3 585 795 A1\***  
**A61K 31/7048** **A61K 31/7052**  
**A61P 37/04** **A61P 35/00**  
**A61P 31/12** **A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 18708617.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054342 22.02.2018  
(87) WO 2018/153959 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157391

(54) • *NEUARTIGE IMMUNSTIMULIERENDE  
MAKROLIDE*  
• *NOVEL IMMUNE STIMULATING  
MACROLIDES*  
• *NOUVEAUX MACROLIDES DE STIMULA-  
TION IMMUNITAIRE*

(71) Immune System Regulation Holding AB,  
Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE  
(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE

LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE  
WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, SE  
GREGORY, Matt, Cambridge CB 10 1XL, GB

MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C07H 17/08** (11) **3 585 796 A1\***  
**A61K 31/7048** **A61K 31/7052**  
**A61P 37/04** **A61P 35/00**  
**A61P 31/12** **A61P 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 18708618.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054343 22.02.2018

(87) WO 2018/153960 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157392

(54) • *NEUARTIGE IMMUNSTIMULIERENDE  
MAKROLIDE*  
• *NOVEL IMMUNE STIMULATING  
MACROLIDES*  
• *NOUVEAUX MACROLIDES DE STIMULA-  
TION IMMUNITAIRE*

(71) Immune System Regulation Holding AB,  
Rörstrandsgatan 58, 113 40 Stockholm, SE

(72) WINQVIST, Ola, 756 53 Uppsala, SE  
LINDH, Emma, 741 93 Knivsta, SE  
WALLIN, Robert, 746 93 Bålsta, SE  
GREGORY, Matt, Cambridge CB10 1XL, GB

MOSS, Steven, Cambridge CB10 1XL, GB  
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard  
33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C07H 21/04** (11) **3 585 797 A1\***  
**C12P 19/34** **C12Q 1/6806**  
**C12Q 1/6866** **C12Q 1/6811**  
**G01N 30/02**

(25) En (26) En  
(21) 18764377.0 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/021816 09.03.2018

(87) WO 2018/165593 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 US 201762469309 P

(54) • *POLYMERASEKETTENREAKTION MIT  
DURCH DIMER VERMIEDENES MULTI-  
PLEXING ZUR AMPLIFIKATION MEHRE-  
RER ZIELE*  
• *DIMER AVOIDED MULTIPLEX POLY-  
MERASE CHAIN REACTION FOR AMPLI-  
FICATION OF MULTIPLE TARGETS*  
• *RÉACTION EN CHAÎNE PAR POLYMÉ-  
RASE MULTIPLEX À ÉVITEMENT DE  
DIMÈRES POUR L'AMPLIFICATION DE  
MULTIPLES CIBLES*

(71) Ireperoire, Inc., 601 Genome Way, Suite  
3005, Huntsville, AL 35806, US

(72) PAN, Wenjing, Huntsville, AL 35806, US

BYRNE-STEEL, Miranda, Huntsville, AL  
35806, US

HOU, Xiaohong, Huntsville, AL 35806, US  
BROWN, Brittany, Huntsville, AL 35806, US

HAN, Jian, Huntsville, AL 35806, US

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

(51) **C07K 1/107** (11) **3 585 798 A1\***  
**C07K 14/435** **C12N 1/21**  
**C12N 9/10** **C12N 15/09**  
**C12N 15/54**

(25) En (26) En  
(21) 18758361.2 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020004 27.02.2018

(87) WO 2018/157150 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463811 P

(54) • *IN-VIVO-PROTEIN-N-ACYLIERUNG*  
• *IN VIVO PROTEIN N-ACYLATION*  
• *N-ACYLATION DE PROTÉINES IN VIVO*

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite  
306, Durham, NC 27705, US

(72) LYNCH, Michael, David, Durham NC 27705,  
US

MELGAR, Romel, Menacho, Durham NC  
27707, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK  
Centrum Norwich Research Park Colney  
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

**C07K 1/22** → (51) **B01J 20/286**

(51) **C07K 7/06** (11) **3 585 799 A1\***  
**A61K 38/00** **C07K 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18710789.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054852 27.02.2018

(87) WO 2018/154144 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 EP 17158242

(54) • *POLYPEPTID MIT TUMORBINDUNGS-  
AKTIVITÄT*  
• *POLYPEPTIDE WITH TUMOUR BINDING  
ACTIVITY*  
• *POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE  
LIAISON TUMORALE*

(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Gra-  
bengasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen,  
DE

MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE

SAUTER, Max, 69115 Heidelberg, DE

ALTMANN, Annette, 68723 Schwetzingen,  
DE

HEROLD-MENDE, Christel, 69245 Bammen-  
tal, DE

WARTA, Rolf, 67346 Speyer, DE

RÖSCH, Saskia, 68165 Mannheim, DE

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbH Hansastraße 32, 80686 München, DE

**C07K 7/06** → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 585 800 A1\***  
**A61K 39/00** **A61P 35/00**  
**A61P 37/04** **C07K 14/705**  
**C07K 14/74** **C07K 14/725**  
**C07K 7/06** **C12N 15/12**  
**C12N 5/078** **C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 18757686.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050201 22.02.2018

(87) WO 2018/152633 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462035 P

(54) • *NEUARTIGE NEBEN-HISTOKOMPATIBILI-  
TÄTS-ANTIGENEN UND VERWENDUN-  
GEN DAVON*  
• *NOVEL MINOR HISTOCOMPATIBILITY  
ANTIGENS AND USES THEREOF*  
• *NOUVEAUX ANTIGÈNES MINEURS  
D'HISTOCOMPATIBILITÉ ET LEURS  
UTILISATIONS*

(71) The Université de Montreal, 2900 Boulevard  
Edouard-Montpetit, Montreal, Quebec H3T  
1J4, CA

(72) PERREAULT, Claude, Outremont Québec  
H2V 2X1, CA

THIBAULT, Pierre, Montréal Québec H3M  
2W2, CA

LEMIEUX, Sébastien, Lasalle Québec H8R  
4C6, CA

VINCENT, Krystel, Terrebonne Québec J6W  
0B4, CA



(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06**

**C07K 7/64** → (51) **G01N 33/50**

(51) **C07K 9/00** (11) **3 585 801 A2\***  
**C07K 14/47** **C40B 30/04**  
**C40B 40/10** **G01N 33/564**

(25) En (26) En  
(21) 18757099.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019287 22.02.2018  
(87) WO 2018/156808 2018/35 30.08.2018  
(88) 11.10.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462320 P  
(54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON INFESTIONEN  
• METHODS FOR SCREENING INFECTIONS  
• MÉTHODES DE CRIBLAGE D'INFECTIONS

(71) Healthtell Inc., 2420 Camino Ramon Suite 125, San Ramon, California 94583, US  
(72) SYKES, Kathryn Frances, San Ramon, California 94583, US  
GERWIEN, Robert William, San Ramon, California 94583, US  
MELNICK, Jonathan Scott, San Ramon, California 94583, US  
ROWE, Michael William, San Ramon, California 94583, US  
TARASOW, Theodore Michael, San Ramon, California 94583, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

**C07K 14/00** → (51) **G01N 33/50**

**C07K 14/005** → (51) **C12N 7/00**

**C07K 14/005** → (51) **C12N 7/04**

**C07K 14/11** → (51) **C12N 7/04**

(51) **C07K 14/205** (11) **3 585 802 A1\***  
**G01N 33/569** **G01N 33/574**  
**A61K 38/00**

(25) En (26) En  
(21) 18711229.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054396 22.02.2018  
(87) WO 2018/153991 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 SE 1750203  
(54) • NEUARTIGE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE  
• NOVEL PEPTIDES AND THEIR USE IN DIAGNOSIS  
• NOUVEAUX PEPTIDES ET LEUR UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC

(71) Biotome Pty Ltd, 33 Burns Street, North Fremantle, WA 6159, AU  
(72) LUNDIN, Bror Samuel, 431 40 Mölndal, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **C07K 14/34** (11) **3 585 803 A1\***  
**C07K 14/55** **A61K 38/16**

(25) En (26) En  
(21) 18756694.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018659 20.02.2018  
(87) WO 2018/156468 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463220 P  
(54) • PNEUMOKOKKENKONJUGATIMPFSTOFF-FORMULIERUNGEN  
• PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE FORMULATIONS  
• FORMULATIONS DE VACCIN PNEUMOCOCCIQUE CONJUGUÉ

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, US  
GIOVARELLI, Cecilia, West Point, Pennsylvania 19486, US  
NAWROCKI, Denise, K., West Point, Pennsylvania 19486, US

(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

**C07K 14/435** → (51) **A61K 38/04**

**C07K 14/435** → (51) **C07K 1/107**

**C07K 14/445** → (51) **C12N 15/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 585 804 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18704870.7 (22) 19.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051359 19.01.2018  
(87) WO 2018/153581 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702863  
(54) • VERBESSERTE BELADUNG VON EVS MIT THERAPEUTISCHEN PROTEINEN  
• IMPROVED LOADING OF EVS WITH THERAPEUTIC PROTEINS  
• CHARGEMENT AMÉLIORÉ D'EV AVEC DES PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES

(71) Evox Therapeutics Ltd, Oxford Science Park Medawar Centre 2nd Floor East Building Robert Robinson Avenue, Oxford OX4 4HG, GB

(72) JOEL, Nordin, 11762 Stockholm, SE  
DHANU, Gupta, 143 32 Värby, Stockholm, SE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 585 805 A1\***  
**G01N 33/68** **A23L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18709358.8 (22) 12.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/056023 12.03.2018  
(87) WO 2018/166947 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 EP 17160624

(54) • VERBUNDMATERIALIEN MIT AMYLOID-FIBRILLEN UND NANOTEILCHENFÖRMIGEN MINERALISCHEN NÄHRSTOFFEN

• COMPOSITE MATERIALS COMPRISING AMYLOID FIBRILS AND NANOPARTICULATE NUTRITIONAL MINERALS  
• MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DES FIBRILLES AMYLOÏDES ET DES MINÉRAUX NUTRITIONNELS NANOPARTICULAIRES

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) BOLISETTY, Sreenath, 8051 Zürich, CH  
ZIMMERMANN, Michael, 8640 Rapperswil, CH  
SHEN, Yi, Birmingham Birmingham B16 9JU, GB

MEZZENGA, Raffaele, 8604 Volketswil, CH  
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**C07K 14/47** → (51) **A01K 67/027**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/47** → (51) **A61K 49/00**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 9/00**

**C07K 14/47** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 14/525** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/55** → (51) **A61K 38/20**

**C07K 14/55** → (51) **C07K 14/34**

(51) **C07K 14/65** (11) **3 585 806 A1\***  
**C07K 16/18**

(25) En (26) En  
(21) 18706267.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054161 20.02.2018  
(87) WO 2018/153865 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703022  
09.06.2017 GB 201709206

(54) • IMMUNOKONJUGATE MIT OPTIMISIERTEN LINKERN UND AUSRICHTUNG  
• IMMUNOCONJUGATES WITH OPTIMIZED LINKERS AND ORIENTATION  
• IMMUNOCONJUGUÉS PRÉSENTANT DES AGENTS DE LIAISON ET UNE ORIENTATION OPTIMISÉS

(71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT

(72) WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH  
MATASCI, Mattia, 8038 Zürich, CH

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 14/705** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 14/705** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/705** → (51) **C12N 15/00**

(51) **C07K 14/715** (11) **3 585 807 A1\***  
**C12N 15/90** **C12N 9/22**

(25) En (26) En  
(21) 18709401.6 (22) 16.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050974 16.02.2018

(87) WO 2018/154418 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461860 P

- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT IM FRÜHSTADIUM (PARK1) UND ANDERER ZUSTÄNDE ODER STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SYNUCLEIN-ALPHA (SNCA)-GEN*  
• *MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF EARLY ONSET PARKINSON'S DISEASE (PARK1) AND OTHER SYNUCLEIN, ALPHA (SNCA) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS*  
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON À DÉBUT PRÉCOCE (PARK1) ET D'AUTRES ÉTATS PATHOLOGIQUES OU TROUBLES ASSOCIÉS AU GÈNE ALPHA (SNCA)*

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge Massachusetts 02139, US

KULKARNI, Samartha, Cambridge Massachusetts 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge Massachusetts 02139, US

PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge Massachusetts 02139, US

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

**C07K 14/715** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/74** → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/81** (11) **3 585 808 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18711233.9 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054490 23.02.2018

(87) WO 2018/154044 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 EP 17157527

- (54) • *MODIFIZIERTE SERPINE ZUR BEHANDLUNG VON BRADYKININVERMITTELTER KRANKHEIT*  
• *MODIFIED SERPINS FOR THE TREATMENT OF BRADYKININ-MEDIATED DISEASE*  
• *SERPINES MODIFIÉES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES INDUITES PAR LA BRADYKININE*

(71) UMC Utrecht Holding B.V., Yalelaan 40, 3584 CM Utrecht, NL

(72) MAAS, Coen, 3533 VZ Utrecht, NL  
DE MAAT, Steven, 3581 TG Utrecht, NL

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

(51) **C07K 16/00** (11) **3 585 809 A1\***

**C07K 16/18** **C07K 16/28**

(25) En (26) En

(21) 18745381.6 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015694 29.01.2018

(87) WO 2018/140858 2018/31 02.08.2018

(30) 30.01.2017 US 201762451858 P

- (54) • *THIOLISOMERASEN-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *THIOL ISOMERASES INHIBITORS AND USE THEREOF*  
• *INHIBITEURS DE THIOL ISOMÉRASES ET LEUR UTILISATION*

(71) Western New England University, 1215 Wilbraham Road, Springfield, Massachusetts 01119, US

(72) KENNEDY, Daniel, Longmeadow Massachusetts 01106, US

GIBBINS, Jonathan, Reading Berkshire RG5 4IG, GB

HOLBROOK, Lisa-Marie, Basingstoke Hampshire RG22 5AB, GB

(74) Linage González, Rafael, Jacobacci & Partners, S.L. Génova, 15 - 1°, 28004 Madrid, ES

**C07K 16/00** → (51) **A61K 35/17**

(51) **C07K 16/18** (11) **3 585 810 A1\***  
**C07K 16/44**

(25) En (26) En

(21) 18718907.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/000249 27.02.2018

(87) WO 2018/154390 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035594

- (54) • *HUMANISIERTER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG DAVON*  
• *HUMANIZED ANTIBODY FOR TREATING OR PREVENTING COGNITIVE DISORDERS, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND AGENT FOR TREATING OR PREVENTING COGNITIVE DISORDERS USING THE SAME*  
• *ANTICORPS HUMANISÉ POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES COGNITIFS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET AGENT POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES COGNITIFS L'UTILISANT*

(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP  
Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

(72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP  
MURAKAMI, Takashi, Tokyo 100-0013, JP  
NAMIKI, Naoko, Tokyo 100-0013, JP  
TANOKURA, Akira, Tokyo 100-0013, JP  
BAKER, Jeanne, E., Palo Alto, CA 94304, US  
PARMENTIER BATTEUR, Sophie, West Point, PA 19486, US

JABLONSKI, Angela, Marie, West Point, PA 19486, US  
MALASHOCK, Daniel, Stephen, Palo Alto, CA 94304, US

(74) MIECZKOWSKI, Carl, Palo Alto, CA 94304, US

RAGHUNATHAN, Gopalan (raghu), Palo Alto, CA 94304, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

**C07K 16/18** → (51) **A61K 38/20**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/65**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/20** → (51) **C12N 15/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **3 585 811 A1\***  
**G01N 33/50** **G01N 33/68**  
**C07K 14/715** **C07K 14/47**  
**C12Q 1/6897**

(25) En (26) En

(21) 18717554.2 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058890 06.04.2018

(87) WO 2018/185301 2018/41 11.10.2018

(30) 07.04.2017 EP 17165502

- (54) • *SYSTEM ZUR ADAPTION VON ZELL-BASIERTEN TESTS ZUR ANALYSE AUF AUTOMATISIERTEN IMMUNOASSAY-PLATTFORMEN*  
• *SYSTEM FOR THE ADAPTATION OF CELL-BASED ASSAYS FOR ANALYSIS ON AUTOMATED IMMUNO-ASSAY PLATFORMS*  
• *SYSTÈME POUR L'ADAPTATION DE DOSAGES À BASE DE CELLULES EN VUE D'UNE ANALYSE SUR DES PLATEFORMES DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE AUTOMATISÉES*

(71) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE

(72) TOVEY, Michael, 75005 Paris, FR  
LALLEMAND, Christophe, 75018 Paris, FR

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 812 A1\***  
**A61K 31/675** **A61P 35/00**  
**A61K 39/395**

(25) En (26) En

(21) 18711195.0 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018747 20.02.2018

(87) WO 2018/156494 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461672 P

06.12.2017 US 201762595190 P

- (54) • *ANTI-PD-1-ANTI-KÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*  
• *ANTI-PD-1 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF LUNG CANCER*  
• *ANTICORPS ANTI-PD-1 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU POUMON*

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US

(72) RIETSCHEL, Petra, Tarrytown, New York 10591-6707, US  
LOWY, Israel, Tarrytown, New York 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 813 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18713075.2 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019248 22.02.2018

(87) WO 2018/156777 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462272 P

- (54) • *PD-1/TIM-3 BI-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PD-1/TIM-3 BI-SPECIFIC ANTIBODIES, COMPOSITIONS THEREOF, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES ANTI-PD-1/TIM-3, COMPOSITIONS DE CEUX-CI, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Sutro Biopharma, Inc., 310 Utah Street,  
Suite 150, South San Francisco, California  
94080, US(72) STAFFORD, Ryan, South San Francisco  
California 94080, US  
YAM, Alice, South San Francisco California  
94080, USARMSTRONG, Stephanie, South San  
Francisco California 94080, USLEE, John, South San Francisco California  
94080, USSTEINER, Alexander, South San Francisco  
California 94080, USYANG, Junhao, South San Francisco Cali-  
fornia 94080, USCHENG, Christine, South San Francisco  
California 94080, US(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5  
Stirling House Stirling Road The Surrey  
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 814 A1\***  
**A61K 47/68** **A61K 49/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18757454.6 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) CA 2018/050202 22.02.2018

(87) WO 2018/152634 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462175 P

- (54) • *EGFR-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *EGFR-BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
- *AGENTS DE LIAISON À L'EGFR ET LEURS UTILISATIONS*

(71) University of Saskatchewan, Suite 250 15  
Innovation Boulevard, Saskatoon,  
Saskatchewan S7N 2X8, CAThe Governing Council of the University of  
Toronto, Banting Institute 100 College Street  
Suite 413, Toronto, Ontario M5G 1L5, CA(72) SIDHU, Sachdev, Toronto Ontario M5S  
2M3, CAMIERSCH, Shane, Toronto Ontario M6J 3J2,  
CAGEYER, Clarence, Saskatoon, Saskatchewan  
S7N 5E5, CA(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 815 A1\***  
**C07K 16/30**

(25) En (26) En

(21) 18757988.3 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019167 22.02.2018

(87) WO 2018/156725 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463403 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES TUMORWACHSTUMS UND ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNANTWORTEN AUF TUMOREN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING TUMOR GROWTH AND ENHANCING IMMUNE RESPONSES TO TUMORS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LA CROISSANCE TUMORALE ET AMÉLIORER DES RÉPONSES IMMUNITAIRES À DES TUMEURS*

(71) Thomas Jefferson University, Innovation  
Pillar 901 Walnut Street, Philadelphia, PA  
19107, USImvax, Inc., 40 West Evergreen Avenue,  
Philadelphia, Pennsylvania 19118, US(72) ANDREWS, David W., Philadelphia Penn-  
sylvania 19118, USHOOPER, Douglas C., Medford New Jersey  
08055, USHOWE, Arthur, Philadelphia Pennsylvania  
19118, US(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 816 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18758109.5 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/000253 27.02.2018

(87) WO 2018/154391 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 AU 2017900656

- (54) • *CXCR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *CXCR2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
- *ANTICORPS CXCR2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Monash University, Wellington Road,  
Clayton, Victoria 3800, AU(72) MACKAY, Charles, Reay, Clayton 3800, AU  
ROBERT, Remy, Michel, Clayton 3800, AU(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,  
GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 817 A1\***  
**C07K 16/30** **C07K 16/32**  
**C07K 16/42** **C07K 16/46**  
**C07K 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18758228.3 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019281 22.02.2018

(87) WO 2018/156802 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462098 P

04.08.2017 US 201762541439 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CANCER*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Aleta Biotherapeutics Inc., 27 Strathmore  
Road, Natick, Massachusetts 01760, US(72) LOBB, Roy, Wellesley Massachusetts  
02482, USRENNERT, Paul, Holliston Massachusetts  
01746, US(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 818 A1\***  
**A61K 39/395** **A61P 1/00**  
**A61P 37/06** **G01N 33/531**  
**G01N 33/577** **C12N 15/13**  
**C12P 21/08**

(25) En (26) En

(21) 18758388.5 (22) 26.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) JP 2018/007023 26.02.2018

(87) WO 2018/155692 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035460

- (54) • *ANTI-HLA-DQ2.5/8-ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZÖLIAKIE*
- *ANTI-HLA-DQ2.5/8 ANTIBODY AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF CELIAC DISEASE*
- *ANTICORPS ANTI-HLA-DQ2.5/8 ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE C LIAQUE*

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,  
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543,  
JP

(72) OKURA, Yuu, 138623, SG

TAKAHASHI, Noriyuki, 138623, SG

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE(51) **C07K 16/28** (11) **3 585 819 A1\***  
**C07K 16/30** **C12N 5/0783**  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 18758526.0 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/020050 27.02.2018

(87) WO 2018/157169 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463868 P

- (54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *ANTIBODY CONSTRUCTS AND METHODS OF TREATING CANCER*
- *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*



- (71) Caerus Therapeutics, Inc., 10900 University Blvd., Manassas, VA 20110, US  
University of Georgia Research Foundation, Inc., 150 B Coverdell Center 500 D.W. Brooks Dr., Athens, GA 30602, US
- (72) PIERCE, J., Michael, Athens GA 30605, US
- (74) GELBER, Cohava, Nokesville VA 20181, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 45/06**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/28** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C07K 16/30** (11) **3 585 820 A1\***  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En  
(21) 18708465.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050480 23.02.2018  
(87) WO 2018/154319 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703063
- (54) • **STABILISIERTE ANTIKÖRPERPROTEIN-LÖSUNGEN**  
• **STABILIZED ANTIBODY PROTEIN SOLUTIONS**  
• **SOLUTIONS DE PROTÉINES D'ANTI-CORPS STABILISÉES**
- (71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (74) O'Kane, Jessica Ann, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/40** (11) **3 585 821 A1\***  
**A61K 39/395** **A61K 47/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18710193.6 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019189 22.02.2018  
(87) WO 2018/156741 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462266 P
- (54) • **NIEDRIGVISCÖSE, HOCHKONZENTRIERTE EVOLOCUMAB-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **LOW-VISCOSITY, HIGH-CONCENTRATION EVOLOCUMAB FORMU-**

**LATIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME**

• **FAIBLE VISCOSITÉ, FORMULATIONS D'ÉVOLOCUMAB À HAUTE CONCENTRATION ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION**

- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (72) SLOEY, Christopher James, Newbury Park California 91320, US  
KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks California 91320, US  
CUI, Huanchun, 4147 Aesch Basel Land, CH  
CHAN, Chio Mui, Hillsboro Oregon 97124, US  
BINABAJI, Elaheh, Los Angeles California 90025, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

**C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 16/44** → (51) **C07K 16/18**

**C07K 16/46** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/28**

**C08C 19/25** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 2/38** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 2/50** → (51) **A61C 13/14**

- (51) **C08F 4/14** (11) **3 585 822 A1\***  
**B01J 27/08** **B01J 27/12**  
**B01J 31/14** **B01J 31/22**
- (25) En (26) En  
(21) 18758114.5 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018808 20.02.2018  
(87) WO 2018/156514 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762600388 P  
06.09.2017 US 201762606023 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOBUTYLENZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **PROCESSES FOR MAKING POLYISOBUTYLENE COMPOSITIONS**  
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYISOBUTYLÈNE**
- (71) NTP Tec, LLC, 88 Granadilla, Boerne, Texas 78006, US
- (72) BAXTER, Clyde Edward, Jr., League City, Texas 77566, US
- (74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) **C08F 212/14** (11) **3 585 823 A1\***  
**C08F 236/06** **C08F 230/02**  
**C08C 19/25** **C08F 2/38**  
**C08L 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18705424.2 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054550 23.02.2018  
(87) WO 2018/154067 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157801
- (54) • **IN-CHAIN-PHOSPHIN- UND -PHOSPHONIUMHALTIGE DIENPOLYMERE**  
• **IN-CHAIN PHOSPHINE- AND PHOSPHONIUM- CONTAINING DIENE-POLYMERS**  
• **POLYMÈRES DIÉNIQUES CONTENANT DE LA PHOSPHINE ET DU PHOSPHONIUM EN CHAÎNE**
- (71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) RÜNZI, Thomas, 50733 Köln, DE  
STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, DE  
LUCASSEN, Alex, Saasveld 7579 NE, NL  
GROSS, Thomas, 42489 Wülfrath, DE

(51) **C08F 226/02** (11) **3 585 824 A2\***  
**C08F 226/10** **B33Y 70/00**  
**B33Y 80/00** **B29C 64/40**

- (25) En (26) En  
(21) 18712035.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019231 22.02.2018  
(87) WO 2018/156766 2018/35 30.08.2018  
(88) 04.10.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462208 P  
08.03.2017 US 201762468826 P  
09.03.2017 US 201762469172 P  
01.08.2017 US 201762539922 P
- (54) • **HÄRTBARE UND LÖSUNGSMITTELLÖSLICHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **CURABLE AND SOLVENT SOLUBLE FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF**  
• **FORMULATIONS DURCISSEBLES ET SOLUBLES DANS UN SOLVANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) Poly6 Technologies, Inc., 99 Bay State Road, Boston, Massachusetts 02215, US  
Knopf, Ioana, 3000 Stone Place Apartment 104, Melrose, Massachusetts 02176, US  
Omura, Paige, 466 Park Drive Apartment 1, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) KNOFF, Ioana, Boston Massachusetts 02215, US  
OMURA, Paige, Boston Massachusetts 02215, US  
HEARON, Keith, Boston Massachusetts 02215, US  
TABET, Anthony, Woburn Massachusetts 01801, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C08F 226/10** → (51) **C08F 226/02**

**C08F 230/02** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 236/06** → (51) **C08F 212/14**

**C08F 297/02** → (51) **C08L 53/02**

(51) **C08G 8/10** (11) **3 585 825 A1\***  
**C08L 23/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18710942.6 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/018348 15.02.2018  
(87) WO 2018/156415 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463410 P

(54) • HARZE MIT HOHEM METHYLLOL-ZU-DI-BENZYLETHER-VERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• RESINS HAVING A HIGH METHYLLOL TO DIBENZYL ETHER RATIO AND METHODS OF MAKING THE SAME  
• RÉSINES AYANT UN RAPPORT ÉLEVÉ DU MÉTHYLLOL AU DIBENZYLÉTHÈRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) SI Group, Inc., 2750 Balltown Road, Schenectady, NY 12301, US  
(72) KRAWICZ, Alexandra, Schenectady, New York 12301, US  
WHITNEY, John Morgan, Schenectady, New York 12301, US  
BANACH, Timothy E., Schenectady, New York 12301, US

(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

**C08G 18/02** → (51) **C08G 18/73**  
**C08G 18/20** → (51) **C08G 18/73**  
**C08G 18/28** → (51) **C09D 175/02**  
**C08G 18/32** → (51) **C09D 175/02**  
**C08G 18/42** → (51) **C09D 175/02**  
**C08G 18/48** → (51) **C09J 175/04**

(51) **C08G 18/73** (11) **3 585 826 A1\***  
**C08G 18/79** **C08G 18/02**  
**C08G 18/20**

(25) De (26) De  
(21) 18704989.5 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) EP 2018/053986 19.02.2018  
(87) WO 2018/153801 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157484

(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MINDESTENS PENTAMETHYLENDIISOCYANAT UNTER VERWENDUNG VON SPIROCYCLISCHEN AMMONIUMSALZEN ALS KATALYSATOR  
• METHOD FOR MODIFYING AT LEAST PENTAMETHYLENE DIISOCYANATE BY MEANS OF SPIROCYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST  
• PROCÉDÉ POUR LA MODIFICATION D'AU MOINS UN DIISOCYANATE DE PENTAMÉTHYLÈNE PAR UTILISATION, EN TANT QUE CATALYSEUR, DE SELS D'AMMONIUM SPIROCYCLIQUES

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, DE  
RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, DE  
EGGERT, Christoph, 50733 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE  
**C08G 18/79** → (51) **C08G 18/73**  
**C08G 18/79** → (51) **C09D 175/02**  
**C08G 18/79** → (51) **C09J 175/04**  
**C08G 18/83** → (51) **C09D 175/02**

(51) **C08G 63/181** (11) **3 585 827 A1\***  
**C08G 63/672** **C08G 63/83**  
**C08G 63/84**

(25) En (26) En  
(21) 18708880.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/019363 23.02.2018  
(87) WO 2018/156859 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462948 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(TRIMETHYLEN-FURANDICARBOXYLAT) UNTER VERWENDUNG EINES ZINKKATALYSATORS  
• PROCESS FOR PREPARING POLY(TRIMETHYLENE FURANDICARBOXYLATE) USING ZINC CATALYST  
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLY(FURANEDICARBOXYLATE DE TRIMÉTHYLÈNE) UTILISANT UN CATALYSEUR AU ZINC

(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin Delaware 19707, US  
POLADI, Raja Hari, Bear Delaware 19702, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08G 63/181** (11) **3 585 828 A1\***  
**C08G 63/668** **C08G 63/672**  
**C08G 63/85**

(25) En (26) En  
(21) 18709875.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/019340 23.02.2018  
(87) WO 2018/156838 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462950 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ALKYLENFURANDICARBOXYLAT)  
• PROCESS FOR PREPARING POLY(ALKYLENE FURANDICARBOXYLATE)  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY(FURANEDICARBOXYLATE D'ALKYLÈNE)  
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US  
(72) SUNKARA, Hari Babu, Hockessin Delaware 19707, US  
PIGLIACAMPI, Paul J., Chadds Ford Pennsylvania 19317, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C08G 63/668** → (51) **C08G 63/181**  
**C08G 63/672** → (51) **C08G 63/181**

**C08G 63/688** → (51) **C08L 67/02**  
**C08G 63/83** → (51) **C08G 63/181**  
**C08G 63/84** → (51) **C08G 63/181**  
**C08G 63/85** → (51) **C08G 63/181**  
**C08G 69/10** → (51) **A61K 47/60**  
**C08G 69/40** → (51) **A61K 47/60**  
**C08G 73/00** → (51) **G01N 27/12**

**C08G 77/26** → (51) **C09D 175/02**  
**C08G 83/00** → (51) **A61K 47/60**  
**C08J 3/09** → (51) **G01N 1/30**  
**C08J 3/18** → (51) **C08L 23/06**  
**C08J 3/20** → (51) **C08L 23/06**  
**C08J 5/00** → (51) **C08L 23/06**  
**C08J 5/04** → (51) **C08J 5/24**  
**C08J 5/12** → (51) **C09J 5/02**  
**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/08**  
**C08J 5/18** → (51) **C08L 53/02**  
**C08J 5/18** → (51) **C09J 7/24**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 585 829 A1\***  
**C08J 5/04** **C08K 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 18707783.9 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/016347 01.02.2018  
(87) WO 2018/156325 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715439981

(54) • RÜCKHALTUNG VON DRUCKFESTIGKEIT VON THERMOPLASTISCH GEHÄRTETEN EPOXIDKOMPOSITEN UNTER HEISSEN UND NASSEN BEDINGUNGEN  
• RETAINING COMPRESSIVE STRENGTH OF THERMOPLASTIC-TOUGHENED EPOXY COMPOSITES UNDER HOT AND WET CONDITIONS  
• RÉTENTION DE LA RÉSISTANCE À LA COMPRESSION DE COMPOSITES ÉPOXY RENFORCÉS PAR DES THERMOPLASTIQUES DANS DES CONDITIONS CHAUDES ET HUMIDES

(71) Hexcel Corporation, 11711 Dublin Boulevard, Dublin, CA 94568, US  
(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, US  
BOYLE, Maureen, Dublin, CA 94568, US  
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

**C08J 7/04** → (51) **C09D 151/02**  
**C08J 7/04** → (51) **C09J 7/26**

(51) **C08J 7/06** (11) **3 585 830 A1\***  
**B05D 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 18703776.7 (22) 07.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053003 07.02.2018

(87) WO 2018/153665 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463205 P

20.04.2017 EP 17167420

- (54) • UV-STABILISATOR-LÖSUNG ZUR BEHANDLUNG DER OBERFLÄCHENSCHICHT EINES POLYMERARTIKELS  
• UV-STABILIZER SOLUTION FOR TREATING THE SURFACE LAYER OF A POLYMER ARTICLE  
• SOLUTION DE STABILISATION UV POUR LE TRAITEMENT DE LA COUCHE DE SURFACE D'UN ARTICLE POLYMÈRE

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(72) POLLINO, Joel, John Creeks, Georgia 30022, US

JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US

SCHWARTZ, Jonathan, Atlanta, Georgia 30338, US

APOSTOLO, Marco, 20030 Senago (MI), IT

(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**C08J 9/04** → (51) **C08L 75/02**

**C08K 3/013** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 3/04** → (51) **B32B 5/02**

**C08K 3/04** → (51) **C08J 5/24**

**C08K 3/06** → (51) **C04B 28/36**

**C08K 3/36** → (51) **C08L 23/06**

**C08K 5/01** → (51) **C08L 23/14**

**C08K 5/103** → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08K 5/134** (11) **3 585 831 A1\***  
**F16L 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18706509.9 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054279 21.02.2018

(87) WO 2018/153917 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 EP 17157575

- (54) • POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG  
• POLYOLEFIN COMPOSITION  
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN MIERLOO, Sarah, 6160 GA Geleen, NL  
BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL

VOETS, Patrick, Elisabeth, Luc, 6160 GA Geleen, NL

JONGERIUS, Daan, 6160 GA Geleen, NL  
SAMPERS, Jacques, Theodorus, Elisabeth, Hubertina, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

**C08K 5/315** → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08K 5/42** (11) **3 585 832 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18746276.7 (22) 15.06.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) IB 2018/054440 15.06.2018

(87) WO 2018/229730 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 US 201762520962 P

- (54) • VERWENDUNG VON SULFONSÄURE ALS STABILISATOR IN POLYCARBONAT  
• USE OF SULFONIC ACID AS STABILIZER IN POLYCARBONATE  
• UTILISATION D'ACIDE SULFONIQUE COMME STABILISANT DANS DU POLYCARBONATE

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

ASSINK, Roland Sebastian, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

MITSUI, Kazuhiko, Moka Tochigi 321-4392, JP

VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

VAN DER MEE, Mark, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08K 5/5399** (11) **3 585 833 A1\***

**C07F 9/24**

**C07F 9/44**

(25) De (26) De

(21) 18705885.4 (22) 14.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053670 14.02.2018

(87) WO 2018/153747 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017203164

- (54) • EFFIZIENTE PHOSPHORHALTIGE STABILISATOREN AUF BASIS VON DIPHENYLAMIN UND HETEROCYCLISCHER DIPHENYLAMIN-DERIVATE  
• EFFICIENT PHOSPHOROUS STABILISERS BASED ON DIPHENYLAMINE AND HETEROCYCLIC DIPHENYLAMINE DERIVATIVES  
• STABILISATEURS EFFICACES CONTENANT DU PHOSPHORE, À BASE DE DIPHÉNYLAMINE ET DE DÉRIVÉS DE DIPHÉNYLAMINE HÉTÉROCYCLIQUES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE

(72) CIESIELSKI, Michael, 06217 Merseburg, DE  
BRIESENICK, Max, 64404 Bickenbach, DE

PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**C08K 5/5419** → (51) **F16L 11/04**

**C08K 7/02** → (51) **B32B 5/02**

**C08L 9/00** → (51) **C08F 212/14**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 585 834 A1\***

**C08J 3/18**

**C08J 5/00**

**C08K 3/36**

(25) En (26) En

(21) 18757347.2 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) AU 2018/050154 22.02.2018

(87) WO 2018/152583 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 AU 2017900594

- (54) • VERBUNDSTOFFMATERIAL  
• COMPOSITE MATERIAL  
• MATÉRIAU COMPOSITE

(71) Pure New World Pty Ltd, 58 Player Drive, Narre Warren, VIC 3805, AU

(72) SANAGOOUY, Mohammad Ali, Victoria 3803, AU

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C08L 23/10** → (51) **C08L 23/14**

**C08L 23/10** → (51) **C09J 7/24**

**C08L 23/12** → (51) **B29C 45/14**

(51) **C08L 23/14** (11) **3 585 835 A1\***

**C08L 23/10**

**C08K 5/315**

(25) En (26) En

(21) 18712725.3 (22) 19.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/014376 19.01.2018

(87) WO 2018/156278 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461600 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASICHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN  
• METHOD FOR MAKING HETEROPHASIC POLYMER COMPOSITIONS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES HÉTÉROPHASIQUES

(71) Milliken & Company, 920 Milliken Road, M-495, Spartanburg, South Carolina 29303, US

(72) TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, US

SPRINKLE, Jason D., Woodruff, South Carolina 29388, US

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

**C08L 23/14** → (51) **C09J 7/24**

**C08L 23/16** → (51) **B29C 45/14**

**C08L 23/16** → (51) **C09J 7/24**

**C08L 23/22** → (51) **C08G 8/10**

**C08L 25/08** → (51) **B29C 45/14**

(51) **C08L 33/14** (11) **3 585 836 A1\***

**C08L 33/26**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18706827.5 (22) 15.02.2018



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

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

MA MD TN

(86) FR 2018/050361 15.02.2018

(87) WO 2018/154219 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 FR 1751501

- (54) • MEHRPHASIGE POLYMERSUSPENSION UND VERWENDUNG DAVON
- MULTIPHASE POLYMER SUSPENSION AND USE THEREOF
- SUSPENSION POLYPHASIQUE DE POLY-MÈRE ET SON UTILISATION

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(72) FAVERO, Cédric, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

OMONT, Alexandre, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

**C08L 33/26** → (51) **C08L 33/14**

(51) **C08L 53/02** (11) **3 585 837 A1\***  
**C08F 297/02** **B65B 53/02**  
**C08J 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18704990.3 (22) 19.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054004 19.02.2018

(87) WO 2018/153808 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 EP 17157206

- (54) • EIGENBLOCKIERUNGSFREIES SCHRUMPFHÜLSEN-MATERIAL
- INTRINSICALLY NON-BLOCKING SHRINK SLEEVE MATERIAL
- MATÉRIAU DE MANCHON RÉTRACTABLE À NON-BLOCAGE INTRINSÈQUE

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE

(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE

NISSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE

WAGNER, Daniel, 67098 Bad Dürkheim, DE

SCHUSTER, Michael, 67167 Erpolzheim, DE

VERLINDEN, Geert, 9190 Stekene, BE

VAN-DEN-BOSSCHE, Bart, 2880 Bornem, BE

KNOLL, Konrad, 68199 Mannheim, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 585 838 A1\***  
**C08G 63/688**

(25) En (26) En

(21) 18708023.9 (22) 15.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018342 15.02.2018

(87) WO 2018/156414 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463293 P

- (54) • BEHÄLTER AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT MIT VERBESSERTER LEISTUNG

- POLYETHYLENE TEREPHTHALATE CONTAINERS WITH IMPROVED PERFORMANCE
- RÉCIPIENTS EN POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE) PRÉSENTANT DES PERFORMANCES AMÉLIORÉES

(71) Trevira Holdings GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE

(72) BAYER, Uwe, 86459 Gessertshausen, DE

ENGELMANN, Gerald, 86672 Thierhaupten, DE

FRITSCH, Karsten, 86830 Schwabmünchen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C08L 75/00** → (51) **G01N 27/12**

(51) **C08L 75/02** (11) **3 585 839 A1\***  
**C08L 75/04** **C08J 9/04**  
**B60R 13/00**

(25) En (26) En

(21) 18757613.7 (22) 19.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018625 19.02.2018

(87) WO 2018/156455 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461760 P

- (54) • SUPERSCHWINGUNGSDÄMPFENDE THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-MISCHUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL MIT GERINGEREM SPEZIFISCHEN GEWICHT
- SUPER-VIBRATION DAMPING THERMOPLASTIC ELASTOMER BLENDS AND LOWER SPECIFIC GRAVITY ARTICLES MADE THEREWITH
- MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES À EXCELLENTES PROPRIÉTÉS ANTIVIBRATOIRES ET ARTICLES À DENSITÉ RELATIVE RÉDUITE FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI

(71) PolyOne Corporation, 33587 Walker Road, Avon Lake, OH 44012, US

(72) SHETTY, Malar, Old Saybrook, Connecticut 06475, US

YAKULIS, Thomas, Arlington Heights, Illinois 60004, US

ROGERS, Justin, Woodstock, Illinois 60098, US

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**C08L 75/04** → (51) **C08L 75/02**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 585 840 A1\***  
**C09D 183/04** **C09J 183/04**

(25) De (26) De

(21) 17751072.4 (22) 04.08.2017

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

**C08L 75/08** → (51) **C09D 175/02**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 585 841 A1\***  
**C04B 24/42** **C04B 26/32**  
**C04B 30/00** **C01B 33/00**  
**C04B 18/02** **C04B 20/10**

(25) De (26) De

(21) 17707822.7 (22) 27.02.2017

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

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

MA MD TN

(86) EP 2017/069787 04.08.2017

(87) WO 2019/025001 2019/06 07.02.2019

(54) • DURCH BESTRAHLUNG MIT UV-LICHT VERNETZBARE SILICONZUSAMMENSETZUNGEN

- SILICONE COMPOSITIONS THAT CAN BE CROSS-LINKED BY IRRADIATION WITH UV LIGHT
- COMPOSITIONS DE SILICONE RÉTICULABLES PAR IRRADIATION AVEC DE LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) HÖFL, Claus, 84503 Altötting, DE

ZEILER, Kerstin, 84533 Haiming, DE

HIERSTETTER, Thomas, 84489 Burghausen, DE

SCHUSTER, Johann, 84547 Emmerting, DE

(74) Deffner-Lehner, Maria, et al. Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C08L 95/00** → (51) **C04B 28/36**

(51) **C09C 1/30** (11) **3 585 841 A1\***  
**C04B 24/42** **C04B 26/32**  
**C04B 30/00** **C01B 33/00**  
**C04B 18/02** **C04B 20/10**

(25) De (26) De

(21) 17707822.7 (22) 27.02.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/054467 27.02.2017

(87) WO 2018/153493 2018/35 30.08.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HYDROPHOBER SILICA GRANULATE
- METHOD FOR PRODUCING HYDROPHOBIC SILICA GRANULES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS EN SILICE HYDROPHOBE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE

WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE

JANTKE, Dominik, 84489 Burghausen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al. Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

**C09D 4/00** → (51) **C03C 25/26**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 585 842 A1\***  
**C09D 5/33**

(25) En (26) En

(21) 18706355.7 (22) 06.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/017041 06.02.2018

(87) WO 2018/156348 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 2017154440475

- (54) • VERBESSERTE BESCHICHTUNGEN FÜR PELLETIERTE THERMOPLASTISCHE STRASSENMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
- IMPROVED COATINGS FOR PELLETIZED THERMOPLASTIC PAVEMENT MARKING COMPOSITIONS
- REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS POUR COMPOSITIONS DE MARQUAGE DE CHAUSSÉE THERMOPLASTIQUE EN PASTILLES

(71) Potters Industries, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

Nguyen, Lam, 3837 Aspen Drive, Harvey LA 70058, US  
Puffer, Daniel, 117 Fairfield Oaks Dr., Madisonville LA 70477, US  
(72) NGUYEN, Lam, Harvey, Louisiana 70058, US  
PUFFER, Daniel, Madisonville, Louisiana 70477, US  
JEGANATHAN, Suruliappa, Chadds Ford, Pennsylvania 19317, US  
TERRY, Mark, Madison, Mississippi 39110, US  
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**C09D 5/33** → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 11/10** (11) **3 585 843 A1\***  
**C09D 11/52** **G03G 9/00**  
**H01M 10/0525**  
(25) En (26) En  
(21) 17791974.3 (22) 12.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/076095 12.10.2017  
(87) WO 2019/072393 2019/16 18.04.2019  
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTEN-ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC INK COMPOSITION**  
• **COMPOSITION D'ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**  
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) BIADGLIN, Getahun, 76101 Kiryat Weizmann, IL  
GRINWALD, Yaron, 76101 Kiryat Weizmann, IL  
MASOUD, Emad, 76101 Kiryat Weizmann, IL  
AVIGDOR, Reut, 76101 Kiryat Weizmann, IL  
BAR-HAIM, Gil, 76101 Kiryat Weizmann, IL  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**C09D 11/52** → (51) **C09D 11/10**

**C09D 123/12** → (51) **B29C 45/14**

**C09D 123/16** → (51) **B29C 45/14**

(51) **C09D 151/02** (11) **3 585 844 A1\***  
**C08J 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18705148.7 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/053896 16.02.2018  
(87) WO 2018/153786 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17157947  
03.03.2017 US 201762466421 P  
(54) • **MINERALÖLSPERRE**  
• **MINERAL OIL BARRIER**  
• **BARRIÈRE AUX HUILES MINÉRALES**  
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH  
(72) ROHÉ, Ramon, 5034 Suhr, CH

(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C09D 163/00** → (51) **C09D 175/02**

(51) **C09D 175/02** (11) **3 585 845 A1\***  
**C08L 75/08** **C09D 163/00**  
**C08G 77/26** **C08G 18/32**  
**C08G 18/83** **C08G 18/79**  
**C08G 18/42** **C08G 18/28**  
**C09D 183/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18758003.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019369 23.02.2018  
(87) WO 2018/156864 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715442909  
(54) • **BESCHICHTUNGEN AUF SILOXANBASIS AUS POLYMEREN MIT HARNSTOFFBINDUNGEN UND TERMINALEN ALKOXY-SILANEN**  
• **SILOXANE-BASED COATINGS CONTAINING POLYMERS WITH UREA LINKAGES AND TERMINAL ALKOXY-SILANES**  
• **REVÊTEMENTS À BASE DE SILOXANE CONTENANT DES POLYMÈRES À LIAISONS URÉE ET GROUPES TERMINAUX ALCOXY-SILANE**  
(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US  
(72) IEZZI, Erick, B., Alexandria VA 22302, US  
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**C09D 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09D 183/14** → (51) **C09D 175/02**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 585 846 A1\***  
**C09K 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18758348.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019019 21.02.2018  
(87) WO 2018/156629 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463533 P  
(54) • **CALCIUMCARBONATSCHLAMM**  
• **CALCIUM CARBONATE SLURRY**  
• **SUSPENSION ÉPAISSE DE CARBONATE DE CALCIUM**  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) YANG, Robert, San Diego, California 92101, US  
BRITTELLE, Samantha K., San Diego, California 92126, US  
CHENG, You-Jung, San Diego, California 92130, US  
BAILEY, Scott William, San Diego, California 92130, US  
TSAY, James M., San Diego, California 92122, US

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

(51) **C09G 1/02** (11) **3 585 847 A1\***  
**C09K 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 18758489.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019777 26.02.2018  
(87) WO 2018/157087 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463030 P  
(54) • **MIKROABRASIVE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OOIDEN**  
• **MICROABRASIVE COMPOSITIONS CONTAINING OÖIDES**  
• **COMPOSITIONS MICROABRASIVES CONTENANT DES OOIDES**  
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US  
(72) TROWER, Elizabeth, J., Pasadena CA 91125, US  
LINGAPPA, Usha, F., Pasadena CA 91125, US  
GROTZINGER, John, P., Pasadena CA 91125, US  
FISCHER, Woodward, Pasadena CA 91125, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C09J 5/00** → (51) **C09J 11/08**

(51) **C09J 5/02** (11) **3 585 848 A1\***  
**C08J 5/12** **B29C 65/00**

(25) En (26) En  
(21) 17783397.7 (22) 20.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/073826 20.09.2017  
(87) WO 2019/057278 2019/13 28.03.2019  
(54) • **VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG**  
• **PRE-TREATMENT COMPOSITION**  
• **COMPOSITION DE PRÉTRAITEMENT**  
(71) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL  
(72) TZOMIK, Inna, 76101 Ness Ziona, IL  
LIBSTER, Dima, 76101 Ness Ziona, IL  
STOLOV, Alexander, 76101 Ness Ziona, IL  
OR-CHEN, Dafna, 76101 Ness Ziona, IL  
KOGAN, Faina, 76101 Ness Ziona, IL  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

**C09J 7/10** → (51) **C09J 11/08**

(51) **C09J 7/24** (11) **3 585 849 A1\***  
**C08J 5/18**

(25) De (26) De  
(21) 18707362.2 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054662 26.02.2018  
(87) WO 2018/154106 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203068  
(54) • **KLEBEBAND**  
• **ADHESIVE TAPE**  
• **RUBAN ADHÉSIF**  
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) KLINGEBERG, Kerstin, 22527 Hamburg, DE  
MÜSSIG, Bernhard, 21218 Seevetal, DE  
NEUBERT, Ingo, 22850 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/24** (11) **3 585 850 A1\***  
**B65D 63/10** **C08L 23/10**  
**C08L 23/16** **C08L 23/14**

- (25) De (26) De  
(21) 18708088.2 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054642 26.02.2018  
(87) WO 2018/154103 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203066  
(54) • **KLEBEBAND**  
• **ADHESIVE TAPE**  
• **RUBAN ADHÉSIF**  
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) SCHUBERT, Anna, 22769 Hamburg, DE  
KLINGEBERG, Kerstin, 22527 Hamburg, DE  
NEUBERT, Ingo, 22850 Norderstedt, DE

(51) **C09J 7/26** (11) **3 585 851 A1\***  
**C08J 7/04** **B32B 27/36**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 5/02** **B32B 23/02**  
**E04B 1/62** **B32B 7/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18758506.2 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/019022 21.02.2018  
(87) WO 2018/156631 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462707 P  
(54) • **LUFT- UND WASSERBARRIERARTIKEL MIT STARRER PORÖSER SCHICHT**  
• **AIR AND WATER BARRIER ARTICLE INCLUDING INELASTIC POROUS LAYER**  
• **ARTICLE PARE-AIR ET PARE-EAU COMPRENANT UNE COUCHE POREUSE INÉLASTIQUE**  
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(72) SEABAUGH, Taylor M., Stanford, California 94305, US  
WIDENBRANT, Martin J. O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C09J 7/38** (11) **3 585 852 A1\***  
**C09J 109/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18703726.2 (22) 29.01.2018

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

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/052137 29.01.2018  
(87) WO 2018/153618 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203092  
(54) • **WIEDERABLÖSBARER HAFTKLEBE-STREIFEN**  
• **REMOVABLE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE STRIP**  
• **BANDE ADHÉSIVE REPOSITIONNABLE**  
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) SALERT, Beatrice, 22299 Hamburg, DE  
EGGER, Michael, 22297 Hamburg, DE  
LIM, CaiRong, 22609 Hamburg, DE

**C09J 9/02** → (51) **B32B 5/02**

(51) **C09J 11/08** (11) **3 585 853 A1\***  
**C09J 5/00** **C09J 7/10**

- (25) De (26) De  
(21) 18707024.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054383 22.02.2018  
(87) WO 2018/153985 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001696  
(54) • **WICKEL- UND STANZBARER KLEBENDER FILM**  
• **ADHESIVE FILM THAT CAN BE WOUND AND STAMPED**  
• **FILM ADHÉSIF ENROULABLE ET EMBOUTISSABLE**  
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse 55, 56567 Neuwied, DE  
(72) KOPF, Patrik, 56567 Neuwied, DE  
KÜHL, Oliver, 56587 Straußenhaus, DE  
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**C09J 109/00** → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09J 163/00** (11) **3 585 854 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18708297.9 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/018599 19.02.2018  
(87) WO 2018/156450 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 US 201762463704 P  
(54) • **EINKOMPONENTIGE GEHÄRTETE EPOXIDKLEBSTOFFE MIT EINEM GEMISCH AUS LATENTEN HÄRTUNGSMITTELN**  
• **ONE-COMPONENT TOUGHENED EPOXY ADHESIVES CONTAINING A MIXTURE OF LATENT CURING AGENTS**  
• **ADHÉSIFS ÉPOXY À UN SEUL COMPOSANT DURCIS CONTENANT UN MÉLANGE D'AGENTS DURCISSEURS LATENTS**  
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48874, US  
(72) AUVIL, Tyler, Auburn, MI 48326, US  
KRISHNAN, Bindu, Freeport, TX 77541, US  
LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH

- KOCH, Felix, CH-8810 Horgen, CH  
CLINTON, Cody, Lake Jackson, TX 77566, US

- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09J 175/04** (11) **3 585 855 A1\***  
**C08G 18/79** **C08G 18/48**  
**C09J 175/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18710105.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) FR 2018/050427 22.02.2018  
(87) WO 2018/154246 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 FR 1751412  
(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR AKTIVIERBARE KLEBEFOLIE**  
• **ADHESIVE FILM ACTIVATABLE AT LOW TEMPERATURE**  
• **FILM ADHÉSIF ACTIVABLE A BASSE TEMPERATURE**  
(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) MICHAUD, Guillaume, 60200 Compiègne, FR  
WIEGAND, Aurélien, 60750 Choisy au Bac, FR  
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C09J 175/06** → (51) **C09J 175/04**

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09K 3/14** → (51) **C09G 1/02**

(51) **C09K 8/035** (11) **3 585 856 A1\***  
**C09K 8/528** **E21B 21/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17709319.2 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD

- (86) US 2017/019567 27.02.2017  
(87) WO 2018/156154 2018/35 30.08.2018  
(54) • **VERHINDERUNG VON SULFATABLAGERUNGEN BEI HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN**  
• **SULFATE SCALE INHIBITION IN HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS**  
• **INHIBITION DE DÉPÔTS À BASE DE SULFATE DANS DES APPLICATIONS À HAUTE PRESSION ET HAUTE TEMPÉRATURE**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) SUI, Caroline Chihyu, Trevose Pennsylvania 19053, US  
PIERCE, Claudia C., Trevose Pennsylvania 19053, US  
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **C09K 8/035** (11) **3 585 857 A1\***  
**C09K 8/528** **E21B 21/06**

- (25) En (26) En



(21) 17709320.0 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019570 27.02.2017  
(87) WO 2018/156155 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KESSELSTEINHEMMUNG BEI HOCH-  
DRUCK- UND HOCHTEMPERATUR-  
ANWENDUNGEN*  
• *SCALE INHIBITION IN HIGH PRESSURE  
AND HIGH TEMPERATURE APPLI-  
CATIONS*  
• *INHIBITION DE DÉPÔTS DANS DES  
APPLICATIONS À HAUTE PRESSION ET  
HAUTE TEMPÉRATURE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) SUI, Caroline Chihyu, Trevoise Pennsylvania  
19053, US  
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, Marks &  
Clerk France Immeuble Visium 22, avenue  
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **C09K 8/035** (11) **3 585 858 A1\***  
**C09K 8/48**

(25) En (26) En  
(21) 18758013.9 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019759 26.02.2018  
(87) WO 2018/157077 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 US 201762463698 P  
(54) • *ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER  
KÄLTETEMPERATUREIGENSCHAFTEN IN  
ÖLBASIERTE FLÜSSIGKEITEN*  
• *ADDITIVE TO IMPROVE COLD  
TEMPERATURE PROPERTIES IN OIL-  
BASED FLUIDS*  
• *ADDITIF POUR AMÉLIORER LES  
PROPRIÉTÉS À TEMPÉRATURE FROIDE  
DANS DES FLUIDES À BASE D'HUILE*  
(71) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive,  
Houston, TX 77072, US  
(72) KHRAMOV, Dimitri, M., Houston TX, US  
KAROUM, Reda, Houston TX, US  
CLIFFE, Stephen, Houston TX, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-  
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**C09K 8/48** → (51) **C09K 8/035**

**C09K 8/528** → (51) **C09K 8/035**

(51) **C09K 8/84** (11) **3 585 859 A1\***  
**E21B 43/25**

(25) En (26) En  
(21) 18710631.5 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019822 27.02.2018  
(87) WO 2018/157099 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463962 P  
(54) • *GRENZFLÄCHENSANNUNGSREDUZIE-  
RUNG UND BENETZBARKEITSVERÄNDE-  
RUNG MIT HILFE VON METALLOXIDNA-  
NOPARTIKELN ZUR VERRINGERUNG  
DES KONDENSAT-BANKINGS*

• *INTERFACIAL TENSION REDUCTION AND  
WETTABILITY ALTERATION USING  
METAL OXIDE NANOPARTICLES TO  
REDUCE CONDENSATE BANKING*  
• *RÉDUCTION DE LA TENSION INTERFA-  
CIALE ET ALTÉRATION DE LA MOUILLA-  
BILITÉ À L'AIDE DE NANOPARTICULES  
D'OXYDE MÉTALLIQUE AFIN DE  
RÉDUIRE L'ACCUMULATION DE  
CONDENSAT*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, 31311 Dhahran, SA  
(72) ALMOHSIN, Ayman Mohammed, 31311  
Dhahran, SA  
BATAWEEL, Mohammed A., 31311  
Dhahran, SA  
ALALI, Eyad, 31311 Dhahran, SA  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **C09K 9/00** (11) **3 585 860 A1\***  
**C09K 9/02** **H01L 31/00**  
**H01L 31/0256** **H01L 31/0264**

(25) En (26) En  
(21) 18757526.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019972 27.02.2018  
(87) WO 2018/157139 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463850 P  
(54) • *CHROMOGENE VORRICHTUNGEN ZUR  
ENERGIEGEWINNUNG*  
• *ENERGY-HARVESTING CHROMOGENIC  
DEVICES*  
• *DISPOSITIFS CHROMOGÈNES POUR  
RÉCOLTE D'ÉNERGIE*  
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013  
Denver West Parkway, Golden, CO 80401,  
US  
(72) WHEELER, Lance Michael, Wheat Ridge  
Colorado 80212, US  
LUTHER, Joseph Matthew, Boulder  
Colorado 80305, US  
CHRISTIANS, Jeffrey A., Denver Colorado  
80236, US  
BERRY, Joseph Jonathan, Boulder Colorado  
80303, US  
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane,  
Heslington East, York YO10 5GA, GB

**C09K 9/02** → (51) **C09K 9/00**

(51) **C09K 11/06** (11) **3 585 861 A1\***  
**G01N 33/00** **G01N 33/22**

(25) De (26) De  
(21) 18707882.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054287 21.02.2018  
(87) WO 2018/153922 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103535  
(54) • *FLUORESZIERENDE SILANSCHICHTEN  
ZUR DETEKTION VON EXPLOSIVSTOF-  
FEN*  
• *FLUORESCENT SILANE LAYERS FOR  
DETECTING EXPLOSIVES*  
• *COUCHES DE SILANE FLUORESCENTES  
POUR LA DÉTECTION DE SUBSTANCES  
EXPLOSIVES*  
(71) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, In  
Laisen 70, 72766 Reutlingen, DE

(72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE  
BIYIKAL, Mustafa, 72766 Reutlingen, DE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C09K 11/06** → (51) **H01L 51/50**

(51) **C10G 3/00** (11) **3 585 862 A1\***  
**C10L 1/08** **C10L 1/19**

(25) En (26) En  
(21) 19740804.0 (22) 16.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/013864 16.01.2019  
(87) WO 2019/143732 2019/30 25.07.2019  
(30) 17.01.2018 US 201862618454 P  
(54) • *GEMISCHTE BRENNSTOFFZUSAMMEN-  
SETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EMIS-  
SIONSPROFILIEN*  
• *BLENDED FUEL COMPOSITIONS WITH  
IMPROVED EMISSIONS PROFILES*  
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT  
MÉLANGÉS PRÉSENTANT DES PROFILS  
D'ÉMISSIONS AMÉLIORÉS*  
(71) REG Synthetic Fuels, LLC, 416 S. Bell  
Avenue, P.O. Box 888, Ames IA 50010, US  
(72) SLADE, David, Ames, Iowa 50010, US  
ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008,  
US  
HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, US  
BOWEN, Eric, Larkspur, California 94939,  
US  
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield  
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

**C10G 9/16** → (51) **C10G 75/04**

(51) **C10G 11/05** (11) **3 585 863 A1\***  
**B01J 29/40** **B01J 29/70**  
**B01J 29/80** **C10G 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 18707613.8 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018494 16.02.2018  
(87) WO 2018/156431 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462691 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CRA-  
CKEN VON KOHLENWASSERSTOFF-  
STRÖMEN UNTER VERWENDUNG VON  
CRACKKATALYSATOREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CRACKING HYDROCARBON STREAMS  
UTILIZING CRACKING CATALYSTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
CRAQUAGE D'ÉCOULEMENTS D'HYDRO-  
CARBURE UTILISANT DES CATALY-  
SEURS DE CRAQUAGE*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box  
5000, Dhahran 31311, SA  
(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran 31311, SA  
AQEELI, Anas Saleh, Dhahran 31311, SA  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **C10G 11/05** (11) **3 585 864 A1\***  
**C10G 11/18** **B01J 29/08**  
**B01J 29/40** **B01J 29/80**

(25) En (26) En  
(21) 18710179.5 (22) 16.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018482 16.02.2018

(87) WO 2018/156427 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462689 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KRA-  
CKEN VON KOHLENWASSERSTOFF-  
STRÖMEN WIE ROHÖLEN UNTER VER-  
WENDUNG VON KATALYSATOREN, DIE  
ZEOLITHMISCHUNGEN ENTHALTEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CRACKING HYDROCARBON STREAMS  
SUCH AS CRUDE OILS UTILIZING  
CATALYSTS WHICH INCLUDE ZEOLITE  
MIXTURES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE  
CRAQUAGE DE FLUX D'HYDROCAR-  
BURES TELS QUE DES PÉTROLES  
BRUTS UTILISANT DES CATALYSEURS  
QUI COMPRENENT DES MÉLANGES DE  
ZÉOLITE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box  
5000, Dhahran 31311, SA

(72) AKAH, Aaron Chi, Dhahran 31311, SA  
AQEELI, Anas Saleh, Dhahran 31311, SA  
AL-GHRAMI, Musaed Salem, Dhahran  
31311, SA

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

(51) **C10G 11/18** (11) **3 585 865 A1\***  
**B01J 8/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18706747.5 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054444 22.02.2018

(87) WO 2018/154022 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 FR 1751531

- (54) • *GEHÄUSE EINER FCC-EINHEIT MIT EI-  
NER INNEREN TRAGVORRICHTUNG, DIE  
FEST MIT ZYKLONEN VERBUNDEN IST*  
• *ENCLOSURE OF AN FCC UNIT  
COMPRISING AN INNER SUPPORT  
DEVICE RIGIDLY CONNECTED TO  
CYCLONES*  
• *ENCEINTE D'UNE UNITE FCC COMPRE-  
NANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT  
INTERNE SOLIDAIRE DE CYCLONES*

(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier  
La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) LESAGE, Romain, 2000 Antwerpen, BE  
SIMON, Hubert, 76620 Le Havre, FR  
DECKER, Sebastien, 76930 Octeville sur  
Mer, FR

(74) Kerneur, Youen, Total Research & Tech-  
nology Feluy Zone Industrielle C, 7181  
Seneffe, BE

**C10G 11/18** → (51) **C10G 11/05**

(51) **C10G 25/00** (11) **3 585 866 A1\***  
**C10G 67/06**

(25) En (26) En

(21) 18704364.1 (22) 25.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/015129 25.01.2018

(87) WO 2018/156294 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461270 P

- (54) • *ENTSCHWEFELUNG EINES NAPHTHA-  
STROMS IM SIEDEBEREICH*  
• *DESULFURIZATION OF A NAPHTHA  
BOILING RANGE FEED*  
• *DESULFURATION D'UNE ALIMENTATION  
D'INTERVALLE DE DISTILLATION DE  
NAPHTA*

(71) ExxonMobil Research and Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box  
900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) SHOWAK, Michael, T., Houston, TX 77007,  
US  
ARBOLEDA-PENA, Monica, A., Tomball, TX  
77375, US  
LU, Bryan, C., The Woodlands, TX 77375,  
US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

**C10G 33/02** → (51) **B01D 17/02**

**C10G 67/06** → (51) **C10G 25/00**

(51) **C10G 75/04** (11) **3 585 867 A1\***  
**C10G 9/16**

(25) En (26) En

(21) 18713424.2 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019449 23.02.2018

(87) WO 2018/156914 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463790 P

- (54) • *ANTIFOULINGMITTELFÖRMULIERUNG  
FÜR KOMPRESSOREN*  
• *ANTI-FOULANT FORMULATION FOR  
COMPRESSORS*  
• *FORMULATION ANTI-ENCRASSEMENT  
POUR COMPRESSEURS*

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,  
Minnesota 55102, US

(72) KHANLARI, Anahita, Houston, Texas 77025,  
US  
NEILSON, Andrew R., Richmond Texas  
77406, US

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C10L 1/02** (11) **3 585 868 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18706332.6 (22) 23.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/014827 23.01.2018

(87) WO 2018/156289 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461457 P

- (54) • *BRENNSTOFFGEMISCH MIT SIEDE-  
BEREICH VON DIESEL UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *DIESEL BOILING-RANGE FUEL BLEND  
AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *MÉLANGE DE CARBURANTS À PLAGE  
D'ÉBULLITION DE DIESEL ET SES  
PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) ExxonMobil Research and Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box  
900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) FREER, Alexander, S., Philadelphia, PA  
19106, US  
LUND, Charles, D., Calgary, AB T2N 1R3, CA  
HAMJE, Heather, D., 1040 Brussels, BE

WRIGLEY, Krystal, B., Turnesville, NJ  
08012, US

KAR, Kenneth, C.h., Philadelphia, PA 19130,  
US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

**C10L 1/08** → (51) **C10G 3/00**

(51) **C10L 1/14** (11) **3 585 869 A1\***

**C10L 1/20** **C10L 1/182**

**C10L 1/16** **C10L 1/185**

**C10L 10/10**

(25) En (26) En

(21) 18713008.3 (22) 24.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051167 24.02.2018

(87) WO 2018/154524 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463966 P

- (54) • *ALKOHOL- UND ETHERBRENNSTOFF-  
ZUSÄTZE FÜR BLEIFREIE BENZIN*  
• *ALCOHOL AND ETHER FUEL ADDITIVES  
FOR LEAD-FREE GASOLINE*  
• *ADDITIFS À BASE D'ALCOOL ET D'ÉTHÉR  
POUR ESSENCE SANS PLOMB*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
sloaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, SA  
SHAIK, Kareemuddin M., Dhahran 31311,  
SA

ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh  
11551, SA

BABIKER, Hassan, Dhahran 31311, SA  
PAUL, Somak, Riyadh 11551, SA  
GUNDA, Kamalakar, Riyadh 11551, SA

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C10L 1/16** → (51) **C10L 1/14**

**C10L 1/182** → (51) **C10L 1/14**

**C10L 1/185** → (51) **C10L 1/14**

(51) **C10L 1/19** (11) **3 585 870 A1\***

**C10L 10/04** **C10L 10/06**

**C10L 10/08** **C10L 10/16**

(25) En (26) En

(21) 18715914.0 (22) 28.03.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) GB 2018/050827 28.03.2018

(87) WO 2018/178674 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 GB 201705147

24.01.2018 GB 201801178

- (54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG  
• METHOD AND USE  
• PROCÉDÉ ET UTILISATION*

(71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing  
Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire  
CH65 4EY, GB

(72) PETTS, Matthew, Elton Chester CH2 4RP,  
GB

LE MANQUAIS, Katherine, Ellesmere Port  
Cheshire CH65 4EY, GB

ROSS, Alan Norman, Wigan WN6 8LE, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB**C10L 1/19** → (51) **C10G 3/00****C10L 1/20** → (51) **C10L 1/14****C10L 3/10** → (51) **B01D 53/04****C10L 10/04** → (51) **C10L 1/19****C10L 10/06** → (51) **C10L 1/19****C10L 10/08** → (51) **C10L 1/19****C10L 10/10** → (51) **C10L 1/14****C10L 10/16** → (51) **C10L 1/19**(51) **C10M 163/00** (11) **3 585 871 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18704715.4 (22) 26.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/015425 26.01.2018

(87) WO 2018/156304 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461428 P

(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN  
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG  
DAVON*  
• *LUBRICATING OIL COMPOSITIONS AND  
METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE  
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE  
CELLES-CI*(71) Exxonmobil Research And Engineering  
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900  
Clinton Township, Annandale, NJ 08801-  
0900, US(72) BURNS, Raymond, G., Easton, PA 18045,  
US  
DANCE, Smruti, A., Robbinsville, NJ 08691,  
USDECKMAN, Douglas, E., Easton, PA 18040,  
US(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE(51) **C10M 175/00** (11) **3 585 872 A1\***

(25) It (26) En

(21) 18712479.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050025 21.02.2018

(87) WO 2018/154618 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IT 201700019798

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON DIA-  
THERMISCHEM ÖL UND VORRICHTUNG  
ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAH-  
RENS*  
• *A METHOD FOR DEGASIFICATION OF  
DIATHERMIC OIL AND APPARATUS FOR  
IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE DÉGAZÉIFICATION D'HUILE  
DIATHERMIQUE ET APPAREIL DE MISE  
EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*(71) Oil Service S.r.l., Via Torre Dei Torti 3,  
27051 Cava Manara (PV), IT

(72) TANI, Gilberto, 27048 Sommo, IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.  
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT**C11B 9/00** → (51) **A23L 27/20**(51) **C11D 3/33** (11) **3 585 873 A1\***  
**C11D 11/00** **B01D 9/00**  
**C07C 229/16**

(25) En (26) En

(21) 18705411.9 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054185 20.02.2018

(87) WO 2018/153876 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 EP 17157850

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
FESTEM METHYLGLYCINDIACETAT  
(MGDA)-ALKALIMETALLSALZ UND  
FESTSTOFFPARTIKEL*  
• *PROCESS FOR MAKING SOLID METHYL-  
GLYCINE DIACETATE (MGDA) ALKALI  
METAL SALT, AND SOLID PARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL DE  
MÉTAL ALCALIN DE DIACÉTATE (MGDA)  
DE MÉTHYLGLYCINE SOLIDE, ET PARTI-  
CULES SOLIDES*(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE(72) KADAM, Somnath Shivaji, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE

RUETHER, Feely, 67056 Ludwigshafen, DE

KARRER, Lothar, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE**C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33**(51) **C12C 1/027** (11) **3 585 874 A1\***  
**C12C 1/047**

(25) En (26) En

(21) 18714387.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019264 22.02.2018

(87) WO 2018/156790 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463106 P

(54) • *VERWENDUNG VON STEVIOLGLYKOSID  
IN DER VERMÄLZUNG*  
• *USE OF STEVIOL GLYCOSIDE IN  
MALTING*  
• *UTILISATION DE GLYCOSIDE DE  
STÉVIOL DANS LE MALTAGE*(71) Corn Products Development, Inc., 5  
Westbrook Corporate Center, Westchester,  
IL 60154, US(72) BAX JR, Fabio, Bridgewater New Jersey  
08807, USGONCALVES ANTUNES, Jose, Bridgewater  
NJ, USMINAMIGUCHI, Marcelo, Bridgewater New  
Jersey 08807, US(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt  
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA  
Amsterdam, NL**C12C 1/047** → (51) **C12C 1/027**(51) **C12M 1/00** (11) **3 585 875 A1\***  
**C12M 1/34** **C12N 15/10**  
**C12Q 1/68** **G01N 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18758005.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019438 23.02.2018

(87) WO 2018/156906 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464097 P

06.09.2017 US 201762554870 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REI-  
NIGUNG UND AMPLIFIKATION VON NU-  
KLEINSÄUREN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PURIFYING  
AND AMPLIFYING NUCLEIC ACIDS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PURIFICA-  
TION ET D'AMPLIFICATION D'ACIDES  
NUCLÉIQUES*(71) miDiagnostics NV, Kapeldreef 75, 3001  
Leuven, BE

(72) OSBURN, William, 3001 Leuven, US

FAUVART, Maarten, 3001 Leuven, BE

VOS, Rita, 3001 Leuven, BE

WIEDERKEHR, Rodrigo, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE**C12M 1/02** → (51) **C12M 1/04**(51) **C12M 1/04** (11) **3 585 876 A1\***  
**C12M 1/02** **C12M 1/34**  
**C12M 1/36** **C12Q 3/00**  
**C12N 1/04** **C12N 1/12**  
**B01F 3/04**

(25) En (26) En

(21) 18758344.8 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050187 20.02.2018

(87) WO 2018/154565 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462372 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ALGEN-  
ZÜCHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROWING  
ALGAE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
D'ALGUES*(71) Algaenovation Ltd, P.O. Box 143, 1210002  
Rosh Pina, IL

(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, IL

BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, IL

DRUMMEY, Stephen, North Easton, Massa-  
chusetts 02356, US(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB(51) **C12M 1/107** (11) **3 585 877 A1\***  
**C12M 1/34** **C12M 1/36**  
**C12P 5/02**

(25) En (26) En

(21) 18706270.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054471 23.02.2018

(87) WO 2018/154036 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 EP 17157637

(54) • *ANAEROBES VERGÄRUNGSSYSTEM ZUR  
HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT REDU-  
ZIERTEM SCHWEFELWASSERSTOFF-*



GEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS MIT REDUZIERTEM SCHWEFELWASSERSTOFFGEGHALT IN EINEM ANAEROBEN VERGÄRUNGS-SYSTEM

- ANAEROBIC DIGESTION SYSTEM FOR PRODUCTION OF BIOGAS WITH A REDUCED HYDROGEN SULPHIDE CONTENT AND METHOD FOR PRODUCTION OF BIOGAS WITH A REDUCED HYDROGEN SULPHIDE CONTENT IN AN ANAEROBIC DIGESTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DIGESTION ANAÉROBIE POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN SULFURE D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOGAZ AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN SULFURE D'HYDROGÈNE DANS UN SYSTÈME DE DIGESTION ANAÉROBIE

- (71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO  
 (72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, NO  
 DOPPELBAUER, Günter, 47445 Moers, DE  
 (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12M 1/34 → (51) C12M 1/00

C12M 1/34 → (51) C12M 1/04

C12M 1/34 → (51) C12M 1/107

C12M 1/34 → (51) G01N 21/64

C12M 1/36 → (51) C12M 1/04

C12M 1/36 → (51) C12M 1/107

C12M 3/00 → (51) G01N 21/64

(51) C12N 1/00 (11) 3 585 878 A1\*  
C12N 1/21 C12N 15/09

- (25) En (26) En  
 (21) 18757990.9 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019040 21.02.2018  
 (87) WO 2018/156646 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 US 201762461436 P  
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN DYNAMISCHEN METABOLISCHEN STEUERUNG  
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR ROBUST DYNAMIC METABOLIC CONTROL  
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION MÉTABOLIQUE DYNAMIQUE ROBUSTE

- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US  
 (72) LYNCH, Michael David, Durham, North Carolina 27705, US  
 YE, Zhixia, Raleigh, North Carolina 27606, US  
 (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 1/04 → (51) C12M 1/04

C12N 1/12 → (51) C12M 1/04

C12N 1/21 → (51) C07K 1/107

C12N 1/21 → (51) C12N 1/00

(51) C12N 5/00 (11) 3 585 879 A1\*  
 (25) En (26) En  
 (21) 18710557.2 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) NL 2018/050118 23.02.2018  
 (87) WO 2018/156023 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 EP 17157897  
 (54) • NEUARTIGE BIOMATERIALSUBSTRATE, ZELLKULTURSYSTEME DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON IN ZELL-SCREENING-ANWENDUNGEN  
 • NOVEL BIOMATERIAL SUBSTRATES, CELL CULTURE SYSTEMS COMPRISING THE SAME AND USES THEREOF IN CELL SCREENING APPLICATIONS  
 • NOUVEAUX SUBSTRATS DE BIOMATÉRIAU, SYSTÈMES DE CULTURE CELLULAIRE LES COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS DANS DES APPLICATIONS DE CRIBLAGE CELLULAIRE

- (71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL  
 Academisch Ziekenhuis Groningen, Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL  
 (72) VAN RIJN, Patrick, 9713 AV Groningen, NL  
 HARMSEN, Martin Conrad, 9713 AV Groningen, NL  
 ZHOU, Qihui, 9713 AV Groningen, NL  
 KÜHN, Philipp Till, 9713 AV Groningen, NL  
 LIGUORI, Gabriel, 9713 AV Groningen, NL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 5/07 → (51) C01B 32/15

C12N 5/074 → (51) C12N 15/90

C12N 5/0775 → (51) C12N 15/90

C12N 5/078 → (51) C07K 7/08

(51) C12N 5/0783 (11) 3 585 880 A1\*  
 (25) En (26) En  
 (21) 18710264.5 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019750 26.02.2018  
 (87) WO 2018/157072 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762464233 P  
 (54) • EXPANSION VON POPULATIONEN VON T-ZELLEN DURCH VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN SERUMFREIEN MEDIEN  
 • EXPANSION OF POPULATIONS OF T CELLS BY THE USE OF MODIFIED SERUM FREE MEDIA  
 • EXPANSION DE POPULATIONS DE LYMPHOCYTES T PAR L'UTILISATION DE MILIEUX SANS SÉRUM MODIFIÉS

- (71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US  
 The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US  
 (72) VARELA-ROHENA, Angel, M., Carlsbad CA 92008, US  
 ANDOLINA, Melanie, B., Carlsbad CA 92008, US

RILEY, James, L., Philadelphia PA 19104-6283, US  
 MEDVEC, Andrew, Philadelphia PA 19104-6283, US

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12N 5/0783 → (51) C07K 7/08

C12N 5/0783 → (51) C07K 16/28

(51) C12N 5/0793 (11) 3 585 881 A1\*  
 (25) En (26) En  
 (21) 18708180.7 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050452 21.02.2018  
 (87) WO 2018/154295 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 GB 201703058  
 (54) • BIOMARKER FÜR PHOTOREZEPTORZELLEN  
 • BIOMARKERS FOR PHOTORECEPTOR CELLS  
 • BIOMARQUEURS POUR CELLULES PHOTORÉCEPTRICES  
 (71) UCL BUSINESS LTD, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB  
 (72) SOWDEN, Jane, London Greater London W1T 4TP, GB  
 LAKOWSKI, Jorn, London Greater London W1T 4TP, GB  
 ALI, Robin, London Greater London W1T 4TP, GB  
 WELBY, Emily, London Greater London W1T 4TP, GB  
 GONZALEZ CORDERO, Anai, London Greater London W1T 4TP, GB  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) A01K 67/027

C12N 5/10 → (51) C07K 7/08

C12N 5/14 → (51) A01H 5/00

(51) C12N 7/00 (11) 3 585 882 A1\*  
 C07K 14/005  
 (25) En (26) En  
 (21) 17707250.1 (22) 23.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054192 23.02.2017  
 (87) WO 2018/153460 2018/35 30.08.2018  
 (54) • NEUARTIGE VACCINIAVIRUSVEKTOREN IM ZUSAMMENHANG MIT MVA MIT ERWEITERTEN GENOMISCHEN SYMMETRIEN  
 • NOVEL VACCINIA VIRUS VECTORS RELATED TO MVA WITH EXTENSIVE GENOMIC SYMMETRIES  
 • NOUVEAUX VECTEURS DU VIRUS DE LA VACCINE APPARENTÉS AU MVA PRÉSENTANT DES SYMÉTRIES GÉNOMIQUES ÉTENDUES  
 (71) ProBioGen AG, Goethestrasse 54, 13086 Berlin, DE  
 (72) JORDAN, Ingo, 13156 Berlin, DE  
 SANDIG, Volker, 13158 Berlin, DE

- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 585 883 A1\***  
**C12N 15/10** **A61K 48/00**  
**C07K 14/005**
- (25) En (26) En  
(21) 18756857.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019050 21.02.2018  
(87) WO 2018/156654 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461770 P  
02.02.2018 US 201862625486 P
- (54) • *MODIFIZIERTE AAV-KAPSID-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *MODIFIED AAV CAPSID PROTEINS AND USES THEREOF*  
• *PROTÉINES DES CAPSIDES AAV MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US  
The UAB Research Foundation, 701 20th Street South AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
- (72) ZLOTUKHIN, Sergei, Gainesville, FL 32607, US  
BOYE, Sanford, L., Gainesville, FL 32606, US  
BOYE, Shannon, E., Gainesville, FL 32606, US  
MARSIC, Damien, Rockville, MD 20850, US  
MUZYCZKA, Nicholas, Gainesville, FL 32608, US  
MENDEZ-GOMEZ, Hector, Ruben, Gainesville, FL 32608-1050, US  
GAMLIN, Paul, D., Birmingham, AL 35222, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 585 884 A1\***  
**C12N 15/44** **A61K 39/12**  
**A61K 39/145**
- (25) En (26) En  
(21) 18757886.9 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019690 26.02.2018  
(87) WO 2018/157047 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463994 P
- (54) • *MUTANTEN DES INFLUENZA-B-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *INFLUENZA B VIRUS MUTANTS AND USES THEREFOR*  
• *MUTANTS DU VIRUS DE LA GRIPPE B ET UTILISATIONS*
- (71) Flugen, Inc., 597 Science Drive, Madison, WI 53711, US  
(72) MOSER, Michael J., Madison Wisconsin 53717, US  
HATTA, Yasuko, Madison Wisconsin 53719, US  
BILSEL, Pamuk, Madison Wisconsin 53717, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (51) **C12N 7/04** (11) **3 585 885 A1\***  
**C12N 15/86** **C07K 14/005**  
**C07K 14/11** **A61K 39/145**
- (25) En (26) En  
(21) 18757132.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019653 26.02.2018  
(87) WO 2018/157028 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464019 P
- (54) • *IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN INFLUENZA*  
• *IMMUNOGENIC COMPOSITIONS AGAINST INFLUENZA*  
• *COMPOSITIONS IMMUNOGÈNES CONTRE LA LA GRIPPE*
- (71) Flugen, Inc., 597 Science Drive, Madison, WI 53711, US  
(72) MOSER, Michael J., Madison Wisconsin 53717, US  
HATTA, Yasuko, Madison Wisconsin 53719, US  
BILSEL, Pamuk, Madison Wisconsin 53717, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- C12N 9/10** → (51) **C07K 1/107**
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 585 886 A1\***  
**C12P 19/34**
- (25) En (26) En  
(21) 18713747.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/020008 27.02.2018  
(87) WO 2018/157153 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464043 P
- (54) • *SYNTHESE VON MESSENGER-RNA IM GROSSEN MASSSTAB*  
• *LARGE SCALE SYNTHESIS OF MESSENGER RNA*  
• *SYNTHÈSE À GRANDE ÉCHELLE D'ARN MESSAGER*
- (71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US  
(72) DIAS, Anusha, Cambridge, MA 02139, US  
CRAWFORD, Daniel, Cambridge, MA 02139, US  
DEROSA, Frank, Cambridge, MA 02139, US  
ABYSALH, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US  
HEARTLEIN, Michael, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/715**
- (51) **C12N 9/90** (11) **3 585 887 A1\***  
**C12P 17/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18756877.9 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/020008 27.02.2018  
(87) WO 2018/157153 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464043 P
- (54) • *MUTANTEN DES INFLUENZA-B-VIRUS UND VERWENDUNGEN DAFÜR*  
• *INFLUENZA B VIRUS MUTANTS AND USES THEREFOR*  
• *MUTANTS DU VIRUS DE LA GRIPPE B ET UTILISATIONS*
- (71) Flugen, Inc., 597 Science Drive, Madison, WI 53711, US  
(72) MOSER, Michael J., Madison Wisconsin 53717, US  
HATTA, Yasuko, Madison Wisconsin 53719, US  
BILSEL, Pamuk, Madison Wisconsin 53717, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- 
- (86) US 2018/019633 26.02.2018  
(87) WO 2018/157021 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463163 P
- (54) • *SQUALEN-HOPEN-CYCLASE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON AMBROXAN*  
• *SQUALENE HOPENE CYCLASE AND USE THEREOF FOR PRODUCING AMBROXAN*  
• *SQUALÈNE HOPÈNE CYCLASE ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION D'AMBROXAN*
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US  
(72) MOODY, Thomas, Shaw, Ballymena County Antrim BT42 1GL Northern Ireland, GB  
MISKELLY, Iain, Robert, Tandragee County Armagh BT62 2NX Northern Ireland, GB  
QUINN, Derek, John, Newtownards Ballygowan BT23 6LP Northern Ireland, GB
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **C12N 15/00** (11) **3 585 888 A1\***  
**C07K 14/445** **C07K 14/705**  
**C07K 16/20** **A61K 39/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18757786.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) AU 2018/050155 23.02.2018  
(87) WO 2018/152584 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 AU 2017900648
- (54) • *MALARIA-IMPFFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *A MALARIA VACCINE AND METHODS FOR PRODUCING SAME*  
• *VACCIN ANTIPALUDÉEN ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, Melbourne, VIC 3052, AU  
Expres2ion Biotechnologies ApS, Agern Allé 1, 2970 Hørsholm, DK  
(72) COWMAN, Alan, Melbourne Victoria 3052, AU  
HEALER, Julie, Melbourne Victoria 3052, AU  
DE JONGH, Willem Adriaan, 2970 Hørsholm, DK  
SOGAARD, Teit Max Moscote, 2980 Korkkedal, DK  
JORGENSEN, Thomas Dan, 2970 Hørsholm, DK  
SOROKA, Vladyslav, 2630 Taastrup, DK
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB
- 
- C12N 15/02** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 15/07** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A01H 5/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **A61K 38/17**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C07K 1/107**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12N 1/00**
- 
- C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 585 889 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708287.0 (22) 15.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018425 15.02.2018

(87) WO 2018/156418 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461735 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN  
UND KITS ZUR ISOLIERUNG VON NU-  
KLEINSÄUREN  
• COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS  
FOR ISOLATING NUCLEIC ACIDS  
• COMPOSITIONS, PROCÉDÉS, ET KITS  
D'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Natera, Inc., 201 Industrial Road Suite 410,  
San Carlos, CA 94070, US

(72) STRAY, James, San Carlos, CA 94070, US  
TONG, Jason, San Carlos, CA 94070, US  
WANG, Xiaoke, San Carlos, CA 94070, US

(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 890 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18710772.7 (22) 20.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054094 20.02.2018

(87) WO 2018/153835 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 EP 17157132

- (54) • EVOLUTIONSGEFÜHRTE MULTIPLE-  
XIERTE DNA-ANORDNUNG AUS DNA-  
TEILEN, -WEGEN UND -GENOMEN  
• EVOLUTION-GUIDED MULTIPLEXED DNA  
ASSEMBLY OF DNA PARTS, PATHWAYS  
AND GENOMES  
• ASSEMBLAGE DE PARTIES D'ADN  
D'ADN MULTIPLEXÉ GUIDÉ PAR ÉVOLU-  
TION, VOIES ET GÉNOMES

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH trans-  
fer, 8092 Zürich, CH

(72) CHRISTEN, Matthias, 4153 Reinach BL, CH  
CHRISTEN, Beat, 5400 Baden, CH  
CHRISTEN, Heinz, 4104 Oberwil, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 891 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18711201.6 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019954 27.02.2018

(87) WO 2018/157133 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463998 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MES-  
SENGER-RNA  
• METHODS FOR PURIFICATION OF  
MESSENGER RNA  
• PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN  
MESSENGER

(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street,  
Cambridge, MA 02139, US

(72) ABYSALH, Jonathan, Cambridge, MA  
02139, US

CRAWFORD, Daniel, Cambridge, MA 02139,  
US

DEROSA, Frank, Cambridge, MA 02139, US

KARVE, Shrirang, Cambridge, MA 02139,  
US

DIAS, Anusha, Cambridge, MA 02139, US  
HEARTLEIN, Michael, Cambridge, MA  
02139, US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 892 A1\***  
**C07H 1/06** **C12P 19/34**

(25) En (26) En

(21) 18711737.9 (22) 27.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019978 27.02.2018

(87) WO 2018/157141 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463981 P

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MES-  
SENGER-RNA  
• METHODS FOR PURIFICATION OF  
MESSENGER RNA  
• PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN  
MESSENGER

(71) Translate Bio, Inc., 200 Sidney Street,  
Cambridge, MA 02139, US

(72) DEROSA, Frank, Cambridge, MA 02139, US  
HEARTLEIN, Michael, Cambridge, MA  
02139, US

ABYSALH, Jonathan, Cambridge, MA  
02139, US

KARVE, Shrirang, Cambridge, MA 02139,  
US

DIAS, Anusha, Cambridge, MA 02139, US  
CRAWFORD, Daniel, Cambridge, MA 02139,  
US

(74) Goodfellow, Hugh Robin, et al, Carpmaels &  
Ransford LLP One Southampton Row,  
London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 893 A1\***  
**C12Q 1/683** **C12N 15/64**  
**C12N 15/66**

(25) En (26) En

(21) 18714073.6 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/000214 21.02.2018

(87) WO 2018/154384 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461938 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ASSEMBLIERUNG VON  
POLYNUKLEINSÄURESEQUENZEN UN-  
TER VERWENDUNG VON PHOSPHOR-  
THIOATBINDUNGEN IN LINKER OLIGOS  
• METHOD FOR ASSEMBLY OF POLY-  
NUCLEIC ACID SEQUENCES USING  
PHOSPHOROTHIOATE BONDS WITHIN  
LINKER OLIGOS  
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE  
SÉQUENCES DE POLY(ACIDE NUCLÉ-  
IQUE) EN UTILISANT DES LIAISONS  
PHOSPHOROTHIOATES À L'INTÉRIEUR  
D'OLIGOMÈRES LIEURS

(71) Ingenza Ltd., Wallace Building, Roslin  
BioCentre Midlothian EH25 9PP, GB

(72) MCCOLM, Stephen, Edinburgh EH6 5BH, GB

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile  
Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 585 894 A1\***  
**C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 18717687.0 (22) 15.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/000208 15.02.2018

(87) WO 2018/154380 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461852 P

29.06.2017 US 201762526646 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR BEHANDLUNG VON PROPRO-  
TEINKONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN  
TYP 9 (PCSK9)-VERWANDTEN ERKRAN-  
KUNGEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
TREATMENT OF PROPROTEIN  
CONVERTASE SUBTILISIN/KEXIN TYPE 9  
(PCSK9)-RELATED DISORDERS  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE  
TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À LA  
PROTÉINE CONVERTASE SUBTILI-  
SINE/KEXINE DE TYPE 9 (PCSK9)

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,  
6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge MA  
02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge MA 02139,  
US

KLEIN, Lawrence, Cambridge MA 02139, US

ARATYN, Yvonne, Sarah, Cambridge MA  
02139, US

BOGORAD, Roman, Lvovitch, 6300 Zug, CH

PADMANABHAN, Hari, Kumar, Cambridge  
MA 02139, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**C12N 15/10** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/10** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**

**C12N 15/10** → (51) **G06F 19/20**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 585 895 A1\***  
**A61K 31/7088**

(25) En (26) En

(21) 18717412.3 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/000228 21.02.2018

(87) WO 2018/154387 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461829 P

29.06.2017 US 201762526562 P

17.11.2017 US 201762587832 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-  
REN ZUR GENEEDITIERUNG  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR  
GENE EDITING  
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR  
L'ÉDITION GÉNÉTIQUE

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,  
6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge MA  
02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge MA 02139,  
US

KLEIN, Lawrence, Cambridge MA 02139, US



PADMANABHAN, Hari, Kumar, Cambridge MA 02139, US  
ARATYN, Yvonne, Sarah, Cambridge MA 02139, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12N 15/11** → (51) **A61K 38/00**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 585 896 A1\***  
**A61P 21/00** **A61K 48/00**  
**A61K 35/28** **A61K 35/34**  
**A61K 35/545**

(25) En (26) En  
(21) 18711159.6 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050908 14.02.2018  
(87) WO 2018/154412 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461840 P  
(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEROSIN-DEFIZIENTER KONGENITALER MUSKELDYSTROPHIE (MDCMD) UND ANDEREN MIT LAMININ, ALPHA 2 (LAMA2)-GEN VERWANDTEN LEIDEN ODER STÖRUNGEN**

• **MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF MEROSIN-DEFICIENT COGENITAL MUSCULAR DYSTROPHY (MDCMD) AND OTHER LAMININ, ALPHA 2 (LAMA2) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS**  
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE CONGÉNITALE AVEC DÉFICIT EN MÉROSINE (DMCDM) ET D'AUTRES ÉTATS PATHOLOGIQUES OU TROUBLES LIÉS AU GÈNE DE LA LAMININE, ALPHA 2 (LAMA2)**

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH  
(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge Massachusetts 02139, US  
KULKARNI, Samarth, Cambridge Massachusetts 02139, US  
KLEIN, Lawrence, Cambridge Massachusetts 02139, US  
PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge Massachusetts 02139, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 585 897 A1\***  
**A61P 27/02** **A61K 48/00**  
**A61K 35/28** **A61K 35/34**  
**A61K 35/545**

(25) En (26) En  
(21) 18711160.4 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050914 14.02.2018  
(87) WO 2018/154413 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461868 P  
(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSTROPHER EPI-  
DERMOLYSIS BULLOSA (DEB) UND AN-  
DEREN LEIDEN ODER STÖRUNGEN IM  
ZUSAMMENHANG MIT DEM GEN DER  
KOLLAGEN-TYP-VII-ALPHA-1-KETTE  
(COL7A1)**

• **MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF DYSTROPHIC EPIDERMOLYSIS BULLOSA (DEB) AND OTHER COLLAGEN TYPE VII ALPHA 1 CHAIN (COL7A1) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS**  
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE DYSTROPHIQUE (EBD) ET D'AUTRES ÉTATS OU TROUBLES LIÉS AU GÈNE DE LA CHAÎNE ALPHA 1 DU COLLAGÈNE DE TYPE VII (COL7A1)**

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge Massachusetts 02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge Massachusetts 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge Massachusetts 02139, US

PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge Massachusetts 02139, US

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

**C12N 15/113** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/113** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/115** → (51) **A61K 48/00**

**C12N 15/12** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 7/08**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/44** → (51) **C12N 7/00**

**C12N 15/52** → (51) **C12P 23/00**

**C12N 15/54** → (51) **C07K 1/107**

**C12N 15/63** → (51) **A01N 63/00**

**C12N 15/64** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/66** → (51) **C12N 15/10**

**C12N 15/75** → (51) **A61K 38/04**

**C12N 15/75** → (51) **C12R 1/10**

**C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/86** → (51) **C12N 7/04**

(51) **C12N 15/90** (11) **3 585 898 A1\***  
**A61K 38/46** **A01K 67/027**

(25) En (26) En  
(21) 18709403.2 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051037 20.02.2018  
(87) WO 2018/154439 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461850 P

(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINOZEBELLÄRER ATAXIE TYP 1 (SCA1) UND ANDEREN MIT DEM GEN DES PROTEINS VON SPINOZEBELLÄRER ATAXIE TYP 1**

(ATXN1) ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN

• **MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 1 (SCA1) AND OTHER SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 1 PROTEIN (ATXN1) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS**  
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE DE TYPE 1 (SCA1) ET D'AUTRES ÉTATS OU TROUBLES LIÉS AU GÈNE DE L'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE DE TYPE 1 (ATXN1)**

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge Massachusetts 02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge Massachusetts 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge Massachusetts 02139, US

PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge Massachusetts 02139, US

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

(51) **C12N 15/90** (11) **3 585 899 A1\***  
**A61K 31/7088** **A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18710146.4 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051072 21.02.2018

(87) WO 2018/154459 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461827 P

(54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄRER HYPEROXALURIE TYP 1 (PH1) UND ANDEREN MIT DEM ALANIN-GLYOXYLATAMINOTRANSFERASE (AGXT)-GEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN**

• **MATERIALS AND METHODS FOR TREATMENT OF PRIMARY HYPEROXALURIA TYPE 1 (PH1) AND OTHER ALANINE-GLYOXYLATE AMINOTRANSFERASE (AGXT) GENE RELATED CONDITIONS OR DISORDERS**

• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPEROXALURIE PRIMITIVE DE TYPE 1 (PH1) ET D'AUTRES ÉTATS OU TROUBLES ASSOCIÉS AU GÈNE DE L'ALANINE GLYOXYLATE AMINOTRANSFÉRASE (AGXT)**

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massachusetts 02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge, Massachusetts 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02139, US

PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US

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

(51) **C12N 15/90** (11) **3 585 900 A2\***  
**C12N 5/074** **C12N 5/075**  
**A61K 35/30** **A61K 35/545**

(25) En (26) En  
(21) 18710915.2 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051075 21.02.2018

(87) WO 2018/154462 2018/35 30.08.2018

(88) 20.06.2019

(30) 22.02.2017 US 201762461853 P

(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR  
BEHANDLUNG VON SPINOZEREPELLÄ-  
RER ATAXIE TYP 2 (SCA2) UND ANDE-  
REN MIT DEM GEN DES PROTEINS VON  
SPINOZEREPELLÄRER ATAXIE TYP 2  
(ATXN2) ASSOZIIERTEN ERKRANKUN-  
GEN ODER STÖRUNGEN

• MATERIALS AND METHODS FOR  
TREATMENT OF SPINOZEREPELLAR  
ATAXIA TYPE 2 (SCA2) AND OTHER  
SPINOZEREPELLAR ATAXIA TYPE 2  
PROTEIN (ATXN2) GENE RELATED  
CONDITIONS OR DISORDERS

• MATÉRIELS ET MÉTHODES DE TRAITÉ-  
MENT D'ATAXIA SPINOZEREPELLAIRE  
DE TYPE 2 (SCA2) ET D'AUTRES MALA-  
DIES OU DE TROUBLES LIÉS AU GÈNE  
DU PROTÉINE ATAXIA SPINOZEREPEL-  
LAIRE DE TYPE 2 (SCA2)

(71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14,  
6300 Zug, CH

(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

KULKARNI, Samarth, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massa-  
chusetts 02139, US

PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge,  
Massachusetts 02139, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **C12N 15/90** (11) **3 585 901 A1\***  
**A61K 48/00**

(25) En (26) En

(21) 18756843.1 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019297 22.02.2018

(87) WO 2018/156818 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461991 P

28.07.2017 US 201762538328 P

29.08.2017 US 201762551383 P

17.10.2017 US 201762573353 P

(54) • NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE MIT GEN-  
DITIERENDEN MULTI-SITES UND VER-  
WENDUNGEN DAVON

• NUCLEIC ACID CONSTRUCTS  
COMPRISING GENE EDITING MULTI-  
SITES AND USES THEREOF

• CONSTRUCTIONS D'ACIDES NUCLÉ-  
IQUES COMPRENANT DES SITES  
MULTIPLÉS D'ÉDITION DE GÈNES ET  
LEURS UTILISATIONS

(71) IO Biosciences, Inc., 3492 Pond View Drive,  
Chalfont, Pennsylvania 18914, US

(72) POPMA, Siccò Hans, Chalfont Pennsylvania  
18914, US

ZHANG, DI, Chalfont Pennsylvania 18914,  
US

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

**C12N 15/90** → (51) **A01K 67/027**

**C12N 15/90** → (51) **C07K 14/715**

**C12P 5/00** → (51) **C12P 23/00**

**C12P 5/02** → (51) **C12M 1/107**

**C12P 7/40** → (51) **C07C 67/08**

**C12P 7/40** → (51) **C12P 7/62**

(51) **C12P 7/62** (11) **3 585 902 A1\***  
**C12P 7/40** **C12P 17/04**  
**C07C 69/533** **C07C 57/03**

(25) En (26) En

(21) 18706520.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054502 23.02.2018

(87) WO 2018/154048 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 EP 17157974

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
(3E,7E)-HOMOFARNESINSÄURE ODER  
(3E,7E)-HOMOFARNESINSÄURE-ESTER

• METHOD FOR THE PREPARATION OF  
(3E,7E)-HOMOFARNESIC ACID OR  
(3E,7E)-HOMOFARNESIC ACID ESTER

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE  
(3E,7E)-HOMOFARNÉSIQUE OU D'ESTER  
D'ACIDE (3E,7E)-HOMOFARNÉSIQUE

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE  
WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigs-  
hafen, DE

BREUER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen,  
DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-  
wartstrasse 4, 81679 München, DE

**C12P 7/62** → (51) **C07C 67/08**

**C12P 17/04** → (51) **C12N 9/90**

**C12P 17/04** → (51) **C12P 7/62**

**C12P 19/34** → (51) **C07H 21/04**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 15/10**

**C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12P 23/00** (11) **3 585 903 A1\***  
**C12P 5/00** **C12N 15/52**

(25) En (26) En

(21) 18758451.1 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050087 26.02.2018

(87) WO 2018/156086 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 SG 10201701500U

(54) • HERSTELLUNG VON KAROTINOIDEN  
UND APOKAROTINOIDEN

• PRODUCTION OF CAROTENOIDS AND  
APOCAROTENOIDS

• PRODUCTION DE ÇAROTÉNOÏDES ET  
D'APOCAROTÉNOÏDES

(71) Agency for Science, Technology and  
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10

Connexis North Tower, Singapore 138632,  
SG

(72) ZHANG, Congqiang, Singapore 138673, SG

CHEN, Xixian, Singapore 138673, SG

TOO, Heng-Phon, Singapore 138668, SG

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

**C12Q 1/04** → (51) **G01N 1/30**

**C12Q 1/06** → (51) **G01N 33/48**

(51) **C12Q 1/48** (11) **3 585 904 A1\***  
**C12Q 1/68** **G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 18708634.3 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054644 26.02.2018

(87) WO 2018/154104 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464006 P

(54) • VERWENDUNG VON BIOMARKERN BEI  
DER IDENTIFIZIERUNG VON KREBS-  
PATIENTEN, DIE AUF DIE BEHANDLUNG  
MIT EINEM PRMT5-INHIBITOR ANSPRE-  
CHEN

• USE OF BIOMARKERS IN IDENTIFYING  
CANCER PATIENTS THAT WILL BE  
RESPONSIVE TO TREATMENT WITH A  
PRMT5 INHIBITOR

• UTILISATION DE BIOMARQUEURS DANS  
L'IDENTIFICATION DE PATIENTS  
ATTEINTS D'UN CANCER SENSIBLES À  
UN TRAITEMENT AVEC UN INHIBITEUR  
DE PRMT5

(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg  
30, 2340 Beerse, BE

(72) BREHMER, Dirk, 2340 Beerse, BE

BEKE, Lijs, 2340 Beerse, BE

GAFFNEY, Dana, Suzanne, Raritan, NJ  
08869, US

MOY, Christopher, H, Raritan, NJ 08869, US

(74) Lenaerts, Philip, et al, Johnson & Johnson  
Patent Law Department Turnhoutseweg 30,  
2340 Beerse, BE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 585 905 A1\***  
**G06F 19/10**

(25) En (26) En

(21) 18757328.2 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019383 23.02.2018

(87) WO 2018/156872 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462681 P

(54) • VARIANTENSPEZIFISCHE AUSRICHTUNG  
VON NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGS-  
DATEN

• VARIANT-SPECIFIC ALIGNMENT OF  
NUCLEIC ACID SEQUENCING DATA

• ALIGNEMENT SPÉCIFIQUE À UN  
VARIANT DE DONNÉES DE SÉQUENÇAGE  
D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Momenta Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney  
Street, Cambridge, MA 02142, US

Duffner, Jay, 301 Binney Street, Cambridge,  
MA 02142, US

(72) DUFFNER, Jay, Cambridge, MA 02142, US

(74) Simpson, Tobias Rutger, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 585 906 A1\***  
**C12N 15/09** **C12N 15/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18758015.4 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019823 27.02.2018  
(87) WO 2018/157100 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464321 P
- (54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ABREICHERUNG UNERWÜNSCHTER NUKLEINSÄUREN*  
• *METHODS AND KITS FOR DEPLETING UNDESIRED NUCLEIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉS ET NÉCESSAIRES D'APPAUVRISSMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES INDÉSIRABLES*
- (71) Bioo Scientific Corporation, 7050 Burleson Road, Austin, Texas 78744, US  
(72) MORRIS, Adam, Red Rock, TX 78662, US  
EUN, Suk, Ho, Austin, TX 78717, US  
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**C12Q 1/68** → (51) **A61K 9/50****C12Q 1/68** → (51) **C12M 1/00****C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/48****C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/6806** → (51) **C07H 21/04****C12Q 1/6809** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/6811** → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C12Q 1/6813** (11) **3 585 907 A1\***  
**C12Q 1/6832**
- (25) En (26) En  
(21) 18711235.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054593 23.02.2018  
(87) WO 2018/154083 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703049
- (54) • *EINSTRÄNGIGES BINDENDEN PROTEIN*  
• *SINGLE-STRAND BINDING PROTEIN*  
• *PROTÉINE DE LIAISON MONOCATÉNAIRE*
- (71) Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet, PO Box 6050 Langnes, N-9037 Tromsø, NO  
(72) PIERCHOD, Marcin, 9100 Kvaløysletta, NO  
WILLASSEN, Nils Peder, 9024 Tomasjord, NO  
ROTHWEILER, Ulli, 9024 Tomasjord, NO  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12Q 1/6813** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/683** → (51) **C12N 15/10****C12Q 1/6832** → (51) **C12Q 1/6813****C12Q 1/6844** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/6886****C12Q 1/686** → (51) **C07H 21/04**

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 585 908 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18707022.2 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054361 22.02.2018  
(87) WO 2018/153968 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463125 P  
22.11.2017 US 201762589837 P
- (54) • *INHIBITOR DER ATR-KINASE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HYPERPROLIFERATIVEN ERKRANKUNG*  
• *AN INHIBITOR OF ATR KINASE FOR USE IN A METHOD OF TREATING A HYPERPROLIFERATIVE DISEASE*  
• *INHIBITEUR DE LA KINASE ATR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE HYPERPROLIFÉRATIVE*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE  
(72) WENGENER, Antje, Margret, 13189 Berlin, DE  
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE  
HÄNDLER, Bernard, 13465 Berlin, DE  
GOLFIER, Sven, 14109 Berlin, DE  
SCHLICKER, Andreas, 10247 Berlin, DE  
LIU, Li, East Hanover NJ 07936, US  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 585 909 A1\***  
**G01N 33/574** **C12Q 1/6813**  
**C12Q 1/6844** **C12Q 1/6809**  
**C12Q 1/68** **G01N 33/53**  
**C12Q 1/6851**

- (25) En (26) En  
(21) 18756774.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) AU 2018/050156 23.02.2018  
(87) WO 2018/152585 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 AU 2017900607
- (54) • *BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON STÖRUNGEN*  
• *"BIOMARKERS FOR DIAGNOSING CONDITIONS"*  
• *BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC D'AFFECTIONS*
- (71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU  
(72) LEE, Jason, Queensland 4006, AU  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12Q 1/6897** → (51) **C07K 16/24****C12Q 3/00** → (51) **C12M 1/04**

- (51) **C12R 1/10** (11) **3 585 910 A1\***  
**C12N 15/75**
- (25) En (26) En  
(21) 18708867.9 (22) 22.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019140 22.02.2018  
(87) WO 2018/156705 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463268 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEINPRODUKTION IN BACILLUS LICHENIFORMIS*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASED PROTEIN PRODUCTION IN BACILLUS LICHENIFORMIS*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE PRODUCTION DE PROTÉINES ACCRUE DANS BACILLUS LICHENIFORMIS*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US  
(72) KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, Palo Alto California 94304, US  
DOIG, Steven D., Palo Alto California 94304, US  
FRISCH, Ryan L., Palo Alto California 94304, US  
HE, Hongxian, Palo Alto California 94304, US  
KOOPMAN, Frank Wouter, Palo Alto California 94304, US  
LEEF LANG, Chris, Palo Alto California 94304, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C21B 3/00** → (51) **C21C 5/54****C21B 3/04** → (51) **C21C 5/54****C21B 7/10** → (51) **F27D 1/12**

- (51) **C21C 5/54** (11) **3 585 911 A1\***  
**C04B 33/10** **C04B 33/13**  
**C04B 33/132** **C04B 33/138**  
**C21B 3/00** **C21B 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18757488.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) IB 2018/051117 22.02.2018  
(87) WO 2018/154487 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462049 P
- (54) • *ENTWICKLUNG VON VERBESSERTER KERAMIK AUS RECYCELTEN INDUSTRIEABFÄLLEN AUS STAHL*  
• *ELABORATION OF AN ADVANCED CERAMIC MADE OF RECYCLED INDUSTRIAL STEEL WASTE*  
• *ÉLABORATION D'UNE CÉRAMIQUE AVANCÉE CONSTITUÉE DE DÉCHETS D'ACIER INDUSTRIELS RECYCLÉS*
- (71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi 00000, AE  
(72) CALVET, Nicolas Jean-Michel, Abu Dhabi, AE  
CARDOZO, Uver Dario Villalobos, San Jose, CR  
AL NA IMI, Khaloud Mohammed, Abu Dhabi, AE  
HOFFMANN, Jean Francois, Abu Dhabi, AE  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB



<b>C21D 1/18</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	(71) Vanadiumcorp Resources Inc., 1505 West 2nd Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V6H 3Y4, CA	(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES
<b>C21D 7/13</b> → (51) <b>C23C 2/12</b>	Electrochem Technologies & Materials Inc., 2037 Aird Avenue Suite 201, Montreal, Québec H1V 2V9, CA	<b>C22C 23/02</b> → (51) <b>C22C 23/00</b>
<b>C21D 8/02</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	(72) CARDARELLI, François, Montreal, Québec H1V 2V9, CA	<b>C22C 23/04</b> → (51) <b>C22C 23/00</b>
(51) <b>C22B 1/24</b> (11) <b>3 585 912 A1*</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<b>C22C 23/06</b> → (51) <b>C22C 23/00</b>
<b>C22B 1/243</b>		<b>C22C 24/00</b> → (51) <b>C22C 23/00</b>
(25) En (26) En		(51) <b>C22C 38/00</b> (11) <b>3 585 916 A1*</b>
(21) 18714131.2 (22) 22.02.2018		<b>C21D 8/02</b> <b>C22C 38/22</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>C22C 38/44</b> <b>C22C 38/16</b>
BA ME		<b>C22C 38/20</b> <b>C22C 38/02</b>
MA MD TN		<b>C22C 38/04</b> <b>B22D 11/00</b>
(86) EP 2018/054402 22.02.2018		<b>B22D 11/12</b> <b>C21D 1/18</b>
(87) WO 2018/153995 2018/35 30.08.2018		<b>B22D 11/06</b> <b>C22C 38/42</b>
(30) 22.02.2017 EP 17157296		<b>C22C 38/48</b> <b>C22C 38/58</b>
(54) • <i>VERWENDUNG VON COPOLYMEREN ALS BINDEMITELE ZUR PELLETIERUNG VON METALLHALTIGEN ERZEN</i>	(51) <b>C22C 14/00</b> (11) <b>3 585 914 A1*</b>	(25) En (26) En
• <i>USE OF COPOLYMERS AS BINDERS FOR PELLETIZING METAL CONTAINING ORES</i>	<b>B33Y 70/00</b> <b>B33Y 50/00</b>	(21) 18758167.3 (22) 26.02.2018
• <i>UTILISATION DE COPOLYMERES EN TANT QUE LIANTS POUR LA PELLETISATION DE MINERAIS CONTENANT DU METAL</i>	<b>B33Y 50/02</b> <b>B33Y 10/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	<b>B33Y 30/00</b> <b>B33Y 40/00</b>	BA ME
(72) LANGLOTZ, Björn, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	<b>B29C 64/00</b> <b>B29C 64/10</b>	MA MD TN
HOFF, Shane, Tucson 85706, US	(25) En (26) En	(86) US 2018/019749 26.02.2018
VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(21) 18758167.3 (22) 26.02.2018	(87) WO 2018/157071 2018/35 30.08.2018
MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.02.2017 US 201762463338 P
DIERSCHKE, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	BA ME	(54) • <i>TITANLEGIERUNGEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG</i>
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	MA MD TN	• <i>TITANIUM ALLOYS FOR ADDITIVE MANUFACTURING</i>
	(86) US 2018/019749 26.02.2018	• <i>ALLIAGES DE TITANE POUR FABRICATION ADDITIVE</i>
	(87) WO 2018/157071 2018/35 30.08.2018	(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
	(30) 24.02.2017 US 201762463338 P	(72) WELK, Brian, Columbus Ohio 43201, US
	(54) • <i>TITANLEGIERUNGEN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG</i>	FRASER, Hamish, Columbus Ohio 43201, US
	• <i>TITANIUM ALLOYS FOR ADDITIVE MANUFACTURING</i>	(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
	• <i>ALLIAGES DE TITANE POUR FABRICATION ADDITIVE</i>	
	(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US	
	(72) WELK, Brian, Columbus Ohio 43201, US	
	FRASER, Hamish, Columbus Ohio 43201, US	
	(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
<b>C22B 1/243</b> → (51) <b>C22B 1/24</b>	(51) <b>C22C 23/00</b> (11) <b>3 585 915 A1*</b>	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
(51) <b>C22B 3/08</b> (11) <b>3 585 913 A1*</b>	<b>C22C 1/04</b> <b>C22C 23/02</b>	<b>C22C 38/02</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C01B 33/12</b> <b>C01G 23/00</b>	<b>C22C 23/04</b> <b>C22C 23/06</b>	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
<b>C01G 31/00</b> <b>C22B 3/44</b>	<b>C22C 24/00</b> <b>C22F 1/06</b>	<b>C22C 38/04</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
<b>C22B 7/00</b> <b>C22B 34/22</b>	(25) En (26) En	<b>C22C 38/08</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
(25) En (26) En	(21) 18757453.8 (22) 21.02.2018	<b>C22C 38/16</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
(21) 18757453.8 (22) 21.02.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C22C 38/16</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	<b>C22C 38/20</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
BA ME	MA MD TN	<b>C22C 38/22</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
MA MD TN	(86) EP 2018/054713 26.02.2018	<b>C22C 38/32</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
(86) CA 2018/050196 21.02.2018	(87) WO 2018/154124 2018/35 30.08.2018	<b>C22C 38/42</b> → (51) <b>B21D 28/00</b>
(87) WO 2018/152628 2018/35 30.08.2018	(30) 24.02.2017 ES 201730250	<b>C22C 38/42</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
(30) 24.02.2017 US 201762463411 P	29.06.2017 ES 201700651	<b>C22C 38/44</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
06.11.2017 US 201762582060 P	19.07.2017 EP 17382477	<b>C22C 38/48</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>
(54) • <i>METALLURGISCHE UND CHEMISCHE VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VANADIUM- UND EISENWERTEN AUS VANADIUMHALTIGEM TITANMAGNETIT UND VANADIUMHALTIGEN AUSGANGSSTOFFEN</i>	19.07.2017 EP 17382478	
• <i>METALLURGICAL AND CHEMICAL PROCESSES FOR RECOVERING VANADIUM AND IRON VALUES FROM VANADIFEROUS TITANOMAGNETITE AND VANADIFEROUS FEEDSTOCKS</i>	19.07.2017 EP 17382476	
• <i>PROCÉDÉS MÉTALLURGIQUES ET CHIMIQUES DE RÉCUPÉRATION DE VALEURS DE CONCENTRATION EN VANADIUM ET EN FER À PARTIR DE TITANOMAGNÉTITE VANADIFÈRE ET DE MATIÈRES PREMIÈRES VANADIFÈRES</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR WIRTSCHAFTLICHEN HERSTELLUNG VON LICHTKOMPONENTEN</i>	
	• <i>METHOD FOR THE ECONOMIC MANUFACTURE OF LIGHT COMPONENTS</i>	
	• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION ÉCONOMIQUE DE COMPOSANTS LÉGERS</i>	
	(71) Innomaq 21, S.L., Calle José Abascal 44 - 4º, 28003 Madrid, ES	
	(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 08191 Rubí, ES	

**C22C 38/54** → (51) **B21D 28/00**

---

**C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00**

---

**C22F 1/06** → (51) **C22C 23/00**

---

(51) **C23C 2/12** (11) **3 585 917 A1\***  
**C21D 7/13** **C23C 2/26**  
**C23C 2/28** **C23C 28/00**  
**C25D 5/48**

(25) De (26) De  
(21) 18714124.7 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053702 14.02.2018  
(87) WO 2018/153755 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103492  
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON STAHLBLECHEN ODER STAHLBÄNDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSEHÄRTETEN BAUTEILEN HIERAUS**  
• **METHOD FOR COATING STEEL SHEETS OR STEEL STRIPS AND METHOD FOR PRODUCING PRESS-HARDENED COMPONENTS THEREFROM**  
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE TôLES D'ACIER OU DE BANDES D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS TREMPÉS À LA PRESSE À PARTIR DESDITES TôLES OU BANDES**

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE  
(72) BEIER, Frank, 47251 Duisburg, DE  
KÖRNER, Kerstin, 47251 Duisburg, DE  
DEBEAUX, Marc, 47251 Duisburg, DE  
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

**C23C 2/26** → (51) **C23C 2/12**

---

**C23C 2/28** → (51) **C23C 2/12**

---

**C23C 4/134** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 10/10** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 10/16** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/24**

---

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 918 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705004.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054124 20.02.2018  
(87) WO 2018/153847 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157197  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT DECKEL**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH LID**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC COUVERCLE**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 919 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705005.9 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054136 20.02.2018  
(87) WO 2018/153850 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157215  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT THERMISCHEM VERTEILER**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH THERMAL DISTRIBUTOR**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC DISTRIBUTEUR THERMIQUE**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

---

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 920 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705006.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054137 20.02.2018  
(87) WO 2018/153851 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157219  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT ANORDNUNG ZUR THERMISCHEN ISOLATION**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH THERMAL ISOLATION ASSEMBLY**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC ENSEMBLE D'ISOLATION THERMIQUE**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

---

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 921 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705007.5 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054141 20.02.2018  
(87) WO 2018/153853 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157223  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT KÜHLANORDNUNG**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH COOLING ASSEMBLY**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC ENSEMBLE DE REFRROIDISSEMENT**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 922 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705008.3 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054145 20.02.2018  
(87) WO 2018/153857 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157230  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT HITZESCHILDANORDNUNG**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH HEAT SHIELD ASSEMBLY**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC ENSEMBLE ÉCRAN THERMIQUE**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

---

(51) **C23C 14/24** (11) **3 585 923 A1\***  
**C23C 14/56** **C23C 14/06**  
**C23C 14/54**

(25) En (26) En  
(21) 18705009.1 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054149 20.02.2018  
(87) WO 2018/153859 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157239  
(54) • **VERDAMPFUNGSQUELLE MIT BEINANORDNUNG**  
• **EVAPORATION SOURCE WITH LEG ASSEMBLY**  
• **SOURCE D'ÉVAPORATION AVEC ENSEMBLE DE JAMBES**

(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH  
(72) RUTH, Marta, 8118 Pfaffhausen, CH  
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

---

**C23C 14/35** → (51) **H01J 37/34**

---

**C23C 14/54** → (51) **C23C 14/24**

---

**C23C 14/56** → (51) **C23C 14/24**

---

**C23C 16/06** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 16/10** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 16/12** → (51) **C23C 28/00**

---

**C23C 16/24** → (51) **H01L 21/02**

---

**C23C 16/26** → (51) **C01B 32/15**

---

**C23C 16/34** → (51) **H01L 21/02**

---

**C23C 22/62** → (51) **G21F 9/00**

---

**C23C 22/78** → (51) **G21F 9/00**

---

(51) **C23C 24/08** (11) **3 585 924 A1\***  
**C23C 24/10**

(25) En (26) En  
(21) 18757527.9 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020014 27.02.2018

(87) WO 2018/157155 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464094 P

28.02.2017 US 201762464562 P

- (54) • MEHRKOMPONENTENLEGIERUNGSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MULTI-COMPONENT ALLOY PRODUCTS AND THE METHODS OF MAKING THEREOF
- PRODUITS D'ALLIAGE À CONSTITUANTS MULTIPLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US

(72) WHITTLE, Neville, Irwin PA 15642, US

CRONIN, John, Williston VT 05495, US

CRONIN, Seth, Melvin, Williston VT 05495, US

BODKIN, Joseph, Williston VT 05495, US

(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**C23C 24/10** → (51) **C23C 24/08**

(51) **C23C 28/00** (11) **3 585 925 A1\***  
**C23C 16/10** **C23C 16/12**  
**F01D 5/28** **C23C 16/06**  
**C23C 4/134** **C23C 10/10**  
**C23C 10/16**

(25) En (26) En

(21) 18702088.8 (22) 10.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050518 10.01.2018

(87) WO 2018/153558 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 GB 201702763

- (54) • BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG FÜR EIN SCHAUFELBLATT EINES GASTURBINENMOTORS
- COATING AND METHOD OF APPLYING A COATING FOR AN AEROFOIL OF A GAS TURBINE ENGINE
- REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT POUR UN ÉLÉMENT AÉRODYNAMIQUE PROFILÉ D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) WELLS, Jonathan, Welton Lincoln LN2 3FB, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**C23C 28/00** → (51) **C23C 2/12**

**C23G 1/08** → (51) **G21F 9/00**

**C23G 1/19** → (51) **G21F 9/00**

**C25B 1/00** → (51) **B82Y 40/00**

**C25B 1/06** → (51) **C25B 15/02**

**C25B 9/06** → (51) **C25B 15/02**

(51) **C25B 15/02** (11) **3 585 926 A1\***  
**C25B 15/08** **C25B 1/06**  
**C25B 9/06**

(25) En (26) En

(21) 18710148.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051100 22.02.2018

(87) WO 2018/154476 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020606

- (54) • ELEKTROLYSEHEIZSYSTEM
- ELECTROLYSIS HEATING SYSTEM
- SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR ÉLECTROLYSE

(71) Pucci, Aurelio, Via Lazzaro Belli 8, 00044 Frascati (RM), IT

De Luca, Umberto, Via Antonio Santovetti 76, 00046 Grottaferrata (RM), IT

(72) PUCCI, Aurelio, 00046 Grottaferrata (RM), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

**C25B 15/08** → (51) **C25B 15/02**

**C25D 5/48** → (51) **C23C 2/12**

**C30B 29/06** → (51) **H01L 21/02**

**C30B 29/40** → (51) **H01L 21/02**

**C30B 29/68** → (51) **H01L 21/02**

**C40B 30/04** → (51) **C07K 9/00**

**C40B 40/10** → (51) **C07K 9/00**

(51) **D02G 3/04** (11) **3 585 927 A1\***  
**D02G 3/44**

(25) En (26) En

(21) 18705409.3 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054117 20.02.2018

(87) WO 2018/153844 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 EP 17158046

- (54) • TEXTILGEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTE ARBEITSBEKLEIDUNG
- TEXTILE FABRIC AND WORKWEAR MANUFACTURED THEREOF
- GÉOTEXTILE ET VÊTEMENT DE TRAVAIL FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI

(71) Teijin Aramid GmbH, Kasinostrasse 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(72) ZUMLOH-NEBE, Regine, 42369 Wuppertal, DE

KRABBE, Jutta, 42555 Velbert, DE

(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

**D02G 3/44** → (51) **D02G 3/04**

(51) **D03D 15/12** (11) **3 585 928 A1\***  
**A62B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 18756983.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IN 2018/050088 21.02.2018

(87) WO 2018/154598 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 IN 201721006892

- (54) • TRAGBARE LEICHTGEWICHTIGE SCHUTZKLEIDUNG
- WEARABLE LIGHT WEIGHT PROTECTIVE APPAREL
- VÊTEMENT LÉGER DE PROTECTION POUVANT ÊTRE PORTÉ

(71) Arvind Limited, Naroda Road, Ahmedabad 380025 Gujarat, IN

(72) DASH, Satyapriya, Gandhinagar 382 721 Gujarat, IN

BHAT, Varun, Gandhinagar 382 721 Gujarat, IN

DEVMAL, Rahul, Gandhinagar 382 721 Gujarat, IN

LABADE, Vijendra, Gandhinagar 382 721 Gujarat, IN

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

(51) **D04C 3/00** (11) **3 585 929 A1\***  
**D04C 3/40**

(25) De (26) De

(21) 18706719.4 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054173 20.02.2018

(87) WO 2018/153870 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017203161

- (54) • FLECHTMASCHINE
- BRAIDING MACHINE
- MACHINE À TRESSER

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE

(72) FIEDLER, Holger, 91174 Spalt, DE

STADLER, Wolfgang, 91161 Hilpoltstein, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

**D04C 3/40** → (51) **D04C 3/00**

**D04H 1/26** → (51) **D21F 9/00**

**D04H 1/58** → (51) **B32B 5/02**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 585 930 A1\***  
**A47L 15/42** **A47L 15/00**  
**D06F 39/00** **G01N 33/18**  
**G01N 21/49**

(25) De (26) De

(21) 18705863.1 (22) 09.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053301 09.02.2018

(87) WO 2018/153696 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017202777

- (54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES WASSERFÜHRENDE HAUSHALTSGERÄTS
- WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR



OPERATING A WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE  
• APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE  
HÜBEL, Alexander, 71229 Leonberg, DE

**D06F 33/02** → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 37/30** (11) **3 585 931 A1\***  
**D06F 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17905635.3 (22) 28.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) KR 2017/013686 28.11.2017  
(87) WO 2018/190488 2018/42 18.10.2018  
(30) 11.04.2017 KR 20170046880 28.08.2017 KR 20170108457  
(54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME  
• MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHO, Sung-Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, KR  
KIM, Do-yeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR  
KIM, Suk Bae, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR  
JUN, Ji Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR  
CHOI, Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, KR  
JI, Su Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16322, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**D06F 39/00** → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 79/02** (11) **3 585 932 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 18727061.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) IT 2018/050022 20.02.2018  
(87) WO 2018/154615 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019433  
(54) • STÜTZBASIS  
• SUPPORT BASE  
• BASE DE SUPPORT  
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT  
LORENZON, Antonio, 31100 Treviso, IT  
ANTONEL, Alessandro, 31100 Treviso, IT  
SCATTOLIN, Mattia, 31100 Treviso, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**D06M 13/02** → (51) **D06M 13/224**

(51) **D06M 13/224** (11) **3 585 933 A1\***  
**D06M 15/227** **D06M 15/263**  
**D06M 15/564** **D06M 15/643**  
**D06M 13/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18705146.1 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/053710 14.02.2018  
(87) WO 2018/153760 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202827  
(54) • WÄSSRIGE FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBBESTÄNDIGKEIT  
• AQUEOUS COMPOSITION FOR IMPROVING FOR IMPROVING ABRASION RESISTANCE  
• FORMULATION AQUEUSE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION  
(71) CHT Germany GmbH, Bismarckstraße 102, 72072 Tübingen, DE  
(72) ERB, Alfons, 97786 Motten, DE  
WEISS, André, 02627 Hochkirch, DE  
BAUER, Matthias, 71139 Ehningen, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D06M 15/03** (11) **3 585 934 A1\***  
**D06M 15/263** **D06M 15/61**  
**D06M 16/00** **D06M 15/356**  
**D06M 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18720413.6 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/023613 21.03.2018  
(87) WO 2018/183060 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 US 201762477979 P  
(54) • BESCHICHTUNGEN FÜR MATERIALIEN  
• COATINGS FOR MATERIALS  
• REVÊTEMENTS POUR MATÉRIAUX  
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US  
(72) GRUNLAN, Jaime Christopher, College Station, Texas 77840-3089, US  
SMITH, Ryan J., Bryan, Texas 77802-4476, US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

**D06M 15/227** → (51) **D06M 13/224**

**D06M 15/263** → (51) **D06M 13/224**

**D06M 15/263** → (51) **D06M 15/03**

**D06M 15/356** → (51) **D06M 15/03**

**D06M 15/564** → (51) **D06M 13/224**

**D06M 15/61** → (51) **D06M 15/03**

**D06M 15/643** → (51) **D06M 13/224**

**D06M 16/00** → (51) **D06M 15/03**

**D06M 23/00** → (51) **D06M 15/03**

(51) **D06N 7/00** (11) **3 585 935 A1\***  
**E01C 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17723118.0 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/061541 12.05.2017  
(87) WO 2018/171910 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 US 201762475581 P  
(54) • HYBRIDRASEN ODER KUNSTRASEN MIT INHOMOGENEM LATEXGRUND  
• HYBRID TURF OR ARTIFICIAL TURF WITH INHOMOGENEOUS LATEX BACKING  
• GAZON HYBRIDE OU GAZON ARTIFICIEL AVEC DOS EN LATEX INHOMOGÈNE  
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE  
Technology Licensing Corporation, 3607 Church Street, Cincinnati, OH 45244, US  
Stadia Turf Technology Pte. Ltd., 8 Cross Street, Nr 24-03/04 PWC Building, Singapore 048424, SG  
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich, DE  
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE  
HEINLEIN, Mark, Cincinnati, Ohio 45230, US  
SUTHERLAND, Hamish, Romsey, Victoria 3434, AU  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **D06P 1/48** (11) **3 585 936 A1\***  
**D06P 1/66** **D06P 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 18703758.5 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/052770 05.02.2018  
(87) WO 2018/153643 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203019  
(54) • FÄRBUNG VON POLYESTERTEXILIEN IN DER WASCHMASCHINE MIT HILFE VON QUATERNISIERTEN ODER QUATERNISIERBAREN POLYSACCHARID-VERBINDUNGEN  
• DYEING POLYESTER TEXTILES IN THE WASHING MACHINE WITH THE HELP OF QUATERNISED OR QUATERNISABLE POLYSACCHARIDE COMPOUNDS  
• TEINTURE DE TEXTILES EN POLYESTER DANS LE LAVE-LINGE À L'AIDE DE COMPOSÉS DE POLYSACCHARIDE QUATERNISÉS OU QUATERNISABLES  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE  
VON KATHEN, Anja, 42287 Wuppertal, DE  
SORG, Rainer, 47906 Kempen, DE  
FALENSKI, Laura, 41466 Neuss, DE

**D06P 1/66** → (51) **D06P 1/48**

**D06P 3/00** → (51) **D06P 1/48**

(51) **D07B 5/00** (11) **3 585 937 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18705930.8 (22) 19.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054028 19.02.2018

(87) WO 2018/153813 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017103561

- (54) • *SCHLINGENGEBILDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLINGEN- GEBILDES UND ELEMENT*  
• *LOOP STRUCTURE, METHOD FOR PRODUCING A LOOP STRUCTURE AND ELEMENT*  
• *COMPLEXE BOUCLÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPLEXE BOUCLÉ ET ÉLÉMENT*

(71) Freistaat Bayern Vertreten Durch Hochschule Hof, Institut Für Materialwissenschaften, Alfons-Goppel-Platz 1, 95028 Hof/ Saale, DE

(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, DE  
KUEGEL, Nathalie, 27755 Delmenhorst, DE  
LUFT, Alexandra, 95030 Hof, DE  
MIKSCH, Roxana, 63674 Altenstadt, DE  
SCHOEN, Daniela, 95028 Hof, DE

(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich- Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D21D 1/20** (11) **3 585 938 A1\***  
**D21D 1/30**

(25) En (26) En

(21) 18757335.7 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019790 26.02.2018

(87) WO 2018/157094 2018/35 30.08.2018

(30) 26.02.2017 US 201762463714 P  
06.04.2017 US 201762482277 P

- (54) • *ABSORBIERENDES MATERIAL UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *ABSORBENT MATERIAL, AND SYSTEM AND METHOD OF MAKING SAME*  
• *MATÉRIAU ABSORBANT ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANTS*

(71) DSG Technology Holdings Ltd., Room 1505 Millennium Trade Center 56 Kwai Cheong Road, Kwai Chung, Hong Kong, CN

(72) VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, US  
WRIGHT, Andrew, Derbyshire, GB  
SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, NL

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

**D21D 1/30** → (51) **D21D 1/20**

(51) **D21F 1/44** (11) **3 585 939 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18710267.8 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019776 26.02.2018

(87) WO 2018/157086 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464011 P

- (54) • *PAPIER MIT EINEM ODER MEHREREN MEHRTONWASSERZEICHEN MIT VOLLER TONALITÄT UND EIN VERBESSER-*

*TES WASSERZEICHENWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PAPIERS*

- *PAPER INCLUDING ONE OR MORE MULTI-TONAL WATERMARKS HAVING FULL TONALITY, AND AN IMPROVED WATERMARKING TOOL FOR MANUFACTURING SUCH PAPER*
- *PAPIER COMPRENANT UN OU PLUSIEURS FILIGRANES MULTI-TONS AYANT UNE TONALITÉ COMPLÈTE, ET UN OUTIL DE CRÉATION DE FILIGRANE AMÉLIORÉ POUR FABRIQUER UN TEL PAPIER*

(71) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US

(72) PEARSON, Nicholas, G., Amherst NH 03031, US  
PRETT, Giles, D., Dalton MA 01226, US

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

(51) **D21F 9/00** (11) **3 585 940 A1\***  
**B27N 3/00** **B32B 3/00**  
**D04H 1/26** **D21F 11/12**

(25) De (26) De

(21) 18700752.1 (22) 17.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051043 17.01.2018

(87) WO 2018/153576 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103847

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFF-BAHN IN EINER PAPIERMASCHINE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A FIBROUS MATERIAL WEB IN A PAPERMAKING MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE DANS UNE MACHINE À PAPIER*

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) KEMPER, Martin, 88250 Weingarten, DE  
HELD, Heiko, 89522 Heidenheim, DE  
WAGNER, Cordts, Monteiro, 89520 Heidenheim, DE  
MARTIN, Thomas, 89129 Langenau, DE

**D21F 11/12** → (51) **D21F 9/00**

**D21H 13/08** → (51) **A47K 7/00**

**D21H 19/58** → (51) **D21H 27/10**

(51) **D21H 25/00** (11) **3 585 941 A1\***  
**B31F 1/16** **B31F 1/18**

(25) It (26) En

(21) 18711405.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051094 22.02.2018

(87) WO 2018/154474 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 IT 201700019934

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN AUS DEHNBAREM FASERMATERIAL*  
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A WEB OF EXTENSIBLE FIBROUS MATERIAL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU FIBREUX EXTENSIBLE*

(71) Trani, Giorgio, Giudecca 671, 30100 Venezia, IT

(72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, IT  
CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, IT  
TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, IT

(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **D21H 27/10** (11) **3 585 942 A1\***  
**D21H 19/58**

(25) En (26) En

(21) 18708863.8 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019102 22.02.2018

(87) WO 2018/156685 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463857 P

- (54) • *PAPPE MIT HEISSIEGELBARER BARRIERE*  
• *HEAT SEALABLE BARRIER PAPERBOARD*  
• *CARTON BARRIÈRE THERMOSCELLABLE*
- (71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) PANG, Jiebin, Glen Allen, Virginia 23059, US  
MELTON, Natasha G., Richmond, Virginia 23221, US  
KRUG, Teresa, Henrico, Virginia 23233, US  
PARKER, Steven, Raleigh, Virginia 27606, US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

**E01C 13/08** → (51) **D06N 7/00**

**E01C 19/20** → (51) **A01C 15/00**

(51) **E01F 13/02** (11) **3 585 943 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18708175.7 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050440 20.02.2018

(87) WO 2018/154288 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GB 201702906

- (54) • *ZAUN*  
• *FENCE*  
• *CLÔTURE*
- (71) Oxford Plastic Systems Limited, Unit T2, Enstone Business Park, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (72) WHITELEY, Christopher James, Enstone Oxfordshire OX7 4NP, GB
- (74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **E01F 13/02** (11) **3 585 944 A1\***  
**E04H 12/22**

(25) En (26) En

(21) 18709228.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019163 22.02.2018  
(87) WO 2018/156721 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461936 P  
19.02.2018 US 201815899112  
(54) • *MENSCHENMASSENKONTROLL- UND  
-MANAGEMENTBARRIEREN*  
• *CROWD CONTROL AND MANAGEMENT  
BARRIERS*  
• *BARRIÈRES DE CANALISATION ET DE  
GESTION DE FOULE*  
(71) Honeywell International Inc., Intellectual  
Property-Patent Services 115 Tabor Road  
M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ  
07950, US  
(72) WAHLIN, Per, Morris Plains New Jersey  
07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing  
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell  
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **E01F 15/02** (11) **3 585 945 A1\***  
**E01F 15/04** **E01F 15/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17897532.2 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/058962 30.10.2017  
(87) WO 2018/156215 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440506  
(54) • *AUFPRALLABSORBIERENDE ANORD-  
NUNG FÜR LEITPLANKE*  
• *GUARDRAIL CRASH ABSORBING  
ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ABSORPTION DE CHOCS  
DE GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ*  
(71) Lindsay Transportation Solutions, Inc., 180  
River Road, Rio Vista, CA 94571, US  
(72) ANGHILERI, Marco, 1-20154 Milano, IT  
DI GIACOMO, Valeria, 24068 Seriate, IT  
COLOMBO, Roberto, Brivio, 20851 Lissone,  
Monza e Brianza, IT  
DYKE, Gerrit, A., Stockton, CA 95204, US  
THOMPSON, Jeffrey, M., Sacramento, CA  
95818, US  
DACAYANAN LOYA, Daniel, Paul, Elk Grove,  
CA 95758, US  
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kol-  
legen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig,  
DE

**E01F 15/04** → (51) **E01F 15/02**

**E01F 15/14** → (51) **E01F 15/02**

(51) **E01H 1/08** (11) **3 585 946 A1\***  
**A47L 9/20** **B01D 46/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17707819.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054453 27.02.2017  
(87) WO 2018/153490 2018/35 30.08.2018  
(54) • *BODENREINIGUNGSMASCHINE*  
• *FLOOR CLEANING MACHINE*  
• *MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS*  
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-  
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
(72) BAUER, Ulrich, 72793 Pfullingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE

(51) **E02B 3/04** (11) **3 585 947 A1\***  
**E02B 7/20**

- (25) Sv (26) En  
(21) 18756750.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) SE 2018/050162 20.02.2018  
(87) WO 2018/156070 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 SE 1730046  
(54) • *DAMMANORDNUNG*  
• *EMBANKING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE REMBLAI*  
(71) Seaseal Port Protection AB, Forssåvägen  
13F, 824 65 Näsvisken, SE  
(72) MELIN, Sigurd, 820 64 Näsvisken, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

**E02B 7/20** → (51) **E02B 3/04**

**E02F 9/20** → (51) **B02C 21/02**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 585 948 A1\***  
**E03C 1/05** **A47K 5/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18717517.9 (22) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/055641 07.03.2018  
(87) WO 2018/162574 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 DE 1020171105083  
10.03.2017 US 201762469567 P  
(54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINEM WAS-  
SERAUSSLASS UND EINEM SEIFENAUS-  
LASS*  
• *SANITARY FITTING HAVING A WATER  
OUTLET AND A SOAP OUTLET*  
• *ROBINETTERIE SANITAIRE AVEC UNE  
SORTIE D'EAU ET UNE SORTIE DE  
SAVON*  
(71) Ideal Standard International NV, Corporate  
Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935  
Zaventem, BE  
(72) WIRTZ, Holger, 41468 Neuss, DE  
GOLDSMITH, Edward, Encino California  
91316, US  
SPONHEIMER, Jürgen, 54524 Klausen, DE  
SCHMITZ, Walter, 54518 Bruch, DE  
TORGAU, Franz, 54293 Trier, DE

- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller  
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin-  
gen, DE

**E03C 1/04** → (51) **B05B 7/06**

**E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/10** (11) **3 585 949 A2\***

- (25) En (26) En  
(21) 17897447.3 (22) 20.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/062606 20.11.2017  
(87) WO 2018/156227 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462031 P  
14.06.2017 PCT/US2017/037519

- (54) • *AUTOMATISCH REINIGENDE TOILET-  
TENSITZANORDNUNG*  
• *AUTO CLEANING TOILET SEAT  
ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE SIÈGE DE TOILETTE AUTO-  
NETTOYANT*

(71) Auto Cleaning Toilet Seat, LLC, 210, 174  
Street Apt. 1204, Sunny Isles Beach, Florida  
33160, US

(72) DORRA, Maximo, Sunny Isles Beach, Florida  
33160, US

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

**E03C 1/12** → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03D 9/08** (11) **3 585 950 A1\***  
**E03C 1/12** **E03F 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18708831.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018932 21.02.2018  
(87) WO 2018/156566 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461446 P  
(54) • *BIDETSPÜLRING*  
• *BIDET RINSE RING*  
• *ANNEAU DE RINÇAGE DE BIDET*

(71) MAG Aerospace Industries, LLC, 1500 Glenn  
Curtiss Street, Carson, CA 90746, US

(72) POMEROY, James W., Carson, California  
90746, US

WILBANKS, Roger Michael, Carson, Cali-  
fornia 90746, US

GOESCHEL, Christoph, Carson, California  
90746, US

STACHOWSKI, Joerg, Carson, California  
90746, US

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

**E03F 1/00** → (51) **B01D 21/26**

**E03F 1/00** → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03F 5/04** (11) **3 585 951 A1\***  
**E03F 5/042**

- (25) En (26) En  
(21) 18700242.3 (22) 08.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050033 08.01.2018  
(87) WO 2018/154267 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703050  
(54) • *ABDECKUNG UND FALLE FÜR DUSCH-  
ABFLUSS*  
• *SHOWER DRAIN COVER AND TRAP*  
• *CAPOT DE DRAIN ET SIPHON DE  
DOUCHE*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Chel-  
tenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) KINGTON, Gary, Cheltenham Glouces-  
tershire GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E03F 5/042** → (51) **E03F 5/04**

**E03F 5/14** → (51) **B01D 21/26**



(51) **E04B 1/35** (11) **3 585 952 A1\***  
**E04B 1/74**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17713162.0 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2017/053917 21.02.2017  
(87) WO 2017/162388 2017/39 28.09.2017  
(54) • **HALBMOBILE SELBSTSTEHENDE GE-  
BÄUDEÜBERSTRUKTUR MIT SELBST-  
ISOLIERENDEM ELEKTRIZITÄTSAKKU-  
MULIERENDEM EVAKUIERTEM VOLU-  
MEN**  
• **SEMI-MOBILE SELF-STANDING  
BUILDING SUPERSTRUCTURE WITH  
SELF-INSULATING ELECTRICITY-ACCU-  
MULATING EVACUATED VOLUME**  
• **SUPERSTRUCTURE DE BÂTIMENT  
AUTOSTABLE SEMI-MOBILE, A VOLUME  
SOUS VIDE AUTO-ISOLANT, ACCUMU-  
LATEUR D'ÉLECTRICITÉ.**  
(71) Chavanne, Bruno, 12, route du Val d'Indrois,  
37310 Azay-sur-Indre, FR  
(72) Chavanne, Bruno, 37310 Azay-sur-Indre, FR

**E04B 1/35** → (51) **E04G 11/28**  
**E04B 1/62** → (51) **C09J 7/26**  
**E04B 1/74** → (51) **E04B 1/35**  
**E04B 5/04** → (51) **E04C 5/08**  
**E04B 5/26** → (51) **E04C 5/08**

(51) **E04C 3/12** (11) **3 585 953 A1\***  
**B32B 21/04** **B27M 3/00**  
(25) Fi (26) En  
(21) 18756958.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FI 2018/050128 21.02.2018  
(87) WO 2018/154184 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FI 20174052 U  
31.03.2017 FI 20174092 U  
25.08.2017 FI 20174200 U  
(54) • **HOLZVERBUNDANORDNUNG UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER  
ANORDNUNG**  
• **WOOD COMPOSITE ARRANGEMENT AND  
METHOD FOR MANUFACTURING SAID  
ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT COMPOSITE EN BOIS ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) Aalto Haitec Oy, Höyläajäntie 1, 69300  
Toholampi, FI  
(72) HONKALA, Tapani, 69300 Toholampi, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **E04C 5/08** (11) **3 585 954 A1\***  
**E04B 5/26** **E04C 5/16**  
**E04B 5/04** **F16L 3/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18757791.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) AU 2018/050164 26.02.2018  
(87) WO 2018/152590 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 AU 2017900630  
(54) • **GEBÄUDESTRUKTUR**  
• **BUILDING STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE CONSTRUCTION**  
(71) PARKD LTD, 441 Stirling Highway,  
Claremont, WA 6010, AU  
(72) MCUTCHEN, Peter James Stirling, Cottesloe  
Western Australia 6011, AU  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E04C 5/16** → (51) **E04C 5/08**

(51) **E04D 5/00** (11) **3 585 955 A1\***  
**E04D 5/06** **E04D 11/00**  
**B44C 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18757976.8 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/051012 19.02.2018  
(87) WO 2018/154427 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461407 P  
20.07.2017 US 201762534976 P  
(54) • **SUBSTRAT MIT DEKORIERTER OBER-  
FLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG**  
• **SUBSTRATE HAVING DECORATED  
SURFACE AND METHOD OF  
PRODUCTION**  
• **SUBSTRAT AYANT UNE SURFACE  
DÉCORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Zinniatek Limited, 16 Beatrice Tinsley  
Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ  
(72) HAYNES, Andrew Leo, Red Beach Auckland  
0932, NZ  
MCKEE, John Wason, Muriwai Auckland  
0881, NZ  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**E04D 5/06** → (51) **E04D 5/00**  
**E04D 11/00** → (51) **E04D 5/00**  
**E04D 13/076** → (51) **G01N 29/032**  
**E04G 11/24** → (51) **E04G 11/28**

(51) **E04G 11/28** (11) **3 585 956 A1\***  
**E04G 11/24** **E04G 17/00**  
**E04G 19/00** **E04B 1/35**  
(25) En (26) En  
(21) 18708935.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/054455 23.02.2018  
(87) WO 2018/154030 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442331  
(54) • **VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER  
BETONSTRUKTUR UND KLETTERSCHA-  
LUNG**  
• **METHOD FOR ERECTING A CONCRETE  
STRUCTURE AND CLIMBING  
FORMWORK**

• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE  
STRUCTURE EN BÉTON ET COFFRAGE  
GRIMPANT**  
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300  
Amstetten, AT  
(72) GRÜBLER, Stefan, 3300 Amstetten, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse  
14, 1010 Wien, AT

**E04G 17/00** → (51) **E04G 11/28**  
**E04G 19/00** → (51) **E04G 11/28**  
**E04H 1/12** → (51) **B08B 15/02**

(51) **E04H 12/18** (11) **3 585 957 A1\***  
**F03D 13/25** **F03D 13/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18708463.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2018/050473 23.02.2018  
(87) WO 2018/154313 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702968  
10.05.2017 GB 201707523  
10.05.2017 GB 201707524  
(54) • **TURBINENSYSTEM UND VERANKE-  
RUNGSSYSTEME**  
• **TURBINE SYSTEM AND MOORING  
SYSTEMS**  
• **SYSTÈME DE TURBINE ET SYSTÈMES  
D'AMARRAGE**  
(71) Sustainable Marine Energy Limited, La Belle  
Esperance The Shore Leith, Edinburgh EH6  
6QW, GB  
(72) HAYMAN, Jason, Edinburgh Lothian EH6  
6QW, GB  
MARTIN, Richard, Edinburgh Lothian EH6  
6QW, GB  
BURDEN, Christopher, Edinburgh Lothian  
EH6 6QW, GB  
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**E04H 12/22** → (51) **E01F 13/02**

(51) **E04H 15/22** (11) **3 585 958 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18710768.5 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053974 19.02.2018  
(87) WO 2018/153797 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103468  
(54) • **PNEUMATISCH AUFBLASBARER RAUM  
MIT EINER DRUCKSCHLEUSE**  
• **PNEUMATICALLY INFLATABLE ROOM  
WITH A PRESSURE LOCK**  
• **SALLE GONFLABLE PNEUMATIQUEMENT  
COMPRENANT UN SAS**  
(71) Mecora Medizintechnik GmbH, Rottstraße  
35, 52068 Aachen, DE  
(72) HUTZENLAUB, Jens, 52066 Aachen, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1,  
52070 Aachen, DE

**E05B 13/00** → (51) **E05B 47/00**  
**E05B 41/00** → (51) **E05B 65/10**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 585 959 A1\***  
**E05B 47/06** **E05B 13/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 18710558.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) NL 2018/050119 23.02.2018  
(87) WO 2018/156024 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 NL 2018421  
(54) • **ELEKTRISCH ERREGTES ZYLINDER-  
SCHLOSS**  
• **ELECTRICALLY ENERGIZED CYLINDER  
LOCK**  
• **SERRURE À BARILLET ALIMENTÉE  
ELECTRIQUEMENT**  
(71) M&C Protect B.V., Aalsbergen 20 A, 6942  
SE Didam, NL  
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes  
Marinus, 6942 SE Didam, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

**E05B 47/00** → (51) **E05B 65/10**  
**E05B 47/06** → (51) **E05B 47/00**  
**E05B 65/06** → (51) **E05B 65/10**

(51) **E05B 65/10** (11) **3 585 960 A1\***  
**E05B 41/00** **E05B 47/00**  
**E05B 65/06** **G07C 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18757268.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019473 23.02.2018  
(87) WO 2018/156929 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463346 P  
03.04.2017 US 201762481068 P  
29.09.2017 US 201762565563 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUS-  
GANGSVORRICHTUNGEN**  
• **EXIT DEVICE SYSTEMS AND METHODS**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISPO-  
SITIF DE SORTIE**  
(71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N.  
Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US  
(72) PFUNDER, Dan, Noblesville IN 46062, US  
LACY, Yong, K., Carmel IN 46033, US  
ARLINGHAUS, Paul, R., Fishers IN 46038,  
US  
ALI, Mohammed, M., Bangalore Karnataka  
560078, IN  
CHANDRASEKHARA, Suresha, Karnataka  
563122, IN  
MANI, Vijayakumar, Bangalore Karnataka  
560050, IN  
LEHNER, Jack, R., Indianapolis IN 46237,  
US  
PHILLIPS, Matthew, A., Greenfield IN  
46140, US  
BALLARD, Evan, Noblesville IN 46062, US  
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence  
Brevets & Marques Ganguillet Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH

(51) **E05B 73/00** (11) **3 585 961 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18702783.4 (22) 24.01.2018

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

(86) FR 2018/050159 24.01.2018  
(87) WO 2018/154204 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751491  
(54) • **GEHÄUSE MIT SCHIEBER ZUR VERRIE-  
GELUNG UND IMMOBILISIERUNG IN EI-  
NER GESCHLOSSENEN ODER OFFENEN  
POSITION**  
• **CASING HAVING A SLIDE FOR LOCKING  
AND IMMOBILIZING IN A CLOSED OR  
OPEN POSITION**  
• **BOITIER AVEC COULISSEAU DE  
VERROUILLAGE ET D'IMMOBILISATION  
EN FERMETURE OU EN OUVERTURE**  
(71) Modelabs Mobiles, 107 rue de la Boétie,  
75008 Paris, FR  
(72) GIAN, Frédéric, 92700 Colombes, FR  
VERMONT, Florent, 75013 Paris, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**E05B 77/36** → (51) **E05B 85/26**

(51) **E05B 79/00** (11) **3 585 962 A1\***  
**E05B 85/16** **E05B 85/06**  
**E05B 79/06**

(25) De (26) De  
(21) 17821601.6 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2017/083558 19.12.2017  
(87) WO 2018/153531 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103959  
(54) • **HANDHABE MIT EINER BEWEGLICHEN  
SCHLIEBZYLINDEREINHEIT**  
• **HANDLE COMPRISING A MOVABLE  
LOCK CYLINDER UNIT**  
• **ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT MANUEL  
POURVU D'UNE UNITÉ CYLINDRE DE  
SERRURE**  
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steege Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) PUT, Willii, 7104 BD Winterswijk-Meddo, NL  
KILIAN, Marion, 42551 Velbert, DE  
DORNHOF, Oleg, 41468 Neuss, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05B 79/06** (11) **3 585 963 A1\***  
**E05B 85/06** **E05B 85/16**

(25) De (26) De  
(21) 18708064.3 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053979 19.02.2018  
(87) WO 2018/153798 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103960  
(54) • **HANDHABE MIT EINEM MEHRERE  
FUNKTIONEN AUFWEISENDEN STEUER-  
ELEMENT**  
• **HANDLE COMPRISING A MULTI-FUNC-  
TIONAL CONTROL ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT MANUEL  
POURVU D'UN ÉLÉMENT DE**

**COMMANDE PRÉSENTANT PLUSIEURS  
FONCTIONS**  
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steege Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) PUT, Willii, 7104 BD Winterswijk-Meddo, NL  
KILIAN, Marion, 42551 Velbert, DE  
DORNHOF, Oleg, 41468 Neuss, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **E05B 79/06** (11) **3 585 964 A1\***  
**E05B 85/16**

(25) De (26) De  
(21) 18708065.0 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053980 19.02.2018  
(87) WO 2018/153799 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103961  
(54) • **HANDHABE MIT EINEM SICHERUNGS-  
ELEMENT**  
• **HANDLE COMPRISING A SECURING  
ELEMENT**  
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MANUEL  
COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ARRÊT**

(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steege Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) PUT, Willii, 7104 BD Winterswijk-Meddo, NL  
KILIAN, Marion, 42551 Velbert, DE  
DORNHOF, Oleg, 41468 Neuss, DE  
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

**E05B 79/06** → (51) **E05B 79/00**

**E05B 85/06** → (51) **E05B 79/00**

**E05B 85/06** → (51) **E05B 79/06**

**E05B 85/16** → (51) **E05B 79/00**

**E05B 85/16** → (51) **E05B 79/06**

**E05B 85/24** → (51) **E05B 85/26**

(51) **E05B 85/26** (11) **3 585 965 A1\***  
**E05B 85/24** **E05B 77/36**

(25) De (26) De  
(21) 17825524.6 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2017/084139 21.12.2017  
(87) WO 2018/153536 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103634  
(54) • **SCHLOSSANORDNUNG**  
• **LOCK ARRANGEMENT**  
• **SYSTÈME DE SERRURE**  
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steege Straße 17, 42551 Velbert, DE  
(72) TORKA, Artur, Herr, 45527 Hattingen, DE  
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-  
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

(51) **E05D 5/02** (11) **3 585 966 A1\***  
**E05D 11/00** **E05D 5/06**  
**B62D 25/12** **E05F 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18703071.3 (22) 23.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) FR 2018/050155 23.01.2018

(87) WO 2018/154203 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 FR 1751524

(54) • *SCHARNIER EINES FLÜGELS WIE ETWA  
EINE HAUBE ZUM SCHLIESSEN DES  
MOTORRAUMS EINER KRAFTFAHR-  
ZEUGKAROSSERIE*

• *HINGE OF A LEAF SUCH AS A BONNET  
FOR CLOSING THE ENGINE  
COMPARTMENT ON A MOTOR VEHICLE  
BODY*

• *CHARNIÈRE D'ARTICULATION D'UN  
OUVRANT DU TYPE CAPOT DE FERME-  
TURE DU COMPARTIMENT MOTEUR  
SUR UNE CAISSE DE VÉHICULE AUTO-  
MOBILE.*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, FR

**E05D 5/06** → (51) **E05D 5/02**

**E05D 11/00** → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05D 15/06** (11) **3 585 967 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18706982.8 (22) 14.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/053692 14.02.2018

(87) WO 2018/153752 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 CH 2222017

(54) • *BODENFÜHRUNG*

• *FLOOR GUIDE*

• *GUIDE AU SOL*

(71) Guhl, Beat, Unterholzstrasse 21, 8561 Otto-  
berg Thurgau, CH

(72) Guhl, Beat, 8561 Ottoberg Thurgau, CH

(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Pa-  
tentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501  
Frauenfeld 1, CH

**E05D 15/58** → (51) **A47F 3/04**

**E05F 5/00** → (51) **E05D 5/02**

(51) **E05F 15/70** (11) **3 585 968 A1\***

**E05F 15/73** **E05F 15/77**

**H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 18757309.2 (22) 20.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018677 20.02.2018

(87) WO 2018/156476 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441492

(54) • *AUTOMATISCHE GARAGENTORSTEU-  
RUNG*

• *AUTOMATIC GARAGE DOOR CONTROL*

• *COMMANDE DE PORTE DE GARAGE  
AUTOMATIQUE*

(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055  
Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011,  
US

(72) ARCHBOLD, Michael, Carlsbad, California  
92011, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**E05F 15/73** → (51) **E05F 15/70**

**E05F 15/77** → (51) **E05F 15/70**

**E06B 3/42** → (51) **E06B 9/04**

**E06B 7/08** → (51) **E06B 9/04**

**E06B 9/01** → (51) **E06B 9/04**

(51) **E06B 9/04** (11) **3 585 969 A2\***

**E06B 3/42** **E06B 7/08**

**E06B 9/01**

(25) Fr

(26) Fr

(21) 18729725.4 (22) 05.04.2018

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

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

KH MA MD TN

(86) FR 2018/000074 05.04.2018

(87) WO 2018/185382 2018/41 11.10.2018

(88) 29.11.2018

(30) 06.04.2017 FR 1752995

(54) • *SCHNELL UND LEICHT MONTIERBARER  
ROLLADEN*

• *SLIDING SHUTTER THAT CAN BE  
QUICKLY AND EASILY MOUNTED*

• *VOLET COULISSANT A MONTAGE  
SIMPLE ET RAPIDE*

(71) Europorte, 359 avenue de l'Astrée, 42260  
Grezolles, FR

(72) JOUANJAN, Luc, 42130 Boen sur Lignon,  
FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de  
l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-  
Etienne Cedex 1, FR

(51) **E06B 9/34** (11) **3 585 970 A1\***

(25) It (26) En

(21) 17716617.0 (22) 24.02.2017

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

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

MA MD

(86) IB 2017/051063 24.02.2017

(87) WO 2018/154357 2018/35 30.08.2018

(54) • *ROLLADEN MIT NEIGBAREN LAMELLEN*

• *ROLLER SHUTTER WITH TILTABLE  
SLATS*

• *VOLET ROULANT À LAMES INCLINA-  
BLES*

(71) Crupi, Giuseppe, Via Danubio 15, 95032  
Belpasso (CT), IT

Trotta, Antonio, Via Migliara 45 n. 120,  
04100 Latina, IT

Macera, Vladimiro, Via Giordano Bruno 9,  
04010 Roccaporga (LT), IT

(72) TROTTA, Antonio, 95032 Belpasso (CT), IT

MACERA, Vladimiro, 95032 Belpasso (CT),  
IT

(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,  
00187 Rome, IT

(51) **E06B 9/52** (11) **3 585 971 A1\***

(25) De (26) De

(21) 18712798.0 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054522 23.02.2018

(87) WO 2018/154059 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 202017101061 U

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND INSEK-  
TENSCHUTZ*

• *FASTENING SYSTEM AND INSECT  
PROTECTION DEVICE*

• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROTECTION  
CONTRE LES INSECTES*

(71) DS Produkte GmbH, Stormarnring 14,  
22145 Stapelfeld, DE

(72) BORGSMANN, Christoph, 22145 Stapelfeld,  
DE

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2,  
22765 Hamburg, DE

**E21B 7/00** → (51) **E21B 44/00**

**E21B 10/42** → (51) **B21K 5/08**

(51) **E21B 17/00** (11) **3 585 972 A1\***

**E21B 17/01** **E21B 33/038**

(25) En (26) En

(21) 18757607.9 (22) 05.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/016894 05.02.2018

(87) WO 2018/156343 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464031 P

31.01.2018 US 201815885010

(54) • *SCHERBARES STEIGROHRSYSTEM UND  
VERFAHREN*

• *SHEARABLE RISER SYSTEM AND  
METHOD*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLONNE  
MONTANTE CISAILLABLE*

(71) Dziekonski, Mitchell Z., PO Box 1527,  
Stafford, Texas 77497, US

(72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas  
77497, US

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

**E21B 17/01** → (51) **E21B 17/00**

(51) **E21B 17/02** (11) **3 585 973 A1\***

**E21B 23/00** **E21B 31/00**

**E21B 31/12**

(25) En (26) En

(21) 18757330.8 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/019555 23.02.2018

(87) WO 2018/156977 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462826 P

05.06.2017 US 201762515376 P

22.02.2018 US 201862634018 P

(54) • *ELEKTRONISCHER FREIGABEMECHANIS-  
MUS*

• *ELECTRONIC RELEASING MECHANISM*

• *MÉCANISME DE LIBÉRATION ÉLECTRO-  
NIQUE*

(71) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,  
Pampa, TX 79065, US

(72) HOLODNAK, John D., Spring, TX 77381, US



ORTIZ, Santos D., Houston, TX 77070, US  
RAJARAM, Sridhar, Houston, TX 77040, US  
MCBRIDE, Gene, Houston, TX 77095, US  
KING, George, Richmond, TX 77406, US  
HOHMANN, Garrett M., Houston, TX 77018, US

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

**E21B 21/06** → (51) **C09K 8/035**

**E21B 23/00** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 23/04** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 23/06** → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 29/00** (11) **3 585 974 A1\***  
**E21B 33/12** **E21B 31/06**  
**E21B 29/06** **E21B 37/00**  
**E21B 23/06** **E21B 43/11**  
**E21B 29/02** **E21B 23/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18758151.7 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019989 27.02.2018  
(87) WO 2018/157144 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715444099  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG EINER OBSTRUKTION IN EINEM BOHRLOCH*  
• *APPARATUS AND METHODS FOR OVERCOMING AN OBSTRUCTION IN A WELLBORE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SURMONTER UNE OBSTRUCTION DANS UN TROU DE FORAGE*

(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US

(72) BOELTE, William, F., Arlington TX 76001, US

ROBERTSON, Michael, C., Arlington TX 76001, US

STREIBICH, Douglas, J., Arlington TX 76001, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**E21B 29/02** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 29/06** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 31/00** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 31/06** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 31/12** → (51) **E21B 17/02**

**E21B 33/038** → (51) **E21B 17/00**

(51) **E21B 33/068** (11) **3 585 975 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 18711830.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054601 23.02.2018  
(87) WO 2018/154087 2018/35 30.08.2018  
(88) 13.12.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702936

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHZUGANG*  
• *WELL ACCESS APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL D'ACCÈS AU PUIITS ET PROCÉDÉ*

(71) Quality Intervention Technology AS, Sognefjordvegen 10, 6899 Balestrand, NO

(72) SØRENSEN, Bjørn Bro, 3128 Notteroy, NO

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

**E21B 33/12** → (51) **E21B 29/00**

(51) **E21B 34/16** (11) **3 585 976 A1\***  
**E21B 41/00** **E21B 47/10**

(25) En (26) En

(21) 18711196.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018976 21.02.2018  
(87) WO 2018/156597 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441863

(54) • *VOLLFUNKTIONSTESTKONFIGURATION FÜR HOCHINTEGRÄTSSCHUTZSYSTEM (HIPS) DER SICHERHEITSGRÄDE-STUFE (SIL) 3 FÜR KOHLENWASSERSTOFF(GAS)PRODUKTIONSSYSTEME*  
• *SAFETY INTEGRITY LEVEL (SIL) 3 HIGH-INTEGRITY PROTECTION SYSTEM (HIPS) FULLY-FUNCTIONAL TEST CONFIGURATION FOR HYDROCARBON (GAS) PRODUCTION SYSTEMS*  
• *CONFIGURATION DE TEST ENTIÈREMENT FONCTIONNELLE DE SYSTÈME DE PROTECTION À HAUT NIVEAU D'INTÉGRITÉ (HIPS) DE NIVEAU D'INTÉGRITÉ DE SÉCURITÉ (SIL) 3 POUR SYSTÈMES DE PROTECTION D'HYDROCARBURES (GAZEUX)*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) MUJICA, Pedro Alejandro, Dhahran 31311, SA

PATEL, Kiran, Dhahran 31311, SA

MILLER, Chan Eldon, Dhahran 31311, SA

CIPRIANO, Herman Roberto, Dhahran 31311, SA

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

**E21B 37/00** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 41/00** → (51) **E21B 34/16**

**E21B 41/00** → (51) **H02M 3/00**

**E21B 43/11** → (51) **E21B 29/00**

**E21B 43/25** → (51) **C09K 8/84**

(51) **E21B 44/00** (11) **3 585 977 A1\***  
**E21B 7/00** **G01L 3/26**  
**G01L 5/26**

(25) En (26) En

(21) 18757456.1 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050204 22.02.2018  
(87) WO 2018/152636 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462222 P

(54) • *AUTOMATISIERTE BOHRVERFAHREN UND -SYSTEME MIT ECHTZEITANALYSE DER BOHRSTRANGDYNAMIK*  
• *AUTOMATED DRILLING METHODS AND SYSTEMS USING REAL-TIME ANALYSIS OF DRILL STRING DYNAMICS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FORAGE AUTOMATISÉS UTILISANT UNE ANALYSE EN TEMPS RÉEL DE DYNAMIQUE DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE*

(71) Evolution Engineering Inc., No. 2, 1460 28 Street NE, Calgary, Alberta T2A 7W6, CA

(72) KAZEMI MIRAKI, Mojtaba, Calgary Alberta T3R 0B3, CA

LOGAN, Aaron W., Calgary Alberta T2T 4E5, CA

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **E21B 47/00** (11) **3 585 978 A1\***  
**G01V 3/32** **G01R 33/44**

(25) En (26) En

(21) 17915593.2 (22) 28.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/039700 28.06.2017  
(87) WO 2019/005032 2019/01 03.01.2019  
(54) • *KONSTRUKTION VON KERNSPINRESONANZVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON KOSTEN- UND STRUKTUREINSCHRÄNKUNGEN*  
• *CONSTRUCTING NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE (NMR) DEVICES BASED ON COST AND STRUCTURAL CONSTRAINTS*  
• *CONSTRUCTION DE DISPOSITIFS DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE (RMN) BASÉE SUR DES CONTRAINTES DE COÛT ET DE STRUCTURE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US

(72) REIDERMAN, Arcady, Richmond, Texas 77406, US

(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **E21B 47/00** (11) **3 585 979 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18708855.4 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019076 22.02.2018  
(87) WO 2018/156672 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715438956

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHÄUSEZEMENTINTEGRITÄT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING CASING CEMENT INTEGRITY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DU CIMENT D'UN TUBAGE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

Weatherford International, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) MA, Shouxiang Mark, Dhahran 31311, SA

TRCKA, Darryl, Fort Worth, TX 76126, US

WILSON, Robert, Mancos, CO 81328, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**E21B 47/022** → (51) **G01C 9/06**

(51) **E21B 47/04** (11) **3 585 980 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18715234.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) GB 2018/000030 22.02.2018  
(87) WO 2018/154264 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702825  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BOHRLOCHTIEFE*  
• *A METHOD FOR DETERMINING WELL DEPTH*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROFONDEUR DE PUITS*

(71) Driller's Way-Point Depth Limited, Kemp House 152-160 City Road, London EC1V 2NX, GB  
(72) BOLT, Harald, 2333 Minderhout, BE  
(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, et al, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

---

**E21B 47/10** → (51) **E21B 34/16**

(51) **E21B 47/13** (11) **3 585 981 A1\***  
**G08C 17/02** **H04B 7/24**  
**H04L 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18758325.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2018/050220 26.02.2018  
(87) WO 2018/152648 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463462 P  
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN BOHRBETRIEB*  
• *ELECTROMAGNETIC COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD FOR A DRILLING OPERATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR UNE OPÉRATION DE FORAGE*

(71) Evolution Engineering Inc., No. 2, 1460 28 Street NE, Calgary, Alberta T2A 7W6, CA  
(72) BUTERNOWSKY, Barry Daniel, Calgary Alberta T2X 3X1, CA  
WEST, Kurtis Kenneth Lee, Calgary Alberta T2T 6J2, CA  
LIU, Jili, Calgary Alberta T3H 0L6, CA  
LOGAN, Aaron William, Calgary Alberta T2T 4E5, CA  
YOUSEFI KOOPAEI, Mahdi, Calgary Alberta T2E 1H2, CA  
MARTIN, Vincent Raymond, Calgary Alberta T2J 2P3, CA  
MASSOUD, Ali Ahmed Ali, Calgary Alberta T2J 6C8, CA  
SWITZER, David Arthur Sidney, Calgary Alberta T3H 0L6, CA  
XU, Mingdong, Calgary Alberta T2Y 4J8, CA  
KAZEMI MIRAKI, Mojtaba, Calgary Alberta T3R 0B3, CA

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

---

**E21F 1/08** → (51) **F24F 11/75**

**F01C 21/08** → (51) **F04C 2/332**

**F01D 5/12** → (51) **B22C 9/06**

**F01D 5/12** → (51) **B22F 3/105**

**F01D 5/18** → (51) **B23P 15/02**

**F01D 5/28** → (51) **C23C 28/00**

**F01D 11/04** → (51) **F01K 13/02**

(51) **F01D 21/00** (11) **3 585 982 A1\***  
**G01N 21/25**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18710097.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2018/050407 21.02.2018  
(87) WO 2018/154235 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462154 P 08.03.2017 FR 1751896  
(54) • *VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES GEHÄUSES DURCH KOLORIMETRIE*  
• *METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A CASING BY COLORIMETRY*  
• *PROCEDE DE CONTROLE NON DESTRUCTIF D'UN CARTER PAR COLORIMETRIE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
COULETTE, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MAINCZYK, Angélique, Melody, Marine, Alexia, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

---

(51) **F01D 21/00** (11) **3 585 983 A1\***  
**G01N 21/25**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18710098.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2018/050408 21.02.2018  
(87) WO 2018/154236 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462154 P 08.03.2017 FR 1751897  
(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES GEHÄUSES DURCH KOLORIMETRIE*  
• *PROCESS FOR INSPECTING A CASING BY COLORIMETRY*  
• *PROCEDE D'INSPECTION D'UN CARTER PAR COLORIMETRIE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) ROMERO, Jean-Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
COULETTE, Jean-Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, FR  
MAINCZYK, Angélique, Melody, Marine, Alexia, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Jolly, Christophe, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 21/00** → (51) **F01K 13/02**

(51) **F01D 25/00** (11) **3 585 984 A1\***  
**B08B 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18758223.4 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/016540 02.02.2018  
(87) WO 2018/156332 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715443048  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON GASTURBINENMOTOREN*  
• *METHODS AND SYSTEM FOR CLEANING GAS TURBINE ENGINE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DE TURBINE À GAZ*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KULKARNI, Ambarish, Jayant, Niskayuna, NY 12309, US  
BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, US  
PRITCHARD, Byron, Andrew, Cincinnati, OH 45140, US  
TIBBETTS, Nicole, Niskayuna, NY 12309, US  
ERIKSEN, Michael, Edward, Niskayuna, NY 12309, US  
TELFYAN, Eric, Guilderland, NY 12084, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

**F01D 25/00** → (51) **F01K 13/02**

**F01K 9/00** → (51) **F01K 13/02**

**F01K 13/00** → (51) **F01K 13/02**

(51) **F01K 13/02** (11) **3 585 985 A1\***  
**F01K 13/00** **F01D 25/00**  
**F01K 9/00** **F01D 21/00**  
**F01D 11/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18720124.9 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/059155 10.04.2018  
(87) WO 2018/189176 2018/42 18.10.2018  
(30) 11.04.2017 DE 102017206196  
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG*  
• *PRESERVATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen, DE  
RZIHA, Michael, 91054 Erlangen, DE  
GOBRECHT, Edwin, 40885 Ratingen, DE  
SCHÖTTLER, Michael, 91052 Erlangen, DE

---

**F01L 1/14** → (51) **F02M 59/10**

**F01L 3/02** → (51) **F01P 3/14**

**F01L 3/12** → (51) **F01P 3/14**

(51) **F01L 3/14** (11) **3 585 986 A1\***  
**B21C 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18710795.8 (22) 28.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054964 28.02.2018

(87) WO 2019/001779 2019/01 03.01.2019

(30) 29.06.2017 DE 102017114554

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENGEKÜHLTEN VENTILS MIT EINER KÜHLSTRUKTUR SOWIE EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES VENTIL
- PROCESS FOR MANUFACTURING AN INTERNALLY COOLED VALVE HAVING A COOLING STRUCTURE, AND VALVE MANUFACTURED BY SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE À REFRROIDISSEMENT INTÉRIEUR DOTÉE D'UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT ET SOUPAPE FABRIQUÉE AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ

(71) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannover-sche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE

(72) MATTHIAS, Thorsten, 30161 Hannover, DE  
WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE

BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE  
LUTHFI, Arief, 30161 Hannover, DE

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**F01L 3/18** → (51) **F01P 3/14**

**F01L 3/22** → (51) **F01P 3/14**

(51) **F01M 5/00** (11) **3 585 987 A1\***  
**F01M 11/03**

(25) It (26) En

(21) 18710523.4 (22) 22.02.2018

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

(86) IB 2018/051089 22.02.2018

(87) WO 2018/154471 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020428

- (54) • VENTILGRUPPE MIT EINEM VENTILKÖRPER UND EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
- A VALVE GROUP WITH A VALVE BODY AND A CONTROL DEVICE
- GROUPE DE SOUPAPES DOTÉ D'UN CORPS DE SOUPAPE ET D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE

(71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(72) GIRONDI, Giorgio, I-46047 Porto Mantovano (Mantova), IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**F01M 11/03** → (51) **F01M 5/00**

**F01N 1/14** → (51) **F01N 3/05**

**F01N 3/021** → (51) **B60K 13/04**

**F01N 3/04** → (51) **F01N 3/05**

(51) **F01N 3/05** (11) **3 585 988 A1\***  
**F01N 3/34** **F01N 3/20**  
**F01N 3/04** **F01N 1/14**

(25) En (26) En

(21) 18705941.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054461 23.02.2018

(87) WO 2018/154031 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 FR 1751488

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RAUCHABZUGSAUSRÜSTUNGEN, INSBESONDERE EINES DENITRIFIKATIONSKATALYSATORS ODER EINES WÄRMETAUSCHERS
- DEVICE AND METHOD FOR CLEANING SMOKE REMOVAL EQUIPMENT, IN PARTICULAR A DENITRIFICATION CATALYST OR A HEAT EXCHANGER
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ÉQUIPEMENT DE DÉSENFUMAGE, EN PARTICULIER UN CATALYSEUR DE DÉNITRIFICATION OU UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(72) Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM, 35 Rue de Bassano, 75008 Paris, FR

(72) SIRET, Bernard, 69200 Venissieux, FR  
TABARIES, Frank, 83430 Saint Mandrier sur Mer, FR

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

(51) **F01N 3/08** (11) **3 585 989 A1\***  
**F01N 3/36** **F01N 3/10**  
**F01N 9/00**

(25) En (26) En

(21) 18702271.0 (22) 29.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052169 29.01.2018

(87) WO 2018/153619 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438029

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES KATALYSATORS IN EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINER MAGERVERBRENNUNGSMETHANQUELLE
- APPARATUS AND METHOD FOR DESULFATION OF A CATALYST USED IN A LEAN BURN METHANE SOURCE FUELED COMBUSTION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSULFATION D'UN CATALYSEUR UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION ALIMENTÉ PAR UNE SOURCE DE MÉTHANE À MÉLANGE PAUVRE

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) HAN, Xue, Owasso, Oklahoma 74055, US  
NUNAN, John G., Tulsa, Oklahoma 74133, US

**F01N 3/08** → (51) **B60K 13/04**

**F01N 3/10** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 3/20** → (51) **B01J 29/76**

**F01N 3/20** → (51) **B60K 13/04**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/05**

**F01N 3/34** → (51) **F01N 3/05**

**F01N 3/36** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/08**

**F01N 13/18** → (51) **B60K 13/04**

**F01P 3/08** → (51) **F02B 75/04**

(51) **F01P 3/14** (11) **3 585 990 A1\***  
**F02F 1/10** **F02F 1/14**  
**F02F 1/36** **F02F 1/40**  
**F02F 1/42** **F01L 3/02**  
**F01L 3/12** **F01L 3/18**  
**F01L 3/22**

(25) En (26) En

(21) 18758508.8 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019099 22.02.2018

(87) WO 2018/156682 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463228 P

- (54) • MOTORKÜHLSYSTEM MIT GEKÜHLTEN ABGASSITZEN
- ENGINE COOLING SYSTEM INCLUDING COOLED EXHAUST SEATS
- SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT DE MOTEUR COMPRENANT DES SIÈGES D'ÉCHAPPEMENT REFRROIDIS

(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US

(72) PERR, Andrew P., Columbus, Indiana 47201, US

BREMMER, Robin J., Columbus, Indiana 47201, US

SAAD, Philippe F., Columbus, Indiana 47201, US

AKINOLA, Akintomide K., Whiteland, Indiana 46184, US

LEWIS, JR., Rick Vaughan, Franklin, Indiana 46131, US

CHAN, Dennis King, Bloomington, Indiana 47401, US

(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F01P 11/14** → (51) **G01M 3/02**

**F02B 29/04** → (51) **F02M 21/02**

**F02B 51/04** → (51) **F02M 27/04**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 585 991 A1\***  
**F01P 3/08** **F02D 15/02**  
**F16C 7/06**

(25) De (26) De

(21) 18708624.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054468 23.02.2018

(87) WO 2018/154035 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 AT 501532017

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HUBKOLBENMASCHINE MIT WENIGSTENS EINER HYDRAULISCH LÄNGENVERSTELLBAREN PLEUELSTANGE
- METHOD FOR OPERATING A RECIPROCATING PISTON MACHINE HAVING AT LEAST ONE PISTON ROD THAT IS HYDRAULICALLY ADJUSTABLE IN LENGTH



- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS COMPRENANT AU MOINS UNE BIELLE À LONGUEUR VARIABLE HYDRAULIQUEMENT*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
 (72) LÖSCH, Siegfried, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT  
 FÜRHAPTER, Alois, 8051 Thal, AT  
 HEIMEL, Gerhard, 8045 Graz, AT  
 KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf, AT  
 GREBE, Uwe Dieter, 8052 Graz, AT  
 (74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

<b>F02B 77/11</b>	→ (51)	<b>B29C 45/16</b>
<b>F02B 77/11</b>	→ (51)	<b>F16H 57/04</b>
<b>F02D 15/02</b>	→ (51)	<b>F02B 75/04</b>
<b>F02D 19/02</b>	→ (51)	<b>F02M 21/02</b>
<b>F02D 19/02</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>
<b>F02D 19/08</b>	→ (51)	<b>F02D 41/00</b>
<b>F02D 29/04</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>
<b>F02D 29/06</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>
<b>F02D 33/00</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 585 992 A1\***  
**F02D 41/14** **F02D 41/26**  
**F02D 41/28** **F02D 19/08**
- (25) It (26) En  
 (21) 18705736.9 (22) 13.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) IB 2018/050865 13.02.2018  
 (87) WO 2018/154410 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 IT 201700022054  
 (54) • *DRUCKSENSOREMULATIONSVERFAHREN IN EINEM FAHRZEUG UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR DEN MOTOR EINES FAHRZEUGS*  
 • *PRESSURE SENSOR EMULATING PROCESS IN A VEHICLE AND SUPPLY SYSTEM FOR THE ENGINE OF A VEHICLE*  
 • *PROCESSUS D'ÉMULATION DE CAPTEUR DE PRESSION DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR MOTEUR DE VÉHICULE*
- (71) LANDI RENZO S.p.A., Via Nobel 2/4/6 42025 Cavriago (RE) Frazione, Corte Tegge, IT  
 (72) MORANI, Marco, 42020 Quattro Castella (Reggio Emilia), IT  
 (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

<b>F02D 41/00</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>
<b>F02D 41/14</b>	→ (51)	<b>F02D 41/00</b>
<b>F02D 41/22</b>	→ (51)	<b>F25B 27/00</b>
<b>F02D 41/26</b>	→ (51)	<b>F02D 41/00</b>
<b>F02D 41/28</b>	→ (51)	<b>F02D 41/00</b>
<b>F02F 1/10</b>	→ (51)	<b>F01P 3/14</b>

<b>F02F 1/14</b>	→ (51)	<b>F01P 3/14</b>
<b>F02F 1/36</b>	→ (51)	<b>F01P 3/14</b>
<b>F02F 1/40</b>	→ (51)	<b>F01P 3/14</b>
<b>F02F 1/42</b>	→ (51)	<b>F01P 3/14</b>

- (51) **F02G 1/02** (11) **3 585 993 A1\***  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18707106.3 (22) 12.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) FR 2018/050335 12.02.2018  
 (87) WO 2018/154214 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 FR 1751571  
 (54) • *REGENERATIVES KÜHLSYSTEM*  
 • *REGENERATIVE COOLING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RÉGÉNÉRATIF*
- (71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR  
 (72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR  
 (74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **F02K 1/06** (11) **3 585 994 A1\***  
**F02K 1/08** **F02K 1/48**  
**F02K 1/09**
- (25) De (26) De  
 (21) 18708079.1 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) EP 2018/054421 22.02.2018  
 (87) WO 2018/154005 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 DE 102017104078  
 (54) • *STRAHLTRIEBWERK MIT EINER RADIAL VARIABLEN WANDUNG*  
 • *JET ENGINE WITH A RADIALLY VARIABLE WALL*  
 • *MOTEUR À RÉACTION COMPRENANT UNE CLOISON RADIALEMENT VARIABLE*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
 (72) TODOROVIC, Predrag, 10437 Berlin, DE  
 (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

<b>F02K 1/08</b>	→ (51)	<b>F02K 1/06</b>
<b>F02K 1/09</b>	→ (51)	<b>F02K 1/06</b>
<b>F02K 1/48</b>	→ (51)	<b>F02K 1/06</b>

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 585 995 A1\***  
**F02B 29/04** **F02D 19/02**  
**F02M 21/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 18708801.8 (22) 20.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) US 2018/018657 20.02.2018  
 (87) WO 2018/156466 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 US 201762462469 P

- (54) • *VERWENDUNG VON DEKOMPRIMIERENDEM ERDGAS ZUR SENKUNG DER ANSAUGLUFTTEMPERATUR EINES VERBRENNUNGSMOTORS*  
 • *USE OF DECOMPRESSING NATURAL GAS TO LOWER THE INTAKE AIR TEMPERATURE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*  
 • *UTILISATION DE DÉCOMPRESSION DE GAZ NATUREL POUR ABAISSER LA TEMPÉRATURE D'AIR D'ADMISSION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US  
 (72) SWAB, Michael Thomas, Athens, Georgia 30601, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- F02M 21/06** → (51) **F02M 21/02**
- (51) **F02M 27/04** (11) **3 585 996 A1\***  
**H01F 5/02** **H01F 5/06**  
**F02B 51/04** **F23K 5/08**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18710100.1 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) FR 2018/050415 22.02.2018  
 (87) WO 2018/154241 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 EP 17305201  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS EINES MOTORS*  
 • *DEVICE FOR REDUCING THE FUEL CONSUMPTION OF AN ENGINE*  
 • *DISPOSITIF POUR LA RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION EN CARBURANT D'UN MOTEUR*
- (71) Allemeersch, Jean Marc, 2 rue Malherbe, 54630 Richardmenil, FR  
 (72) Allemeersch, Jean Marc, 54630 Richardmenil, FR  
 (74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

<b>F02M 35/02</b>	→ (51)	<b>F02M 35/02A</b>
-------------------	--------	--------------------

- (51) **F02M 35/02A** (11) **3 585 997 A1\***  
**F02M 35/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 18758166.5 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN
- (86) US 2018/019671 26.02.2018  
 (87) WO 2018/157040 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201715443910  
 (54) • *LUFTFILTER MIT TRÄGERLASCHE UND MOTORLUFTFILTERANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LUFTFILTER*  
 • *AIR FILTER WITH CANTILEVER TAB AND ENGINE AIR FILTER ASSEMBLY INCORPORATING SAME*  
 • *FILTRE À AIR AVEC LANGUETTE EN PORTE-À-FAUX ET ENSEMBLE FILTRE À AIR DE MOTEUR LE COMPORTANT*
- (71) Baldwin Filters, Inc., 4400 East Highway 30, Kearney, Nebraska 68847, US  
 Varghese, Benny Mathew, 3112 Grand Avenue 9, Kearney, Nebraska 68847, US

(72) KRULL, Timothy L., Kearney Nebraska 68845, US  
MERRITT, Steven J., Kearney Nebraska 68845, US  
ROGERS, Jeffrey E.D., Kearney Nebraska 68845, US  
VARGHESE, Benny Mathew, Kearney Nebraska 68845, US  
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **F02M 59/10** (11) **3 585 998 A1\***  
**F01L 1/14** **F04B 1/053**  
(25) De (26) De  
(21) 18702907.9 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) DE 2018/100035 17.01.2018  
(87) WO 2018/153396 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103483  
(54) • ROLLENSTÖBEL  
• ROLLER TAPPET  
• POUSSOIR À GALET  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) GEYER, Norbert, 91315 Höchstadt, DE

**F02M 59/10** → (51) **F04B 1/04**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 585 999 A1\***  
**F03D 80/70** **F03D 15/00**  
(25) It (26) En  
(21) 18712648.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051114 22.02.2018  
(87) WO 2018/154484 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020849  
(54) • VERBINDUNG ZUR OSZILLIERENDEN VERBINDUNG DES ROTORS MIT EINER WELLE EINER WINDTURBINE  
• JOINT FOR THE OSCILLATING CONNECTION OF THE ROTOR TO A SHAFT OF A WIND TURBINE  
• JOINT POUR LA LIAISON OSCILLANTE DU ROTOR À UN ARBRE D'UNE ÉOLIENNE  
(71) Seawind Ocean Technology IP B.V., Overschiestraat 184, 1062 XK Amsterdam, NH, NL  
(72) CARUSO, Silvestro, 16147 Genova (GE), IT  
(74) De Gaspari, Andrea, De Gaspari Osnach s.r.l. Via Oberdan, 20, 35122 Padova, IT

**F03D 13/10** → (51) **E04H 12/18**

**F03D 13/25** → (51) **E04H 12/18**

**F03D 15/00** → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 586 000 A1\***  
**F03D 80/80**  
(25) En (26) En  
(21) 18703195.0 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DK 2018/050020 31.01.2018  
(87) WO 2018/153416 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DK PA201770122  
(54) • TURMSCHWINGUNGSDÄMPFER  
• TOWER VIBRATION DAMPER  
• AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TOUR  
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 80/50** (11) **3 586 001 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18702082.1 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/050416 09.01.2018  
(87) WO 2018/184741 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 DE 102017205807  
(54) • EINPARKANORDNUNG  
• PARKING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE STATIONNEMENT  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) ANDERSEN, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, DK  
JENSEN, John Harry, 8765 Klovborg, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 80/70**

(51) **F03D 80/70** (11) **3 586 002 A1\***  
**F03D 80/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18704394.8 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) DK 2018/050022 02.02.2018  
(87) WO 2018/153417 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DK PA201770124  
(54) • WINDTURBINENHAUPTROTORANORDNUNG MIT INTEGRIERTER SCHMIER-FUNKTION  
• WIND TURBINE MAIN ROTOR ARRANGEMENT WITH INTEGRATED LUBRICATION FACILITY  
• AGENCEMENT DE ROTOR PRINCIPAL D'ÉOLIENNE AVEC INSTALLATION DE LUBRIFICATION INTÉGRÉE  
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) HEUSER, Lutz, 42553 Velbert, DE  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**F03D 80/70** → (51) **F03D 1/06**

**F03D 80/80** → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03G 7/08** (11) **3 586 003 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18715125.3 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/051247 27.02.2018  
(87) WO 2018/154543 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 PT 2017109935  
(87) 27.02.2017 PT 2017109936

(54) • VORRICHTUNG ZUR APPLIKATION AUF EINER FAHRBAHN ZUR GEWINNUNG VON MECHANISCHER ENERGIE AUS DA-RÜBER FAHRENDEN FÜR FAHRZEUGEN ZUR STROMERZEUGUNG  
• DEVICE FOR APPLYING IN A PAVEMENT FOR COLLECTING MECHANICAL ENERGY FROM VEHICLES PASSING OVER FOR GENERATING ELECTRICITY  
• DISPOSITIF APPLIQUÉ DANS UNE CHAUSSÉE POUR COLLECTER DE L'ÉNERGIE MÉCANIQUE À PARTIR DE VÉHICULES PASSANT SUR LA CHAUSSÉE POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ  
(71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT  
Universidade Da Beira Interior, Convento De Santo António, 6201-001 Covilhã, PT  
(72) DUARTE, Francisco João Anastácio, 6200-590 Peraboa - Covilhã, PT  
LOPES FERREIRA, Adelino Jorge, 3020-114 Coimbra, PT  
OLIVEIRA FAEL, Paulo Manuel, 6200-254 Tortosendo - Covilhã, PT  
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) **F04B 1/04** (11) **3 586 004 A1\***  
**F02M 59/10**  
(25) De (26) De  
(21) 18704137.1 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) DE 2018/100015 11.01.2018  
(87) WO 2018/153395 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103481  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEHÄUSEN FÜR ROLLENSTÖBEL  
• METHOD FOR PRODUCING HOUSINGS FOR ROLLER TAPPETS  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER DES LOGEMENTS POUR DES POUSSOIRS À GALET  
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) GEYER, Norbert, 91315 Höchstadt, DE

**F04B 1/053** → (51) **F02M 59/10**

(51) **F04B 1/12** (11) **3 586 005 A1\***  
**F04B 39/00** **F04B 53/00**  
**F04B 53/02** **F04B 53/14**  
**F04B 53/16** **F16J 9/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707399.4 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) FR 2018/050331 12.02.2018  
(87) WO 2018/154213 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751559  
(54) • GELENKKUPPLUNG FÜR KOLBENDICHTUNGSVORRICHTUNG  
• ARTICULATED COUPLING FOR PISTON SEALING DEVICE  
• ATTELAGE ARTICULE POUR DISPOSITIF D'ÉTANCHEITE POUR PISTON  
(71) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR  
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR

(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) **F04B 17/00** (11) **3 586 006 A1\***  
**F04B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 18758501.3 (22) 20.02.2018

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

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

(86) US 2018/018694 20.02.2018  
(87) WO 2018/156479 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461982 P

(54) • *EINGEBETTETE MIKRODREHPUMPE, VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND BEWEGUNGSSTEUERUNG*  
• *EMBEDDED ROTARY MICRO PUMP, ITS METHOD OF INTEGRATION AND MOTION CONTROL*  
• *MICRO-POMPE ROTATIVE INTÉGRÉE, SON PROCÉDÉ D'INTÉGRATION ET DE COMMANDE DE MOUVEMENT*

(71) Citrogene Inc., 285 Sobrante Way Suite D, Sunnyvale CA 94086, US  
(72) JALALI, Mir, Abbas, Palo Alto, CA 94036, US  
HOSSEINI, S., Abbas, Los Altos, CA 94022, US  
TORK, Amir, Quebec, Quebec G1V-1J4, CA

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

---

**F04B 19/00** → (51) **F04B 17/00**

---

**F04B 39/00** → (51) **F04B 1/12**

---

**F04B 43/00** → (51) **F04B 43/08**

---

(51) **F04B 43/02** (11) **3 586 007 A1\***  
**F04B 49/06** **G01D 5/14**

(25) De (26) De  
(21) 18740736.6 (22) 13.06.2018

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

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

(86) EP 2018/065673 13.06.2018  
(87) WO 2018/229137 2018/51 20.12.2018  
(30) 13.06.2017 DE 102017112975

(54) • *MEMBRANPUMPE*  
• *DIAPHRAGM PUMP*  
• *POMPE À DIAPHRAGME*

(71) KNF Micro AG, Zelglimatte 1b, 6260 Reiden, CH  
(72) KAUFMANN, Alex, 6214 Schenkon, CH  
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) **F04B 43/08** (11) **3 586 008 A1\***  
**F04B 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 18708188.0 (22) 23.02.2018

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

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

(86) GB 2018/050477 23.02.2018  
(87) WO 2018/154317 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703048

(54) • *PRÜFUNG DER ROTOREINRÜCKUNG EINER ROTIERENDEN PERISTALTISCHEN PUMPE*  
• *TESTING ROTOR ENGAGEMENT OF A ROTARY PERISTALTIC PUMP*  
• *TEST DE MISE EN PRISE DE ROTOR D'UNE POMPE PÉRISTALTIQUE ROTATIVE*

(71) Quanta Dialysis Technologies Ltd, Tything Road, Alcester, Warwickshire B49 6EU, GB  
(72) WESTENBRINK, Eric, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB  
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

**F04B 49/06** → (51) **F04B 43/02**

---

**F04B 49/20** → (51) **G01P 13/00**

---

**F04B 53/00** → (51) **F04B 1/12**

---

**F04B 53/02** → (51) **F04B 1/12**

---

**F04B 53/14** → (51) **F04B 1/12**

---

**F04B 53/16** → (51) **F04B 1/12**

---

**F04C 2/00** → (51) **F16L 41/02**

---

(51) **F04C 2/332** (11) **3 586 009 A1\***  
**F04C 2/336** **F04C 14/22**  
**F01C 21/08** **F04C 2/348**

(25) En (26) En  
(21) 17707014.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) EP 2017/054286 24.02.2017  
(87) WO 2018/153468 2018/35 30.08.2018

(54) • *FLÜSSIGKEITS-PENDELFLÜGELZELLEN-PUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*  
• *AUTOMOTIVE LIQUID PENDULUM VANE PUMP*  
• *POMPE À PALETTES À PENDULE LIQUIDE POUR AUTOMOBILE*

(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE  
(72) SQUARCINI, Raffaele, 57127 Livorno, IT  
DIPACE, Antonio, 85029 Venosa, IT  
PELLEGRINI, Emanuele, 56126 Pisa, IT

(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

---

**F04C 2/336** → (51) **F04C 2/332**

---

**F04C 2/348** → (51) **F04C 2/332**

---

**F04C 14/08** → (51) **G01P 13/00**

---

**F04C 14/22** → (51) **F04C 2/332**

---

(51) **F04C 19/00** (11) **3 586 010 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18712741.0 (22) 23.02.2018

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

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

(86) US 2018/019442 23.02.2018  
(87) WO 2018/156909 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463170 P

(54) • *PUMPENSYSTEM MIT EINEM STEUERGERÄT*  
• *PUMP SYSTEM INCLUDING A CONTROLLER*  
• *SYSTÈME DE POMPE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Gardner Denver Nash LLC, 200 Simko Boulevard Alta Vista Business Park, Charleroi, PA 15022, US  
(72) CHABALA, Joe, Bridgeville PA 15017, US  
LIDDLE, Greg, Peachtree City GA 30269, US  
CAPPARELLI, Vittorio, A.P., 30220-000 Belo Horizonte, Minas Gerais, BR  
CADOTTE, Richard, Canonsburg PA 15317, US

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

---

**F04D 15/00** → (51) **G01P 13/00**

---

**F04D 19/00** → (51) **F24F 11/75**

---

**F04D 25/08** → (51) **F04D 29/38**

---

(51) **F04D 29/38** (11) **3 586 011 A1\***  
**F04D 25/08**

(25) En (26) En  
(21) 18758161.6 (22) 22.02.2018

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

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

(86) AU 2018/050146 22.02.2018  
(87) WO 2018/152577 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 AU 2017900608

(54) • *VERBESSERUNGEN AN GEBLÄSEN*  
• *IMPROVEMENTS IN FANS*  
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES VENTILATEURS*

(71) Minetek Investments Pty Ltd, 14/5 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
(72) BOURCIER, Remy Marcel Sydney, Sydney, New South Wales 2000, AU  
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

---

**F04D 29/42** → (51) **F16L 41/02**

---

(51) **F16B 7/18** (11) **3 586 012 A1\***  
**F16B 37/04**

(25) De (26) De  
(21) 18707014.9 (22) 21.02.2018

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

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

(86) EP 2018/054297 21.02.2018  
(87) WO 2018/153927 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103768

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE*  
• *FASTENING DEVICE AND FASTENING ASSEMBLY*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET MODULE DE FIXATION*

(71) Secura Services AG, Rudolf-Diesel-Straße 3, 8404 Winterthur, CH  
(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim, DE  
ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf, DE  
ALT, Janosch, 65207 Wiesbaden, DE



(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16B 7/18** (11) **3 586 013 A1\***  
**F16B 37/04**

(25) De (26) De  
(21) 18707884.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054299 21.02.2018  
(87) WO 2018/153928 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103769  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
FESTIGUNGSBAUGRUPPE**  
• **FASTENING DEVICE AND FASTENING  
ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET MODULE DE  
FIXATION**

(71) Secura Services AG, Rudolf-Diesel-Straße 3,  
8404 Winterthur, CH

(72) ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf,  
DE  
ALT, Janosch, 65207 Wiesbaden, DE  
EPING, Udo, 64297 Darmstadt, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**F16B 7/18** → (51) **F16B 37/04**

**F16B 12/14** → (51) **A47B 88/931**

**F16B 12/24** → (51) **A47B 88/931**

**F16B 12/44** → (51) **A47B 37/04**

(51) **F16B 15/02** (11) **3 586 014 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18713731.0 (22) 09.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/012924 09.01.2018  
(87) WO 2018/156252 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439884  
(54) • **NAGEL MIT EINEM KOPF MIT NACH IN-  
NEN GEWÖLBTER OBERFLÄCHE**  
• **NAIL WITH A HEAD HAVING AN  
INWARDLY CURVED TOP SURFACE**  
• **CLOU POURVU D'UNE TÊTE AYANT UNE  
SURFACE SUPÉRIEURE INCURVÉE VERS  
L'INTÉRIEUR**

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,  
Glenview, IL 60025, US

(72) RYAN, Patrick, Glenview, Illinois 60025, US  
CORTEZ, Genaro, Glenview, Illinois 60025,  
US

(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South  
Orchard Street Newcastle, Newcastle upon  
Tyne NE1 3AZ, GB

(51) **F16B 25/00** (11) **3 586 015 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18704191.8 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052536 01.02.2018

(87) WO 2018/153635 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017103526

(54) • **SCHRAUBE**

• **SCREW**

• **VIS**

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fi-  
scher-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(72) KRUMBECK, Markus, 72202 Nagold, DE  
SCHNEIDER, Mattias, 72213 Altensteig, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 586 016 A1\***  
**F16B 7/18**

(25) De (26) De  
(21) 18707329.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054300 21.02.2018  
(87) WO 2018/153929 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103770  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
FESTIGUNGSBAUGRUPPE**  
• **FASTENING DEVICE AND FASTENING  
SUBASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET MODULE DE  
FIXATION**

(71) Secura Services AG, Rudolf-Diesel-Straße 3,  
8404 Winterthur, CH

(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim,  
DE  
ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf,  
DE  
ALT, Janosch, 65207 Wiesbaden, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 586 017 A1\***  
**F16B 7/18**

(25) De (26) De  
(21) 18707330.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054301 21.02.2018  
(87) WO 2018/153930 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103771  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
FESTIGUNGSBAUGRUPPE**  
• **FASTENING DEVICE AND FASTENING  
ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET MODULE DE  
FIXATION**

(71) Secura Services AG, Rudolf-Diesel-Straße 3,  
8404 Winterthur, CH

(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim,  
DE  
ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf,  
DE  
EPING, Udo, 64297 Darmstadt, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16B 37/04** (11) **3 586 018 A1\***  
**F16B 7/18**

(25) De (26) De  
(21) 18707331.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054302 21.02.2018  
(87) WO 2018/153931 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103772  
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BE-  
FESTIGUNGSBAUGRUPPE**  
• **FASTENING DEVICE AND FASTENING  
ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET MODULE DE  
FIXATION**

(71) Secura Services AG, Rudolf-Diesel-Straße 3,  
8404 Winterthur, CH

(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim,  
DE  
ALT, Janosch, 65207 Wiesbaden, DE  
EPING, Udo, 64297 Darmstadt, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**F16B 37/04** → (51) **F16B 7/18**

**F16C 7/06** → (51) **F02B 75/04**

**F16C 17/10** → (51) **F16C 33/20**

**F16C 19/22** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 19/28** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 25/08** → (51) **H02K 5/16**

(51) **F16C 27/02** (11) **3 586 019 A1\***  
**F16C 35/02** **B62D 1/16**  
**F16D 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 18708944.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054584 23.02.2018  
(87) WO 2018/154079 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203101  
08.08.2017 DE 102017213807  
(54) • **GLEITLAGER FÜR EINE LENKSPINDEL  
UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHR-  
ZEUG**  
• **SLIDING BEARING FOR A STEERING  
SPINDLE AND STEERING COLUMN FOR  
A MOTOR VEHICLE**  
• **PALIER LISSE POUR UN ARBRE DE  
DIRECTION ET COLONNE DE DIRECTION  
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10,  
9492 Eschen, LI

ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT  
RAICH, Thomas, 6773 Vandans, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **F16C 32/06** (11) **3 586 020 A1\***  
**G01M 7/02** **G01M 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18757491.8 (22) 13.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/017985 13.02.2018

(87) WO 2018/156388 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439829

(54) • *VIBRATIONSTESTVORRICHTUNG*  
• *VIBRATION TEST FIXTURE*  
• *DISPOSITIF D'ESSAI DE VIBRATION*

(71) Team Corporation, 11591 Watertank Road,  
Burlington, WA 98233, US

(72) LUND, Douglas, A., Anacortes, WA 98221,  
US

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **F16C 33/20** (11) **3 586 021 A1\***  
**F16C 17/10**

(25) De (26) De

(21) 18711487.1 (22) 22.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) EP 2018/054437 22.02.2018

(87) WO 2018/154017 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103940

(54) • *GLEITLAGER FÜR EIN STÜTZLAGER,*  
*VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*  
*GLEITKÖRPERS SOWIE VERFAHREN*  
*ZUR HERSTELLUNG EINES GLEIT-*  
*LAGERS*  
• *SLIDE BEARING FOR A SUPPORT*  
*BEARING, METHOD FOR PRODUCING A*  
*SLIDE BODY AND METHOD FOR*  
*PRODUCING A SLIDE BEARING*  
• *PALIER LISSE POUR PALIER D'APPUI,*  
*PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS*  
*DE GLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE*  
*FABRICATION D'UN PALIER LISSE*

(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293  
Darmstadt, DE

(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE

(74) KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse  
20, 80335 München, DE

**F16C 33/20** → (51) **B62D 1/16**

**F16C 33/58** → (51) **F16C 33/66**

**F16C 33/60** → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16C 33/66** (11) **3 586 022 A1\***  
**F16C 33/60** **F16C 19/28**  
**F16C 19/22** **F16C 33/58**  
**F16H 57/08**

(25) En (26) En

(21) 17706492.0 (22) 22.02.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/054040 22.02.2017

(87) WO 2018/153442 2018/35 30.08.2018

(54) • *LAGERANORDNUNG UND ANORDNUNG*  
*MIT SOLCH EINER LAGERANORDNUNG*  
• *A BEARING ARRANGEMENT AND AN*  
*ASSEMBLY COMPRISING SUCH*  
*BEARING ARRANGEMENT*

• *AGENCEMENT DE PALIER ET ENSEMBLE*  
*COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE*  
*PALIER*

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,  
SE

(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**F16C 33/76** → (51) **H02K 5/16**

**F16C 35/02** → (51) **F16C 27/02**

(51) **F16C 37/00** (11) **3 586 023 A1\***  
**H02K 5/20** **H02K 9/14**  
**H02K 5/18**

(25) En (26) En

(21) 18757487.6 (22) 10.01.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/013100 10.01.2018

(87) WO 2018/156253 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462040 P

(54) • *LAGERKÜHLER MIT COANDA-EFFEKT*  
• *COANDA EFFECT BEARING COOLER*  
• *REFROIDISSEUR DE PALIER À EFFET*  
*COANDA*

(71) Flowserve Management Company, 5215  
North O'Connor Boulevard Suite 2300,  
Irving, TX 75039, US

(72) JUDGE, Scott C., Irving, Texas 75039, US

(74) KOEHLER, Andrew Todd, Irving, Texas  
75039, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**F16D 1/08** → (51) **F16C 27/02**

**F16D 3/76** → (51) **F16F 1/38**

(51) **F16D 3/84** (11) **3 586 024 A1\***

(25) De (26) De

(21) 17706748.5 (22) 22.02.2017

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

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

MA MD

(86) EP 2017/054005 22.02.2017

(87) WO 2018/153440 2018/35 30.08.2018

(54) • *ROLLBALG MIT MINDESTENS EINER*  
*VERSTEIFUNGSRIPPE*  
• *ROLLING BOOT COMPRISING AT LEAST*  
*ONE REINFORCEMENT FIN*  
• *SOUFFLET TUBULAIRE COMPRENANT*  
*AU MOINS UNE NERVURE DE RENFOR-*  
*CEMENT*

(71) GKN Driveline International GmbH, Haupt-  
strasse 130, 53797 Lohmar, DE

(72) DEISINGER, Markus, 53721 Siegburg, DE

(74) BALLAS, Daniela, 42859 Remscheid, DE

(74) BUSCH, Winfried, 53773 Hennef, DE

(74) WOLF, Olaf, 53721 Siegburg, DE

(74) BENDER, Bernd, 50858 Köln, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und  
Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b,  
50968 Köln, DE

(51) **F16D 27/108** (11) **3 586 025 A1\***  
**F16D 27/118** **F16D 48/06**

(25) En (26) En

(21) 18709455.2 (22) 21.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) US 2018/018946 21.02.2018

(87) WO 2018/156576 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461392 P

(54) • *SELBSTERREGENDER ELEKTROMAG-*  
*NETISCHER TRENNAKTUATOR*  
• *SELF-ENERGIZING ELECTROMAGNETIC*  
*DISCONNECT ACTUATOR*  
• *ACTIONNEUR DE DÉSACCOUPLÉMENT*  
*ELECTROMAGNÉTIQUE À AUTO-EXCITA-*  
*TION*

(71) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue  
West, Guelph, Ontario N1H 1C5, CA

(72) EKONEN, Todd, R., Brighton, MI 48114, US

(74) MONKABA, Gary, Troy, MI 48098, US

(74) NANCE, Steven, Grosse Ile, MI 48138, US

(74) GRIFFITH, Matt, Orion Township, MI 48359,  
US

(74) VERVILLE, Tod, Milford, MI 48380, US

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold &  
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC  
The Hague, NL

**F16D 27/118** → (51) **F16D 27/108**

**F16D 48/06** → (51) **F16D 27/108**

**F16D 49/00** → (51) **B60T 13/74**

(51) **F16D 55/228** (11) **3 586 026 A1\***  
**F16D 65/00**

(25) It (26) En

(21) 18712649.5 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051140 23.02.2018

(87) WO 2018/154502 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 IT 201700021906

(54) • *SCHIEBENBREMSSEL UND NABEN-*  
*HALTERANORDNUNG*  
• *DISC BRAKE CALIPER AND HUB*  
*BRACKET ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ÉTRIER DE FREIN À DISQUE*  
*ET SUPPORT DE MOYEU*

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035  
Curno (Bergamo), IT

(72) BARALE, Pietro, I-24035 Curno (Bergamo),  
IT

(74) MILANESI, Andrea, I-24035 Curno (Berga-  
mo), IT

(74) CORNOLTI, Raffaello, I-24035 Curno (Ber-  
gamo), IT

(74) TIRONI, Mario Giovanni, I-24035 Curno  
(Bergamo), IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F16D 63/00** (11) **3 586 027 A1\***

(25) It (26) En

(21) 18711407.9 (22) 23.02.2018

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

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

MA MD TN

(86) IB 2018/051132 23.02.2018

(87) WO 2018/154496 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 IT 201700021875

- (54) • *SCHEIBENBREMSSCHEIBE MIT FEST-STELLBREMSSZYLINDERFLÄCHE*  
• *DISC BRAKE DISC WITH PARKING BRAKE CYLINDRICAL SURFACE*  
• *DISQUE DE FREIN À DISQUE DOTÉ D'UNE SURFACE CYLINDRIQUE DE FREIN DE STATIONNEMENT*
- (71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

**F16D 65/00** → (51) **B60B 5/02**

**F16D 65/00** → (51) **F16D 55/228**

**F16F 1/04** → (51) **F16H 55/36**

- (51) **F16F 1/38** (11) **3 586 028 A1\***  
**B62D 7/22** **F16D 3/76**
- (25) De (26) De  
(21) 17720500.2 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/060366 02.05.2017  
(87) WO 2018/153504 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103779
- (54) • *ELASTISCHES LAGER*  
• *ELASTIC BEARING*  
• *PALIER ÉLASTIQUE*
- (71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, DE  
KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

**F16F 9/06** → (51) **F16F 9/53**

**F16F 9/14** → (51) **F16F 9/53**

- (51) **F16F 9/346** (11) **3 586 029 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18708067.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054093 20.02.2018  
(87) WO 2018/153834 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001786
- (54) • *HÜLSE FÜR EINEN DÄMPFER, DÄMPFER, SYSTEM, FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE HÜLSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DÄMPFER*  
• *SLEEVE FOR A DAMPER, DAMPER, SYSTEM, MANUFACTURING METHOD FOR A SLEEVE, MANUFACTURING METHOD FOR A DAMPER*  
• *MANCHON CONÇU POUR UN AMORTISSEUR, AMORTISSEUR, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MANCHON, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AMORTISSEUR*
- (71) ACE Stossdämpfer GmbH, Albert-Einstein-Straße 15, 40764 Langenfeld, DE
- (72) WOHLSCHLEGEL, Dieter, 68128 Village Neuf, FR
- ALSCHER, Christian, 42799 Leichlingen, DE  
JUNGHANS, Christian, 47167 Duisburg, DE  
MCNEIL, Scott, Ann Arbor, Michigan, US

- KÜCHMANN, Jörg, 42781 Haan, DE  
LANGE-HASENBECK, Finn, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwält mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE

- (51) **F16F 9/36** (11) **3 586 030 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18705846.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/052865 06.02.2018  
(87) WO 2018/153649 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103925
- (54) • *VERSCHLUSSPAKET, SCHWINGUNGS-DÄMPFER UND VERWENDUNG EINES DICHTUNGSHALTERS*  
• *CLOSURE PACKAGE, VIBRATION DAMPER, AND USE OF A SEAL HOLDER*  
• *ENSEMBLE DE FERMETURE, AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ET UTILISATION D'UN SUPPORT DE GARNITURE D'ÉTANCHEITÉ*
- (71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE  
ThyssenKrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., 14102 Stowe Drive, Poway, CA 92064, US
- (72) WIENERS, Daniel, 44803 Bochum, DE  
SCHMIDT, Klaus, 51519 Odenthal, DE  
MCALVEY, Benjamin, San Diego, California 92126, US
- KANE, Terrence, Encinitas, California 92024, US
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16F 9/512** → (51) **B66F 9/22**

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 586 031 A1\***  
**F16F 9/14** **F16F 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18711489.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054677 26.02.2018  
(87) WO 2018/154112 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103810
- (54) • *DREHDÄMPFER*  
• *ROTARY DAMPER*  
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
- (71) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **F16F 9/53** (11) **3 586 032 A1\***  
**F16F 9/14** **F16F 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18711490.5 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054685 26.02.2018

- (87) WO 2018/154117 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103809
- (54) • *PROTHESENEINRICHTUNG MIT EINEM DREHDÄMPFER*  
• *PROSTHETIC DEVICE HAVING A ROTARY DAMPER*  
• *DISPOSITIF PROTHÉTIQUE COMPRESSANT UN AMORTISSEUR ROTATIF*
- (71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **F16F 9/53** (11) **3 586 033 A1\***  
**F16F 9/14** **F16F 9/06**

- (25) De (26) De  
(21) 18711491.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054691 26.02.2018  
(87) WO 2018/154119 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103811
- (54) • *FAHRWERKKOMPONENTE MIT EINEM DREHDÄMPFER*  
• *CHASSIS COMPONENT HAVING A ROTARY DAMPER*  
• *ÉLÉMENT DE LIAISON AU SOL POURVU D'UN AMORTISSEUR ROTATIF*
- (71) INVENTUS Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i.M., AT
- (72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

(51) **F16F 13/10** (11) **3 586 034 A1\***  
**F16F 13/26**

- (25) De (26) De  
(21) 18705919.1 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/053936 16.02.2018  
(87) WO 2018/153794 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103603
- (54) • *HYDROLAGER ZUR LAGERUNG EINES AGGREGATS EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *HYDRAULIC BEARING FOR SUPPORTING AN ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE*  
• *SUPPORT HYDRAULIQUE POUR LE SUPPORT D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LÜNEBACH, Mark, 70469 Stuttgart, DE  
HOLZ, Roland, 64658 Fürth, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

**F16F 13/26** → (51) **F16F 13/10**

**F16F 15/123** → (51) **F16H 55/36**

- (51) **F16G 13/16** (11) **3 586 035 A1\***  
**H02G 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18709959.3 (22) 27.02.2018



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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054728 27.02.2018

(87) WO 2018/154129 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 202017101099 U

- (54) • *ENERGIEFÜHRUNGSKETTE UND ROLLENMODUL*  
• *CABLE CARRIER AND ROLLER MODULE*  
• *CHAÎNE DE GUIDAGE D'ÉNERGIE ET MODULE À ROULEAUX*

(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE

(72) HOWOLD, Philip, 50226 Frechen, DE  
MCCASKILL, Sean, Charlotte North Carolina 28226, US

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F16H 1/20** (11) **3 586 036 A1\***  
**F16H 1/32** **F16H 57/02**

(25) En (26) En

(21) 18757289.6 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050191 20.02.2018

(87) WO 2018/152625 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462350 P

(30) 29.11.2017 PCT/CA2017/051439

- (54) • *MEHRGÄNGIGER ORBITLOSER ANTRIEB*  
• *MULTI-SPEED ORBITLESS DRIVE*  
• *ENTRAÎNEMENT SANS ORBITE À PLUSIEURS VITESSES*

(71) Orbitless Drives Inc, 3250 W. 29th Ave., Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(72) STOCCO, Leo, Vancouver, British Columbia V6L 1Y6, CA

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**F16H 1/32** → (51) **F16H 1/20**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 586 037 A1\***  
**B23Q 5/56** **F16H 25/22**  
**F16H 25/24** **F16H 57/12**

(25) En (26) En

(21) 18756860.5 (22) 11.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050151 11.02.2018

(87) WO 2018/154561 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463733 P

(30) 22.06.2017 US 201762523267 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPIELAUSGLEICH*  
• *AN ANTI-BACKLASH DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTI-JEU*

(71) Concept & Design Ltd., POB 355, 30300 Atlit, IL

(72) LEVIN, Shalom, 30300 Atlit, IL

LEVIN, Assaf, 30300 Atlit, IL

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

**F16H 25/20** → (51) **B25J 15/02**

**F16H 25/22** → (51) **F16H 25/20**

**F16H 25/24** → (51) **F16H 25/20**

**F16H 41/24** → (51) **F16H 45/02**

(51) **F16H 45/02** (11) **3 586 038 A1\***  
**F16H 41/24**

(25) En (26) En

(21) 18763434.0 (22) 12.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002903 12.03.2018

(87) WO 2018/164555 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 US 201762469996 P

(30) 07.04.2017 US 201762482984 P

- (54) • *HYDROKINETISCHE DREHMOMENT-KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT ZENTRIERTER WANDLERKUPPLUNG*  
• *HYDROKINETIC TORQUE COUPLING DEVICE WITH CENTERED LOCK-UP CLUTCH*  
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE COUPLE HYDROCINÉTIQUE À EMBRAYAGE DE BLOCAGE CENTRÉ*

(71) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR

(72) CAI, Liguang, Daegu 42709, KR

LEE, Sungchul, Daegu 42709, KR

KULKARNI, Suhas, Daegu 42709, KR

MOMOI, Seiji, Daegu 42709, KR

INOUE, Atsushi, Daegu 42709, KR

YANG, Zane, Daegu 42709, KR

VELAYUDHAM, Vijayakumar, Daegu 42709, KR

ISHIZAKA, Shintaro, Daegu 42709, KR

MIZUTA, Yoshiaki, Daegu 42709, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F16H 55/36** (11) **3 586 039 A1\***  
**F16F 15/123** **F16F 1/04**

(25) It (26) En

(21) 18712650.3 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051149 23.02.2018

(87) WO 2018/154509 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 IT 201700021137

(54) • *FILTRIERENDE SCHEIBE*

• *FILTERING PULLEY*

• *POULIE FILTRANTE*

(71) DAYCO EUROPE S.r.l., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT

(72) CARICCIA, Gianluca, 10100 Torino, IT

GUALA, Andrea, 13900 Biella, IT

GAUDE, Ettore, 66100 Chieti, IT

LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT

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

(51) **F16H 57/02** (11) **3 586 040 A1\***  
**F16H 57/021** **F16H 57/031**

(25) De (26) De

(21) 18707625.2 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/025037 12.02.2018

(87) WO 2018/153549 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017001648

- (54) • *ANTRIEB, UMFASSEND EINEN ELEKTROMOTOR UND EIN GETRIEBE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ANTRIEBS*

• *DRIVE, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR AND A TRANSMISSION, AND METHOD FOR PRODUCING A DRIVE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DENEFLER, Roland, 64683 Einhausen, DE

BÜHN, Olivier, 76703 Kraichtal, DE

UNTERBURG, Henning, 76227 Karlsruhe, DE

KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

(51) **F16H 57/02** (11) **3 586 041 A1\***  
**F16H 57/021** **F16H 57/031**

(25) De (26) De

(21) 18707846.4 (22) 12.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/025036 12.02.2018

(87) WO 2018/153548 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017001646

- (54) • *ANTRIEB, UMFASSEND EINEN ELEKTROMOTOR UND EIN GETRIEBE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ANTRIEBS*

• *DRIVE, COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR AND A TRANSMISSION, AND METHOD FOR PRODUCING A DRIVE*

• *ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENTRAÎNEMENT*

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DENEFLER, Roland, 64683 Einhausen, DE

BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE

UNTERBURG, Henning, 76227 Karlsruhe, DE

KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

**F16H 57/02** → (51) **F16H 1/20**

**F16H 57/021** → (51) **F16H 57/02**

**F16H 57/031** → (51) **F16H 57/02**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 586 042 A1\***  
**F02B 77/11**

(25) De (26) De

(21) 17823119.7 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/083839 20.12.2017

(87) WO 2018/153534 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 DE 102017202815  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM REGELN EINER TEMPERATUR EINES BAUTEILS EINES FAHRZEUGS  
• METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING A TEMPERATURE OF A COMPONENT OF A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGULER UNE TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE D'UN VÉHICULE  
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) KOPP, Andreas, 85092 Kösching, DE

**F16H 57/08** → (51) **F16C 33/66**  
**F16H 57/12** → (51) **F16H 25/20**  
**F16H 59/04** → (51) **F16H 59/10**

(51) **F16H 59/10** (11) **3 586 043 A1\***  
**F16H 59/04**  
(25) De (26) De  
(21) 18703500.1 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) EP 2018/051433 22.01.2018  
(87) WO 2018/153586 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203013  
(54) • GANGWÄHLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES FAHRZEUGGETRIEBES  
• GEAR SELECTION APPARATUS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR SHIFTING A VEHICLE TRANSMISSION  
• DISPOSITIF DE SÉLECTION DE RAPPORT POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) PFEIFER, Ralf, 49356 Diepholz, DE

**F16H 59/10** → (51) **G01D 5/14**  
**F16H 59/14** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/18** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/36** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/44** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/52** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/66** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/68** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 59/72** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 61/00** → (51) **F16H 61/688**  
**F16H 61/02** → (51) **F16H 61/688**

(51) **F16H 61/688** (11) **3 586 044 A1\***  
**F16H 61/02** **F16H 59/14**  
**F16H 59/18** **F16H 59/44**  
**F16H 59/52** **F16H 59/66**  
**F16H 59/72** **F16H 59/36**  
**F16H 61/00** **F16H 59/68**  
(25) De (26) De  
(21) 18707274.9 (22) 12.02.2018

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

MA MD TN  
(86) EP 2018/053451 12.02.2018  
(87) WO 2018/153718 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203108  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES  
• METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATIC TRANSMISSION  
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) SCHAEFER, Stephan, 38458 Velpke, DE

(51) **F16J 1/16** (11) **3 586 045 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707084.2 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(86) FR 2018/050280 05.02.2018  
(87) WO 2018/154207 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 FR 1751356  
(54) • BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR  
• MOVEMENT TRANSMISSION DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT POUR MOTEUR THERMIQUE

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
H.E.F., Zone Industrielle Sud Rue Benoît Fourneyron, 42160 Andrezieux-Bouthéon, FR  
(72) DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury, FR  
HENRY, Sandrine, 42740 Saint-Paul-en-Jarez, FR  
PROST, Fabrice, 42000 Saint Etienne, FR

**F16J 9/00** → (51) **F04B 1/12**  
**F16J 15/02** → (51) **F16L 21/03**  
**F16J 15/08** → (51) **F16L 21/03**  
**F16K 1/00** → (51) **F16L 41/02**  
**F16K 1/12** → (51) **F16K 47/08**  
**F16K 3/02** → (51) **F16L 41/02**

(51) **F16K 3/26** (11) **3 586 046 A1\***  
**F16K 3/314** **F16K 27/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18757750.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/018963 21.02.2018  
(87) WO 2018/156587 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461621 P  
20.02.2018 US 201815899748  
(54) • VENTIL EINER EINHEIT ZUM FLUIDKATALYTISCHEN CRACKING

• FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT VALVE  
• ROBINET D'UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ  
(71) Deltavalve, LLC, 9890 Jordan Gateway, Sandy, UT 84070, US  
(72) LAH, Ruben F., South Jordan, Utah 84095, US  
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

**F16K 3/314** → (51) **F16K 3/26**  
**F16K 7/00** → (51) **G05D 16/20**  
**F16K 11/048** → (51) **C02F 1/00**  
**F16K 21/02** → (51) **C02F 1/00**  
**F16K 27/04** → (51) **F16K 3/26**  
**F16K 27/04** → (51) **F16L 41/02**  
**F16K 31/04** → (51) **F24F 11/84**

(51) **F16K 47/08** (11) **3 586 047 A1\***  
**F16K 1/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18706119.7 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/017197 07.02.2018  
(87) WO 2018/156353 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440934  
(54) • FLÜSSIGKEITSSTEUERVENTIL MIT DISKRETE STRÖMUNGSKANÄLEN IN EINER ANORDNUNG ZUR ENTZERRUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT IM UMFANG DES VENTILPORTS  
• FLUID CONTROL VALVE HAVING DISCRETE FLOW CHANNELS ARRANGED TO EQUALIZE THE VELOCITY OF FLUID AT THE PERIMETER OF THE VALVE PORT  
• VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE AYANT DES CANAUX D'ÉCOULEMENT DISTINCTS AGENCÉS POUR ÉGALISER LA VITESSE DE FLUIDE AU NIVEAU DU PÉRIMÈTRE DE L'ORIFICE DE VANNE

(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) OLBERDING, Jason, G., Marshalltown, IA 50158, US  
GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, IA 50158, US  
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **F16L 1/19** (11) **3 586 048 A1\***  
**F16L 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18721845.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) IB 2018/000422 20.02.2018  
(87) WO 2018/154393 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 GB 201702786  
(54) • OFFSHORE-HERSTELLUNG VON ROHRBÜNDELN  
• FABRICATION OF PIPE BUNDLES OFFSHORE

- *FABRICATION DE FAISCEAUX DE CONDUITES EN MER*
- (71) Acergy France SAS, 1 Quai Marcel Dassault, 92150 Suresnes, FR  
(72) MENET, Florent, 27660 Bezu St Eloi, FR  
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**F16L 1/20** → (51) **F16L 1/19**

**F16L 3/02** → (51) **E04C 5/08**

**F16L 3/12** → (51) **A61M 25/00**

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 586 049 A1\***  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18703322.0 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052988 07.02.2018  
(87) WO 2018/153659 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157380  
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*  
• *FIRE PROTECTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT COUPE-FEU*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE  
OBER, Andreas, 86916 Kaufering, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 586 050 A1\***  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18703323.8 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052997 07.02.2018  
(87) WO 2018/153662 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157383  
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*  
• *FIRE PROTECTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT COUPE-FEU*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **F16L 5/04** (11) **3 586 051 A1\***  
**A62C 2/06** **H02G 3/22**
- (25) De (26) De  
(21) 18703324.6 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053012 07.02.2018  
(87) WO 2018/153667 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157376  
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*  
• *FIRE PROTECTION ELEMENT*

- *ÉLÉMENT COUPE-FEU*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI  
(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesbaden, DE  
LANGFORD, Paul, 8834 Schindellegi, CH  
MORDAU, Ulf, 86875 Waal, DE  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**F16L 9/12** → (51) **C08K 5/134**

- (51) **F16L 11/04** (11) **3 586 052 A1\***  
**B29D 23/20** **C08K 5/5419**  
**B67D 7/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18757978.4 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018481 16.02.2018  
(87) WO 2018/156426 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440706  
(54) • *FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG, FLEXIBLE LEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND LAGERUNGSVERFAHREN*  
• *FLUID TRANSPORT APPARATUS, FLEXIBLE CONDUIT, METHOD OF MANUFACTURING FLEXIBLE CONDUIT, AND STORAGE METHOD*  
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE FLUIDE, CONDUIT FLEXIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUIT FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE*
- (71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US  
(72) ZUMBRUM, Michael, A., New Oxford, PA 17350, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F16L 21/03** (11) **3 586 053 A1\***  
**F16L 47/08** **F16J 15/02**  
**F16J 15/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17798106.5 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/076643 18.10.2017  
(87) WO 2019/076453 2019/17 25.04.2019  
(54) • *ROHRDICHTUNG, ROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG*  
• *PIPE SEAL, PIPE ASSEMBLY, AND A METHOD OF FORMING A SEAL*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE TUYAU, ENSEMBLE TUYAU ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Trelleborg Pipe Seals Lelystad B.V., Pascallaan 80, 8218 NJ Lelystad, NL  
(72) BICHLER, Andreas, 6341 Ebbs / Tirol, AT  
LOPEZ-CHAVES, Bernal, 8219 BL, Lelystad, NL  
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

- (51) **F16L 41/02** (11) **3 586 054 A1\***  
**B25B 1/00** **F16K 1/00**  
**F04C 2/00** **G01F 1/00**  
**F16K 3/02** **F16K 27/04**  
**F04D 29/42**
- (25) En (26) En  
(21) 18715060.2 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050493 26.02.2018  
(87) WO 2018/154330 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201702987  
(54) • *VERBESSERTE ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMPROVED PIPELINE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CANALISATION AMÉLIORÉ*
- (71) Pipe Transformations Limited, 20-22 Bedford Row, London WC1R 4JS, GB  
(72) ENSTON, Robert Peter, Paranaque City Metro Manila 1700, PH  
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

**F16L 47/08** → (51) **F16L 21/03**

- (51) **F16M 11/22** (11) **3 586 055 A1\***  
**G01S 7/40**
- (25) En (26) En  
(21) 18708466.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) GB 2018/050491 26.02.2018  
(87) WO 2018/154328 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463476 P  
(54) • *UNIVERSELLER ZIELTRÄGER ZUR STATISCHEN ADAS-KALIBRIERUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON, ZIELPLATTE DAFÜR UND VERWENDUNG EINER MATTE DAFÜR*  
• *UNIVERSAL TARGET STAND FOR ADAS STATIC CALIBRATION, METHOD OF USING THE SAME, TARGET PLATE FOR THE SAME AND USE OF A MAT FOR THE SAME*  
• *SUPPORT DE CIBLE UNIVERSEL POUR ÉTALONNAGE STATIQUE D'ADAS, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION, PLAQUE CIBLE POUR CELUI-CI ET UTILISATION D'UN MÂT POUR CELUI-CI*
- (71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB  
(72) INNES, John, Urbancrest Ohio 43123, US  
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

- (51) **F16M 13/00** (11) **3 586 056 A1\***  
**A47K 5/12** **A47K 3/28**
- (25) En (26) En  
(21) 18708315.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018885 21.02.2018  
(87) WO 2018/156537 2018/35 30.08.2018



- (30) 21.02.2017 US 201762461258 P  
(54) • *UNIVERSELLE MONTAGEKLAMMERN FÜR SPENDER*  
• *UNIVERSAL DISPENSER MOUNTING BRACKETS*  
• *SUPPORTS DE MONTAGE DE DISTRIBUTEUR UNIVERSELS*
- (71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US  
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, Ohio 44131-3818, US  
HOWE, Stephen, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US  
GLASGOW, Seth Andrew, Stow, Ohio 44224, US  
KENNEDY, Emily Barbara, Cleveland, Ohio 44113, US  
HARRIS, Donald R., Tallmadge, Ohio 44278, US
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- 
- F16M 13/04** → (51) **A47C 16/00**
- 
- F16P 1/02** → (51) **A47J 36/36**
- 
- F17C 9/02** → (51) **F17C 9/04**
- 
- (51) **F17C 9/04** (11) **3 586 057 A1\***  
**F17C 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18709167.3 (22) 17.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/014058 17.01.2018  
(87) WO 2018/222230 2018/49 06.12.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463274 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR SPÜLUNG EINES DOPPELZWECK-LNG/LIN-AUFBEWAHRUNGS-TANKS*  
• *METHOD OF PURGING A DUAL PURPOSE LNG/LIN STORAGE TANK*  
• *PROCÉDÉ DE PURGE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE LNG/LIN À DOUBLE OBJECTIF*
- (71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US  
(72) KAMINSKY, Robert, D., Houston TX 77018, US  
PIERRE, Fritz, Jr., Humble TX 77346, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- 
- (51) **F21S 45/43** (11) **3 586 058 A1\***  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18725104.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/025044 23.02.2018  
(87) WO 2018/153552 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751518  
(54) • *PROJEKTOREINHEIT*  
• *PROJECTOR UNIT*  
• *BLOC PROJECTEUR*
- (71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(72) MENN, Thibaut, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
- 
- (51) **F21V 7/00** (11) **3 586 059 A1\***  
**F21V 14/02** **F21V 14/04**  
**F21Y 109/00** **F21Y 105/16**  
**F21Y 115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18709241.6 (22) 24.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019592 24.02.2018  
(87) WO 2018/157005 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462935 P  
23.02.2018 US 201815904115  
(54) • *KONFIGURIERBARE LEUCHE*  
• *CONFIGURABLE LUMINAIRE*  
• *LUMINAIRE CONFIGURABLE*
- (71) Gliint Photonics, Inc., 1520 Gilbreth Rd., Burlingame, California 94010, US  
(72) GLADDEN, Christopher, Burlingame California 94010, US  
KIM, Andrew, Burlingame California 94010, US  
KOZODOY, Peter, Burlingame California 94010, US  
KRUSE, Barbara, Burlingame California 94010, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- F21V 14/02** → (51) **F21V 7/00**
- 
- F21V 14/04** → (51) **F21V 7/00**
- 
- F21V 23/04** → (51) **H05B 37/02**
- 
- F21Y 105/16** → (51) **F21V 7/00**
- 
- F21Y 109/00** → (51) **F21V 7/00**
- 
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 7/00**
- 
- (51) **F23D 14/06** (11) **3 586 060 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18711823.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054148 20.02.2018  
(87) WO 2018/153858 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 TR 201702673  
(54) • *BRENNERGRUPPE*  
• *A BURNER GROUP*  
• *ENSEMBLE BRÛLEUR*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR  
(72) CANTURK, Beria Isik, 34950 Istanbul, TR  
AKDAG, Levent, 34950 Istanbul, TR  
ONAL, Mustafa, 34950 Istanbul, TR  
KARATAS, Haluk, 34950 Istanbul, TR  
KANTAS, Murat, 34950 Istanbul, TR
- 
- F23K 5/08** → (51) **F02M 27/04**
- 
- F23R 3/04** → (51) **F23R 3/28**
- 
- F23R 3/06** → (51) **F23R 3/34**
- 
- (51) **F23R 3/28** (11) **3 586 061 A1\***  
**F23R 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18707606.2 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018462 16.02.2018  
(87) WO 2018/156423 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440561  
(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINEN BRENNER*  
• *ENDCOVER ASSEMBLY FOR A COMBUSTOR*  
• *ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ POUR CHAMBRE DE COMBUSTION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) STOIA, Lucas, John, Greenville, SC 29615, US  
BAILEY, Donald, Mark, Greenville, SC 29615-4614, US  
EXLEY, Elizabeth, Leigh, Greenville, SC 29605, US  
OSTEBEE, Heath, Michael, Greenville, SC 29615-4614, US  
PURCELL, Timothy, James, Greenville, SC 29615-4614, US
- (74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
- 
- (51) **F23R 3/34** (11) **3 586 062 A1\***  
**F23R 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18708289.6 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018442 15.02.2018  
(87) WO 2018/156419 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441421  
(54) • *VERBRENNUNGSSYSTEM MIT AXIAL GESTUFTE KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG*  
• *COMBUSTION SYSTEM WITH AXIALLY STAGED FUEL INJECTION*  
• *SYSTÈME DE COMBUSTION À INJECTION DE CARBURANT AXIALEMENT ÉTAGÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MCMAHAN, Kevin Weston, Greenville, SC 29615, US  
BERRY, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615, US  
HUGHES, Michael John, Pittsburgh, PA 15237, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
- 
- F24B 15/00** → (51) **B62B 3/00**
- 
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 586 063 A1\***  
**F24C 15/04**
- (25) De (26) De  
(21) 18705861.5 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/053269 09.02.2018

(87) WO 2018/153690 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 DE 102017202778  
 (54) • GARGERÄT MIT EINER AUFNAHME FÜR EIN ENTNEHMBAR AUSGEBILDETES SENSORMODUL  
 • COOKING APPLIANCE COMPRISING A RECEIVING AREA FOR A REMOVABLE SENSOR MODULE  
 • APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN LOGEMENT POUR UN MODULE DE DÉTECTION CONÇU DE MANIÈRE AMOVIBLE  
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) ERBE, Sebastian, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE  
 HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, DE  
 NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE

(51) **F24C 7/08** (11) **3 586 064 A1\***  
**F24C 15/04**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18705862.3 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/053277 09.02.2018  
 (87) WO 2018/153692 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 DE 102017202773  
 (54) • GARGERÄT MIT EINEM ENTNEHMBAR AUSGEBILDETEN SENSORMODUL  
 • COOKING DEVICE COMPRISING A REMOVABLE SENSOR MODULE  
 • APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN MODULE DE DÉTECTION CONÇU DE MANIÈRE AMOVIBLE  
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
 (72) ERBE, Sebastian, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE  
 HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, DE  
 NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, DE

**F24C 15/04** → (51) **F24C 7/08**  
**F24D 17/02** → (51) **F24F 5/00**

(51) **F24F 5/00** (11) **3 586 065 A1\***  
**F24D 17/02** **F24H 4/02**  
**F25B 30/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18756974.4 (22) 27.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) IB 2018/051205 27.02.2018  
 (87) WO 2018/154534 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 NZ 17729579  
 (54) • SYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG EINES WOHNRAUMS  
 • A SYSTEM FOR CONDITIONING AIR IN A LIVING SPACE  
 • SYSTÈME DE CLIMATISATION DANS UN ESPACE DE VIE  
 (71) Zinniatek Limited, 9c Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ  
 (72) GONZALEZ, Daniel Fernandez, Auckland 0602, NZ  
 HAYNES, Andrew Leo, Auckland 0932, NZ  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**F24F 7/00** → (51) **F24F 13/08**  
**F24F 11/30** → (51) **F24F 11/84**  
**F24F 11/56** → (51) **F24F 11/84**  
**F24F 11/62** → (51) **F24F 11/84**  
**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/84**

(51) **F24F 11/75** (11) **3 586 066 A1\***  
**E21F 1/08** **F04D 19/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18758023.8 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) AU 2018/050147 22.02.2018  
 (87) WO 2018/152578 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 AU 2017900608  
 28.07.2017 AU 2017902986  
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KANALISIERTEN BELÜFTUNG  
 • SYSTEM AND METHOD FOR DUCTED VENTILATION  
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VENTILATION CANALISÉE  
 (71) Minetek Investments Pty Ltd, 14/5 Martin Place, Sydney, New South Wales 2000, AU  
 (72) BOURCIER, Remy Marcel Sydney, Sydney, New South Wales 2000, AU  
 (74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

**F24F 11/83** → (51) **F24F 11/84**

(51) **F24F 11/84** (11) **3 586 067 A1\***  
**F24F 11/65** **F24F 11/56**  
**F24F 11/30** **F24F 11/62**  
**F24F 11/83** **F16K 31/04**

(25) En (26) En  
 (21) 18709848.8 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2018/019058 21.02.2018  
 (87) WO 2018/156660 2018/35 30.08.2018  
 (30) 22.02.2017 US 201762462283 P  
 (54) • INTEGRIERTE INTELLIGENTE AKTUATORVORRICHTUNG  
 • INTEGRATED SMART ACTUATOR DEVICE  
 • DISPOSITIF ACTIONNEUR INTELLIGENT INTÉGRÉ  
 (71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326-2773, US  
 (72) DREES, Kirk, Cedarburg, Wisconsin 53012, US  
 DOLL, Herbert, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US  
 DUENKEL, Gerald, Grafton, Wisconsin 53202, US  
 PASSONI, Marcello, 20871 Vimercate, IT  
 JENKS, Russell, Racine, Wisconsin 53406, US  
 FREIMUTH, Duane, Franklin, Wisconsin 53132, US  
 BERO, Kyle, Milwaukee, Wisconsin 53215, US  
 WEISS, Kevin, Gurnee, Illinois 60031, US  
 KHAN, Abu Bakr, Franklin, Wisconsin 53132, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F24F 13/08** (11) **3 586 068 A2\***  
**F24F 7/00**

(25) En (26) En  
 (21) 18710347.8 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/054416 22.02.2018  
 (87) WO 2018/154003 2018/35 30.08.2018  
 (88) 18.10.2018  
 (30) 22.02.2017 EP 17157506  
 17.11.2017 EP 17202399  
 (54) • ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG  
 • AIR VENT  
 • ÉVENT D'AIR  
 (71) Airmaster A/S, Industrivej 59, 9600 Aars, DK  
 (72) BJØRN, Erik, 9240 Nibe, DK  
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **F24H 1/10** (11) **3 586 069 A1\***  
**F24H 9/18** **F24H 9/20**

(25) En (26) En  
 (21) 18714012.4 (22) 02.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) GB 2018/050541 02.03.2018  
 (87) WO 2018/172729 2018/39 27.09.2018  
 (30) 22.03.2017 GB 201704497  
 (54) • ELEKTRISCHES FLUIDHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON  
 • ELECTRIC FLUID HEATING SYSTEM AND METHOD OF USE THEREOF  
 • SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE FLUIDE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION  
 (71) Logicor (R&D) Ltd., Unit 6&7 Thornes Office Park Monckton Road, Wakefield, Yorkshire WF2 7AN, GB  
 (72) BOWEN, David, Wakefield Yorkshire WF2 7AN, GB  
 (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**F24H 4/02** → (51) **F24F 5/00**  
**F24H 9/18** → (51) **F24H 1/10**  
**F24H 9/20** → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24S 20/70** (11) **3 586 070 A1\***  
**B65D 71/00** **B65D 85/48**

(25) De (26) De  
 (21) 17727788.6 (22) 05.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) DE 2017/100263 05.04.2017  
 (87) WO 2018/184605 2018/41 11.10.2018  
 (54) • TRANSPORTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR SPIEGELEINHEITEN ZUR MONTAGE IN EINEM SOLARFELD  
 • MIRROR UNIT TRANSPORT DEVICE AND METHOD FOR ASSEMBLING IN A SOLAR FIELD

- (71) *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT POUR DES UNITÉS MIROIRS DESTINÉES À ÊTRE MONTÉES DANS UN PARC SOLAIRE*  
Frenell GmbH, Luisenstrasse 52a, 76137 Karlsruhe, DE
- (72) MERTINS, Max, 79104 Freiburg, DE
- (74) Geitz Truckenmüller Lucht Christ, Patentanwälte PartGmbH Obere Wässere 3-7, 72764 Reutlingen, DE

(51) **F24S 80/52** (11) **3 586 071 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18707348.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054492 23.02.2018  
(87) WO 2018/154045 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203105  
(54) • VERGLASUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG  
• GLAZING UNIT, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF  
• UNITÉ DE VITRAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) HÖHN, Oliver, 79336 Herbolzheim, DE  
KROYER, Thomas, 79100 Freiburg, DE  
BLÄSI, Benedikt, 79102 Freiburg, DE  
KUHN, Tilmann, 79856 Hinterzarten, DE  
HINSCH, Andreas, 79254 Oberried, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **F25B 7/00** (11) **3 586 072 A1\***  
**F25B 25/00** **F25B 30/02**  
**F25B 30/06**  
(25) De (26) De  
(21) 18726067.4 (22) 30.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/061001 30.04.2018  
(87) WO 2018/206334 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 DE 102017208079  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER WÄRMEAUSBEUTE EINER WÄRMEQUELLE  
• DEVICE AND METHOD FOR INCREASING THE HEAT YIELD OF A HEAT SOURCE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE LE RENDEMENT THERMIQUE D'UNE SOURCE DE CHALEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) REISSNER, Florian, 90425 Nürnberg, DE  
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE

**F25B 25/00** → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 27/00** (11) **3 586 073 A1\***  
**F25B 49/00** **G01N 1/22**  
**F02D 41/22** **F02D 19/02**  
**F02D 29/04** **F02D 33/00**  
**F02D 41/00** **F02D 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 17715779.9 (22) 24.02.2017

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

- (86) IB 2017/000309 24.02.2017  
(87) WO 2018/154347 2018/35 30.08.2018  
(54) • METHANSICHERHEITSSYSTEME FÜR TRANSPORTKÜHLEINHEITEN  
• METHANE SAFETY SYSTEMS FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNITS  
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ AU MÉTHANE POUR UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F25B 30/02** → (51) **F24F 5/00**

**F25B 30/02** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 30/06** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 49/00** → (51) **F25B 27/00**

**F25D 19/00** → (51) **F25D 23/06**

**F25D 23/00** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **3 586 074 A1\***  
**F25D 19/00** **F25D 23/00**  
**F28D 20/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18758472.7 (22) 02.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) KR 2018/000006 02.01.2018  
(87) WO 2018/155805 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 KR 20170023103  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, KR  
SEO, Changho, Seoul 08592, KR  
YUN, Younghoon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25D 25/02** → (51) **F25D 29/00**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 586 075 A1\***  
**F25D 25/02** **G01N 27/02**  
**G06K 19/07** **G06K 19/077**  
(25) En (26) En  
(21) 18818165.5 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005733 18.05.2018  
(87) WO 2018/230850 2018/51 20.12.2018  
(30) 14.06.2017 KR 20170074562  
(54) • KÜHLSCHRANK  
• REFRIGERATOR  
• RÉFRIGÉRATEUR

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Narae, Seoul 08592, KR  
KIM, Sanggyu, Seoul 08592, KR  
JUNG, Hongyoon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F27B 1/24** → (51) **F27D 1/12**

(51) **F27D 1/12** (11) **3 586 076 A1\***  
**F27B 1/24** **F27D 9/00**  
**C21B 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18705651.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054285 21.02.2018  
(87) WO 2018/153920 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 LU 100107  
(54) • KÜHLPLATTE FÜR EINEN METALLURGISCHEN OFEN  
• COOLING PANEL FOR METALLURGICAL FURNACE  
• PANNEAU DE REFRIGÉRISEMENT POUR FOUR MÉTALLURGIQUE
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
- (72) LY, Giang Kien, 1277 Luxembourg, LU  
MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**F27D 9/00** → (51) **F27D 1/12**

**F28D 7/02** → (51) **B01J 8/02**

**F28D 7/08** → (51) **B01J 8/02**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 586 077 A1\***  
**F28D 21/00** **H02J 3/01**  
**H02J 3/12** **H02J 3/18**  
**H02J 3/28**  
(25) Fi (26) En  
(21) 18757951.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) FI 2018/050136 26.02.2018  
(87) WO 2018/154186 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FI 20175180  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ENERGIESTRÖMEN  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ENERGY STREAMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COURANTS D'ÉNERGIE
- (71) Piispanen, Ari, Järvikaislankatu 17, 53950 Lappeenranta, FI  
Ahola, Jero, Kallioisenkatu 13, 53850 Lappeenranta, FI
- (72) PIISPANEN, Ari, 53850 Lappeenranta, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**F28D 20/02** → (51) **F25D 23/06**

**F28D 21/00** → (51) **B01J 8/02**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 20/02**



<b>F28F 9/16</b> → (51) <b>B01J 8/02</b>	<b>G01B 11/25</b> → (51) <b>A61B 34/20</b>	(30) 24.02.2017 US 201715441357
<b>F28F 13/08</b> → (51) <b>B01J 8/02</b>	<b>G01B 11/25</b> → (51) <b>G01S 17/10</b>	(54) • <i>GENAUE HÖHENLAGENSCHÄTZUNG FÜR POSITIONIERUNG IN INNENRÄUMEN</i> • <i>PRECISE ALTITUDE ESTIMATION FOR INDOOR POSITIONING</i> • <i>ESTIMATION PRÉCISE D'ALTITUDE POUR POSITIONNEMENT EN INTÉRIEUR</i>
(51) <b>F41G 1/38</b> (11) <b>3 586 078 A1*</b> (25) De (26) De (21) 18706507.3 (22) 21.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/054237 21.02.2018 (87) WO 2018/153894 2018/35 30.08.2018 (30) 22.02.2017 DE 102017103605 (54) • <i>VERSTELLVORRICHTUNG EINER ABSEHENEINRICHTUNG EINES ZIELFERNROHRES</i> • <i>ADJUSTMENT APPARATUS OF A RETICLE DEVICE OF A TELESCOPIC SIGHT</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF DE VISÉE D'UNE LUNETTE DE VISÉE</i>	(51) <b>G01B 11/275</b> (11) <b>3 586 080 A1*</b> <b>G01M 17/00</b> (25) De (26) De (21) 18708916.4 (22) 13.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/053516 13.02.2018 (87) WO 2018/153723 2018/35 30.08.2018 (30) 27.02.2017 DE 102017203155 (54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON FAHRZEUG-ASSISTENZ-SYSTEMEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING VEHICLE ASSISTANCE SYSTEMS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE</i>	(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL (72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(71) Hensoldt Optronics GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE (72) GRUNER, Ronald, 35789 Weilmünster/Wolfenhausen, DE POLZER, Gerd, 35614 Asslar, DE BURZEL, Timo, 35633 Lahnau, DE (74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE	(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE (72) BARCIN, Buelent, 73230 Kirchheim / Jesingen, DE	(65) <b>G01C 9/06</b> (11) <b>3 586 083 A1*</b> <b>G01C 15/10</b> <b>E21B 47/022</b> (25) En (26) En (21) 18756540.3 (22) 26.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) AU 2018/050162 26.02.2018 (87) WO 2018/152588 2018/35 30.08.2018 (30) 27.02.2017 AU 2017900646 (54) • <i>AUSRICHTUNGSSYSTEM</i> • <i>AN ALIGNMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ALIGNEMENT</i>
<b>F41H 1/02</b> → (51) <b>B32B 9/00</b>	(51) <b>G01C 5/06</b> (11) <b>3 586 081 A1*</b> <b>G01C 21/20</b> <b>G09B 29/12</b> <b>G06T 17/05</b> (25) En (26) En (21) 18706486.0 (22) 19.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/054020 19.02.2018 (87) WO 2018/153809 2018/35 30.08.2018 (30) 24.02.2017 US 201715441365 (54) • <i>HÖHENKARTE FÜR INNENRAUMPOSITIONIERUNGSDIENSTE</i> • <i>ALTITUDE MAP FOR INDOOR POSITIONING SERVICES</i> • <i>CARTE D'ALTITUDES POUR SERVICES DE POSITIONNEMENT EN INTÉRIEUR</i>	(71) Sewell Power Transfer Pty Ltd, 3/11-13 Olympic Circuit, Southport, Queensland 4215, AU (72) SEWELL, Samuel John, Southport, Queensland 4215, AU (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
<b>F41H 5/04</b> → (51) <b>B32B 9/00</b>	(51) <b>G01C 11/06</b> → (51) <b>G06T 17/05</b>	<b>G01C 15/10</b> → (51) <b>G01C 9/06</b>
<b>F41H 7/04</b> → (51) <b>B60N 2/24</b>	(51) <b>G01C 5/06</b> (11) <b>3 586 082 A1*</b> <b>G01C 21/20</b> (25) En (26) En (21) 18706487.8 (22) 19.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/054023 19.02.2018 (87) WO 2018/153811 2018/35 30.08.2018	(51) <b>G01C 19/58</b> (11) <b>3 586 084 A1*</b> <b>G01P 15/093</b> (25) Fr (26) Fr (21) 18709698.7 (22) 23.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) FR 2018/050440 23.02.2018 (87) WO 2018/154254 2018/35 30.08.2018 (30) 23.02.2017 FR 1751457 (54) • <i>HYBRIDES TRÄGHEITMESSSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES LICHTPULSKALATATOMINTERFEROMETERS</i> • <i>HYBRID INERTIAL MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD USING A LIGHT PULSE COLD ATOM INTERFEROMETER</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ HYBRIDE DE MESURE INERTIELLE BASÉ SUR UN INTERFEROMÈTRE À ATOMES FROIDS ET À IMPULSIONS LUMINEUSES</i>
(51) <b>G01B 5/00</b> (11) <b>3 586 079 A1*</b> <b>G01B 7/00</b> (25) En (26) En (21) 18708360.5 (22) 21.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/054286 21.02.2018 (87) WO 2018/153921 2018/35 30.08.2018 (30) 24.02.2017 IT 201700021025 24.02.2017 IT 201700021061 (54) • <i>BIDIREKTIONALER MESSKOPF FÜR DIMENSIONALE UND/ODER GEOMETRISCHE PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS</i> • <i>BIDIRECTIONAL MEASURING HEAD FOR DIMENSIONAL AND/OR GEOMETRIC CHECKING OF A MECHANICAL PIECE</i> • <i>TÊTE DE MESURE BIDIRECTIONNELLE PERMETTANT LA VÉRIFICATION DIMENSIONNELLE ET/OU GÉOMÉTRIQUE D'UNE PIÈCE MÉCANIQUE</i>	(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL (72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, FI WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, FI SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(71) iXBlue, 34 rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR Institut d'Optique Graduate School, 2 Avenue Augustin Fresnel, 91120 Palaiseau, FR
(71) Marposs Società' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT (72) MARTELLI, Samuele, 40050 Castello d'Argile (BO), IT	(51) <b>G01C 5/06</b> (11) <b>3 586 082 A1*</b> <b>G01C 21/20</b> (25) En (26) En (21) 18706487.8 (22) 19.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MA MD TN (86) EP 2018/054023 19.02.2018 (87) WO 2018/153811 2018/35 30.08.2018	
<b>G01B 5/00</b> → (51) <b>G01M 3/28</b>	<b>G01B 7/00</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>	
<b>G01B 11/24</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	<b>G01B 11/245</b> → (51) <b>G06T 7/62</b>	

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
(72) BARRETT, Brynle, 33000 Bordeaux, FR  
BATELLIER, Baptiste, 33170 Gradignan, FR  
BOUYER, Philippe, 33400 Talence, FR  
NAPOLITANO, Fabien, 78750 Mareil-Marly, FR  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G01C 21/20** (11) **3 586 085 A1\***  
**G05D 1/00** **G05D 1/02**  
**G08G 5/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709663.1 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) FR 2018/000030 19.02.2018  
(87) WO 2018/154191 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1700174  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DER FLUGBAHN EINES RAUM- ODER LUFTFAHRZEUGS

• METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE INTEGRITY OF A TRAJECTORY OF A SPACE- OR AIRCRAFT  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ D'UNE TRAJECTOIRE D'UN ENGIN VOLANT, SPATIAL OU AÉRIEN

(71) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
(72) VOUREC'H, Sébastien, 78190 Trappes, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**G01C 21/20** → (51) **G01C 5/06**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 586 086 A1\***  
**G06F 17/30**

(25) En (26) En  
(21) 18707179.0 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/016968 06.02.2018  
(87) WO 2018/156344 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440290  
(54) • KARTENDATENKOMPATIBILITÄTVERARBEITUNGSARCHITEKTUR

• MAP DATA COMPATIBILITY PROCESSING ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE TRAITEMENT DE COMPATIBILITÉ DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL  
(72) LUBLINSKY, Boris, Chicago, IL 60614, US  
PETTINI, Stefano, 13187 Berlin, DE  
KOZLOWSKI, Alex, San Marcos, CA 92069, US  
LARROY, Pedro, 10179 Berlin, DE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G01C 21/36** → (51) **B60K 35/00**

(51) **G01D 3/10** (11) **3 586 087 A1\***  
**G08G 1/127**

(25) En (26) En  
(21) 18777584.6 (22) 16.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) CA 2018/050322 16.03.2018  
(87) WO 2018/176123 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 US 201715470112  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN BESTÄTIGUNG

• SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE BASED CONFIRMATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION BASÉE SUR DES IMAGES

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
PARKER, Ryan Michael, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01D 5/14** (11) **3 586 088 A1\***  
**F16H 59/10**

(25) De (26) De  
(21) 18702437.7 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/051427 22.01.2018  
(87) WO 2018/153585 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202833  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES BETÄTIGUNGSELEMENTS FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUM BEWIRKEN VON SCHALTVERGÄNGEN EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS

• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF AN ACTUATING ELEMENT FOR A TRANSMISSION OF A VEHICLE AND SYSTEM FOR EFFECTING SHIFTING OPERATIONS OF A TRANSMISSION OF A VEHICLE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT POUR UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME POUR PROVOQUER DES OPÉRATIONS DE CHANGEMENT DE RAPPORT D'UNE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) HOFFMANN, Andreas, 88046 Friedrichshafen, DE

**G01D 5/14** → (51) **F04B 43/02**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 586 089 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18706476.1 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053889 16.02.2018  
(87) WO 2018/153784 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 SE 1750210  
(54) • INDUKTIVER POSITIONSSENSOR MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG UND KOLBENKERNDESIGN  
• INDUCTIVE POSITION SENSOR WITH IMPROVED MAGNETIC SHIELD AND PLUNGER CORE DESIGN  
• CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF À BLINDAGE MAGNÉTIQUE AMÉLIORÉ ET CONCEPTION DE NOYAU DE PLONGEUR  
(71) SEM AB, Box 30, 662 21 Åmål, SE  
(72) BENGTSOON, Jörgen, 662 96 Svanskog, SE  
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**G01D 5/353** → (51) **G02B 6/02**

(51) **G01D 18/00** (11) **3 586 090 A1\***  
**G01S 7/497** **H04N 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 18717240.8 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/057021 20.03.2018  
(87) WO 2018/184829 2018/41 11.10.2018  
(30) 04.04.2017 DE 102017205727  
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES SENSORSYSTEMS

• METHOD FOR CALIBRATING A SENSOR SYSTEM  
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTEUR

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) FIEGERT, Michael, 81739 München, DE  
FEITEN, Wendelin, 85579 Neubiberg, DE

**G01F 1/00** → (51) **F16L 41/02**

**G01F 13/00** → (51) **B67D 1/12**

**G01F 22/02** → (51) **B67D 1/12**

(51) **G01G 23/01** (11) **3 586 091 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18700633.3 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/000016 11.01.2018  
(87) WO 2018/153540 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103681  
(54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN JUSTIEREN EINER WAAGE

• METHOD FOR THE AUTOMATED ADJUSTMENT OF A SCALE  
• PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT AUTOMATISÉ D'UNE BALANCE

(71) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE  
(72) KLAUER, Alfred, 37083 Göttingen, DE  
LAUBSTEIN, Michael, 37077 Göttingen, DE

**G01H 3/00** → (51) **G01S 15/93**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 586 092 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17708720.2 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054408 24.02.2017

(87) WO 2018/153484 2018/35 30.08.2018

- (54) • AKUSTO-OPTISCHER WANDLER, ANORDNUNG UND VERFAHREN
- ACOUSTO-OPTIC TRANSDUCER, ARRAY AND METHOD
- TRANSDUCTEUR ACOUSTO-OPTIQUE, RÉSEAU ET PROCÉDÉ

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR Özyegin Üniversitesi, Çekmeköy Kampüsü Nisantepi Mah., Orman Sok., 34794 Çekmeköy, TR

(72) GULBAHAR, Burhan, 45030 Manisa, TR MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

**G01H 9/00** → (51) **B65G 43/02**

(51) **G01H 11/00** (11) **3 586 093 A1\***  
**B06B 1/06** **H01L 41/04**  
**H01L 21/46**

(25) En (26) En

(21) 18758144.2 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019697 26.02.2018

(87) WO 2018/157050 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464346 P

23.06.2017 US 201762524438 P

- (54) • KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER (CMUTS) SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
- CAPACITIVE MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCERS (CMUTS) AND RELATED APPARATUS AND METHODS
- TRANSDUCTEURS ULTRASONORES MICRO-USINÉS CAPACITIFS (CMUT), AINSI QU'APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Butterfly Network, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US

(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US

FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, US

ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, US

LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, US

GROSJEAN, David, Holliston, MA 01746, US

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

(51) **G01J 1/04** (11) **3 586 094 A1\***  
**G01N 30/74** **G01N 21/27**  
**G01N 21/01** **G01N 21/31**

(25) En (26) En

(21) 18756839.9 (22) 22.02.2018

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

(86) US 2018/019277 22.02.2018

(87) WO 2018/156799 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462786 P

- (54) • DURCHFLUSSZELLE MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNGSDETEKTION FÜR FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE
- INTEGRATED ILLUMINATION-DETECTION FLOW CELL FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY
- CUVE DE CIRCULATION À DÉTECTION D'ÉCLAIRAGE INTÉGRÉE POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE

(71) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US

(72) ELIASON, Garth, Hood River Oregon 97031, US

KAIN, Patrick, Portland Oregon 97219, US

FREITAG, John Christopher, Lake Oswego Oregon 97035, US

CHILDERS, Doug, Portland Oregon 97210, US

PASQUANTONIO, Jay, Damascus Oregon 97089, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**G01J 3/18** → (51) **G02B 6/02**

**G01J 3/28** → (51) **G01N 21/64**

**G01J 3/42** → (51) **G01N 21/64**

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/33**

**G01J 3/443** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01K 1/14** (11) **3 586 095 A1\***  
**G01K 7/42**

(25) En (26) En

(21) 18707531.2 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017937 13.02.2018

(87) WO 2018/156383 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715437731

- (54) • KOMPENSATION VON PROZESSSENDERISOLATION
- PROCESS TRANSMITTER ISOLATION COMPENSATION
- COMPENSATION D'ISOLATION D'ÉMETTEUR DE PROCESSUS

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US

TRIMBLE, Steve Richard, Prior Lake, MN 55372, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01K 1/14** → (51) **A01K 11/00**

(51) **G01K 7/12** (11) **3 586 096 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18707137.8 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050456 22.02.2018

(87) WO 2018/154299 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GB 201702922

23.02.2017 EP 17275024

- (54) • TEMPERATURMESSUNG
- TEMPERATURE MEASUREMENT
- MESURE DE TEMPÉRATURE

(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) KITCHING, Stuart, John, Rochester Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G01K 7/13** (11) **3 586 097 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18707527.0 (22) 13.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017929 13.02.2018

(87) WO 2018/156381 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201715437706

- (54) • THERMOELEMENTTEMPERATURSENSOR MIT KALTLOTSTELLENKOMPENSIERUNG
- THERMOCOUPLE TEMPERATURE SENSOR WITH COLD JUNCTION COMPENSATION
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À THERMOCOUPLE À COMPENSATION DE JONCTION FROIDE

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, US

KASSEN, Allen John, St. Louis Park, MN 55426, US

HOLMSTADT, Clarence, Chaska, MN 55318, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G01K 7/16** → (51) **G01N 27/12**

**G01K 7/42** → (51) **G01K 1/14**

**G01K 13/00** → (51) **A01K 11/00**

**G01L 1/20** → (51) **G01N 27/12**

**G01L 1/24** → (51) **G01R 31/08**

**G01L 3/26** → (51) **E21B 44/00**

**G01L 5/26** → (51) **E21B 44/00**

**G01L 19/00** → (51) **B67D 1/12**

(51) **G01M 3/02** (11) **3 586 098 A1\***  
**F01P 11/14** **G01M 3/20**

(25) Tr (26) En

(21) 17854170.2 (22) 25.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050342 25.07.2017

(87) WO 2018/156093 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 TR 201702923

- (54) • BRENNRAUMLECKERKENNUNGSKIT IN FAHRZEUGMOTOREN
- COMBUSTION CHAMBER LEAK DETECTION KIT IN VEHICLE ENGINES



- *KIT DE DÉTECTION DE FUITE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DANS DES MOTEURS DE VÉHICULE*
- (71) Acar, Ilker, Eskisehir Yolu 2177. Sok. No:10/B, Söğütözü/Ankara, TR  
 (72) Acar, Ilker, Söğütözü/Ankara, TR  
 (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

**G01M 3/20** → (51) **G01M 3/02**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 586 099 A1\***  
**G01B 5/00**
- (25) De (26) De  
 (21) 18701702.5 (22) 19.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/051257 19.01.2018  
 (87) WO 2018/153579 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 DE 102017203110  
 (54) • *PRÜFEINRICHTUNG SOWIE MESSVERFAHREN*  
 • *TEST DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE CONTRÔLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE MESURE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
 (72) ROSSBERG, Dirk, 85386 Deutenhausen, DE  
 WIEDEMANN, Stefan, 80935 München, DE

- (51) **G01M 7/00** (11) **3 586 100 A1\***  
**G01N 33/08**

- (25) En (26) En  
 (21) 18758286.1 (22) 21.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) IL 2018/050073 21.01.2018  
 (87) WO 2018/154556 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 IL 25080917  
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEGEFLÜGELSTÄLLEN*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING LAYER POULTRY HOUSES*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE BÂTIMENTS DE POULES PONDEUSES*
- (71) Yan Agro Logic (1988) Limited, 31 Yad Haruzim Street, 42505 Natanya, IL  
 (72) MALKEVICH, Genadi, 42306 Natanya, IL  
 SHIROKOV, Anatoly, 38244 Hadera, IL  
 (74) Snipe, Benjamin Thomas Fletcher, Snipe Chandrasen LLP 35 Kingsland Road, London E2 8AA, GB

**G01M 7/02** → (51) **F16C 32/06**

**G01M 7/04** → (51) **F16C 32/06**

**G01M 13/04** → (51) **B65G 43/02**

**G01M 17/00** → (51) **G01B 11/275**

**G01M 17/013** → (51) **G06T 7/62**

**G01N 1/22** → (51) **F25B 27/00**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 586 101 A1\***  
**G01N 33/53**  
**C12Q 1/04**

- (25) It (26) En  
 (21) 18711688.4 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) IB 2018/051061 21.02.2018  
 (87) WO 2018/154453 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 IT 201700019088  
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR MONTAGE VON MIKROSKOPEBJEKTRÄGERN*  
 • *METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOLOGICAL SAMPLES AND COMPOSITION FOR MOUNTING MICROSCOPE SLIDES*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET COMPOSITION POUR LE MONTAGE DE LAMES DE MICROSCOPE*

- (71) Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT  
 (72) LUPO, Carmelo, I-24057 Martinengo, BG, IT  
 MELONE, Federica, I-24057 Martinengo, BG, IT

- BATTISTEL, Alberto, I-24057 Martinengo, BG, IT  
 BERGAMINI, Federica, I-24057 Martinengo, BG, IT  
 BERGAMINI, Vladimiro, I-24057 Martinengo, BG, IT

- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

**G01N 1/40** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 15/02** → (51) **A61B 5/024**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 586 102 A1\***  
**G01N 15/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 18707885.2 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) EP 2018/054315 21.02.2018  
 (87) WO 2018/153942 2018/35 30.08.2018  
 (30) 22.02.2017 DE 102017202859  
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROSTATISCHEN PARTIKELSENSORS UND ELEKTROSTATISCHER PARTIKELSENSOR*  
 • *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR AND ELECTROSTATIC PARTICLE SENSOR*  
 • *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUE, ET CAPTEUR DE PARTICULES ÉLECTROSTATIQUE*

- (71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

- (72) HAMANN, Christoph, 93107 Thalmassing, DE  
 SCHWARZKOPF, Kay, 93128 Regensburg, DE  
 STROBL, Christoph, 93333 Neustadt a. d. Donau, DE

- (74) Waldmann, Georg Alexander, Continental Automotive GmbH Patente und Lizenzen Postfach 22 16 39, 80506 München, DE

**G01N 15/08** → (51) **B01D 65/10**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 35/00**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 21/01**

- (51) **G01N 19/00** (11) **3 586 103 A1\***  
**G01N 27/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 18732855.4 (22) 30.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

KH MA MD TN

- (86) GB 2018/051458 30.05.2018  
 (87) WO 2019/012243 2019/03 17.01.2019  
 (30) 14.07.2017 GB 201711384  
 (54) • *SPANNUNGSZELLE*  
 • *A STRESS CELL*  
 • *CELLULE DE CONTRAINTE*

- (71) Razorbill Instruments Limited, The Royal Observatory Blackford Hill, Edinburgh EH9 3HJ, GB

- Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE

- (72) BARRACLOUGH, Jack, Edinburgh Lothian EH10 6PX, GB

- HICKS, Clifford, 01187 Dresden, DE  
 BARBER, Mark, 01187 Dresden, DE  
 STEPPKE, Alexander, 01097 Dresden, DE

- (74) Scintilla Intellectual Property Ltd, The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

- (51) **G01N 21/01** (11) **3 586 104 A1\***  
**G01N 15/14**  
**G01N 21/27**

- (25) En (26) En  
 (21) 18757609.5 (22) 12.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

MA MD TN

- (86) US 2018/017859 12.02.2018  
 (87) WO 2018/156371 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762464282 P  
 (54) • *LICHTDETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
 • *LIGHT DETECTION SYSTEMS AND METHODS FOR USING THEREOF*  
 • *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

- (72) CAO, Jianying, San Jose, California 95131, US

- WU, Austin, San Jose, California 95133, US  
 DO, David Thao, San Jose, California 95131, US

- PETERSEN, Timothy Wayne, Seattle, Washington 98177, US  
 (74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**G01N 21/01** → (51) **G01J 1/04**

**G01N 21/25** → (51) **F01D 21/00**

**G01N 21/27** → (51) **G01J 1/04**

**G01N 21/27** → (51) **G01N 21/01**

**G01N 21/31** → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01N 21/33** (11) **3 586 105 A1\***  
**G01N 21/64** **G01N 21/88**  
**G01N 21/94** **G01N 33/08**  
**A01K 43/00** **A01K 45/00**  
**A61K 49/00** **G01J 3/44**

(25) En (26) En  
(21) 18757100.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) IB 2018/000246 23.02.2018  
(87) WO 2018/154389 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462556 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR  
ERKENNUNG VON ANALYTEN**  
• **DEVICES AND METHODS FOR DETER-  
MINING ANALYTES**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTER-  
MINATION D'ANALYTES**  
(71) Ryshens Ltd., 3 Rekanaty St. (23), 69494-  
03 Tel Aviv, IL  
(72) COLVIN, Arthur, E., Jr., Mt. Airy MD 21771,  
US  
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,  
The Gridiron Building One Pancras Square,  
London N1C 4AG, GB

**G01N 21/49** → (51) **D06F 33/02**

**G01N 21/49** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 21/62** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/63** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 586 106 A1\***  
**G01J 3/28** **G01J 3/42**  
**G01J 3/443** **G01N 21/84**

(25) De (26) De  
(21) 18708903.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) DE 2018/100161 23.02.2018  
(87) WO 2018/153411 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103780

(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EI-  
NES MATERIALS BZW. MATERIALGE-  
MISCHES**  
• **METHOD FOR QUANTIFYING A  
MATERIAL OR MATERIAL MIXTURE**  
• **PROCÉDÉ POUR QUANTIFIER UNE  
MATIÈRE OU UN MÉLANGE DE  
MATIÈRES**

(71) Tailorlux GmbH, Fraunhoferstrasse 1, 48161  
Münster, DE  
(72) DEITERMANN, Alex, 48161 Münster, DE  
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB  
Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474  
Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 586 107 A1\***  
**G01N 21/62** **G01N 21/63**  
**G01N 23/06** **G01V 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757510.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) US 2018/019080 22.02.2018  
(87) WO 2018/156673 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463357 P

(54) • **OPTISCHER FLUIDANALYSATOR**  
• **OPTICAL FLUID ANALYZER**  
• **ANALYSEUR DE FLUIDE OPTIQUE**

(71) Pietro Fiorentini (USA), Inc. Peninsula Street  
131B, Wheeling, West Virginia 26003, US  
Pietro Fiorentini AS, E. Fermi 8/10, 36057  
Arcugnano, IT

(72) DALBY, David, Bury St Edmunds Suffolk  
IP31 3TQ, GB  
LAMB, Gordon, Great Cambourne Cambrid-  
geshire CB23 6AD, GB

HAZELL, Mike, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 1JD, GB  
RYDER, Paul, Cambridge Cambridgeshire  
CB5 8DR, GB

JONES, Robert, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 3AH, GB  
WAID, Margaret, Houston, Texas 77068, US

YURATICH, Michael, Hamble Hampshire  
SO31 4QP, GB  
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Pro-  
perty S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca,  
5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT

(51) **G01N 21/64** (11) **3 586 108 A1\***  
**C12M 1/34** **C12M 3/00**  
**G01N 30/88** **G02B 27/00**  
**G06K 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 18758115.2 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) US 2018/018881 21.02.2018  
(87) WO 2018/156535 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461332 P

(54) • **SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS VON  
ALLERGENEN**  
• **SYSTEMS FOR ALLERGEN DETECTION**  
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ALLER-  
GÈNES**

(71) DOTS Technology Corp., 16 Tech Circle 2nd  
floor, Natick, MA 01760, US

(72) GILBOA-GEFFEN, Adi, Wayland, Massa-  
chusetts 01778, US

KINTZ, Gregory J., Santa Cruz, California  
95060, US

YOUNG, Adam J., Dedham, Massachusetts  
02026, US

MURPHY, Patrick, Allston, Massachusetts  
02134, US

ANTHONY, Joshua Glenn, Reading, Massa-  
chusetts 01867, US

FLEMING, Paul, Santa Clara, California  
95051, US

GORHAM, Brett, Santa Cruz, California  
95062, US

GRISWOLD, Ryan, Los Gatos, California  
95030, US

RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California  
95032, US

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

**G01N 21/64** → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 586 109 A1\***  
**G01Q 60/22**

(25) En (26) En  
(21) 18709861.1 (22) 22.02.2018

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

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

(86) US 2018/019202 22.02.2018

(87) WO 2018/156751 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462225 P

(54) • **FASERGEKOPPELTE CHEMISCHE ME-  
TALLSPITZEN-NAHFELD-BILDGEBUNGS-  
SPEKTROSKOPIE**  
• **FIBER-COUPLED METAL-TIP NEAR-  
FIELD CHEMICAL IMAGING SPEC-  
TROSCOPY**  
• **SPECTROSCOPIE D'IMAGERIE  
CHIMIQUE EN CHAMP PROCHE À  
POINTE MÉTALLIQUE COUPLÉE À UNE  
FIBRE**

(71) Baylor University, 213 Pat Neff Hall One  
Bear Place P.O. Box 97034, Waco, TX  
76798-7034, US

(72) ZHANG, Zhenrong, Waco TX 76798-7034,  
US

BIRMINGHAM, Blake, Waco TX 76798-  
7034, US  
LEE, Ho Wai, Howard, Waco TX 76798-  
7034, US

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

(51) **G01N 21/77** (11) **3 586 110 A1\***  
**A61B 5/00**

(25) De (26) De  
(21) 18704961.4 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

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

(86) EP 2018/053298 09.02.2018  
(87) WO 2018/153693 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202856

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ERMITTELN EINES HAUTFETTGEHALTS**  
• **METHOD AND DEVICE FOR DETER-  
MINING A SKIN LIPID CONTENT**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-  
MINER UNE TENEUR EN GRAISSE  
CUTANÉE**

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,  
40589 Düsseldorf, DE

(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, DE

WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Mon-  
heim, DE  
WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, DE

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/33**

**G01N 21/94** → (51) **G01N 21/33**

**G01N 22/02** → (51) **G01N 33/38**

**G01N 23/06** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 23/20033** (11) **3 586 111 A1\***

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18718601.0 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2018/050782 29.03.2018  
(87) WO 2018/178583 2018/40 04.10.2018

- (30) 31.03.2017 FR 1752782
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBEUGUNGSANALYSE EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE BEI BETRIEBSTEMPERATUR UND UNTER STROM*  
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS OF AN ELECTRODE OF AN ELECTROCHEMICAL CELL, AT OPERATING TEMPERATURE AND UNDER CURRENT*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE PAR DIFFRACTION DE RAYONS X D'UNE ÉLECTRODE D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE, EN TEMPÉRATURE ET SOUS COURANT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Université de Tours, 60 Rue du Plat d'Étain, 37000 Tours, FR
- (84) FR
- (72) VULLIET, Julien, 37170 Chambray-Les-Tours, FR  
AUTRET, Cécile, 37800 Saint-Epain, FR  
HONSTETTRE, Christophe, 37320 Esvres-Sur-Indre, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
- 
- G01N 25/00** → (51) **C03B 35/12**
- 
- (51) **G01N 25/18** (11) **3 586 112 A1\***  
**H01L 35/28**
- (25) En (26) En  
(21) 17898250.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/019439 24.02.2017  
(87) WO 2018/156149 2018/35 30.08.2018
- (54) • *THERMOELEKTRISCHE ABLAGERUNGS-ÜBERWACHUNG*  
• *THERMOELECTRIC DEPOSIT MONITOR*  
• *MONITEUR DE DÉPÔT THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) CHATTORAJ, Mita, Warrenville Illinois 60555, US  
MURCIA, Michael J., Dekalb Illinois 60115, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- 
- G01N 27/00** → (51) **G01N 33/543**
- 
- G01N 27/02** → (51) **F25D 29/00**
- 
- G01N 27/02** → (51) **G01N 19/00**
- 
- (51) **G01N 27/12** (11) **3 586 113 A1\***  
**A61B 5/05** **B29C 73/16**  
**B82Y 15/00** **C08G 73/00**  
**C08L 75/00** **G01K 7/16**  
**G01L 1/20** **H01B 1/12**  
**H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18757866.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IL 2018/050193 21.02.2018  
(87) WO 2018/154567 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IL 25069517
- (54) • *BIOMIMETISCHE SENSORPLATTFORM-EINHEIT*  
• *BIOMIMETIC SENSING PLATFORM UNIT*  
• *ENSEMBLE PLATE-FORME DE DÉTECTION BIOMIMÉTIQUE*
- (71) Technion Research & Development Foundation Limited, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
- (72) HAICK, Hossam, 353710 Haifa, IL  
WU, Weiwei, Hangzhou Zhejiang, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01N 27/22** (11) **3 586 114 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18710342.9 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054215 21.02.2018  
(87) WO 2018/153885 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 SE 1750182  
21.02.2017 SE 1750183
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES VORHANDENSEINS VON FLÜSSIGKEIT UND / ODER VON FEUCHTIGKEIT*  
• *SENSOR DEVICE, MEASURING SYSTEM AND MEASURING METHOD FOR DETECTING PRESENCE OF LIQUID AND/OR HUMIDITY*  
• *DISPOSITIF DE TYPE CAPTEUR DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN LIQUIDE ET/OU D'HUMIDITÉ*
- (71) Invisense AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
- (72) STRANDBERG, Jan, 583 31 Linköping, SE  
PLATT, Duncan, 601 17 Norrköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE
- 
- (51) **G01N 27/414** (11) **3 586 115 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18707675.7 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/054282 21.02.2018  
(87) WO 2018/153919 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157374
- (54) • *ANALYTDDETEKTOR ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN MINDESTENS EINER FLUIDPROBE*  
• *ANALYTE DETECTOR FOR DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN AT LEAST ONE FLUID SAMPLE*  
• *DÉTECTEUR D'ANALYTE POUR DÉTECTER AU MOINS UN ANALYTE DANS AU MOINS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) TARASOV, Alexey, 69151 Neckargemünd, DE
- 
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- 
- (51) **G01N 27/447** (11) **3 586 116 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17725798.7 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/025206 30.03.2017  
(87) WO 2018/156182 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438754
- (54) • *MEHRKANAL-BIOANALYSEKASSETTE ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH UND KAPILLARELEKTROPHORESSESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOANALYSE DAMIT*  
• *DISPOSABLE MULTI-CHANNEL BIO-ANALYSIS CARTRIDGE AND CAPILLARY ELECTROPHORESIS SYSTEM FOR CONDUCTING BIO-ANALYSIS USING SAME*  
• *CARTOUCHE DE BIO-ANALYSE JETABLE À CANAUX MULTIPLES ET SYSTÈME D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE L'UTILISANT POUR EFFECTUER UNE BIO-ANALYSE*
- (71) Amirkhanian, Varouj D., 3831 El Caminito Street, La Crescenta, CA 91214, US  
Tsai, Shou-Kuan, 9F. No. 50 Minquan Rd. Xindian District, New Taipei City, TW
- (72) Amirkhanian, Varouj D., La Crescenta, CA 91214, US  
Tsai, Shou-Kuan, New Taipei City, TW
- (74) Peter, Kenneth William, K. W. Peter & Co. Centre Cottage, Bush House Cottages Edinburgh Technopole Milton Bridge, Edinburgh, Midlothian EH26 0BA, GB
- 
- (51) **G01N 27/447** (11) **3 586 117 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18709236.6 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2018/019542 23.02.2018  
(87) WO 2018/156969 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463528 P
- (54) • *OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG*  
• *OPTICAL SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE SEPARATION*  
• *SYSTÈMES OPTIQUES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLON*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) WANG, Shaohong, Carlsbad California 92009, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
- 
- (51) **G01N 27/447** (11) **3 586 118 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18710219.9 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019399 23.02.2018  
(87) WO 2018/156880 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463467 P



- (54) • *KAPILLARELEKTROPHORESESYSTEME, DIESBEZÜGLICHE VORRICHTUNGEN UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN*
- *CAPILLARY ELECTROPHORESIS SYSTEMS, RELATED DEVICES, AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈMES D'ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LIM, Gary, Carlsbad California 92009, US  
LIU, David, Carlsbad California 92009, US  
LI, Peng, Ridgewood New Jersey 07450, US  
CAO, Bin, Carlsbad California 92009, US  
HIRANO, Kirk, Carlsbad California 92009, US
- DUKHOVNY, Alexander, San Francisco California 94127, US  
DIXON, John, Moss Beach California 94038, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH  
Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

(51) **G01N 27/48** (11) **3 586 119 A1\***  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18710094.6 (22) 20.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA MD TN

- (86) FR 2018/050397 20.02.2018
- (87) WO 2018/154226 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 FR 1751370
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERSCHIEDENEN NICHTKOMPLEXEN FORMEN VON SCHWEFELDIOXID IN EINEM WÄSSRIGEN FLÜSSIGEN MEDIUM*
- *ELECTROCHEMICAL METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE DIFFERENT UNCOMPLEXED FORMS OF SULPHUR DIOXIDE IN AN AQUEOUS LIQUID MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET METHODE ELECTROCHIMIQUE POUR LA MESURE DES DIFFERENTES FORMES NON COMPLEXEES DU DIOXYDE DE SOUFRE DANS UN MILIEU LIQUIDE AQUEUX*
- (71) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR  
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) ARBAULT, Stéphane, 33170 Gradignan, FR  
RECOLUSA, Stéphane, 33600 Pessac, FR  
KUHN, Alexander, 33420 Guillaçac, FR  
SOJIC, Neso, 33610 Cestas, FR  
MASSE, Pascal, 33450 Izon, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3  
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La  
Défense Cedex, FR

**G01N 27/62** → (51) **G01N 33/534**

**G01N 27/82** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **G01N 29/032** (11) **3 586 120 A1\***  
**G01N 29/22** **G01N 29/265**  
**G01N 29/30** **G01N 29/34**  
**E04D 13/076**
- (25) En (26) En  
 (21) 18722138.7 (22) 29.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2018/050865 29.03.2018
- (87) WO 2018/178708 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 GB 201705184
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN RINNENSYSTEM*
- *MONITORING APPARATUS FOR GUTTERING SYSTEM*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR SYSTÈME DE GOUTTIÈRE*
- (71) H D Sharman Ltd, High Peak Works Chapel-en-le-Frith, High Peak, Derbyshire SK23  
OHW, GB
- (72) DE ROZARIEUX, Mark, High Peak  
Derbyshire SK23 OHW, GB  
MOELLER-JENSEN, Jakob, High Peak  
Derbyshire SK23 OHW, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1  
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

**G01N 29/14** → (51) **G01N 29/34**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/032**

- (51) **G01N 29/24** (11) **3 586 121 A1\***  
**G01N 29/34**
- (25) En (26) En  
 (21) 18758106.1 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

- (86) US 2018/016392 01.02.2018
- (87) WO 2018/156327 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201715441787
- (54) • *ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *ULTRASONIC PROBE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *ENSEMBLE SONDE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US
- (72) KROHN, Matthew, Harvey, Reedsville, PA  
17084, US  
RUNTE, Sven, 41515 Grevenbroich, DE  
BROMBERG, Vadim, Niskayuna, NY 12309,  
US  
CHAN, Kwok, Pong, Niskayuna, NY 12309,  
US  
FISENI, Alexander, Felix, 50674 Kohn, DE  
PATEL, Mihirkumar, Pravinbhai, Vadodara  
390 011 Gujarat, IN
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes, A GE Company The Ark 201  
Talgarth Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/032**

**G01N 29/30** → (51) **G01N 29/032**

- (51) **G01N 29/34** (11) **3 586 122 A1\***  
**G01N 29/14** **G01N 29/38**  
**G01N 29/44**
- (25) En (26) En  
 (21) 18757623.6 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2018/018994 21.02.2018
- (87) WO 2018/156612 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201715440852
- (54) • *ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT SPEKTRALER UND ZEIT-*

- BEREICHsverARBEITUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN*
- *ULTRASONIC INSPECTION SYSTEM EMPLOYING SPECTRAL AND TIME DOMAIN PROCESSING OF ULTRASONIC SIGNAL*
- *SYSTÈME D'INSPECTION ULTRASONORE PAR TRAITEMENT DU DOMAINE SPECTRO-TEMPOREL DU SIGNAL ULTRASONORE*
- (71) Southern Research Institute, 2000 9th  
Avenue South, Birmingham, Alabama  
35205, US
- (72) CHAMBERS, Janelle, Kay, Hoover, AL  
35244, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/032**

**G01N 29/34** → (51) **G01N 29/24**

**G01N 29/38** → (51) **G01N 29/34**

**G01N 29/38** → (51) **G06T 5/00**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/34**

**G01N 30/02** → (51) **C07H 21/04**

- (51) **G01N 30/42** (11) **3 586 123 A2\***  
**B01D 15/18** **G01N 30/88**  
**G01N 30/74**
- (25) En (26) En  
 (21) 18709935.3 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2018/053659 14.02.2018
- (87) WO 2018/153743 2018/35 30.08.2018
- (88) 04.10.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461347 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG DER WEGLÄNGE UND/ODER WELLENLÄNGE EINER UV-ABSORPTIONSZELLE IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTING PATHLENGTH AND/OR WAVELENGTH OF A UV-ABSORBANCE CELL IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER UNE LONGUEUR DE TRAJET DE CELLULE UV DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE*
- (71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan  
30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) BLOM, Hans, 751 84 Uppsala, SE  
BERG, Mikael, 751 84 Uppsala, SE  
EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, SE  
MATHIASSEN, Linda, 751 84 Uppsala, SE  
SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, SE  
CHMIELOWSKI, Rebecka, Kenilworth, New  
Jersey 07033, US
- (74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-  
Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala,  
SE

**G01N 30/60** → (51) **B01D 15/18**

**G01N 30/62** → (51) **G01N 33/497**

**G01N 30/72** → (51) **G01N 33/534**

**G01N 30/74** → (51) **G01J 1/04**

**G01N 30/74** → (51) **G01N 30/42**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 30/42**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 33/53A**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 586 124 A1\***  
**G01N 1/40**

(25) De (26) De  
(21) 18707630.2 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052781 05.02.2018  
(87) WO 2018/153645 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202918

- (54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON SUBSTANZEN IN EINEM FLUID*
- *SENSOR APPARATUS AND METHOD FOR CAPTURING SUBSTANCES IN A FLUID*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES SUBSTANCES DANS UN FLUIDE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) BUCK, Thomas, 71732 Tamm, DE  
HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 586 125 A2\***

(25) It (26) En  
(21) 18727456.8 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050020 14.02.2018  
(87) WO 2018/154614 2018/35 30.08.2018  
(88) 08.11.2018

- (30) 22.02.2017 IT 201700020189
- (54) • *MESSMODUL UND MESSVERFAHREN FÜR MEHRERE GASE*
- *MEASUREMENT MODULE AND MEASUREMENT PROCESS FOR MULTIPLE GASES*
- *MODULE DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GAZ MULTIPLES*

(71) Bardoni, Giovanni Mario, Località Cugnoli, Bognanico San Lorenzo (VB), IT  
(72) Bardoni, Giovanni Mario, Bognanico San Lorenzo (VB), IT  
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

**G01N 33/00** → (51) **C09K 11/06**

**G01N 33/08** → (51) **G01M 7/00**

**G01N 33/08** → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 33/18** (11) **3 586 126 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18708925.5 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054060 20.02.2018  
(87) WO 2018/153822 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17290024

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GESAMTGEHALTS AN ORGANISCHEM KOHLENSTOFF EINES PROBENFLUIDS*

- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE TOTAL ORGANIC CARBON CONTENT OF A SAMPLE FLUID*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN CARBONE ORGANIQUE TOTAL D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) RAJAGOPALAN, Pascal, 91120 Palaiseau, FR

GROSS, Julien, 78990 Elancourt, FR  
CARUSO, Pierre, 75015 Paris, FR

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G01N 33/18** → (51) **D06F 33/02**

**G01N 33/22** → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01N 33/36** (11) **3 586 127 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18704597.6 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/050301 18.01.2018  
(87) WO 2018/154396 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 IT 201700020724

- (54) • *MODULIERBARES SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZERTIFIZIERUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
- *MODULABLE SYSTEM FOR IDENTIFYING AND CERTIFYING GARMENTS*
- *SYSTÈME MODULABLE D'IDENTIFICATION ET DE CERTIFICATION DE VÊTEMENTS*

(71) Adapta SPA, Via Pontina Km. 31 700, 00071 Pomezia (RM), IT

(72) STASI, Gemma, 00071 Pomezia (RM), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

(51) **G01N 33/38** (11) **3 586 128 A1\***  
**G01N 22/02**

(25) En (26) En  
(21) 17713569.6 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CH 2017/000028 10.03.2017  
(87) WO 2018/161183 2018/37 13.09.2018

- (54) • *SONDIERUNG EINER BETONSTRUKTUR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
- *PROBING A STRUCTURE OF CONCRETE BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC WAVES*
- *SONDAGE D'UNE STRUCTURE DE BÉTON AU MOYEN D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(71) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH

(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH

(74) MENNICKE, Ralph, 8610 Uster, CH  
Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01N 33/48** (11) **3 586 129 A1\***  
**G01N 33/543** **G01N 33/574**

**C12Q 1/06**  
(25) En (26) En

(21) 18776445.1 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024796 28.03.2018  
(87) WO 2018/183465 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 US 201762478021 P  
18.09.2017 US 201762560180 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENAUEN DIAGNOSE VON GEGEN KRANKHEITEN GERICHTETE BIOMARKERS IN DER FLÜSSIGBIOPSIE*
- *METHOD FOR ACCURATE DIAGNOSIS OF A DISEASE TARGETING BIOMARKERS IN LIQUID BIOPSY*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC PRÉCIS D'UNE MALADIE CIBLANT DES BIOMARQUEURS DANS UNE BIOPSIE LIQUIDE*

(71) Chiu, Yin, To, 21 Tree Clover, Irvine, California 92618, US  
(72) Chiu, Yin, To, Irvine, California 92618, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/497**

(51) **G01N 33/49** (11) **3 586 130 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18705740.1 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/003772 05.02.2018
- (87) WO 2018/155145 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017029849
- (54) • *BLUTGERINNUNGSMESSKARTUSCHE*
- *BLOOD COAGULATION MEASUREMENT CARTRIDGE*
- *CARTOUSSE DE MESURE DE COAGULATION SANGUINE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HIDAKA Isao, Tokyo 108-0075, JP

TERAKADO Daisuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 33/497** (11) **3 586 131 A1\***  
**G01N 33/48** **G01N 30/62**

(25) En (26) En  
(21) 18758133.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019490 23.02.2018  
(87) WO 2018/156937 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463175 P  
05.05.2017 US 201762502350 P  
21.11.2017 US 201762589484 P

- (54) • *MESSUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF WÄHREND EINES ATEMTESTS*
- *MEASUREMENT OF HYDROGEN SULFIDE DURING BREATH TESTING*
- *MESURE DE SULFURE D'HYDROGÈNE LORS D'UN TEST RESPIRATOIRE*

(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US

(72) PIMENTEL, Mark, Los Angeles California 90034, US  
GUPTA, Kapil, Los Angeles California 90036, US



REZAIE, Ali, West Hollywood California  
90048, US  
PICHETSHOTE, Nipaporn, Los Angeles California  
90048, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **3 586 132 A1\***  
**G01N 33/569** **C07K 16/28**  
**A61K 39/395**

(25) De (26) De  
(21) 18707335.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054339 22.02.2018  
(87) WO 2018/153956 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017001875  
(54) • *MEDIKAMENT ZUR MALIGNOMBEHAND-  
LUNG*  
• *MEDICAMENT FOR MALIGNANT TUMOR  
TREATMENT*  
• *MÉDICAMENT DESTINÉ AU TRAITEMENT  
DE MALIGNITÉ*

(71) Intellexon GmbH, Kelttenstraße 27, 82343  
Pöcking, DE  
(72) WÜRFEL, Wolfgang, 85235 Sixtnitgern, DE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 586 133 A1\***  
**A61P 35/00** **A61K 39/395**

(25) En (26) En  
(21) 18710224.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019450 23.02.2018  
(87) WO 2018/156915 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462825 P  
21.08.2017 US 201762548264 P  
11.01.2018 US 201862616376 P

(54) • *INHIBITOREN VON EPHRIN B1 ZUR TU-  
MORBEHANDLUNG*  
• *INHIBITORS OF EPHRIN B1 FOR TUMOR  
TREATMENT*  
• *INHIBITEURS DE L'ÉPHRINE B1 POUR  
LE TRAITEMENT D'UNE TUMEUR*  
(71) Sanford Health, 1305 West 18th Street,  
Sioux Falls, SD 57105, US  
(72) VERMEER, Paola, Sioux Falls SD 57105, US  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG  
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **3 586 134 A1\***  
**C07K 7/64** **C07K 14/00**

(25) En (26) En  
(21) 18711230.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054443 22.02.2018  
(87) WO 2018/154021 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702938  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND  
ZUM SCREENING VON KOMPARTMEN-  
TALISIERTEN PEPTIDBIBLIOTHEKEN*

• *METHODS FOR GENERATING AND  
SCREENING COMPARTMENTALISED  
PEPTIDE LIBRARIES*  
• *PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE  
CRIBLAGE DE BANQUES DE PEPTIDES  
COMPARTIMENTÉES*

(71) University Of Southampton, Room 4107,  
Building 37 Highfield Campus University  
Road, Southampton, Hampshire SO17 7BJ,  
GB  
(72) TAVASSOLI, Ali, Southampton Hampshire  
SO17 1RE, GB  
SOHRABI, Catrin, West Drayton London  
UB7 7FR, GB  
FISCHLECHNER, Martin, 1160 Wien, AT  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027**

**G01N 33/50** → (51) **A61K 49/00**

**G01N 33/50** → (51) **C07K 16/24**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 586 135 A1\***  
**G01N 21/49**

(25) En (26) En  
(21) 18756538.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) AU 2018/050140 21.02.2018  
(87) WO 2018/152573 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 AU 2017900569  
(54) • *DIAGNOSESYSTEM*  
• *A DIAGNOSTIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC*

(71) Ellume Pty Ltd., 57 Didsbury Street, East  
Brisbane, Queensland 4169, AU  
(72) PARSONS, Sean Andrew, East Brisbane,  
Queensland 4169, AU  
FRY, Scott Robert, East Brisbane,  
Queensland 4169, AU  
RANZONI, Andrea, East Brisbane,  
Queensland 4169, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/53** (11) **3 586 136 A1\***  
**G01N 33/574** **G01N 33/577**

(25) En (26) En  
(21) 18757880.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019548 23.02.2018  
(87) WO 2018/156973 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463348 P  
(54) • *TEST ZUM NACHWEIS VON PANKREAS-  
KARZINOM IM FRÜHSTADIUM*  
• *ASSAY FOR DETECTION OF EARLY  
STAGE PANCREATIC CANCER*  
• *DOSAGE POUR LA DÉTECTION DU  
CANCER DU PANCRÉAS À UN STADE  
PRÉCOCE*

(71) Board Of Regents, The University Of Texas  
System, 210 West 7th Street, Austin, TX  
78701, US  
(72) KILLARY, Ann, McNeill, Houston, TX 77005,  
US  
LOTT, Steven, T., Houston, TX 77003, US  
CHEN, Nanyue, Houston, TX 77025, US

BALASENTHIL, Seetharaman, Pearland, TX  
77584, US  
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregenten-  
straße 68, 81675 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6886**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 1/30**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/531** → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/534** (11) **3 586 137 A1\***  
**G01N 27/62** **G01N 30/72**  
**G01N 30/88**

(25) En (26) En  
(21) 18757142.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019743 26.02.2018  
(87) WO 2018/157067 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463153 P  
(54) • *IROA-METABOLOMIK-ARBEITSFLUSS  
FÜR VERBESSERTE GENAUIGKEIT,  
IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIE-  
RUNG*  
• *IROA METABOLOMICS WORKFLOW FOR  
IMPROVED ACCURACY, IDENTIFICATION  
AND QUANTITATION*  
• *FLUX DE TRAVAIL MÉTABOLOMIQUE  
IROA POUR PRÉCISION, IDENTIFICA-  
TION ET QUANTIFICATION AMÉLIORÉES*

(71) Iroa Technologies, LLC, 40900 Woodward  
Ave Ste 200, Bloomfield Hills, MI 48304, US  
(72) BEECHER, Christopher, Chapel Hill NC  
27517, US  
YOST, Richard, A., Gainesville FL 32603, US  
KEMPERMAN, Robin Hendrikus, Johannes,  
Gainesville FL 32607, US  
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More  
London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 586 138 A1\***  
**G01N 33/53** **G01N 33/68**  
**A61B 10/00** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18709772.0 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/050698 05.02.2018  
(87) WO 2018/154401 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461277 P  
(54) • *NICHTINVASIVE HIRNVERLETZUNGS-  
DIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *NON-INVASIVE BRAIN INJURY DIAG-  
NOSTIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF NON INVASIF DE DIAG-  
NOSTIC DE LÉSION CÉRÉBRALE*

(71) Medicortex Finland OY, Pharma City Itäinen  
Pitkätatu 4 B 4th Floor, 20520 Turku, FI  
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku, FI  
VALIMAA, Lasse, 21420 Lieto, FI  
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park  
Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **G01N 33/543** (11) **3 586 139 A1\***  
**G01N 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 18710775.0 (22) 21.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054280 21.02.2018

(87) WO 2018/153918 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157373

- (54) • POLYMERBESCHICHTUNG VON ELEKTRODEN FÜR SENSORVORRICHTUNGEN
- POLYMER-COATING OF ELECTRODES FOR SENSOR DEVICES
- REVÊTEMENT POLYMÈRE D'ÉLECTRODES POUR DISPOSITIFS CAPTEURS

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) TARASOV, Alexey, 69151 Neckargemünd, DE

ANDROY, Neshia, 69123 Heidelberg, DE

FILIPIAK, Marcin, 69221 Dossenheim, DE

GUTIERREZ-SANZ, Oscar, 69124 Heidelberg, DE

HAUSTEIN, Natalie, 69221 Dossenheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/564** → (51) **C07K 9/00**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 586 140 A1\***  
**G01N 33/574**

(25) En (26) En

(21) 18705675.9 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054568 23.02.2018

(87) WO 2018/154072 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 EP 17157806

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN BIOLOGISCHEN ZELLEN
- METHODS FOR DETERMINING INTERACTION BETWEEN BIOLOGICAL CELLS
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INTERACTION ENTRE DES CELLULES BIOLOGIQUES

(71) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.03, 1090 Wien, AT

(72) KRALL, Nikolaus, 3644 Emmersdorf a.d. Donau, AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01N 33/569** → (51) **C07K 14/205**

**G01N 33/569** → (51) **G01N 33/50**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 14/205**

**G01N 33/574** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/48**

**G01N 33/574** → (51) **C12Q 1/6886**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/48**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/574** → (51) **G01N 33/569**

(51) **G01N 33/576** (11) **3 586 141 A1\***  
**G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 18705960.5 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054809 27.02.2018

(87) WO 2018/154140 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464106 P

24.05.2017 EP 17305615

- (54) • NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON NICHT-ALKOHOLISCHER FIBROTISCHER STEATOHEPATITIS
- NON-INVASIVE DIAGNOSIS OF FIBROTIC NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS
- DIAGNOSTIC NON INVASIF DE STÉATO-HÉPATITE NON ALCOOLIQUE FIBREUSE

(71) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR

Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 4 rue Larrey, 49100 Angers, FR

(72) BOURSIER, Jérôme, 49320 Saint-Jean-des-Mauvrets, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/28**

**G01N 33/577** → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 586 142 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18708464.5 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050479 23.02.2018

(87) WO 2018/154318 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 GB 201703033

- (54) • NACHWEIS VON MEMBRANPROTEINEN
- DETECTION OF MEMBRANE PROTEINS
- DÉTECTION DE PROTÉINES MEMBRANAIRES

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) ROBINSON, Carol, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB

YEN, Hsin-Yung, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, GB

(74) Drywood, Rosalind Aeron, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 586 143 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18711015.0 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054194 21.02.2018

(87) WO 2018/153879 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 GB 201702792

(54) • NEUER BIOMARKER FÜR PRÄEKLAMPSIE

• A NEW BIOMARKER FOR PREECLAMPSIA

• NOUVEAU BIOMARQUEUR POUR LA PRÉÉCLAMPSIE

(71) The Queen's University Of Belfast, University Road, Belfast, Antrim BT7 1NN, GB

(72) CHEUNG, Alice, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
KELLY, Clare, Belfast Antrim BT7 1NN, GB  
LYONS, Timothy, Belfast Antrim BT7 1NN, GB

WATSON, Chris, Belfast Antrim BT7 1NN, GB

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 586 144 A1\***  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 18712262.7 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050502 27.02.2018

(87) WO 2018/154337 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 GB 201703123

(54) • BIOMARKER

• BIOMARKERS

• BIOMARQUEURS

(71) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace Tooting, London, Greater London SW17 0RE, GB

(72) SOFAT, Nidhi, London Greater London SW17 0RE, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/47**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 16/24**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/68** → (51) **G01N 33/576**

(51) **G01N 33/72** (11) **3 586 145 A1\***  
**A61B 5/145**  
**A61B 5/1486**

(25) En (26) En

(21) 18710187.8 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018960 21.02.2018

(87) WO 2018/156584 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461739 P

29.01.2018 US 201862623134 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ANALYSE PHYSIOLOGISCHER PARAMETER

• METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR PHYSIOLOGICAL PARAMETER ANALYSIS

• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(72) DUNN, Timothy C., San Francisco, California 94117, US

XU, Yongjin, San Ramon, California 94582, US

HAYTER, Gary, Oakland, California 94618, US  
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 586 146 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18703029.1 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053273 09.02.2018  
(87) WO 2018/153691 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 EP 17157733  
(54) • GREIFVORRICHTUNG PROBENBEHÄLTERVERARBEITUNGSSYSTEM  
• GRIPPING DEVICE AND SAMPLE CONTAINER PROCESSING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) METZGER, Jean-Claude, 8142 Uitikon, CH  
MEYER, Thomas, 6318 Walchwil, CH

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 586 147 A1\***  
**G05D 3/00** **G06Q 10/08**  
**G01N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 18711436.8 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/018097 14.02.2018  
(87) WO 2018/156395 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461316 P  
(54) • SYSTEM ZUM LESEN VON DIAGNOSTISCHEN TESTS  
• A DIAGNOSTIC TEST READER SYSTEM  
• SYSTÈME DE LECTEURS DE TESTS DE DIAGNOSTIC

(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US

(72) BAU-MADSEN, Niels, Kristian, DK-3520 Farum, DK  
KRING, Ole, DK-3520 Farum, DK

(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

**G01N 35/00** → (51) **C12M 1/00**

**G01N 35/02** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01P 1/00** (11) **3 586 148 A2\***  
**B81B 7/00** **G01P 15/08**  
**G01P 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 18725310.9 (22) 07.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) IB 2018/053144 07.05.2018  
(87) WO 2018/122831 2018/27 05.07.2018  
(88) 25.10.2018

(30) 08.05.2017 EP 17169987  
(54) • ENTKOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR BE-SCHLEUNIGUNGSMESSER  
• DECOUPLING STRUCTURE FOR ACCELEROMETER  
• STRUCTURE DE DÉCOUPLAGE POUR ACCÉLÉROMÈTRE

(71) Safran Colibrys SA, Avenue des Sciences 13, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(72) GONSETH, Stephan, 1110 Morges, CH  
BRISSE, Raphaël, 25370 Metabief, FR  
MOSER, Jacques, 2034 Peseux, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G01P 1/02** → (51) **G01P 1/00**

**G01P 3/00** → (51) **G01P 13/00**

**G01P 3/44** → (51) **B60T 8/32**

**G01P 3/487** → (51) **G01P 13/00**

(51) **G01P 13/00** (11) **3 586 149 A1\***  
**F04B 49/20** **F04C 14/08**  
**F04D 15/00** **G01P 3/00**  
**G01P 3/487** **H02K 11/21**  
**H02K 7/14**

(25) En (26) En  
(21) 18758395.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IB 2018/051078 21.02.2018  
(87) WO 2018/154464 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462078 P  
(54) • PUMPENANORDNUNG MIT EINEM STEUERGERÄT MIT EINER LEITERPLATTE UND EINEM 3D-DREHSENSOR ZUR ERFASSUNG DER DREHUNG IHRER PUMPE  
• PUMP ASSEMBLY HAVING A CONTROLLER INCLUDING A CIRCUIT BOARD AND 3D ROTARY SENSOR FOR DETECTING ROTATION OF ITS PUMP  
• ENSEMBLE POMPE AYANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUITS ET UN CAPTEUR DE ROTATION 3D POUR DÉTECTER LA ROTATION DE SA POMPE

(71) Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster, ON L9G 4V5, CA

(72) WANG, Liping, Oakville, Ontario L6A 5M7, CA

(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittmann LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

**G01P 15/08** → (51) **G01P 1/00**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/125**

**G01P 15/093** → (51) **G01C 19/58**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 586 150 A1\***  
**G01P 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 18710603.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019343 23.02.2018  
(87) WO 2018/156841 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462519 P  
04.05.2017 US 201715586497

(54) • ELEKTRODENSCHICHTPARTITIONIERUNG  
• ELECTRODE LAYER PARTITIONING  
• CLOISONNEMENT DE COUCHE D'ÉLECTRODE

(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) CASTRO, Alexander, San Jose CA 95110, US

THOMPSON, Matthew, San Jose CA 95110, US

BALDASARRE, Leonardo, San Jose CA 95110, US

NITZAN, Sarah, San Jose CA 95110, US  
JOHARI-GALLE, Hourri, San Jose CA 95110, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

**G01P 15/18** → (51) **B81B 7/02**

**G01Q 60/22** → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01R 1/067** (11) **3 586 151 A1\***  
**G01R 1/073** **G01R 31/28**

(25) En (26) En  
(21) 18715138.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IL 2018/050219 27.02.2018  
(87) WO 2018/154586 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463845 P  
(54) • ROBOTERUNTERSTÜTZTES HARDWARE-TESTEN  
• ROBOT-ASSISTED HARDWARE TESTING  
• MISE L'ESSAI DE MATÉRIEL ASSISTÉE PAR ROBOT

(71) Posit Systems Ltd, 3 Hatamar St., 2069201 Yoqneam Illit, IL

(72) ARLINSKY, David, 3030000 Atlit, IL  
ARLINSKY, Ronit, 3030000 Atlit, IL

(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **G01R 1/073** (11) **3 586 152 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18710776.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054329 22.02.2018  
(87) WO 2018/153949 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IT 201700021397

(54) • PRÜFKOPF MIT VERBESSERTEN FREQUENZEIGENSCHAFTEN  
• TESTING HEAD WITH IMPROVED FREQUENCY PROPERTY

• *TÊTE D'ESSAI À PROPRIÉTÉ DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉE*

(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavaliere di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT

(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT  
MAGGIONI, Flavio, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **G01R 1/073** (11) **3 586 153 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710780.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054351 22.02.2018  
(87) WO 2018/153963 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 IT 201700021400

(54) • *VERTIKALER SONDENPRÜFKOPF MIT VERBESSERTEN FREQUENZEIGENSCHAFTEN*  
• *VERTICAL PROBE TESTING HEAD WITH IMPROVED FREQUENCY PROPERTIES*  
• *TÊTE D'ESSAI DE SONDE VERTICALE À PROPRIÉTÉS DE FRÉQUENCE AMÉLIORÉES*

(71) Technoprobe S.p.A, Via Cavaliere di Vittorio Veneto, 2, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT

(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT  
VALLAURI, Raffaele, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), IT

(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**G01R 1/073** → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 586 154 A1\***  
**G05F 1/70** **H02J 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18757340.7 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019924 27.02.2018  
(87) WO 2018/157120 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464101 P

(54) • *SOGI-BASIERTER INTEGRATOR, PLL UND STROMSTEUERGERÄT FÜR NETZANBINDUNG UND MOTORSTEUERUNG*  
• *SOGI-BASED INTEGRATOR, PLL AND CURRENT CONTROLLER FOR GRID CONNECTION AND MOTOR CONTROL*  
• *INTÉGRATEUR À BASE DE SOGI, PLL ET CONTRÔLEUR DE COURANT POUR CONNEXION SECTEUR ET COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Magnetic Pumping Solutions, LLC, PO BOX 41185, Houston, Texas 77241-1185, US  
Magnetic Pumping Solutions Limited, Plot 8 Oakfield Industrial Estate Eynsham, Witney, Oxfordshire OX29 4TH, GB

(72) ORFANOUDAKIS, Georgios, 71500 Heraklion, GR  
YURATICH, Michael, Hamble Hampshire SO31 4QP, GB

(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**G01R 31/02** → (51) **G01R 31/08**

(51) **G01R 31/08** (11) **3 586 155 A1\***  
**G01L 1/24** **G01R 31/02**  
**H02G 9/02**

(25) En (26) En  
(21) 18705477.0 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) GB 2018/050366 09.02.2018  
(87) WO 2018/154275 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703051

(54) • *ÜBERWACHUNG VON UNTERSEE-KABELN*  
• *MONITORING SUBSEA CABLES*  
• *SURVEILLANCE DE CÂBLES SOUS-MARINS*

(71) OptaSense Holdings Limited, Cody Technology Park Ively Road Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB

(72) GODFREY, Alastair, Farnborough Hampshire GU14 0LX, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G01R 31/24** → (51) **H01J 9/42**

**G01R 31/28** → (51) **G01R 1/067**

**G01R 31/30** → (51) **B60L 11/00**

**G01R 31/36** → (51) **B60L 11/00**

**G01R 33/00** → (51) **A61B 5/04**

**G01R 33/00** → (51) **B61L 29/18**

(51) **G01R 33/385** (11) **3 586 156 A1\***  
**G01R 33/422**

(25) En (26) En  
(21) 18709486.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054227 21.02.2018  
(87) WO 2018/153889 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074996 20.04.2017 EP 17167289

(54) • *KÜHLUNG EINER GRADIENTENSPULE EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS*  
• *COOLING A GRADIENT COIL OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*  
• *REFROIDISSEMENT D'UNE BOBINE DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PAN, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL  
YUAN, Lingcheng, 5656 AE Eindhoven, NL  
LIN, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHOU, Yun, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G01R 33/422** → (51) **G01R 33/385**

**G01R 33/44** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01R 33/50** (11) **3 586 157 A1\***  
**G06K 9/40**

(25) En (26) En  
(21) 18758169.9 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019945 27.02.2018  
(87) WO 2018/157130 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464058 P

(54) • *COMPUTERGESTÜTZTER ULTRASCHALL FÜR VERBESSERTE LEBER- UND NIERENKREBSDIAGNOSE*  
• *COMPUTATIONAL ULTRASOUND FOR IMPROVED LIVER AND KIDNEY CANCER DIAGNOSIS*  
• *ÉCHOGRAPHIE NUMÉRIQUE POUR DIAGNOSTIC AMÉLIORÉ DU CANCER DU FOIE ET DU REIN*

(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US

(72) NOSHER, John, Basking Ridge NJ 07920, US  
HACIHALILOGLU, Ilker, Jersey City NJ 07302, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**G01R 33/56** → (51) **A61B 5/00**

**G01R 33/56** → (51) **G06T 5/00**

**G01R 33/563** → (51) **A61B 5/00**

**G01S 3/74** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 3/78** → (51) **H04N 7/18**

**G01S 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 5/02** → (51) **H04B 7/06**

**G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/16** (11) **3 586 158 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18704647.9 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/014312 19.01.2018  
(87) WO 2018/156275 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437521

(54) • *INSASSENPOSITIONSVERFOLGUNG MIT VERWENDUNG VON BILDGEBUNGSSENSOREN*  
• *OCCUPANT POSITION TRACKING USING IMAGING SENSORS*  
• *SUIVI DE POSITION D'OCCUPANT À L'AIDE DE CAPTEURS D'IMAGERIE*

(71) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US

(72) AGGARWAL, Anant, Waltham, Massachusetts 02451, US  
LI, Yang, 01833 Georgetown, MA, US  
GEORGE, Sajin, Somerville, Massachusetts 02145, US

BREUER, Christian, D-44267 Dortmund, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE



**G01S 5/16** → (51) **B22F 3/105**

---

(51) **G01S 7/02** (11) **3 586 159 A1\***  
**G01S 13/42** **G01S 13/93**

(25) De (26) De  
(21) 18707353.1 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054548 23.02.2018  
(87) WO 2018/154066 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203057  
30.03.2017 DE 102017205455  
28.06.2017 DE 102017210964

(54) • *VERFAHREN ZUR OBJEKTCLASSIFIKATION MIT POLARIMETRISCHEN RADAR-DATEN UND GEEIGNETE VORRICHTUNG HIERFÜR*  
• *METHOD FOR OBJECT CLASSIFICATION USING POLARIMETRIC RADAR DATA AND DEVICE SUITABLE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ SERVANT À CLASSER DES OBJETS AVEC DES DONNÉES RADAR POLARIMÉTRIQUES ET DISPOSITIF ADAPTÉ À CET EFFET*

(71) ASTYX GmbH, Lise-Meitner-Str. 2a, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) TRUMMER, Stefan, 82024 Taufkirchen, DE  
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

**G01S 7/02** → (51) **H01Q 1/52**

---

**G01S 7/03** → (51) **H01Q 1/52**

---

**G01S 7/40** → (51) **F16M 11/22**

---

(51) **G01S 7/481** (11) **3 586 160 A1\***  
**G01S 7/486**

(25) En (26) En  
(21) 18756855.5 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019036 21.02.2018  
(87) WO 2018/156643 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462105 P  
23.10.2017 US 201715790337

(54) • *LIDARABTASTSYSTEM*  
• *LIDAR SCANNING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BALAYAGE PAR LIDAR*

(71) ELWHA LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005-4046, US  
(72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue, Washington 98004, US  
WEIDMAN, Mark C., Bellevue, Washington 98004, US  
JOSBERGER, Erik Edward, Seattle, Washington 98105, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **G01S 7/484** (11) **3 586 161 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17904167.8 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CA 2017/050401 31.03.2017

(87) WO 2018/176115 2018/40 04.10.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN UND AUSRICHTEN MIT AUGENSICHEREM MUSTER*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR SCANNING AND RANGING WITH EYE-SAFE PATTERN*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE ET DE TÉLÉMÉTRIE AVEC UN MOTIF DE SÉCURITÉ OCULAIRE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

**G01S 7/486** → (51) **G01S 7/481**

---

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/89**

---

**G01S 7/497** → (51) **G01D 18/00**

---

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/93**

---

(51) **G01S 7/539** (11) **3 586 162 A1\***  
**G01S 15/08**

(25) De (26) De  
(21) 18706725.1 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054232 21.02.2018  
(87) WO 2018/153892 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202964

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON ULTRASCHALL-SIGNALINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING ULTRASONIC SIGNAL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SIGNAUX ULTRASONORES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PAMPUS, Christian, 71229 Leonberg, DE  
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

---

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 13/86** → (51) **B60Q 1/34**

---

**G01S 13/88** → (51) **H01Q 1/52**

---

**G01S 13/93** → (51) **B60Q 1/34**

---

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/02**

---

**G01S 15/02** → (51) **G01S 15/93**

---

**G01S 15/08** → (51) **G01S 7/539**

---

**G01S 15/89** → (51) **G06T 5/00**

---

(51) **G01S 15/93** (11) **3 586 163 A1\***  
**G01S 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 18700480.9 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/050652 11.01.2018

(87) WO 2018/153561 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 DE 102017203129

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *METHOD FOR MONITORING AN ENVIRONMENT OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) SCHMIDT, Juergen, 71106 Magstadt, DE  
URBAN, Werner, 71665 Vaihingen/Enz, DE  
REIMANN, Tom, 73266 Bissingen An Der Teck, DE

---

(51) **G01S 15/93** (11) **3 586 164 A1\***  
**G01H 3/00** **G01S 7/52**

(25) De (26) De  
(21) 18700727.3 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/050654 11.01.2018  
(87) WO 2018/153562 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017203136

(54) • *SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR ZUM DURCHFÜHREN EINER UMFELDERFASSUNG MITTELS SCHALLWELLEN*  
• *SENSOR DEVICE COMPRISING A SENSOR FOR DETECTING SURROUNDINGS BY MEANS OF SOUND WAVES*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION MUNI D'UN CAPTEUR POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT AU MOYEN D'ONDES SONORES*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) REICHE, Martin, 71263 Weil Der Stadt, DE  
FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE  
SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim, DE  
RICHTER, Karl-Heinz, 71263 Weil Der Stadt, DE  
PREISSLER, Peter, 36460 Dorndorf, DE

---

(51) **G01S 17/10** (11) **3 586 165 A1\***  
**G01B 11/25** **G06T 7/593**  
**G01S 17/89**

(25) En (26) En  
(21) 18710594.5 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019300 23.02.2018  
(87) WO 2018/156821 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715444161

(54) • *EINZELFREQUENZ-FLUGZEIT-TIEFENBERECHNUNG MIT STEREOSKOPISCHER DISAMBIGUIERUNG*  
• *SINGLE-FREQUENCY TIME-OF-FLIGHT DEPTH COMPUTATION USING STEREO-SCOPIC DISAMBIGUATION*  
• *CALCUL DE PROFONDEUR DE TEMPS DE VOL À UNE SEULE FRÉQUENCE À L'AIDE D'UNE DÉSAMBIGUISATION STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) BLEYER, Michael, Redmond Washington 98052-6399, US  
PRICE, Raymond Kirk, Redmond Washington 98052-6399, US

DEMANDOLX, Denis, Redmond Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 17/42** → (51) **G06T 17/05**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 586 166 A1\***  
**G01S 7/486** **H01L 27/146**

(25) En (26) En  
(21) 19712632.9 (22) 01.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/008011 01.03.2019  
(87) WO 2019/176582 2019/38 19.09.2019  
(30) 16.03.2018 JP 2018049696  
(54) • LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• LIGHT RECEIVING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS  
• ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G01S 17/89** → (51) **G01S 17/10**

(51) **G01S 19/07** (11) **3 586 167 A1\***  
**G01S 19/08**

(25) De (26) De  
(21) 18700092.2 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050163 04.01.2018  
(87) WO 2018/153553 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017202844  
20.03.2017 DE 102017204580

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRONENDICHTVERTEILUNG IN DER ERDATMOSPHERE  
• METHOD FOR DETERMINING AN ELECTRON DENSITY DISTRIBUTION IN THE EARTH'S ATMOSPHERE  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION DE DENSITÉ ÉLECTRONIQUE DANS L'ATMOSPHERE TERRESTRE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE  
LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE

(51) **G01S 19/07** (11) **3 586 168 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18701467.5 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051676 24.01.2018  
(87) WO 2018/153601 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202901

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ADAPTIVEN MODELLS EINER ELEKTRONENDICHTVERTEILUNG  
• METHOD FOR DETERMINING AN ADAPTIVE MODEL OF AN ELECTRON DENSITY DISTRIBUTION  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN MODÈLE ADAPTATIF D'UNE DISTRIBUTION DE DENSITÉ D'ÉLECTRONS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE  
LANGER, Markus, 71679 Asperg, DE

**G01S 19/08** → (51) **G01S 19/07**

**G01V 1/16** → (51) **G01V 13/00**

**G01V 1/18** → (51) **G01V 13/00**

**G01V 1/28** → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/34** (11) **3 586 169 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18705805.2 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/017209 07.02.2018  
(87) WO 2018/156354 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439463  
(54) • ERZEUGUNG GEOPHYSISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON DIREKTIONAL ORIENTIERTER WELLENFELDBILDGEBUNG  
• GENERATING GEOPHYSICAL IMAGES USING DIRECTIONAL ORIENTED WAVEFIELD IMAGING  
• GÉNÉRATION D'IMAGES GÉOPHYSIQUES AU MOYEN D'UNE IMAGERIE DE CHAMP D'ONDES ORIENTÉ DIRECTIONNEL

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) TSINGAS, Constantinos, Dhahran 31311, SA  
KIM, Young Seo, Abqaiq 33251, SA  
JEONG, Woodon, Dhahran 31311, SA  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01V 1/36** → (51) **G01V 1/38**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 586 170 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18713077.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019834 27.02.2018  
(87) WO 2018/157104 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463988 P  
08.01.2018 US 201815864286

(54) • OBERFLÄCHENGESTREUTE RAUSCH-UNTERDRÜCKUNG  
• SURFACE-SCATTERED NOISE REDUCTION  
• RÉDUCTION DE BRUIT À DIFFUSION DE SURFACE

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA

(72) LIU, Hongwei, 31311 Dhahran, SA

YI, Luo, 31311 Dhahran, SA  
ETIENNE, Vincent, 31311 Abqaiq, SA  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01V 1/38** → (51) **G01V 13/00**

**G01V 3/32** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G01V 5/08** (11) **3 586 171 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18710234.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019512 23.02.2018  
(87) WO 2018/156949 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463412 P

(54) • VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG DER DETEKTION EINER AZIMUTHALEN VERTEILUNG VON MATERIALIEN IN BOHR-LOCHUMGEBUNGEN MIT MEHREREN GEHÄUSEN  
• IMPROVING RESOLUTION OF DETECTION OF AN AZIMUTHAL DISTRIBUTION OF MATERIALS IN MULTI-CASING WELLBORE ENVIRONNEMENTS  
• AMÉLIORATION DE LA RÉOLUTION DE DÉTECTION D'UNE DISTRIBUTION AZIMUTALE DE MATÉRIAUX DANS DES ENVIRONNEMENTS DE Puits DE FORAGE À PLUSIEURS TUBAGES

(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US  
Stewart, Alex, 175 Stonecrest, San Francisco, CA 94132, US  
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US  
Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US  
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **G01V 5/12** (11) **3 586 172 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18708868.7 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019148 22.02.2018  
(87) WO 2018/156712 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463048 P

(54) • ECHTZEITKORREKTUR VON KALIBRIERUNGSKONSTANTEN EINES BOHR-LOCHMESSWERKZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES REFERENZDETEKTORS  
• REAL-TIME CORRECTION OF CALIBRATION CONSTANTS OF A BORE-HOLE LOGGING TOOL USING A REFERENCE DETECTOR  
• CORRECTION EN TEMPS RÉEL DE CONSTANTES D'ÉTALONNAGE D'UN OUTIL DE DIAGNOSTIC DE TROU DE FORAGE À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR DE RÉFÉRENCE

(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US  
Sloan, Robert, 1002 Cutter Lane, Park City, UT 84098, US  
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US  
Sloan, Robert, Park City, UT 84098, US

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **G01V 5/12** (11) **3 586 173 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710605.9 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019359 23.02.2018

(87) WO 2018/156857 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464174 P

- (54) • *ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN RINGFÖRMIGEN MATERIALIEN VON EINZEL- UND DUALROHRSTRANGUMGEBUNGEN*  
• *DETECTING ANOMALIES IN ANNULAR MATERIALS OF SINGLE AND DUAL CASING STRING ENVIRONMENTS*  
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES MATÉRIAUX ANNULAIRES D'ENVIRONNEMENTS À COLONNE DE TUBAGE UNIQUE ET DOUBLE*

(71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US

Stewart, Alex, 175 Stonecrest, San Francisco, CA 94132, US

(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US

Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwältinnen - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

**G01V 8/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01V 13/00** (11) **3 586 174 A1\***  
**G01V 1/38** **G01V 1/16**  
**G01V 1/18**

(25) En (26) En

(21) 18708937.0 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054472 23.02.2018

(87) WO 2018/154037 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462742 P

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES WECHSELSTROMGEKOPPELTEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*  
• *ALTERNATING CURRENT COUPLED ACCELEROMETER CALIBRATION*  
• *ÉTALONNAGE D'ACCÉLÉROMÈTRE COUPLÉ EN COURANT ALTERNATIF*

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) HEGNA, Stian, Houston, TX 77079, US

SÜDOW, Mattias, Houston, TX 77079, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G02B 3/00** → (51) **B29D 11/00**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 586 175 A1\***  
**G02B 26/08** **H01L 41/00**

(25) En (26) En

(21) 18710370.0 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054804 27.02.2018

(87) WO 2018/154139 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 EP 17158060

- (54) • *PIEZOELEKTRISCH BETÄTIGTES, OPTISCHES ELEMENT MIT NIEDRIGEM WELLENFRONTFEHLER*  
• *LOW WAVEFRONT ERROR PIEZOELECTRICALLY ACTUATED OPTICAL ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE À ACTIONNEMENT PIÉZOÉLECTRIQUE À FAIBLE ERREUR DE FRONT D'ONDE*

(71) poLight ASA, Kongeveien 77, 3188 Horten, NO

(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, NO  
CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G02B 5/30** (11) **3 586 176 A1\***  
**G02B 27/01** **G06F 3/01**  
**G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18757992.5 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019257 22.02.2018

(87) WO 2018/156784 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462850 P

- (54) • *AUF POLARISATIONSUMWANDLUNG BASIERENDE VIRTUELLE BILDVORRICHTUNGEN MIT VARIABLEM FOKUS*  
• *VARIABLE-FOCUS VIRTUAL IMAGE DEVICES BASED ON POLARIZATION CONVERSION*  
• *DISPOSITIFS D'IMAGE VIRTUELLE À FOCALE VARIABLE BASÉS SUR UNE CONVERSION DE POLARISATION*

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02B 6/02** (11) **3 586 177 A1\***  
**G01J 3/18** **G01D 5/353**

(25) En (26) En

(21) 18708351.4 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054170 20.02.2018

(87) WO 2018/153868 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 DE 102017202760

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN, SPEKTROMETERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN*  
• *APPARATUS FOR OPTICAL APPLICATIONS, SPECTROMETER SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN APPARATUS FOR OPTICAL APPLICATIONS*  
• *APPAREIL POUR APPLICATIONS OPTIQUES, SYSTÈME DE SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL POUR APPLICATIONS OPTIQUES*

(71) FISSENS GMBH, Salzdhallumer Str. 196, 38126 Braunschweig, DE

(72) WALTERMANN, Christian, 38640 Goslar, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 586 178 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18757524.6 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019904 27.02.2018

(87) WO 2018/157115 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464162 P

- (54) • *GEHÄRTETER UMRICHTER UND ABDICHTUNGSSCHALE FÜR EINEN FELD-KONFEKTINIERBAREN VERBINDER*  
• *HARDENED CONVERTER AND SEALING SHELL FOR FIELD TERMINATED CONNECTOR*  
• *CONVERTISSEUR DURCI ET COQUE D'ÉTANCHÉITÉ POUR CONNECTEUR TERMINÉ SUR SITE*

(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US

(72) ALRUTZ, Mark Emmett, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/38** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 6/42** → (51) **G06F 13/38**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 586 179 A1\***  
**G02B 6/52**

(25) En (26) En

(21) 17707314.5 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054438 27.02.2017

(87) WO 2018/153489 2018/35 30.08.2018

- (54) • *GEBLASENE FASEROPTISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *BLOWN OPTICAL FIBRE UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *UNITÉ FIBRE OPTIQUE SOUFFLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) LANG, Ian Dewi, 20126 Milan, IT  
MASON, Mark Richard, 20126 Milan, IT  
PENNEL, Richard John, 20126 Milan, IT  
BEVIS, John Andrew, 20126 Milan, IT

(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 586 180 A1\***  
**G02B 6/38**

(25) En (26) En

(21) 18757261.5 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019170 22.02.2018

(87) WO 2018/156728 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201762462740 P



- (54) • *ABSCHLUSSVORRICHTUNG MIT HOHER FASERZAHL*  
• *HIGH FIBER COUNT TERMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAISON À NOMBRE DE FIBRES ÉLEVÉ*
- (71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) KOWALCZYK, Scott C., Hickory, North Carolina 28602, US  
SOLHEID, James J., Hickory, North Carolina 28602, US  
VONGSENG, Soutsada, Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 6/52** → (51) **G02B 6/44**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 27/01**

**G02B 17/08** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 586 181 A1\***  
**G02B 21/36** **H04N 7/18**
- (25) En (26) En  
(21) 17913789.8 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2017/037212 13.06.2017  
(87) WO 2018/231204 2018/51 20.12.2018
- (54) • *MIKROSKOP DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR PATHOLOGIE*  
• *AUGMENTED REALITY MICROSCOPE FOR PATHOLOGY*  
• *MICROSCOPE À RÉALITÉ AUGMENTÉE DESTINÉ À UNE PATHOLOGIE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) STUMPE, Martin, Christian, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

**G02B 26/08** → (51) **G02B 3/14**

**G02B 27/00** → (51) **G01N 21/64**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 182 A1\***  
**G02B 17/08**
- (25) En (26) En  
(21) 17794635.7 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/058489 26.10.2017  
(87) WO 2018/156213 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437694
- (54) • *KOPFMONTIERTE FREIFORMANZEIGE*  
• *FREEFORM HEAD MOUNTED DISPLAY*  
• *VISIOCASQUE DE FORME LIBRE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 183 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18705509.0 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/003699 02.02.2018  
(87) WO 2018/155138 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029931  
06.12.2017 JP 2017234154
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND -AUSRÜSTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS AND EQUIPMENT*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET ÉQUIPEMENT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) NAKAMURA, Kento, Tokyo 143-8555, JP  
HIRAKAWA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP  
ATSUUMI, Hiromichi, Tokyo 143-8555, JP  
MIYATAKE, Naoki, Tokyo 143-8555, JP  
HAYASHI, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 184 A1\***
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18705965.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) FR 2018/050233 31.01.2018  
(87) WO 2018/154205 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751470
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER EINZIEHBAREN PLATTE MIT MANUELLEM RETRAKTIONSMITTEL*  
• *DISPLAY DEVICE WITH A RETRACTABLE PLATE COMPRISING MANUAL RETRACTING MEANS*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE A LAME ESCAMOTABLE DOTE DE MOYENS MANUELS D'ESCAMOTAGE*
- (71) PSA Automobiles S.A., VEIP - VV1400 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) MONRIQUE, Herve, 25460 Etupes, FR

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 185 A1\***  
**G02B 27/00** **G02B 13/00**  
**G02B 17/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18709899.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019500 23.02.2018  
(87) WO 2018/156941 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462584 P  
22.02.2018 US 201815902811
- (54) • *KOMPakte AUGENVERFOLGUNG MIT GEFALTETER ANZEIGEOPTIK*  
• *COMPACT EYE TRACKING USING FOLDED DISPLAY OPTICS*  
• *SUIVI OCULAIRE COMPACT À L'AIDE D'UNE OPTIQUE D'AFFICHAGE PLIÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BIERHUIZEN, Serge, Mountain View California 94043, US

- RAFFLE, Hayes S., Mountain View California 94043, US  
HU, Xinda, Mountain View California 94043, US  
CAROLLO, Jerome, Mountain View California 94043, US  
QIN, Yi, Mountain View California 94043, US  
MARTINEZ, Oscar, Mountain View California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 186 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18749671.6 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2018/041920 13.07.2018  
(87) WO 2019/089100 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 US 201762579266 P  
05.12.2017 US 201715832012
- (54) • *NAH-AUGEN-ANZEIGE MIT LINSEN-ARRAY MIT REDUZIERTE OPTISCHEN ABERRATIONEN AUSSERHALB DER ACHSE*  
• *NEAR-EYE DISPLAY HAVING LENSLET ARRAY WITH REDUCED OFF-AXIS OPTICAL ABERRATIONS*  
• *AFFICHEUR PROCHE DE L'IL AYANT UN RÉSEAU DE MICROLENTILLES À ABERRATIONS OPTIQUES HORS AXE RÉDUITES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US  
LLULL, Patrick, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 187 A1\***  
**G06F 3/01** **G06F 3/14**  
**G06T 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18757396.9 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019250 22.02.2018  
(87) WO 2018/156779 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462850 P
- (54) • *ANZEIGESYSTEM MIT VARIABLEM LEISTUNGSREFLEKTOR*  
• *DISPLAY SYSTEM WITH VARIABLE POWER REFLECTOR*  
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN RÉFLECTEUR DE PUISSANCE VARIABLE*
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation Florida 33322, US  
MACNAMARA, John Graham, Plantation Florida 33322, US  
OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 586 188 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 19716012.0 (22) 15.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/018168 15.02.2019
- (87) WO 2019/168684 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 US 201862636892 P 27.09.2018 US 201816144025
- (54) • **AKTIVE LCD-VERSCHLÜSSE FÜR NIEDRIGE PERSISTENZ DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT**  
• **ACTIVE LCD SHUTTERS FOR VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY LOW PERSISTENCE**  
• **OBTURATEURS LCD ACTIFS POUR UNE FAIBLE PERSISTANCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE**
- (71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US  
HUANG, Jonathan, Mountain View, California 94043, US  
LLULL, Patrick, Mountain View, California 94043, US  
WONG, Adrian, Mountain View, California 94043, US  
LEGAKIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**G02B 27/01** → (51) **A61B 90/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/30**

**G02B 27/01** → (51) **G06K 9/00**

**G02B 27/01** → (51) **G06T 19/00**

**G02B 27/09** → (51) **B60Q 1/12**

- (51) **G02B 27/44** (11) **3 586 189 A1\***  
**G02B 27/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18757317.5 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019137 22.02.2018  
(87) WO 2018/156702 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462489 P 21.08.2017 US 201762548178 P
- (54) • **MESSUNG EINER ÄNDERUNG BEI EINER GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFT UND / ODER POSITION EINES WERKSTÜCKS**  
• **MEASUREMENT OF A CHANGE IN A GEOMETRICAL CHARACTERISTIC AND/OR POSITION OF A WORKPIECE**  
• **MESURE D'UN CHANGEMENT DE CARACTÉRISTIQUE GÉOMÉTRIQUE ET/OU DE POSITION D'UNE PIÈCE**
- (71) Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) BINNARD, Michael B., Belmont CA 94002, US  
SMITH, Daniel G., Oro Valley AZ, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02B 27/50** → (51) **G02B 27/44**

**G02C 1/04** → (51) **G02C 1/08**

**G02C 1/06** → (51) **G02C 5/12**

- (51) **G02C 1/08** (11) **3 586 190 A1\***  
**G02C 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18711815.3 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) EP 2018/000064 19.02.2018  
(87) WO 2018/153544 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 IT 201700020206
- (54) • **ZWEITEILIGER BRILLENRAHMEN MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINS GLÄSERPAAR**  
• **TWO-PIECE SPECTACLES FRAME FITTED WITH A FIXING DEVICE FOR A PAIR OF LENSES**  
• **MONTURE DE LUNETTES EN DEUX PARTIES ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DESTINÉ À UNE PAIRE DE LENTILLES**
- (71) New Optic Italia S.r.l., Strada Serravalle 30, 15067 Novi Ligure (AL), IT
- (72) RATTARO, Camillo, 16155 Genoa (GE), IT
- (74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica Via L. Lanfranchi n.5/10 s.s., 16121 Genova, IT

**G02C 3/02** → (51) **A42B 3/18**

- (51) **G02C 5/12** (11) **3 586 191 A1\***  
**G02C 1/06**
- (25) En (26) En  
(21) 17897937.3 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) US 2017/024052 24.03.2017  
(87) WO 2018/156181 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438167
- (54) • **KUNDENSPEZIFISCHE NASENPADS FÜR BRILLENGESTELLE**  
• **CUSTOM FIT NOSE PADS FOR SPECTACLE FRAMES**  
• **PATINS DE NEZ À AJUSTEMENT PERSONNALISÉ POUR MONTURES DE LUNETTES**
- (71) General Scientific Corp., 77 Enterprise Dr., Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) CHANG, Byung, J., Ann Arbor MI 48105, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **G02C 7/02** (11) **3 586 192 A1\***  
**G02C 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18757855.4 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018245 14.02.2018  
(87) WO 2018/156402 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440856
- (54) • **GLEITSICHTGLÄSER MIT REDUZIERTER PERIPHERER MITTLERER SPHÄRE**  
• **PROGRESSIVE LENSES WITH REDUCED PERIPHERAL MEAN SPHERE**

- **VERRES PROGRESSIFS AVEC SPHÈRE MOYENNE PÉRIPHÉRIQUE RÉDUITE**
- (71) Indizen Optical Technologies Of America, LLC, 2925 California Street, Torrance, California 90503, US
- (72) ALONSO, José, Torrance, California 90503, US  
CLEVA, José Miguel, Torrance, California 90503, US  
PASCUAL, Eduardo, Torrance, California 90503, US  
GARCIA, Lidia, Torrance, California 90503, US  
CRESPINO, Daniel, Torrance, California 90503, US  
GARCIA, Marcos, Torrance, California 90503, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G02C 7/04** (11) **3 586 193 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18710199.3 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019239 22.02.2018  
(87) WO 2018/156772 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464018 P 06.02.2018 US 201815889987
- (54) • **IMPEDANZBASIERTE MESSUNG DER HYDRIERUNG VON AUGENMONTIERBAREN LINSEN**  
• **IMPEDANCE-BASED MEASUREMENT OF EYE-MOUNTABLE LENS HYDRATION**  
• **MESURE REPOSANT SUR L'IMPÉDANCE DE L'HYDRATATION D'UNE LENTILLE POUVANT ÊTRE INSTALLÉE SUR L'IL**
- (71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GUTIERREZ, Christian, Mountain View California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G02C 7/06** → (51) **G02C 7/02**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 586 194 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18709948.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2018/054191 20.02.2018  
(87) WO 2018/153878 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17305192
- (54) • **BRILLENGLAS MIT EINEM AKTIVIERBAREN OPTISCHEN FILTER**  
• **SPECTACLE LENS COMPRISING AN ACTIVABLE OPTICAL FILTER**  
• **VERRE DE LUNETTES COMPRENANT UN FILTRE OPTIQUE ACTIVABLE**
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) BALLEST, Jérôme, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
CANO, Jean-Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
ARROUY, Frédéric, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

(51) **G02C 13/00** (11) **3 586 195 A1\***  
**G06T 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18703816.1 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050251 30.01.2018  
(87) WO 2018/154271 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702872  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON BRILLENINFORMATIONEN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OBTAINING EYEWEAR INFORMATION**  
• **SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE LUNETTERIE**  
(71) Fuel 3D Technologies Limited, Schrödinger Building Heatley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB  
(72) JOY, Thomas William, Oxford Oxfordshire OX1 3UJ, GB  
LARKINS, Andrew Henry John, Newbury Berkshire RG14 1RU, GB  
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G02F 1/15** (11) **3 586 196 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708496.7 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/004876 13.02.2018  
(87) WO 2018/155255 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031679  
(54) • **ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHROME ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ELECTROCHROMIC DISPLAY DEVICE AND PRODUCTION METHOD OF ELECTROCHROMIC DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROCHROMIQUE**  
(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
(72) OKADA, Yoshinori, Tokyo 143-8555, JP  
TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, JP  
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, JP  
GOTO, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP  
SAGISAKA, Toshiya, Tokyo 143-8555, JP  
SHINODA, Masato, Tokyo 143-8555, JP  
TSUJI, Kazuaki, Tokyo 143-8555, JP  
KANeko, Fuminari, Tokyo 143-8555, JP  
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP  
INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, JP  
MATSUOKA, Yuto, Tokyo 143-8555, JP  
URA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP  
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G02F 1/153** → (51) **H05B 37/02**

**G02F 1/29** → (51) **B60Q 1/12**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 586 197 A1\***  
**G02F 1/37**  
(25) En (26) En  
(21) 18715237.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050454 21.02.2018  
(87) WO 2018/154297 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702840  
(54) • **NICHTLINEARER KRISTALL**  
• **NONLINEAR CRYSTAL**  
• **CRISTAL NON LINÉAIRE**  
(71) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB  
(72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB  
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

**G02F 1/37** → (51) **G02F 1/35**

(51) **G03B 17/24** (11) **3 586 198 A1\***  
**H04N 19/17** **H04N 1/387**  
**H04N 5/232**  
(25) En (26) En  
(21) 18756652.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019761 26.02.2018  
(87) WO 2018/157079 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710109026  
(54) • **BILDKARTIERUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN**  
• **IMAGE MAPPING AND PROCESSING METHOD, APPARATUS AND MACHINE-READABLE MEDIA**  
• **PROCÉDÉ DE MAPPAGE ET DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL ET SUPPORT LISIBLE PAR MACHINE**  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) SHENG, Xiaojie, Hangzhou 311121, CN  
WU, Yuxing, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**G03B 17/48** → (51) **H04N 7/01**

(51) **G03B 19/00** (11) **3 586 199 A1\***  
**H04B 1/48**  
(25) En (26) En  
(21) 18758141.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019626 26.02.2018  
(87) WO 2018/157018 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463759 P  
25.02.2018 US 201815904380  
(54) • **DRAHTLOSES KAMERASYSTEM**  
• **WIRELESS CAMERA SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CAMÉRA SANS FIL**  
(71) Opkix, Inc., 1008 Brioso Dr., Costa Mesa CA 92627, US  
(72) FULLER, Ryan, Newport Beach, CA 92660, US

AMIRPOUR, Shahin, Huntington Beach, CA 92646, US  
MCGUINES, John, Huntington Beach, CA 92648, US  
GREAVES, Christopher Lawrence, Huntington Beach, CA 92649, US  
STEHRENBARGER, Tamio Lucien, Newport Beach, CA 92660, US  
BROOKS, Lane, Highland, UT 84003, US  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**G03B 21/28** → (51) **B60K 35/00**

**G03B 37/04** → (51) **H04N 19/597**

**G03F 7/20** → (51) **H04N 19/597**

**G03G 9/00** → (51) **C09D 11/10**

(51) **G04B 15/06** (11) **3 586 200 A2\***  
**G04B 17/04**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709929.6 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/052999 07.02.2018  
(87) WO 2018/153664 2018/35 30.08.2018  
(88) 25.10.2018  
(30) 22.02.2017 CH 2052017  
(54) • **MEHRSTUFIGE MIKROMECHANISCHE UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MULTISTAGE MICROMECHANICAL TIMEPIECE AND METHOD FOR MAKING SAME**  
• **PIECE D'HORLOGERIE MICROMECHANIQUE MULTI-NIVEAUX ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**  
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH  
(72) DESPONT, Michel, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH  
NIEDERMANN, Philippe, 2034 Peseux, CH  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G04B 17/04** → (51) **G04B 15/06**

**G05B 13/04** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 15/02** → (51) **A61F 5/00**

**G05B 19/00** → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 586 201 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18705916.7 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053929 16.02.2018  
(87) WO 2018/153790 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103554  
(54) • **FRONTADAPTER ZUM VERBINDEN MIT EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM**



- FRONT ADAPTER FOR CONNECTING TO A CONTROL DEVICE AND AUTOMATION SYSTEM
  - ADAPTATEUR AVANT DE CONNEXION AVEC UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
 (72) KLIMMEK, Benjamin, 31855 Aerzen, DE  
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm- stadt, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 586 202 A1\***  
 (25) De (26) De  
 (21) 18705918.3 (22) 16.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) EP 2018/053932 16.02.2018  
 (87) WO 2018/153793 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 DE 102017103553

- E/A-MODUL ZUM EINSATZ IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM; EIN VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND/ ODER PARAMETRIERUNG EINER STEUERUNGSEINRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES DIGI- TALEN VERDRAHTUNGSPROTOKOLLS FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
- I/O MODULE FOR USE IN AN AUTO- MATION SYSTEM; A METHOD FOR CONFIGURATION AND/OR PARAMETERI- ZATION OF A CONTROL DEVICE AND A METHOD FOR CREATING A DIGITAL WIRING PROTOCOL FOR AN AUTO- MATION SYSTEM
- MODULE E/S À EMPLOYER DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION, PROCÉDÉ POUR CONFIGURER ET/OU PARAMÉTRER UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UN PROTOCOLE DE CÂBLAGE NUMÉRIQUE POUR UN SYSTÈME D'AU- TOMATISATION

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
 (72) KLIMMEK, Benjamin, 31855 Aerzen, DE  
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm- stadt, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 586 203 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 17715369.9 (22) 24.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD \_\_\_\_\_  
 (86) US 2017/023984 24.03.2017  
 (87) WO 2018/174896 2018/39 27.09.2018

- ROBUSTE AUSFALLSICHERUNG VON SPEICHERPROGRAMMIERBAREN IN- DUSTRIELLEN REGLERN
  - RESILIENT FAILOVER OF INDUSTRIAL PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS
  - BASCULEMENT ÉLASTIQUE D'AUTO- MATES PROGRAMMABLES INDUS- TRIELS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
 SONG, Zhen, Austin, Texas 78738, US  
 VELDINK, Mike, Pennington, New Jersey 08534, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G05B 19/10** → (51) **G05B 19/418**

**G05B 19/401** → (51) **B22F 3/105**

**G05B 19/404** → (51) **B23D 59/00**

**G05B 19/409** → (51) **G05B 19/416**

(51) **G05B 19/4099** (11) **3 586 204 A1\***  
**B33Y 50/02** **B29C 64/393**

(25) En (26) En  
 (21) 18720133.0 (22) 12.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/059404 12.04.2018  
 (87) WO 2018/189301 2018/42 18.10.2018  
 (30) 13.04.2017 EP 17166561  
 09.08.2017 EP 17185567

- VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI- NES DATENSATZES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES QUALI- TÄTSKONTROLLVERFAHREN
- METHOD OF PROVIDING A DATASET FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE AND CORRESPONDING QUALITY CONTROL METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES POUR LA FABRICATION ADDITIVE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ CORRES- PONDANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) AVDOVIC, Pajazit, 60209 Norrköping, SE  
 FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, SE  
 GRAICHEN, Andreas, 60214 Norrköping, SE

**G05B 19/4099** → (51) **B22F 3/105**

(51) **G05B 19/416** (11) **3 586 205 A1\***  
**G05B 19/409** **B23Q 15/22**  
**G05B 19/425**

(25) De (26) De  
 (21) 18709920.5 (22) 21.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) DE 2018/100149 21.02.2018  
 (87) WO 2018/153408 2018/35 30.08.2018  
 (30) 22.02.2017 DE 102017001701

- STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEU- ERN EINER WERKZEUGMASCHINE
- CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE TOOL
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL

(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie- strasse 4, 87719 Mindelheim, DE  
 (72) KORMANN, Benjamin, 87719 Mindelheim, DE  
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje- tan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 586 206 A1\***  
**G05B 23/02** **G05B 13/04**  
**B27M 1/08**

(25) En (26) En  
 (21) 18757342.3 (22) 27.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/020058 27.02.2018  
 (87) WO 2018/157173 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762464343 P  
 (54) • HILFSRAHMENVERFOLGUNG  
 • FLITCH TRACKING  
 • SUIVI DE QUARTELLE

(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US  
 (72) GREEN, Paul, W., Parksville BC V9P 1H4, CA  
 FUJIMA, Dwayne, Seawai, Parksville BC V9P 1J7, CA  
 (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 586 207 A1\***  
**G05B 19/10**

(25) En (26) En  
 (21) 18809241.5 (22) 22.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/023775 22.03.2018  
 (87) WO 2018/222252 2018/49 06.12.2018  
 (30) 01.06.2017 US 201715611777

- PLANUNG UND ANPASSUNG VON PRO- JECTEN AUF DER BASIS EINER BAU- BARKEITSANALYSE
- PLANNING AND ADAPTING PROJECTS BASED ON A BUILDABILITY ANALYSIS
- PLANIFICATION ET ADAPTATION DE PROJETS SUR LA BASE D'UNE ANALYSE DE CONSTRUCTIBILITÉ

(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BYRNE, Kendra, Mountain View, California 94043, US  
 REEKMANS, Eli, Mountain View, California 94043, US  
 GAYDAROV, Stoyan, Mountain View, Cali- fornia 94043, US  
 MICHALOWSKI, Marek, Mountain View, California 94043, US  
 BEARDSWORTH, Michael, Mountain View, California 94043, US  
 BUTTERFOSS, Ryan, Mountain View, Cali- fornia 94043, US  
 BEN-TSVI, Ytai, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G05B 19/425** → (51) **G05B 19/416**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 586 208 A1\***

(25) En (26) En  
 (21) 18715825.8 (22) 18.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_  
 (86) US 2018/014156 18.01.2018

- (87) WO 2018/156268 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 CN 201710095441  
(54) • *PERSONENFLUSSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND FEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *PEOPLE FLOW ESTIMATION SYSTEM AND THE FAILURE PROCESSING METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE FLUX DE PERSONNES ET SON PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE*  
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US  
(72) FANG, Hui, Shanghai 201204, CN  
LI, Xiangbao, Shanghai 201204, CN  
JIA, Zhen, Shanghai 201204, CN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G05B 23/02** → (51) **G05B 19/418**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 586 209 A1\***  
**B60W 50/029**  
(25) En (26) En  
(21) 18708529.5 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/018600 19.02.2018  
(87) WO 2018/156451 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440510  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*  
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US  
(72) JONES, Morgan D., San Francisco, California 94103, US  
DACKO, Michael John, San Francisco, California 94103, US  
KIRBY, Brian Thomas, San Francisco, California 94103, US  
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G05D 1/00** → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 586 210 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18704155.3 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/051628 24.01.2018  
(87) WO 2018/153599 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203055  
(54) • *VERFAHREN ZU EINER ERFASSUNG ZUMINDEST EINES ARBEITSBEREICHES EINES AUTONOMEN ARBEITSGERÄTS*  
• *METHOD FOR SENSING AT LEAST ONE WORKING REGION OF AN AUTONOMOUS WORKING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER AU MOINS UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN ENGIN DE TRAVAIL AUTONOME*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) VISEL, Benjamin, 75378 Bad Liebenzell-Moetlingen, DE  
BIBER, Peter, 72119 Poltringen, DE  
WEISS, Ulrich, 71634 Ludwigsburg, DE  
LANG, Stefan, 71726 Benningen, DE

- COOTE, Chris, Colchester Essex CO4 5ZQ, GB  
ABBOTT, Paul, Swaffham Prior Cambridgeshire CB25 0JZ, GB  
LAIBLE, Stefan, 72074 Tuebingen, DE  
WENGER, Maximilian, 71229 Leonberg, DE  
BETI, Melita, Stowmarket IP14 1EY, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 586 211 A1\***  
**B60W 30/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19716549.1 (22) 06.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/051809 06.03.2019  
(87) WO 2019/171292 2019/37 12.09.2019  
(30) 06.03.2018 IT 20180003312  
(54) • *AUTONOMES AUTOFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG KOMPLEXER WIEDERKEHRENDER MANÖVER BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT*  
• *AUTOMOTIVE AUTONOMOUS DRIVING TO PERFORM COMPLEX RECURRENT LOW SPEED MANOEUVRES*  
• *CONDUITE AUTONOME AUTOMOBILE POUR EFFECTUER DES MANOEUVRES À FAIBLE VITESSE RÉCURRENTES COMPLEXES*  
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT  
(72) MARENCO, Silvano, 10043 Orbassano (TO), IT  
MANGOSIO, Stefano, 10043 Orbassano (TO), IT  
FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO), IT  
SAROLDI, Andrea, 10043 Orbassano (TO), IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/20**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/16**

**G05D 1/08** → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 586 212 A1\***  
**G05D 1/08** **B64C 39/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18710239.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/019570 23.02.2018  
(87) WO 2018/156991 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463539 P  
04.08.2017 US 201762541637 P  
(54) • *STEUERSYSTEME FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*  
• *CONTROL SYSTEMS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*  
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*  
(71) Cyphy Works Inc., 16C Electronics Avenue, Danvers, Massachusetts 01923, US  
(72) TSUTSUMI, Erika, Boston, MA 02114, US  
THOMSON, Chad, Louisville, CO 80027, US  
ALEMAN, John, Somerville, MA 02143, US  
JOHNSON, Samuel, A., Arvada, CO 80004, US  
MISTRY, Samir, S., Billerica, MA 01821, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G05D 3/00** → (51) **G01N 35/00**

**G05D 7/00** → (51) **G05D 16/20**

**G05D 11/13** → (51) **B67D 1/12**

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 586 213 A1\***  
**F16K 7/00** **G05D 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18712300.5 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/018938 21.02.2018  
(87) WO 2018/156570 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464191 P  
20.09.2017 US 201715710174  
(54) • *PROPORTIONAL GESTEUERTE QUETSCHVENTILE, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *PROPORTIONALLY CONTROLLED PINCH VALVES, SYSTEMS AND METHODS*  
• *ROBINETS À MANCHON À COMMANDE PROPORTIONNELLE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*  
(71) Bimba Manufacturing Company, 25150 Governors Highway, University Park, IL 60484, US  
(72) MUSOLF, Blaik, A., Concord, CA 94521, US  
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G05D 16/20** → (51) **B65D 51/10**

**G05D 23/00** → (51) **H04W 64/00**

**G05D 23/19** → (51) **B65D 51/10**

**G05D 23/19** → (51) **H04W 64/00**

**G05F 1/56** → (51) **H02M 3/156**

**G05F 1/70** → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G06F 1/10** (11) **3 586 214 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756852.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/018718 20.02.2018  
(87) WO 2018/156485 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441613  
(54) • *TAKTTEILER UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *CLOCK DIVIDER DEVICE AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIF DIVISEUR D'HORLOGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) JOHN, Deepesh, Santa Clara, California 95054, US  
KOMMRUSCH, Steven, Santa Clara, California 95054, US  
MITTAL, Vibhor, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

<b>G06F 1/26</b>	→ (51) <b>H04L 12/10</b>
<b>G06F 3/00</b>	→ (51) <b>G06F 13/00</b>
<b>G06F 3/00</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 586 215 A1*</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18718600.2	(22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2018/050781	29.03.2018
(87) WO 2018/178582	2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017	FR 1752794
(54) • <b>SCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG LOKALISierter REIBUNGSMODULATION DURCH AKUSTISCHE SCHMIERUNG</b>	
• <b>INTERFACE PROVIDING LOCALISED FRICTION MODULATION BY ACOUSTIC LUBRICATION</b>	
• <b>INTERFACE OFFRANT UNE MODULATION DE FRICTION LOCALISÉE PAR LUBRIFICATION ACOUSTIQUE</b>	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) HUDIN, Charles, 75013 Paris, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 586 216 A1*</b>
<b>A63F 13/20</b>	<b>G06F 3/023</b>
(25) Hu	(26) En
(21) 18756624.5	(22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) HU 2018/050010	23.02.2018
(87) WO 2018/154346	2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017	HU 1700089
(54) • <b>INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE, DIE EINE GLEICHZEITIGE MULTIFUNKTIONELLE HANDHABUNG DER ANGEZEIGTEN INFORMATIONEN UND / ODER DATEN ERMÖGLICHT</b>	
• <b>SMART DEVICE WITH A DISPLAY THAT ENABLES SIMULTANEOUS MULTI-FUNCTIONAL HANDLING OF THE DISPLAYED INFORMATION AND/OR DATA</b>	
• <b>DISPOSITIF INTELLIGENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE QUI PERMET UNE MANIPULATION MULTIFONCTIONNELLE SIMULTANÉE DES INFORMATIONS ET/OU DES DONNÉES AFFICHÉES</b>	
(71) Bálint, Géza, Pozsonyi u. 12/B, 2336 Dunavarsány, HU	
(72) Bálint, Géza, 2336 Dunavarsány, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G02B 5/30</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G02B 27/01</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
<b>G06F 3/023</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/023</b>	→ (51) <b>G06F 13/00</b>
(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 586 217 A1*</b>
(25) En	(26) En

(21) 18708797.8	(22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) US 2018/018573	19.02.2018
(87) WO 2018/156437	2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017	US 201715439804
(54) • <b>MESSSPITZENHALTERUNG</b>	
• <b>SENSING TIP RETENTION</b>	
• <b>RETENUE DE POINTE DE DÉTECTION</b>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) CLEMENTS, Bradley E., Redmond, Washington 98052-6399, US	
XIE, Xiaoyue, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 586 218 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18708167.4	(22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) GB 2018/000031	23.02.2018
(87) WO 2018/154265	2018/35 30.08.2018
(30) 25.02.2017	GB 201703109
(54) • <b>DETEKTION VON MECHANISCHEN INTERAKTIONEN</b>	
• <b>DETECTING MECHANICAL INTERACTIONS</b>	
• <b>DÉTECTION D'INTERACTIONS MÉCANIQUES</b>	
(71) Peratech Holdco Limited, The Old Repeater Station 851 Gatherley Road Brompton on Swale, Richmond, North Yorkshire DL10 7JH, GB	
(72) GARRETT, Michael Robert, 11135 Stockholm, SE	
METELIUS, Joel Erik Christoffer, 13145 Nakca, SE	
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB	
(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 586 219 A1*</b>
(25) En	(26) En
(21) 18720438.3	(22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/024957	28.03.2018
(87) WO 2019/036067	2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017	US 201715681120
(54) • <b>RADARBASIERTE KRAFTMESSUNG</b>	
• <b>RADAR-BASED FORCE SENSING</b>	
• <b>DÉTECTION DE FORCE BASÉE SUR UN RADAR</b>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) POUPEYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, US	
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	
<b>G06F 3/048</b>	→ (51) <b>G10L 15/22</b>

<b>G06F 3/048</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 586 220 A1*</b>
<b>G06F 3/0488</b>	<b>G06F 3/0486</b>
<b>H04N 5/232</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18776851.0	(22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2018/003604	27.03.2018
(87) WO 2018/182292	2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017	KR 20170039183
(54) • <b>STEUERUNGSMETHODEN FÜR DIE STEUERUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR</b>	
• <b>ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF</b>	
• <b>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ</b>	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Na Ri, Seoul 05808, KR	
LEE, Ho Young, Seoul 05265, KR	
HWANG, Ho Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, KR	
KI, Dae Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR	
YANG, Chang Mo, Anyang-si Gyeonggi-do 14040, KR	
CHUN, Chang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR	
CHOI, Jun Ho, Seoul 05813, KR	
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
<b>G06F 3/0482</b>	→ (51) <b>G06F 17/30</b>
<b>G06F 3/0484</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
<b>G06F 3/0486</b>	→ (51) <b>G06F 3/0481</b>
<b>G06F 3/0487</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>G06F 3/0481</b>
<b>G06F 3/0488</b>	→ (51) <b>H04N 7/01</b>
(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 586 221 A1*</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18701518.5	(22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) FR 2018/050070	12.01.2018
(87) WO 2018/154197	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017	FR 1751471
(54) • <b>DATEI/SYSTEMVERWALTUNGSVERFAHREN, -AUSRÜSTUNG UND -SYSTEM</b>	
• <b>FILE SYSTEM MANAGEMENT METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM</b>	
• <b>PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME DE GESTION DU SYSTÈME DE FICHIERS</b>	
(71) MOORE, 32, Place Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(72) POUPEY, Paul, 92210 Saint-Cloud, FR	
POILVE, Benjamin, 92210 Saint-Cloud, FR	
LAMBERTZ, Robin, 92210 Saint-Cloud, FR	
PELTIER, Pierre, 92210 Saint-Cloud, FR	



(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G06F 3/06** (11) **3 586 222 A1\***  
**G06F 9/50**

(25) En (26) En  
(21) 18709850.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019110 22.02.2018

(87) WO 2018/156690 2018/35 30.08.2018

(30) 26.02.2017 US 201762463663 P

17.03.2017 US 201715461521

(54) • *SKALIERBARE OBJEKTDIENSTDATEN  
UND METADATENÜBERLAUF*  
• *SCALABLE OBJECT SERVICE DATA AND  
METADATA OVERFLOW*  
• *DÉPASSEMENT DE CAPACITÉ DE  
DONNÉES ET MÉTADONNÉES DE  
SERVICE D'OBJET POUVANT ÊTRE MIS À  
L'ÉCHELLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) FATHALLA, Diaa, Redmond Washington  
98052-6399, US  
TURKOGLU, Ali Ediz, Redmond Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 3/14** → (51) **B60K 35/00**

**G06F 3/14** → (51) **G02B 27/01**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 7/72** → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 8/34** (11) **3 586 223 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18716659.0 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051134 23.02.2018

(87) WO 2018/154498 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 DE 102017103798

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT ZUR STEUE-  
RUNG, ERSTELLUNG UND ÄNDERUNG  
VON PROZESSABLÄUFEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT FOR  
CONTROLLING, CREATING, AND  
MODIFYING PROCESS SEQUENCES*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE  
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA  
COMMANDE, LA CRÉATION ET LA  
MODIFICATION DE DÉROULEMENTS DE  
PROCESSUS*

(71) WIBOND Informationssysteme GmbH, Neu-  
städter Straße 19, 92711 Parkstein, DE

(72) MEIER, Jürgen, 92711 Parkstein, DE

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patent-  
anwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regens-  
burg, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **3 586 224 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18708082.5 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054449 22.02.2018

(87) WO 2018/154026 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GB 201702933

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTAL-  
LATION EINES INSTRUMENTS*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR  
INSTALLATION OF AN INSTRUMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSTALLATION  
D'UN INSTRUMENT*

(71) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan  
30, 751 84 Uppsala, SE

(72) HYCKENBERG, Key, 75184 Uppsala, SE  
KARLSSON, Kjell, 75184 Uppsala, SE  
HAGGBLAD, Par, 751 84 Uppsala, SE  
ENGBLOM, Niklas, 751 84 Uppsala, SE

(74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK  
Limited Pollards Wood Nightingales Lane,  
Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8  
4SP, GB

**G06F 8/61** → (51) **G06F 21/12**

**G06F 8/656** → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/06** (11) **3 586 225 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18760898.9 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077381 27.02.2018

(87) WO 2018/157785 2018/36 07.09.2018

(30) 02.03.2017 US 201715448396

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
VERRINGERUNG DES ENERGIEVER-  
BRAUCHS VON HARDWARE JE NACH  
ANWENDUNGSZUSTAND*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
REDUCING ENERGY CONSUMPTION OF  
HARDWARE BASED ON APPLICATION  
STATE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION  
DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE  
D'UN MATÉRIEL SUR LA BASE D'UN  
ÉTAT D'APPLICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jun, Plano, TX 75024, US  
YE, Handong, TX 75024, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 586 226 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18702539.0 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050225 26.01.2018

(87) WO 2018/154268 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GR 20170100082

(54) • *MEHRLAGENAKKUMULATION IN EINER  
DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *MULTIPLY-ACCUMULATION IN A DATA  
PROCESSING APPARATUS*

• *MULTIPLICATION-ACCUMULATION  
DANS UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE  
DONNÉES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry  
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge CB1  
9NJ, GB

MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ,  
GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 586 227 A1\***  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En

(21) 18702543.2 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050229 26.01.2018

(87) WO 2018/154269 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GB 201702918

(54) • *ERWEITERUNG DER ARITHMETIK IN EI-  
NER DATENVERARBEITUNGSVORRICHT-  
TUNG*

• *WIDENING ARITHMETIC IN A DATA  
PROCESSING APPARATUS*

• *ÉLARGISSEMENT DES OPÉRATIONS  
ARITHMÉTIQUES DANS UN APPAREIL  
DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry  
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) MANSELL, David Hennah, Cambridge CB1  
9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 586 228 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18704067.0 (22) 02.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050311 02.02.2018

(87) WO 2018/154273 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 GR 20170100081

(54) • *ELEMENT-NACH-VEKTOR-OPERATIONEN  
IN EINER DATENVERARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG*

• *ELEMENT BY VECTOR OPERATIONS IN A  
DATA PROCESSING APPARATUS*

• *OPÉRATIONS SUR ÉLÉMENTS PAR  
VECTEURS DANS UN APPAREIL DE  
TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry  
Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) MAGKLIS, Grigorios, Cherry Hinton  
Cambridge CB1 9NJ, GB

STEPHENS, Nigel John, Cherry Hinton  
Cambridge CB1 9NJ, GB

EAPEN, Jacob, Cherry Hinton Cambridge  
CB1 9NJ, GB

EYOLE, Mbou, Cherry Hinton Cambridge  
CB1 9NJ, GB

MANSELL, David Hennah, Cherry Hinton  
Cambridge CB1 9NJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 586 229 A1\***  
**H04W 4/50**

(25) En (26) En  
(21) 18757311.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050196 21.02.2018  
(87) WO 2018/154570 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461256 P  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEHRERER MOBILTELEFON-UMGEBUNGEN UND ZAHLEN AUF EINEM EINZIGEN HANDAPPARAT MIT EINER EINZIGEN SIM-KARTE  
• A METHOD AND SYSTEM FOR CREATING MULTI MOBILEPHONE ENVIRONMENTS AND NUMBERS ON A SINGLE HANDSET WITH A SINGLE SIM-CARD  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'ENVIRONNEMENTS ET DE NUMÉROS DE TÉLÉPHONES MOBILES MULTIPLES SUR UN COMBINÉ UNIQUE À L'AIDE D'UNE CARTE SIM UNIQUE  
(71) Privacy Software Solutions Ltd., 150 Kedem Street, 6082745 Shoham, IL  
(72) ZACK, Tzachi, 6082745 Shoham, IL  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**G06F 9/445** → (51) **H04B 1/3805**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 586 230 A1\***  
**H04L 12/26** **G06F 3/06**  
**G06F 11/20**

(25) En (26) En  
(21) 18717480.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/023987 23.03.2018  
(87) WO 2018/175864 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 US 201762475380 P  
(54) • HOCHVERFÜGBARE ZUSTANDSBEHAFTETE CONTAINER IN EINER CLUSTER-UMGEBUNG  
• HIGHLY AVAILABLE STATEFUL CONTAINERS IN A CLUSTER ENVIRONMENT  
• CONTENEURS DYNAMIQUES HAUTEMENT DISPONIBLES DANS UN ENVIRONNEMENT EN GRAPPE  
(71) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321, Fort Collins, CO 80524, US  
(72) NGO, Thanh Q., Oregon City Oregon 97045, US  
REVITCH, Samuel, Portland Oregon 97215, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 586 231 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17709494.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050181 27.02.2017  
(87) WO 2018/156062 2018/35 30.08.2018

(54) • VERFAHREN UND DEFRAGMENTIERUNGSMODUL ZUR DEFRAGMENTIERUNG VON RESSOURCEN  
• METHOD AND DEFRAGMENTATION MODULE FOR DEFRAGMENTING RESOURCES  
• PROCÉDÉ ET MODULE DE DÉFRAGMENTATION POUR DÉFRAGMENTER DES RESSOURCES  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) YADHAV, Vinay, SE-194 32 Upplands Väsby, SE  
TURULL, Daniel, 169 32 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 586 232 A1\***  
**G06F 8/656**

(25) En (26) En  
(21) 18707837.3 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018461 16.02.2018  
(87) WO 2018/156422 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462163 P  
06.03.2017 US 201715450788

(54) • SYSTEM-UPGRADE-VERWALTUNG IN VERTEILTEN COMPUTING-SYSTEMEN  
• SYSTEM UPGRADE MANAGEMENT IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS  
• GESTION DE MISES À NIVEAU SYSTÈME DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES RÉPARTIS  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) RADZIKOWSKI, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CHHABRA, Avnish, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 586 233 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758219.2 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050101 30.01.2018  
(87) WO 2018/154558 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440081  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBLEMALARMAGGREGATION  
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROBLEM-ALERT AGGREGATION  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AGRÉGATION D'ALERTE DE PROBLÈME  
(71) PRECOGNIZE LTD., 1 Sheizaf Street, 6091000 Bnei Zion, IL  
(72) LINCHEVSKI, Chen, 6091000 Bnei Zion, IL  
MANOR, Raanan, 34722 Haifa, IL  
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser-augst, CH

**G06F 11/16** → (51) **G06F 13/10**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 9/455**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 12/1027** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 586 234 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17901617.5 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105539 10.10.2017  
(87) WO 2018/171168 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 US 201715463470  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF SICHERE COMPUTERRESSOURCEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING ACCESS TO SECURE COMPUTING RESOURCES  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER L'ACCÈS À DES RESSOURCES INFORMATIQUES SÉCURISÉES  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) POELUEV, Yuri, Waterloo, Ontario N2V 1Z3, CA  
LUO, Zhigang, Vaughan, Ontario L4J 9G6, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 586 235 A1\***  
**G06F 13/10** **G06F 13/38**  
**G06F 3/00** **G06F 3/023**  
**G06F 21/82** **G06F 21/85**  
**G06F 21/70** **G06F 21/71**  
**G06F 21/50**

(25) En (26) En  
(21) 18758509.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050195 21.02.2018  
(87) WO 2018/154569 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437931  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KVM-MATRIX  
• METHOD AND APPARATUS FOR SECURING KVM MATRIX  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURISATION DE MATRICE KVM  
(71) High Sec Labs Ltd., 29 Haeshel Street P.O.B. 3119, 3079510 Caesarea, IL  
(72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea, IL  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **G06F 13/10** (11) **3 586 236 A1\***  
**G06F 11/16** **A47F 1/08**  
**B65G 59/10**

(25) It (26) En  
(21) 18803769.1 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (86) IB 2018/058133 19.10.2018  
(87) WO 2019/077564 2019/17 25.04.2019  
(30) 19.10.2017 EP 17197387  
05.06.2018 IT 201800006044  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGABE VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM STAPEL VON VERSCHACHELTELEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON BECHERDECKELN*  
• *DEVICE FOR DISPENSING ITEMS FROM A STACK OF NESTED ITEMS, IN PARTICULAR CUP LIDS*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ARTICLES À PARTIR D'UNE PILE D'ARTICLES EMBOÎTÉS, EN PARTICULIER DE COUVERCLES DE TASSES*  
(71) EVOCA S.P.A., Via Tommaso Grossi, 2, 20121 Milano, IT  
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, IT  
(74) Giannini, Manuela, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G06F 13/10** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 586 237 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709868.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019251 22.02.2018  
(87) WO 2018/156780 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463896 P  
21.02.2018 US 201815901693  
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES SINGLE-DATA-RATE (SDR)-MODUS ODER DOUBLE-DATA-RATE (DDR)-MODUS ODER DOPPELTER DATENRATE (DDR) FÜR DEN BEFEHLS- UND ADRESS (CA)-BUS EINES REGISTERING-CLOCK-DRIVE (RCD) FÜR DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER (DRAM)*  
• *PROVIDING SINGLE DATA RATE (SDR) MODE OR DOUBLE DATA RATE (DDR) MODE FOR THE COMMAND AND ADDRESS (CA) BUS OF REGISTERING CLOCK DRIVE (RCD) FOR DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY (DRAM)*  
• *FOURNITURE DE MODE À DÉBIT DE DONNÉES UNIQUE (SDR) OU À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES (DDR) POUR LE BUS DE COMMANDE ET D'ADRESSE (CA) DU DISPOSITIF DE COMMANDE D'HORLOGE D'ENREGISTREMENT (RCD) POUR MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE (DRAM)*  
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WANG, Liyong, San Diego California 92121-1714, US  
BAINS, Kuljit Singh, San Diego California 92121-1714, US  
QUEEN, Wesley, San Diego California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 586 238 A1\***  
**G06F 12/02** **G06F 12/1027**  
(25) En (26) En  
(21) 18757312.6 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/017901 13.02.2018  
(87) WO 2018/156377 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437982  
(54) • *SPEICHERMATRIX-SEITENTABELLENWEG*  
• *MEMORY ARRAY PAGE TABLE WALK*  
• *PARCOURS D'UNE TABLE DE PAGES D'UNE MATRICE DE MÉMOIRE*  
(71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US  
(72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G06F 13/16** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 586 239 A1\***  
**H04B 10/2581** **H04B 10/40**  
**G02B 6/42**  
(25) En (26) En  
(21) 18708550.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/018879 21.02.2018  
(87) WO 2018/156533 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462646 P  
27.04.2017 US 201715499196  
(54) • *MULTIIDENTITÄTS-OPTIKMODULE*  
• *MULTI-IDENTITY OPTICS MODULES*  
• *MODULES OPTIQUES MULTI-IDENTITÉ*  
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) TANG, Norman, Los Altos, CA 94022, US  
PENG, Liang, Ping, Santa Clara, CA 95054, US  
LAI, David, Mountain View, CA 94043, US  
NGUYEN, Anthony, San Jose, CA 95111, US  
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/00**

**G06F 15/173** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 15/18** (11) **3 586 240 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17867902.3 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2017/059553 01.11.2017  
(87) WO 2018/085418 2018/19 11.05.2018  
(30) 01.11.2016 US 201662415889 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES EMPFINDLICHKEITSPUFFERS VON HALBÜBERWACHTEN MASCHINENLERNPRINZIPIEN ZUR SANIERUNG VON PROBLEMEN*  
• *APPARATUS AND METHOD OF ADJUSTING A SENSITIVITY BUFFER OF SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING PRINCIPALS FOR REMEDIATION OF ISSUES*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE MÉMOIRE TAMPON DE SENSIBILITÉ DES PRINCIPES D'APPRENTISSAGE MACHINE SEMI-SUPERVISÉS POUR LA REMÉDIATION DE PROBLÈMES*

- (71) SIOS Technology Corporation, 550 Assembly Street, Suite 400, Columbia, SC 29201, US  
(72) RAZIN, Sergey, A., Columbia SC 29212, US  
TO, Yokuki, Columbia SC 29210, US  
MARLATT, Tracy, L., Lexington SC 29072, US  
(74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06F 17/00** (11) **3 586 241 A1\***  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17897382.2 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2017/056176 11.10.2017  
(87) WO 2018/156206 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463401 P  
(54) • *PRIVATSPHÄRE BEWAHRENDE NACHRICHTENVERBLINDUNG*  
• *PRIVACY PRESERVING MESSAGE BLINDING*  
• *MASQUAGE DE MESSAGE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*  
(71) Trackio GmbH, Engelhölzlistrasse 7a, 8645 Rapperswil-Jona SG, CH  
Knapp, Joseph, Alfonso, 400 Scotts Bluff Place, Morgan Hill, CA 95037, US  
(72) KNAPP, Joseph Alfonso, Morgan Hill, CA 95037, US  
EIRICH, Thomas, 8645 Rapperswil-Jona SG, CH  
KUYPER-HAMMOND, Michael Peter, 8645 Rapperswil-Jona SG, CH  
CARACAS, Alexandru Mircea, 8645 Rapperswil-Jona SG, CH  
KRAMP, Thorsten, 8645 Rapperswil-Jona SG, CH  
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G06F 17/13** → (51) **B01D 61/32**

**G06F 17/14** → (51) **B65G 43/02**

- (51) **G06F 17/20** (11) **3 586 242 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710205.8 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019272 22.02.2018  
(87) WO 2018/156796 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462498 P  
28.08.2017 US 201715688587  
(54) • *DYNAMISCHE AUSFÜHRUNG VON PARAMETRISIERTEN ANWENDUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VERSCHLÜSSELTEN NETZWERKDATENSTRÖMEN*  
• *DYNAMIC EXECUTION OF PARAMETERIZED APPLICATIONS FOR THE PROCESSING OF KEYED NETWORK DATA STREAMS*  
• *EXÉCUTION DYNAMIQUE D'APPLICATIONS PARAMÉTRÉES POUR LE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES RÉSEAU CODÉES*  
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US



- (72) RAVID, Oded, Lexington Massachusetts 02421, US  
ROSSI, Larry Paul, Lexington Massachusetts 02421, US  
BAXTER, Peter, Lexington Massachusetts 02421, US  
GOULD, Joel, Lexington Massachusetts 02421, US  
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/21** (11) **3 586 243 A1\***  
**G06F 17/30** **G06F 17/40**

- (25) En (26) En  
(21) 18757208.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019446 23.02.2018  
(87) WO 2018/156911 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201710102422  
(54) • *BESTIMMUNG EINES EMPFOHLENE*  
*OBJEKTS*  
• *DETERMINING RECOMMENDED OBJECT*  
• *DÉTERMINATION D'UN OBJET RECOM-*  
*MANDÉ*  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, KY  
(72) CHENG, Zhiqi, Hangzhou 311121, CN  
LIU, Yang, Hangzhou 311121, CN  
HUA, Xiansheng, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

**G06F 17/22** → (51) **G06F 17/30**

**G06F 17/24** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06F 17/27** (11) **3 586 244 A1\***  
**G06Q 10/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18708033.8 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018577 19.02.2018  
(87) WO 2018/156441 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442579  
(54) • *GESCHÄTZTE LESEZEITEN*  
• *ESTIMATED READING TIMES*  
• *TEMPS DE LECTURE ESTIMÉS*  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) STUCKER, Brian Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 245 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18707812.6 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/017732 12.02.2018

- (87) WO 2018/156370 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441748  
(54) • *ANPASSUNG VON REITERN MITHILFE*  
*VISUELLER MODIFIKATIONEN*  
• *CUSTOMIZING TABS USING VISUAL*  
*MODIFICATIONS*  
• *PERSONNALISATION D'ONGLETS À*  
*L'AIDE DE MODIFICATIONS VISUELLES*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) BARRUS, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US  
ELLBOGEN, Danielle Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, US  
GHALY, Marcus P., Redmond, Washington 98052-6399, US  
OBESO, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US  
PICKARD, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 246 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18711439.2 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018575 19.02.2018  
(87) WO 2018/156439 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442399  
(54) • *ERFASSUNG UND STEUERUNG VON BE-*  
*NUTZERAKTIVITÄTSINFORMATIONEN*  
*UND AKTIVITÄTSBENUTZEROBERFLÄ-*  
*CHE*  
• *COLLECTION AND CONTROL OF USER*  
*ACTIVITY INFORMATION AND ACTIVITY*  
*USER INTERFACE*  
• *COLLECTE ET CONTRÔLE D'INFORMA-*  
*TIONS D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR ET*  
*INTERFACE UTILISATEUR D'ACTIVITÉ*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) ALPHIN, Thomas H., III, Redmond, Washington 98052-6399, US  
CROCKER, Kenneth Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MEYERS, Brian R., Redmond, Washington 98052-6399, US  
NOVAK, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 247 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18757122.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018906 21.02.2018  
(87) WO 2018/156551 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439908  
(30) 22.02.2017 US 201715439911  
(54) • *PLATTFORMVERWALTUNG VON INTE-*  
*GRIERTEN ZUGANGSDATENSÄTZEN UN-*  
*TER VERWENDUNG VON FÖRDERIERTER*  
*ABFRAGEERZEUGUNG UND SCHEMA-*  
*UMSCHREIBOPTIMIERUNG*

- *PLATFORM MANAGEMENT OF INTE-*  
*GRATED ACCESS DATASETS UTILIZING*  
*FEDERATED QUERY GENERATION AND*  
*SCHEMA REWRITING OPTIMIZATION*  
• *GESTION DE PLATE-FORME D'ENSEM-*  
*BLES DE DONNÉES D'ACCÈS INTÉGRÉ*  
*UTILISANT UNE GÉNÉRATION DE*  
*REQUÊTE FÉDÉRÉE ET UNE OPTIMISA-*  
*TION DE RÉÉCRITURE DE SCHÉMA*

- (71) DATA.WORLD, INC., 7000 N. Mopac Expressway 425, Austin, Texas 78731, US  
Jacob, Bryon Kristen, 3903 Turkey Creek Drive, Austin, Texas 78730, US  
Griffith, David Lee, 8003 Two Coves Drive, Austin, Texas 78733, US  
Le, Triet Minh, 9611 Covey Ridge Lane, Austin, Texas 78758, US  
Reynolds, Shad William, 604 Highland Avenue, Austin, Texas 78703, US  
Keen, Arthur Albert, 1103 Bouldin Avenue, Austin, Texas 78704, US

- (72) JACOB, Bryon Kristen, Austin, Texas 78730, US  
GRIFFITH, David Lee, Austin, Texas 78730, US

- LE, Triet Minh, Austin, Texas 78758, US  
REYNOLDS, Shad William, Austin, Texas 78703, US  
KEEN, Arthur Albert, Austin, Texas 78704, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 248 A1\***  
**H04B 5/00** **H04W 4/80**

- (25) Fi (26) En  
(21) 18757949.5 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FI 2018/000003 14.02.2018  
(87) WO 2018/154174 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FI 20170040 U  
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG ALS ELEK-*  
*TRONISCHER SPEICHERRAUM FÜR DO-*  
*KUMENTATION*  
• *SYSTEM FOR USE AS AN ELECTRONIC*  
*STORAGE SPACE FOR DOCUMENTATION*  
• *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ*  
*COMME ESPACE DE STOCKAGE ÉLEC-*  
*TRONIQUE POUR LA DOCUMENTATION*  
(71) Haarnio Oy, Rataskuja 2, 03100 Nummela, FI  
(72) HAARNIO, Jari, 03400 Vihti, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 249 A1\***  
**G06F 17/22** **G06F 17/24**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 18757983.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018941 21.02.2018  
(87) WO 2018/156572 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461683 P  
(54) • *BEDEUTUNGSSKIZZIERUNG VON EIN-*  
*FLUSSDYNAMIK IN MASSIVSKALIGEN*  
*NETZWERKEN*  
• *IMPORTANCE SKETCHING OF*  
*INFLUENCE DYNAMICS IN MASSIVE-*  
*SCALE NETWORKS*

- *TRACÉ DE L'IMPORTANCE DE LA DYNAMIQUE D'INFLUENCE DANS DES RÉSEAUX À TRÈS GRANDE ÉCHELLE*
- (71) Virginia Commonwealth University Intellectual Property Foundation, 800 Leigh Street, Suite 3000, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) NGUYEN, Hung T., Richmond, Virginia 23220, US  
DINH, Thang N., Richmond, Virginia 23220, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 250 A1\***  
**G06F 3/0482** **G06F 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 18758117.8 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/018921 21.02.2018  
(87) WO 2018/156558 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462110 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIREKTE BROWSERINTERNE AUSZEICHNUNG VON ELEMENTEN BEI INTERNET-INHALTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DIRECT IN-BROWSER MARKUP OF ELEMENTS IN INTERNET CONTENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS AU BALISAGE DIRECT DANS UN NAVIGATEUR D'ÉLÉMENTS DANS UN CONTENU INTERNET*

- (71) Camelot UK Bidco Limited, 160 Blackfriars Road Friars House, London SE1 8EZ, GB
- (72) EPSTEIN, Jeremy, Lee, Williamsville, NY 14221, US  
DAVIDSON, Joshua, Alan, Meridian, ID 83642, US  
HUNTINGTON, Michael, Dana, Cambridge, MA 02140, US
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 586 251 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 30/02**  
**G06Q 50/00**

(25) En (26) En  
(21) 18758401.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019034 21.02.2018  
(87) WO 2018/156641 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461714 P

- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WAHRHEITSGEHALTS VON NACHRICHTEN*
  - *METHOD FOR DETERMINING NEWS VERACITY*
  - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VÉRACITÉ D'ACTUALITÉS*
- (71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) GALUTEN, Albhy, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 17/30** → (51) **G01C 21/32**

**G06F 17/30** → (51) **G06F 17/21**

**G06F 17/30** → (51) **G06N 3/02**

**G06F 17/30** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 17/40** → (51) **G06F 17/21**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 586 252 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18719348.7 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/024490 27.03.2018  
(87) WO 2018/183275 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 US 201762476961 P

- *SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SYNTHESE EINES GENERATIVEN DESIGNS UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS DESIGNWERKZEUGEN UND WISSEN AUS EINER DIGITALEN DOPPELGRAFIK*
- *SYSTEM FOR AUTOMATED GENERATIVE DESIGN SYNTHESIS USING DATA FROM DESIGN TOOLS AND KNOWLEDGE FROM A DIGITAL TWIN GRAPH*
- *SYSTÈME DE SYNTHÈSE DE CONCEPTION GÉNÉRATIVE AUTOMATISÉE UTILISANT DES DONNÉES PROVENANT D'OUTILS DE CONCEPTION ET DES CONNAISSANCES PROVENANT D'UN GRAPHE À JUMEAUX NUMÉRIQUES*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, US  
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, US  
MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, NJ 08550, US  
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, US  
ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06F 19/00** (11) **3 586 253 A1\***  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 17735334.9 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) US 2017/038949 23.06.2017  
(87) WO 2018/156192 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442386

- *BEREITSTELLUNG VON HILFSINFORMATIONEN FÜR DIE GESUNDHEITSVORSORGUNG UND SYSTEMLEISTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *PROVIDING AUXILIARY INFORMATION REGARDING HEALTHCARE PROCEDURE AND SYSTEM PERFORMANCE USING AUGMENTED REALITY*

- *FOURNITURE D'INFORMATIONS AUXILIAIRES CONCERNANT L'EXÉCUTION D'UN SYSTÈME ET D'UNE PROCÉDURE DE SOINS DE SANTÉ À L'AIDE DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DIVINE, Lucas, Wauwatosa Wisconsin 53027, US  
GIBEAUT, Curtis, Hartford Wisconsin 53027, US  
DICKERSON, Bryan, Hartford Wisconsin 53027, US  
WIMMER, Megan, Waukesha Wisconsin 53188, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 19/00** → (51) **A61B 90/00**

**G06F 19/10** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 19/20** (11) **3 586 254 A1\***  
**C12N 15/10**

(25) En (26) En  
(21) 18711826.0 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/054450 22.02.2018  
(87) WO 2018/154027 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 GB 201702847

- *ZELLMARKIERUNG, -VERFOLGUNG UND -ABRUF*
  - *CELL LABELLING, TRACKING AND RETRIEVAL*
  - *MARQUAGE, SUIVI ET EXTRACTION DE CELLULES*
- (71) Cancer Research Technology Ltd., Angel Building 407 St. John Street, London, Greater London EC1V 4AD, GB
- (72) HANNON, Gregory, London Greater London EC1V 4AD, GB  
REBBECK, Clare, London Greater London EC1V 4AD, GB  
KNOTT, Simon, London Greater London EC1V 4AD, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 19/22** (11) **3 586 255 A1\***  
**B82Y 10/00** **G11C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756866.2 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019268 22.02.2018  
(87) WO 2018/156792 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462284 P

- *NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG*
  - *NUCLEIC ACID BASED DATA STORAGE*
  - *STOCKAGE DE DONNÉES REPOSANT SUR UN ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Twist Bioscience Corporation, 455 Mission Bay Blvd. South Suite 545, San Francisco, CA 94158, US
- (72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, US  
ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, San Francisco California 94107, US

(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21  
JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA,  
GB

**G06F 21/10** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 21/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/12** (11) **3 586 256 A1\***  
**H04L 12/24** **G06F 8/61**

(25) En (26) En  
(21) 18708533.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018652 20.02.2018  
(87) WO 2018/156462 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715444251  
(54) • *FERNVERWALTUNG VON ANFÄNG-  
LICHEN SETUP-OPTIONEN EINES COM-  
PUTERBETRIEBSSYSTEMS*  
• *REMOTE ADMINISTRATION OF INITIAL  
COMPUTER OPERATING SYSTEM SETUP  
OPTIONS*  
• *ADMINISTRATION À DISTANCE D'OP-  
TIONS DE CONFIGURATION INITIALE  
D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'OR-  
DINATEUR*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) PURI, Namrata, Shankar, Redmond, WA  
98052-6399, US  
BARHUDARIAN, Anna, Redmond, WA  
98052-6399, US  
MANTRI, Siddharth, Redmond, WA 98052-  
6399, US

BOSTANCI, Hakki, Tunc, Redmond, WA  
98052-6399, US  
SHEPARD, Marc, Redmond, WA 98052-  
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **3 586 257 A1\***  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 18756688.0 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050130 13.02.2018  
(87) WO 2018/156068 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 SE 1750188

(54) • *AUF BIOMETRIK BASIERENDE ENT-  
FERNTE ANMELDUNG*  
• *BIOMETRICS-BASED REMOTE LOGIN*  
• *CONNEXION À DISTANCE BASÉE SUR LA  
BIOMÉTRIE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16  
Göteborg, SE

(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 21/32** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 21/34** → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 586 258 A1\***  
**H04L 9/08** **H04W 12/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709706.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) FR 2018/050450 26.02.2018  
(87) WO 2018/154258 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 FR 1751535  
(54) • *SEGMENTIERTES SCHLÜSSELAUTHEN-  
TIFIKATIONSSYSTEM*  
• *SEGMENTED KEY AUTHENTICATION  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À CLÉ  
SEGMENTÉE*

(71) Gascuel, Jacques, Edificio Santa Maria de Coll  
de Caldes Escala A - Planta Cinquena Crta  
d'Engolasters, Escaldes-Engordany AD700,  
AD

(72) Gascuel, Jacques, Escaldes-Engordany  
AD700, AD

(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000  
Toulouse, FR

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/50** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 586 259 A1\***  
**H04L 29/06** **H04W 12/12**

(25) En (26) En  
(21) 18710657.0 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019936 27.02.2018  
(87) WO 2018/157124 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464152 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KON-  
TEXTBASIERTEN MINDERUNG VON  
COMPUTERSICHERHEITSRISIKEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR  
CONTEXT-BASED MITIGATION OF  
COMPUTER SECURITY RISKS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITA-  
TION BASÉE SUR LE CONTEXTE DE  
RISQUES DE SÉCURITÉ D'ORDINATEUR*

(71) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, Suite  
500, South Jordan, UT 84095, US

(72) JUNCKER, Rob, Farmington Minnesota, US  
GOETTL, Chris, South Jordan Utah, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

**G06F 21/55** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 586 260 A1\***  
**H04L 9/00** **G09C 1/00**  
**G06F 21/62** **G06F 21/64**

(25) En (26) En  
(21) 18758139.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IL 2018/050210 22.02.2018  
(87) WO 2018/154581 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461808 P

(54) • *VERSCHLÜSSELUNG VON DATENAUF-  
ZEICHNUNGEN UND VERARBEITUNG*

*VON VERSCHLÜSSELTEN AUFZEICH-  
NUNGEN OHNE ANZEIGE DES KLAR-  
TEXTS*

- *ENCRYPTING DATA RECORDS AND  
PROCESSING ENCRYPTED RECORDS  
WITHOUT EXPOSING PLAINTEXT*
- *CHIFFREMENT D'ENREGISTREMENTS DE  
DONNÉES ET TRAITEMENT D'ENREGIS-  
TREMENTS CHIFFRÉS SANS DÉVOILER  
UN TEXTE CLAIR*

(71) Kindite Ltd., 14 Borochoy Street Apartment  
8, 6326322 Tel-Aviv, IL

(72) LAHAV, Aviad, 6326322 Tel-Aviv, IL

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(60) 19199045.6

**G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 586 261 A1\***  
(25) De (26) De

(21) 18702218.1 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051900 25.01.2018  
(87) WO 2018/153610 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103519  
(54) • *VERFAHREN ZUM GESICHERTEN ZU-  
GRIFF AUF DATEN*  
• *METHOD FOR SECURE ACCESS TO DATA*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS SÉCURISÉ À DES  
DONNÉES*

(71) Unicon universal identity control GmbH,  
Ridlerstr. 57, 80339 München, DE

(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE  
PERLE, Hans-Christian, 65193 Wiesbaden,  
DE

RIEKEN, Ralf, 80995 München, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach  
86 02 67, 81629 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **3 586 262 A1\***  
**G06F 21/60** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 18710658.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019940 27.02.2018  
(87) WO 2018/157127 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464222 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROL-  
LENBASIERTE COMPUTERSICHERHEITS-  
KONFIGURATIONEN*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR ROLE-  
BASED COMPUTER SECURITY CONFIG-  
URATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À  
DES CONFIGURATIONS DE SÉCURITÉ  
INFORMATIQUE BASÉES SUR DES  
RÔLES*

(71) Ivanti, Inc., 698 West 10000 South, Suite  
500, South Jordan, UT 84095, US

(72) DENINNO, Randy, Rogers Minnesota, US  
TEMPEL, Mark Robert, Minneapolis  
Minnesota, US

PETERS, Travis, South Jordan Utah, US  
JUNCKER, Rob, Farmington Minnesota, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB



(51) **G06F 21/62** (11) **3 586 263 A1\***  
**G06F 21/45**  
(25) En (26) En  
(21) 19730657.4 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) US 2019/028031 18.04.2019  
(87) WO 2019/209612 2019/44 31.10.2019  
(30) 26.04.2018 US 201862663132 P  
06.11.2018 US 201816182011

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BLOCK-  
CHAIN-BASIERTEN ANTI-BOT-SCHUTZ*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR  
BLOCKCHAIN-BASED ANTI-BOT  
PROTECTION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE  
PROTECTION ANTI-ROBOT BASÉE SUR  
UNE CHAÎNE DE BLOCS*  
(71) Radware, Ltd., 575 Corporate Drive,  
Mahwah, NJ 07430, US  
(72) LELCUK, Alon, Mahwah, NJ 07430, US  
AVIV, David, Mahwah, NJ 07430, US  
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Ben-  
rather Schlossallee 49-53, 40597 Düssel-  
dorf, DE

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**  
**G06F 21/62** → (51) **G06N 3/02**  
**G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60**  
**G06F 21/64** → (51) **G06Q 10/10**  
**G06F 21/70** → (51) **G06F 13/00**  
**G06F 21/71** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 586 264 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19732215.9 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2019/080384 29.03.2019  
(87) WO 2019/120323 2019/26 27.06.2019  
(54) • *SICHERE AUSFÜHRUNG VON KRYPTO-  
GRAFISCHEN OPERATIONEN*  
• *SECURELY PERFORMING CRYPTO-  
GRAPHIC OPERATIONS*  
• *EXÉCUTION SÉCURISÉE D'OPÉRATIONS  
CRYPTOGRAPHIQUES*  
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth  
Floor, One Capital Place P.O. Box 847  
George Town, Grand Cayman, KY  
(72) FENG, Zhiyuan, Hangzhou Zhejiang 311121,  
CN  
LI, Yanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121,  
CN  
CHENG, Long, Hangzhou Zhejiang 311121,  
CN  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

**G06F 21/82** → (51) **G06F 13/00**  
**G06F 21/84** → (51) **A61B 5/00**  
**G06F 21/85** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 586 265 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709230.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/019191 22.02.2018  
(87) WO 2018/156742 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439685  
22.02.2017 US 201715439708

(54) • *LEITUNGSGEBUNDENE CHIPKARTENMA-  
NIPULATIONSDETEKTION*  
• *LINE-BASED CHIP CARD TAMPER  
DETECTION*  
• *DÉTECTION D'EFFRACTION DE CARTE À  
PUCE BASÉE SUR UNE LIGNE*  
(71) Square, Inc., 1455 Market Street, Suite 600,  
San Francisco, California 94103, US  
(72) REZAYEE, Afshin, San Francisco CA 94103,  
US  
SMITH, Malcolm, R., San Francisco CA  
94103, US  
YANG, Yue, San Francisco CA 94103, US  
WADE, Jeremy, San Francisco CA 94103,  
US  
GUISE, Max, San Francisco CA 94103, US  
SHARIFI, Kamran, San Francisco CA 94103,  
US  
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

**G06K 7/12** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 586 266 A1\***  
**G06F 21/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18709730.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050510 27.02.2018  
(87) WO 2018/154341 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703133  
25.07.2017 GB 201711978

(54) • *BIOMETRISCHES SYSTEM*  
• *BIOMETRIC SYSTEM*  
• *SYSTÈME BIOMÉTRIQUE*  
(71) Emteq Limited, Sussex Innovation Centre  
Science Park Square Falmer, Brighton,  
Sussex BN1 9SB, GB  
(72) NDUKA, Charles, Brighton Sussex BN1 9SB,  
GB  
HAMEDJI, Mahyar, Brighton Sussex BN1  
9SB, GB  
COX, Graeme, Brighton Sussex BN1 9SB,  
GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 586 267 A1\***  
**G06K 9/20** **G02B 27/01**  
(25) En (26) En  
(21) 18709731.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050511 27.02.2018  
(87) WO 2018/154342 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 GB 201703133  
(54) • *OPTISCHE EXPRESSIONSDETEKTION*  
• *OPTICAL EXPRESSION DETECTION*  
• *DÉTECTION D'EXPRESSION OPTIQUE*  
(71) Emteq Limited, Sussex Innovation Centre  
Science Park Square Falmer, Brighton,  
Sussex BN1 9SB, GB

(72) NDUKA, Charles, Brighton Sussex BN1 9SB,  
GB  
ARCHER, James, Brighton, East Sussex BN1  
9SB, GB  
CLEAL, Andrew, Brighton, East Sussex BN1  
9SB, GB  
FATOORECHI, Mohsen, Brighton, East  
Sussex BN1 9SB, GB  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 586 268 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758281.2 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) IB 2018/050926 15.02.2018  
(87) WO 2018/154415 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715442797

(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-  
PROGRAMMPRODUKT ZUR SICHER-  
HEITSANALYSE VON SCHMUCKSTÜ-  
CKEN*  
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER  
PROGRAM PRODUCT FOR SECURITY  
ANALYSIS OF JEWELLERY ITEMS*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT-  
PROGRAMME INFORMATIQUE POUR  
L'ANALYSE DE SÉCURITÉ D'ARTICLES  
DE BIJOUTERIE*  
(71) Parikh, Aniket Bharat, 15 Westminster Rd.,  
Scarsdale, NY 10583, US  
Parikh, Archana Aniket, 15 Westminster Rd.,  
Scarsdale, NY 10583, US  
(72) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583,  
US  
Parikh, Archana Aniket, Scarsdale, NY  
10583, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 586 269 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18764933.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) US 2018/019243 22.02.2018  
(87) WO 2018/164852 2018/37 13.09.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462307 P  
(54) • *BILDREKONSTRUKTION FÜR VIRTUEL-  
LES 3D*  
• *IMAGE RECONSTRUCTION FOR VIRTUAL  
3D*  
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE POUR 3D  
VIRTUELLE*  
(71) Mine One GmbH, Alt-Moabit 60a, 10555  
Berlin, DE

(72) MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA  
94105, US  
BIRKHOLO, Christoph, San Francisco, CA  
94105, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

**G06K 9/00** → (51) **B60R 25/25**

---

**G06K 9/00** → (51) **G06F 19/00**

---

**G06K 9/00** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 586 270 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18703378.2 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/001306 18.01.2018  
(87) WO 2018/155019 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031088  
(54) • *OPTISCHER SENSOR, LERNVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*  
• *OPTICAL SENSOR, LEARNING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*  
• *CAPTEUR OPTIQUE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiro Shioikojidori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) ANDO, Tanichi, Kizugawa-City Kyoto, 619-0283, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06K 9/40** → (51) **G01R 33/50**

---

**G06K 13/08** → (51) **H04B 1/3816**

(51) **G06K 19/04** (11) **3 586 271 A1\***  
**G06K 19/077** **G06K 19/073**  
**G11B 3/68**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709683.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) FR 2018/050414 22.02.2018  
(87) WO 2018/154240 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751401  
(54) • *VERBUNDENE AUFZEICHNUNGSMEDIUMPLATTE*  
• *CONNECTED RECORDING MEDIUM DISK*  
• *DISQUE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT CONNECTE*

(71) MPO International, Domaine de Lorgerie, 53700 Averton, FR  
(72) DE MAGNIENVILLE, Sylvain, 53370 Saint-Pierre Des Nids, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) **G06K 19/07** (11) **3 586 272 A1\***  
**G06K 19/077**  
(25) De (26) De  
(21) 17707225.3 (22) 22.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) EP 2017/054022 22.02.2017  
(87) WO 2017/148760 2017/36 08.09.2017  
(54) • *BIDIREKTIONALER TRANSPONDER MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH*  
• *BIDIRECTIONAL TRANSPONDER WITH LOW ENERGY USE*  
• *TRANSPONDEUR BIDIRECTIONNEL À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*

(71) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE  
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE  
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

---

(51) **G06K 19/07** (11) **3 586 273 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18702239.7 (22) 26.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/051981 26.01.2018  
(87) WO 2018/153616 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 DE 102017103974  
(54) • *TRANSPONDER MIT FÜR ANALOG-DIGITALEN MISCHBETRIEB OPTIMISIERTEN HOCHFREQUENZDEMULATOR*  
• *TRANSPONDER WITH RADIO-FREQUENCY DEMODULATOR OPTIMIZED FOR ANALOGUE/DIGITAL HYBRID OPERATION*  
• *TRANSPONDEUR À DÉMODULATEUR À HAUTE FRÉQUENCE OPTIMISÉ POUR LE FONCTIONNEMENT MIXTE ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*

(71) IQ-Mobil GmbH, In der Enz 1, 82438 Eschenlohe, DE  
(72) BARTELS, Oliver, 80935 München, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

**G06K 19/07** → (51) **F25D 29/00**

---

**G06K 19/073** → (51) **G06K 19/04**

---

**G06K 19/077** → (51) **F25D 29/00**

---

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/04**

---

**G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**

---

**G06K 19/077** → (51) **H01Q 1/22**

---

**G06N 3/00** → (51) **G06N 3/04**

---

(51) **G06N 3/02** (11) **3 586 274 A1\***  
**G06N 5/00** **G06F 21/55**  
**G06F 21/62** **G06N 3/04**  
**G06F 17/30** **G06N 5/04**  
**G06N 7/00** **G06Q 20/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18706366.4 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/017420 08.02.2018  
(87) WO 2018/156359 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443801  
(54) • *INTELLIGENTES SICHERHEITSMANAGEMENT*  
• *INTELLIGENT SECURITY MANAGEMENT*  
• *GESTION INTELLIGENTE DE LA SÉCURITÉ*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US  
(72) WATSON, Alexander, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BRIM, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, US  
SIMMONS, Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US  
RADULOVIC, Paul, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BRAY, Tyler Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, US  
BRINKLEY, Jennifer Anne, Seattle, Washington 98109-5210, US  
JOHNSON, Eric, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CHIN, Victor, Seattle, Washington 98109-5210, US  
RASGAITIS, Jack, Seattle, Washington 98109-5210, US  
CAI, Nai Qin, Seattle, Washington 98109-5210, US  
GOUGH, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US  
ANGER, Max, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **G06N 3/02** (11) **3 586 275 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708235.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) SE 2018/050174 22.02.2018  
(87) WO 2018/156076 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463187 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERORTUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR FAULT LOCALIZATION IN A CLOUD ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE DÉFAUTS DANS UN ENVIRONNEMENT INFONUAGIQUE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) JOHNSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE  
FLINTA, Christofer, 118 63 Stockholm, SE  
MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE  
AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, SE  
PASQUINI, Rafael, 38408-044 Uberlandia, BR  
JOSEFSSON, Tim, 753 24 Uppsala, SE  
STADLER, Rolf, 112 45 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) **G06N 3/04** (11) **3 586 276 A1\***  
**G06N 3/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18707518.9 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/017893 13.02.2018  
(87) WO 2018/156373 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463570 P  
(54) • SEQUENZVERARBEITUNG MIT ONLINE-AUFMERKSAMKEIT  
• SEQUENCE PROCESSING USING ONLINE ATTENTION  
• TRAITEMENT DE SÉQUENCE À L'AIDE D'UNE ATTENTION EN LIGNE  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, US  
LUONG, Thang Minh, Mountain View, California 94043, US  
LIU, Peter J., Mountain View, California 94043, US  
RAFFEL, Colin Abraham, Mountain View, California 94043, US  
ECK, Douglas, Mountain View, California 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 586 277 A1\***  
**G06N 3/08** **G06N 3/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18710220.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019416 23.02.2018  
(87) WO 2018/156891 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463562 P  
(54) • TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN FÜR RICHTLINIEN UNTER VERWENDUNG VON WEGKONSISTENZLERNEN  
• TRAINING POLICY NEURAL NETWORKS USING PATH CONSISTENCY LEARNING  
• FORMATION DE RÉSEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS DE POLITIQUE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE DE COHÉRENCE DU PARCOURS  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) NACHUM, Ofir, Mountain View California 94043, US  
NOROUZI, Mohammad, Mountain View California 94043, US  
SCHUURMANS, Dale Eric, Mountain View California 94043, US  
XU, Kelvin, Mountain View California 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 5/00** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 5/04** → (51) **G06N 3/02**

**G06N 7/00** → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 586 278 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 19721473.7 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/027640 16.04.2019

- (87) WO 2019/204282 2019/43 24.10.2019  
(30) 17.04.2018 US 201862658993 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PHASENOPERATIONEN  
• METHODS AND APPARATUS FOR PERFORMING PHASE OPERATIONS  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE PHASE  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 586 279 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17829421.1 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2017/066783 15.12.2017  
(87) WO 2019/005206 2019/01 03.01.2019  
(30) 26.06.2017 US 201762525058 P  
(54) • NICHTLINEARE KALIBRIERUNG EINER QUANTEN-COMPUTING-VORRICHTUNG  
• NONLINEAR CALIBRATION OF A QUANTUM COMPUTING APPARATUS  
• ÉTALONNAGE NON LINÉAIRE D'UN APPAREIL INFORMATIQUE QUANTIQUE  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) MARTINIS, John, Mountain View California 94043, US  
CHEN, Yu, Mountain View California 94043, US  
NEVEN, Hartmut, Mountain View California 94043, US  
KAFRI, Dvir, Mountain View California 94043, US  
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **G06N 99/00** (11) **3 586 280 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17897942.3 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2017/051074 24.02.2017  
(87) WO 2018/154358 2018/35 30.08.2018  
(54) • KONFIGURATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LERNDATEN  
• CONFIGURING APPARATUS, METHOD, PROGRAM AND STORING MEDIUM, AND LEARNING DATA ACQUIRING APPARATUS AND METHOD  
• APPAREIL DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE  
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi-ken 485-0802, JP

- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**G06N 99/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 586 281 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/08**  
**G06Q 50/30**  
(25) En (26) En  
(21) 17901422.0 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077795 23.03.2017  
(87) WO 2018/170813 2018/39 27.09.2018  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BILDEN VON FAHRGEMEINSCHAFTEN  
• METHODS AND SYSTEMS FOR CARPOOLING  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COVOITURAGE  
(71) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) YANG, Baotong, Beijing 100193, CN  
XU, Wenwen, Beijing 100193, CN  
HE, Mingzhe, Beijing 100193, CN  
XIAO, Qi, Beijing 100193, CN  
LIU, Yang, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Tihui, Beijing 100193, CN  
ZUO, Zhipeng, Beijing 100193, CN  
HE, Binbin, Beijing 100193, CN  
HAN, Jianhong, Beijing 100193, CN  
LU, Haiming, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Qijia, Beijing 100193, CN  
SHI, Yaorong, Beijing 100193, CN  
GAO, Erpeng, Beijing 100193, CN  
XIA, Zemin, Beijing 100193, CN  
WANG, Keke, Beijing 100193, CN  
LUO, Mingshan, Beijing 100193, CN  
SHENG, Kehua, Beijing 100193, CN  
CHEN, Baihu, Beijing 100193, CN  
AI, Meng, Beijing 100193, CN  
HU, Ji, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Haiyun, Beijing 100193, CN  
LIU, Yucen, Beijing 100193, CN  
LIU, Yangbiao, Beijing 100193, CN  
SHI, Kuan, Beijing 100193, CN  
OU, Zhihao, Beijing 100193, CN  
WANG, Bo, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Xudong, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Junying, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Long, Beijing 100193, CN  
HUANG, Xiaodong, Beijing 100193, CN  
WANG, Fenglei, Beijing 100193, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 586 282 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708849.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019048 21.02.2018  
(87) WO 2018/156653 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461661 P  
(54) • SICHERE PAKETLIEFERUNG  
• SECURE PACKAGE DELIVERY



- *LIVRAISON SÉCURISÉE DE COLIS*
- (71) Cybaseal, Ltd., Abbey House Wellington Way, Surrey, Surrey KT13 0TT, GB  
Hilsley, Ethan, Abbey House Wellington Way, Surrey, Surrey KT13 0TT, GB  
Hilsley, Barrington, Abbey House Wellington Way, Surrey, Surrey KT13 0TT, GB
- (72) HILLSLEY, Ethan, Surrey, Surrey KT13 0TT, GB  
HILLSLEY, Barrington, Surrey, Surrey KT13 0TT, GB
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 586 283 A1\***  
**G06Q 30/02** **H04W 40/02**  
**H04W 40/08** **H04W 64/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18756626.0 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/016386 01.02.2018
- (87) WO 2018/156326 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201715443613
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN DER EXPOSITION GEGENÜBER DYNAMISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT FESTER POSITION*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING EXPOSURE TO FIXED-LOCATION DYNAMIC DISPLAYS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'EXPOSITION À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DYNAMIQUE À EMPLACEMENT FIXE*
- (71) Oath (Americas) Inc., 770 Broadway 4th Floor, New York, NY 10003, US
- (72) DEMSEY, Seth Mitchell, Dulles, VA 20166, US  
CRYSTAL, Jay, Arlington, VA 22201, US  
SURAPANENI, Smitha, McLean, VA 22102, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 586 284 A1\***  
**G06Q 50/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18757683.0 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CA 2018/050197 21.02.2018
- (87) WO 2018/152629 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461517 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ELEKTRONISCHEN ÜBERWACHUNG UND AUFZEICHNUNG EINES PROZESSES IN EINEM REINRAUM*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ELECTRONICALLY MONITORING AND RECORDING A PROCESS IN A CLEAN SPACE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ENREGISTREMENT ÉLECTRONIQUES D'UN PROCESSUS DANS UN ESPACE À EMPOUSSIEREMENT CONTRÔLÉ*
- (71) Centre for Commercialization of Regenerative Medicine, MaRS Centre West Tower 661 University Avenue Suite 1002, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA

- (72) HOOVER, Spencer W., Toronto, Ontario M4J 4K2, CA  
DULGAR-TULLOCH, Aaron, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
GENIN, Scott, Unionville, Ontario L3R 4K4, CA  
TIMMINS, Nicholas, Scarborough, Ontario M1M 1K7, CA  
KEIZER, Steven, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
SANKAR, Aron, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA  
KIM, Howard, Toronto, Ontario M5G 1M1, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/14**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 586 285 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17913510.8 (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/088048 13.06.2017
- (87) WO 2018/227368 2018/51 20.12.2018
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSZEIT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING AN ESTIMATED TIME OF ARRIVAL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECOMMANDER UNE HEURE D'ARRIVÉE ESTIMÉE*
- (71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) SUN, Shujuan, Beijing 100193, CN  
BAO, Xinqi, Beijing 100193, CN  
WANG, Zheng, Beijing, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 586 286 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18706108.0 (22) 07.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/017146 07.02.2018
- (87) WO 2018/156350 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439202
- (54) • *RAHMENWERK FÜR KONTEXTUELLEN ANWENDUNGSORGANIZER FÜR BENUTZERLEBENSEREIGNISSE*
- *CONTEXTUAL APPLICATION ORGANIZER FRAMEWORK FOR USER LIFE EVENTS*
- *CADRE D'ORGANISATION D'APPLICATIONS CONTEXTUELLES POUR DES ÉVÉNEMENTS DE LA VIE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US  
K, Pradeep Kumar Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, US  
SHARMA, Bhavesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 586 287 A2\***  
**G06Q 50/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18798241.8 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/019736 26.02.2018
- (87) WO 2018/208360 2018/46 15.11.2018
- (88) 31.01.2019
- (30) 24.02.2017 US 201762600579 P  
14.06.2017 US 201762603862 P
- (54) • *ENTWURF EINER FORMULIERUNG EINES MATERIALS MIT KOMPLEXER DATENVERARBEITUNG*
- *DESIGNING A FORMULATION OF A MATERIAL WITH COMPLEX DATA PROCESSING*
- *CONCEPTION D'UNE FORMULATION DE MATÉRIAU AVEC UN TRAITEMENT DE DONNÉES COMPLEXES*

- (71) Washburn, Newell R., Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Menon, Aditya, Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Poczcos, Barnabas, Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Zhang, Kun, Carnegie Mellon University 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (72) Washburn, Newell R., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Menon, Aditya, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Poczcos, Barnabas, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US  
Zhang, Kun, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 586 288 A1\***  
**G06Q 10/08** **B65G 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 18709235.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/019537 23.02.2018
- (87) WO 2018/156966 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463017 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARVERWALTUNG*
- *INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INVENTAIRE*
- (71) Alert Innovation Inc., 101 Billerica Avenue Bldg. 3, North Billerica, Massachusetts 01862, US
- (72) LERT, John G., Jr., North Billerica Massachusetts 01862, US  
FOSNIGHT, William J., North Billerica Massachusetts 01862, US

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 586 289 A1\***  
**G06Q 10/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18755367.2 (22) 30.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) US 2018/044404 30.07.2018  
(87) WO 2019/027915 2019/06 07.02.2019  
(30) 02.08.2017 CN 201710650740  
(54) • **MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF GE-MEINSAMER NUTZUNG VON DATEN**  
• **MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS BASED ON DATA SHARING**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTIS-SAGE DE MODÈLE BASÉS SUR UN PARTAGE DE DONNÉES**
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) ZHAO, Peilin, Zhejiang 311121, CN  
ZHOU, Jun, Zhejiang 311121, CN  
LI, Xiaolong, Zhejiang 311121, CN  
LI, Longfei, Zhejiang 311121, CN
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- 
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 586 290 A1\***  
**G06Q 10/08** **H04L 12/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18757859.6 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) IB 2018/051073 21.02.2018  
(87) WO 2018/154460 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462162 P  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-FOLGUNG VON ANLAGEN IN EINER VER-TEILTEN NETZWERKUMGEBUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING ASSETS ACROSS A DISTRIBUTED NETWORK ENVIRONMENT**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ACTIFS À TRAVERS UN ENVIRONNE-MENT DE RÉSEAU RÉPARTI**
- (71) Open Text SA ULC, 1959 Upper Water Street, Suite 900, Halifax, NS B3J 2X2, CA
- (72) PRUIIT, Byron Steven, Lexington, KY 40503, US  
COLE, Jeffrey Alan, Georgetown, KY 40324, US  
DOWNS, James Matthew, Lexington, KY 40513, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/30**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 50/30**

**G06Q 10/06** → (51) **H04W 16/18**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 586 291 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18708459.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) GB 2018/050458 22.02.2018  
(87) WO 2018/154300 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 GB 201703064  
(54) • **OBJEKTVERFOLGUNG**  
• **ITEM TRACKING**  
• **SUIVI D'ARTICLES**
- (71) Envio Limited, 7 Heathrow, Gomshall Guildford GU5 9QD, GB
- (72) WILKINSON, James, London Greater London E2 6DR, GB  
STROMFELT, Harald, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1HS, GB
- (74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

**G06Q 10/08** → (51) **A47F 1/12**

**G06Q 10/08** → (51) **G01N 35/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/08** → (51) **G07C 9/00**

- 
- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 586 292 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 17706990.3 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) EP 2017/054149 23.02.2017  
(87) WO 2018/153452 2018/35 30.08.2018  
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN**  
• **METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR SYNCHRONIZING PERSONAL INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE DE SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS PERSONNELLES**
- (71) Smart Contact GmbH, Niederurseler Allee 8-10, 65760 Eschborn, DE  
Tourbah, Adel, Tallet Al Khayat, Noura Bldg., LB
- (72) TOURBAH, Abdallah, Beirut, LB  
UEBACH, Kai, 60438 Frankfurt, DE  
TOURBAH, Dima, LB  
TOURBAH, Adel, LB
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 586 293 A1\***  
**G06F 17/30**

- (25) En (26) En  
(21) 18709456.0 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/019071 22.02.2018  
(87) WO 2018/156670 2018/35 30.08.2018

- (30) 27.02.2017 US 201715444222
- (54) • **BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF DEN ANHANG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT**  
• **PROVIDING ACCESS TO AN ELECTRONIC MESSAGE ATTACHMENT**  
• **FOURNITURE D'ACCÈS À UNE PIÈCE JOINTE DE MESSAGE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DARROW, Alex William, Redmond, Washington 98052-6399, US  
APFEL, Darren Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LAWLER, Rebecca Jean, Redmond, Washington 98052-6399, US  
LOH, Philip Z., Redmond, Washington 98052-6399, US  
COOK, Jason Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US  
MASTERSON, Joseph Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 586 294 A1\***  
**G06F 21/64**

- (25) En (26) En  
(21) 18715793.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) GB 2018/050500 27.02.2018  
(87) WO 2018/154335 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 GB 201703145  
(54) • **AUSFÜHRUNG VON DIGITALEN DOKU-MENTEN**  
• **DIGITAL DOCUMENT EXECUTION**  
• **EXÉCUTION DE DOCUMENT NUMÉRIQUE**
- (71) Animation 2000 Limited, The Coach House Pinewood Studios Pinewood Road, Iver Heath, Buckinghamshire SL10 0NH, GB
- (72) SARGENT, Laurence, Iver Heath Bucking-hamshire SL10 0NH, GB  
NOAKES, Neil, Iver Heath Buckinghamshire SL10 0NH, GB  
ERDEM, Kemal, Iver Heath Buckinghamshire SL10 0NH, GB  
KOVACS, Sebastien, Iver Heath Bucking-hamshire SL10 0NH, GB  
BHARATH, Vaid, Iver Heath Bucking-hamshire SL10 0NH, GB
- (74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/27**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 30/02**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 50/14**

**G06Q 20/04** → (51) **H04L 12/58**

**G06Q 20/20** → (51) **G07C 9/00**

**G06Q 20/36** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/38** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 20/40** → (51) **G06N 3/02**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 586 295 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757756.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019091 22.02.2018  
(87) WO 2018/156677 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462144 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER LIEFERUNG VON WAREN UND DIENSTLEISTUNGEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCELERATING DELIVERY OF GOODS AND SERVICES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À ACCÉLÉRER LA FOURNITURE DE MARCHANDISES ET DE SERVICES*  
(71) Eatelli Inc., 1229 Gold Flower Road, Carlsbad, California 92011, US  
(72) BELKE, Marcus, Carlsbad, California 92011, US  
(74) Röggl, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 586 296 A1\***  
(25) It (26) En  
(21) 17717862.1 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) IB 2017/050974 21.02.2017  
(87) WO 2018/154351 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR GESTEUERTEN UND GEFÖRDERTEN VERTEILUNG VON BRENNSTOFFEN*  
• *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR CONTROLLED AND INCENTIVATED DISTRIBUTION OF FUELS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUE POUR LA DISTRIBUTION CONTRÔLÉE ET INCITATIVE DE CARBURANTS*  
(71) GP S.R.L., Viale della Resurrezione 89, 90146 Palermo (PA), IT  
(72) GIULIANO, Claudio, 90146 Palermo (PA), IT  
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 586 297 A1\***  
**G06Q 10/06** **G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17902901.2 (22) 25.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) CN 2017/118382 25.12.2017  
(87) WO 2018/176939 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 CN 201710188427  
18.04.2017 CN 201710253616  
18.04.2017 CN 201710254157  
18.04.2017 CN 201710254525  
18.04.2017 CN 201710254547  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRGEMEINSCHAFT*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CARPOOLING*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COVOITURAGE*  
(71) Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd., Building 34 No. 8 Dong-

beiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN  
(72) DENG, Xiaolin, Beijing 100193, CN  
LIU, Zhangxun, Beijing 100193, CN  
XIAO, Qi, Beijing 100193, CN  
ZHANG, Tihui, Beijing 100193, CN  
LIU, Yang, Beijing 100193, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 586 298 A1\***  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18709722.5 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) GB 2018/050431 19.02.2018  
(87) WO 2018/154282 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IN 201711006057  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN*  
• *A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING DATA*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES*  
(71) Eureka Mobile Advertising Limited, 37th Floor One Canada Square Canary Wharf, London, Greater London E14 EDY, GB  
(72) JAYAWANT, Rahul, London Greater London HA4 8GW, GB  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 586 299 A1\***  
**G06Q 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18757381.1 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) SE 2018/050122 09.02.2018  
(87) WO 2018/156066 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 SE 1750190  
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM, METHOD & COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *SYSTÈME MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*  
(71) Q-Matic AB, Neogatan 8, 431 53 Mölndal, SE  
(72) HUSMARK, Sven-Olof, 435 41 Mölnlycke, SE  
HALLBERG, Martin, 417 60 Göteborg, SE  
BOGEBLAD, Mattias, 413 01 Göteborg, SE  
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

**G06Q 30/02** → (51) **G06F 17/30**  
**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/00**  
**G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**  
(51) **G06Q 50/00** (11) **3 586 300 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758230.9 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) US 2018/019388 23.02.2018  
(87) WO 2018/156875 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463282 P  
(54) • *ERNÄHRUNGSMANAGEMENT UND KÜCHENGERÄT*  
• *NUTRITION MANAGEMENT AND KITCHEN APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE CUISINE ET GESTION DE LA NUTRITION*  
(71) Ebner-Todd, Rene, 3680 East Surrey Lane, Fort Gratiot, Michigan 48059, US  
(72) Ebner-Todd, Rene, Fort Gratiot, Michigan 48059, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06F 17/30**  
**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/00**  
**G06Q 50/04** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 50/14** (11) **3 586 301 A1\***  
**G06Q 10/02** **G06Q 10/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18706248.4 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053881 16.02.2018  
(87) WO 2018/153782 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 FR 1751347  
21.02.2017 US 201715437991  
(54) • *NICHTSTANDARDISIERTE DATENVERWALTUNG IN EINEM DATENVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *NON-STANDARD DATA MANAGEMENT IN A DATA MANAGEMENT SYSTEM*  
• *GESTION DE DONNÉES NON STANDARD DANS UN SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES*  
(71) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) CHARRAT, Christel, 06220 Vallauris, FR  
FONTEBRIDE, Vanessa, 06650 Le Rouret, FR  
TACAILLE, Olivier, 06560 Valbonne, FR  
TAZI, Taoufik, 06200 Nice, FR  
KUFFLER, Olivier, 06600 Antibes, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 586 302 A1\***  
**G07F 17/32** **G06Q 10/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707893.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/054556 23.02.2018  
(87) WO 2018/154068 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1700181  
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WENIGSTENS EINEM INDIKATOR ZUR CHARAKTERISIERUNG DES BETRIEBS EINES PERSONENTRANSPORTNETZES UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN VON WE-*



*NIGSTENS EINEM BETRIEBSPARAMETER DES ZUGEORDNETEN TRANSPORTNETZES*

- METHOD FOR ESTIMATING AT LEAST ONE INDICATOR CHARACTERIZING THE OPERATION OF A PASSENGER TRANSPORT NETWORK AND METHOD OF MODIFYING AT LEAST ONE OPERATING PARAMETER OF THE ASSOCIATED TRANSPORT NETWORK
- PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'AU MOINS UN INDICATEUR CARACTÉRISANT LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU DE TRANSPORT ASSOCIÉ

(71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR  
(72) BIETTE, Grégoire, 92230 Gennevilliers, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/00**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 7/01**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 19/597**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 586 303 A1\***  
**A61B 5/055** **A61B 8/13**  
**G01N 29/38** **G01R 33/56**  
**G01S 15/89** **A61B 8/12**

(25) En (26) En  
(21) 18756578.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CA 2018/050212 23.02.2018  
(87) WO 2018/152643 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463431 P  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER BILDGEBUNG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE REDUCTION IN IMAGING  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU BRUIT EN IMAGERIE

(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA  
(72) COURTNEY, Brian, Toronto Ontario M4S 1E2, CA  
KHAN, Naimul Mefraz, Scarborough, Ontario M1N 4B5, CA  
ALVES-KOTZEV, Natasha, Thornhill Ontario L4J 3A3, CA  
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**G06T 5/00** → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 586 304 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710215.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019380 23.02.2018  
(87) WO 2018/156869 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 US 201762463725 P  
27.02.2017 US 201762464366 P

28.04.2017 US 201715582471

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERZUSTÄNDEN MOBILER VORRICHTUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF MOBILE DEVICE FAULT CONDITIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE DÉFAILLANCE DE DISPOSITIF MOBILE

(71) Yougetitback Limited, 1850 North Central Avenue Suite 1400, Phoenix, Arizona 85004, US  
(72) FITZGERALD, William, Cork, IE  
O'SHAUGHNESSY, Donal, Cork, IE  
KELLY, Donie, Cork, IE  
O'SULLIVAN, Paul, Cork, IE  
O'CALLAGHAN, Liam, Cork, IE  
DONOVAN, James, Cork, IE  
HALLINAN, Shane, Cork, IE  
MCGRORY, Charlie, Cork, IE  
MORGAN, Wayne, Cork, IE  
CHITTURI, Uday, Cork, IE  
CONWAY, Patrick, Cork, IE  
MOLLAGHAN, John, Cork, IE  
SUTTON, Kevin, Cork, IE

(74) De Anna, Pier Luigi, DEANNA-PATENT c/o Meissner Bolte Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 586 305 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18710950.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019249 22.02.2018  
(87) WO 2018/156778 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462256 P  
(54) • DETEKTION VON PROSTATAKREBS IN MULTIPARAMETRISCHER MRT UNTER VERWENDUNG VON RANDOM-FOREST MIT INSTANZGEWICHTUNG UND MR-PROSTATA-SEGMENTIERUNG DURCH TIEFENLERNEN MIT HOLISTISCH VERSCHACHELTE NETZWERKEN  
• DETECTION OF PROSTATE CANCER IN MULTI-PARAMETRIC MRI USING RANDOM FOREST WITH INSTANCE WEIGHTING&MR PROSTATE SEGMENTATION BY DEEP LEARNING WITH HOLISTICALLY-NESTED NETWORKS  
• DÉTECTION DU CANCER DE LA PROSTATE DANS UNE IRM MULTI-PARAMÉTRIQUE À L'AIDE D'UNE FORÊT ALÉATOIRE, AVEC PONDERATION D'INSTANCÉ ET SEGMENTATION DE PROSTATE RM PAR APPRENTISSAGE PROFOND AVEC DES RÉSEAUX IMBRIQUÉS DE MANIÈRE HOLISTIQUE

(71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Suite 325, Bethesda, Maryland 20892, US  
(72) LAY, Nathan, S., Bethesda MD 20892, US  
TSEHAY, Yohannes, Bethesda MD 20892, US  
SUMMERS, Ronald, M., Bethesda MD 20892, US  
TURKBAY, Baris, Bethesda MD 20892, US  
GREER, Matthew, Bethesda MD 20892, US  
CHENG, Ruida, Bethesda MD 20892, US  
ROTH, Holger, Bethesda MD 20892, US  
MCAULIFFE, Matthew, J., Bethesda MD 20892, US  
GAUR, Sonia, Bethesda MD 20852, US  
MERTAN, Francesca, Bethesda MD 20892, US

CHOYKE, Peter, Bethesda MD 20892, US

(74) Sunderland, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 586 306 A1\***  
**G06T 7/11** **G16H 50/50**

(25) En (26) En  
(21) 18756616.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/002118 21.02.2018  
(87) WO 2018/155898 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461490 P  
27.09.2017 US 201762563751 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EINE MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ERFASSTEN HISTOLOGISCHEN BILDES  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING HISTOLOGICAL IMAGE CAPTURED BY MEDICAL IMAGING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE HISTOLOGIQUE CAPTURÉE PAR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE

(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR  
(72) SULLIVAN, Kenneth Mark, San Diego, California 92130, US  
KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, US  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/11** → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/13** (11) **3 586 307 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 17793608.5 (22) 18.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2017/076597 18.10.2017  
(87) WO 2018/153511 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103953  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ECKEN  
• METHOD AND DEVICE FOR DETECTING CORNERS  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE COINS

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE  
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE  
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE  
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06T 7/13** (11) **3 586 308 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18700745.5 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/050973 16.01.2018

(87) WO 2018/153575 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 DE 102017103951

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHKANTENERKENNUNG
- METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLE EDGE DETECTION
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'ARÊTES MULTIPLES

(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE

(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE

GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G06T 7/215 → (51) G06T 19/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 586 309 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17710142.5 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054323 24.02.2017

(87) WO 2018/153473 2018/35 30.08.2018

- (54) • EINSTELLUNG FÜR ANHALTEN DES ATEMS BEI TIEFEM EINATMEN MITTELS RÖNTGENBILDGEBUNG
- DEEP INSPIRATION BREATH-HOLD SETUP USING X-RAY IMAGING
- CONFIGURATION D'APNÉE D'INSPIRATION PROFONDE À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR RAYONS X

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE

(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G06T 7/30 → (51) G06T 19/00**

**G06T 7/593 → (51) G01S 17/10**

(51) **G06T 7/62** (11) **3 586 310 A1\***

**G01M 17/013 G01B 11/245**

**G01B 11/25 B61K 9/12**

(25) En (26) En

(21) 18757323.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019138 22.02.2018

(87) WO 2018/156703 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762461865 P

- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES KAPUTTEN RADES
- BROKEN WHEEL DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE ROUES BRISÉES

(71) Tetra Tech Inc., 3475 E. Foothill Blvd, Pasadena, CA 91107-6024, US

(72) MESHER, Darel, Spruce Grove AB T7X 2L3, CA

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

**G06T 7/70 → (51) G06T 19/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 586 311 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17711035.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019005 23.02.2017

(87) WO 2018/156127 2018/35 30.08.2018

- (54) • BILDINDEXIERUNG UND -AUFFINDUNG UNTER VERWENDUNG VON LOKALEN BILDPATCHEN ZUR DREIDIMENSIONALEN OBJEKTSTELLUNGSSCHÄTZUNG
- IMAGE INDEXING AND RETRIEVAL USING LOCAL IMAGE PATCHES FOR OBJECT THREE-DIMENSIONAL POSE ESTIMATION
- INDEXATION ET EXTRACTION D'IMAGE À L'AIDE DE PIÈCES D'IMAGE LOCALES POUR UNE ESTIMATION DE POSE TRIDIMENSIONNELLE D'OBJET

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) KARANAM, Srikrishna, Plainsboro New Jersey 08536, US

WU, Ziyang, Princeton NJ 08540, US

SUN, Shanhui, Princeton NJ 08540, US

LEHMANN, Oliver, Schoeneiche bei Berlin 15566, DE

KLUCKNER, Stefan, Berlin 12487, DE

CHEN, Terrence, Princeton NJ 08540, US

ERNST, Jan, Princeton New Jersey 08540, US

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**G06T 7/73 → (51) A61B 90/00**

**G06T 7/80 → (51) G06T 17/05**

**G06T 11/00 → (51) A61B 6/00**

**G06T 11/00 → (51) H04N 19/597**

**G06T 15/00 → (51) G06T 19/00**

**G06T 15/08 → (51) H04N 19/597**

(51) **G06T 15/40** (11) **3 586 312 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18708755.6 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051155 23.02.2018

(87) WO 2018/154515 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443804

- (54) • VERBESSERTE WIEDERGABE EINER DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKE
- ENHANCED THREE-DIMENSIONAL POINT CLOUD RENDERING
- RENDU AMÉLIORÉ DE NUAGE DE POINTS TRIDIMENSIONNELS

(71) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 36 Danderyd, SE

(72) SERNA, Andres, 182 11 Danderyd, SE

CHAPERON, Thomas, 182 11 Danderyd, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06T 15/50** (11) **3 586 313 A1\***  
**G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 18705768.2 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016060 31.01.2018

(87) WO 2018/156321 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463794 P

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR VISUELLE EFFEKTE
- METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR VISUAL EFFECTS
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR EFFETS VISUELS

(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR

(72) KNEALE, Angus John, New York, New York 10013, US

WONG, Fawna Mae, New York, New York 10038, US

MANH, Michael Khai, Brooklyn, New York 11237, US

BAERTSOEN, Vincent Sebastien, Brooklyn, New York 11211, US

RENAUD-HOUDE, Eric, Brooklyn, NY 11211, US

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06T 17/00 → (51) G02C 13/00**

(51) **G06T 17/05** (11) **3 586 314 A1\***  
**G01C 11/06 G06T 7/80**  
**G01S 17/42**

(25) En (26) En

(21) 18756621.1 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SE 2018/050159 19.02.2018

(87) WO 2018/156069 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 SE 1730048

- (54) • VERBESSERTE WALDVERMESSUNG
- IMPROVED FOREST SURVEYING
- ARPENTAGE FORESTIÈRE AMÉLIORÉE

(71) Katam Technologies AB, Bredgatan 4, 211 30 Malmö, SE

(72) THAM, Krister, 225 94 Lund, SE

MÅRTENSSON, Linus, 214 39 Malmö, SE

HANER, Sebastian, 226 47 Lund, SE

ULÉN, Johannes, 115 48 Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**G06T 17/05 → (51) G01C 5/06**

(51) **G06T 19/00** (11) **3 586 315 A1\***  
**G06T 7/215 G06T 15/00**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En

(21) 18774624.3 (22) 06.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) KR 2018/002613 06.03.2018  
(87) WO 2018/182192 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 KR 20170039574
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE AUF DER BASIS VON BENUTZEBEWEGUNGSINFORMATIONEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE BASED ON USER MOTION INFORMATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE SUR LA BASE D’INFORMATIONS DE MOUVEMENT D’UTILISATEUR
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) WOO, Ji-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Byeong-Doo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Dong-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06T 19/00** (11) **3 586 316 A1\***  
**G06T 7/11** **G06T 7/70**  
**G06T 7/30**

- (25) En (26) En  
(21) 18775885.9 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003586 27.03.2018  
(87) WO 2018/182279 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 KR 20170038505
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSFUNKTION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY FUNCTION IN ELECTRONIC DEVICE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES FONCTIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Jin-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06T 19/00** → (51) **A61B 90/00**

**G06T 19/00** → (51) **G02B 5/30**

**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 15/50**

**G06T 19/00** → (51) **G09G 5/00**

**G07C 3/00** → (51) **A47F 1/12**

**G07C 5/08** → (51) **B60R 16/023**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 586 317 A1\***  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17798349.1 (22) 13.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) UA 2017/000090 13.09.2017  
(87) WO 2018/156096 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 UA 201701671
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PERSONENZÄHLUNG IM ÖFFENTLICHEN TRANSPORT  
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PASSENGER COUNTING IN PUBLIC TRANSPORT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPTAGE AUTOMATIQUE DE PASSAGERS DANS DES TRANSPORTS EN COMMUN
- (71) Khazin, Marat Borisovich, Vul. Akademika Yangelya Bud. 68 Kv 34, Vinnytsia 21009, UA  
(72) SKORCHENKO, Sergiy Anatoliyovich, Vinnytsia 21019, UA  
KHAZIN, Marat Borisovich, Vinnytsia 21019, UA  
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 586 318 A1\***  
**G06Q 10/08** **G07G 1/12**  
**G06Q 20/20**

- (25) De (26) De  
(21) 18706265.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054151 20.02.2018  
(87) WO 2018/153860 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017104038
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN UND EINKAUFEN VON WAREN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PICKING AND PURCHASING GOODS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET D’ACHAT DE MARCHANDISES
- (71) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzufflen, DE  
(72) VOSSHENRICH, Oliver, 32105 Bad Salzufflen, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 586 319 A1\***  
**H04W 4/02** **H04W 4/029**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18706821.8 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) FR 2018/050347 13.02.2018  
(87) WO 2018/154217 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 FR 1751454  
31.07.2017 FR 1757289
- (54) • TRAJEKTORIEBESTIMMUNGSVORRICHTUNG

- TRAJECTORY DETERMINING DEVICE
  - DISPOSITIF DE DETERMINATION DE TRAJECTOIRE
- (71) Intersec, 102 Terrasse Boieldieu Puteaux Tour W, 92085 Paris La Defense Cedex, FR  
(72) THOUEMENT, Sébastien, 75012 Paris, FR  
CUNY, Pierre-Louis, 92200 Neuilly sur Seine, FR  
COÏC, Jean-Marc, 92340 Bourg la Reine, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**G07C 9/00** → (51) **E05B 65/10**

(51) **G07F 9/02** (11) **3 586 320 A1\***  
**G07F 11/04**

- (25) De (26) De  
(21) 18706266.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054152 20.02.2018  
(87) WO 2018/153861 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017104039
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON WAREN  
• DEVICE FOR PRESENTING GOODS  
• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D’ARTICLES

- (71) POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG, Am Zubringer 8, 32107 Bad Salzufflen, DE  
(72) WÖNKHAUS, Michael, 32120 Hiddenhausen, DE  
GERD TOBERENS, Tobias, 33813 Oerlinghausen, DE  
VOSSHENRICH, Udo, 32105 Bad Salzufflen, DE  
VOSSHENRICH, Oliver, 32105 Bad Salzufflen, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

**G07F 11/04** → (51) **G07F 9/02**

**G07F 11/44** → (51) **G07F 17/00**

**G07F 11/66** → (51) **G07F 17/00**

**G07F 11/70** → (51) **G07F 17/00**

**G07F 13/00** → (51) **G07F 17/00**

(51) **G07F 17/00** (11) **3 586 321 A1\***  
**G07F 11/44** **G07F 11/66**  
**G07F 11/70** **G07F 13/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18709795.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) IB 2018/051226 27.02.2018  
(87) WO 2018/154537 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158229
- (54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ZUBEREITEN VON EINEM LEBENSMITTEL  
• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY PREPARING A FOOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION AUTOMATIQUE D’UNE DENRÉE ALIMENTAIRE



- (71) Kind. Vision Anstalt, Industriestrasse 2, 9487 Gamprin-Bendern, LI  
(72) JUNKER, Michael, 9493 Mauren, LI  
LOCKER, Ernst A., 6850 Dornbirn, AT  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

(51) **G07F 17/32** (11) **3 586 322 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18708606.1 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054042 19.02.2018  
(87) WO 2018/153817 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 AT 692017  
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION ZUMINDEST EINES JETONOBJEKTS  
• METHOD FOR DETECTING AT LEAST ONE GAMBLING CHIP OBJECT  
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU MOINS UN OBJET JETON

- (71) REVOLUTIONARY TECHNOLOGY SYSTEMS AG, Obergrundstrasse 61, 6003 Luzern, CH  
(72) HACKL, Eberhart, 6850 Dornbirn, AT  
EBERHARD, Markus, 88131 Lindau, DE  
MUXEL, Christoph, 6971 Hard, AT  
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

**G07F 17/32** → (51) **A63F 1/00**

**G07F 17/32** → (51) **G06Q 50/30**

**G07G 1/12** → (51) **G07C 9/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 586 323 A1\***  
**H04N 5/76**

- (25) En (26) En  
(21) 18771189.0 (22) 15.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2018/050311 15.03.2018  
(87) WO 2018/170586 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201715468898  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN VERTEILTES KAMERANETZWERK  
• METHOD AND SYSTEM FOR A DISTRIBUTED CAMERA NETWORK  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN RÉSEAU DE CAMÉRAS RÉPARTI

- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
PARKER, Ryan Michael, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA  
WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G08B 13/196** → (51) **B25J 11/00**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 586 324 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 17902660.4 (22) 27.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/086315 27.05.2017  
(87) WO 2018/176624 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 CN 201710193196  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OBJEKTDETEKTION  
• METHODS AND SYSTEMS FOR FIRE DETECTION  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'INCENDIE

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN  
(72) ZHENG, Jia, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
TIAN, Jianguo, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
PAN, Huadong, Hangzhou Zhejiang 310053, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G08B 27/00** → (51) **B25J 11/00**

**G08C 17/02** → (51) **E21B 47/13**

**G08C 23/04** → (51) **H02M 7/00**

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/123** (11) **3 586 325 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 17903353.5 (22) 24.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/112957 24.11.2017  
(87) WO 2018/176872 2018/40 04.10.2018  
(30) 01.04.2017 CN 201710214197  
01.04.2017 CN 201720345204 U  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PARKZONE VON FAHRZEUGEN  
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A PARKING REGION OF VEHICLES  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'UNE RÉGION DE STATIONNEMENT DE VÉHICULES

- (71) Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd., 128 Renmin Road, Daxin Town, Zhangjiagang Jiangsu 215636, CN  
(72) HU, Zhifeng, Beijing 100080, CN  
DUAN, Wei, Beijing 100080, CN  
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

**G08G 1/127** → (51) **G01D 3/10**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 586 326 A1\***

- G05D 1/02** **G08G 1/0967**  
(25) De (26) De  
(21) 18703967.2 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052777 05.02.2018  
(87) WO 2018/153644 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203022

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON ZUMINDEST TEILAUTONOMEN FAHRMODI  
• SYSTEM AND METHOD FOR THE SECURE AND EFFICIENT PROVISION OF AT LEAST PARTLY AUTOMATED DRIVING MODES  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MISE À DISPOSITION SÛRE ET EFFICACE DE MODES DE CONDUITE AU MOINS SEMI-AUTONOMES

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) JURK, Reinhard, 82194 Groebenzell, DE

**G08G 5/00** → (51) **G01C 21/20**

**G09B 23/28** → (51) **A61B 6/00**

**G09B 23/30** → (51) **A61B 6/00**

**G09B 29/12** → (51) **G01C 5/06**

**G09C 1/00** → (51) **G06F 21/60**

**G09F 1/06** → (51) **B42D 15/04**

**G09F 1/08** → (51) **B42D 15/04**

**G09F 1/10** → (51) **B42D 15/04**

**G09F 3/00** → (51) **B65D 77/20**

**G09F 9/00** → (51) **B60K 35/00**

**G09F 19/00** → (51) **B42D 15/04**

**G09G 3/00** → (51) **B60K 35/00**

**G09G 3/32** → (51) **H01L 29/02**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 586 327 A1\***  
**G06T 19/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18757263.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019185 22.02.2018  
(87) WO 2018/156737 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462347 P  
13.07.2017 US 201762531975 P  
13.07.2017 US 201762531955 P  
13.09.2017 US 201715703310  
26.09.2017 US 201715716133  
(54) • VERBESSERTES GEBÄUDEMODELL MIT ERFASSUNG VON BAUZUSTANDSMERKMALEN UND EMPIRISCHEN DATEN  
• IMPROVED BUILDING MODEL WITH CAPTURE OF AS BUILT FEATURES AND EXPERIENTIAL DATA  
• MODÈLE DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ COMPORTANT UNE CAPTURE DE CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉTAT DÉFINITIF ET DE DONNÉES EXPÉRIENTIELLES

- (71) Stellar VDC Residential, LLC, 2900 Hartley Road, Jacksonville, FL 32257, US  
(72) SANTARONE, Michael, Jacksonville Florida 32257, US

- DUFF, Jason, Jacksonville Florida 32257, US  
(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G10D 1/08** → (51) **G10H 1/045**

**G10F 1/16** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10H 1/00** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10H 1/02** → (51) **G10H 1/045**

---

(51) **G10H 1/045** (11) **3 586 328 A1\***  
**G10H 3/22** **G10H 1/02**  
**G10H 1/22** **G10H 1/00**  
**G10H 3/26** **G10H 1/46**  
**G10D 1/08** **G10F 1/16**  
**G10K 11/178** **G10K 15/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17793990.7 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) FR 2017/052778 10.10.2017  
(87) WO 2018/154188 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751403  
(54) • **AKUSTISCHES MUSIKINSTRUMENT MIT RÜCKKOPPLUNG UND INJEKTIONS-AKTUATOREN**  
• **ACOUSTIC MUSICAL INSTRUMENT ENHANCED WITH FEEDBACK AND INJECTION ACTUATORS**  
• **INSTRUMENT DE MUSIQUE ACOUSTIQUE AUGMENTÉ AVEC ACTIONNEURS DE RÉTROACTION ET D'INJECTION**

(71) HyVibe, 51 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR  
(72) MAMOU-MANI, Adrien, 75011 Paris, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**G10H 1/22** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10H 1/46** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10H 3/22** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10H 3/26** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10K 1/072** → (51) **B62J 3/00**

---

**G10K 1/10** → (51) **B62J 3/00**

---

(51) **G10K 1/26** (11) **3 586 329 A1\***  
**B62J 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709676.3 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) FR 2018/050400 20.02.2018  
(87) WO 2018/154228 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751398  
(54) • **AN EINER FAHRRADLENKSTANGE BEFESTIGBARE AUFSCHLAGGLOCKE**  
• **PERCUSSIVE BELL TO BE ATTACHED TO A BICYCLE HANDLEBAR**  
• **SONNETTE À PERCUSSION DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE SUR UN GUIDON DE VÉLO**

(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(72) GALLOIS, Colin, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
DURAND, Lancelot, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR  
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **G10K 9/22** (11) **3 586 330 A1\***  
**G10K 13/00**

(25) De (26) De  
(21) 18704552.1 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) EP 2018/053415 12.02.2018  
(87) WO 2018/153712 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017203042  
(54) • **SCHALLWANDLER**  
• **SOUND TRANSDUCER**  
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) HENNEBERG, Johannes, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE  
GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, DE

---

(51) **G10K 11/00** (11) **3 586 331 A1\***  
**H01L 41/053** **H01L 41/09**  
**H04R 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18706346.6 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/016604 02.02.2018  
(87) WO 2018/156334 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461610 P  
(54) • **MEHRELEMENT-BIEGEWANDLER UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN**  
• **MULTI-ELEMENT BENDING TRANSDUCERS AND RELATED METHODS AND DEVICES**  
• **TRANSDUCTEURS DE FLEXION À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS**

(71) Sensus Spectrum LLC, 639 Davis Drive, Morrisville, North Carolina 27560, US  
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

**G10K 11/00** → (51) **B29C 45/16**

---

**G10K 11/02** → (51) **B06B 1/06**

---

**G10K 11/178** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10K 13/00** → (51) **G10K 9/22**

---

**G10K 15/08** → (51) **G10H 1/045**

---

**G10L 15/04** → (51) **G10L 15/22**

---

(51) **G10L 15/22** (11) **3 586 332 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18729841.9 (22) 07.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/031444 07.05.2018  
(87) WO 2019/216875 2019/46 14.11.2019  
(54) • **MULTIMODALE INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERN, AUTOMATISIERTEN**

**ASSISTENTEN UND ANDEREN RECHNERDIENSTEN**

- **MULTI-MODAL INTERACTION BETWEEN USERS, AUTOMATED ASSISTANTS, AND OTHER COMPUTING SERVICES**
- **INTERACTION MULTIMODE ENTRE DES UTILISATEURS, DES ASSISTANTS AUTOMATISÉS ET D'AUTRES SERVICES INFORMATIQUES**

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KIRAZCI, Ulas, Mountain View, California 94043, US  
COIMBRA, Adam, Mountain View, California 94043, US  
LEE; Abraham, Mountain View, California 94043, US  
DONG, Wei, Mountain View, California 94043, US  
AMARASIRIWARDENA, Thushan, Mountain View, California 94043, US  
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) **G10L 15/22** (11) **3 586 333 A1\***  
**G06F 3/16** **G06F 3/048**  
**G10L 15/30** **G10L 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 18776430.3 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/003616 27.03.2018  
(87) WO 2018/182298 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 KR 20170039593  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**  
• **METHOD FOR OPERATING SPEECH RECOGNITION SERVICE AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME**  
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LEDIT PROCÉDÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOON, Young Min, Gyeonggi-do 16677, KR  
OH, Young Il, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Hyun Woo, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jin Yeol, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Ji Hyun, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Da Som, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Yong Joon, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

**G10L 15/30** → (51) **G10L 15/22**

---

**G11B 3/68** → (51) **G06K 19/04**

---

**G11C 7/06** → (51) **G11C 7/10**

---

(51) **G11C 7/10** (11) **3 586 334 A1\***  
**G11C 7/06** **G06F 13/16**

(25) En (26) En  
(21) 18757739.0 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/018145 14.02.2018
- (87) WO 2018/156398 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715438989
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG IM DATENPFAD*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR COMPUTE IN DATA PATH*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR CALCULER DANS UN CHEMIN DE DONNÉES*
- (71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, US  
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G11C 7/10** (11) **3 586 335 A1\***  
**G11C 7/06** **G06F 13/16**

- (25) En (26) En
- (21) 18758224.2 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/018290 15.02.2018
- (87) WO 2018/156410 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439522
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SPEICHERINTERNE OPERATIONEN*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR IN-MEMORY OPERATIONS*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DESTINÉS AUX OPÉRATIONS EN MÉMOIRE*
- (71) Micron Technology, Inc., Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6, Boise, Idaho 83707-0006, US
- (72) LEA, Perry V., Eagle, Idaho 83616, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G11C 11/22** (11) **3 586 336 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18758498.2 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/018366 15.02.2018
- (87) WO 2018/156416 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201715442182
- (54) • *SELBSTREFERENZ FÜR FERROELEKTRISCHE SPEICHER*  
• *SELF-REFERENCE FOR FERROELECTRIC MEMORY*  
• *AUTO-RÉFÉRENCE POUR MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G11C 13/00** → (51) **G06F 19/22**

(51) **G11C 16/04** (11) **3 586 337 A1\***  
**G11C 16/10**

- (25) En (26) En
- (21) 17817497.5 (22) 28.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) US 2017/063464 28.11.2017
- (87) WO 2018/156232 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201715437718
- (54) • *GRUPPIERUNG VON SPEICHERZELLEN IN SUBBLÖCKE FÜR EINHEITLICHE PROGRAMMGESCHWINDIGKEIT*  
• *GROUPING MEMORY CELLS INTO SUB-BLOCKS FOR PROGRAM SPEED UNIFORMITY*  
• *REGROUPEMENT DE CELLULES DE MÉMOIRE EN SOUS-BLOCS POUR UNE UNIFORMITÉ DE VITESSE DE PROGRAMME*
- (71) SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325, Plano, TX 75024, US
- (72) ZHANG, Zhengyi, San Jose, California 95119, US  
DONG, Yingda, San Jose, California 95119, US  
KAI, James, San Jose, California 95119, US  
ALSMEIER, Johann, San Jose, California 95119, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G11C 16/10** → (51) **G11C 16/04**

**G16H 20/30** → (51) **A61N 1/04**

(51) **G16H 40/63** (11) **3 586 338 A1\***  
(25) En (26) En

- (21) 18703581.1 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/052862 06.02.2018
- (87) WO 2018/153648 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 EP 17157529
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER DOSIS*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATING A DOSE*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMUNIQUER UNE DOSE*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) BROCKMEIER, Pete, 2880 Bagsværd, DK  
FRIIS, Michael, 2880 Bagsværd, DK  
MICHELICH, Alan John, 2880 Bagsværd, DK  
ARADÓTTIR, Tinna Björk, 2880 Bagsværd, DK  
BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, DK

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 40/67** → (51) **A61B 8/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 586 339 A1\***  
**A61B 5/0484**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18706463.9 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/053726 14.02.2018
- (87) WO 2018/153762 2018/35 30.08.2018

- (30) 27.02.2017 FR 1751585  
06.07.2017 FR 1756378

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES AN DER DURCHFÜHRUNG EINES GEGEBENEN PROZESSES BETEILIGTEN ZEREBRALEN NETZWERKS*  
• *METHOD, DEVICE AND PROGRAM FOR DETERMINING AT LEAST ONE CEREBRAL NETWORK INVOLVED IN CARRYING OUT A GIVEN PROCESS*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME POUR DÉTERMINER AU MOINS UN RÉSEAU CÉRÉBRAL IMPLIQUÉ DANS UNE RÉALISATION D'UN PROCESSUS DONNÉ*

- (71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75013 Paris 13, FR
- (72) WENDLING, Fabrice, 35042 Rennes, FR  
HASSAN, Mahmoud, 35042 Rennes, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G16H 50/20** → (51) **A61B 6/00**

**G16H 50/20** → (51) **G16H 50/70**

**G16H 50/50** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G16H 50/70** (11) **3 586 340 A1\***  
**G16H 50/20**

- (25) En (26) En
- (21) 18705161.0 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054156 20.02.2018
- (87) WO 2018/153863 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 EP 17157068
- (54) • *MEHRSCICHTIGE MEDIZINISCHE DATENCOMPUTERARCHITEKTUR*  
• *A LAYERED MEDICAL DATA COMPUTER ARCHITECTURE*  
• *ARCHITECTURE INFORMATIQUE DE DONNÉES MÉDICALES EN COUCHES*
- (71) Poppe, Antoine C.E., Wijnbergenstraat 23, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) Poppe, Antoine C.E., 3010 Kessel-Lo, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

**G21B 1/05** → (51) **H05H 1/06**

(51) **G21C 3/02** (11) **3 586 341 A2\***  
(25) En (26) En

- (21) 18758238.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/020027 27.02.2018
- (87) WO 2018/157157 2018/35 30.08.2018
- (88) 04.10.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464254 P  
03.03.2017 US 201762466747 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODELIERUNG EINES KERNREAKTORS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELING A NUCLEAR REACTOR*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*



- (71) TerraPower, LLC, 15800 Northup Way, Bellevue, WA 98008, US  
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, WA 98008, US  
PETROSKI, Robert C., Bellevue, WA 98008, US  
TOURAN, Nicholas W., Bellevue, WA 98008, US  
WHITMER, Charles, Bellevue, WA 98008, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G21F 9/00** (11) **3 586 342 A1\***  
**C23C 22/62** **C23C 22/78**  
**C23G 1/08** **C23G 1/19**

- (25) En (26) En  
(21) 18757251.6 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/017903 13.02.2018  
(87) WO 2018/156378 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438080  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON WIEDERVERSCHMUTZUNG DURCH KOHLENSTOFFSTAHLPASSIVIERUNG VON NUKLEARSYSTEMEN UND KOMPONENTEN*  
• *RECONTAMINATION MITIGATION METHOD BY CARBON STEEL PASSIVATION OF NUCLEAR SYSTEMS AND COMPONENTS*  
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE RECONTAMINATION PAR PASSIVATION D'ACIER AU CARBONE DE SYSTÈMES ET DE COMPOSANTS NUCLÉAIRES*

- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US  
(72) TIPPETTS, Darik J., Pasco, Washington 99301, US  
DUNCAN, Randall A., Kennewick, Washington 99338, US  
SWIFT, Cornelius A., Richland, Washington 99352, US  
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **G21G 1/00** (11) **3 586 343 A1\***  
**G21G 4/08** **G01G 39/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18758354.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/019322 23.02.2018  
(87) WO 2018/156828 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463020 P  
30.11.2017 US 201762592737 P  
22.02.2018 US 201815902086  
(54) • *TITANMOLYBDAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *TITANIUM-MOLYBDATE AND METHOD FOR MAKING THE SAME*  
• *MOLYBDATE DE TITANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE DERNIER*  
(71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US  
(72) RUSSELL II, William Earl, Lynchburg Virginia 24504, US

- BARGER, Earl Brian, Goode Virginia 24556, US  
BISHOP, Benjamin I., Charlotte North Carolina 28277, US  
BOHANNON, Barbara B., Charlotte North Carolina 28277, US  
FEWOX, Christopher Sean, Forest Virginia 24551, US  
INMAN, James B., Forest Virginia 24551, US  
NYGAARD, Erik T., Lynchburg, Virginia 24504, US  
POLICKE, Timothy A., Forest Virginia 24551, US

- PREITE, Stephen D., Charlotte North Carolina 28277, US  
RIDGEWAY, Roger D., Rustburg Virginia 24588, US  
SCHILTHELM, Steve W., Lynchburg Virginia 24503, US  
WIGGINS, Bryan Blake, Forest, Virginia 24551, US

- (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G21G 1/06** (11) **3 586 344 A1\***  
**G21G 4/00** **G21G 4/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18758164.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/019443 23.02.2018  
(87) WO 2018/156910 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463020 P  
30.11.2017 US 201762592737 P  
22.02.2018 US 201815902534  
(54) • *BESTRAHLUNGSGZIELE ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPIEN*  
• *IRRADIATION TARGETS FOR THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES*  
• *CIBLES D'IRRADIATION POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES*

- (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US  
(72) FISHER, Benjamin, D., Hixson TN 37343, US  
BARGER, Earl, B., Goode VA 24556, US  
RUSSELL, William, E., II, Lynchburg VA 24504, US  
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G21G 4/00** → (51) **G21G 1/06**

**G21G 4/06** → (51) **G21G 1/06**

**G21G 4/08** → (51) **G21G 1/00**

**H01B 1/12** → (51) **G01N 27/12**

**H01F 5/02** → (51) **F02M 27/04**

**H01F 5/06** → (51) **F02M 27/04**

**H01F 27/32** → (51) **H02M 3/00**

(51) **H01G 4/38** (11) **3 586 345 A1\***

- (25) De (26) De  
(21) 18707692.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054547 23.02.2018  
(87) WO 2018/154065 2018/35 30.08.2018

- (30) 27.02.2017 DE 102017203106  
(54) • *KONDENSATOR MIT MEHREREN KONDENSATOREINHEITEN*  
• *CAPACITOR COMPRISING A PLURALITY OF CAPACITOR UNITS*  
• *CONDENSATEUR COMPRENANT PLUSIEURS BLOCS CONDENSATEURS*  
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE  
(72) HAMERSKI, Roman, 82008 Unterhaching, DE  
RIEFLE, Carsten, 85604 Zorneding, DE  
TANG, Minghua, 80807 München, DE

(51) **H01G 11/74** (11) **3 586 346 A2\***  
**B26D 1/03** **B65H 19/26**  
**B65H 19/22** **H01G 11/76**  
**H01G 11/84** **H01G 13/00**  
**H01G 13/02** **H01M 2/26**

- (25) It (26) En  
(21) 18712011.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) IB 2018/051021 20.02.2018  
(87) WO 2018/154431 2018/35 30.08.2018  
(88) 11.10.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700019129  
21.02.2017 IT 201700019147  
21.02.2017 IT 201700019166

- (54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *MACHINING APPARATUS AND METHOD*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'USINAGE*  
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT  
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT  
BARBIERI, Pantaleone, 65028 Tocco da Casauria (Pescara), IT  
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01G 11/76** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 11/84** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 13/00** → (51) **H01G 11/74**

**H01G 13/02** → (51) **H01G 11/74**

**H01H 1/58** → (51) **H01H 33/42**

**H01H 3/32** → (51) **H01H 33/42**

**H01H 13/00** → (51) **A24F 47/00**

**H01H 15/00** → (51) **A24F 47/00**

**H01H 19/00** → (51) **A24F 47/00**

**H01H 21/00** → (51) **A24F 47/00**

(51) **H01H 33/12** (11) **3 586 347 A1\***  
**H01H 33/42** **H01H 33/74**

- (25) De (26) De  
(21) 18716931.3 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/057699 27.03.2018  
(87) WO 2018/192751 2018/43 25.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017206746

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PARALLELEN SCHALTEN HOHER STRÖME IN DER HOCHSPANNUNGSTECHNIK  
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR PARALLEL SWITCHING OF HIGH CURRENTS IN HIGH-VOLTAGE TECHNOLOGY  
• ENSEMBLE ET PROCÉDÉ SERVANT À BRANCHER EN PARALLÈLE DES COURANTS ÉLEVÉS DE LA TECHNIQUE DE HAUTES TENSIONS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE  
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
WERNING, Nils, 13507 Berlin, DE

**H01H 33/26** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01H 33/42** (11) **3 586 348 A1\***  
**H01H 1/58** **H01H 3/32**  
**H01H 33/66** **H01H 33/662**
- (25) De (26) De  
(21) 18716906.5 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/057095 21.03.2018  
(87) WO 2018/192731 2018/43 25.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017206754
- (54) • SCHALTGERÄTEANTRIEBSANORDNUNG  
• SWITCHGEAR DRIVING ARRANGEMENT  
• ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT D'APPAREILS DE COMMUTATION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) EHRlich, Frank, 16562 Hohen Neuendorf, DE  
GROISS, Andreas, 14612 Falkensee, DE  
RADEMACHER, Rico, 14974 Ludwigsfelde, DE  
REIHER, Ingolf, 12205 Berlin, DE

**H01H 33/42** → (51) **H01H 33/12**

**H01H 33/66** → (51) **H01H 33/42**

**H01H 33/662** → (51) **H01H 33/42**

- (51) **H01H 33/70** (11) **3 586 349 A1\***
- (25) En (26) En  
(21) 18712592.7 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/057063 20.03.2018  
(87) WO 2018/177824 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 US 201715475424
- (54) • SCHALTKAMMER FÜR EINEN GASISOLIERTEN LEISTUNGSSCHALTER MIT EINEM OPTIMISIERTEN WÄRMEKANAL  
• A SWITCHING CHAMBER FOR A GAS-INSULATED CIRCUIT BREAKER COMPRISING AN OPTIMIZED THERMAL CHANNEL  
• CHAMBRE DE COMMUTATION DESTINÉE À UN DISJONCTEUR À ISOLATION GAZEUSE COMPRENANT UN CANAL THERMIQUE OPTIMISÉ
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

- (72) HERMOSILLO, Victor F., Charleroi, Pennsylvania 15022, US  
ZAKARIA, Othman, 69100 Villeurbanne, FR  
ROGNARD, Quentin, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H01H 33/70** (11) **3 586 350 A1\***  
**H01H 33/88** **H01H 33/91**

- (25) De (26) De  
(21) 18716907.3 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) EP 2018/057098 21.03.2018  
(87) WO 2018/192732 2018/43 25.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017206748
- (54) • DOPPELDÜSENSCHALTER MIT AUSSENKONTAKT UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN DES DOPPELDÜSENSCHALTERS  
• DOUBLE NOZZLE SWITCH WITH OUTER CONTACT, AND METHOD FOR SWITCHING THE DOUBLE NOZZLE SWITCH  
• COMMUTATEUR À DOUBLE BUSE COMPRENANT UN CONTACT EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ SERVANT À COMMUTER LE COMMUTATEUR À DOUBLE BUSE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JÄNICKE, Lutz-Rüdiger, 15831 Mahlow, DE  
TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, DE  
WERNING, Nils, 13507 Berlin, DE

**H01H 33/74** → (51) **H01H 33/12**

**H01H 33/88** → (51) **H01H 33/70**

**H01H 33/91** → (51) **H01H 33/70**

**H01H 79/00** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **H01J 9/42** (11) **3 586 351 A1\***  
**G01R 31/24** **H01J 63/04**  
**H01J 63/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18753746.9 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) SE 2018/050115 08.02.2018  
(87) WO 2018/151645 2018/34 23.08.2018  
(30) 20.02.2017 SE 1750170  
01.03.2017 SE 1750222
- (54) • CHIPTTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN MEHRERER FELD-EMISSIONSLICHTQUELLEN  
• A CHIP TESTING METHOD AND AN APPARATUS FOR TESTING OF A PLURALITY OF FIELD EMISSION LIGHT SOURCES  
• PROCÉDÉ DE TEST DE PUCE ET APPAREIL PERMETTANT DE TESTER PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES À ÉMISSION DE CHAMP
- (71) LightLab Sweden AB, Virdings Allé 32 B, 754 50 Uppsala, SE  
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) TIRÉN, Jonas, SE-75334 Uppsala, SE

- DEMIR, Hilmi Volkan, Singapore SG-639798, SG  
SHARMA, Vijay Kumar, Singapore SG-639798, SG  
TAN, Swee Tiam, Singapore SG-639798, SG
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 586 352 A1\***  
**A61B 5/08** **H01J 49/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17706728.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) EP 2017/053899 21.02.2017  
(87) WO 2018/153430 2018/35 30.08.2018
- (54) • VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG EINES PROZESSES SOWIE MASSENSPEKTROMETER  
• METHOD FOR REAL-TIME MONITORING OF A PROCESS AND MASS SPECTROMETER  
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN PROCESSUS ET SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) CHUNG, Hin Yiu Anthony, 89075 Ulm, DE  
LUNDQUIST, Theodore, Milpitas CA 95036, US  
ALIMAN, Michel, 73447 Oberkochen, DE  
ANTONI, Martin, 73431 Aalen, DE  
FEDOSENKO, Gennady, 73433 Aalen, DE  
DERPMANN, Valerie, 73431 Aalen, DE  
REUTER, Rüdiger, 73430 Aalen, DE  
LAUE, Alexander, 89522 Heidenheim, DE  
GORKHOVER, Leonid, 89075 Ulm, DE  
GORUS, Andreas, 73457 Essingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01J 37/32** → (51) **H03F 1/52**

(51) **H01J 37/34** (11) **3 586 353 A1\***  
**C23C 14/35**

- (25) En (26) En  
(21) 18756691.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) US 2018/018606 19.02.2018  
(87) WO 2018/156452 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461749 P  
07.02.2018 US 201815890694
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRKATHODENSUBSTRATVERARBEITUNG  
• METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-CATHODE SUBSTRATE PROCESSING  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UN SUBSTRAT AU MOYEN DE CATHODES MULTIPLES
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WU, Hanbing, Millbrae, California 94030, US  
SUBRAMANI, Anantha K., San Jose, California 95135, US  
GOEL, Ashish, Bangalore 560 075 Karnataka, IN

WANG, Xiaodong, San Jose, California 95124, US  
WANG, Wei W., Santa Clara, California 95050, US  
WANG, Rongjun, Dublin, California 94568, US  
CHING, Chi Hong, Santa Clara, California 95051, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **3 586 354 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756965.2 (22) 01.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) IB 2018/050626 01.02.2018  
(87) WO 2018/154400 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462066 P

(54) • *PHYSIKALISCHE ISOLIERUNG VON ADDUKTEN UND ANDEREN KOMPLIZIERENDEN FAKTOREN BEI DER VORLÄUFERIONENAUSWAHL FÜR IDA*  
• *PHYSICAL ISOLATION OF ADDUCTS AND OTHER COMPLICATING FACTORS IN PRECURSOR ION SELECTION FOR IDA*  
• *ISOLEMENT PHYSIQUE D'ADDUITS ET AUTRES FACTEURS DE COMPLICATION DANS LA SÉLECTION D'IONS PRÉCURSEURS EN VUE D'UNE IDA*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG  
(72) TATE, Stephen Alexander, Barrie Ontario L4M 7K2, CA  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01J 49/00** → (51) **H01J 37/32**  
**H01J 63/04** → (51) **H01J 9/42**  
**H01J 63/06** → (51) **H01J 9/42**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 586 355 A1\***  
**C23C 16/24** **C23C 16/34**  
**C30B 29/06** **C30B 29/40**  
**C30B 29/68**

(25) En (26) En  
(21) 18758343.0 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/017405 08.02.2018  
(87) WO 2018/156357 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461722 P  
07.02.2018 US 201815891205

(54) • *AUF EINEM MANIPULIERTEN SUBSTRAT INTEGRIERTE HF-VORRICHTUNG*  
• *RF DEVICE INTEGRATED ON AN ENGINEERED SUBSTRATE*  
• *DISPOSITIF RF INTÉGRÉ SUR UN SUBSTRAT TECHNIQUE*

(71) Qromis, Inc., 2306 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US  
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Santa Clara, California 95051, US  
BASCERI, Cem, Santa Clara, California 95051, US  
AKTAS, Ozgur, Santa Clara, California 95051, US

(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) **H01L 21/20** (11) **3 586 356 A1\***  
**H01L 21/687**

(25) De (26) De  
(21) 17706731.1 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) EP 2017/053918 21.02.2017  
(87) WO 2018/153434 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR BONDING SUBSTRATES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON DE SUBSTRATS*

(71) EV Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Strasse 1, 4782 St. Florian am Inn, AT  
(72) HINGERL, Kurt, 4493 Wolfers Österreich, AT

OBERRHUMER, Peter, Nikolas, 4673 Gaspolshofen Österreich, AT  
HESSER, Günter, 4020 Linz Österreich, AT

(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 586 357 A1\***  
**H01L 21/311** **H01L 21/3213**

(25) En (26) En  
(21) 18758014.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/019784 26.02.2018  
(87) WO 2018/157090 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464360 P  
06.06.2017 US 201715615691

(54) • *STEUERUNG DER DIREKTIONALITÄT BEIM DER ATOMSCHICHTÄTZUNG*  
• *CONTROL OF DIRECTIONALITY IN ATOMIC LAYER ETCHING*  
• *COMMANDE DE DIRECTIVITÉ DANS LA GRAVURE DE COUCHE ATOMIQUE*

(71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US

(72) FISCHER, Andreas, Fremont CA 94538, US  
LILL, Thorsten, Fremont CA 94538, US

JANEK, Richard, Fremont CA 94538, US

(74) Kontrus, Gerhard, SEZ-Strasse 1, 9500 Villich, AT

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/3065**

**H01L 21/3213** → (51) **H01L 21/3065**

**H01L 21/46** → (51) **G01H 11/00**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 586 358 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757401.7 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/019719 26.02.2018  
(87) WO 2018/157057 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762464138 P  
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT UND EINER TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN SCHICHT SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*  
• *ELECTRICAL DEVICE INCLUDING A SUBSTRATE AND A TRANSPARENT CONDUCTIVE LAYER AND A PROCESS OF FORMING THE SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT ET UNE COUCHE CONDUCTRICE TRANSPARENTE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Sage Electrochromics, Inc., Two Sage Way, Faribault, Minnesota 55021, US

(72) SARRACH, Sebastian Marius, Lakeville Minnesota 55044, US  
MARTIN, Florent, Minneapolis Minnesota 55419, US

BJORNARD, Erik Jon, Lakeville Minnesota 55044, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01L 21/768** → (51) **H01L 29/417**  
**H01L 23/00** → (51) **H01L 25/065**  
**H01L 23/12** → (51) **H01L 25/065**  
**H01L 23/28** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 586 359 A1\***  
**H01L 23/40**

(25) En (26) En  
(21) 18757738.2 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/015661 29.01.2018  
(87) WO 2018/156310 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442392

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNGEN MIT ELEKTRISCH FUNKTIONELLEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE ASSEMBLIES WITH ELECTRICALLY FUNCTIONAL HEAT TRANSFER STRUCTURES*  
• *ENSEMBLES DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS DOTÉS DE STRUCTURES DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉLECTRO-FONCTIONNELLES*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, ID 83707-0006, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 23/40** → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 23/522** (11) **3 586 360 A2\***  
**H01L 27/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18709686.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) FR 2018/050418 22.02.2018  
(87) WO 2018/154242 2018/35 30.08.2018  
(88) 22.11.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751499

(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT EINEM TRANSISTOR UND INEINANDERGREIF-*



FENDEN FINGERN ZUR BILDUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES KAPAZITIVEN BAUTEILS IM ELEKTRONISCHEN BAUTEIL

- ELECTRONIC COMPONENT HAVING A TRANSISTOR AND INTERDIGITATED FINGERS TO FORM AT LEAST A PORTION OF A CAPACITIVE COMPONENT WITHIN THE ELECTRONIC COMPONENT
- COMPOSANT ELECTRONIQUE MUNI D'UN TRANSISTOR ET DE DOIGTS INTERDIGITES POUR FORMER AU MOINS UNE PARTIE D'UN COMPOSANT CAPACITIF AU SEIN DU COMPOSANT ELECTRONIQUE

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) THOLLIN, Benoît, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR  
CATELAIN, Thibault, Grenoble 38000, FR
- (74) GIE Innovation Compétence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H01L 23/552** (11) **3 586 361 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18777153.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080277 23.03.2018  
(87) WO 2018/177217 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 US 201715476463  
(54) • ABSCHIRMSTRUKTUR FÜR EINE SINGLE-ENDED-TAKTVERTEILUNGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGEM ÜBERSPRECHEN  
• SHIELD STRUCTURE FOR A LOW CROSSTALK SINGLE ENDED CLOCK DISTRIBUTION CIRCUIT  
• STRUCTURE DE BLINDAGE DESTINÉE À UN CIRCUIT DE DISTRIBUTION D'HORLOGE ASYMÉTRIQUE À FAIBLE DIAPHONIE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PETROV, Dmitry, Ottawa Ontario K2G 4C2, CA  
XIANG, Zhonggui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H01L 25/065** (11) **3 586 362 A1\***  
**H01L 25/07** **H01L 23/28**  
**H01L 23/00** **H01L 23/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18757116.1 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018805 20.02.2018  
(87) WO 2018/156512 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438691  
(54) • GESTAPELTE HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN MIT CHIPSUBSTRATVERLÄNGERUNGEN  
• STACKED SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES WITH DIE SUBSTRATE EXTENSIONS

ENSEMBLES DE PUCES SEMI-CONDUCTRICES EMPILÉES COMPORTANT DES EXTENSIONS DE SUBSTRAT DE PUCE

- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) WATANABE, Fumitomo, Akita-shi Akita 010-1222, JP  
KUSANAGI, Keiyo, Akita-shi Akita 010-1222, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 25/07** → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 27/04** (11) **3 586 363 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756636.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019016 21.02.2018  
(87) WO 2018/156626 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438174  
(54) • HETEROSTRUKTURVERBINDUNGEN FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN  
• HETEROSTRUCTURE INTERCONNECTS FOR HIGH FREQUENCY APPLICATIONS  
• INTERCONNEXIONS À HÉTÉROSTRUCTURE POUR APPLICATIONS HAUTE FRÉQUENCE

- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US  
COOK, Benjamin, Stassen, Rockwall, TX 75087, US  
COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US  
DOERING, Robert, Reid, Garland, TX 75044, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H01L 27/06** → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 27/13** (11) **3 586 364 A1\***  
**B82Y 30/00** **B82Y 40/00**  
**B32B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18758505.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019011 21.02.2018  
(87) WO 2018/156622 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437818  
(54) • GRAPHENHETEROSCHICHTEN FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN  
• GRAPHENE HETEROLAYERS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS  
• HÉTÉROCOUCHES DE GRAPHÈNE POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US  
COOK, Benjamin Stassen, Rockwall, TX 75087, US  
COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US  
DOERING, Robert Reid, Garland, TX 75044, US

- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **3 586 365 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17720740.4 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/059675 24.04.2017  
(87) WO 2018/153503 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462454 P  
(54) • KURZWELLENINFRAROTDETEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• SHORT-WAVE INFRARED DETECTOR ARRAY AND METHOD FOR THE MANUFACTURING THEREOF  
• RÉSEAU DE DÉTECTEURS INFRA-ROUGES À ONDES COURTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (72) MEYLAN, Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **H01L 27/146** (11) **3 586 366 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18707443.0 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/004289 08.02.2018  
(87) WO 2018/155197 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030743  
(54) • FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS  
• DISPOSITIF CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YAMASHITA Kazuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **G01S 17/89**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 586 367 A1\***  
**H01L 51/00** **H01L 51/44**  
**H01L 51/40**  
(25) En (26) En  
(21) 18756647.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019566 23.02.2018  
(87) WO 2018/156987 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462924 P  
(30) 22.02.2018 US 201815902961  
(54) • STABILE PEROWSKIT-SOLARZELLE

- STABLE PEROVSKITE SOLAR CELL
  - CELLULE SOLAIRE EN PÉROVSKITE STABLE
- (71) Epic Battery Inc., 1308 Austin Street, Fremont, CA 94539, US
- (72) BULLEN, Melvin, James, Los Gatos CA 95033, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **H01L 29/02** (11) **3 586 368 A1\***  
**H01L 33/26** **H01L 33/36**  
**B32B 38/10** **G09G 3/32**

- (25) En (26) En  
(21) 18757001.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/019392 23.02.2018  
(87) WO 2018/156876 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463227 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTIKAL GESTAPELTE MEHRFARBIGE LEUCHTDIODEN (LED)-ANZEIGE  
• METHODS AND APPARATUS FOR VERTICALLY STACKED MULTICOLOR LIGHT-EMITTING DIODE (LED) DISPLAY  
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) MULTICOLORES EMPILÉES VERTICALEMENT

- (71) Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) LEE, Kyusang, Crozet, Virginia 22932, US  
KONG, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
KIM, Jeehwan, Cambridge, Massachusetts 02141, US

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **3 586 369 A1\***  
**H01L 33/02** **H01L 33/04**  
**H01S 3/08** **H01S 5/34**

- (25) En (26) En  
(21) 18757202.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/019095 22.02.2018  
(87) WO 2018/156679 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439730  
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VCSEL-ARRAYS ODER EINER VCSEL-VORRICHTUNG  
• INTEGRATED CIRCUIT IMPLEMENTING A VCSEL ARRAY OR VCSEL DEVICE  
• CIRCUIT INTÉGRÉ METTANT EN UVRE UN RÉSEAU DE LASERS VCSEL OU UN DISPOSITIF À LASER VCSEL

- (71) Taylor, Geoff W., 31 Vista Drive, Wilton, NH 03086, US  
Cai, Jianhong, 20 Avery Lane, Andover, MA 01810, US  
(72) Taylor, Geoff W., Wilton, NH 03086, US  
Cai, Jianhong, Andover, MA 01810, US  
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/20** (11) **3 586 370 A1\***  
**H01L 29/45** **H01L 29/66**  
**H01L 29/778**

- (25) En (26) En  
(21) 18707819.1 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/017896 13.02.2018  
(87) WO 2018/156375 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438196  
(54) • NITRIDSTRUKTUR MIT GOLDFREIEM KONTAKT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER STRUKTUREN  
• NITRIDE STRUCTURE HAVING GOLD-FREE CONTACT AND METHODS FOR FORMING SUCH STRUCTURES  
• STRUCTURE DE NITRURE AYANT UN CONTACT SANS OR ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES STRUCTURES

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin, Texas 78749, US  
CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US  
IP, Kelly, P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, US  
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/417**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 586 371 A1\***  
**H01L 21/768** **H01L 29/45**  
**H01L 29/20**

- (25) En (26) En  
(21) 18707519.7 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2018/017895 13.02.2018  
(87) WO 2018/156374 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438148  
(54) • NITRIDSTRUKTUR MIT GOLDFREIEM KONTAKT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER STRUKTUREN  
• NITRIDE STRUCTURE HAVING GOLD-FREE CONTACT AND METHODS FOR FORMING SUCH STRUCTURES  
• STRUCTURE DE NITRURE AYANT UN CONTACT SANS OR ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES STRUCTURES

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) LAROCHE, Jeffrey, R., Austin, Texas 78749, US  
CHUMBES, Eduardo, M., Andover, Massachusetts 01810-1532, US  
IP, Kelly, P., Lowell, Massachusetts 01852-1876, US  
KAZIOR, Thomas, E., Sudbury, Massachusetts 01776, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H01L 29/423** (11) **3 586 372 A1\***  
**H01L 29/66** **H01L 29/737**  
**H01L 29/08** **H01L 29/10**

- (25) En (26) En  
(21) 17832893.6 (22) 29.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) US 2017/069027 29.12.2017  
(87) WO 2018/156242 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462280 P  
05.06.2017 US 201715614471  
(54) • ZELLE EINES BIPOLAREN HETEROÜBERGANGSTRANSISTORS MIT MEHREREN BASIS-MESA UND LEISTUNGSSTUFE FÜR EINEN LEISTUNGSVERSTÄRKER  
• HETEROJUNCTION BIPOLAR TRANSISTOR UNIT CELL WITH PLURAL BASE MESAS AND POWER STAGE FOR A POWER AMPLIFIER  
• CELLULE D'UNITÉ DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À HÉTÉROJONCTION À PLUSIEURS MÉSAS DE BASE ET À ÉTAGE DE PUISSANCE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) TAO, Gengming, San Diego, California 92121-1714, US  
YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Xia, San Diego, California 92121-1714, US  
MIRANDA CORBALAN, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/737** → (51) **H01L 29/423**

**H01L 29/778** → (51) **H01L 29/20**

**H01L 31/00** → (51) **C09K 9/00**

(51) **H01L 31/0216** (11) **3 586 373 A1\***  
**H01L 31/0232** **H01L 31/0236**  
**H01L 31/054**

- (25) En (26) En  
(21) 18757710.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) FI 2018/050132 22.02.2018  
(87) WO 2018/154185 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461934 P  
(54) • OPTISCHE ABSCHIRMUNG FÜR FOTOVOLTAISCHE ZELLE  
• OPTICAL SHIELD FOR PHOTOVOLTAIC CELL  
• BLINDAGE OPTIQUE POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE  
(71) OY ICS Intelligent Control Systems Ltd, Matalasalmenkuja 1, 00150 Helsinki, FI  
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, FI

TOUHIOJA, Tero, 02280 Espoo, FI  
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

**H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/0256** → (51) **C09K 9/00**

**H01L 31/0264** → (51) **C09K 9/00**

(51) **H01L 31/0296** (11) **3 586 374 A1\***  
**H01L 31/18**

(25) En (26) En  
(21) 18709856.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019129 22.02.2018  
(87) WO 2018/156698 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463579 P  
(54) • **DOTIERTE FOTOVOLTAISCHE HALBLEITERSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **DOPED PHOTOVOLTAIC SEMICONDUCTOR LAYERS AND METHODS OF MAKING**  
• **COUCHES SEMI-CONDUCTRICES PHOTOVOLTAÏQUES DOPÉES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(71) First Solar, Inc., 350 West Washington Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US

(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US  
LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, US  
MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US  
SEYEDMOHAMMADI, Shahram, Perrysburg, OH 43551, US

XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US  
ZHANG, Wei, Perrysburg, OH 43551, US  
IRVINE, Stuart, St. Asaph Denbighshire, LL17 0UN, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 31/0296** (11) **3 586 375 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18710271.0 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019848 27.02.2018  
(87) WO 2018/157106 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464127 P  
(54) • **DÜNNSCHICHTSTAPEL FÜR GRUPPE-V-DOTIERUNG, FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN MIT DÜNNSCHICHTSTAPELN**

• **THIN FILM STACKS FOR GROUP V DOPING, PHOTOVOLTAIC DEVICES INCLUDING THE SAME, AND METHODS FOR FORMING PHOTOVOLTAIC DEVICES WITH THIN FILM STACKS**

• **EMPILEMENTS DE COUCHES MINCES DE DOPAGE DE GROUPE V, DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES LES COMPRENANT ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES À EMPILEMENTS DE COUCHES MINCES**

(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US

(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US

LEE, Chunggho, Perrysburg, OH 43551, US  
LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, US  
LU, Dingyuan, Perryburg, OH 43551, US  
MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, US  
XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H01L 31/0304** (11) **3 586 376 A1\***  
**H01L 31/0735**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18704579.4 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054047 19.02.2018  
(87) WO 2018/153819 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 FR 1700179  
(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT MEHREREN III-V-VERBINDUNGEN AUF EINEM SILICIUMSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **PHOTOVOLTAIC CELL WITH MULTIPLE III-V JUNCTIONS ON A SILICON SUBSTRATE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**

• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE MULTI-JONCTIONS DE TYPE III-V SUR SUBSTRAT SILICIUM ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) DECOBERT, Jean, 91620 Nozay, FR  
LELARGE, François, 75012 Paris, FR  
TOURNIE, Eric, 34095 Montpellier Cedex 5, FR

(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**H01L 31/0304** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/04** → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 586 377 A1\***  
**H01L 31/055** **H01L 31/054**

(25) It (26) En  
(21) 18710922.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IT 2018/050023 20.02.2018  
(87) WO 2018/154616 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 IT 201700018941  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUMINESZENTEN SOLARKONZENTRATOREN AUF BASIS VON SILICIUMNANOSTRUKTUREN**

• **DEVICE AND REALIZATION METHOD OF LUMINESCENT SOLAR CONCENTRATORS BASED ON SILICON NANOSTRUCTURES**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE RÉALISATION DE CONCENTRATEURS SOLAIRES LUMINESCENTS À BASE DE NANOSTRUKTURES DE SILICIUM**

(71) Alma Mater Studiorum - Università Di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT

Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT  
(72) CERONI, Paola, 40126 Bologna, IT  
MAZZARO, Raffaello, 40126 Bologna, IT  
BERGAMINI, Giacomo, 40126 Bologna, IT  
ARRIGO, Antonino, 40126 Bologna, IT  
ROMANO, Francesco, 40126 Bologna, IT  
MORANDI, Vittorio, 00185 Roma, IT  
CANINO, Mariaconcetta, 00185 Roma, IT  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0216**

**H01L 31/054** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/055** → (51) **H01L 31/048**

**H01L 31/072** → (51) **H01L 31/101**

**H01L 31/0735** → (51) **H01L 31/0304**

(51) **H01L 31/101** (11) **3 586 378 A1\***  
**H01L 31/072** **H01L 31/0352**  
**H01L 31/0304**

(25) En (26) En  
(21) 18758131.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019368 23.02.2018  
(87) WO 2018/156863 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462957 P  
(54) • **KAPAZITIVER INFRAROTPHOTODETEKTOR**  
• **CAPACITIVE INFRARED PHOTODETECTOR**  
• **PHOTODÉTECTEUR INFRAROUGE CAPACITIF**

(71) The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, VA 22203, US

(72) ESTRADA, Esther, Lopez, 45600 Talavera De La Reina, ES

FERNANDEZ, Elisa, Antollin, 28039 Madrid, ES  
WALTERS, Robert, J., Alexandria VA 22315, US

JENKINS, Phillip, Cleveland Heights OH 44118, US  
GONZALEZ, Maria, Alexandria VA 22311, US  
YAKES, Michael, K., Alexandria VA 22315, US

VEGA, Antonio, Marti, 28770 Colmenar Viejo, ES

(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0296**

**H01L 33/02** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 33/04** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 33/26** → (51) **H01L 29/02**

**H01L 33/36** → (51) **H01L 29/02**

(51) **H01L 33/44** (11) **3 586 379 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18756656.7 (22) 27.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/020042 27.02.2018

(87) WO 2018/157166 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463762 P

(54) • *ABSTIMMBARE WEISSLICHTSYSTEME*  
• *TUNABLE WHITE LIGHTING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE BLANC ACCORDABLES*

(71) JUGANU LTD., 16 Hamelacha St., 4809139 Rosh Haain, IL

(72) MEIR, Noam, Brooklyn NY 11201, IL  
SHOCHAT, Ariel, Brooklyn NY 11201, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, DE-80335 München, DE

**H01L 35/28** → (51) **G01N 25/18**

**H01L 41/00** → (51) **G02B 3/14**

(51) **H01L 41/04** (11) **3 586 380 A1\***  
**H01L 41/193**

(25) En (26) En

(21) 18706672.5 (22) 11.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053370 11.02.2018

(87) WO 2018/153705 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157440

(54) • *AKTUATOR- UND SENSORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*  
• *ACTUATOR AND SENSOR DEVICE BASED ON ELECTROACTIVE POLYMER*  
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR-CAPTEUR À BASE DE POLYMÈRE ÉLECTROACTIF*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H01L 41/04** (11) **3 586 381 A1\***  
**H01L 41/193**

(25) En (26) En

(21) 18706673.3 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053381 12.02.2018

(87) WO 2018/153708 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 EP 17157520

(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROAKTIVEN POLYMERAKTUATOR UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *AN ACTUATOR DEVICE INCORPORATING AN ELECTROACTIVE POLYMER ACTUATOR AND A DRIVING METHOD*  
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR INCORPORANT UN ACTIONNEUR POLYMÈRE ÉLECTROACTIF ET PROCÉDÉ D'EXCITATION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H01L 41/04** → (51) **G01H 11/00**

**H01L 41/053** → (51) **G10K 11/00**

**H01L 41/083** → (51) **B06B 1/06**

**H01L 41/09** → (51) **G10K 11/00**

**H01L 41/193** → (51) **H01L 41/04**

(51) **H01L 51/00** (11) **3 586 382 A1\***  
**H01L 31/04**

(25) En (26) En

(21) 18809851.1 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/035872 04.06.2018

(87) WO 2018/223134 2018/49 06.12.2018

(30) 02.06.2017 US 20176251404 P

(54) • *OXIDSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OXIDE LAYERS AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *COUCHES D'OXYDE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US

(72) SCHULZ, Philip, 91300 Massy, FR  
BERRY, Joseph Jonathan, Boulder, Colorado 80303, US

DAMERON, Arrelaine Allen, Boulder, Colorado 80305, US  
NDIONE, Paul Francois, Lakewood, Colorado 80232, US

(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

**H01L 51/00** → (51) **C07D 403/10**

**H01L 51/00** → (51) **G01N 27/12**

**H01L 51/00** → (51) **H01L 27/30**

**H01L 51/40** → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/42** (11) **3 586 383 A1\***

(25) It (26) En

(21) 18710145.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051045 21.02.2018

(87) WO 2018/154444 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020775

(54) • *POLYMERE FOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT UMGEKEHRTER STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *POLYMER PHOTOVOLTAIC CELL WITH AN INVERTED STRUCTURE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*

• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE POLYMÈRE À STRUCTURE INVERSÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) COMINETTI, Alessandra, I-28100 Novara, IT  
PO, Riccardo, I-28100 Novara, IT

(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H01L 51/44** → (51) **H01L 27/30**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 586 384 A1\***  
**C07F 5/04** **C09K 11/06**  
**H01S 5/36**

(25) En (26) En

(21) 18756938.9 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007382 21.02.2018

(87) WO 2018/155724 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030528

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG, VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE, COMPOUND AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, COMPOSÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR  
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR

(72) RIBIERRE, Jean-Charles, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP

KIM, DaeHyeon, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP

ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP

D' ALEO, Anthony, 13009 Marseille, FR  
FAGES, Frederic, 83110 Sanary sur Mer, FR  
ZABOROVA, Elena, 13008 Marseille, FR  
SANDANAYAKA, Sangarange Don Atula, Fukuoka-shi Fukuoka 8190395, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 586 385 A1\***  
**H01M 2/08** **H01M 8/04082**

(25) En (26) En

(21) 18713350.9 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051118 22.02.2018

(87) WO 2018/154488 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 PT 2017109928

11.12.2017 PT 2017110449

(54) • *AUF SULFAT/SULFID BASIERENDE, WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *A SULFATE/SULFIDE BASED RECHARGEABLE BATTERY AND USES THEREOF*

• *BATTERIE RECHARGEABLE À BASE DE SULFATE/SULFURE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
- (72) YANG, Tao, 3810-193 Aveiro, PT  
M. MIKHALEV, Sergey, 3810-044 Aveiro, PT  
SHAULA, Aliaksandr, 3810-193 Aveiro, PT  
P. FAGG, Duncan, 3810-193 Aveiro, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

**H01M 2/08** → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/16** (11) **3 586 386 A1\***  
**H01M 4/18** **H01M 10/0566**  
**H01M 10/0568**

- (25) En (26) En
- (21) 18756708.6 (22) 24.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019594 24.02.2018
- (87) WO 2018/157007 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 US 201762463194 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STABILE HOCHTEMPERATURSEKUNDÄRBATTERIE**

- **SYSTEM AND METHOD FOR A STABLE HIGH TEMPERATURE SECONDARY BATTERY**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BATTERIE SECONDAIRE STABLE À HAUTE TEMPÉRATURE**

- (71) Cuberg, Inc., 1198 65th Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
- (72) WANG, Richard, Y., Mountain View CA 94043, US  
PASTA, Mauro, Mountain View CA 94043, US  
RISSET, Olivia, Mountain View CA 94043, US  
CHEN, Chien-Fan, Mountain View CA 94043, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01M 2/26** → (51) **H01G 11/74**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 586 387 A1\***  
**H01M 4/133** **H01M 4/134**  
**H01M 4/1393** **H01M 4/1395**  
**H01M 4/36** **H01M 4/38**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**

- (25) En (26) En
- (21) 18709841.3 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/018823 20.02.2018
- (87) WO 2018/156518 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 US 201762461350 P
- (54) • **VORLITHIIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- **PRELITHIATED ENERGY STORAGE DEVICE**
- **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PRÉ-LITHIÉ**

- (71) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
- (72) DUONG, Hieu Minh, San Diego, CA 92123, US  
MITCHELL, Porter, San Diego, CA 92123, US

- SAIDI, Mohammed-Yazid, San Diego, CA 92123, US
- SHIN, Joon Ho, San Diego, CA 92123, US
- FEIGENBAUM, Haim, San Diego, CA 92123, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/18** → (51) **H01M 2/16**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 586 388 A2\***  
**H01M 4/505** **H01M 4/62**  
**H01M 10/0525** **C01B 32/19**  
**C01B 32/194**

- (25) En (26) En
- (21) 18805721.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019965 27.02.2018
- (87) WO 2018/217263 2018/48 29.11.2018
- (88) 21.02.2019
- (30) 27.02.2017 US 201762464167 P
- (54) • **NANOSTRUKTURIERTE ELEKTRODEN-VERBUNDMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE ÜBER KONFORMALE GRAPHENDISPERSION**

- **NANOSTRUCTURED LITHIUM-ION BATTERY ELECTRODE COMPOSITE MATERIALS VIA CONFORMAL GRAPHENE DISPERSION**
- **MATÉRIAUX COMPOSITES D'ÉLECTRODE DE BATTERIE LITHIUM-ION NANOSTRUCTURÉS PAR DISPERSION DE GRAPHÈNE CONFORME**

- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
- (72) HERSAM, Mark, C., Wilmette, IL 60091, US  
CHEN, Kan-Sheng, Chicago, IL 60626, US  
SECOR, Ethan, B., Chicago, IL 60626, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 586 389 A1\***  
**H01M 4/58** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/0563**

- (25) De (26) De
- (21) 18703330.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053204 08.02.2018
- (87) WO 2018/153683 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 EP 17157642  
09.05.2017 EP 17170165
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE BATTERIEZELLE MIT EINEM SEPARATOR**
- **RECHARGEABLE BATTERY CELL HAVING A SEPARATOR**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE RECHARGEABLE, POUR VU D'UN SÉPARATEUR**

- (71) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH
- (72) WOLLFARTH, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE  
ZINCK, Laurent, 67470 Mothern, FR  
PSZOLLA, Christian, 76185 Karlsruhe, DE
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 8/00** → (51) **H01M 8/2404**

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/0438** → (51) **B63G 8/08**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0612**

- (51) **H01M 8/0612** (11) **3 586 390 A1\***  
**H01M 8/04089** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04746**

- (25) De (26) De
- (21) 18706465.4 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053746 15.02.2018
- (87) WO 2018/153765 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017202904
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG**
- **FUEL CELL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) HERING, Martin, 71067 Sindelfingen, DE  
WAHL, Stefanie, 71691 Freiberg Am Neckar, DE

**H01M 8/0612** → (51) **B63G 8/08**

- (51) **H01M 8/2404** (11) **3 586 391 A1\***  
**H01M 8/00** **B65H 29/70**

- (25) De (26) De
- (21) 18732668.1 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/063979 29.05.2018
- (87) WO 2019/001876 2019/01 03.01.2019
- (30) 29.06.2017 DE 102017006138
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS**
- **METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL STACK**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE DE CELLULES À COMBUSTIBLE**
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) DOLLINGER, Peter, 85049 Ingolstadt, DE  
SCHIMMER, Thomas, 85051 Ingolstadt, DE

HILDEBRAND, Carsten, 85049 Ingolstadt, DE  
HÖGG, Ludwig, 85051 Ingolstadt, DE  
GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE  
REISS, Hans, 85049 Ingolstadt, DE  
KLUY, Norbert, 85132 Schönfeld, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/44**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 586 392 A1\***  
**H01M 10/0567** **H01M 10/44**

(25) En (26) En  
(21) 17706503.4 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054091 22.02.2017  
(87) WO 2018/153450 2018/35 30.08.2018  
(54) • HOCHTEMPERATUR-ALTERUNGSPRO-  
ZESS EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
• LITHIUM-ION BATTERY HIGH  
TEMPERATURE AGING PROCESS  
• PROCESSUS DE VIEILLISSEMENT À  
HAUTE TEMPÉRATURE DE BATTERIE AU  
LITHIUM-ION

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget  
60, 1140 Brussels, BE  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) MIURA, Takashi, 1140 Brussels, BE  
COTTE, Stephane, 1140 Brussels, BE  
MASANORI, Kitayoshi, Toyota-shi Aichi-ken  
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/0525** → (51) **C09D 11/10**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 10/0563** → (51) **H01M 4/485**

**H01M 10/0566** → (51) **H01M 2/16**

(51) **H01M 10/0567** (11) **3 586 393 A2\***  
**H01M 10/052**

(25) En (26) En  
(21) 18757517.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019448 23.02.2018  
(87) WO 2018/156913 2018/35 30.08.2018  
(88) 22.11.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441844  
(54) • ELEKTROLYTZUSÄTZE  
• ELECTROLYTE ADDITIVES  
• ADDITIFS POUR ÉLECTROLYTES

(71) Wildcat Discovery Technologies, Inc., 6985  
Flanders Drive, San Diego, California 92121,  
US

(72) CHENG, Gang, San Diego California 92130,  
US  
HUANG, Jinhua, San Diego California  
92126, US  
ZHU, Ye, San Diego California 92126, US

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **3 586 394 A1\***  
**H01M 10/48** **H01M 10/052**

(25) En (26) En  
(21) 17709009.9 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054090 22.02.2017  
(87) WO 2018/153449 2018/35 30.08.2018  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
• LITHIUM-ION BATTERY FORMATION  
PROCESS  
• PROCESSUS DE FORMATION DE PILE  
LITHIUM-ION

(71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget  
60, 1140 Brussels, BE  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-  
8571, JP

(72) MIURA, Takashi, 1140 Brussels, BE  
COTTE, Stephane, 1140 Brussels, BE  
KITAYOSHI, Masanori, Toyota-Shi Aichi-Ken  
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/44**

**H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/6563**

(51) **H01M 10/6563** (11) **3 586 395 A1\***  
**H01M 10/6557** **H01M 10/667**

(25) De (26) De  
(21) 18715959.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) IB 2018/051180 26.02.2018  
(87) WO 2018/154528 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 PCT/IB2017/051083  
(54) • BATTERIEPACK MIT KONVEKTIVER KÜH-  
LUNG  
• BATTERY PACK HAVING CONVECTIVE  
COOLING  
• BATTERIE À REFROIDISSEMENT PAR  
CONVECTION

(71) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut  
Delling, 82229 Seefeld, DE

(72) ROSSBERGER, Antonius Georg, 82229 See-  
feld, DE  
HORNUNG, Heinz, 82229 Seefeld, DE

(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners  
Intellectual Property Law Firm Elsenheimer  
Strasse 1, 80687 München, DE

**H01M 10/667** → (51) **H01M 10/6563**

(51) **H01P 5/18** (11) **3 586 396 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18708462.9 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) GB 2018/050469 22.02.2018  
(87) WO 2018/154309 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702929  
29.06.2017 GB 201710399

(54) • SIGNALKOPPLER  
• SIGNAL COUPLER  
• COUPLEUR DE SIGNAUX

(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton  
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2  
0JB, GB

(72) TAN, Boon Kok, Oxford Oxfordshire OX2  
0JB, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road  
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 586 397 A1\***  
**G06K 19/077**

(25) En (26) En  
(21) 18726734.9 (22) 03.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/061343 03.05.2018  
(87) WO 2018/202774 2018/45 08.11.2018  
(30) 03.05.2017 US 201762500618 P  
28.07.2017 US 201715662305  
30.07.2017 US 201762538711 P  
06.11.2017 US 201715803866  
21.11.2017 US 201715818785  
29.03.2018 US 201815939281  
29.03.2018 US 201815939282

(54) • CHIPARTEN MIT METALLSCHICHT(EN)  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• SMART CARDS WITH METAL LAYER(S)  
AND METHODS OF MANUFACTURE  
• CARTES À PUCE AVEC COUCHE(S)  
MÉTALLIQUE(S) ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION

(71) Féinics AmaTech Teoranta, Lower  
Churchfield, Tourmakeady, County Mayo, IE

(72) FINN, David, Tourmakeady, IE  
LOTYA, Mustafa, Celbridge, IE  
MOLLOY, Darren, County Galway, IE

(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Bar-  
bara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 1/24** → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 586 398 A1\***  
**H04B 7/0413** **H04B 7/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18707892.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054520 23.02.2018  
(87) WO 2018/154057 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 FR 1751459  
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND  
-VERFAHREN  
• COMMUNICATION DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-  
CATION



- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR  
(72) PARVERY, Hervé, 94046 Créteil CEDEX, FR  
LATHIERE, Christophe, 94046 Créteil CEDEX, FR  
AUFRET, David, 94046 Créteil CEDEX, FR  
(74) Delaval, Guillaume Laurent, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

**H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 586 399 A1\***  
**H01Q 17/00** **G01S 13/88**  
**G01S 7/03** **G01S 7/02**  
**G01N 27/82**  
(25) En (26) En  
(21) 17713144.8 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CH 2017/000027 10.03.2017  
(87) WO 2018/161182 2018/37 13.09.2018  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN SONDIERUNG EINER PROBE  
• DEVICE FOR ELECTROMAGNETICALLY PROBING A SAMPLE  
• DISPOSITIF DE SONDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN ÉCHANTILLON  
(71) Proceq SA, Ringstrasse 2, 8603 Schwerzenbach, CH  
(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH  
MENNICKE, Ralph, 8610 Uster, CH  
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**H01Q 3/00** → (51) **H04L 5/00**

**H01Q 3/26** → (51) **H04B 17/12**

**H01Q 5/30** → (51) **H01Q 9/28**

**H01Q 7/00** → (51) **H04M 1/02**

**H01Q 9/04** → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H01Q 9/28** (11) **3 586 400 A1\***  
**H01Q 19/24** **H01Q 25/00**  
**H01Q 21/24** **H01Q 5/30**  
**H01Q 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17713480.6 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) SE 2017/050184 27.02.2017  
(87) WO 2018/156063 2018/35 30.08.2018  
(54) • BOWTIE-ANTENNEN-ANORDNUNG  
• A BOWTIE ANTENNA ARRANGEMENT  
• AGENCEMENT D'ANTENNE PAPILLON  
(71) Gapwaves AB, Banerhagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE  
(72) YANG, Jian, 431 44 Mölndal, SE  
YIN, Jungang, Changsha Hunan 410004, CN  
XIE, Chao, Changsha Hunan 4100008, CN  
MANSOURI MOGHADDAM, Sadegh, 412 79 Göteborg, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **H01Q 9/28** (11) **3 586 401 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756699.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019323 23.02.2018  
(87) WO 2018/156829 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463086 P  
(54) • VOLUMETRISCHE SCHLITZLEITUNGS-ANTENNE  
• SLOT LINE VOLUMETRIC ANTENNA  
• ANTENNE VOLUMÉTRIQUE À LIGNE DE FENTE  
(71) AMI Research & Development, LLC, P.O. Box 462, Windham, New Hampshire 03087, US  
(72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough New Hampshire 03082, US  
MOUYOS, William, Windham New Hampshire 03087, US  
FENG, Judy, Nashua New Hampshire 03063, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01Q 9/30** (11) **3 586 402 A1\***  
**H01Q 9/40** **H01Q 13/10**  
**H01Q 13/18** **H01Q 21/28**  
**H01Q 21/30**

- (25) En (26) En  
(21) 17713291.7 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) EP 2017/057045 24.03.2017  
(87) WO 2018/171891 2018/39 27.09.2018  
(54) • MIMO-ANTENNENMODUL  
• MIMO ANTENNA MODULE  
• MODULE D'ANTENNE MIMO  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) KHRIPKOV, Alexander, 164 40 Kista, SE  
MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 164 40 Kista, SE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 9/30**

**H01Q 13/10** → (51) **H01Q 9/30**

**H01Q 13/18** → (51) **H01Q 9/30**

**H01Q 17/00** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 19/24** → (51) **H01Q 9/28**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 9/28**

**H01Q 21/24** → (51) **H01Q 9/28**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 9/30**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 9/30**

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 9/28**

**H01R 4/18** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 4/40** (11) **3 586 403 A1\***  
**H01R 4/48**

- (25) De (26) De  
(21) 18706456.3 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/053581 13.02.2018  
(87) WO 2018/153733 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017103508  
(54) • LEITERANSCHLUSSKLEMMLE  
• CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL  
• BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR  
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE  
(72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 586 404 A1\***  
**H01R 9/24**

- (25) De (26) De  
(21) 18705650.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) EP 2018/054155 20.02.2018  
(87) WO 2018/153862 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 BE 201705116  
(54) • FEDERKRAFTANSCHLUSS UND RUNDSTECKVERBINDER MIT EINER VIELZAHL VON FEDERKRAFTANSCHLÜSSEN  
• SPRING-FORCE CONNECTION AND ROUND PLUG-IN CONNECTOR WITH A LARGE NUMBER OF SPRING-FORCE CONNECTIONS  
• CONNEXION ÉLASTIQUE ET CONNEXION ROND COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CONNEXIONS ÉLASTIQUES  
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) LÜDKE, Michael, 32602 Vlotho, DE  
MELLIES, Frank, 32758 Detmold, DE  
HOHMEIER, Jörg, 32656 Lügde, DE  
LANGER, Falk, 08297 Zwönitz, DE  
TASCHE, Torsten, 04416 Markkleeberg, DE  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**H01R 4/48** → (51) **H01R 4/40**

**H01R 9/05** → (51) **H01R 13/6477**

**H01R 9/24** → (51) **H01R 4/48**

**H01R 13/42** → (51) **H01R 13/52**

**H01R 13/46** → (51) **H02G 3/30**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/703**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 586 405 A1\***  
**H01R 13/53** **H01R 13/42**

- (25) De (26) De  
(21) 18707896.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/054577 23.02.2018

(87) WO 2018/154074 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 202017101060 U  
(54) • *STECKVERBINDER, INSBESONDERE FÜR EINE HOCHSTROMANWENDUNG*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR, IN PARTICULAR FOR A HIGH-CURRENT APPLICATION*  
• *CONNECTEURS, EN PARTICULIER POUR UNE APPLICATION À FORT COURANT*  
(71) FCT electronic GmbH, Stahlgruberring 29, 81829 München, DE  
(72) DENZINGER, Andrea, 84076 Pfeffenhasen, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 586 406 A1\***  
**H01R 24/22** **H01R 4/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18708486.8 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/050928 15.02.2018  
(87) WO 2018/154416 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715440654  
(54) • *ABGEDICHTETES VERBINDERSYSTEM*  
• *SEALED CONNECTOR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONNECTEURS ÉTANCHES*  
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US  
(72) LANE, David James, Chesnee South Carolina 29323, US  
HARDY, Douglas John, Middletown Pennsylvania 17057, US  
HALL, John Wesley, Harrisburg Pennsylvania 17111, US  
SCHROLL, Neil Franklin, Mount Joy Pennsylvania 17552, US  
RAUDENBUSH, James Michael, Halifax Pennsylvania 17032, US  
SREMCICH, Paul Steven, Harrisburg Pennsylvania 17112, US  
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01R 13/53** → (51) **H01R 13/52**  
**H01R 13/633** → (51) **H01R 13/635**  
(51) **H01R 13/635** (11) **3 586 407 A1\***  
**H01R 13/633**  
(25) En (26) En  
(21) 18724629.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) RO 2018/000003 22.02.2018  
(87) WO 2018/156040 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 RO 201700108  
(54) • *ELEKTRISCHER ENERGIEAUSGANG MIT EXTRAKTOR UND PLATTFORM FÜR STECKER VOM TYP C, E ODER F*  
• *ELECTRICAL POWER OUTLET WITH EXTRACTOR AND PLATFORM FOR TYPE C, E OR F PLUG*  
• *PRISE DE COURANT ÉLECTRIQUE À EXTRACTEUR ET PLATE-FORME POUR PRISE DE TYPE C, E OU F*  
(71) RISTEA, Silviu, Str. NERA nr. 2, Bloc OD5, Scara 4, Etaj 8 Ap. 153, Sector 6, 061787 Bucuresti, RO

(72) RISTEA, Silviu, 061787 Bucuresti, RO  
(74) Fierascu, Cosmina-Catrinel, Rominvent SA 35 Ermiil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO  
(51) **H01R 13/6477** (11) **3 586 408 A1\***  
**H01R 103/00** **H01R 9/05**  
**H01R 24/44**  
(25) De (26) De  
(21) 18706471.2 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) EP 2018/053851 16.02.2018  
(87) WO 2018/153777 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202993  
(54) • *STECKER*  
• *PLUG*  
• *CONNECTEUR*  
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE  
(72) FALKENBERG, Klaus, 90411 Nürnberg, DE  
GOSS, Sebastian, 91154 Roth, DE  
HETZNER, Jürgen, 91710 Gunzenhausen, DE  
KÖPPENDÖRFER, Erwin, 91126 Schwabach, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H01R 13/703** (11) **3 586 409 A1\***  
**H01R 31/08** **H01R 13/514**  
(25) De (26) De  
(21) 18712432.6 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) DE 2018/100128 14.02.2018  
(87) WO 2018/153405 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 DE 102017103996  
(54) • *STECKVERBINDERMODUL MIT FEDERBRÜCKEN*  
• *PLUG CONNECTOR MODULE HAVING SPRING LINKS*  
• *MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE MUNI DE PONTS À RESSORT*  
(71) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) PRZYBOROWSKI, Michael, 33649 Bielefeld, DE  
KROPIEWNICKI, Norbert, 33619 Bielefeld, DE  
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE  
SCHMIDT, Martin, 32312 Lübbecke, DE

**H01R 24/22** → (51) **H01R 13/52**  
**H01R 24/44** → (51) **H01R 13/6477**  
**H01R 31/08** → (51) **H01R 13/703**  
**H01R 103/00** → (51) **H01R 13/6477**  
**H01S 3/08** → (51) **H01L 29/06**  
(51) **H01S 3/086** (11) **3 586 410 A1\***  
**H01S 3/105**  
(25) En (26) En  
(21) 18777236.3 (22) 29.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) US 2018/025152 29.03.2018  
(87) WO 2018/183683 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 US 201762478123 P  
(54) • *GEHIRPTES IMPULSVERSTÄRKENDES LASERSYSTEM*  
• *CHIRPED PULSE AMPLIFICATION LASER SYSTEM*  
• *SYSTÈME LASER À AMPLIFICATION PAR COMPRESSION D'IMPULSIONS*  
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US  
(72) YUSIM, Alex, Oxford MA 01540, US  
JENKET, Bruce, Oxford MA 01540, US  
DROZHZHIN, Anton, Oxford MA 01540, US  
VENUS, George, Oxford MA 01540, US  
SAMARTSEV, Igor, Oxford MA 01540, US  
PESTOV, Dmitry, Oxford MA 01540, US  
RYABTSEV, Anton, Oxford MA 01540, US  
(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

**H01S 3/105** → (51) **H01S 3/086**  
**H01S 3/107** → (51) **H01S 3/11**  
(51) **H01S 3/11** (11) **3 586 411 A1\***  
**H01S 3/107**  
(25) En (26) En  
(21) 17709014.9 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) EP 2017/054200 23.02.2017  
(87) WO 2018/153462 2018/35 30.08.2018  
(54) • *PULSLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUF KERR-LINSEN-MODENSYNCHRONISATION BASIERENDEN ERZEUGUNG VON LASERPULSEN*  
• *PULSE LASER APPARATUS AND METHOD FOR KERR LENS MODE LOCKING BASED CREATION OF LASER PULSES*  
• *APPAREIL LASER À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPULSIONS LASER BASÉ SUR UN VERROUILLAGE DE MODE DE LENTILLE DE KERR*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
(72) PRONIN, Oleg, 85748 Garching, DE  
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE  
BRONS, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/183**  
**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/042**  
(51) **H01S 5/042** (11) **3 586 412 A1\***  
**H01S 5/42** **H01S 5/183**  
**H01S 5/022**  
(25) En (26) En  
(21) 18777236.3 (22) 29.03.2018

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) EP 2017/054200 23.02.2017  
(87) WO 2018/153462 2018/35 30.08.2018  
(54) • *PULSLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUF KERR-LINSEN-MODENSYNCHRONISATION BASIERENDEN ERZEUGUNG VON LASERPULSEN*  
• *PULSE LASER APPARATUS AND METHOD FOR KERR LENS MODE LOCKING BASED CREATION OF LASER PULSES*  
• *APPAREIL LASER À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPULSIONS LASER BASÉ SUR UN VERROUILLAGE DE MODE DE LENTILLE DE KERR*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
(72) PRONIN, Oleg, 85748 Garching, DE  
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE  
BRONS, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/183**  
**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/042**  
(51) **H01S 5/042** (11) **3 586 412 A1\***  
**H01S 5/42** **H01S 5/183**  
**H01S 5/022**  
(25) En (26) En  
(21) 18777236.3 (22) 29.03.2018

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) EP 2017/054200 23.02.2017  
(87) WO 2018/153462 2018/35 30.08.2018  
(54) • *PULSLASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUF KERR-LINSEN-MODENSYNCHRONISATION BASIERENDEN ERZEUGUNG VON LASERPULSEN*  
• *PULSE LASER APPARATUS AND METHOD FOR KERR LENS MODE LOCKING BASED CREATION OF LASER PULSES*  
• *APPAREIL LASER À IMPULSIONS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'IMPULSIONS LASER BASÉ SUR UN VERROUILLAGE DE MODE DE LENTILLE DE KERR*  
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE  
(72) PRONIN, Oleg, 85748 Garching, DE  
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE  
BRONS, Jonathan, 85716 Unterschleißheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/183**  
**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/042**  
(51) **H01S 5/042** (11) **3 586 412 A1\***  
**H01S 5/42** **H01S 5/183**  
**H01S 5/022**  
(25) En (26) En  
(21) 18777236.3 (22) 29.03.2018

(21) 18710764.4 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053660 14.02.2018  
(87) WO 2018/153744 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 EP 17157130  
(54) • ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN MIT  
MEHREREN VCSELS  
• ARRAY OF LIGHT SOURCES  
COMPRISING MULTIPLE VCSELS  
• RÉSEAU DE SOURCES LUMINEUSES  
COMPRENANT DE MULTIPLES VCSEL

(71) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5  
unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL  
Schiphol, NL

(72) ENGELEN, Rob, 52068 Aachen, DE  
PFEFFER, Nicola, Bettina, 52068 Aachen, DE  
VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, DE

(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds  
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-  
chen, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **3 586 413 A1\***  
**H01S 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18757856.2 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018301 15.02.2018  
(87) WO 2018/156412 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463345 P  
(54) • AUGENSICHERES VCSEL-BELEUCHTER-  
GEHÄUSE  
• EYE SAFE VCSEL ILLUMINATOR  
PACKAGE  
• BOÎTIER D'ILLUMINATEUR VCSEL SANS  
DANGER POUR L' IL

(71) Princeton Optronics, Inc., 1 Electronics  
Drive, Mercerville, NJ 08619, US

(72) CHEN, Tong, Mercerville, New Jersey  
08619, US  
WANG, Qing, Singapore 738317, SG

(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-  
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H01S 5/183** → (51) **H01S 5/042**

**H01S 5/34** → (51) **H01L 29/06**

**H01S 5/36** → (51) **H01L 51/50**

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/042**

(51) **H02B 13/035** (11) **3 586 414 A1\***  
**H02B 13/045**

(25) De (26) De  
(21) 18716950.3 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058087 29.03.2018  
(87) WO 2018/192760 2018/43 25.10.2018  
(30) 21.04.2017 DE 102017206733

(54) • VERBESSERTER GASBEHÄLTER FÜR  
SCHALTANLAGEN UND SCHALTANLAGE  
MIT EINEM SOLCHEN VERBESSERTEN  
GASBEHÄLTER UND HERSTELLUNGS-

VERFAHREN FÜR EINEN SOLCHEN GAS-  
BEHÄLTER

• IMPROVED GAS CONTAINER FOR  
SWITCHGEAR ASSEMBLIES AND  
SWITCHGEAR ASSEMBLY HAVING SUCH  
AN IMPROVED GAS CONTAINER AND  
PRODUCTION METHOD FOR SUCH A  
GAS CONTAINER  
• CONTENANT DE GAZ AMÉLIORÉ POUR  
DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION  
ET DES INSTALLATION DE DISTRIBU-  
TION COMPRENANT UN CONTENANT DE  
GAZ AMÉLIORÉ DE CE TYPE, ET  
PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN  
CONTENANT DE GAZ DE CE TYPE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) JUNKER, Guido, 63486 Bruchkoebel, DE  
LINK, Thomas, 63067 Offenbach am Main,  
DE

NITSCHKE, Jörg, 63477 Maintal, DE

**H02B 13/045** → (51) **H02B 13/035**

**H02G 3/02** → (51) **H02G 3/30**

(51) **H02G 3/06** (11) **3 586 415 A1\***  
**H02G 15/007**

(25) De (26) De  
(21) 18704511.7 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052995 07.02.2018  
(87) WO 2018/153661 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017001931  
(54) • STECKERKUPPLUNG MIT ZUGENTLAS-  
TUNG FÜR EIN VERBINDUNGSKABEL  
• PLUG COUPLING WITH STRAIN RELIEF  
FOR A CONNECTING CABLE  
• ACCOUPLEMENT À FICHE AVEC ANTI-  
TRACTION POUR UN CÂBLE DE  
RACCORDEMENT

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe  
166, 1170 Brussels, BE

(72) STELLMACHER, Thomas, 31655 Stadt-  
hagen, DE  
BRINKMEIER, Ingo, 30171 Hannover, DE

JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, DE  
LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Wabco GmbH Am Lin-  
dener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 586 416 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18702716.4 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053006 07.02.2018  
(87) WO 2018/153666 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 EP 17157386  
(54) • BRANDSCHUTZEINLAGE FÜR ELEKTRO-  
MONTAGEDOSEN  
• FIRE-PROOFING INSERT FOR ELECTRIC  
MOUNTING BOXES  
• INSERT ANTI-FEU POUR BOÎTE DE  
MONTAGE ÉLECTRIQUE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,  
9494 Schaan, LI

(72) MÜNZENBERGER, Herbert, 65191 Wiesba-  
den, DE

DREXL, Michael, 86938 Schondorf, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual  
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach  
333, 9494 Schaan, LI

**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/04**

(51) **H02G 3/30** (11) **3 586 417 A1\***  
**H02G 3/02** **H01R 13/46**

(25) En (26) En  
(21) 18757176.5 (22) 24.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077152 24.02.2018  
(87) WO 2018/153360 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715442944

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
KABELKLEMMTECHNIKEN  
• APPARATUS AND METHODS FOR CABLE  
CLAMPING TECHNIQUES  
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR TECHNI-  
QUES DE SERRAGE DE CÂBLE

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388,  
Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free  
Trade Zone, Shanghai 201206, CN

(72) SCHUMACHER, Otto, Sarstedt 31157, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-  
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H02G 9/02** → (51) **G01R 31/08**

**H02G 11/00** → (51) **F16G 13/16**

**H02G 15/007** → (51) **H02G 3/06**

**H02J 1/00** → (51) **B60L 1/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 586 418 A1\***  
**H02J 7/34** **H02J 1/16**

(25) De (26) De  
(21) 18730244.3 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/063448 23.05.2018  
(87) WO 2018/215511 2018/48 29.11.2018  
(30) 24.05.2017 EP 17172817  
(54) • HOCHREDUNDANTES GLEICHSPAN-  
NUNGSNETZ  
• HIGHLY REDUNDANT DC VOLTAGE  
NETWORK  
• RÉSEAU DE TENSION CONTINUE FORTE-  
MENT REDONDANT

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GRITSCH, Christian, 90491 Nürnberg, DE

**H02J 1/16** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 586 419 A1\***  
**H02J 3/38**

(25) En (26) En  
(21) 18704462.3 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/052251 30.01.2018  
(87) WO 2018/184747 2018/41 11.10.2018  
(30) 05.04.2017 DE 102017205816



- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON HARMONISCHEN IM ELEKTRISCHEN AUSGANG EINES KRAFTWERKS*  
• *METHOD TO REDUCE HARMONICS IN THE ELECTRICAL OUTPUT OF A POWER PLANT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'HARMONIQUES DANS LA SORTIE ÉLECTRIQUE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby, DK  
JENSEN, Kim Hoej, 4640 Faxe, DK  
SHUAI, Lei, 9220 Aalborg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02J 3/01** → (51) **F28D 20/02**

**H02J 3/01** → (51) **G01R 19/25**

**H02J 3/12** → (51) **F28D 20/02**

**H02J 3/14** → (51) **B60L 11/00**

**H02J 3/18** → (51) **F28D 20/02**

**H02J 3/28** → (51) **F28D 20/02**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 586 420 A1\***  
**H02J 11/00**  
**H02J 3/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18707535.3 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/017958 13.02.2018  
(87) WO 2018/156385 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201715442793
- (54) • *BATTERIEENERGIESPEICHERENTWURF MIT SCHWARZSTARTFÄHIGKEIT*  
• *BATTERY ENERGY STORAGE DESIGN WITH BLACK STARTING CAPABILITY*  
• *CONCEPTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE BATTERIE À CAPACITÉ DE DÉMARRAGE AUTOGÈNE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) REN, Wei, Schenectady, NY 12345, US
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/01**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/40** → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 4/00** (11) **3 586 421 A1\***  
**B64D 41/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18716507.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054059 20.02.2018  
(87) WO 2018/153821 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751382

- (54) • *VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR ENERGIEVERTEILUNG AN BORD EINES FLUGZEUGS*  
• *METHOD AND ARCHITECTURE FOR DISTRIBUTING ON-BOARD POWER IN AN AIRCRAFT*  
• *PROCÉDÉ ET ARCHITECTURE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE EMBARQUÉE DANS UN AÉRONEF*
- (71) Latelec, 762 Rue Max Planck, 31676 Labège, FR
- (72) DELAME, Cyrille, 31460 Toutens, FR  
PLATZER, Jean-Paul, 31520 Ramonville Saint Agne, FR  
BERANGER, Serge, 75009 Paris, FR
- (74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 586 422 A1\***  
**B60L 11/18**

- (25) De (26) De  
(21) 18705378.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053559 13.02.2018  
(87) WO 2018/153731 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017103869
- (54) • *ZWEISPANNUNGSBATTERIE*  
• *TWO-VOLTAGE BATTERY*  
• *BATTERIE BITENSIONS*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) KRIEGER, Jürgen, 97225 Zellingen, DE  
LIEBSCHER, Hans-Joachim, 97080 Würzburg, DE  
KAHNT, Sebastian, 91058 Erlangen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 586 423 A1\***  
**H01M 10/42** **B60L 11/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18707083.4 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) FR 2018/050277 05.02.2018  
(87) WO 2018/154206 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 FR 1751387
- (54) • *BATTERIE MIT GRUPPEN VON JEWEILS MIT KONVERSIONSMODULEN VERBUNDENEN SPEICHERZELLEN ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG VERSCHIEDENER ARTEN*  
• *BATTERY WITH GROUPS OF STORAGE CELLS RESPECTIVELY ASSOCIATED WITH CONVERSION MODULES, FOR SUPPLYING VOLTAGES OF DIFFERENT TYPES*  
• *BATTERIE À GROUPES DE CELLULE(S) DE STOCKAGE ASSOCIÉS RESPECTIVEMENT À DES MODULES DE CONVERSION, POUR LA FOURNITURE DE TENSIONS DE TYPES DIFFÉRENTS*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94235 Cachan Cedex, FR
- (72) ROY, Francis, 91940 Les Ulis, FR  
REVOL, Bertrand, 94260 Fresnes, FR

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/00**

**H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**

**H02J 11/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 13/00** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 586 424 A1\***  
**H02K 3/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18757130.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019371 23.02.2018  
(87) WO 2018/156865 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441618
- (54) • *PERMANENTMAGNET-OFFSETSYSTEME UND VERFAHREN*  
• *PERMANENT MAGNET OFFSET SYSTEMS AND METHODS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCALAGE D'AIMANTS PERMANENTS*
- (71) Vandenberg, Chad Ashley, 2603 Main Street Suite 1000, Irvine, California 92614, US
- (72) Vandenberg, Chad Ashley, Irvine, California 92614, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **H02K 1/16** (11) **3 586 425 A1\***  
**H02K 1/27** **H02K 3/493**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18704988.7 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053884 16.02.2018  
(87) WO 2018/153783 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751523
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM STATOR MIT ABGEDICHTETEN SCHLITZEN UND VOR ALLEM DURCH PERMANENTMAGNET UNTERSTÜTZTE ELEKTRISCHE RELUKTANZSYNCHRONMASCHINE*  
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE COMPRISING A STATOR WITH SEALED SLOTS, AND MORE PARTICULARLY PERMANENT MAGNET-ASSISTED RELUCTANT SYNCHRONOUS ELECTRIC MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC UN STATOR À ENCOCHES OBTURÉES ET PLUS PARTICULIÈREMENT MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRO RELUCTANTE ASSISTÉE PAR DES AIMANTS PERMANENTS*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
Mavel S.r.l., Via Gressoney, 29, 11026 Pont Saint Martin (AO), IT
- (72) GAUSSENS, Benjamin, 78530 Buc, FR  
BOISSON, Julien, 92500 Rueil Malmaison, FR  
FAVRE, Luca, 11010 Valpeline (AO), IT  
BETTONI, Davide, Settimo Vitone (TO), IT  
DIB, Wissam, 92150 Suresnes, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**H02K 1/24** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 586 426 A1\***  
**H02K 1/24**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18704026.6 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053635 14.02.2018  
(87) WO 2018/153738 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FR 1751473

(54) • **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT  
AXIALER STRÖMUNG**  
• **AXIAL FLOW ROTATING ELECTRIC  
MACHINE**  
• **MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE A  
FLUX AXIAL**

(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin  
Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex  
9, FR

(72) PRIETO, Dany, 16000 Angoulême, FR  
AKIKI, Paul, 92330 Sceaux, FR  
JANNOT, Xavier, 16000 Angoulême, FR  
DAGUSE, Benjamin, 91300 Massy, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,  
FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 586 427 A1\***

(25) De (26) De  
(21) 18704545.5 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053318 09.02.2018  
(87) WO 2018/153700 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103619

(54) • **ELEKTROMOTOR, INNENROTOR UND  
ROTORBLECH**  
• **ELECTRIC MOTOR, INTERNAL ROTOR  
AND ROTOR PLATE**  
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE, ROTOR INTÉR-  
IEUR ET TÔLE DE ROTOR**

(71) Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG,  
Hermann-Papst-Strasse 1, 78112 St.  
Georgen, DE

(72) SCHULDE, Arnold, 78054 VS-Schwennin-  
gen, DE  
HERR, Jürgen, 78112 St. Georgen, DE  
FEHRENBACH, Johannes, 78089 Unterkir-  
nach, DE

FLAIG, Markus, 78739 Hardt, DE  
MAYER, Christoph, 78112 St. Georgen, DE  
POYRAZ, Serkan, 78048 VS-Villingen, DE  
RADJENOVIC, Bozidar, 78112 St. Georgen,  
DE

(74) Staeger & Sperling PartnerschaftsGesell-  
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-  
chen, DE

**H02K 1/27** → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 1/32** (11) **3 586 428 A1\***  
**H02K 17/16**

(25) En (26) En  
(21) 18707397.8 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) FI 2018/050096 13.02.2018  
(87) WO 2018/154176 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 FI 20175174

(54) • **ROTOR EINER INDUKTIONSMASCHINE**  
• **A ROTOR OF AN INDUCTION MACHINE**  
• **ROTOR DE MACHINE À INDUCTION**

(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto  
LUT, Finnish governmental university PL 20  
Skinnarilankatu 34, 53851 Lappeenranta, FI

(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI  
SOPANEN, Jussi, 53851 Lappeenranta, FI

(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park  
Raisio Kaari 55, 21200 Raisio, FI

**H02K 3/16** → (51) **H02K 1/14**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 3/493** → (51) **H02K 1/16**

(51) **H02K 5/10** (11) **3 586 429 A1\***  
**H02K 5/26** **H02K 7/116**

(25) De (26) De  
(21) 18704399.7 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/025034 07.02.2018  
(87) WO 2018/153547 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017001645

(54) • **ANTRIEB, UMFASSEND EIN ELEKTRO-  
MOTOR UND EIN GETRIEBE**  
• **DRIVE COMPRISING AN ELECTRIC  
MOTOR AND A TRANSMISSION**  
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPRE-  
NANT UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE  
TRANSMISSION**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) DENEFLER, Roland, 64683 Einhausen, DE  
BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, DE  
UNTERBURG, Henning, 76227 Karlsruhe,  
DE  
KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

(51) **H02K 5/16** (11) **3 586 430 A1\***  
**F16C 33/76** **F16C 25/08**  
**H02K 7/116**

(25) De (26) De  
(21) 18705546.2 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/025039 13.02.2018  
(87) WO 2018/153550 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 DE 102017001649

(54) • **ANTRIEB, UMFASSEND EINEN ELEKTRO-  
MOTOR UND EIN GETRIEBE, UND VER-  
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AN-  
TRIEBS**  
• **DRIVE, COMPRISING AN ELECTRIC  
MOTOR AND A TRANSMISSION, AND  
METHOD FOR PRODUCING A DRIVE**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT  
COMPRENANT UN MOTEUR ÉLEC-  
TRIQUE ET UNE TRANSMISSION, ET**

**PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉCA-  
NISME D'ENTRAÎNEMENT**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-  
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE  
(72) DENEFLER, Roland, 64683 Einhausen, DE  
BÜHN, Olivier, 76703 Kraichtal, DE  
UNTERBURG, Henning, 76227 Karlsruhe,  
DE  
KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe, DE

**H02K 5/20** → (51) **F16C 37/00**

**H02K 5/26** → (51) **H02K 5/10**

**H02K 7/116** → (51) **H02K 5/10**

**H02K 7/116** → (51) **H02K 5/16**

**H02K 7/14** → (51) **G01P 13/00**

**H02K 9/14** → (51) **F16C 37/00**

**H02K 11/00** → (51) **H04B 15/02**

**H02K 11/21** → (51) **G01P 13/00**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 586 431 A1\***  
**H02K 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 18806122.0 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CA 2018/050222 27.02.2018  
(87) WO 2018/213919 2018/48 29.11.2018  
(30) 23.05.2017 US 201762510138 P

(54) • **STEUERUNG, VORRICHTUNG UND VER-  
FAHREN FÜR EIN VARIABLES SPULEN-  
KONFIGURATIONSSYSTEM**  
• **VARIABLE COIL CONFIGURATION  
SYSTEM CONTROL, APPARATUS AND  
METHOD**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME  
TÉMOIN DE CONFIGURATION D'UNE  
BOBINE VARIABLE**

(71) DPM Technologies Inc., 200 Granville Street  
Suite 2820, Vancouver, British Columbia  
V6C 1S4, CA

(72) RITCHEY, Jonathan Gale, Vancouver, British  
Columbia V6C 1S4, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H02K 15/02** (11) **3 586 432 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18758288.7 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/018292 15.02.2018  
(87) WO 2018/156411 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437612

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
STATOREN FÜR BOHRLOCHMOTOREN**  
• **METHOD OF FORMING STATORS FOR  
DOWNHOLE MOTORS**  
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE STATORS  
POUR MOTEURS DE FOND DE TROU**  
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021  
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) HUBER, Witali, Houston, Texas 77073, US  
MICHAELIS, Gunnar, Houston, Texas  
77073, US

HOHL, Carsten, Houston, Texas 77073, US  
BARTSCHERER, Erik, Houston, Texas 77073, US  
GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073, US  
FULDA, Christian, Houston, Texas 77073, US  
FISCHER, Dorothea Marion, Houston, Texas 77073, US  
REGENER, Thorsten, Houston, Texas 77073, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 16/02** → (51) **H02K 19/14**

**H02K 17/16** → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 19/14** (11) **3 586 433 A1\***  
**H02K 16/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18756698.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018956 21.02.2018  
(87) WO 2018/156582 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438023  
(54) • **HYBRIDINDUKTIONSMOTOR MIT SELBSTAUSRICHTENDEM HYBRIDINDUKTIONSPERMANENTMAGNETROTOR**  
• **HYBRID INDUCTION MOTOR WITH SELF ALIGNING HYBRID INDUCTION/PERMANENT MAGNET ROTOR**  
• **MOTEUR À INDUCTION HYBRIDE À ROTOR À INDUCTION/AIMANTS PERMANENTS HYBRIDE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE**  
(71) Finkle, Louis J., 5012 Verdura Avenue, Lakewood, California 90712, US  
(72) Finkle, Louis J., Lakewood, California 90712, US  
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/145**

**H02M 1/36** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H02M 3/00** (11) **3 586 434 A1\***  
**E21B 41/00** **H01F 27/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18757519.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019485 23.02.2018  
(87) WO 2018/156934 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CN 201710100001  
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN EINER ÖLEXPLORATIONSVORRICHTUNG**  
• **ENERGY CONVERTING DEVICE, AND DEVICE FOR ENERGIZING OIL EXPLORATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF D'EXCITATION DE DISPOSITIF D'EXPLORATION PÉTROLIÈRE**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MAO, Saijun, Shanghai 201203, CN

BRAZIL, Stewart Blake, Niskayuna NY 12309, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H02M 3/145** (11) **3 586 435 A1\***  
**H02M 3/335** **H02M 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 18706994.3 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054022 19.02.2018  
(87) WO 2018/153810 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 DE 102017103655  
(54) • **STANDBY-ABSCHALTUNG**  
• **STANDBY INTERRUPTION**  
• **ARRÊT DE VEILLE**  
(71) EBM-PAPST Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Straße 25, 84030 Landshut, DE  
(72) BERGHAMMER, Anton, 84329 Wurmansquick, DE  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02M 3/156** (11) **3 586 436 A1\***  
**G05F 1/56**

(25) En (26) En  
(21) 18756878.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019744 26.02.2018  
(87) WO 2018/157068 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463223 P  
05.10.2017 US 201715725767  
(54) • **FESTFREQUENZGLEICHSPANNUNGSWANDLER**  
• **FIXED FREQUENCY DC-DC CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR C.C.-C.C. À FRÉQUENCE FIXE**  
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) FAN, Jiwei, Cary NC 27519, US  
ZHAO, Mingyue, Cary NC 27519, US  
NGUYEN, Huy, Le Nhat, Raleigh NC 27612, US  
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**H02M 3/335** → (51) **H02M 3/145**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 586 437 A1\***  
**G08C 23/04** **H02J 13/00**  
**H04B 10/80**  
(25) De (26) De  
(21) 18705392.1 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053713 14.02.2018  
(87) WO 2018/153761 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017202989  
(54) • **UMRICHTER**  
• **CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR**

(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE  
(72) DIMAS ZEKRI, Magdi, 90478 Nürnberg, DE  
WIRSCHING, Karlheinz, 90475 Brunn, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H02S 10/30** (11) **3 586 438 A1\***  
**H02S 40/38** **H02S 30/00**

(25) En (26) En  
(21) 18756709.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019782 26.02.2018  
(87) WO 2018/157089 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463333 P  
(54) • **KONZENTRIERTES SOLARPHOTOVOLTAISCHES UND PHOTOTHERMISCHES SYSTEM**  
• **CONCENTRATED SOLAR PHOTOVOLTAIC AND PHOTOTHERMAL SYSTEM**  
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PHOTOTHERMIQUE SOLAIRE CONCENTRÉ**  
(71) The Administrators of The Tulane Educational Fund, Tulane University 8432 1440 Canal Street Suite 1400, New Orleans, LA 70112-2632, US  
(72) CODD, Daniel, San Diego, CA 92107, US  
ESCARRA, Matthew David, New Orleans, LA 70118, US  
RIGGS, Brian, C., Frederick, MD 21703, US  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H02S 30/00** → (51) **H02S 10/30**

**H02S 40/38** → (51) **H02S 10/30**

(51) **H03F 1/32** (11) **3 586 439 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18756757.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019481 23.02.2018  
(87) WO 2018/156932 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 US 201762463616 P  
(54) • **DIGITALER MEHRBAND-VORVERZER- RER**  
• **MULTIBAND DIGITAL PREDISTORTER**  
• **DISPOSITIF DE PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE MULTIBANDE**  
(71) NanoSemi, Inc., 200 5th Avenue, Suite 2020, Waltham, MA 02452, US  
(72) KIM, Helen H., Subbury MA 01776, US  
MEGRETSKI, Alexandre, Concord MA 01742, US  
LI, Yan, Lexington MA 02421, US  
CHUANG, Kevin, Cambridge MA 02138, US  
MAHMOOD, Zohaib, Boston MA 02111, US  
HUANG, Yanyu, Bedford MA 01730, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H03F 1/52** (11) **3 586 440 A1\***  
**H03F 3/189** **H05H 1/46**  
**H01J 37/32** **H03K 17/082**

(25) En (26) En  
(21) 18704577.8 (22) 19.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054043 19.02.2018

(87) WO 2018/153818 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 EP 17157492

- (54) • HOCHLEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EINER RÜCKKOPPLUNGS-SCHALTUNG
- HIGH POWER AMPLIFIER CIRCUIT WITH PROTECTIVE FEEDBACK CIRCUIT
- CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ÉLEVÉE AVEC CIRCUIT DE RÉTROACTION DE PROTECTION

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH

(72) LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, DE  
GRUNER, Daniel, 79379 Müllheim, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H03F 3/189** → (51) **H03F 1/52**

(51) **H03K 3/01** (11) **3 586 441 A1\***  
**H03K 3/57** **H03K 17/18**  
**H03K 17/20**

(25) En (26) En

(21) 18777014.4 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/025440 30.03.2018

(87) WO 2018/183874 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 US 201762480115 P

- (54) • RESISTIVER HOCHSPANNUNGS-ENDSTUFENKREIS
- HIGH VOLTAGE RESISTIVE OUTPUT STAGE CIRCUIT
- CIRCUIT D'ÉTAGE DE SORTIE RÉSISTIF HAUTE TENSION

(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169 Western Ave. W. Suite 263, Seattle, WA 98119, US

(72) ZIEMBA, Timothy, M., Bainbridge Island, WA 98110, US

MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98107, US

PRAGER, James, R., Seattle, WA 98117, US  
CARSCADDEN, John, G., Seattle, WA 98117, US

SLOBODOV, Iliia, Seattle, WA 98107, US

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H03K 3/356** (11) **3 586 442 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18713041.4 (22) 16.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/013869 16.01.2018

(87) WO 2018/156261 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201715441750

- (54) • PEGELSCHIEBER ZUR SPANNUNGS-UMWANDLUNG
- LEVEL SHIFTER FOR VOLTAGE CONVERSION

- DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU POUR CONVERSION DE TENSION

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MALLIA, Sreenivasa, San Diego, CA 92121-1714, US

MITTAL, Ayush, San Diego, CA 92121-1714, US

THIAGARAJAN, Krishnaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US

ARUPPUKOTTAI BOOMINATHAN, Karthikeya, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H03K 3/57** → (51) **H03K 3/01**

**H03K 17/082** → (51) **H03F 1/52**

**H03K 17/18** → (51) **H03K 3/01**

**H03K 17/20** → (51) **H03K 3/01**

**H03M 1/48** → (51) **H03M 3/00**

(51) **H03M 3/00** (11) **3 586 443 A1\***  
**H03M 1/48**

(25) En (26) En

(21) 17716661.8 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050117 24.02.2017

(87) WO 2018/156015 2018/35 30.08.2018

- (54) • ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING THE SAME
- CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INTÉGRANT

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DERKS, Henk, 5583GR Waalre, NL

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H03M 13/00** (11) **3 586 444 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18757463.7 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076970 22.02.2018

(87) WO 2018/153343 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 PCT/CN2017/074381

- (54) • AUF GEGENSEITIGER INFORMATION BASIERENDE KONSTRUKTION REKURSIVER POLARCODES
- MUTUAL-INFORMATION BASED RECURSIVE POLAR CODE CONSTRUCTION
- CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE RÉCURSIVE EN FONCTION D'INFORMATIONS MUTUELLES

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) YANG, Yang, San Diego CA California 92121-1714, US

JIANG, Jing, San Diego CA California 92121-1714, US

SARKIS, Gabi, San Diego CA California 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego CA California 92121-1714, US

LI, Jian, San Diego CA California 92121-1714, US

SANKAR, Hari, San Diego CA California 92121-1714, US

XU, Changlong, San Diego CA California 92121-1714, US

SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego CA California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 586 445 A1\***  
**H03M 13/00** **H04L 1/00**  
**H03M 13/29**

(25) En (26) En

(21) 18775262.1 (22) 30.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003808 30.03.2018

(87) WO 2018/182371 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 KR 20170041138

04.05.2017 KR 20170057066

05.06.2017 KR 20170069480

09.06.2017 KR 20170072810

10.06.2017 KR 20170072821

12.06.2017 KR 20170073157

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALCODIERUNG/DECODIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR CHANNEL ENCODING/DECODING IN COMMUNICATION OR BROADCASTING SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/ DÉCODAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OU DE DIFFUSION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyungjoong, Gyeonggi-do 16677, KR

MYUNG, Seho, Gyeonggi-do 16677, KR

AHN, Seokki, Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Hongsil, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Min, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**

**H03M 13/29** → (51) **H03M 13/11**

(51) **H04B 1/3805** (11) **3 586 446 A1\***  
**G06F 9/445** **H04W 4/80**

(25) En (26) En

(21) 18758039.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CA 2018/050021 11.01.2018

(87) WO 2018/152620 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463296 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN VON STECKBAREN SENDEEMPFÄNGERN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROGRAMMING PLUGGABLE TRANSCIEVERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS ENFICHABLES*
- (71) Les Systemes Fonex Data Inc., 5400 Chemin St-François, St-Laurent, Québec H4S 1P6, CA
- (72) HARNEY, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 3H6, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04B 1/3816** (11) **3 586 447 A1\***  
**H04M 1/02** **G06K 13/08**

(25) En (26) En  
(21) 17712731.3 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2017/056389 17.03.2017  
(87) WO 2018/166624 2018/38 20.09.2018

(54) • *ABLAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *TRAY ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE*
- *ENSEMBLE PLATEAU DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 1/40** → (51) **H04W 88/06**

**H04B 1/48** → (51) **G03B 19/00**

**H04B 3/44** → (51) **H04L 12/10**

**H04B 5/00** → (51) **G06F 17/30**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 586 448 A1\***  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18708820.8 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/018814 20.02.2018  
(87) WO 2018/156515 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461510 P  
16.02.2018 US 201815932312

(54) • *REFERENZSIGNAL UND TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE-MULTIPLEXIERUNG IN NR SS*

- *REFERENCE SIGNAL AND TX/RX PRECODING FOR UE MULTIPLEXING IN NR SS*
- *SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET PRÉCODAGE TX/RX POUR LE MULTIPLEXAGE D'UE DANS SS NR*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US

MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US

MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 7/02** (11) **3 586 449 A1\***  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En  
(21) 18771787.1 (22) 24.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/080391 24.03.2018  
(87) WO 2018/171787 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762476508 P  
05.05.2017 US 201762502498 P  
21.03.2018 US 201815927353

(54) • *DESIGN EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS*

- *SOUNDING REFERENCE SIGNAL DESIGN*
- *CONCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA

BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA

LIN, Yicheng, Ottawa Ontario K2B 7Z1, CA

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04L 5/06**

**H04B 7/0408** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 586 450 A1\***  
**H04B 17/12** **H04B 17/21**

(25) En (26) En  
(21) 18763061.1 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/002669 06.03.2018  
(87) WO 2018/164461 2018/37 13.09.2018  
(30) 06.03.2017 US 201762467458 P  
07.02.2018 US 201815891244

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG UND ARRAYOPERATION IN EINEM ERWEITERTEN MIMO-SYSTEM*

- *METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATION AND ARRAY OPERATION IN ADVANCED MIMO SYSTEM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN ÉTALONNAGE ET UN FONCTIONNEMENT DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME MIMO AVANCÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XU, Gary, Mountain View California 94043, US

YUAN, Jin, Mountain View California 94043, US

MONROE, Robert, Mountain View California 94043, US

LI, Yang, Mountain View California 94043, US

ZHANG, Jianzhong, Mountain View California 94043, US

RAJAGOPAL, Sridhar, Mountain View California 94043, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04B 7/0413** → (51) **H01Q 1/32**

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 5/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 586 451 A1\***  
**H04W 64/00** **G01S 3/74**  
**G01S 5/00** **G01S 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 17713206.5 (22) 20.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) EP 2017/056552 20.03.2017  
(87) WO 2018/171860 2018/39 27.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALSTRAHLEN AUF BASIS DER GENAUIGKEIT EINER BENUTZERGERÄTELOKALISIERUNG*

- *APPARATUS FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL BEAMS BASED ON ACCURACY OF USER EQUIPMENT LOCALIZATION*
- *APPAREIL POUR CONFIGURER DES FAISCEAUX DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SUR LA BASE D'UNE PRÉCISION DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Tao, 164 40 Kista, SE

COSTA, Mario, 164 40 Kista, SE

KELA, Petteri, 164 40 Kista, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 586 452 A1\***  
**H04B 7/08** **H04B 17/336**

(25) En (26) En  
(21) 18708527.9 (22) 17.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/018558 17.02.2018  
(87) WO 2018/156435 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463512 P  
15.02.2018 US 201815897785

(54) • *UPLINK-STRAHL-, DOWNLINK-STRAHL- UND FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG*

- *UPLINK BEAM, DOWNLINK BEAM, AND RADIO LINK MONITORING*
- *FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE, FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE ET SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 586 453 A1\***  
**H04B 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 18708836.4 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018980 21.02.2018  
(87) WO 2018/156601 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462871 P 20.02.2018 US 201815900472  
(54) • STRAHLABTASTUNG FÜR STEUER- UND DATENÜBERTRAGUNGEN  
• BEAM SWEEPING FOR CONTROL AND DATA TRANSMISSIONS  
• BALAYAGE DE FAISCEAU POUR TRANSMISSIONS DE COMMANDE ET DE DONNÉES

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US  
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US  
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US  
CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US  
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04B 7/06** → (51) **H01Q 1/32**

**H04B 7/06** → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 586 454 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17897991.0 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074304 21.02.2017  
(87) WO 2018/152680 2018/35 30.08.2018  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHODS AND APPARATUS FOR RECEIVING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) GARCIA, Virgile, Beijing 100102, CN  
LI, Ming, Beijing 100102, CN  
MIAO, Qingyu, Beijing 100102, CN  
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04B 7/08** → (51) **H01Q 1/32**

**H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/08** → (51) **H04W 72/08**

**H04B 7/185** → (51) **H04L 5/00**

**H04B 7/24** → (51) **E21B 47/13**

**H04B 10/2581** → (51) **G06F 13/38**

**H04B 10/40** → (51) **G06F 13/38**

**H04B 10/80** → (51) **H02M 7/00**

(51) **H04B 15/02** (11) **3 586 455 A1\***  
**H02K 11/00**

(25) De (26) De  
(21) 18707864.7 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/053675 14.02.2018  
(87) WO 2018/153749 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 DE 102017001788  
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS PULSWEITENMODULATION  
• METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL LOAD BY MEANS OF PULSE WIDTH MODULATION  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE PAR MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR

(71) Leopold Kostal GmbH & Co. KG, An der Bellmeri 10, 58513 Lüdenscheid, DE  
(72) HEES, Norbert, 44139 Dortmund, DE  
WIEGAND, Marc, 44265 Dortmund, DE  
BENDICKS, Andreas, 58579 Schalksmühle, DE  
FREI, Stephan, 44229 Dortmund, DE  
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmeri 10, 58513 Lüdenscheid, DE

**H04B 17/10** → (51) **H04B 17/17**

(51) **H04B 17/12** (11) **3 586 456 A1\***  
**H04B 17/21** **H01Q 3/26**

(25) En (26) En  
(21) 17711169.7 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/056303 16.03.2017  
(87) WO 2018/166606 2018/38 20.09.2018  
(54) • BESTIMMUNG VON HARDWARE-STÖRPARAMETERN ZUR DOWNLINK-KANAL-ZUSTANDSINFORMATIONSSCHÄTZUNG  
• DETERMINATION OF HARDWARE IMPAIRMENT PARAMETERS FOR DOWNLINK CHANNEL STATE INFORMATION ESTIMATION  
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE DÉGRADATION DE MATÉRIEL POUR UNE ESTIMATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DECURNINGE, Alexis, 80992 Munich, DE  
GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich, DE  
JIANG, Xiwen, 06410 Biot, FR  
KALTENBERGER, Florian, 06410 Biot, FR  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 17/12** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 17/17** (11) **3 586 457 A1\***  
**H04B 17/24** **H04L 5/00**  
**H04B 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 17709829.0 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050174 23.02.2017  
(87) WO 2018/156061 2018/35 30.08.2018  
(54) • MECHANISMEN ZUM MELDEN EINES FEHLERHAFTEN ANTENNENANSCHLUSSES  
• MECHANISMS FOR REPORTING A FAULTY ANTENNA PORT  
• MÉCANISMES PERMETTANT DE RAPPORTER UN PORT D'ANTENNE DÉFECTUEUX

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) LARSSON, Erik, 753 31 Uppsala, SE  
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE  
OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö, SE  
GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna, SE  
VON BUTOVITSCH, Paul Peter, 182 66 Djursholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04B 17/21** → (51) **H04B 7/0413**

**H04B 17/21** → (51) **H04B 17/12**

**H04B 17/24** → (51) **H04B 17/17**

**H04B 17/336** → (51) **H04B 7/06**

**H04J 3/06** → (51) **H04W 88/08**

**H04J 11/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 586 458 A1\***  
**H04J 11/00** **H04L 25/02**  
**H04W 74/08**

(25) En (26) En  
(21) 18706872.1 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002172 18.01.2018  
(87) WO 2018/155055 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462123 P 29.03.2017 US 201715472608  
(54) • EMPFÄNGER, VERFAHREN UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM DECODIEREN VON PAKETEN  
• RECEIVER, METHOD AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE



*STORAGE MEDIUM FOR DECODING PACKETS*  
 • *RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE DESTINÉS À DES PAQUETS DE DÉCODAGE*  
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
 ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 586 459 A1\***  
**H03M 13/11**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18770396.2 (22) 16.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) CN 2018/079224 16.03.2018  
 (87) WO 2018/171510 2018/39 27.09.2018  
 (30) 24.03.2017 US 201762475953 P 09.03.2018 US 201815917260  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTURCODIERUNG IN DER KOMMUNIKATION*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR ERROR CORRECTION CODING IN COMMUNICATION*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR EN COMMUNICATION*  
 (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078 Taiwan, TW  
 (72) LEE, Chong-You, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 FISHER-JEFFES, Timothy Perrin, California 95134, US  
 CHIU, Mao-Ching, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 CHEN, Wei-Jen, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 HSU, Cheng-Yi, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 CHEN, Ju-Ya, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 CHANG, Yen-Shuo, Hsinchu City 30078 Taiwan, TW  
 (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/11**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 586 460 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 17711184.6 (22) 17.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 (86) EP 2017/056351 17.03.2017  
 (87) WO 2018/166615 2018/38 20.09.2018  
 (54) • *VERFAHREN ZUR LATENZBEWUSSTEN VERARBEITUNG VON FUNKRAHMEN*

• *TECHNIQUES FOR LATENCY-AWARE PROCESSING OF RADIO FRAMES*  
 • *TECHNIQUES DE TRAITEMENT SENSIBLE À LA LATENCE DE TRAMES RADIO*  
 (71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE  
 (72) LUO, Jian, 80992 Munich, DE  
 IBRAHIM, Mohamed, 80992 Munich, DE  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 586 461 A1\***  
**H04B 7/0408**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18705238.6 (22) 29.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) US 2018/015761 29.01.2018  
 (87) WO 2018/156315 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 US 201762464329 P 05.09.2017 US 201715695167  
 (54) • *VERFAHREN FÜR HARQ, MULTIPLEXING UND CONTENTION*  
 • *TECHNIQUE FOR HARQ, MULTIPLEXING, AND CONTENTION*  
 • *TECHNIQUE DE HARQ, DE MULTIPLEXAGE ET DE CONTENTION*  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US  
 PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US  
 CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US  
 KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US  
 LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
 SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 586 462 A1\***  
**H04L 1/16**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18709496.6 (22) 27.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) EP 2018/054773 27.02.2018  
 (87) WO 2018/154135 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 EP 17158101  
 (54) • *RÜCKKOPPLUNG MIT KONFIGURIERBARER LATENZ*  
 • *FEEDBACK WITH CONFIGURABLE LATENCY*  
 • *RÉTROACTION AVEC LATENCE CONFIGURABLE*  
 (71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE  
 (72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE  
 HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
 (74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 586 463 A1\***  
**H04L 1/00** **H04W 72/12**  
**H04L 27/26**  
 (25) En (26) En

(21) 18793880.8 (22) 04.05.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/005212 04.05.2018  
 (87) WO 2018/203720 2018/45 08.11.2018  
 (30) 04.05.2017 KR 20170056983  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSSUCHE UND DATENINFORMATIONSSYSTEM*  
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL INFORMATION SEARCHING AND DATA INFORMATION TRANSMISSION IN A COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLORATION D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*  
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) PARK, Sung-Jin, Incheon 22640, KR  
 YEO, Jeong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18407, KR  
 OH, Jin-Young, Seoul 06298, KR  
 LEE, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 464 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18705219.6 (22) 25.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) US 2018/015286 25.01.2018  
 (87) WO 2018/156300 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 US 201762462872 P 02.11.2017 US 201715802387  
 (54) • *VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN NEW RADIO*  
 • *USAGE OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX IN NEW RADIO*  
 • *UTILISATION D'INDEX DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS UNE NOUVELLE RADIO*  
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US  
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 465 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18705220.4 (22) 25.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) US 2018/015290 25.01.2018  
 (87) WO 2018/156301 2018/35 30.08.2018  
 (30) 23.02.2017 US 201762462872 P 02.11.2017 US 201715802398

- (54) • VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN NEW RADIO
  - USAGE OF SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK INDEX IN NEW RADIO
  - UTILISATION D'INDICE DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DANS LA NORME NEW RADIO
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 466 A1\***  
 (25) En (26) En  
 (21) 18708810.9 (22) 20.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/018752 20.02.2018  
 (87) WO 2018/156496 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 US 201762461737 P 19.02.2018 US 201815899257
- (54) • TECHNiken ZUM KONFIGURIEREN ODER ÜBERTRAGEN VON BERECHTIGUNGSLOSEN ÜBERTRAGUNGEN AUF STRAHLEN IN UPLINK-SUBFRAMES
- TECHNIQUES FOR CONFIGURING OR TRANSMITTING GRANTLESS TRANSMISSIONS ON BEAMS IN UPLINK SUBFRAMES
- TECHNIQUES DE CONFIGURATION OU DE TRANSMISSION DE TRANSMISSIONS SANS OCTROI SUR DES FAISCEAUX DANS DES SOUS-TRAMES DE LIAISON MONTANTE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
- RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US
- PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, CA 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 467 A1\***  
**H04W 88/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18715154.3 (22) 19.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/014482 19.01.2018  
 (87) WO 2018/156280 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 US 201762461671 P 11.08.2017 US 201715675217
- (54) • MEHRSTRABLIGE UND EINSTRABLIGE ENTDECKUNGSREFERENZSIGNALE FÜR GEMEINSAMES SPEKTRUM
- MULTI-BEAM AND SINGLE-BEAM DISCOVERY REFERENCE SIGNALS FOR SHARED SPECTRUM
- SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE À FAISCEAUX MULTIPLES ET À FAISCEAU UNIQUE POUR SPECTRE PARTAGÉ

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
- PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US
- KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 468 A1\***  
**H04W 88/00** **H01Q 3/00**  
**H04B 7/185**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18781064.3 (22) 04.04.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/026129 04.04.2018  
 (87) WO 2018/187501 2018/41 11.10.2018  
 (30) 04.04.2017 US 201762481462 P
- (54) • FLEXIBLE STRAHLFORMUNGS-, KANALISATIONS- UND ROUTING-FALTVERARBEITUNGSARCHITEKTUR FÜR DIGITALE SATELLITENNUTZLASTEN
- FLEXIBLE BEAMFORMING, CHANNELIZATION, AND ROUTING FOLDED PROCESSING ARCHITECTURE FOR DIGITAL SATELLITE PAYLOADS
- ARCHITECTURE REPLIÉE SOUPLE DE TRAITEMENT DE FORMATION DE FAISCEAU, DE DÉCOUPAGE EN CANAUX ET DE ROUTAGE POUR CHARGES UTILES SATELLITAIRES NUMÉRIQUES

(71) Seakr Engineering, Inc., 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US

(72) BUEHLER, Erik, Centennial, Colorado 80111, US

PEREGO, Rich E., Thornton, Colorado 80602, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 586 469 A1\***  
**H04W 56/00** **H04W 72/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19706771.3 (22) 09.01.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2019/012863 09.01.2019  
 (87) WO 2019/139962 2019/29 18.07.2019  
 (30) 09.01.2018 US 201862615287 P 14.02.2018 US 201862630436 P
- (54) • PHYSICAL- UND MAC-SCHICHT-VERFAHREN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
- PHYSICAL AND MAC LAYER PROCESSES IN A WIRELESS DEVICE
- PROCESSUS DE COUCHE PHYSIQUE ET MAC DANS UN DISPOSITIF SANS FIL

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/00**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 17/17**

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04L 5/06** (11) **3 586 470 A1\***  
**H04B 7/04** **H04B 7/0413**

- (25) En (26) En  
 (21) 18757265.6 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/019317 23.02.2018  
 (87) WO 2018/156825 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 US 201762463076 P
- (54) • GERICHTETE MIMO-ANTENNE
- DIRECTIONAL MIMO ANTENNA
- ANTENNE MIMO DIRECTIONNELLE
- (71) AMI Research & Development, LLC, P.O. Box 462, Windham, New Hampshire 03087, US
- (72) APOSTOLOS, John T., Lyndeborough, New Hampshire 03082, US
- MOUYOS, William, Windham, New Hampshire 03087, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 9/00** (11) **3 586 471 A1\***  
**H04L 9/30** **G06F 7/72**

- (25) En (26) En  
 (21) 18703334.5 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) EP 2018/053247 09.02.2018  
 (87) WO 2018/153684 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 EP 17305191
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIMZAHL FÜR EINE KRYPTOGRAPHISCHE ANWENDUNG
- METHOD FOR GENERATING A PRIME NUMBER FOR A CRYPTOGRAPHIC APPLICATION
- PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN NOMBRE PREMIER POUR UNE APPLICATION CRYPTOGRAPHIQUE

- (71) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (72) BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon, FR

- (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

**H04L 9/00** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 9/00** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 586 472 A1\***  
**G06F 21/32** **H04L 9/32**

- (25) En (26) En  
 (21) 18757382.9 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) SE 2018/050128 12.02.2018  
(87) WO 2018/156067 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 SE 1750177  
(54) • *SERVER MIT VERTRAUENSWÜRDIGEM SCHLÜSSEL*  
• *TRUSTED KEY SERVER*  
• *SERVEUR DE CLÉ DE CONFIANCE*

(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE  
(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 Lund, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 586 473 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18779101.7 (22) 28.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/048370 28.08.2018  
(87) WO 2019/046317 2019/10 07.03.2019  
(30) 28.08.2017 CN 201710747807  
(54) • *SCHLÜSSELDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SERVER*  
• *KEY DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE CLÉ, ET CLIENT*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) WU, Hao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/08** → (51) **G06F 21/35**

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 586 474 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18769002.9 (22) 24.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/047975 24.08.2018  
(87) WO 2019/040886 2019/09 28.02.2019  
(30) 24.08.2017 CN 201710736740  
(54) • *KONSENSKNOTENAUSSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SERVER*  
• *CONSENSUS NODE SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND SERVER*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE NOEUD DE CONSENSUS ET SERVEUR*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) TANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 586 475 A2\***  
(25) En (26) En  
(21) 19725892.4 (22) 04.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) CN 2019/076877 04.03.2019  
(87) WO 2019/101233 2019/22 31.05.2019  
(54) • *EIGENTUMSVERWALTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS*  
• *PROPERTY MANAGEMENT SYSTEM UTILIZING A BLOCKCHAIN NETWORK*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE BIEN UTILISANT UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY  
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou Zhejiang 311121, CN  
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/32**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 586 476 A1\***  
**H04L 12/40** **G06F 1/26**  
**H04B 3/44** **H04L 12/46**  
**H04W 88/08** **H04L 12/26**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 18710214.0 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019365 23.02.2018  
(87) WO 2018/156861 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462418 P  
(54) • *SYSTEME UND DIESBEZÜGLICHE ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG AN VORRICHTUNGEN IN EINEM SYSTEM*

• *SYSTEMS AND RELATED ADAPTERS FOR PROVIDING POWER TO DEVICES IN A SYSTEM*  
• *SYSTÈMES ET ADAPTATEURS ASSOCIÉS DESTINÉS À FOURNIR DE L'ÉNERGIE À DES DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME*

(71) Wiser Systems, Inc., 410 Boylan Ave., Raleigh, NC 27603, US  
(72) HOLLAR, Seth Edward-Austin, Raleigh North Carolina 27607, US  
TEDRICK, Ryan Michael, Raleigh North Carolina 27607, US  
FISHER, Scott, Raleigh North Carolina 27612, US  
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04L 12/16** → (51) **G06Q 10/06**

**H04L 12/18** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 12/24** (11) **3 586 477 A1\***  
**G06F 21/10** **H04L 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18758341.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IB 2018/051119 22.02.2018  
(87) WO 2018/154489 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CA 2958668  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEGRENZTEN VERTEILUNG EINER DIGITALEN MEDIENDATEI*  
• *METHOD OF AND SYSTEM FOR PROVIDING LIMITED DISTRIBUTION OF A DIGITAL MEDIA FILE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UNE DISTRIBUTION LIMITÉE D'UN FICHIER MULTIMÉDIA NUMÉRIQUE*

(71) Scenarex Inc., 8150 rue Renard, Brossard, Québec J4X 1R3, CA  
(72) MARION, Simon-Pierre, Brossard, Québec J4X 1R3, CA  
(74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 586 478 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18830089.1 (22) 05.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/064054 05.12.2018  
(87) WO 2019/113196 2019/24 13.06.2019  
(30) 05.12.2017 US 201762594990 P  
(54) • *AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSELSYSTEM*  
• *AUTOMATED NETWORK CHANGE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CHANGEMENT DE RÉSEAU AUTOMATISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View California 94043, US  
ZHANG, Zengbin, Mountain View California 94043, US  
VAHDAT, Amin, Mountain View California 94043, US  
BANNAI, Vinay Kumar, Mountain View California 94043, US  
LIN, Alexander Jinhon, Mountain View California 94043, US  
KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View California 94043, US  
GRIBBLE, Steven, Mountain View California 94043, US  
FERGUSON, Andrew DeBock, Mountain View California 94043, US  
TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain View California 94043, US  
ONG, Joon, Mountain View California 94043, US  
ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain View California 94043, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04L 12/24** → (51) **G06F 21/12**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**



(51) **H04L 12/26** (11) **3 586 479 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18793074.8 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/052683 25.09.2018  
(87) WO 2019/094118 2019/20 16.05.2019  
(30) 08.11.2017 US 201715807045  
(54) • **INFRASTRUKTUR FÜR ZWISCHENSPEI-  
CHERUNG UND VERTEILUNG VON DA-  
TEN EINES DATENSTROMES**  
• **STREAMING NETWORK MONITORING  
CACHING INFRASTRUCTURE**  
• **INFRASTRUCTURE DE MISE EN  
MÉMOIRE CACHE ET DE DISTRIBUTION  
D'UN FLUX DE DONNÉES**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) LEBSACK, Carl, Mountain View, California  
94043, US

SHAKIR, Robert, Mountain View, CA 94043,  
US

BORMAN, Paul, Mountain View, California  
94043, US

HINES, Marcus, Mountain View, California  
94043, US

SHAIKH, Anees, Mountain View, California  
94043, US

GEORGE, Joshua, Mountain View, California  
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04L 12/26** → (51) **G06F 9/455**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/841**

**H04L 12/40** → (51) **H04L 12/10**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 586 480 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708875.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019256 22.02.2018  
(87) WO 2018/156783 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442036

(54) • **SELEKTIVE VERTEILUNG VON NACH-  
RICHTEN IN EINEM SKALIERBAREN  
ECHTZEIT-NACHRICHTENÜBERMITT-  
LUNGSSYSTEM**  
• **SELECTIVE DISTRIBUTION OF  
MESSAGES IN A SCALABLE, REAL-TIME  
MESSAGING SYSTEM**  
• **DISTRIBUTION SÉLECTIVE DE  
MESSAGES DANS UN SYSTÈME DE  
MESSAGERIE ÉVOLUTIF EN TEMPS RÉEL**

(71) Satori Worldwide, LLC, 2225 E. Bayshore  
Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303-3220,  
US

(72) SEDAN, Boaz, Palo Alto California 94306,  
US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,  
Liverpool L3 1BP, GB

(51) **H04L 12/58** (11) **3 586 481 A1\***  
**G06Q 20/04**

(25) En (26) En  
(21) 18730556.0 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/033054 16.05.2018  
(87) WO 2018/213508 2018/47 22.11.2018

(30) 16.05.2017 US 201762507161 P  
04.06.2017 US 201762514945 P

26.06.2017 DK PA201770502  
26.06.2017 DK PA201770503

26.06.2017 DK PA201770505  
29.09.2017 US 201762566225 P

15.05.2018 US 201862672003 P

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR PEER-  
TO-PEER-TRANSFERS**

• **USER INTERFACES FOR PEER-TO-PEER  
TRANSFERS**

• **INTERFACES UTILISATEUR POUR  
TRANSFERTS D'ÉGAL À ÉGAL**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,  
CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California  
95014, US

ANTON, Peter D., Cupertino, California  
95014, US

BROUGHTON, Lee S., Cupertino, California  
95014, US

CONNOR, Teofila, Cupertino, California  
95014, US

CRAWFORD, Jared, Cupertino, California  
95014, US

DRYER, Allison, Cupertino, California  
95014, US

FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California  
95014, US

HEARD, Richard W., Cupertino, California  
95014, US

KING, Nicholas V., Cupertino, California  
95014, US

LEMMENS, Cas, Cupertino, California  
95014, US

MCLACHLAN, Mischa, Cupertino, California  
95014, US

MELIM, Aaron, Cupertino, California 95014,  
US

MOUILLESEAU, Jean-Pierre, Cupertino,  
California 95014, US

MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California  
9501, US

PITSCHER, Donald W., Cupertino, California  
95014, US

OLSON, Joshua G., Cupertino, California  
95014, US

STEELE, Glen W., Cupertino, California  
95014, US

WILSON, Christopher, Cupertino, California  
95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 12/701** (11) **3 586 482 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17711332.1 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) IB 2017/050982 21.02.2017  
(87) WO 2018/154352 2018/35 30.08.2018

(54) • **MECHANISMUS ZUM ERKENNEN VON  
DATENEbenenSCHLEIFEN IN EINEM  
OPENFLOW-NETZWERK**  
• **MECHANISM TO DETECT DATA PLANE  
LOOPS IN AN OPENFLOW NETWORK**  
• **MÉCANISME DE DÉTECTION DE  
BOUCLES DE PLAN DE DONNÉES DANS  
UN RÉSEAU DE FLUX OUVERT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164  
83 Stockholm, SE

(72) BISHT, Ashutosh, Bellandur Bangalore  
560103, IN

FASEEELA, K., Bangalore, Karnataka 560048,  
IN

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box  
5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04L 12/701** → (51) **H04W 88/08**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/721** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04L 12/841** (11) **3 586 483 A1\***  
**H04L 29/08** **H04W 84/12**  
**H04L 12/26**

(25) En (26) En  
(21) 18801919.4 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/005685 17.05.2018  
(87) WO 2018/212613 2018/47 22.11.2018

(30) 17.05.2017 KR 20170061217  
16.06.2017 KR 20170076888

(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR  
DURCH TCP-PROXY-VORRICHTUNG UN-  
TERSTÜTZTEN KOMMUNIKATION IN  
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**

• **TCP PROXY DEVICE-ASSISTED COMMU-  
NICATION METHOD AND APPARATUS IN  
WIRELESS COMMUNICATION**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-  
CATION ASSISTÉE PAR DISPOSITIF  
MANDATAIRE TCP DANS UNE COMMU-  
NICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Hakyung, Gyeonggi-do 16677, KR

LIM, Junghwan, Gyeonggi-do 16677, KR

SUN, Youngsuk, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jinhyoung, Gyeonggi-do 16677, KR

HWANG, Jaehyun, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyunjoo, Gyeonggi-do 16677, KR

JANG, Sooyoung, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Giwon, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jinho, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H04L 12/851** → (51) **H04W 28/24**

**H04L 25/02** → (51) **E21B 47/13**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 25/05** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 586 484 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17897972.0 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/075030 27.02.2017

(87) WO 2018/152841 2018/35 30.08.2018

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER ENTSCHACHTELUNG EINES BINÄREN DATENSTROMS UND DVB-T2-EMP-FÄNGER*  
• *APPARATUS FOR PERFORMING DEINTERLEAVING OF A BINARY DATA STREAM AND DVB-T2 RECEIVER*  
• *APPAREIL POUR DÉSENTRELACER UN FLUX DE DONNÉES BINAIRES ET RÉCEPTEUR DVB-T2*

(71) Alto Beam (China) Inc., Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza B 808 No. 1 Wangzhuang Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) MEI, Guoqiang, Beijing 100083, CN

LIN, Zhihao, Beijing 100083, CN

ZENG, Chaohuang, Beijing 100083, CN

WANG, Xiaohui, Beijing 100083, CN

WANG, Junwei, Beijing 100083, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 485 A1\***

(25) En (26) En

(21) 17710407.2 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(86) IB 2017/051150 27.02.2017

(87) WO 2018/154365 2018/35 30.08.2018

- (54) • *REGELSATZZUSAMMENSETZUNG UND -ZERLEGUNG FÜR FIREWALL*  
• *FIREWALL RULE SET COMPOSITION AND DECOMPOSITION*  
• *COMPOSITION ET DÉCOMPOSITION D'ENSEMBLE DE RÈGLES DE PARE-FEU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE

(72) POURZANDI, Makan, Montreal Québec H4A 2L1, CA

CHERIET, Mohamed, Montreal Québec H3C 1K3, CA

JARRAYA, Yosr, Montreal Québec H1Y 2G1, CA

MIGAULT, Daniel, Montreal Québec H2R 2S7, CA

SHAMELI-SENDI, Alireza, Montreal Québec H3V 1G1, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 486 A1\***

**A61N 1/372** **H04W 4/80**  
**H04W 12/04** **H04W 12/06**

(25) En (26) En

(21) 18708010.6 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/017969 13.02.2018

(87) WO 2018/156386 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715443269

(54) • *ERMÖGLICHUNG DER SICHEREN PAARUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG UND EXTERNEN VORRICHTUNG*

• *FACILITATING TRUSTED PAIRING OF AN IMPLANTABLE DEVICE AND AN EXTERNAL DEVICE*

• *FACILITATION DE L'APPARIEMENT FIABLE D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE ET D'UN DISPOSITIF EXTERNE*

(71) Medtronic, Inc, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US

(72) YODER, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55432, US

KIVI, Gary P., Minneapolis, Minnesota 55432, US

SANDEN, Richard A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

ZHANG, Bo, Minneapolis, Minnesota 55432, US

DORPHY, Eric D.J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 487 A1\***

**G06F 21/10** **H04N 21/258**

(25) En (26) En

(21) 18708208.6 (22) 11.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) IB 2018/050827 11.02.2018

(87) WO 2018/154406 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 US 201715439965

(54) • *VERHALTENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*

• *BEHAVIOR-BASED AUTHENTICATION*

• *AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LE COMPORTEMENT*

(71) Synamedia Limited, One London Road, Staines Upon Thames, Middlesex TW18 4EX, GB

(72) SOLOW, Hillel, 9954367 Beit Shemesh, IL ANIKSTER, Vered, 9339006 Jerusalem, IL WACHTFOGEL, David, 9339136 Jerusalem, IL

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 488 A1\***

**G06N 99/00** **H04L 29/12**

(25) En (26) En

(21) 18708534.5 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/018653 20.02.2018

(87) WO 2018/156463 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201715444110

(54) • *AUF IPFIX BASIERENDE ERKENNUNG VON AMPLIFIKATIONSANGRIFFEN AUF DATENBANKEN*

• *IPFIX-BASED DETECTION OF AMPLIFICATION ATTACKS ON DATABASES*

• *DÉTECTION BASÉE SUR IPFIX D'ATTQUES PAR AMPLIFICATION SUR DES BASES DE DONNÉES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SCHERMAN, Mathias, Redmond, WA 98052-6399, US

TELLER, Tomer, Redmond, WA 98052-6399, US

SHEINGART, Hanan, Redmond, WA 98052-6399, US

RONEN, Royi, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 489 A1\***

**H04W 8/24** **H04W 88/06**

**H04L 12/707**

(25) En (26) En

(21) 18708862.0 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019097 22.02.2018

(87) WO 2018/156681 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463174 P

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKELEMENTE ZUR MEHRFACHKONNEKTIVITÄTS-STEUERUNG*

• *METHODS AND NETWORK ELEMENTS FOR MULTI-CONNECTIVITY CONTROL*

• *PROCÉDÉS ET ÉLÉMENTS DE RÉSEAU POUR UNE COMMANDE MULTI-CONNECTIVITÉ*

(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US

Alcatel-Lucent Canada Inc., 600 March Road, Ottawa, ON K2K 2E6, CA

Alcatel-Lucent Ireland Ltd, Blanchardstown Bus Tech Pk Snugborough Rd, Blanchardstown, Dublin 15, IE

(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, IE

FAHMI, Kariem, Dublin 15, IE

SRIDHAR, Kamakshi, Murray Hill, New Jersey 07974, US

SEGEL, Jonathan, Ottawa, Ontario K2K 2E6, CA

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 490 A1\***

(25) En (26) En

(21) 18709225.9 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) US 2018/019010 21.02.2018

(87) WO 2018/164841 2018/37 13.09.2018

(30) 21.02.2017 US 201715438725

(54) • *STEUERUNG EINER VERNETZTEN MIKROFONVORRICHTUNG*

• *NETWORKED MICROPHONE DEVICE CONTROL*

• *COMMANDE DE DISPOSITIF DE MICROPHONE EN RÉSEAU*

(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(72) KUSANO, Miekko, Santa Barbara, CA 93101, US

WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, US

WENOCUR, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US

LANG, Jonathan, Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 586 491 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18757857.0 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018483 16.02.2018  
(87) WO 2018/156428 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439638  
(54) • *TRANSPARENT FIREWALL ZUM  
SCHUTZ VON FELDVORRICHTUNGEN*  
• *TRANSPARENT FIREWALL FOR  
PROTECTING FIELD DEVICES*  
• *PARE-FEU TRANSPARENT POUR  
PROTEGER DES DISPOSITIFS DE  
TERRAIN*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains,  
NJ 07950, US

(72) KONIKI, Ramesh Babu, Morris Plains, New  
Jersey 07950, US  
NARAYAN, Anand, Morris Plains, New  
Jersey 07950, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**H04L 29/06** → (51) **G06F 17/00****H04L 29/06** → (51) **G06F 17/30****H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55****H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62****H04L 29/06** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 492 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17710058.3 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051104 24.02.2017  
(87) WO 2018/154363 2018/35 30.08.2018  
(54) • *DYNAMISCHE REKONFIGURATION DER  
NETZWERKKONNEKTIVITÄT EINER VIR-  
TUALISIERTEN NETZWERKFUNKTION*  
• *DYNAMIC RECONFIGURATION OF  
VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION  
NETWORK CONNECTIVITY*  
• *RECONFIGURATION DYNAMIQUE DE  
CONNECTIVITÉ RÉSEAU POUR FONC-  
TION DE RÉSEAU VIRTUALISÉ*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),  
16483 Stockholm, SE

(72) BAILLARGEON, Steve, Gatineau, Québec  
J8R 3R3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 493 A1\***  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/36**

(25) En (26) En  
(21) 17711099.6 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054416 24.02.2017

(87) WO 2018/153485 2018/35 30.08.2018  
(54) • *VERFAHREN FÜR BLOCK-MINING IN EI-  
NEM DEZENTRALISIERTEN BLOCK-  
CHAIN-KONSENSNETZWERK*  
• *METHOD FOR MINING A BLOCK IN A  
DECENTRALIZED BLOCKCHAIN  
CONSENSUS NETWORK*  
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION MINIÈRE  
D'UN BLOC DANS UN RÉSEAU DE  
CONSENSUS DE CHAÎNE DE BLOCS  
DÉCENTRALISÉ*

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürs-  
ten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE  
BOHLI, Jens-Matthias, 69181 Leimen, DE  
LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-  
mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,  
69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 494 A1\***  
**G06F 15/173**

(25) En (26) En  
(21) 18707836.5 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018460 16.02.2018  
(87) WO 2018/156421 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438585  
(54) • *LASTAUSGLEICH IN VERTEILTEN DA-  
TENVERARBEITUNGSSYSTEMEN*  
• *LOAD BALANCING IN DISTRIBUTED  
COMPUTING SYSTEMS*  
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DANS DES  
SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTRI-  
BUÉS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(72) GANDHI, Rohan, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
RAINDEL, Shachar, Redmond, Washington  
98052-6399, US

FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
PADHYE, Jitendra, Redmond, Washington  
98052-6399, US

YUAN, Lihua, Redmond, Washington  
98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 495 A1\***  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 18757998.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019229 22.02.2018  
(87) WO 2018/156764 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715442334  
(54) • *PRÄDIKTIVE ANALYTIK FÜR VIRTUELLE  
NETZWERKFUNKTIONEN*  
• *PREDICTIVE ANALYTICS FOR VIRTUAL  
NETWORK FUNCTIONS*  
• *ANALYSE PRÉDICTIVE POUR FONC-  
TIONS DE RÉSEAU VIRTUEL*

(71) Genband US LLC, 3605 East Plano Parkway,  
Plano, TX 75074, US

(72) MILLER, Paul, Plano Texas 75074, US  
MACFARLANE, Ian, Plano Texas 75074, US

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135  
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 586 496 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18763844.0 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078101 06.03.2018  
(87) WO 2018/161884 2018/37 13.09.2018  
(30) 06.03.2017 CN 201710129013

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LAST-  
AUSGLEICH*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR LOAD  
BALANCING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉQUILI-  
BRAGE DE CHARGE*

(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,  
No.1187 BinAn Road Binjiang District,  
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

(72) YU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße  
3, 85570 Markt Schwaben, DE

**H04L 29/08** → (51) **G06F 17/30****H04L 29/08** → (51) **G06Q 30/02****H04L 29/08** → (51) **H04L 12/841****H04L 29/08** → (51) **H04W 4/00****H04L 29/08** → (51) **H04W 12/06****H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/00** (11) **3 586 497 A1\***  
**H04M 1/17** **H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 18758156.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019199 22.02.2018  
(87) WO 2018/156749 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762600486 P

(54) • *MIT SILBERNANOPARTIKELN IMPRÄG-  
NIERTE ABDECKUNGEN FÜR ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BE-  
KÄMPFUNG VON NOSOKOMIALEN IN-  
FEKTIONEN*

• *SILVER NANOPARTICLES  
IMPREGNATED COVERS FOR ELEC-  
TRONIC DEVICES TO COMBAT NOSO-  
COMIAL INFECTIONS*

• *REVÊTEMENTS IMPRÉGNÉS DE NANO-  
PARTICULES D'ARGENT POUR DISPOSI-  
TIFS ÉLECTRONIQUES EN VUE DE  
LUTTER CONTRE DES INFECTIONS  
NOSOCOMIALES*

(71) Infection Sciences, LLC, 2800 Dauphin  
Street Suite 100, Mobile, AL 36606, US

(72) ARORA, Sumit, West Mobile AL 36609, US  
JHA, Om, Prakash, Mobile AL 36693, US

ROSS, Robert, C., Fairhope AL 36532, US  
SWANZY, J., Mark, Mobile AL 36608, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln  
House, 5th Floor 300 High Holborn, London  
WC1V 7JH, GB



(51) **H04M 1/02** (11) **3 586 498 A1\***  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/38**  
**H01Q 9/04** **H01Q 7/00**  
**H01Q 1/22**

(25) En (26) En  
(21) 18775886.7 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003603 27.03.2018  
(87) WO 2018/182291 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 KR 20170039326  
(54) • MEHRFACHSPEISUNGSANTENNE UND  
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT  
• MULTI FEEDING ANTENNA AND ELEC-  
TRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME  
• ANTENNE À ALIMENTATION MULTIPLE  
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA  
COMPRENANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JEON, Jae-Woong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16582, KR  
PARK, Dong-Hun, Hwaseong-si Gyeonggi-  
do 18443, KR  
JANG, Siyoul, Suwon-si Gyeonggi-do  
16543, KR  
KIM, Changtae, Suwon-si Gyeonggi-do  
16666, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04M 1/02** → (51) **H04B 1/3816**

**H04M 1/02** → (51) **H04M 1/00**

**H04M 1/17** → (51) **H04M 1/00**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 586 499 A1\***  
**H04M 3/42**

(25) En (26) En  
(21) 18780419.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) US 2018/024079 23.03.2018  
(87) WO 2018/187058 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 US 201715482194  
(54) • RUFPROTOKOLLAKTUALISIERUNG BEI  
EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND EI-  
NER WEBRTC-CLIENT-VORRICHTUNG  
• CALL LOG UPDATE ACROSS MOBILE  
DEVICE AND WEBRTC CLIENT DEVICE  
• MISE À JOUR DE JOURNAL D'APPELS  
DANS UN DISPOSITIF MOBILE ET UN  
DISPOSITIF CLIENT WEBRTC

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,  
Bellevue, WA 98006-1350, US  
(72) REDDY, Ravikiran, Bellevue, Washington  
98006-1350, US  
KONDETI, Venkata, Bellevue, Washington  
98006-1350, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 586 500 A1\***  
**H04M 15/00** **H04W 8/26**

(25) En (26) En  
(21) 18756994.2 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/019020 21.02.2018  
(87) WO 2018/156630 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201715441105  
(54) • AUTOMATISIERTES LOGIN-SYSTEM FÜR  
IOT-VERBUNDENE VORRICHTUNGEN  
UND AUSRÜSTUNG  
• IOT-CONNECTED DEVICES AND  
EQUIPMENT AUTOMATED LOGIN  
SYSTEM  
• DISPOSITIFS CONNECTÉS À L'IOT ET  
SYSTÈME D'OUVERTURE DE SESSION  
AUTOMATISÉ D'ÉQUIPEMENT

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,  
Bellevue, WA 98006, US  
(72) KARIMLI, Yasmin, Bellevue, WA 98006, US  
NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue, WA 98006,  
US  
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,  
Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**H04M 3/42** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 3/51** (11) **3 586 501 A1\***  
**H04M 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18712460.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IB 2018/051177 26.02.2018  
(87) WO 2018/154527 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 IT 201700022073  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNIN-  
TERAKTION ZWISCHEN WENIGSTENS  
EINEM BETREIBER UND WENIGSTENS  
EINEM BENUTZER  
• METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE  
INTERACTION BETWEEN AT LEAST ONE  
OPERATOR AND AT LEAST ONE USER  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERACTION  
À DISTANCE ENTRE AU MOINS UN  
OPÉRATEUR ET AU MOINS UN UTILISA-  
TEUR

(71) Inventia S.r.l., Via Antonio Fontanesi 4,  
20146 Milano, IT  
(72) CINELLI, Andrea, 20146 Milano, IT  
MINOSI, Antonio, 20146 Milano, IT  
GAROFFOLO, Alberto, 20146 Milano, IT  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-  
cetti, 17, 20158 Milano, IT

**H04M 7/00** → (51) **H04M 3/51**

**H04M 15/00** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 586 502 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18757850.5 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) US 2018/016831 05.02.2018  
(87) WO 2018/156340 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462271 P  
24.03.2017 US 201715469167

(54) • HOCHAUFLÖSENDES FAKSIMILE-ROU-  
TING

• HIGH-DEFINITION FACSIMILE ROUTING  
• ROUTAGE DE TÉLÉCOPIE HAUTE DÉFINI-  
TION

(71) Biscorn Inc., 10 Technology Park Drive,  
Westford, Massachusetts 01886, US  
(72) HO, Shu-Kuang, Estford, MA 01886, US  
MAINEMER, Carlos, Chelmsford, Massa-  
chusetts 01824, US  
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,  
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

**H04N 1/387** → (51) **G03B 17/24**

**H04N 1/387** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 586 503 A1\***  
**G06T 5/00** **H04N 9/64**  
**H04N 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 18704572.9 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) EP 2018/053987 19.02.2018  
(87) WO 2018/153802 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 EP 17305207  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
REKONSTRUKTION EINES HDR-BILDES  
• METHOD AND DEVICE FOR RECON-  
STRUCTING AN HDR IMAGE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECON-  
STRUCTION D'IMAGE HDR

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-  
Sévigné, FR  
ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 5/222** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 5/225** → (51) **H05B 37/02**

**H04N 5/232** → (51) **G03B 17/24**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 3/0481**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/01**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 5/247** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/262** → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04N 5/33** (11) **3 586 504 A1\***  
**H04N 5/365** **H04N 5/361**

(25) En (26) En  
(21) 18708852.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/019067 21.02.2018
- (87) WO 2018/156668 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201762462321 P
- (54) • *KOSTENGÜNSTIGE UND LEISTUNGS-STARKE BOLOMETERSCHALTUNG UND VERFAHREN*
- *LOW COST AND HIGH PERFORMANCE BOLOMETER CIRCUITRY AND METHODS*
- *CIRCUIT DE BOLOMÈTRE PEU COÛTEUX ET À HAUTE PERFORMANCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Flir Systems, Inc., 27700 SW Parkway Avenue, Wilsonville, OR 97070, US
- (72) CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, US
- SIMOLON, Brian B., Goleta, California 93117, US
- AZIZ, Naseem Y., Goleta, California 93117, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04N 5/361** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 5/365** → (51) **H04N 5/33**

**H04N 5/76** → (51) **G08B 13/196**

- (51) **H04N 7/01** (11) **3 586 505 A1\***
- G06T 3/40** **G06F 3/01**
- G06F 3/00** **G06F 3/048**
- G06F 3/0487** **G06F 3/0488**
- G03B 17/48** **G06F 3/0484**
- H04N 5/232**

- (25) En (26) En
- (21) 18710260.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019732 26.02.2018
- (87) WO 2018/157062 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464183 P
- 09.08.2017 US 201715673215
- (54) • *VERARBEITUNG VON MEDIENHALTEN AUF BASIS VON VORRICHTUNGSBEWEGUNG*
- *PROCESSING MEDIA CONTENT BASED ON DEVICE MOVEMENT*
- *TRAITEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT DE DISPOSITIF*
- (71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) BAMBERGER, Alex, Santa Monica CA 90405, US
- HANOVER, Matthew, Santa Monica CA 90405, US
- LITKE, Nathan, Santa Monica CA 90405, US
- MURRAY, Michael Brian, Santa Monica CA 90405, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 586 506 A2\***
- H04N 7/22** **H04N 5/222**
- H04N 5/232** **H04N 5/247**
- H04N 5/262** **G01S 3/78**

- (25) En (26) En
- (21) 18805167.6 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019851 27.02.2018
- (87) WO 2018/217260 2018/48 29.11.2018
- (88) 27.12.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464281 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND STEUERUNG EINER MOBILEN KAMERA AUF BILDOBJEKTE VON INTERESSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING AND CONTROLLING A MOBILE CAMERA TO IMAGE OBJECTS OF INTEREST*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE SUIVI ET LA COMMANDE D'UNE CAMÉRA MOBILE POUR LA FORMATION D'IMAGES D'OBJETS D'INTÉRÊT*
- (71) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
- (72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich, MA 01938, US
- EVANSEN, Edward G., West Newbury, MA 01985, US
- REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, US
- SIGEL, Kirk M., Ithaca, NY 14850, US
- (74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**H04N 7/18** → (51) **G02B 21/00**

**H04N 7/22** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 9/64** → (51) **H04N 1/60**

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 586 507 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 18813471.2 (22) 04.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/089769 04.06.2018
- (87) WO 2018/223925 2018/50 13.12.2018
- (30) 04.06.2017 US 201762514951 P
- 02.01.2018 US 201862612728 P
- 16.01.2018 US 201862618053 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER PUNKTE AUF EINEM BETRIEBS-GATEWAY*
- *METHOD AND SYSTEM OF DETERMINING ONE OR MORE POINTS ON OPERATION PATHWAY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN OU PLUSIEURS POINTS SUR UNE VOIE D'OPÉRATION*
- (71) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Ste. 5C, 5F, No. 6-2, Sec. 2, Sheng Yi Rd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
- (72) Chen, Chieh Hsiao, Santa Clara, CA 95054, US
- Wang, Kuan Ju, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04N 17/00** → (51) **G01D 18/00**

**H04N 19/00** → (51) **H04N 1/60**

**H04N 19/109** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/122** (11) **3 586 508 A1\***
- (25) En (26) En
- (21) 17897893.8 (22) 23.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/074593 23.02.2017
- (87) WO 2018/152750 2018/35 30.08.2018
- (54) • *RESTTRANSFORMATION UND INVERSE TRANSFORMATION IN VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN UND -VERFAHREN*
- *RESIDUAL TRANSFORMATION AND INVERSE TRANSFORMATION IN VIDEO CODING SYSTEMS AND METHODS*
- *TRANSFORMÉE RÉSIDUELLE ET TRANSFORMÉE INVERSE DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*
- (71) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US
- (72) DING, Wenpeng, Seattle Washington 98134, US
- WU, Gang, Seattle Washington 98134, US
- TSAI, Chia-Yang, Taichung City, TW
- (74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

**H04N 19/124** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/147** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/154** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/17** → (51) **G03B 17/24**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/179** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/192** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 19/30** → (51) **H04N 19/46**

**H04N 19/44** → (51) **H04N 19/51**

- (51) **H04N 19/46** (11) **3 586 509 A1\***
- H04N 19/30** **H04N 19/186**
- H04N 19/98**

- (25) En (26) En
- (21) 18704571.1 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/053984 19.02.2018
- (87) WO 2018/153800 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 EP 17305212
- 28.02.2017 EP 17158481
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH*
- *METHOD AND DEVICE FOR DECODING A HIGH-DYNAMIC RANGE IMAGE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE DE PLAGE DYNAMIQUE ÉLEVÉE*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- TOUZE, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Labelle, Lilian, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/50** (11) **3 586 510 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17897539.7 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074716 24.02.2017  
(87) WO 2018/152760 2018/35 30.08.2018  
(54) • *BEWEGUNGSVEKTORAUSWAHL UND -VORHERSAGE IN VIDEOCODIERUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN*  
• *MOTION VECTOR SELECTION AND PREDICTION IN VIDEO CODING SYSTEMS AND METHODS*  
• *SÉLECTION ET PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT DANS DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE CODAGE VIDÉO*  
(71) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S. Suite 600, Seattle, WA 98134, US  
(72) TSAI, Chia-Yang, Taichung City, TW  
ZHU, Weijia, Seattle, Washington 98134, US  
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **H04N 19/50** (11) **3 586 511 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18768344.6 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078782 13.03.2018  
(87) WO 2018/166429 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201762472001 P  
26.05.2017 US 201762511369 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE MEHRFACHE TRANSFORMATIONEN UND NICHTTRENNBARE SEKUNDÄRE TRANSFORMATION ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS OF ENHANCED MULTIPLE TRANSFORMS AND NON-SEPARABLE SECONDARY TRANSFORM FOR VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMÉE MULTIPLE AMÉLIORÉE ET TRANSFORMÉE SECONDAIRE NON SÉPARABLE POUR CODAGE VIDÉO*  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW  
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW  
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW  
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04N 19/51** (11) **3 586 512 A1\***  
**H04N 19/44** **H04N 19/583**  
**H04N 19/573** **H04N 19/577**  
**H04N 19/109**  
(25) En (26) En  
(21) 18708846.3 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019018 21.02.2018  
(87) WO 2018/156628 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461729 P  
24.02.2017 US 201762463266 P  
17.03.2017 US 201762472919 P  
20.02.2018 US 201815900649  
(54) • *ABLEITUNG VON BEWEGUNGSVEKTOR-INFORMATIONEN AN EINEM VIDEO-DECODIERER*  
• *DERIVING MOTION VECTOR INFORMATION AT A VIDEO DECODER*  
• *DÉDUCTION D'INFORMATIONS DE VECTEUR DE MOUVEMENT AU NIVEAU D'UN DÉCODEUR VIDÉO*  
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, US  
CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US  
CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92121-1714, US  
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US  
LI, Xiang, San Diego, California 92130, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US  
SUN, Yu-Chen, Bellevue, Washington 98004, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/51** (11) **3 586 513 A1\***  
**H04N 19/513** **H04N 19/53**  
**H04N 19/176**

(25) En (26) En  
(21) 18766709.2 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/077819 02.03.2018  
(87) WO 2018/166357 2018/38 20.09.2018  
(30) 16.03.2017 US 201762472002 P  
22.03.2017 US 201762474702 P  
01.04.2017 US 201762480359 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSVERFEINERUNG AUF DER BASIS EINES BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSSES ZUR VIDEOCODIERUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS OF MOTION REFINEMENT BASED ON BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW FOR VIDEO CODING*  
• *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL DE RAFFINEMENT DE MOUVEMENT BASÉ SUR UN FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL POUR UN CODAGE VIDÉO*  
(71) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW  
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW  
HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, TW  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/53** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/573** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/577** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/583** → (51) **H04N 19/51**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 19/597** (11) **3 586 514 A1\***  
**A61B 6/00** **G03F 7/20**  
**G06T 3/40** **G06T 11/00**  
**G06T 15/08** **H04N 1/387**  
**H04N 5/232** **H04N 19/46**  
**H04N 19/86** **H04N 19/70**  
**G03B 37/04** **H04N 5/225**

(25) En (26) En  
(21) 18706755.8 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/054740 27.02.2018  
(87) WO 2018/154130 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158067  
(54) • *VERARBEITUNG SPHÄRISCHER VIDEO-DATEN*  
• *PROCESSING SPHERICAL VIDEO DATA*  
• *TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO SPHÉRIQUES*  
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL  
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
(72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL  
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL  
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 586 515 A1\***  
**H04N 21/258** **H04N 21/262**  
**H04N 21/2747** **H04N 21/434**  
**H04N 21/472** **H04N 21/61**  
**H04N 21/422** **H04N 21/41**

(25) En (26) En  
(21) 17794537.5 (22) 20.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057644 20.10.2017  
(87) WO 2018/156209 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201715441340  
(54) • *MEDIENTAUSCH MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*  
• *MULTIPLE-DEVICE MEDIA SWAP*  
• *PERMUTATION MULTIMÉDIA À DISPOSITIFS MULTIPLES*  
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) LAU, Stephen, Mountain View, CA 94043, US  
JEON, Joon-Hee, Mountain View, CA 94043, US



(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 586 516 A1\***  
**H04N 21/4728**

(25) En (26) En  
(21) 18708764.8 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/004918 13.02.2018  
(87) WO 2018/155258 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029809  
(54) • *VIDEOSENDEAPPARAT UND VIDEOEMP-FANGSAPPARAT*  
• *VIDEO TRANSMISSION APPARATUS AND VIDEO RECEPTION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION VIDÉO*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
UI, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
KOBAYASHI, Masatsugu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP  
TAKAMOTO, Masaru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 586 517 A1\***  
**H04N 21/845** **H04N 19/124**  
**H04N 19/154** **H04N 19/147**  
**H04N 19/179** **H04N 19/192**  
**H04N 19/59**

(25) En (26) En  
(21) 18708890.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/019576 23.02.2018  
(87) WO 2018/156997 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462873 P  
18.07.2017 US 201762534170 P  
25.08.2017 US 201762550517 P  
22.02.2018 US 201815902976

(54) • *ITERATIVE TECHNIKEN ZUR CODIERUNG VON VIDEOINHALTEN*  
• *ITERATIVE TECHNIQUES FOR ENCODING VIDEO CONTENT*  
• *TECHNIQUES ITÉRATIVES DE CODAGE DE CONTENU VIDÉO*

(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US

(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos California 95032, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **3 586 518 A1\***  
**H04N 21/236** **H04N 21/431**  
**H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 18777893.1 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) US 2018/024465 27.03.2018  
(87) WO 2018/183257 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 US 201762478780 P  
26.03.2018 US 201815935381

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDVERARBEITUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BILDAUFLÖSUNG UND ZUR OPTIMIERUNG DER VIDEO-STREAMING-BANDBREITE FÜR VR-VIDEOS*

• *METHODS AND APPARATUS FOR IMAGE PROCESSING TO OPTIMIZE IMAGE RESOLUTION AND FOR OPTIMIZING VIDEO STREAMING BANDWIDTH FOR VR VIDEOS*

• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR OPTIMISER LA RÉOLUTION D'IMAGE ET POUR OPTIMISER UNE BANDE PASSANTE DE DIFFUSION VIDÉO EN CONTINU POUR DES VIDÉOS VR*

(71) Yerba Buena VR, Inc., 51 East Campbell Ave. Suite 125, Campbell, CA 95008, US

(72) AMENGUAL GALDON, Sebastian, Campbell, CA 95008, US  
GARCIA SANCHEZ, Victor, Ernesto, Campbell, CA 95008, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/8358**

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/258** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/8358**

**H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/43** (11) **3 586 519 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 17897494.5 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2017/074972 27.02.2017  
(87) WO 2018/152826 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON SCHWARZEN GRENZREGIONEN EINES DIGITAL-TV-BILDSCHIRMS*

• *A METHOD AND APPARATUS FOR RE-USING BLACK BORDER REGIONS OF A DIGITAL TV SCREEN*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉUTILISATION DE RÉGIONS DE BORDURE NOIRE D'UN ÉCRAN DE TÉLÉVISION NUMÉRIQUE*

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) WU, Qiangsheng, Beijing 100192, CN  
YANG, Yong, Beijing 100192, CN

PEI, Kaijun, Beijing 100192, CN  
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/431** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/434** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/61** → (51) **H04N 21/2187**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/8358** (11) **3 586 520 A1\***  
**H04N 21/854** **H04N 21/845**  
**H04N 21/262** **H04N 21/2343**

(25) En (26) En  
(21) 18725632.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) IB 2018/000210 22.02.2018  
(87) WO 2018/154381 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463473 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WASERZEICHEN VON MEDIENSEGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON EXEMPLAR-VARIANTEN FÜR NORMALISIERTE VERSCHLÜSSELUNG (SVNE)*

• *SYSTEM AND METHOD FOR WATER-MARKING OF MEDIA SEGMENTS USING SAMPLE VARIANTS FOR NORMALIZED ENCRYPTION (SVNE)*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FILIGRANAGE DE SEGMENTS MULTIMÉDIAS À L'AIDE DE VARIANTES ÉCHANTILLON POUR UN CHIFFREMENT NORMALISÉ (SVNE)*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NAVALI, Prabhudev, Westford MA 01886, US

NAIR, Raj, Lexington MA 02420, US  
ARGON, Pablo, Redmond WA 98052, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/2343**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/8358**

**H04N 21/854** → (51) **H04N 21/8358**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 586 521 A1\***  
(25) En (26) En

(21) 18756635.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) US 2018/018897 21.02.2018  
(87) WO 2018/156546 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201715439788  
22.02.2017 US 201715439796  
19.05.2017 US 201715599466

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSZUSTANDSÄNDERUNGEN MIT HILFE VON STROMDATEN UND NETZWERKDATEN*

- IDENTIFYING DEVICE STATE CHANGES USING POWER DATA AND NETWORK DATA
  - IDENTIFICATION DE CHANGEMENTS D'ÉTAT DE DISPOSITIF À L'AIDE DE DONNÉES D'ALIMENTATION ET DE DONNÉES DE RÉSEAU
- (71) Sense Labs, Inc., 485 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) PETRI, Jonah, Wyman, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- MICALI, Christopher, M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PHILLIPS, Michael, S., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **3 586 522 A1\***  
**H04R 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17706796.4 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054186 23.02.2017  
(87) WO 2018/153457 2018/35 30.08.2018

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HÖRGERÄTEGEHÄUSES, VORFORM EINES HÖRGERÄTEGEHÄUSES, HÖRGERÄTEGEHÄUSE UND HÖRGERÄT
- A METHOD OF MANUFACTURING A HEARING DEVICE HOUSING, A PREFORM OF A HEARING DEVICE HOUSING, A HEARING DEVICE HOUSING AND A HEARING DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF AUDITIF, PRÉFORME D'UN BOÎTIER DE DISPOSITIF AUDITIF, BOÎTIER DE DISPOSITIF AUDITIF ET DISPOSITIF AUDITIF

- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, CH THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 1/10** (11) **3 586 523 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18701656.3 (22) 12.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/013441 12.01.2018  
(87) WO 2018/156257 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463202 P 04.04.2017 US 201715478681

- ERKENNUNG EINER AUSSER-KOPF-POSITION EINES OHRINTERNEN KOPFHÖRERS
- OFF-HEAD DETECTION OF IN-EAR HEADSET
- DÉTECTION HORS-TÊTE D'UN CASQUE D'ÉCOUTE INTRA-AURICULAIRE

- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
- (72) TERMEULEN, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, US
- EICHFELD, Jahn Dmitri, Natick, Massachusetts 01760, US
- MIER, Fernando, Chicago, Illinois 60640, US

- SABIN, Andrew, Chicago, Illinois 60625, US
- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

**H04R 1/10** → (51) **A61F 11/14**

**H04R 5/00** → (51) **A61F 11/14**

**H04R 5/033** → (51) **A61F 11/14**

**H04R 17/00** → (51) **G10K 11/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 586 524 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17707248.5 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054184 23.02.2017  
(87) WO 2018/153456 2018/35 30.08.2018

- MODUL EINES HÖRGERÄTS, ENTFERNUNGSWERKZEUG, HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES MODULS VON EINEM GEHÄUSE
- A MODULE OF A HEARING DEVICE, A REMOVAL TOOL, A HEARING DEVICE AND A METHOD OF SEPARATING A MODULE FROM A HOUSING
- MODULE D'UN DISPOSITIF AUDITIF, OUTIL DE RETRAIT, DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MODULE D'UN BOÎTIER

- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) FREI, Christian, 8712 Stäfa, CH STADLER, Matthias, 8708 Männedorf, CH OCHSENBEIN, André Lucien, 8633 Wolfhausen, CH
- BALMER, Tobias, 3032 Hinterkappelen, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 586 525 A1\***  
**H04R 27/02**

- (25) De (26) De  
(21) 18703569.6 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052764 05.02.2018  
(87) WO 2018/153642 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CH 2092017

- VERFAHREN ZUR BESCHALLUNG VON PERSONEN BEI EINER BESPRECHUNG SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PROVIDING SOUND TO PERSONS DURING A TALK AND SYSTEM FOR PERFORMING THE METHOD
- PROCÉDÉ D'EXPOSITION DE PERSONNES À DES SONS LORS D'UNE RÉUNION ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ

- (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) RÖCK, Hans-Ueli, 8634 Hombrechtikon, CH MEIER, Hilmar, 8713 Uerikon, CH KRUEGER, Harald, 8910 Affoltern am Albis, CH

- FEILNER, Manuela, 8132 Egg, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 586 526 A1\***  
**A61B 5/12**

- (25) De (26) De  
(21) 18714959.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) DE 2018/100164 23.02.2018  
(87) WO 2018/153412 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 DE 102017103808

- VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN KONFIGURATION EINES HÖRGERÄTES UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TESTSIGNALLEN DAFÜR
- METHOD FOR PATIENT-SPECIFIC CONFIGURATION OF A HEARING AID AND METHOD FOR PRODUCING TEST SIGNALS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION SPÉCIFIQUE AU PATIENT D'UNE AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX D'ESSAI CORRESPONDANT

- (71) Hörwelt Duisburg GmbH, Oststraße 144, 47057 Duisburg, DE
- (72) BECKER, Kristof, 47198 Duisburg, DE MÜLLER, Thomas Stefan, 47229 Duisburg, DE
- (74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

**H04R 27/02** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 586 527 A1\***  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 17707791.4 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054038 22.02.2017  
(87) WO 2018/153441 2018/35 30.08.2018

- ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER ZWEITEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SEMANTISCHEN DARSTELLUNG
- FIRST COMMUNICATION DEVICE, NETWORK DEVICE AND METHODS THEREIN FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE SECOND COMMUNICATION DEVICE PROVIDING A SEMANTIC REPRESENTATION
- PREMIER DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR IDENTIFIER AU MOINS UN SECOND DISPOSITIF DE COMMUNICATION FOURNISSANT UNE REPRÉSENTATION SEMANTIQUE

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) OCAK, Mert, 00100 Helsinki, FI BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, FI JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 4/00** (11) **3 586 528 A1\***

- (25) En (26) En  
(21) 18704770.9 (22) 30.01.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/016044 30.01.2018  
(87) WO 2018/156318 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464064 P  
27.02.2017 US 201762463893 P  
27.04.2017 US 201715499847  
24.05.2017 US 201715604132

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTEGRIERTEN DIENSTEN VON SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF), SERVICE CAPABILITY SERVER (SCS) UND ANWENDUNGSSERVER (AS)*  
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING INTEGRATED SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF), SERVICE CAPABILITY SERVER (SCS) AND APPLICATION SERVER (AS) SERVICES*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ INTÉGRÉE DE SERVICE (SCEF), SERVEUR DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCS) ET SERVEUR D'APPLICATION (AS)*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) MCCANN, Thomas Matthew, Raleigh, NC 27617, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 586 529 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705270.9 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/016047 30.01.2018  
(87) WO 2018/156320 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463893 P  
27.02.2017 US 201762464064 P  
27.04.2017 US 201715499847  
24.05.2017 US 201715604132  
30.05.2017 US 201715608595

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) ALS CLOUD-DIENST*  
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) AS A CLOUD SERVICE*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF) EN TANT QUE SERVICE EN NUAGE*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 4/00** (11) **3 586 530 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18706338.3 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/016045 30.01.2018  
(87) WO 2018/156319 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464064 P  
27.02.2017 US 201762463893 P  
27.04.2017 US 201715499847

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTFÄHIGKEITSEXPOSITIONSFUNKTION (SCEF) ALS DURCHMESSER-ROUTING-AGENT (DRA)-EIGENSCHAFT*  
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING SERVICE CAPABILITY EXPOSURE FUNCTION (SCEF) AS A DIAMETER ROUTING AGENT(DRA) FEATURE*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE FONCTION D'EXPOSITION DE CAPACITÉ DE SERVICE (SCEF) EN TANT QUE CARACTÉRISTIQUE D'AGENT DE ROUTAGE DE DIAMÈTRE (DRA)*

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US  
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, US  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 4/02** → (51) **G07C 9/00**

**H04W 4/029** → (51) **G07C 9/00**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 586 531 A1\***  
**H04W 48/02** **H04W 48/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18756989.2 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/018914 21.02.2018  
(87) WO 2018/156555 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461448 P  
27.10.2017 US 201762578232 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MOBILER VORRICHTUNGEN*  
• *MOBIL DEVICE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DISPOSITIF MOBILE*

(71) Scorpion Security Products, Inc., 330 N. Jensen Road, Vestal, New York 13850, US  
(72) GULICK JR., Franklyn W., Vestal, NY 13850, US  
THAKRAL, Anuj, Vestal, NY 13850, US  
GULICK, Grant William, Endwell, NY 13760, US  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**H04W 4/50** → (51) **G06F 9/445**

**H04W 4/80** → (51) **E05F 15/70**

**H04W 4/80** → (51) **G06F 17/30**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 1/3805**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 8/24** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 8/26** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 586 532 A1\***  
**H04L 29/06** **G06F 21/34**  
**H04W 4/00** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17709377.0 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) EP 2017/054060 22.02.2017  
(87) WO 2018/153445 2018/35 30.08.2018  
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINES CLIENT*  
• *AUTHENTICATION OF A CLIENT*  
• *AUTHENTIFICATION D'UN CLIENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
Ericsson Telekommunikation GmbH & Co KG, Herriotstrasse 1, 60528 Frankfurt am Main, DE  
(72) LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, DE  
MICHLER, Bernhard, 63843 Niedernberg, DE  
KATHER, Natalie, 10179 Berlin, DE  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/35**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/12** → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04W 16/04** (11) **3 586 533 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18758407.3 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/019468 23.02.2018  
(87) WO 2018/156926 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462633 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERFOLGUNG UND ZUWEISUNG VON KAPAZITÄTEN IN EINEM BREIT VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVELY TRACKING AND ALLOCATING CAPACITY IN A BROADLY-DISPERSED WIRELESS NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE MANIÈRE ADAPTATIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL LARGEMENT DISPERSÉ*

(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US  
(72) ESWARAKAVA, Sasi, Liverpool, NY 13088, US  
AGRAWAL, Vishal, Liverpool, NY 13088, US  
BLASKO, John, Liverpool, NY 13088, US



BRIZZI, Gilberto, Liverpool, NY 13088, US  
LANDRY, Todd, E., Liverpool, NY 13088, US  
HENKLE, Patrick, William, Liverpool, NY  
13088, US  
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet  
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 586 534 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17897577.7 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2017/074210 21.02.2017  
(87) WO 2018/152671 2018/35 30.08.2018

(54) • *REKONFIGURATION VON LISTEN-AFTER-TALK-VERFAHREN*  
• *RECONFIGURATION OF LISTEN-AFTER-TALK PROCEDURE*  
• *RECONFIGURATION D'UNE PROCÉDURE LISTEN-AFTER-TALK*  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN  
ANSARI, Junaid, 52070 Aachen, DE  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 586 535 A1\***  
**H04W 74/08** **H04W 88/06**  
**H04W 88/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18704366.6 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/015152 25.01.2018  
(87) WO 2018/156295 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462615 P  
28.08.2017 US 201715688122  
(54) • *KOEXISTENZMECHANISMEN FÜR GE-  
MEINSAM GENUZTES SPEKTRUM UND  
UNLIZENZIERTES SPEKTRUM*  
• *CO-EXISTENCE MECHANISMS FOR  
SHARED SPECTRUM AND UNLICENSED  
SPECTRUM*  
• *MÉCANISMES DE COEXISTENCE POUR  
SPECTRE PARTAGÉ ET SPECTRE SANS  
LICENCE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
FAN, Michael Mingxi, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **3 586 536 A1\***  
**H04W 68/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18715150.1 (22) 18.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/014174 18.01.2018  
(87) WO 2018/156269 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462212 P  
12.01.2018 US 201815870824  
(54) • *FUNKRUFBENUTZERGERÄTE AUF EINEM  
GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONS-  
MEDIUM*  
• *PAGING USER EQUIPMENTS ON A  
SHARED COMMUNICATION MEDIUM*  
• *RADIOMESSAGERIE D'ÉQUIPEMENTS  
D'UTILISATEUR SUR UN SUPPORT DE  
COMMUNICATION PARTAGÉ*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-  
1714, US  
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer Adel, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwält  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04W 48/10**

(51) **H04W 16/18** (11) **3 586 537 A1\***  
**H04W 16/20** **G06Q 10/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18757520.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) US 2018/019502 23.02.2018  
(87) WO 2018/156943 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463342 P  
(54) • *BERECHNUNG DES DRAHTLOSEN EIN-  
SATZES IN EINEM BEREICH*  
• *COMPUTING WIRELESS DEPLOYMENT  
IN AN AREA*  
• *CALCUL DE DÉPLOIEMENT SANS FIL  
DANS UNE ZONE*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari  
7, 02610 Espoo, FI  
(72) VANEK, Ales, Woodinville WA 98072, US  
VOESE, Reinhard, Coppell TX 75019, US  
MEHROTRA, Amit, Plano TX 75025, US  
ZATZ, Jack, Freehold NJ 07728, US  
LOVE, Peter, St Ives PE27 4TQ, GB  
WIJTING, Carl, FIN-02180 Espoo, FI  
KULKARNI, Anoop, Naperville IL 60564, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 16/20** → (51) **H04W 16/18**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 72/08**

(51) **H04W 24/08** (11) **3 586 538 A1\***  
**H04W 84/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18708460.3 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) GB 2018/050463 22.02.2018  
(87) WO 2018/154305 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 GB 201702941  
(54) • *ANALYSEWERKZEUG FÜR MILITÄRI-  
SCHE FUNKNETZE*  
• *COMBAT NET RADIO NETWORK  
ANALYSIS TOOL*  
• *OUTIL D'ANALYSE DE RÉSEAUX RADIO  
DE COMBAT*

(71) Cervus Defence And Security Limited, Dairy  
Cottage North Newnton, Pewsey, Wiltshire  
SN96LA, GB  
(72) BADDELEY, Christopher, Tiverton Devon  
EX16 7HL, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H04W 28/02** (11) **3 586 539 A1\***  
**H04W 28/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18810278.4 (22) 29.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2018/006060 29.05.2018  
(87) WO 2018/221919 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 US 201762512707 P  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON ZELLAKTIVIE-  
RUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR  
PERFORMING CELL ACTIVATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-  
TUER UNE ACTIVATION DE CELLULE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) Yi, Seungjune, Seoul 06772, KR  
LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/24**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 586 540 A1\***  
**H04W 92/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17797177.7 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) IB 2017/001190 22.08.2017  
(87) WO 2018/154348 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201715439384  
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR EIN CLOUD-FUNK-  
ZUGANGSNETZ*  
• *INTERFACE FOR A CLOUD RADIO  
ACCESS NETWORK*  
• *INTERFACE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS  
RADIO EN NUAGE*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI  
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview IL 60026, US  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-  
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 28/24** (11) **3 586 541 A1\***  
**H04W 28/02** **H04L 12/851**  
**H04L 12/801**  
(25) En (26) En  
(21) 18801794.1 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) KR 2018/005522 15.05.2018  
(87) WO 2018/212537 2018/47 22.11.2018

- (30) 15.05.2017 KR 20170059951  
(54) • QOS-INFORMATIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• QOS INFORMATION CONTROL METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INFORMATIONS DE QOS  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Ok-seon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 586 542 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18709854.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019124 22.02.2018  
(87) WO 2018/156696 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463894 P  
03.03.2017 US 201762466873 P  
(54) • AUSSTIEGSBEDINGUNGEN FÜR BEDINGTE HANDOVER UND TRÄGERBASIERTE MOBILITÄTSZUSTANDSSCHÄTZUNG  
• EXIT CONDITIONS FOR CONDITIONAL HANDOVERS AND BEAM BASED MOBILITY STATE ESTIMATION  
• CONDITIONS DE SORTIE POUR TRANSFERTS CONDITIONNELS ET ESTIMATION D'ÉTAT DE MOBILITÉ BASÉE SUR UN FAISCEAU  
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US  
ALI, Ansab, Hillsboro, Oregon 97214, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 36/24** (11) **3 586 543 A1\***  
**H04W 36/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17707022.4 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054351 24.02.2017  
(87) WO 2018/153478 2018/35 30.08.2018  
(54) • KONTEXTPLATZIERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ  
• CONTEXT PLACEMENT IN THE MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK  
• PLACEMENT DE CONTEXTE DANS LE RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU  
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04W 40/02** → (51) **G06Q 10/00**

**H04W 40/08** → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **H04W 40/22** (11) **3 586 544 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18776890.8 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079643 20.03.2018  
(87) WO 2018/177163 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 US 201762477138 P  
31.08.2017 US 201715691963  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN DATENWEITERLEITUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC DATA RELAYING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RELAYAGE DE DONNÉES DYNAMIQUE  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) TENNY, Nathan Edward, Poway CA 92064, US  
XU, Haibo, Beijing 102200, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 48/02** → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 586 545 A1\***  
**H04W 48/12** **H04W 16/14**  
**H04W 48/16** **H04W 48/18**  
**H04W 74/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18704648.7 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/014543 19.01.2018  
(87) WO 2018/156283 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461720 P  
16.08.2017 US 201715679034  
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER IDENTIFIKATORS EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES ÜBER EIN GEMEINSAM GENUZTES HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND  
• TECHNIQUES FOR SIGNALING A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK IDENTIFIER OVER A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND  
• TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC SUR UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US  
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 48/10** → (51) **H04W 4/20**

**H04W 48/12** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 586 546 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17777000.5 (22) 25.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/074268 25.09.2017  
(87) WO 2018/184707 2018/41 11.10.2018  
(30) 03.04.2017 US 201762481053 P  
(54) • BEREITSTELLUNG VON NOTFALLCODES AN EINE MOBILVORRICHTUNG  
• PROVISION OF EMERGENCY CODES TO A MOBILE DEVICE  
• FOURNITURE D'INDICATIFS D'URGENCE À UN DISPOSITIF MOBILE  
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, US  
BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Irving, Texas 75039, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 586 547 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17707803.7 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/054294 24.02.2017  
(87) WO 2018/153470 2018/35 30.08.2018  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON SLICE-AUSWAHL-DATEN FÜR EINEN BENUTZER  
• METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING SLICE SELECTION DATA FOR A USER  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE GESTION DE DONNÉES DE SÉLECTION DE TRANCHE POUR UN UTILISATEUR  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid, ES  
ALONSO ALARCON, Antonio, 28010 Madrid, ES  
BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, ES  
CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid, ES  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/10**

**H04W 48/20** → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 52/00** (11) **3 586 548 A1\***  
**H04W 72/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18771472.0 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080211 23.03.2018  
(87) WO 2018/171720 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 US 201762475949 P  
21.03.2018 US 201815927216

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR DRAHT-  
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME*  
• *TRANSMISSION SCHEME FOR  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *PRINCIPE DE TRANSMISSION POUR  
SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS  
FIL*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.  
Hsinchu Science Park Hsinchu City, 30078  
Taiwan, TW

(72) CHUANG, Chiao-Yao, Hsinchu City 30078,  
TW  
LIN, Song-Jheng, Hsinchu City 30078, TW  
CHEN, Yih-Shen, Hsinchu City 30078, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-  
anwälte Montgelasstraße 2, 81679 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 586 549 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17707802.9 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054238 23.02.2017  
(87) WO 2018/153465 2018/35 30.08.2018  
(54) • *GESCHLITZTE ÜBERTRAGUNG FÜR BAT-  
TERIERÜCKGEWINNUNG*  
• *SLOTTED TRANSMISSION FOR BATTERY  
RECOVERY*  
• *TRANSMISSION EN CRÉNEAUX  
DESTINÉE À UNE RÉCUPÉRATION DE  
BATTERIE*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3  
Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo  
140-0002, JP

(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE  
PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67  
Lund, SE

(74) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE  
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 586 550 A1\***

**H04W 56/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18708811.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018761 20.02.2018  
(87) WO 2018/156497 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463554 P  
19.02.2018 US 201815898938  
(54) • *ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN VON AUF-  
WECKFUNKSYNCHRONISATIONSBAKEN*  
• *ADAPTIVE TRANSMISSIONS OF WAKEUP  
RADIO SYNCHRONIZATION BEACONS*  
• *TRANSMISSIONS ADAPTATIVES DE  
BALISES DE SYNCHRONISATION DE  
RADIO DE RÉVEIL*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-  
1714, US  
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-  
1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California  
92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California  
92121-1714, US  
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 56/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **3 586 551 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 17709208.7 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050171 23.02.2017  
(87) WO 2018/156060 2018/35 30.08.2018  
(54) • *NETZWERKKNOTEN, STEUERUNG DES  
NETZWERKKNOTENS UND DARIN  
DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN*  
• *NETWORK NODE, CONTROLLING  
NETWORK NODE AND METHODS  
PERFORMED THEREIN*  
• *NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE RÉSEAU  
DE COMMANDE ET PROCÉDÉS  
EXÉCUTÉS DANS LE NOEUD DE RÉSEAU*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE

(72) BUSIN, Åke, SE-191 48 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-  
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 586 552 A1\***

**G01S 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17805340.1 (22) 06.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/060172 06.11.2017  
(87) WO 2019/089056 2019/19 09.05.2019  
(54) • *AUSWERTUNG DES IP-STANDORTES  
AUF EINER CLIENT-VORRICHTUNG*  
• *EVALUATING IP LOCATION ON A CLIENT  
DEVICE*  
• *ÉVALUATION D'EMPLACEMENT IP SUR  
UN DISPOSITIF CLIENT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) TRAPANESE, Antonio, 8002 Zurich, CH

GUPTA, Ankit, 8002 Zurich, CH

WALCZAK, Pawel, 8002 Zurich, CH

(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London  
WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 586 553 A1\***

**G05D 23/00** **G05D 23/19**  
(25) En (26) En  
(21) 18757626.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/019154 22.02.2018  
(87) WO 2018/156716 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462347 P  
13.07.2017 US 201762531975 P  
13.07.2017 US 201762531955 P

- (54) • *VERBESSERTES GEBÄUDEMODELL MIT  
VIRTUELLER ERFASSUNG VON BAU-  
BESTANDSEIGENSCHAFTEN OBJEKTI-  
VER LEISTUNGSVERFOLGUNG*

• *IMPROVED BUILDING MODEL WITH  
VIRTUAL CAPTURE OF AS BUILT  
FEATURES AND OBJECTIVE  
PERFORMANCE TRACKING*

• *MODÈLE DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ  
À CAPTURE VIRTUELLE DE CARACTÉ-  
RISTIQUES TELLES QUE CONSTRUITES  
ET SUIVI DE PERFORMANCE D'OBJECTIF*

(71) Stellar VDC Residential, LLC, 2900 Hartley  
Road, Jacksonville, FL 32257, US

(72) SANTARONE, Michael, Jacksonville, FL  
32257, US

DUFF, Jason, Jacksonville, FL 32257, US

(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**H04W 64/00** → (51) **G06Q 10/00**

**H04W 64/00** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 586 554 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18708792.9 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/018333 15.02.2018  
(87) WO 2018/156413 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461679 P  
10.08.2017 US 201715674372

(54) • *PAGING FÜR GEMEINSAM GENUTZTE  
MMW-HOCHFREQUENZSPEKTRUMS-  
BÄNDER*  
• *PAGING FOR MMW SHARED RADIO  
FREQUENCY SPECTRUM BANDS*  
• *RADIOMESSAGERIE POUR BANDES DE  
SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTA-  
GÉES MMW*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-  
1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-  
1714, US

CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San  
Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 52/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 586 555 A1\***

**H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18705795.5 (22) 04.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2018/016775 04.02.2018  
(87) WO 2018/156339 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464359 P  
01.02.2018 US 201815886416

(54) • *ANZEIGEKANALTECHNIKEN FÜR DRAHT-  
LOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER  
LATENZZEIT*



- INDICATION CHANNEL TECHNIQUES FOR LOW LATENCY WIRELESS COMMUNICATIONS
  - TECHNIQUES DE CANAL D'INDICATION POUR COMMUNICATIONS SANS FIL À FAIBLE LATENCE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US  
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/02**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/08**

---

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 586 556 A1\***  
**H04B 7/06** **H04B 7/08**  
**H04L 5/00** **H04W 24/02**  
**H04W 48/20** **H04W 72/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18705218.8 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/015280 25.01.2018  
(87) WO 2018/156299 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463486 P  
24.02.2017 US 201762463327 P  
18.10.2017 US 201715787528
- (54) • BESCHRÄNKTE SATZANZEIGE IM MEHR-STRALHBETRIEB  
• RESTRICTED SET INDICATION IN MULTI-BEAM OPERATION  
• INDICATION D'ENSEMBLE RESTREINT DANS UN FONCTIONNEMENT MULTI-FAISCEAUX
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 586 557 A1\***  
**H04W 72/04** **H04L 12/18**  
**H04L 12/21**
- (25) En (26) En  
(21) 18757515.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/019324 23.02.2018  
(87) WO 2018/156830 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762463786 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK  
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING LOW LATENCY APPLICATIONS IN A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'APPLICATIONS À FAIBLE LATENCE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EN NUAGE
- (71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano TX 75025, US  
KOHLI, Pardeep, Plano TX 75093, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04W 74/00** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 586 558 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18705774.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/016160 31.01.2018  
(87) WO 2018/156323 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464239 P  
30.01.2018 US 201815883237
- (54) • KNOTENSPEZIFISCHE MEDIUMRESERVIERUNG FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMNUTZUNG  
• NODE-SPECIFIC MEDIUM RESERVATION FOR SPECTRUM SHARING  
• RÉSERVATION DE SUPPORT SPÉCIFIQUE À UN NOEUD POUR PARTAGE DE SPECTRE
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US  
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 586 559 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18708543.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) US 2018/018796 20.02.2018  
(87) WO 2018/156510 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201762461704 P  
19.02.2018 US 201815899060
- (54) • ENTDECKUNG UND DIREKTZUGRIFF FÜR GEMEINSAMES SPEKTRUM  
• DISCOVERY AND RANDOM ACCESS FOR SHARED SPECTRUM  
• DÉCOUVERTE ET ACCÈS ALÉATOIRE POUR SPECTRE PARTAGÉ
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US  
RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, US  
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 586 560 A1\***  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 18710283.5 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) US 2018/020002 27.02.2018  
(87) WO 2018/157149 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464304 P  
26.02.2018 US 201815905785
- (54) • KOEXISTENZVERBESSERUNG FÜR AUFWECKFUNK  
• COEXISTENCE ENHANCEMENTS FOR WAKE-UP RADIO  
• AMÉLIORATIONS DE COEXISTENCE D'UNE RADIO DE RÉVEIL
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SUN, Yanjun, San Diego CA 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, San Diego CA 92121-1714, US  
TIAN, Bin, San Diego CA 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego CA 92121-1714, US  
SHELLHAMMER, Stephen, Jay, San Diego CA 92121-1714, US  
VERMA, Lochan, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04W 74/08** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 586 561 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 17707216.2 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) EP 2017/053875 21.02.2017  
(87) WO 2018/153427 2018/35 30.08.2018
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT ZWEI PROTOKOLLSTAPELN UND ZWEI BASISBANDEINHEITEN EINES FUNKZUGANGS-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS  
• METHOD AND DEVICES FOR DUAL CONNECTIVITY BETWEEN A DUAL PROTOCOL STACK USER EQUIPMENT AND TWO BASEBAND UNITS OF A RADIO ACCESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ ENTRE UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À DOUBLE PILE DE PROTOCOLES ET DEUX UNITÉS

DE BANDE DE BASE D'UN RÉSEAU  
D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU DE  
TÉLÉCOMMUNICATIONS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WIBERG, Niclas, SE-585 97 Linköping, SE  
ANDERSSON, Håkan, SE-585 99 Linköping, SE
- (74) SKÖRDEMAN, John, SE-590 45 Brokind, SE
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **H04W 76/10** (11) **3 586 562 A1\***  
**H04W 92/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18705345.9 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/052878 06.02.2018
- (87) WO 2018/153652 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 US 201715439384
- (54) • SCHNITTSTELLE FÜR EIN CLOUD-FUNK-ZUGANGSNETZ
- INTERFACE FOR A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK
- INTERFACE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CLOUD

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 84/00** → (51) **H04W 24/08**

**H04W 84/12** → (51) **H04L 12/841**

**H04W 88/00** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 586 563 A2\***  
**H04B 1/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18805489.4 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) US 2018/019939 27.02.2018
- (87) WO 2018/217262 2018/48 29.11.2018
- (88) 27.12.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464302 P
- (54) • MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION DURCH OBSTRUKTIONEN
- MILLIMETER WAVE COMMUNICATIONS THROUGH OBSTRUCTIONS
- COMMUNICATIONS D'ONDES MILLIMÉTRIQUES À TRAVERS DES OBSTRUCTIONS

- (71) Airvine Scientific, Inc., 12817 River Hills Dr., Bella Vista, CA 96608, US
- (72) GRAHAM III, Hatch, Bella Vista, CA 96608, US
- (74) PETERSON, Harry, W., Concord, CA 94521, US
- TRIEBES, Karl, Douglas, Bellevue, WA 98006, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04W 88/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04W 88/08** (11) **3 586 564 A1\***  
**H04W 88/06** **H04L 25/05**  
**H04J 3/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18706711.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054074 20.02.2018
- (87) WO 2018/153828 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 SE 1750176
- (54) • VERTEILTE ANTENNENSYSTEME FÜR NETZWERKE MIT MEHREREN BETREIBERN
- DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS FOR MULTI-OPERATOR NETWORKS
- SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES POUR RÉSEAUX MULTI-OPÉRATEUR

- (71) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
- (72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 586 565 A1\***  
**H04L 12/701**

- (25) En (26) En
- (21) 18707680.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054414 22.02.2018
- (87) WO 2018/154001 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 SE 1750193
- (54) • ROUTING-AGGREGIERTE TRÄGER IN EINEM DAS
- ROUTING AGGREGATED CARRIERS IN A DAS
- ROUTAGE DE PORTEUSES AGRÉGÉES DANS UN DAS

- (71) Maven Wireless Sweden AB, Torshamnsgatan 39A, 164 40 Kista, SE
- (72) LEWIS, Michael, 195 55 Märsta, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H04W 88/08** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 88/08** → (51) **H04L 12/10**

**H04W 88/10** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 92/14** → (51) **H04W 76/10**

**H04W 92/20** → (51) **H04W 28/08**

(51) **H05B 1/02** (11) **3 586 566 A2\***  
**H05B 3/76**

- (25) En (26) En
- (21) 18711678.5 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/000124 20.02.2018
- (87) WO 2018/154377 2018/35 30.08.2018

- (88) 11.10.2018
- (30) 21.02.2017 US 201715438537
- (54) • HEIZELEMENT FÜR ELEKTRISCHE HERDPLATTE MIT INTEGRIERTER TEMPERATURREGELUNG
- ELECTRIC STOVETOP HEATER UNIT WITH INTEGRATED TEMPERATURE CONTROL
- UNITÉ DE CHAUFFAGE DE CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE À COMMANDE DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE
- (71) Zoppas Industries De Mexico S.A., De C.V., Circuito Mexico No. 120 Parque Industrial Tres Naciones, 78395 San Luis Potosi, MX
- (72) PASQUAL, Maurizio Francesco, 78395 San Luis Potosi, MX
- REYES SOTO, Jose Jesus, 78395 San Luis Potosi, MX
- MORALES, Alfredo Cuevas, 78395 San Luis Potosi, MX
- CAMPEOL, Pierpaolo, 78395 San Luis Potosi, MX
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H05B 3/62** → (51) **H05B 7/107**

**H05B 3/64** → (51) **B65D 51/10**

**H05B 3/76** → (51) **H05B 1/02**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 586 567 A1\***  
**H05B 6/36** **H05B 6/44**

- (25) En (26) En
- (21) 18705419.2 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) EP 2018/054369 22.02.2018
- (87) WO 2018/153976 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 IT 201700020203
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR METALLPRODUKTE
- HEATING APPARATUS FOR METAL PRODUCTS
- APPAREIL DE CHAUFFAGE POUR PRODUITS MÉTALLIQUES
- (71) ROTELEC S.A., Tours Mercuriales 40, rue Jean-Jaurès, F-93170 Bagnolet, FR
- (72) GUASTINI, Fabio, 75003 Paris, FR
- CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzo, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H05B 6/32** (11) **3 586 568 A1\***  
(25) De (26) De

- (21) 19721225.1 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/060168 18.04.2019
- (87) WO 2019/202111 2019/43 24.10.2019
- (30) 20.04.2018 DE 102018109592
- (54) • SCHWEBESCHMELZVERFAHREN
- LEVITATION MELTING PROCESS
- PROCÉDÉ DE FUSION EN LEVITATION
- (71) Ald Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
- (72) SPITANS, Sergejs, 60598 Frankfurt am Main, DE

FRANZ, Henrik, 63579 Freigericht-Horbach, DE  
SEHRING, Björn, 63856 Bessenbach, DE  
HOLZ, Markus, 63486 Bruchköbel, DE  
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**H05B 6/36** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/42** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/44** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/78** → (51) **A23B 5/005**

**H05B 7/10** → (51) **H05B 7/107**

**H05B 7/102** → (51) **H05B 7/107**

(51) **H05B 7/107** (11) **3 586 569 A1\***  
**H05B 7/102** **H05B 7/10**  
**H05B 3/62**

(25) En (26) En  
(21) 17897433.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) FI 2017/050126 27.02.2017  
(87) WO 2018/154173 2018/35 30.08.2018  
(54) • *ELEKTRODENGLEITVORRICHTUNG*  
• *ELECTRODE SLIPPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE GLISSEMENT D'ÉLECTRODE*  
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI  
(72) JOKINEN, Jarmo, 00200 Helsinki, FI  
JUVONEN, Seppo, 06100 Porvoo, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H05B 33/08** (11) **3 586 570 A1\***

(25) En (26) En  
(21) 18703351.9 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) EP 2018/053425 12.02.2018  
(87) WO 2018/153713 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462183 P  
07.03.2017 EP 17159509  
(54) • *OPTIMIERUNG EINER MEHRKANALIGEN LEUCHE MIT EINER FARBKOEFFIZIENZMATRIX*  
• *OPTIMIZING MULTICHANNEL LUMINAIRE CONTROL USING A COLOR COEFFICIENT MATRIX*  
• *OPTIMISATION DE COMMANDE DE LUMINAIRE MULTICANAUX À L'AIDE D'UNE MATRICE DE COEFFICIENTS DE COULEUR*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL  
SMITH, Meg, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIZZO, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 586 571 A1\***  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
(21) 18703803.9 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) EP 2018/053686 14.02.2018  
(87) WO 2018/153751 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 EP 17158032  
(54) • *NACHRÜSTBARE LEUCHTDIODE (LED), BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EIN ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT*  
• *A RETROFIT LIGHT EMITTING DIODE, LED, LIGHTING DEVICE FOR CONNECTION TO AN ELECTRONIC BALLAST*  
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DE RATTRAPAGE, DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À ÊTRE CONNECTÉ À UN BALLAST ÉLECTRONIQUE*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL  
ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL  
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL  
STOBBELAAR, Pieter Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **3 586 572 A1\***  
**H02M 1/36**

(25) En (26) En  
(21) 18710237.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/019533 23.02.2018  
(87) WO 2018/156963 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463159 P  
22.09.2017 US 201762562008 P  
02.11.2017 US 201762580671 P  
(54) • *EINSCHALTVERFAHREN FÜR EINE LAST- STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *TURN-ON PROCEDURE FOR A LOAD CONTROL DEVICE*  
• *PROCÉDURE DE MISE SOUS TENSION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*  
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US  
(72) KÖBER, Steven J., Coopersburg PA 18036, US  
KONIJETI, Soma Sekhara Rao, Coopersburg PA 18036, US  
THOTTUMKARA, Rajesh Krishna, Coopersburg PA 18036, US  
VEERANKI, Keertana, Coopersburg PA 18036, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 586 573 A1\***  
**H04N 5/225**

(25) De (26) De  
(21) 18707900.9 (22) 26.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) EP 2018/054664 26.02.2018  
(87) WO 2018/154108 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 AT 501542017  
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREH- UND SCHWENKBAREN BÜHNEN- TECHNISCHEN GERÄTS*  
• *METHOD FOR CALIBRATING A ROTATABLE AND PIVOTABLE PIECE OF TECHNICAL STAGE EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL SCÉNIQUE ROTATIF ET PIVOTANT*  
(71) zactrack GmbH, Rotensterngasse 21/1, 1020 Wien, AT  
(72) PETRICEK, Werner, 3400 Kierling, AT  
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **H05B 37/02** (11) **3 586 574 A1\***  
**G02F 1/153** **F21V 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 18756696.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/019737 26.02.2018  
(87) WO 2018/157063 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 US 201762464299 P  
(54) • *EINSTELLUNG DER INNENBELEUCHTUNG AUF BASIS VON DYNAMISCHER GLASTÖNUNG*  
• *ADJUSTING INTERIOR LIGHTING BASED ON DYNAMIC GLASS TINTING*  
• *AJUSTEMENT DE L'ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR SUR LA BASE D'UNE COLORATION DYNAMIQUE DU VERRRE*  
(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138, US  
KLAWUHN, Erich R., Los Altos, California 94024, US  
TINIANOV, Brandon, Santa Clara, California 95050, US  
TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, California 94588, US  
MATHEW, John Gordon Halbert, Santa Rosa, California 95403, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) EP 2018/053425 12.02.2018  
(87) WO 2018/153713 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762462183 P  
07.03.2017 EP 17159509  
(54) • *OPTIMIERUNG EINER MEHRKANALIGEN LEUCHE MIT EINER FARBKOEFFIZIENZMATRIX*  
• *OPTIMIZING MULTICHANNEL LUMINAIRE CONTROL USING A COLOR COEFFICIENT MATRIX*  
• *OPTIMISATION DE COMMANDE DE LUMINAIRE MULTICANAUX À L'AIDE D'UNE MATRICE DE COEFFICIENTS DE COULEUR*  
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) HU, Jia, 5656 AE Eindhoven, NL  
SMITH, Meg, 5656 AE Eindhoven, NL  
RIZZO, Patricia, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

(51) **H05H 1/06** (11) **3 586 575 A1\***  
**H05H 5/02** **G21B 1/05**

(25) En (26) En  
(21) 18757877.8 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) US 2018/019364 23.02.2018  
(87) WO 2018/156860 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462779 P  
(54) • *SYSTEM ZUR PLASMABEGRENZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *PLASMA CONFINEMENT SYSTEM AND METHODS FOR USE*



- *SYSTÈME DE CONFINEMENT DE PLASMA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
- (72) SHUMLAK, Uri, Seattle WA 98105-4721, US  
NELSON, Brian, A., Seattle WA 98105-4721, US
- GOLINGO, Raymond, Seattle WA 98105-4721, US
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **H05H 1/34** (11) **3 586 576 A1\***  
(25) En (26) En  
(21) 18712305.4 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) US 2018/019703 26.02.2018
- (87) WO 2018/157052 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 US 201762464089 P
- (54) • *GEWINDEVERBINDUNG FÜR EIN SCHWEISSBRENNERSYSTEM*  
• *THREAD CONNECTION FOR A TORCH SYSTEM*  
• *RACCORD FILETÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE CHALUMEAU*
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (72) JOGDAND, Harshawardhan, Hanover NH 03755, US  
SHIPULSKI, E., Michael, Hanover NH 03755, US  
COOK, David, J., Hanover NH 03755, GB  
BOUTHILLIER, David, L., Hanover NH 03755, US  
DUAN, Zheng, Hanover NH 03755, US  
ROBERTS, Jesse, A., Hanover NH 03755, US  
ROBERTS, Micah, Hanover NH 03755, US  
DUNBAR, Stephen, M., Hanover NH 03755, US  
TWAROG, Peter, J., Hanover NH 03755, US  
CURRIER, Brian, J., Hanover NH 03755, US  
LIEBOLD, Stephen, M., Hanover NH 03755, US  
HANSEN, Brett, A., Hanover NH 03755, US  
QUILLIA, Garrett, K., Hanover NH 03755, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**H05H 1/46** → (51) **H03F 1/52**

**H05H 5/02** → (51) **H05H 1/06**

**H05K 1/18** → (51) **H05K 3/32**

**H05K 3/28** → (51) **H05K 3/32**

**H05K 3/30** → (51) **H05K 3/32**

- (51) **H05K 3/32** (11) **3 586 577 A1\***  
**H05K 1/18** **H05K 5/00**  
**H05K 3/30** **H05K 3/28**
- (25) De (26) De
- (21) 18701459.2 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) EP 2018/051571 23.01.2018
- (87) WO 2018/153595 2018/35 30.08.2018

- (30) 23.02.2017 DE 102017202962
- (54) • *ELEKTRONIKMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRONIKMODULS*  
• *ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRONIC MODULE*  
• *MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

**H05K 5/00** → (51) **H05K 3/32**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 586 578 A1\***  
(25) De (26) De  
(21) 18706259.1 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) EP 2018/054109 20.02.2018
- (87) WO 2018/153841 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 DE 102017202944
- (54) • *SCHLAUCHKOMBINATION MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG, SCHLAUCH MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN SCHLAUCHKOMBINATION BZW. EINES DERARTIGEN SCHLAUCHS*  
• *HOSE COMBINATION WITH AN ELECTROMAGNETIC SHIELD, HOSE WITH AN ELECTROMAGNETIC SHIELD, AND USE OF SUCH A HOSE COMBINATION AND/OR OF SUCH A HOSE*  
• *COMBINAISON DE GAINES FLEXIBLES MUNIE D'UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, GAINÉ FLEXIBLE MUNIE D'UN BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UTILISATION DE LADITE COMBINAISON DE GAINES FLEXIBLES OU DE LADITE GAINÉ FLEXIBLE*
- (71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
- (72) BIERMAIER, Peter, 9436 Balgach, CH  
BLÜMMERT, Dominik, 97486 Königsberg, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 37/00** (11) **3 586 579 A1**  
**A01B 79/00**  
(25) En (26) En

- (21) 19182149.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816023699
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG DER KOMPAKTION UND KOMPAKTIONS-ABSCHWÄCHUNGSSYSTEM*  
• *METHOD OF MITIGATING COMPACTION AND A COMPACTION MITIGATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE COMPACTAGE ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE COMPACTAGE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Mcdonald, Brandon, 68163 Mannheim, DE  
Mayer, Jacob, 68163 Mannheim, DE  
Mueller, Thomas G, 68163 Mannheim, DE  
Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE  
Jensen, Ryan, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01B 45/00** (11) **3 586 580 A1**  
**A01G 20/35** **A01G 20/43**

- (25) Es (26) En
- (21) 17897373.1 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) ES 2017/000145 17.11.2017
- (87) WO 2018/154148 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 ES 201700109 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KUNSTRASEN*  
• *DEVICE FOR CLEANING ARTIFICIAL TURF*  
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Comercial Carma, S.A., C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales, 28932 Móstoles, ES
- (72) CARBALLAL CAMACHO, Lisardo, 28932 Móstoles (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A01B 45/00** → (51) **A01G 20/43**

**A01B 79/00** → (51) **A01B 37/00**

**A01C 1/02** → (51) **A01C 1/04**

- (51) **A01C 1/04** (11) **3 586 581 A1**  
**A01G 9/20** **A01G 31/02**  
**A01C 1/02** **A01G 9/24**  
**A01G 27/00** **A01G 7/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19152754.8 (22) 21.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114954
- (54) • *SAATMATTE ZUM EINBRINGEN IN EINE VORRICHTUNG ZUR AUZUCHT VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*

- *SOWING MAT FOR INSERTION INTO A DEVICE FOR CULTIVATING PLANTS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
  - *TAPIS DE SEMENCE DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ DANS UN DISPOSITIF DE CULTURE DE PLANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) agrilution GmbH, Centa-Hafenbrädl-Strasse 61, 81249 München, DE  
 (72) LÖSSL, Maximilian, 80469 München, DE  
 WAGNER, Philipp, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **3 586 582 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19181520.8 (22) 20.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 22.06.2018 FR 1855556  
 (54) • *PFLANZEINHEIT MIT EINEM STÜTZ-ORGAN UND SÄMASCHINE, DIE SOLCHE EINHEITEN UMFASST*  
 • *PLANTING UNIT WITH A SUPPORTING ELEMENT AND SOWING MACHINE COMPRISING SUCH UNITS*  
 • *UNITÉ D'IMPLANTATION AVEC UN ORGANE D'APPUI ET SEMOIR COMPRENANT DE TELLES UNITÉS*  
 (71) Kuhn SA (Societe Anonyme), 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR  
 (72) VIRIAT, Laurent, 67440 Westhouse-Marmoutier, FR  
 (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **A01C 7/04** (11) **3 586 583 A1**  
**A01C 7/20**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18305820.5 (22) 27.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *ANORDNUNG ZUR VERTEILUNG VON KÖRNIGEN PRODUKTEN*  
 • *GRANULAR PRODUCT DISTRIBUTION ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PRODUITS GRANULAIRES*  
 (71) Ribouleau Monosem, 12 rue Edmond Ribouleau, 79240 Largeasse, FR  
 (72) GODART, Luc, 49360 Toutlemonde, FR  
 BEAUNEVEU, Patrick, 79350 Chiche, FR  
 BERTHONNEAU, Bruno, 79300 St Sauveur, FR  
 (74) Kessler, Marc, Meyer & Partenaires 2 rue de Dublin, 67300 Schiltigheim, FR

(51) **A01C 7/04** (11) **3 586 584 A1**  
**A01C 7/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19174744.3 (22) 15.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 US 201816020580  
 (54) • *SAATSYSTEM*

- *SEEDING SYSTEM*
  - *SYSTÈME DE SEMIS*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
 (72) HUBNER, Cary, Milan, IL 61264, US  
 GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US  
 PETERSON, James, Moline, IL 61265, US  
 MARIMAN, Nathan, Moline, IL 61265, US  
 DHOBALE, Dnyanesh, 411028 Pune, IN  
 (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **3 586 585 A1**  
**A01C 7/10** **A01C 7/20**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19176479.4 (22) 24.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 US 201816020586  
 (54) • *SAATSYSTEM*  
 • *SEEDING SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE SEMIS*  
 (71) Deere & Grose LLP, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
 (72) HUBNER, Cary, Milan, IL 61264, US  
 GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, US  
 PETERSON, James, Moline, IL 61265, US  
 MARIMAN, Nathan, Moline, IL 61265, US  
 DHOBALE, Dnyanesh, 411028 Pune, IN  
 (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01C 7/08** (11) **3 586 586 A1**  
**A01C 7/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181130.6 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 CA 3009543  
 (54) • *SAATGUTTRANSFER VOM VORRATS-BEHÄLTER ZUR DOSIEREINRICHTUNG*  
 • *SEED TRANSFER FROM BULK CONTAINER TO SEED METER*  
 • *TRANSFERT DE GRAINES D'UN RÉSERVOIR VERS UN DOSEUR*  
 (71) Bourgault Industries Ltd., Highway 368 P.O. Box 39, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA  
 (72) JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA  
 COWAN, Ryan, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA  
 RIEDER, Jami, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, CA  
 (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

**A01C 7/10** → (51) **A01C 7/04**

**A01C 7/20** → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01D 17/10** (11) **3 586 587 A1**  
**A01D 33/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19176964.5 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.06.2018 DE 202018103716 U  
 (54) • *UMLENKVERRICHTUNG FÜR ERNTEGUT*  
 • *DEFLECTION DEVICE FOR HARVESTED CROPS*  
 • *DISPOSITIF DÉVIATEUR POUR LA RÉCOLTE*  
 (71) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE  
 (72) Bellersen, Werner, 49393 Lohne, DE  
 Dettmer, Franz-Josef, 49577 Ankum, DE  
 (74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01D 33/00** (11) **3 586 588 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18305799.1 (22) 22.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • *FAHRZEUG ZUM ENTLEREEN VON ERNTEGUT UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG*  
 • *VEHICLE FOR DISCHARGING CROP AND CORRESPONDING USE*  
 • *VÉHICULE POUR DÉCHARGER UN PRODUIT DE RÉCOLTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*  
 (71) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR  
 (72) FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG, DE  
 GALLMEIER, Michael, 84061 Ergoldsbach, DE  
 (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A01D 33/08** → (51) **A01D 17/10**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 586 589 A2**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19168708.6 (22) 11.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.06.2018 JP 2018118111  
 23.10.2018 JP 2018199330  
 (54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND GRASMÄH-MASCHINE*  
 • *WORK VEHICLE AND GRASS MOWING MACHINE*  
 • *VÉHICULE DE TRAVAIL ET TONDEUSE À GAZON*  
 (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
 (72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
 IKEDA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, JP  
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 34/00** (11) **3 586 590 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19178317.4 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.06.2018 US 201816000030  
(54) • **KLAPPMAISKOPFHAUPTRAHMEN MIT  
EINTEILIGEM OBERBALKEN**  
• **SINGLE TOP BEAM FOLDING CORN  
HEAD MAINFRAME**  
• **CHÂSSIS DE TÊTE DE MAÏS Pliable À  
FAISCEAU SUPÉRIEUR UNIQUE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Braet, Andrew, 68163 Mannheim, DE  
Silver, Dennis P., 68163 Mannheim, DE  
Krehbiel, Nathan, 68163 Mannheim, DE

(74) Acharya, Shantanu, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 586 591 A1**  
**A01D 34/74**

(25) En (26) En  
(21) 19179215.9 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118112  
21.06.2018 JP 2018118113

(54) • **NUTZFAHRZEUG**  
• **WORK VEHICLE**  
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi  
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-  
8601, JP

(72) UMEMOTO, Hideya, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP  
AOYAMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

KOMORIDA, Takeshi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

UEMOTO, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

SHINKAI, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

YAMADA, Shinichi, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

KOMORI, Kanako, SAKAI-SHI, OSAKA,  
5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01D 34/00** (11) **3 586 592 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19180915.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017058

(54) • **PRÄSKRIPTIONSZWISCHENFRUCHT-  
AUSSAAT MIT MÄHDRESCHER**  
• **PRESCRIPTION COVER CROP SEEDING  
WITH COMBINE**

• **ENSEMENCEMENT DE CULTURES DE  
COUVERTURE DE PRESCRIPTION À  
L'AIDE D'UNE MOISSONNEUSE-  
BATTEUSE**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Temple, Douglas G, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 34/08** → (51) **B25F 5/00**

**A01D 34/30** → (51) **B25F 5/00**

(51) **A01D 34/68** (11) **3 586 593 A2**  
**A01D 34/69**

(25) En (26) En  
(21) 19191954.7 (22) 13.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **HANDGEFÜHRTER MÁHER MIT ALLRAD-  
ANTRIEB**

• **ALL WHEEL DRIVE, WALK BEHIND  
MOWER**

• **TONDEUSE POUSSÉE À TRACTION INTÉ-  
GRALE**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE

(72) HELGESEN, John, Rock Hill, SC 29732, US

LENNINGS, Eric, 56138 Huskvarna, SE  
FANCHER, Robert, Charlotte, NC 28215, US

LAMBERT, Matthew M., Harrisburg, NC  
28075, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(62) 12868342.2 / 2 814 312

(51) **A01D 34/69** (11) **3 586 594 A1**  
**A01D 34/78**

(25) En (26) En  
(21) 18180959.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **HANDGEFÜHRTES, ELEKTRISCHES GAR-  
TENERGÄT**

• **WALK-BEHIND ELECTRIC GARDENING  
DEVICE**

• **APPAREIL DE JARDINAGE ÉLECTRIQUE  
À POUSSER**

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,  
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia  
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,  
Macao, MO

(72) Chung, Koon For, Kwai Chung, Hong Kong,  
CN

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk  
LLP 1 New York Street, Manchester M1  
4HD, GB

**A01D 34/69** → (51) **A01D 34/68**

**A01D 34/74** → (51) **A01D 34/00**

**A01D 34/78** → (51) **A01D 34/69**

**A01D 34/90** → (51) **B25F 5/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 586 595 A1**  
**A01D 75/00**  
**F01P 11/12**

(25) De (26) De  
(21) 19167720.2 (22) 08.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018114967

(54) • **KÜHLERKORB MIT EINER REINIGUNGS-  
VORRICHTUNG**

• **COOLER BASKET WITH CLEANING  
DEVICE**

• **TAMIS ROTATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF  
DE NETTOYAGE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,  
DE

(72) Alterbaum, Andreas, 49186 Bad Iburg, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **3 586 596 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19186695.3 (22) 15.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2015 DE 102015121210

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITS-  
MASCHINE**

• **AGRICULTURAL MACHINE**

• **ENGIN DE TRAVAIL AGRICOLE**

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen  
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel,  
DE

(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE

Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE  
Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE

Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE  
Busmann, Christoph, 33428 Harsewinkel,  
DE

Schäfer, Klaus, 59302 Oelde, DE

Vöcking, Henner, 33397 Rietberg, DE  
Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, DE

Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE  
Terörde, Stefan, 48231 Warendorf, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428  
Harsewinkel, DE

(62) 16184138.2 / 3 178 307

(51) **A01D 41/133** (11) **3 586 597 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19180046.5 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018757

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-  
PRESSE MIT MECHANISMEN ZUR HER-  
STELLUNG VON ERNTEGUTBALLEN**

• **AGRICULTURAL BALER WITH  
MECHANISMS FOR PRODUCING CROP  
BALES**

• **RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE  
DOTÉE DE MÉCANISMES DE PRODUC-  
TION DE BALLE AGRICOLES**

(71) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Kulkarni, Nikhil, 68163 Mannheim, DE  
Roth, Darin L, 68163 Mannheim, DE

Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG  
Global Intellectual Property Services John-  
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 586 598 A1**

(25) En (26) En



(21) 19183034.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862763122 P  
27.08.2018 US 201816113521

- (54) • *MÄHVORSATZ MIT FLÜGELGLEICHGEWICHTKALIBRIERUNG*
- *CROP HEADER WITH WING BALANCE CALIBRATION*
- *ORGANE DE COUPE DE RÉCOLTE AVEC ÉTALONNAGE D'ÉQUILIBRE D'AILE*

(71) Macdon Industries Ltd., 680 Moray Street, Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, CA

(72) Shearer, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, CA  
Grenier, Eric, Somerset, Manitoba R0G 2L0, CA

Willer, Lance, Winnipeg, Manitoba R3K 0V6, CA  
Talbot, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, CA

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

**A01D 41/14** → (51) **A01D 61/00**

(51) **A01D 45/02** (11) **3 586 599 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182143.8 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024301

- (54) • *MAISSTÄNGELROLLENANORDNUNG*
- *CORN STALK ROLL ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE ROULEAU DE TIGES DE MAÏS*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Coon, Steve, 68163 Mannheim, DE  
Krehbiel, Nathan, 68163 Mannheim, DE

Silver, Dennis P, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 61/00** (11) **3 586 600 A1**  
**A01D 41/14**

(25) En (26) En  
(21) 19182194.1 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691357 P

- (54) • *MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT ZUFÜHRHILFE FÜR EINE FÖRDERSCHECKE FÜR SPERRIGES ERNTEGUT AUF EINER STRECKPLATTFORM*
- *COMBINE HEADER WITH FEED ASSIST BULKY CROP AUGER ON A DRAPER PLATFORM*
- *MOISSONNEUSE-BATTEUSE DOTÉE D'UNE VIS SANS FIN DE RÉCOLTES ENCOMBRANTES VOLUMINEUX D'ASSISTANCE D'ALIMENTATION SUR UNE PLATEFORME DE COUPE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Washburn, Anthony, 68163 Mannheim, DE

Yanke, Bryan, 68163 Mannheim, DE  
Bomlery, Duane, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 75/00** → (51) **A01D 41/12**

(51) **A01F 12/44** (11) **3 586 601 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181645.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015875

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES WINKELS DES SCHÜTTLERARMS EINES REINIGUNGSSCHUHS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CHANGING CLEANING SHOE SHAKER ARM ANGLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER L'ANGLE D'UN BRAS DE CAISSON DE NETTOYAGE DE CHAUSSURES*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Cannegieter, Todd A., Boiling Springs, Pennsylvania 17007, US

Hillen, Curtis Frederick, Lititz, Pennsylvania 17543, US

Linde, Karl R., Leola, Pennsylvania 17540, US

Scotese, Kevin, Charlotte, North Carolina 28209, US

Thomas, Jeffrey, Gordonville, Pennsylvania 17529, US

Turner, Daniel Thomas, Villa Park, Illinois 60181, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 586 602 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182713.8 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816019226

- (54) • *KONTINUIERLICHE RUNDBALLEN-PRESSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *CONTINUOUS ROUND BALER AND METHODS OF USING THE SAME*
- *ROTO-PRESSE CONTINUE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Roberge, Mr. Martin, Saskatoon, Saskatchewan S7J 184, CA

Denis, Joel, Saskatoon, SK S7N 0X9, CA

(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/10** (11) **3 586 603 A1**

**A01F 15/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19182185.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816021002

- (54) • *BALLENPRESSSYSTEM*
- *BALING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MISE EN BALLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Bruns, Aaron, 68163 Mannheim, DE  
Wemhoff, Scott, 68163 Mannheim, DE

Hill, Lenny, 68163 Mannheim, DE  
Kaschmitter, Scott L, 68163 Mannheim, DE

Uhlenkott, Jeffrey B, 68163 Mannheim, DE  
Boyer, Stanton P, 68163 Mannheim, DE

(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 25/20** (11) **3 586 604 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180546.4 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855574

- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG ZUM SAMMELN UND EVENTUELLEN AUFBEREITEN VON FASERIGEN UND/ ODER KÖRNIGEN PRODUKTEN ODER EINER ANDEREN ART VON FUTTER FÜR IHRE VERTEILUNG*

• *AGRICULTURAL VEHICLE FOR COLLECTING AND, OPTIONALLY TREATING, FIBROUS AND/OR GRAIN PRODUCTS OR ANY ANOTHER FODDER FOR THEIR DISTRIBUTION*

• *VÉHICULE AGRICOLE POUR COLLECTER ET, ÉVENTUELLEMENT TRAITER, DES PRODUITS FIBREUX ET/OU GRANULAIRES OU TOUT AUTRE FOURRAGE EN VUE DE LEUR DISTRIBUTION*

(71) Kuhn-Audureau SA, Rue Quanquère, 85260 La Copechagnière, FR

(72) BONNET, Philippe, 44200 Nantes, FR  
RULLEAU, Samuel, 85140 Boulogne, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

**A01G 7/04** → (51) **A01C 1/04**

**A01G 9/18** → (51) **A01G 9/24**

**A01G 9/20** → (51) **A01C 1/04**

(51) **A01G 9/24** (11) **3 586 605 A1**  
**A01G 9/18** **A01G 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 19173954.9 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 TW 107121976

- (54) • *VERTIKALES KULTIVIERUNGSSYSTEM FÜR ERNTEGUT*
- *VERTICAL CULTIVATION SYSTEM FOR CROPS*
- *SYSTÈME DE CULTURE VERTICALE POUR CULTURES*

- (71) YesHealth Agri-Biotechnology Co., Ltd., No. 1658, Zhongzheng N. Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City, TW  
(72) Tsai, Wen-Chin, Taoyuan City, TW  
Tsai, Tsung-Lin, Taoyuan City, TW  
Wang, Wang-Nang, Taoyuan City, TW  
Chen, Wen-Yang, Taoyuan City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**A01G 9/24** → (51) **A01C 1/04**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 586 606 A1**  
(25) Es (26) En  
(21) 17844580.5 (22) 18.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) ES 2017/070824 18.12.2017  
(87) WO 2018/154155 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 ES 201730223

- (54) • *VERBESSERTE MASCHINE ZUM ANLEGEN UND/ODER VON MASCHENNETZEN FÜR OBSTBÄUME ODER DERGLEICHEN*  
• *IMPROVED APPLYING AND/OR REMOVING MESH MACHINE FOR FRUIT TREES OR SIMILAR*  
• *MACHINE PERFECTIONNÉE D'APPLICATION ET/OU D'EXTRACTION DE FILET POUR ARBRES FRUITIERS OU SIMILAIRES*

- (71) Safflowers & Sadol, S.L., Av. Aragon 207 Pol. San Simón Fraga, 22520 Huesca, ES  
Supreme Taste, S.L, Avenida de la Valldigna s/n Benifairó de la Valldigna, 46791 Valencia, ES  
(72) SAGARRA DOLSET, Juan Antonio, 22520 Huesca, ES  
VERCHER COMPANY, José, 46791 Valencia, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

**A01G 20/35** → (51) **A01B 45/00**

**A01G 20/35** → (51) **A01G 20/43**

**A01G 20/40** → (51) **A01G 20/43**

- (51) **A01G 20/43** (11) **3 586 607 A1**  
**A01G 20/35** **E01H 1/05**  
**A01B 45/00** **A01G 20/40**  
(25) Es (26) En  
(21) 17897372.3 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2017/000144 17.11.2017  
(87) WO 2018/154147 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 ES 200170010 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KÄMMEN UND KONDITIONIEREN VON KUNSTRASEN*  
• *DEVICE FOR COMBING AND CONDITIONING ARTIFICIAL TURF*  
• *DISPOSITIF POUR PEIGNER ET CONDITIONNER LE GAZON ARTIFICIEL*

- (71) Comercial Carma, S.A., C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales, 28932 Móstoles, ES  
(72) CARBALLAL CAMACHO, Lisardo, 28932 Móstoles (Madrid), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**A01G 20/43** → (51) **A01B 45/00**

- (51) **A01G 23/081** (11) **3 586 608 A1**  
(25) Fi (26) En  
(21) 19182593.4 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 FI 20185572  
(54) • *SPEICHER FÜR ENERGIEHOLZGREIFER UND ENERGIEHOLZGREIFER*  
• *GROUP ACCUMULATOR FOR ENERGY WOOD GRAPPLE AND ENERGY WOOD GRAPPLE*  
• *ACCUMULATEUR POUR GRAPPIN À BOIS D'ÉNERGIE ET GRAPPIN À BOIS D'ÉNERGIE*

- (71) Jak-Metalli OY, Louhimontie 2, 35800 Mänttä, FI  
(72) TOSSAVAINEN, Kimmo, 44200 Suolahti, FI  
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

**A01G 27/00** → (51) **A01C 1/04**

**A01G 27/00** → (51) **A01K 63/04**

**A01G 31/02** → (51) **A01C 1/04**

- (51) **A01G 31/06** (11) **3 586 609 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17928469.0 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107940 27.10.2017  
(87) WO 2019/071656 2019/16 18.04.2019  
(30) 10.10.2017 CN 201710936585  
(54) • *ANBAUVORRICHTUNG, MEHRSCICHTIGES DREIDIMENSIONALES ANBAUSYSTEM UND PFLANZUNGSSYSTEM FÜR PFLANZENFABRIK*  
• *CULTIVATION DEVICE, MULTI-LAYER THREE-DIMENSIONAL CULTIVATION SYSTEM AND PLANT FACTORY PLANTING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CULTURE, SYSTÈME DE CULTURE TRIDIMENSIONNELLE MULTICOUCHE ET SYSTÈME DE PLANTATION POUR USINE DE PLANTES*

- (71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN  
(72) ZHAN, Zhuo, Fujian 361008, CN  
CHEN, Ying, Fujian 361008, CN  
LI, Zhiyin, Fujian 361008, CN  
(74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**A01G 31/06** → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01H 1/00** (11) **3 586 610 A1**  
**C07G 1/00** **C12N 9/42**  
**C12P 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19185713.5 (22) 08.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.10.2012 US 201261711062 P  
08.10.2012 US 201261711066 P

- (54) • *POLYPEPTIDE MIT VERSTÄRKTER CELLULOSEABBAUENDER WIRKUNG UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*  
• *POLYPEPTIDES HAVING CELLULOLYTIC ENHANCING ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME*  
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORANT LA CELLULOLYSE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CEUX-CI*

- (71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95616, US  
(72) SCHNORR, Kirk, Matthew, 2840 Holte, DK  
SHAGHASI, Tarana, Dixon, California 95620, US  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK  
(62) 13779702.3 / 2 903 412

**A01H 5/10** → (51) **A61K 36/48**

**A01H 6/54** → (51) **A61K 36/48**

**A01J 11/10** → (51) **A23C 9/15**

- (51) **A01J 25/12** (11) **3 586 611 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181895.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 FR 1855624  
(54) • *KARUSSELL ZUM LAGERN UND WASCHEN VON FORMEN*  
• *CAROUSEL FOR STORAGE AND WASHING OF MOULDS*  
• *CARROUSEL DE STOCKAGE ET LAVAGE DE MOULES*  
(71) Etablissements Chalon Megard, 6 rue des Narcisses, 01460 Montréal La Cluse, FR  
(72) MULIN, Norbert, 25000 Besançon, FR  
BERNARD, Samuel, 01430 Ceignes, FR  
CHARBON, Christophe, 01000 Bourg en Bresse, FR  
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **A01J 25/13** (11) **3 586 612 A1**  
**A22C 7/00** **B65D 21/02**  
(25) Es (26) En  
(21) 18723043.8 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) ES 2018/070144 26.02.2018  
(87) WO 2018/154172 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 ES 201730252  
(54) • *FORM UND SYSTEM ZUM STAPELN VON FORMEN FÜR NAHRUNGSMITTEL*  
• *MOULD AND SYSTEM FOR STACKING MOULDS FOR FOOD PRODUCTS*  
• *MOULE ET SYSTÈME D'EMPILEMENT DE MOULES POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*

- (71) Tecnical Tecnologia Aplicada, S.L., Pol. Ind. Les Ferreries Camí de Riudellots 1-3, 17457 Campllong (Girona), ES  
(72) CALVET PUIG, Joan, 17457 Campllong (Girona), ES

(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL

**A01K 1/00** → (51) **E06B 7/084**

**A01K 3/00** → (51) **H01B 5/00**

(51) **A01K 13/00** (11) **3 586 613 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18203981.8 (22) 01.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119850  
(54) • *MASSAGEWERKZEUG FÜR HAUSTIERE*  
• *MASSAGING TOOL FOR PETS*  
• *OUTIL DE MASSAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) DoggyMan H. A. Co., Ltd., 16-14, Fukae-minami 1-chome Higashinari-ku, Osaka-shi Osaka 537-0002, JP

(72) HAYASHI, Akio, Osaka-shi, Osaka 537-0002, JP  
SUMITSUJI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 537-0002, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A01K 15/00** → (51) **A01L 13/00**

(51) **A01K 15/02** (11) **3 586 614 A1**  
**A47F 5/04**

(25) De (26) De  
(21) 19182353.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 202018103629 U  
(54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BAUTEILE IM MÖBEL- ODER MESSEBAU*  
• *CONNECTION SYSTEM FOR COMPONENTS IN FURNITURE OR TRADE FAIR CONSTRUCTION*  
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR COMPOSANTS DU MEUBLE OU DE LA STRUCTURE D'EXPOSITION*

(71) Thylmann, Carsten, Marienstrasse 32, 30171 Hannover, DE

(72) Thylmann, Carsten, 30171 Hannover, DE

(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Postfach 45 04 20, 50879 Köln, DE

(51) **A01K 15/02** (11) **3 586 615 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182643.7 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018527  
(54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR TIERE UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *INTERACTIVE DEVICE FOR ANIMALS AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF INTERACTIF POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Tomofun Co., Ltd., 4F., No. 178, Sec. 3, Mincyuan E. Rd. Songshan Dist., Taipei City 105, TW

(72) Hsu, Hsueh-Far, 231 New Taipei City, TW Tseng, Chih-Hsin, 221 New Taipei City, TW Wei, Hsien-Ching, 234 New Taipei City, TW Chang, Yo Chen Victor, 106 Taipei City, TW Luo, Kong-Che, 236 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 586 616 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19182857.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115523  
(54) • *ROLLLEINE MIT SCHWENKBAREM AUSLAUF*  
• *ROLLER WITH PIVOTABLE OUTLET*  
• *LAISSE À ENROULEUR POURVUE DE SORTIE PIVOTANTE*

(71) Flexi-Bogdahn Technik GmbH & Co. KG, Carl-Benz-Weg 13, 22941 Bargteheide, DE

(72) Bogdahn, Manfred, 22391 Hamburg, DE  
Lau, Thomas, 23730 Neustadt in Holstein, DE

(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 586 617 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 19382514.8 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 ES 201831009 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN VON HAUSTIERLEINEN*  
• *DEVICE FOR DRIVING PET LEASHES*  
• *DISPOSITIF POUR COMMANDER LES LAISSES DE CHIEN*

(71) Corcuera Ocharan, Arkaitz, C/ Entzia 5, 01195 Alava, ES

(72) Corcuera Ocharan, Arkaitz, 01195 Alava, ES  
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

(51) **A01K 29/00** (11) **3 586 618 A1**

**A61B 5/00** **A61B 5/11**  
**A61B 5/16**

(25) En (26) En  
(21) 18179402.5 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES TIERES*  
• *DETERMINING A CONDITION OF AN ANIMAL*  
• *DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN ANIMAL*

(71) United Pet Brands NV, Cadixstraat 21-23, 2000 Antwerpen, BE

(72) Ruparel, Apoorva, 400608 Thane West, IN  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

(51) **A01K 63/04** (11) **3 586 619 A1**

**A01G 27/00** **E04H 4/12**  
**G01F 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180480.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSPEGELMESSUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR FLUID LEVEL MEASUREMENT AND CONTROL*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU D'UN FLUIDE*

(71) SEL Environmental Limited, Canal House, Bonsall Street, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, GB

(72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, GB

SHUTTLEWORTH, Benjamin Scott, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, GB

(74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A01K 63/04** (11) **3 586 620 A1**

**C02F 3/06** **C02F 1/70**  
**C02F 1/461** **C02F 103/20**  
**C02F 101/16** **C02F 101/10**  
**C02F 3/10** **C02F 3/08**

(25) En (26) En  
(21) 19178641.7 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 CN 201820960747 U

(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERQUALITÄT, WASSERREINIGER UND AQUARIUM DAMIT*  
• *WATER QUALITY PURIFICATION DEVICE, WATER PURIFIER AND AQUARIUM USING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU, PURIFICATEUR D'EAU ET AQUARIUM LES UTILISANT*

(71) Guangdong Boyu Group Co., Ltd, No. 25 Bushang Road, Huanggang Town, Raoping County Chaozhou Guangdong 515700, CN

(72) YU, Youkai, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN

YU, Bingyan, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN

YU, Jianqin, Chaozhou City, Guangdong 515700, CN

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwalte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A01K 87/04** (11) **3 586 621 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757899.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006737 23.02.2018  
(87) WO 2018/155638 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035007

(54) • *ANGELSCHNURFÜHRUNGSELEMENT UND ANGELRUTE DAMIT*  
• *FISHING LINE GUIDE MEMBER AND FISHING ROD PROVIDED WITH SAME*



- *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LIGNE DE PÊCHE ET CANNE À PÊCHE POURVUE DE CELUI-CI*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TOYA, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **A01K 97/12** (11) **3 586 622 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18401093.2 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114932
- (54) • *HANGER ZUR BISSANZEIGE BEIM ANGELN*  
• *HANGER FOR BITE INDICATION WHEN FISHING*  
• *INDICATEUR DE TOUCHE SUSPENDU LORS DE LA PÊCHE*
- (71) Poseidon-Angelsport OHG, Luppudubrau 5 d, 02627 Radibor, DE
- (72) Buchwald, Tommy, 02627 Radibor, DE
- (74) Haschick, Gerald, Patentanwaltskanzlei Ostrower Wohnpark 2, 03046 Cottbus, DE

- (51) **A01L 13/00** (11) **3 586 623 A1**  
**A01K 15/00** **A61D 3/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 19183360.7 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 NL 2021214
- (54) • *VIEHKLAUENPFLEGESTAND*  
• *CLAW TRIMMING BOX*  
• *CAGE DE CONTENTION POUR PARAGE DU PIED D'ANIMAUX*
- (71) Wopa Constructiebedrijf B.V., Rector Hulshofstraat 10, 7135 JV Harreveld, NL
- (72) Wopereis, Johannes Wilhelmus Antonius, 7135 JV Harreveld, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A01M 1/20** (11) **3 586 624 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18204811.6 (22) 07.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018124966  
20.09.2018 JP 2018176409
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-HOCHTEMPERATURSCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *AUTOMOBILE HIGH-TEMPERATURE PEST EXTERMINATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EXTERMINATION D'INSECTES NUISIBLES À HAUTE TEMPÉRATURE POUR AUTOMOBILES*

- (71) Kabushiki Kaisha Nihon Yushutsu Jidousha Kensa Center, 15 Daikoku-Futo Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) JACKSON, Damon Scott, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 586 625 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19401018.7 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114908
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE*  
• *AGRICULTURAL FIELD SPRAYING DEVICE*  
• *PULVÉRISATEUR AGRICOLE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Austermann, Stefan, 48291 Telgte, DE
- (74) Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, DE

- (51) **A01M 21/04** (11) **3 586 626 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191596.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.07.2014 GB 201413435  
04.04.2015 GB 201505830

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN BEKÄMPFEN VON PFLANZEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRICALLY KILLING PLANTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉLIMINER ÉLECTRIQUEMENT DES PLANTES*
- (71) Ubiquitek Ltd., Kingsnorth House 1 Blenheim Way, Kingstanding, Birmingham B44 8LS, GB
- (72) DIPROSE, Michael Frederik, Royal Sutton Coldfield, West Midlands B75 7BB, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 15747183.0 / 3 174 388

**A01M 23/16** → (51) **A01M 23/38**

- (51) **A01M 23/38** (11) **3 586 627 A1**  
**A01M 23/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17907664.1 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/081846 25.04.2017  
(87) WO 2018/195774 2018/44 01.11.2018
- (54) • *MAUSFANGBOX*  
• *MOUSE CATCHING BOX*  
• *BOÎTE DE CAPTURE DE SOURIS*
- (71) Zhang, Junfeng, Room 1101 No.6 Shenghui Garden Xinghewan Yingbin Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Zhang, Junfeng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **A01N 25/00** (11) **3 586 628 A1**  
**A01N 25/22** **A01N 25/34**  
**A01N 37/02** **A01P 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19182790.6 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018124375  
17.04.2019 JP 2019078597
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAN-JOSE-SKALA*  
• *METHOD FOR CONTROLLING SAN JOSE SCALE*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA COCHENILLE DE SAN JOSÉ*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) HOJO, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- KUTSUWADA, Yasuhiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- BABA, Akihiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- FUJII, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

**A01N 25/00** → (51) **A01N 47/02****A01N 25/22** → (51) **A01N 25/00****A01N 25/34** → (51) **A01N 25/00**

- (51) **A01N 35/06** (11) **3 586 629 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180464.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ANLOCKEN VON SCHÄDLINGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPOSITIONS FOR ATTRACTING PESTS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSITIONS POUR ATTIRER DES NUISIBLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Domobios, Clos Chapelle-aux-Champs 30, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, BE
- SOLHEID, Manhattan, 4950 Oviat/Waimes, BE
- MANGHI, Alice, 1050 Ixelles, BE
- PEETERS, Céline, 1080 Molenbeek-Saint-Jean, BE
- CLOTUCHE, Gwendoline, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**A01N 37/02** → (51) **A01N 25/00****A01N 37/38** → (51) **A01N 43/56****A01N 37/46** → (51) **A01N 43/56****A01N 37/50** → (51) **A01N 43/56****A01N 43/22** → (51) **A01N 47/02****A01N 43/36** → (51) **A01N 43/56****A01N 43/40** → (51) **A01N 47/02**

**A01N 43/50** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01N 43/54** → (51) **A01N 43/56**

---

(51) **A01N 43/56** (11) **3 586 630 A1**  
**A01P 7/02** **A01P 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 19178825.6 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 EP 18180362  
05.09.2018 EP 18192637

(54) • **WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN/AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN**  
• **ACTIVE COMPOUND COMBINATIONS HAVING INSECTICIDAL/ACARICIDAL PROPERTIES**  
• **COMBINAISONS DE COMPOSÉS ACTIFS À PROPRIÉTÉS INSECTICIDES/ACARICIDES**

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE  
(72) Dr. Horstmann, Sebastian, 51381 Leverkusen, DE  
Dr. Arit, Alexander, 50859 Köln, DE  
Dr. Vermeer, Arnoldus, 40789 Monheim am Rhein, DE  
Dr. Velten, Robert, 40764 Langenfeld, DE  
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) **A01N 43/56** (11) **3 586 631 A2**  
**A01P 3/00** **A01P 7/04**  
**A01N 37/38** **A01N 37/46**  
**A01N 37/50** **A01N 43/36**  
**A01N 43/54** **A01N 43/653**  
**A01N 47/02** **A01N 47/24**  
**A01N 47/26** **A01N 47/34**  
**A01N 47/38** **A01N 55/00**  
**A01N 57/12** **A01N 59/26**

(25) En (26) En  
(21) 19182326.9 (22) 04.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(30) 05.02.2008 PCT/EP2008/051375  
01.08.2008 EP 08161623

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLANZENGESUNDHEIT**  
• **PLANT HEALTH COMPOSITION**  
• **COMPOSITION POUR LA SANTÉ DES PLANTES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE  
PRADE GUTTENKUNST, Alexander, SP 09851-550 Sao Bernardo do Campo, BR  
MERCK, Michael, 20020 Arese, IT  
BEGLIOMINI, Edson, SP 04362-030 Sao Paulo, BR  
ECCO, Marlon, 78740-205 Rondonopolis, Mato Grosso, BR  
TAVARES-RODRIGUES, Marco Antonio, 04317-180 Jabaquara - Sao Paulo, SP, BR  
VOESTE, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE  
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE  
(62) 09707307.6 / 2 240 027

---

**A01N 43/56** → (51) **A01N 47/02**

**A01N 43/64** → (51) **A61K 31/44**

---

**A01N 43/653** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 43/707** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01N 43/78** → (51) **C07D 277/36**

---

**A01N 43/836** → (51) **C07D 403/02**

---

(51) **A01N 43/90** (11) **3 586 632 A1**  
**A61K 41/00** **C07D 475/14**

(25) De (26) De  
(21) 19191309.4 (22) 22.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.06.2011 DE 102011105653

(54) • **10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION-DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN**  
• **10H-BENZO[G]PTERIDINE-2,4-DIONE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE OF SAME**  
• **DÉRIVÉS DE 10H-BENZO[G]PTERIDIN-2,4-DION, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION**

(71) TriOptoTec GmbH, Am Biopark 13, 93053 Regensburg, DE  
(72) MAISCH, Tim, 90425 Nürnberg, DE  
SPÄTH, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE  
(62) 12735235.9 / 2 723 743

---

**A01N 43/90** → (51) **A01N 47/02**

---

(51) **A01N 47/02** (11) **3 586 633 A2**  
**A01N 43/90** **A01N 43/707**  
**A01N 53/00** **A01N 43/22**  
**A01N 43/56** **A01N 51/00**  
**A01N 43/40** **A01N 43/50**  
**A01P 5/00** **A01P 7/00**  
**A01P 7/02** **A01P 7/04**  
**A01P 9/00** **A01N 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181118.1 (22) 29.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2011 EP 11191433  
08.12.2011 EP 11192621

(54) • **PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN**  
• **PESTICIDAL MIXTURES INCLUDING SPIROHETEROCYCLIC PYRROLIDINE DIONES**  
• **MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT DES PYRROLIDINE DIONES SPIROHÉTÉROCYCLIQUES**

(71) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, CH  
HATT, Fabienne, 4002 Basel, CH  
RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, CH  
MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, CH  
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(62) 12798255.1 / 2 785 185

---

**A01N 47/02** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 47/24** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 47/26** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 47/34** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 47/38** → (51) **A01N 43/56**

**A01N 51/00** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01N 53/00** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01N 55/00** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 57/12** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01N 59/26** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01P 3/00** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01P 5/00** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01P 7/00** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01P 7/02** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01P 7/02** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01P 7/04** → (51) **A01N 43/56**

---

**A01P 7/04** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01P 9/00** → (51) **A01N 47/02**

---

**A01P 13/00** → (51) **C07D 277/36**

---

**A01P 19/00** → (51) **A01N 25/00**

---

(51) **A21B 2/00** (11) **3 586 634 A1**  
**A47J 27/086** **B65B 1/04**  
**A47J 37/01** **A47J 27/62**

(25) En (26) En  
(21) 19192465.3 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201313831208

(54) • **KOCHGESCHIRR UND KOCHPAKETE FÜR KOCHVORGÄNGE MIT SCHMALBAND-BESTRAHLUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**  
• **COOKWARE AND COOK-PACKS FOR NARROWBAND IRRADIATION COOKING AND SYSTEMS AND METHODS THEREOF**  
• **BATTERIE DE CUISINE ET CUISSON DANS L'EMBALLAGE CLOS POUR UNE CUISSON PAR IRRADIATION À BANDE ÉTROITE, ET LEURS SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**

(71) Pressco IP LLC, 29200 Aurora Road, Solon, OH 44139, US  
(72) COCHRAN, Don, W., Gates Mills, OH Ohio 1745, US  
KATZ, Jonathan, M., Solon, OH Ohio 44139, US  
JOHNSON, Benjamin, D., Lyndhurst, OH Ohio 44124, US  
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE  
(62) 14774935.2 / 2 967 083

---

(51) **A21C 9/04** (11) **3 586 635 A1**  
**A21C 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182595.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 GB 201810464

(54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN ABSCHIEDERSYSTEM**  
• **DRIVE MECHANISM FOR DEPOSITER SYSTEM**  
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR SYSTÈME DE DÉPOSANT**

- (71) WYMBBS Engineering Limited, Unit D, Third Avenue Poynton, Stockport, Cheshire SK12 1YL, GB  
(72) WYMBBS, Brendan, Bollington, Cheshire SK10 5EJ, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A21C 15/00** → (51) **A21C 9/04**

**A22B 5/16** → (51) **B25F 5/00**

- (51) **A22B 7/00** (11) **3 586 636 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19186076.6 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.12.2009 NL 2003966  
17.12.2009 NL 2003967  
17.12.2009 NL 2003968  
17.12.2009 NL 2003969  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHLACHTKÖRPERTEILS**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A CARCASS PART**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE DE CARCASSE**  
(71) Marel Meat B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL  
(72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 5366 CA Meegen, NL  
VAN DEN NIEUWELAAR, Adrianus Josephes, 5421 XG Gemert, NL  
MEERDINK, Jan Johannes, 5371 PE Neerloon, NL  
JANSSEN, Cornelis Joannes, 5824 AB Holthees, NL  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK  
(62) 19157407.8 / 3 508 064  
10803166.7 / 2 512 254

- (51) **A22B 7/00** (11) **3 586 637 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19186080.8 (22) 17.12.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.12.2009 NL 2003966  
17.12.2009 NL 2003967  
17.12.2009 NL 2003968  
17.12.2009 NL 2003969  
(54) • **BEARBEITUNGSVERFAHREN UND HALTERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR BEARBEITUNG EINES KARKASSENTEILS**  
• **PROCESSING METHOD AND RETAINING ASSEMBLY FOR A SYSTEM FOR PROCESSING A CARCASS PART**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ENSEMBLE DE RETENUE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE DE CARCASSE**  
(71) Marel Meat B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL  
(72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 5366 CA Meegen, NL  
VAN DEN NIEUWELAAR, Adrianus Josephes, 5421 XG Gemert, NL  
MEERDINK, Jan Johannes, 5371 PE Neerloon, NL  
JANSSEN, Cornelis Joannes, 5824 AB Holthees, NL  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK  
(62) 19157407.8 / 3 508 064  
10803166.7 / 2 512 254

**A22C 7/00** → (51) **A01J 25/13**

- (51) **A23C 1/04** (11) **3 586 638 A1**  
**A23C 1/05** **A23C 1/16**  
**A23C 9/152** **A23C 9/16**  
**A23C 9/18** **A23L 33/00**  
**A23P 10/40** **A23P 10/47**  
**C13K 5/00** **F26B 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18197219.1 (22) 27.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 EP 18179597  
(54) • **MILCHPULVER MIT LACTOSE**  
• **MILKPOWDER WITH LACTOSE**  
• **POUDRE DE LAIT AVEC LACTOSE**  
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE  
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, DE  
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

**A23C 1/05** → (51) **A23C 1/04**

**A23C 1/16** → (51) **A23C 1/04**

- (51) **A23C 9/15** (11) **3 586 639 A1**  
**A01J 11/10** **B01F 15/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19181331.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 EP 18179036  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETT-STANDARDISIERTEN MILCHPRODUKTEN UND SYSTEM DAFÜR**  
• **A METHOD FOR PRODUCING FAT STANDARDIZED MILK PRODUCTS AND A SYSTEM THEREOF**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LAITIERS GRAS STANDARDISÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉ**  
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) ÖNNHEIM, Magnus, 226 50 LUND, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

**A23C 9/152** → (51) **A23C 1/04**

**A23C 9/16** → (51) **A23C 1/04**

**A23C 9/18** → (51) **A23C 1/04**

- (51) **A23D 9/00** (11) **3 586 640 A1**  
**A23D 9/02** **C11B 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18179070.0 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **DHA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DHA ENRICHED POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITIONS**

- **COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS ENRICHIES EN DHA**  
(71) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road, Laverton North, Victoria 3026, AU  
(72) Agnew, Joseph, Laverton, Victoria 3026, AU  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A23D 9/00** (11) **3 586 641 A1**  
**A23D 9/02** **C11B 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18179072.6 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **DHA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DHA ENRICHED POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS ENRICHIES EN DHA**  
(71) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road, Laverton North, Victoria 3026, AU  
(72) AGNEW, Joseph, Laverton, Victoria 3026, AU  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A23D 9/00** (11) **3 586 642 A1**  
**A23D 9/02** **C11B 3/12**  
**A23P 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18179078.3 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **ALA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ALA ENRICHED POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS ENRICHIES EN ALA**  
(71) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road, Laverton North, Victoria 3026, AU  
(72) Agnew, Joseph, Laverton, Victoria 3026, AU  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A23D 9/00** (11) **3 586 643 A1**  
**A23D 9/02** **C11B 3/12**

- (25) En (26) En  
(21) 18179080.9 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **DHA-ANGEREICHETERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DHA ENRICHED POLYUNSATURATED FATTY ACID COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POLY-INSATURÉS ENRICHIES EN DHA**  
(71) Nuseed Pty Ltd, 103-105 Pipe Road, Laverton North, Victoria 3026, AU  
(72) AGNEW, Joseph, Laverton, Victoria 3026, AU  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB



<b>A23D 9/02</b> → (51) <b>A23D 9/00</b>	<b>A23J 3/16</b> → (51) <b>A23J 1/14</b>	<b>A23K 50/75</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>
<b>A23G 9/08</b> → (51) <b>A47J 31/36</b>	<b>A23J 3/22</b> → (51) <b>A23J 3/14</b>	<b>A23L 2/00</b> → (51) <b>C07D 303/04</b>
<b>A23G 9/22</b> → (51) <b>A47J 31/36</b>	(51) <b>A23K 10/00</b> (11) <b>3 586 646 A1</b> <b>A23K 10/40</b>	<b>A23L 2/02</b> → (51) <b>C07D 303/04</b>
<b>A23G 9/28</b> → (51) <b>A47J 31/36</b>	(25) En (26) En	(51) <b>A23L 3/005</b> (11) <b>3 586 648 A1</b> <b>A23L 3/10</b>
(51) <b>A23J 1/14</b> (11) <b>3 586 644 A1</b> <b>A23J 3/14</b> <b>A23J 3/16</b>	(21) 18425048.8 (22) 22.06.2018	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19175338.3 (22) 14.12.2012
(25) En (26) En	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 19191506.5 (22) 30.05.2014	KH MA MD TN	(30) 16.12.2011 DE 102011121171
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SILAGEPRO- DUKTS UND SILIERUNGSVERFAHREN</b> • <b>METHOD AND APPARATUS OF PREPARING OF A SILAGE GOOD AND ENSILING PROCESS</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARA- TION D'UN PROCESSUS D'ENSILAGE ET DE MARCHANDISE D'ENSILAGE</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR STERILIERHITZUNG VON LEBENSMITTELEN</b> • <b>METHOD FOR HEATING FOOD IN ORDER TO STERILIZE IT</b> • <b>PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE STÉRILE DES DENRÉES ALIMENTAIRES</b>
BA ME	(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße 31, 37574 Einbeck, DE	(71) Hipp & Co, Brüningstrasse 141, 6072 Sach- seln, CH
(30) 30.05.2013 US 201361828735 P 14.01.2014 US 201461927182 P	(72) Università degli Studi di Padova, Via 8 Feb- braio, 2, 35122 Padova, IT	(72) TOMUSCH, Frithjof, 4810 Gmunden, AT HEIL, Gerhard, 85276 Pfaffenhofen, DE
(54) • <b>HERSTELLUNG VON PULSPROTEINPRO- DUKTEN MIT VERRINGERTER ADSTRIN- GENZ</b> • <b>PRODUCTION OF PULSE PROTEIN PRODUCTS WITH REDUCED ASTRINGENCY</b> • <b>PRODUCTION DE PRODUITS DE PROTÉINES DE LÉGUMINEUSE À GRAINES AVEC RÉDUCTION DE L'AS- TRINGENCE</b>	(72) Andrighetto, Igino, 35020 Legnaro (PD), IT Marchesini, Giorgio, 35020 Legnaro (PD), IT Sera, Lorenzo, 35020 Legnaro (PD), IT Gazziero, Matteo, 35020 Legnaro (PD), IT Tenti, Sandro, 35020 Legnaro (PD), IT Mirisola, Massimo, 35020 Legnaro (PD), IT Garbin, Elisabetta, 35020 Legnaro (PD), IT Contiero, Barbara, 35020 Legnaro (PD), IT Grandis, Daniel, 35043 Monselice (PD), IT	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(71) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA	(74) Di Giovine, Paolo, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT	(62) 12008338.1 / 2 609 816
(72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 0G1, CA		
MEDINA, Sarah, Winnipeg, Manitoba R3T 0E5, CA		
SEGALL, Kevin I., Winnipeg, Manitoba R3P 0W6, CA		
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB		
(62) 14803613.0 / 3 003 062		
<b>A23J 3/00</b> → (51) <b>A23J 3/14</b>	(51) <b>A23K 10/12</b> (11) <b>3 586 647 A2</b> <b>A23K 10/18</b> <b>A23K 10/37</b> <b>A23K 50/75</b> <b>A23K 50/30</b> <b>A23K 50/60</b> <b>A23K 50/10</b>	<b>A23L 3/10</b> → (51) <b>A23L 3/005</b>
(51) <b>A23J 3/14</b> (11) <b>3 586 645 A1</b> <b>A23J 3/22</b> <b>A23J 3/00</b> <b>A23P 30/20</b>	(25) En (26) En	<b>A23L 5/00</b> → (51) <b>G02B 5/124</b>
(21) 19188029.3 (22) 31.07.2014	(21) 19186055.0 (22) 18.03.2016	<b>A23L 9/00</b> → (51) <b>C11C 3/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A23L 11/30</b> → (51) <b>A23J 1/14</b>
(30) 08.08.2013 PCT/US2013/054145 18.06.2014 US 201414308118	(30) 20.03.2015 BE 201505165	<b>A23L 29/256</b> → (51) <b>G02B 5/124</b>
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES EXTRUDIERTEN PRO- TEINPRODUKTS</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AN EXTRUDED PROTEIN PRODUCT</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE PROTÉINE EXTRUDÉ</b>	(54) • <b>FERMENTIERTE NAHRUNGSMITTEL- ZUTAT</b> • <b>FERMENTED FOOD INGREDIENT</b> • <b>INGRÉDIENT ALIMENTAIRE FERMENTÉ</b>	<b>A23L 33/00</b> → (51) <b>A23C 1/04</b>
(71) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US	(71) NV Vanden Avenue Ooigem, Zwaantjesstraat 12, 8710 Wielsbeke, BE	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 31/505</b>
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN Minnesota 55447, US	(72) Gouwy, Patrick Marcel Firmin Corneel, 8710 Wielsbeke, BE	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 36/258</b>
VAN LENDERICH, Bernhard, H., Plymouth, MN Minnesota 55447, US	Dieryckxvisschers, Frederik Dominiek, 8710 Wielsbeke, BE	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A61K 36/80</b>
ROBIE, Steven, C., Plymouth, MN Minnesota 55447, US	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>C07D 487/04</b>
WEINSTEIN, James, N., Maple Grove, MN Minnesota 55311, US	(62) 16161124.9 / 3 069 616	<b>A23L 33/105</b> → (51) <b>A61K 36/258</b>
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE		<b>A23L 33/11</b> → (51) <b>A61K 36/48</b>
(62) 14750946.7 / 3 030 092		<b>A23L 33/135</b> → (51) <b>A61K 35/745</b>
<b>A23J 3/14</b> → (51) <b>A23J 1/14</b>	<b>A23K 10/18</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>	<b>A23N 1/00</b> → (51) <b>A47J 19/02</b>
	<b>A23K 10/37</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>	<b>A23N 1/00</b> → (51) <b>A47J 43/046</b>
	<b>A23K 10/40</b> → (51) <b>A23K 10/00</b>	<b>A23P 10/40</b> → (51) <b>A23C 1/04</b>
	<b>A23K 50/10</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>	<b>A23P 10/47</b> → (51) <b>A23C 1/04</b>
	<b>A23K 50/30</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>	<b>A23P 20/10</b> → (51) <b>A23D 9/00</b>
	<b>A23K 50/40</b> → (51) <b>G01N 33/02</b>	<b>A23P 30/20</b> → (51) <b>A23J 3/14</b>
	<b>A23K 50/60</b> → (51) <b>A23K 10/12</b>	(51) <b>A24B 3/14</b> (11) <b>3 586 649 A1</b>
		(25) En (26) En
		(21) 18188277.0 (22) 09.08.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(30) 29.06.2018 CN 201810699318
		(54) • <b>DURCH EINEN TROCKNUNGSPROZESS REKONSTITUIERTES TABAKBLATT, VER-</b>

FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH EINEN TROCKNUNGSPROZESS REKONSTITUIERTEN TABAKBLATTS

- DRYING-PROCESS RECONSTITUTED TOBACCO LEAF, METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING DRYING-PROCESS RECONSTITUTED TOBACCO LEAF
  - FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉE PAR VOIE SÈCHE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE DE TABAC RECONSTITUÉE PAR VOIE SÈCHE
- (71) Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP), 405-320 Private Fund Park in Gongqingcheng, 332000 Gongqingcheng, Jiangxi, CN
- (72) Jing, Dejun, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- Liu, Gang, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- Ma, Zaobing, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- Yuan, Tao, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- Wang, Zefeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- Fu, Yuanfeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**A24C 5/10** → (51) **A24C 5/47**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 586 650 A1**  
**A24C 5/60** **A24D 1/02**  
**A24D 3/04** **G01N 21/952**
- (25) De (26) De  
(21) 19191175.9 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2010 DE 102010063523
- (54) • PERFORATION VON ZIGARETTEN  
• PERFORATION OF CIGARETTES  
• PERFORATION DE CIGARETTES
- (71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) KOCK, Hans-Henning, 21529 Kröppelshagen, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (62) 11191478.4 / 2 465 366

(51) **A24C 5/47** (11) **3 586 651 A2**  
**A24C 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19182427.5 (22) 06.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2012 GB 201222005
- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RAUCHARTIKELANORDNUNG  
• IMPROVEMENTS RELATING TO SMOKING ARTICLE ASSEMBLY  
• AMÉLIORATIONS RELATIVES À UN ENSEMBLE D'ARTICLES À FUMER
- (71) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London, WC2R 3LA, GB  
Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, ZA
- (72) LE ROUX, Gerhard, 7600 Stellenbosch, ZA  
BRAY, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 13810986.3 / 2 928 327

**A24C 5/60** → (51) **A24C 5/34**

**A24D 1/02** → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 586 652 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17899488.5 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/008832 06.03.2017  
(87) WO 2018/163253 2018/37 13.09.2018
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT FILTER  
• SMOKING ARTICLE PROVIDED WITH FILTER  
• ARTICLE À FUMER POURVU D'UN FILTRE
- (71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) HIDESHIMA, Taku, Tokyo 130-8603, JP  
FUJIKURA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **3 586 653 A1**  
**A24F 47/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19189679.4 (22) 05.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2011 EP 11192695
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM LUFSTROM  
• AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH ADJUSTABLE AIRFLOW  
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL DOTÉ D'UN DÉBIT D'AIR RÉGLABLE
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DUBIEF, Flavien, CH-1424 Champagne, CH
- (74) Sánchez García, Juan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 17194414.3 / 3 308 658  
12812889.9 / 2 787 844

**A24D 3/04** → (51) **A24C 5/34**

**A24F 23/00** → (51) **B65D 21/08**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 586 654 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17899271.5 (22) 06.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/008859 06.03.2017  
(87) WO 2018/163263 2018/37 13.09.2018
- (54) • BATTERIEEINHEIT, AROMAABSAUGUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEEINHEIT UND PROGRAMM  
• BATTERY UNIT, FLAVOR ASPIRATOR, METHOD FOR CONTROLLING BATTERY UNIT, AND PROGRAM  
• UNITÉ DE BATTERIE, ASPIRATEUR D'ARÔME, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉ DE BATTERIE, ET PROGRAMME

- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
TAKAHASHI, Takaya, Tokyo 130-8603, JP  
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 586 655 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17900421.3 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/009944 13.03.2017  
(87) WO 2018/167817 2018/38 20.09.2018
- (54) • RAUCHSYSTEM, STROMVERSORGNUNG-STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, PRIMÄRVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRVORRICHTUNG  
• SMOKING SYSTEM, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, PROGRAM, PRIMARY DEVICE, AND SECONDARY DEVICE  
• SYSTÈME POUR FUMER, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, PROGRAMME, DISPOSITIF PRINCIPAL ET DISPOSITIF SECONDAIRE
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP  
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 586 656 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17900577.2 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2017/009946 13.03.2017  
(87) WO 2018/167818 2018/38 20.09.2018
- (54) • RAUCHSYSTEM, STROMVERSORGNUNG-STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, PRIMÄRVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRVORRICHTUNG  
• SMOKING SYSTEM, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, PROGRAM, PRIMARY DEVICE, AND SECONDARY DEVICE  
• SYSTÈME À FUMER, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROGRAMME, DISPOSITIF PRIMAIRE ET DISPOSITIF SECONDAIRE
- (71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP  
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 586 657 A2**

- (25) En (26) En  
(21) 19179301.7 (22) 11.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 US 201862687883 P
- (54) • *E-FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR PERSÖNLICHE VERDAMPFER*  
• *E-LIQUID DELIVERY SYSTEM FOR PERSONAL VAPORIZERS*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'E-LIQUIDE POUR VAPORISATEURS PERSONNELS*
- (71) Avail Vapor, LLC, 820 Southlake Blvd., Richmond, Virginia 23236, US
- (72) ANGELICO, Vincent, Richmond, VA Virginia 23236, US  
ROGERS, Russell, Richmond, VA Virginia 23236, US  
ATHAYDE, Matt, Richmond, VA Virginia 23236, US
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 586 658 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191950.5 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2010 EP 10252050
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKAGENSCHUTZ*  
• *AN AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH LEAKAGE PREVENTION*  
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ DE PRÉVENTION DE FUITES*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COCHAND, Olivier Yves, 2056 Dombresson, CH  
DUBIEF, Flavien, 2000 Neuchâtel, CH  
FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH  
THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 11802000.7 / 2 645 890

**A24F 47/00** → (51) **A24D 3/04**

- (51) **A41B 9/14** (11) **3 586 659 A1**  
**A41F 9/00** **A41D 27/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19185158.3 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2014 US 201414542147
- (54) • *DOPPELSCHICHTIGES VERKLEIDUNGSTEIL*  
• *DOUBLE-LAYER TRIM PIECE*  
• *PIÈCE DE GARNITURE À DOUBLE COUCHE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BASCHAK, Kim, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US  
DARBY, Christian, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
- (74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 15798283.6 / 3 217 818

**A41B 11/00** → (51) **A63B 71/12**

**A41D 1/08** → (51) **A41D 1/084**

- (51) **A41D 1/084** (11) **3 586 660 A1**  
**A41D 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18180125.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *RADLERBEKLEIDUNG MIT SITZPOLSTER*  
• *CYCLING GARMENT WITH A SEAT PAD*  
• *COMBINAISON DE CYCLISME AVEC COUSSIN DE SIÈGE*
- (71) Assos of Switzerland GmbH, Via Bresce, 1, 6854 San Pietro di Stabio, CH
- (72) MAIER, Roger, 6914 Carona, CH
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A41D 13/00** → (51) **H02H 5/12**

- (51) **A41D 13/06** (11) **3 586 661 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19000297.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 202018003095 U
- (54) • *POLSTERTASCHE ZUR AUFNAHME EINER POLSTERS FÜR EIN BEKLEIDUNGSTEIL*  
• *CUSHION POCKET FOR HOLDING A CUSHION FOR A GARMENT*  
• *POCHETTE DE REMBOURRAGE PERMETTANT DE RECEVOIR UN REMBOURRAGE POUR UN VÊTEMENT*
- (71) Grizzlyskin GmbH, OT Waltersdorf Lilienthalstrasse 6, 12529 Schönefeld, DE
- (72) Gonschorek, Volker, 15712 Königs Wusterhausen, DE
- (74) Patentanwälte Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft mbB, Pornitzstraße 1, 09112 Chemnitz, DE

**A41D 19/00** → (51) **A61B 42/40**

- A41D 27/24** → (51) **A41B 9/14**
- A41D 31/02** → (51) **C14B 7/04**
- A41D 31/102** → (51) **C14B 7/04**
- A41F 9/00** → (51) **A41B 9/14**

- (51) **A42B 3/28** (11) **3 586 662 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19171236.3 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 25.06.2018 US 201816017664
- (54) • *HELM MIT MAGNETISCH BETÄTIGTEM LUFTAUSSTRÖMER*  
• *HELMET WITH MAGNETICALLY-OPERATED AIR VENT*  
• *CASQUE COMPORTANT UN ÉVENT D'AIR À COMMANDE MAGNÉTIQUE*
- (71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US

- (72) Bischofberger, Allen, Ben Lomand, CA California 95005, US  
Whitesell, Scott S., Ben Lomond, CA California 95005, US  
Allen, Scott R., Ben Lomond, CA California 95005, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**A43B 1/00** → (51) **A43D 95/14**

**A43B 1/04** → (51) **A43D 95/14**

**A43B 3/00** → (51) **A43D 95/14**

**A43B 5/02** → (51) **A43D 95/14**

**A43B 13/04** → (51) **C08G 18/66**

- (51) **A43B 13/12** (11) **3 586 663 A1**  
**A43B 13/18**  
(25) En (26) En  
(21) 19176595.7 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2014 US 201462042096 P  
28.07.2015 US 201514811623
- (54) • *SCHUHHARTIKEL MIT DYNAMISCHER ZWISCHENSOHLE MIT KANTENHOHL-RAUM*  
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH DYNAMIC EDGE CAVITY MIDSOLE*  
• *ARTICLE DE CHAUSURE DOTÉ D'UNE SEMELLE INTERMÉDIAIRE À CAVITÉ DE BORD DYNAMIQUE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Foxen, Thomas, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15747726.6 / 3 185 712

(51) **A43B 13/12** (11) **3 586 664 A1**  
**B29D 35/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19192303.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2015 US 201514945077
- (54) • *EXTRUDIERTER KOMPONENTEN FÜR SCHUHWERKSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *EXTRUDED COMPONENTS FOR ARTICLES OF FOOTWEAR AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *COMPOSANTS EXTRUDÉS POUR ARTICLES CHAUSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Reebok International Limited, 11-12 Pall Mall 4th floor, London SW1Y 5LU, GB
- (72) DAVIS, Paul, Boston, MA 02210, US  
VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210, US  
HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210, US  
ANDREWS, Michael, Boston, MA 02210, US  
GABORIAULT, Dennis, Boston, MA 02210, US  
MILLETTE, Frank, Boston, MA 02210, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 16198878.7 / 3 170 418

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/12**

**A43B 13/38** → (51) **A43B 13/41**



- (51) **A43B 13/41** (11) **3 586 665 A1**  
**A43B 13/38**
- (25) It (26) En  
(21) 19176828.2 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 IT 201800006773
- (54) • *SCHUHE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *FOOTWEAR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*  
• *CHAUSSURE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (71) Calzaturificio Navayos S.r.l., Via Marsala, 358, 51015 Monsummano Terme (Pistoia), IT
- (72) STURLINI, ALESSIO, 51015 MONSUMMANO TERME (PISTOIA), IT
- (74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna, IT
- 
- A43B 17/00** → (51) **C08G 18/66**
- 
- A43B 17/14** → (51) **C08G 18/66**
- 
- A43B 21/20** → (51) **C08G 18/66**
- 
- A43B 23/02** → (51) **A43D 95/14**
- 
- A43B 23/02** → (51) **D04B 1/16**
- 
- A43D 8/22** → (51) **A43D 95/14**
- 
- (51) **A43D 95/14** (11) **3 586 666 A1**  
**A43B 1/00** **A43B 23/02**  
**A43D 8/22** **B41J 3/407**  
**B41M 1/40** **B41M 5/382**  
**A43B 3/00** **A43B 5/02**  
**A43B 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19177955.2 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.01.2014 US 201414160732
- (54) • *ARTIKEL MIT EINER FÄRBUNGSSCHICHT UND EINER STEUERUNGSOBERFLÄCHENSCHICHT*  
• *ARTICLE WITH COLORING LAYER AND CONTROL SURFACE LAYER*  
• *ARTICLE AYANT UNE COUCHE DE COLORATION ET UNE COUCHE SUPERFICIELLE DE COMMANDE*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR 97005-6453, US  
JONES, David P., Beaverton, OR 97005-6453, US  
LARSON, Ryan R., Beaverton, OR 97005-6453, US  
MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 14821916.5 / 3 068 252
- 
- A45B 11/00** → (51) **A45B 19/02**
- 
- A45B 11/02** → (51) **A45B 19/02**
- 
- A45B 17/00** → (51) **A45B 23/00**
- 
- (51) **A45B 19/02** (11) **3 586 667 A1**  
**A45B 11/00** **A45B 11/02**  
**A45B 25/18**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18305842.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTER REGENSCHIRM*  
• *IMPROVED UMBRELLA*  
• *PARAPLUIE AMÉLIORÉ*
- (71) INSIDE production, 4-6 rue des Chauffours, 95000 Cergy, FR
- (72) Colson, Jacques, 95430 Auvers-sur-Oise, FR
- (74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR
- 
- (51) **A45B 23/00** (11) **3 586 668 A1**  
**A45B 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18179192.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSTELLUNG EINER SONNENSCHIRMABDECKUNG*  
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE ANGLE OF A PARASOL COVER*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ANGLE D'UNE COUVERTURE DE PARASOL*
- (71) Linhai Jiade Leisure Products Co., Ltd, Dingjiayang Village Dayang Subdistrict Office, 317000 Linhai, Zhejiang, CN
- (72) YANG, Yexiang, Shangrao City, Jiangxi 334702, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
- 
- A45B 25/18** → (51) **A45B 19/02**
- 
- A45C 11/22** → (51) **B63B 7/08**
- 
- A45D 24/04** → (51) **A46B 5/00**
- 
- A45D 24/16** → (51) **A46B 5/00**
- 
- A45D 34/00** → (51) **B65D 47/08**
- 
- A45D 40/00** → (51) **B65D 47/08**
- 
- A45F 5/00** → (51) **A45F 5/02**
- 
- (51) **A45F 5/02** (11) **3 586 669 A1**  
**A45F 5/00** **F41H 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19183062.9 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 US 201816023976
- (54) • *FLEXIBLES MATERIAL MIT RADIALEM MOLLE-SCHNITTMUSTER*  
• *FLEXIBLE MATERIAL WITH RADIAL MOLLE CUT PATTERN*  
• *MATÉRIAU FLEXIBLE AVEC MOTIF DE DÉCOUPE MOLLE RADIALE*
- (71) Point Blank Enterprises, Inc., 2102 SW 2nd Street, Pompano Beach, FL 33069, US
- 
- (72) LEMARBE, Randall Jered, Coral Springs, Florida 33065, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **A46B 5/00** (11) **3 586 670 A1**  
**A46B 9/02** **A45D 24/04**  
**A46B 7/02** **A46B 7/06**  
**A45D 24/16** **A46B 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18180353.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *STEUERBARE BÜRSTE*  
• *CONTROLLABLE BRUSH*  
• *BROSSE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A46B 5/00** (11) **3 586 671 A1**  
**A46B 7/02** **A46B 7/06**  
**A46B 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18180700.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BÜRSTENKOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM BÜRSTENKOPF*  
• *BRUSH HEAD FOR A BODY CARE DEVICE AND BODY CARE DEVICE COMPRISING THE BRUSH HEAD*  
• *TÊTE DE BROSSE POUR UN DISPOSITIF DE SOINS CORPORELS ET DISPOSITIF DE SOINS CORPORELS COMPRENANT LA TÊTE DE BROSSE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WOLF, Harold, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A46B 7/02** → (51) **A46B 5/00**
- 
- A46B 7/06** → (51) **A46B 5/00**
- 
- (51) **A46B 7/10** (11) **3 586 672 A1**  
**A46B 13/00**
- (25) It (26) En  
(21) 19020395.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 IT 201800002834 U
- (54) • *ZYLINDRISCHE BÜRSTE*  
• *CYLINDRICAL BRUSH*  
• *BROSSE CYLINDRIQUE*
- (71) Nuova F.LLI Dondi S.R.L., Via Ragazzi de-l'99 1, 41043 Formigine (MO), IT

- (72) Dondi, Andrea, 41043 Casinalbo di Formigine, IT  
Dondi, Roberto, 41043 Casinalbo di Formigine, IT  
(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT

(51) **A46B 9/02** (11) **3 586 673 A1**  
**A46B 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18178920.7 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • HAARPFLEGEVORRICHTUNG MIT STOSSZÄHLER  
• HAIR CARE DEVICE WITH STROKE COUNTER  
• DISPOSITIF DE SOINS CAPILLAIRES AVEC COMPTEUR DE COURSE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) POON, Gary, 5656 AE Eindhoven, NL  
WOO, Cho, 5656 AE Eindhoven, NL  
HO, Mei Po, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A46B 9/02** → (51) **A46B 5/00**

**A46B 13/00** → (51) **A46B 5/00**

**A46B 13/00** → (51) **A46B 7/10**

**A46B 15/00** → (51) **A46B 5/00**

**A46B 15/00** → (51) **A46B 9/02**

- (51) **A47B 1/08** (11) **3 586 674 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179352.2 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • TISCHPLATTENEINHEIT MIT KLAPPEINLAGE FÜR EINEN AUSZIEHBAREN TISCH  
• TABLETOP UNIT WITH FOLDING INSERT OF AN EXTENDABLE TABLE  
• UNITÉ DE PANNEAU DE TABLE POUR VUE D'INSERT ABATTANT POUR UNE TABLE À RALLONGE  
(71) Möbelfabrik Seon AG, Aarauerstrasse 4, 5703 Seon, CH  
(72) KELLER, Daniel, 5724 Dürrenäsch, CH  
DÖSSEGGER, Hans, 5703 Seon, CH  
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A47B 9/18** (11) **3 586 675 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180340.2 (22) 14.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 DK PA201800304  
(54) • MULTIFUNKTIONALER MONTAGE-BESCHLAG

- MULTIFUNCTIONAL MOUNTING BRACKET  
• SUPPORT DE MONTAGE MULTIFONCTIONNEL  
(71) SISO A/S, Mileparken 11, 2740 Skovlunde, DK  
(72) PERELMAN, David Tomas, 2740 Skovlunde, DK  
EL SAFTY, Amir, 2740 Skovlunde, DK  
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

(51) **A47B 13/02** (11) **3 586 676 A1**  
**F16B 12/32** **F16B 12/52**  
**F16B 7/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19181719.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 CN 201810680701  
(54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND MÖBELANORDNUNG  
• A FASTENING MECHANISM AND A FURNITURE ASSEMBLY  
• MÉCANISME DE FIXATION ET ENSEMBLE DE MOBILIER  
(71) Zhejiang Xinyi Shengao Mechanical Transmission Co., Ltd., Intersection of Shunyuan & Zhiyuan Rd East Second District Economic & Technological Development Zone Hangzhou Bay Shangyu District, Shaoxing City, Zhejiang 312369, CN  
(72) Goettler, Jacob, Songjiang, Shanghai 201620, CN  
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**A47B 57/08** → (51) **H05K 7/14**

**A47B 57/58** → (51) **H05K 7/14**

(51) **A47B 88/457** (11) **3 586 677 A1**  
**F16H 19/02** **E05F 15/632**

- (25) De (26) De  
(21) 19181920.0 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 DE 202018103610 U  
(54) • LINEARANTRIEB, MÖBELTEIL ODER HAUSHALTSGERÄT-TEIL UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT  
• LINEAR ACTUATOR, PIECE OF FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE SECTION AND FURNITURE OR DOMESTIC APPLIANCE  
• ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, ÉLÉMENT DE MEUBLE OU PIÈCE D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET MEUBLE OU APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER  
(71) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT  
(72) Martin, Tobias, 88279 Amtzell, DE  
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **A47C 1/032** (11) **3 586 678 A1**  
**A47C 7/50**

- (25) De (26) De  
(21) 19000300.4 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 DE 102018005173  
(54) • MÖBEL  
• FURNITURE  
• MEUBLE  
(71) Appeltshauser, Georg, Römerstrasse 131, 70180 Stuttgart, DE  
(72) Appeltshauser, Georg, 70180 Stuttgart, DE  
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A47C 1/124** (11) **3 586 679 A1**

- (25) NI (26) En  
(21) 19181696.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 NL 2021170  
30.01.2019 NL 2022480  
21.05.2019 NL 2023171  
(54) • ANORDNUNG VON ZWEI ÜBER EIN KOPPELSTÜCK VERBUNDENEN SITZEN  
• ASSEMBLY OF TWO SEATS CONNECTED VIA A COUPLING PIECE  
• ENSEMBLE DE DEUX SIÈGES CONNECTÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PIÈCE DE COUPLAGE

- (71) Berbers, Lambertus Jacobus, Spoorstraat 30, 5831 CL Boxmeer, NL  
(72) Berbers, Lambertus Jacobus, 5831 CL Boxmeer, NL  
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

**A47C 7/30** → (51) **A47C 21/06**

**A47C 7/32** → (51) **A47C 21/06**

(51) **A47C 7/42** (11) **3 586 680 A1**

- A47C 20/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19178254.9 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DE 202018103534 U  
(54) • RÜCKENTEIL FÜR MÖBEL  
• BACK PART AND FURNITURE  
• PARTIE ARRIÈRE ET MEUBLE  
(71) Erpo Möbelwerk GmbH, Albert-Einstein-Strasse 9, 88521 Ertingen, DE  
(72) Seuffert, Johannes, 73072 Donzdorf, DE  
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A47C 7/50** → (51) **A47C 1/032**

**A47C 7/54** → (51) **B60N 2/00**

**A47C 19/00** → (51) **A47C 19/02**

(51) **A47C 19/02** (11) **3 586 681 A1**

- A47C 19/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18179165.8 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOPFTEILHALTERUNG UND BETT-  
GESTELL DAMIT, KOPFTEIL UND KOPF-  
TEILADAPTER*  
• *HEADBOARD AND BED FRAME USING  
THE SAME, HEADBOARD AND  
HEADBOARD ADAPTER*  
• *SUPPORT DE PARTIE TÊTE ET CADRE DE  
LIT CORRESPONDANT, PARTIE TÊTE ET  
ADAPTATEUR DE PARTIE TÊTE*

(71) Hilding Anders Switzerland AG, Biltner-  
strasse 42, 8718 Schänis, CH

(72) Malito, Gianfranco, 8910 Affoltern am Albis,  
CH

Fischer, Jens, 4806 Wikon, CH

(74) Hochreutener, Joel Marc, E. Blum & Co. AG  
Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

**A47C 20/02** → (51) **A47C 7/42**

(51) **A47C 21/06** (11) **3 586 682 A1**  
**A47C 27/06** **A47C 7/30**  
**A47C 7/32**

(25) En (26) En

(21) 18179629.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FESTIGKEITSKONTROLLVORRICHTUNG  
FÜR EIN BETT ODER EINE SITZANORD-  
NUNG*  
• *FIRMNESS CONTROLLING APPARATUS  
FOR A BED OR SEATING ARRANGEMENT*  
• *APPAREIL DE CONTROLE DE LA  
FERMETÉ D'UN LIT OU D'UN ENSEMBLE  
DE SIÈGES*

(71) Starsprings AB, P.O. Box 44, 524 21 Herr-  
ljunga, SE

(72) Edling, Kenneth, 524 31 Herrljunga, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28  
Göteborg, SE

**A47C 27/06** → (51) **A47C 21/06**

**A47D 1/00** → (51) **A47D 1/02**

(51) **A47D 1/02** (11) **3 586 683 A1**  
**A47D 1/06** **A47D 1/08**  
**A47D 9/04** **A47D 13/10**  
**A47D 11/00** **A47D 1/04**  
**A47D 1/00** **B62B 13/06**

(25) De (26) De

(21) 19180211.5 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115731

- (54) • *LIEGE- ODER SITZEINRICHTUNG, GE-  
STELL, ADAPTEREINRICHTUNG UND  
SYSTEM MIT EINER LIEGE- ODER SITZ-  
EINRICHTUNG UND EINEM GESTELL*  
• *LOUNGER OR SEAT EQUIPMENT,  
FRAME, ADAPTER DEVICE AND SYSTEM  
WITH A LOUNGER OR SEAT EQUIPMENT  
AND A FRAME*  
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE S'AL-  
LONGER OU DE S'ASSEOIR, CHÂSSIS,  
DISPOSITIF ADAPTATEUR ET SYSTÈME  
DOTÉ D'UN DISPOSITIF PERMETTANT*

*DE S'ALLONGER OU DE S'ASSEOIR ET  
D'UN CHÂSSIS*

(71) Schiel GmbH, Brückenstrasse 14, 96465  
Neustadt bei Coburg, DE

(72) Westlin, Martin, 96465 Neustadt bei Coburg,  
DE

Heinemann, Klaus, 96465 Neustadt bei Co-  
burg, DE

(74) Pröll, Jürgen, Die Patenterie GbR Patent-  
und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6,  
95447 Bayreuth, DE

**A47D 1/04** → (51) **A47D 1/02**

**A47D 1/06** → (51) **A47D 1/02**

**A47D 1/08** → (51) **A47D 1/02**

**A47D 9/04** → (51) **A47D 1/02**

**A47D 11/00** → (51) **A47D 1/02**

**A47D 13/10** → (51) **A47D 1/02**

**A47F 5/04** → (51) **A01K 15/02**

(51) **A47F 5/11** (11) **3 586 684 A1**

(25) NI (26) En

(21) 19179632.5 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 NL 2021190

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION  
VON PRODUKTEN UND VERWENDUNG  
DEREN*  
• *DEVICE FOR PRESENTING PRODUCTS  
AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE PRESENTATION DE  
PRODUITS ET SON UTILISATION*

(71) Pozo Negro Beheer B.V., Loperweg 8, 6101  
AE Echt, NL

(72) HOL, Johannes Leonardus Martinus, 6101  
AE Echt, NL

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN  
's-Hertogenbosch, NL

**A47G 9/02** → (51) **A61F 7/08**

**A47G 19/16** → (51) **A47J 31/06**

**A47G 19/22** → (51) **A47J 31/06**

**A47G 19/22** → (51) **C03C 17/02**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 586 685 A1**  
**A47J 43/046** **A47J 43/07**  
**A47J 43/25** **A47J 43/042**

(25) En (26) En

(21) 18179432.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVER-  
FAHREN*  
• *A JUICER AND A JUICING METHOD*  
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ DE  
PRESSAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OBERSTEINER, Heimo, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
TE VELDE, Mart Cornelis-Jan, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A47J 19/02** (11) **3 586 686 A1**  
**A47J 43/07**

(25) En (26) En

(21) 18179473.6 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVER-  
FAHREN*  
• *A JUICER AND A JUICING METHOD*  
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EX-  
TRACTION DE JUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OLIPITZ, Kathrin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A47J 19/02** (11) **3 586 687 A1**  
**A23N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 18179481.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVER-  
FAHREN*  
• *A JUICER AND A JUICING METHOD*  
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EX-  
TRACTION DE JUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A47J 19/02** (11) **3 586 688 A1**  
**A47J 43/046** **A47J 43/07**  
**A47J 43/25** **A47J 43/00**  
**A47J 44/00** **A47J 44/02**

(25) En (26) En

(21) 18179521.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEBENSMITTELBZUBEREITUNGSVOR-  
RICHTUNG*  
• *A FOOD PREPARATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALI-  
MENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A47J 19/02** → (51) **A47J 36/20**

**A47J 19/02** → (51) **A47J 43/046**



**A47J 19/02** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 27/08** (11) **3 586 689 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182211.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 FR 1855709  
(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT EINEM ANSCHLAG FÜR DEN DECKEL*  
• *PRESSURE COOKER PROVIDED WITH AN ABUTMENT FOR A LID*  
• *AUTOCUISEUR MUNI D'UNE BUTEE POUR COUVERCLE*  
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR  
(72) BLANC, Hervé Eugène René, 21000 DIJON, FR  
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

**A47J 27/086** → (51) **A21B 2/00**

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 586 690 A1**  
**B67D 1/00** **B01F 9/10**  
**B65D 85/72** **B65D 81/34**  
**B65D 21/032** **B65D 45/32**  
**B65D 51/32**

- (25) Es (26) En  
(21) 18777052.4 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070235 23.03.2018  
(87) WO 2018/178456 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 ES 201730438  
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDPRODUKTEN AUS MISCHUNGEN, MISCHELEMENT UND MISCHANORDNUNG*  
• *MACHINE FOR PROCESSING COMPOSITE PRODUCTS CONSISTING OF MIXTURES, MIXING ELEMENT AND MIXING ASSEMBLY*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS COMPOSITES À BASE DE MÉLANGES, ÉLÉMENT MÉLANGEUR ET ENSEMBLE DE MÉLANGE*  
(71) IT Food, C/ Pamplona 1, 02002 Albacete, ES  
(72) MARTINEZ NAVARRO, Gabriel, 30850 Totana (Murcia), ES  
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 586 691 A1**  
**A47G 19/16** **A47G 19/22**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182599.1 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 FR 1855701  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINER KRÄUTERTEES*  
• *DEVICE FOR PREPARING AN INFUSION*  
• *DISPOSITIF POUR LA PREPARATION D'UNE INFUSION*

- (71) Terraemo, 420 chemin du Jeu de Mail, 30200 Vénéjan, FR  
(72) Daimallah, Ali, 30200 Vénéjan, FR  
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 586 692 A1**  
**A47J 31/40** **A23G 9/08**  
**A23G 9/22** **A23G 9/28**

- (25) It (26) En  
(21) 19182221.2 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 IT 201800006810  
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND/ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN IM EISCREMESEKTOR*  
• *A MACHINE AND A METHOD FOR MAKING LIQUID AND/OR SEMI-LIQUID FOOD PRODUCTS OF THE ICE CREAM SECTOR*  
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PRODUITS ALIMENTAIRES LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES DANS LE SECTEUR DES CRÈMES GLACÉES*

- (71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT  
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), IT  
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT  
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/42** (11) **3 586 693 A1**  
**A47J 31/52**

- (25) It (26) En  
(21) 19181878.0 (22) 23.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 IT 201800006645  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE*  
• *METHOD FOR MANAGING AN ESPRESSO COFFEE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE MACHINE À CAFÉ EXPRESSO*

- (71) Global Coffee Service F.V., Eichenhain N. 6, 35641 Schoffengrund-Laufdorf, DE  
(72) Vettorel, Fabio, 35641 schoffengrund-Laufdorf, DE  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 586 694 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180391.7 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABTROPFSCHALENABDECKUNG UND ABTROPFSCHALE FÜR GETRÄNKEAUTOMATEN*

- *A DRIP TRAY COVER AND A DRIP TRAY FOR USE IN A DRINKS MACHINE*  
• *COUVERCLE DE PLATEAU D'ÉGOUTTAGE ET PLATEAU D'ÉGOUTTAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE MACHINE À BOISSONS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL  
NAIR, Bhagyaraj, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 586 695 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 19176853.0 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DE 102018115021  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HÖHENVERSTELLUNG EINES AUSLAUFS EINES GETRÄNKEAUTOMATEN UND GETRÄNKEAUTOMAT*  
• *BEVERAGE MACHINE AND METHOD AND APPARATUS FOR THE AUTOMATIC ADJUSTMENT OF THE HEIGHT OF AN OUTLET OF A BEVERAGE MACHINE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE EN HAUTEUR D'UNE SORTIE D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE  
Lind, Martin, 33397 Rietberg, DE  
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE

**A47J 31/44** → (51) **A47J 43/12**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 586 696 A1**  
**F04B 17/04** **F04B 53/14**

- (25) De (26) De  
(21) 19181117.3 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DE 102018115119  
(54) • *GETRÄNKEPUMPE*  
• *BEVERAGE PUMP*  
• *POMPE À BOISSON*  
(71) Sysko AG, Commercialstrasse 32, 7000 Chur, CH  
(72) Wißkirchen, Michael, 88410 Bad Wurzach, DE  
Partzsch, Fred, 88099 Neukirch, DE  
Wißkirchen, Florian, 88250 Weingarten, DE  
Helbling, Norbert, 8645 Jona, CH  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

**A47J 31/46** → (51) **A47J 43/12**

**A47J 31/52** → (51) **A47J 31/42**

- (51) **A47J 36/20** (11) **3 586 697 A1**  
**A47J 43/07** **A47J 19/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18179490.0 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *A FOOD PREPARATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 37/01** → (51) **A21B 2/00**

(51) **A47J 37/06** (11) **3 586 698 A1**

(25) De (26) De

(21) 19179574.9 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115090

- (54) • *ELEKTRISCHES BACK- ODER GRILLGERÄT*

• *ELECTRIC COOKING OR GRILLING DEVICE*

• *APPAREIL ÉLECTRIQUE DE CUISSON OU DE GRILLAGE*

(71) Ernst Neumärker GmbH & Co. KG, Lohstr. 13, 58675 Hemer, DE

(72) Hellwinkel, Robin, 58675 Hemer, DE

(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **A47J 37/06** (11) **3 586 699 A1**

**A47J 37/12**

(25) De (26) De

(21) 19182426.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 102018115385

- (54) • *SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN*

• *SYSTEM FOR PREPARING FOOD*

• *SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ALIMENTS*

(71) Rieber GmbH & Co. KG, Hoffmannstrasse 44, 72770 Reutlingen, DE

(72) Maier, Max, 71636 Ludwigsburg, DE

(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

**A47J 37/12** → (51) **A47J 37/06**

**A47J 43/00** → (51) **A47J 19/02**

**A47J 43/042** → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 43/046** (11) **3 586 700 A1**

**A23N 1/00** **A47J 43/07**

**A47J 19/02**

(25) En (26) En

(21) 18179433.0 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVERFAHREN*

• *A JUICER AND A JUICING METHOD*

• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 43/046** → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 586 701 A1**

**A47J 19/02**

(25) En (26) En

(21) 18179507.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT AUS LEBENSMITTELZUTATEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING JUICE FROM FOOD INGREDIENTS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS À PARTIR D'INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) OBERSTEINER, Heimo, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) OTTI, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A47J 43/07** → (51) **A47J 19/02**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 36/20**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/12**

(51) **A47J 43/12** (11) **3 586 702 A1**

**A47J 31/44** **A47J 43/07**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182270.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855918

- (54) • *DREHBARE RÜHRVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE MIT KUPPLUNGSHÜLSE*

• *ROTATING STIRRING DEVICE FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE EQUIPPED WITH COUPLING SLEEVE*

• *DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ÉQUIPÉ D'UN MANCHON D'AC-COUPLEMENT*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 43/12** (11) **3 586 703 A1**

**A47J 43/07**

**A47J 31/44**

**A47J 31/46**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182271.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855917

- (54) • *DREHSCHÜTTELVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKZUBEREITUNGSMASCHINE, DIE MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL AUSGESTATTET IST*

• *ROTARY STIRRING DEVICE FOR BEVERAGE PREPARATION MACHINE PROVIDED WITH A CHECK VALVE*

• *DISPOSITIF D'AGITATION ROTATIF DE MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ÉQUIPÉ D'UN CLAPET ANTI-RETOUR*

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIGNONNAY, FR

(74) RUSSIER, Fabien, 21000 DIJON, FR

(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

**A47J 43/25** → (51) **A47J 19/02**

**A47J 44/00** → (51) **A47J 19/02**

**A47J 44/02** → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47K 3/36** (11) **3 586 704 A1**

(25) De (26) De

(21) 18190243.8 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 EP 18179684

- (54) • *DUSCHABTRENNUNG MIT EINER SCHWENKBAREN DUSCHTÜR*

• *SHOWER ENCLOSURE WITH A PIVOTABLE SHOWER DOOR*

• *SÉPARATION DE DOUCHE POURVUE D'UNE PORTE DE DOUCHE PIVOTANTE*

(71) Palme group GmbH, Jechtenham 16, 4775 Taufkirchen an der Pram, AT

(72) PRADER, Ralph, 4780 Schärding, AT

(74) BALLENDAT, Martin, 5820 Braumau am Inn, AT

(74) Köster, Hajo, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A47K 10/38** (11) **3 586 705 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168640.1 (22) 11.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 GB 201810255

- (54) • *PAPIERTUCHSPENDER MIT ABNEHMBARER BESCHRÄNKUNGSKOMPONENTE*  
• *SHEETS DISPENSER WITH REMOVABLE RESTRICTION COMPONENT*  
• *DISTRIBUTEUR DE FEUILLES AVEC COMPOSANT DE RESTRICTION AMOVIBLE*
- (71) Brightwell Dispensers Limited, Unit 9 Euro Business Park Estate Road, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, GB
- (72) Skinner, Piers, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, GB
- (74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**A47K 10/42** → (51) **B65D 83/08**

- (51) **A47K 13/04** (11) **3 586 706 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18187389.4 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 CN 201810644803
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERRUTSCHENS EINES TOILETTENSITZES NACH LINK UND RECHTS*  
• *DEVICE FOR PREVENTING TOILET SEAT FROM BEING DEVIATED LEFT AND RIGHT*  
• *DISPOSITIF POUR EMPÊCHER UNE DÉVIATION DE SIÈGE DE TOILETTES GAUCHE ET DROITE*
- (71) Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd., Chenbao Industrial Concentration District, Xinghua City Jiangsu Province, CN
- (72) Yang, Huiming, Xinghua City Jiangsu Province, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

- (51) **A47L 1/06** (11) **3 586 707 A1**  
**A47L 13/11** **A47L 13/12**  
**A47L 13/254**

- (25) De (26) De  
(21) 18179026.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *WISCHER FÜR GLATTE FLÄCHEN*  
• *WIPER FOR SMOOTH SURFACES*  
• *ESSUIE-GLACE POUR SURFACES LISSES*
- (71) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 586 708 A1**  
**A47L 9/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17898165.0 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (86) CN 2017/078877 30.03.2017  
(87) WO 2018/152926 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201720174822 U

- 24.02.2017 CN 201720174403 U  
24.02.2017 CN 201720174462 U  
24.02.2017 CN 201720174405 U  
24.02.2017 CN 201720174464 U  
24.02.2017 CN 201720180418 U  
24.02.2017 CN 201720174465 U  
24.02.2017 CN 201720174709 U  
24.02.2017 CN 201710104474  
24.02.2017 CN 201720174853 U  
24.02.2017 CN 201720174754 U  
24.02.2017 CN 201720174824 U  
24.02.2017 CN 201720174755 U  
24.02.2017 CN 201720174707 U  
24.02.2017 CN 201720174665 U  
24.02.2017 CN 201720174404 U  
24.02.2017 CN 201720174461 U  
24.02.2017 CN 201720174851 U  
24.02.2017 CN 201710104129  
24.02.2017 CN 201720174890 U

- (54) • *HANDSTAUBSAUGER*  
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
- (71) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) LI, Guanhua, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
WANG, Zhicheng, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
QIN, Songsong, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
LU, Dongliang, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**A47L 9/00** → (51) **A47L 5/24**

**A47L 9/00** → (51) **H02J 7/00**

**A47L 9/02** → (51) **A47L 9/06**

- (51) **A47L 9/06** (11) **3 586 709 A1**  
**A47L 9/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19178309.1 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 DE 102018115549
- (54) • *BODENDÜSE FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER AND FLOOR NOZZLE FOR VACUUM CLEANER*  
• *BUSE DE SOL POUR ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Herche, Michel, 33813 Oerlinghausen, DE  
Penner, Markus, 32791 Lage, DE  
Schneider, Jens, 33824 Werther, DE  
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE

- (51) **A47L 9/20** (11) **3 586 710 A1**  
(25) Zh (26) En

- (21) 18758056.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) CN 2018/075912 09.02.2018  
(87) WO 2018/153281 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710107205  
12.05.2017 CN 201710332261

- 12.05.2017 CN 201710332285
- (54) • *STAUBSAUGER MIT SELBSTREINIGENDER FUNKTION UND SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *VACUUM CLEANER HAVING SELF-CLEANING FUNCTION AND SELF-CLEANING METHOD THEREFOR*  
• *ASPIRATEUR À FONCTION D'AUTONETTOYAGE ET PROCÉDÉ D'AUTONETTOYAGE ASSOCIÉ*

- (71) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LIU, Haiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
ZHU, Jinchang, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
WANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

**A47L 11/00** → (51) **H02J 7/00**

**A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02**

**A47L 13/11** → (51) **A47L 1/06**

**A47L 13/12** → (51) **A47L 1/06**

**A47L 13/254** → (51) **A47L 1/06**

- (51) **A47L 13/258** (11) **3 586 711 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182087.7 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 TW 107121635
- (54) • *SYNCHRON FALTBARER UND ERWEITERBARER FLACHMOPP*  
• *SYNCHRONOUSLY FOLDABLE AND EXPANDABLE FLAT MOP*  
• *BALAI À LAVER PLAT PLIABLE ET EXTENSIBLE DE MANIÈRE SYNCHRONE*
- (71) Ting, Ming-Che, No.126, Sec. 2, Guoji Rd. Taoyuan Dist., 33072 Taoyuan City, TW
- (72) Ting, Ming-Che, 33072 Taoyuan City, TW
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 586 712 A1**  
**A47L 15/42** **D06F 39/00**  
**D06F 33/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19179695.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 US 201816016743
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM MONTIERBAREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL*  
• *HOUSEHOLD APPLIANCE INCLUDING A MOUNTABLE WIRELESS COMMUNICATION MODULE*  
• *APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL POUVANT ÊTRE MONTÉ*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Gary, Jr., Wyndham F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Gephart, Jonathan D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT



Lanham, John Howard, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A47L 15/42** (11) **3 586 713 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19172707.2 (22) 06.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.05.2018 DE 102018111613

(54) • *SPRÜHARM FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE*  
• *SPRAY ARM FOR A DISHWASHER*  
• *BRAS PULVÉRISATEUR POUR UN LAVE-VAISSELLE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Stanke, Benjamin, 33604 Bielefeld, DE  
Havermann, Stefan, 49176 Hilter, DE  
Aßmann, Walter, 33739 Bielefeld, DE

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 39/14**

**A47L 15/42** → (51) **D06F 58/20**

**A47L 15/42** → (51) **E05B 47/02**

**A47L 15/50** → (51) **A61B 90/70**

(51) **A61B 1/00** (11) **3 586 714 A1**  
**G02B 23/24**

(25) Ja (26) En

(21) 17900201.9 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038576 25.10.2017

(87) WO 2018/163498 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044213

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL DEVICE*

• *DISPOSITIF MÉDICAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) AMANO, Kohtaro, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

YAMADA, Yuichi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**

**A61B 1/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 1/005** (11) **3 586 715 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171639.8 (22) 08.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.12.2014 EP 14196793

(27) 08.12.2015 PCT/EP2015/078932

(54) • *FÜHRUNG ZUM LENKEN VON DRÄHTEN FÜR EINEN LENKUNGSMECHANISMUS FÜR EIN LENKBARES WERKZEUG*

• *GUIDE FOR STEERING WIRES FOR A STEERING MECHANISM FOR A STEERABLE TOOL*

• *GUIDE POUR CÂBLES DE DIRECTION POUR UN MÉCANISME DE DIRECTION DESTINÉ À UN OUTIL ORIENTABLE*

(71) Steerable Instruments NV, Poortakkerstraat 9c, 9051 Sint-Denijs-Westrem, BE

(72) Dewaele, Frank, 9840 De Pinte, BE  
Mabilde, Cyriel, 9700 Oudenaarde, BE  
Blanckaert, Bart, 9900 Eeklo, BE  
Kalmar, Alain, 9000 Gent, BE

Maene, Lieven, 8300 Knokke, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 15817096.9 / 3 229 656

**A61B 1/005** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 1/012** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 1/018** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 1/018** → (51) **B25J 17/02**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 586 716 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/045**  
**A61B 1/06** **G02B 23/24**  
**G02B 23/26**

(25) Ja (26) En

(21) 17899999.1 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038985 27.10.2017

(87) WO 2018/163500 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 JP 2017046604

(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*

• *ENDOSCOPE DEVICE*

• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) KOBAYASHI, Motoaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/045** (11) **3 586 717 A1**  
**A61B 1/00** **A61B 1/005**  
**A61B 1/06** **G02B 7/28**  
**G02B 7/36** **G02B 23/24**  
**G03B 13/36** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232** **H04N 5/235**

(25) Ja (26) En

(21) 17903658.7 (22) 11.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/044442 11.12.2017

(87) WO 2018/179610 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 JP 2017061831

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDO-SKOPSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *CONTROL DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*

(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP

(72) TAMONOKI, Sadayuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61B 1/045** (11) **3 586 718 A1**  
**A61B 1/00** **G02B 23/24**  
**G06T 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18757449.6 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006473 22.02.2018

(87) WO 2018/155560 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033980

(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ENDOSKOPSYSTEM*

• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND OPERATION METHOD FOR ENDOSCOPE SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TYPE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/045** → (51) **A61B 1/04**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 586 719 A1**  
**A61B 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19180902.9 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119764

(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*

• *ENDOSCOPE APPARATUS*

• *APPAREIL D'ENDOSCOPE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 1/06** → (51) **A61B 1/045**

**A61B 1/233** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/02**

**A61B 3/00** → (51) **A61B 3/032**

(51) **A61B 3/02** (11) **3 586 720 A1**  
**A61B 3/00** **G02C 7/02**  
**G06N 20/00**

(25) De (26) De  
(21) 18180876.7 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES  
OPTISCHEN HILFSMITTELS MITTELS  
AUTOMATISCHER BESTIMMUNG SUB-  
JEKTIVER SEHLEISTUNG

• METHOD FOR OPTIMISING AN OPTICAL  
AID USING AUTOMATIC DETERMI-  
NATION OF SUBJECTIVE VISION

• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN  
MOYEN OPTIQUE À L'AIDE DE LA  
DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DES  
CAPACITÉS VISUELLES SUBJECTIVES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, DE  
LEIBIG, Christian, 81543 München, DE

(72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE  
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **A61B 3/02** (11) **3 586 721 A1**  
**A61B 3/00** **G02C 7/02**  
**G06N 20/00** **G02C 11/00**  
**G06N 3/04** **G06N 3/08**

(25) De (26) De  
(21) 19182842.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180876

(54) • VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES  
OPTISCHEN HILFSMITTELS MITTELS  
AUTOMATISCHER BESTIMMUNG SUB-  
JEKTIVER SEHLEISTUNG

• METHOD FOR OPTIMISING AN OPTICAL  
AID USING AUTOMATIC DETERMI-  
NATION OF SUBJECTIVE VISION

• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN  
MOYEN OPTIQUE À L'AIDE DE LA  
DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DES  
CAPACITÉS VISUELLES SUBJECTIVES

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) LEUBE, Alexander, 72072 Tübingen, DE  
LEIBIG, Christian, 81543 München, DE

(72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tübingen, DE  
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**A61B 3/028** → (51) **A61B 3/032**

(51) **A61B 3/032** (11) **3 586 722 A1**  
**A61B 3/028** **A61B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19170657.1 (22) 15.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(30) 15.11.2005 AU 2005906336

(54) • SEHTESTSYSTEM UND VERFAHREN  
• VISION TESTING SYSTEM AND METHOD  
• SYSTEME ET PROCÉDÉ DE TEST VISUEL

(71) Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.,  
Sherriffs Road, Lonsdale, SA 5160, AU

(72) Fisher, Scott, Adelaide, AU  
Freeland, Warwick, Victoria 3149, AU

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-  
Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

(62) 06804516.0 / 1 948 002

(51) **A61B 3/113** (11) **3 586 723 A1**  
**G02C 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 19179856.0 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 SE 1850813

(54) • HOLOGRAFISCHE AUGENBILDGEBUNGS-  
VORRICHTUNG

• HOLOGRAPHIC EYE IMAGING DEVICE

• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE L' IL HOLO-  
GRAPHIQUE

(71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Schef, Peter, S-182 17 Danderyd, SE  
Blixt, Peter, S-182 17 Danderyd, SE

(72) Tornéus, Daniel, S-182 17 Danderyd, SE  
Arvidsson, Magnus, S-182 17 Danderyd, SE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 724 A1**  
**A61B 5/053**

(25) En (26) En  
(21) 18180110.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI  
DER BESTIMMUNG DES HYDRATISIE-  
RUNGSGRADES DER HAUT

• DEVICE FOR USE IN DETERMINING A  
HYDRATION LEVEL OF SKIN

• DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ  
DANS LA DÉTERMINATION D'UN NIVEAU  
D'HYDRATATION DE LA PEAU

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL  
SPOORENDONK, Wouter, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(72) VAN DEN AKER, Karel, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 725 A1**  
**A61B 5/021**

(25) En (26) En  
(21) 18180548.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BLUTDRUCKMESSANALYSEVERFAHREN  
UND -SYSTEM

• BLOOD PRESSURE MEASUREMENT  
ANALYSIS METHOD AND SYSTEM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE  
MESURE DE PRESSION SANGUINE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(72) COX, Lieke, 5656 AE Eindhoven, NL  
SHRUBSOLE, Paul Anthony, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 726 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18305795.9 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON  
BLUTGEFÄSSEN

• DEVICE FOR IMAGING BLOOD VESSELS

• DISPOSITIF D'IMAGERIE DE VAISSEAUX  
SANGUINS

(71) Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue  
Thomas Mann, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique  
- CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,  
FR

(72) FLEURY, Vincent, 75013 PARIS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847  
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 727 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19176942.1 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 TW 107121617

(54) • VENENERKENNUNGSVORRICHTUNG

• VEIN DETECTION DEVICE

• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VEINE

(71) Lin, Shih-Min, 7F.-1, No.99, Sec. 1, Qinghai  
Rd. Xitun Dist., Taichung 407, TW

(72) Lin, Shih-Min, Taichung 407, TW

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei  
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479  
München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 586 728 A1**  
**G16H 10/60** **G16H 40/63**

**A61B 5/024** **A61B 5/0408**  
**A61B 5/0478** **A61B 5/0492**  
**A61B 5/053** **A61B 5/08**  
**A61B 5/11** **A61B 5/117**

(25) En (26) En  
(21) 19191002.5 (22) 01.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2013 US 201361841861 P

(54) • ALGORITHMEN ZUR PERSONALISIE-  
RUNG VON ÜBERWACHUNGSSIGNALLEN  
IN ENTFERNTEN PATIENTENÜBER-  
WACHUNGSSYSTEMEN

• ALGORITHMS FOR PERSONALIZATION  
OF MONITORING SIGNALS IN REMOTE  
PATIENT MONITORING SYSTEMS

• ALGORITHMES DE PERSONNALISATION  
DE LA SURVEILLANCE DE SIGNAUX

- DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE PATIENTS À DISTANCE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) Bennet, Kein E., Rochester, MN 55902, US
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
- (62) 14820085.0 / 3 016 578

**A61B 5/00** → (51) **A01K 29/00**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/02**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/042**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**

**A61B 5/00** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 21/64**

**A61B 5/00** → (51) **G01N 33/02**

**A61B 5/00** → (51) **G06K 9/46**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 586 729 A1**  
**A61B 5/0215** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19182731.0 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 US 201816019229
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES BLUTFLUSSES IN EINEM GEFÄSS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING BLOOD FLOW IN A VESSEL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU DÉBIT SANGUIN DANS UN VAISSEAU*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- NOWICKI, Daniel J., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- XUE, Joel Q., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 586 730 A1**  
**A61M 1/36**
- (25) Pt (26) En
- (21) 18756917.3 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) BR 2018/050030 09.02.2018
- (87) WO 2018/152606 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 BR 102017003716
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER IN EXTRACORPORALER ZIRKULATION*
- *SYSTEM FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN EXTRACORPORAL CIRCULATION*

- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES LORS D'UNE CIRCULATION EXTRACORPORELL*
- (71) Zammi Instrumental Ltda, Rue Bernardo Vasconcelos 992 Parque Santa Lúcia, 25251-300 Duque de Caxias - RJ, BR
- (72) VARGAS FONSECA, Luiz Henrique, Duque De Caxias, RJ 25251-300, BR
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

**A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/0215** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 586 731 A1**  
**A61B 5/0225** **A61B 5/0235**
- (25) En (26) En
- (21) 18179799.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER WEARABLE-MANSCHETTE*
- *SYSTEM FOR USE WITH A WEARABLE CUFF*
- *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MANCHON POUVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
- HILBIG, Rainer, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHMITT, Lars, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 5/0225** → (51) **A61B 5/022**

**A61B 5/0235** → (51) **A61B 5/022**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 586 732 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18758419.8 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN

- (86) CN 2018/073373 19.01.2018
- (87) WO 2018/153188 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 CN 201710095407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES HERZRHYTHMUS*
- *HEART RHYTHM MONITORING APPARATUS*
- *APPAREIL DE SURVEILLANCE DU RYTHME CARDIAQUE*
- (71) Sigknow Biomedical Co., Ltd., 6F., No. 760, Sec. 4, Bade Rd., Songshan Dist., Taipei City, Taiwan 10567, CN
- (72) HUNG, Ming-Wei, Taipei City 10567, TW
- WU, Chih-Liang, Taipei City 10567, TW
- CHIU, Yi-Yuan, Taipei City 10567, TW
- (74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 586 733 A1**  
**A61B 5/0408** **A61B 5/0478**  
**A61B 5/18** **G08B 1/16**  
**G08B 21/06**
- (25) Ja (26) En

- (21) 18757540.2 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) JP 2018/002929 30.01.2018
- (87) WO 2018/155098 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 JP 2017031288
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) JINS HOLDINGS Inc., 26-4 Kawaharamachi 2-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-0046, JP
- (72) KOMODA, Taiki, Maebashi-shi Gunma 371-0046, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61B 5/04** (11) **3 586 734 A1**  
**H02J 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757916.4 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) JP 2018/005778 19.02.2018
- (87) WO 2018/155386 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017035208
- 27.02.2017 JP 2017035211
- 27.02.2017 JP 2017035212
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOSIGNALEN*
- *BIO-SIGNAL MEASURING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL BIOLOGIQUE*
- (71) Techno-Commons Inc., 4696-4 Ohaza Nagakura Kitasaku-gun, Karuizawa-machi, Nagano 389-0111, JP
- (72) TANAKA Akio, Himeji-shi Hyogo 671-2280, JP
- CHAN ChunKit, Himeji-shi Hyogo 671-2280, JP
- HIGUCHI Kohei, Himeji-shi Hyogo 671-2280, JP
- MAENAKA Kazusuke, Himeji-shi Hyogo 671-2280, JP
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/0408** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/0408** → (51) **C08G 77/398**

- (51) **A61B 5/0416** (11) **3 586 735 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19179982.4 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 102018115812
- (54) • *OBERFLÄCHENELEKTRODE MIT HALTERUNG FÜR MAGNETSENSOR*



- SURFACE ELECTRODE WITH HOLDER FOR MAGNETIC SENSOR
  - ELECTRODE DE SURFACE POURVUE DE SUPPORT POUR UN CAPTEUR MAGNÉTIQUE
- (71) Vanguard AG, Landsbergerstrasse 266, 12623 Berlin, DE
- (72) Dr. Pacholik, Alexander, 12203 Berlin, DE  
Gutzmer, Thomas, 13599 Berlin, DE  
Dr. Bilz, Martin, 14552 Michendorf, DE  
Dr. Thielecke, Hagen, 15366 Neuenhagen, DE  
Kühner, Ralf, 70567 Stuttgart, DE
- (74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **A61B 5/042** (11) **3 586 736 A1**  
**A61B 5/0428**

(25) En (26) En  
(21) 19182729.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816019247
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER DATEN MIT DIFFERENZIERTEN ENTZERUNGSANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN
- ELECTROPHYSIOLOGY DATA ACQUISITION SYSTEM AND METHOD WITH DIFFERENTIATED EQUALIZATION DRIVE CIRCUITS
  - SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE ET PROCÉDÉ FAISANT APPEL À DES CIRCUITS À COMMANDE D'ÉGALISATION DIFFÉRENCIÉE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US  
SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US  
STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US  
SCHMIT, Rodger F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/042** (11) **3 586 737 A1**  
**A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19183340.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201862691908 P  
24.05.2019 US 201916421533
- (54) • REFERENZDRÄHTE ZUR BESEITIGUNG VON RAUSCHEN UND ARTEFAKTEN IN MAPPING-HERZKATHETER
- REFERENCE WIRES TO REMOVE NOISE AND ARTIFACTS IN CARDIAC MAPPING CATHETER
  - FILS DE RÉFÉRENCE POUR ÉLIMINER LE BRUIT ET LES ARTÉFACTS DANS UN CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE CARDIAQUE
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

- (72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irwindale, CA California 91706, US  
SOLIS, Mario A., Irwindale, CA California 91706, US  
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA California 91706, US  
TOBEY, Dustin R., Irwindale, CA California 91706, US
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/042** → (51) **A61B 5/0428**

(51) **A61B 5/0428** (11) **3 586 738 A1**  
**A61B 5/042**

(25) En (26) En  
(21) 19182032.3 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 US 201816016774
- (54) • VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT IN EINEM MULTIPLEXSYSTEM DURCH AKTIVES TRENNEN UNGENUTZTER VERBINDUNGEN
- IMPROVING SIGNAL QUALITY IN A MULTIPLEXING SYSTEM BY ACTIVELY DISCONNECTING UNUSED CONNECTIONS
  - AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DU SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR DÉCONNEXION ACTIVE DES CONNEXIONS INUTILISÉES
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 5/0428** → (51) **A61B 5/042**

**A61B 5/0428** → (51) **G16H 20/40**

**A61B 5/0478** → (51) **A61B 5/04**

**A61B 5/053** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/055** → (51) **A61B 90/00**

**A61B 5/06** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 5/07** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 586 739 A1**  
**G01N 33/00** A61B 5/145

(25) En (26) En  
(21) 18180023.6 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • UNAUFFÄLLIGE GESUNDHEITSANALYSE
- UNOBTRUSIVE HEALTH ANALYSIS
  - ANALYSE DE SANTÉ DISCRÈTE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TIEMANN, Christian Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL  
WOUTERS, Cornelis Bernardus Aloysius, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/08** (11) **3 586 740 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19181263.5 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114970
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUMINDEST EINER INFORMATION ÜBER ZUMINDEST EINE WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN UMGEBUNGSLUFT UND ATEMFUNKTION VON EINEM INDIVIDUUM
- SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AT LEAST ONE PIECE OF INFORMATION VIA AT LEAST ONE INTERACTION BETWEEN AMBIENT AIR AND RESPIRATORY FUNCTION OF AN INDIVIDUAL
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AU MOINS UNE INFORMATION SUR AU MOINS UNE INTERACTION ENTRE L'AIR AMBIANT ET LA FONCTION RESPIRATOIRE D'UN INDIVIDU
- (71) Breazy-Health GmbH, Kopernikusstrasse 33, 14482 Potsdam, DE
- (72) Thom, Andreas, 13187 Berlin, DE  
Mühlbauer, Felix, 14482 Potsdam, DE  
Gnadt, Benedikt, 10967 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 586 741 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898104.9 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) JP 2017/006362 21.02.2017
- (87) WO 2018/154626 2018/35 30.08.2018
- (54) • BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEM, BEWEGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
- MOVEMENT DETECTION SYSTEM, MOVEMENT DETECTION DEVICE, AND MOVEMENT DETECTION METHOD
  - SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KAMAKARI, Ryota, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
HOTTA, Shinji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **A61B 5/11** (11) **3 586 742 A1**  
**G01C 22/00** **G01S 19/19**

(25) En (26) En  
(21) 18180129.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ECHTZEIT-SCHRITTLÄNGE UND -GESCHWINDIGKEIT EINES LAUFENDEN ODER GEHENDEN INDIVIDUUMS*  
• *METHODS FOR COMPUTING A REAL-TIME STEP LENGTH AND SPEED OF A RUNNING OR WALKING INDIVIDUAL*  
• *PROCÉDÉS DE CALCUL EN TEMPS RÉEL DE LA LONGUEUR ET DE LA VITESSE D'UN PAS D'UN COUREUR OU D'UN MARCHEUR*

- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) Softani, Abolfazl, 1007 Lausanne, CH  
Dejnabadi, Hooman, 1350 Orbe, CH  
Aminian, Kamiar, 1814 La Tour-de-Peilz, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A61B 5/11** (11) **3 586 743 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18180754.6 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KÖRPERPOSITION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INFORMATION REGARDING BODY POSITION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS CONCERNANT LA POSITION DU CORPS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MATIC, Tomislav, HR-31000 Osijek, HR  
HERCEG, Marijan, HR-31000 Osijek, HR  
GRBIC, Ratko, HR-31000 Osijek, HR  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **A61B 5/11** (11) **3 586 744 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18180924.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GANGANALYSE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GAIT ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LA MARCHÉ*
- (71) Senmotion GmbH, Martin-Hoffmann-Strasse 26, 12435 Berlin, DE  
(72) Ertelt, Thomas, 12557 Berlin, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 586 745 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18213313.2 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 PT 2018110804  
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER BEWEGUNG EINES MENSCHEN*  
• *A SYSTEM FOR TRACKING HUMAN MOTION*  
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT HUMAIN*
- (71) Sword Health, S.A., Rua Sá da Bandeira, n°651,1° Dt, 4000 437 Oporto, PT  
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, 4000-437 Porto, PT  
FERRO VENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, PT  
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

**A61B 5/11** → (51) **A01K 29/00**

**A61B 5/1459** → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61B 5/16** (11) **3 586 746 A1**  
**A61B 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18206225.7 (22) 14.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 IN 201821024337  
(54) • *HERZFREQUENZGETRIEBENE UNBEAUF-SICHTIGTE TECHNIKEN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES ERREGUNGSTRENDS VON BENUTZERN*  
• *HEART RATE DRIVEN UNSUPERVISED TECHNIQUES FOR CONTINUOUS MONITORING OF AROUSAL TREND OF USERS*  
• *TECHNIQUES NON SUPERVISÉES COMMANDÉES PAR FRÉQUENCE CARDIAQUE PERMETTANT DE SURVEILLER EN CONTINU LA TENDANCE D'ÉVEIL D'UTILISATEURS*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
DATTA, Shreyasi, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
DAS, DEEPAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
CHOUDHURY, Anurban Dutta, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN  
GHOSH, Prasanta Kumar, 560012 Bengaluru, Karnataka, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61B 5/16** → (51) **A01K 29/00**

**A61B 5/18** → (51) **A61B 5/04**

(51) **A61B 6/00** (11) **3 586 747 A1**  
**A61B 6/03**

- (25) En (26) En  
(21) 18179211.0 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLANUNG EINES VERFAHREN ZUR KONTRASTBILDGEBUNG EINES PATIENTEN*  
• *PLANNING A PROCEDURE FOR CONTRAST IMAGING OF A PATIENT*  
• *PLANIFICATION POUR IMAGERIE DE CONTRASTE D'UN PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BIPPUS, Rolf Dieter, 5656 AE Eindhoven, NL  
WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL  
BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 6/00** (11) **3 586 748 A1**  
**G06T 7/00** **A61B 6/03**

- A61B 8/08** **A61B 5/055**  
(25) De (26) De  
(21) 18179804.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSGERÄTS SOWIE BILDGEBUNGSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A MEDICAL IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE AINSI QU'APPAREIL D'IMAGERIE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE  
(72) Gemmel, Alexander, 91056 Erlangen, DE  
Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, DE  
Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, DE  
Kunze, Holger, 91088 Bubenreuth, DE  
Magaraggia, Jessica, 91058 Erlangen, DE  
Schneider, Stefan, 91058 Erlangen, DE  
Weiten, Markus, 90491 Nürnberg, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 586 749 A1**  
**A61B 6/02** **A61B 6/10**

- A61B 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19181560.4 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 US 201816014374  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTVERWALTUNG EINER BIOPSIEVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTACT MANAGEMENT OF A BIOPSY APPARATUS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTACT D'UN APPAREIL DE BIOPSIE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78530 BUC, FR  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**





**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/03**  
**A61B 6/14** → (51) **A61B 6/12**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 586 757 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175784.8 (22) 13.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.06.2012 US 201213507184  
13.06.2012 US 201213507217  
13.06.2012 US 201213507223  
22.01.2013 US 201313746905  
11.03.2013 US 201313793808  
15.03.2013 US 201313842323

(54) • *OPTO-AKUSTISCHES BILDGEBUNGS-  
SYSTEM MIT GLASFASERKABEL*  
• *OPTOACOUSTIC IMAGING SYSTEM  
WITH FIBER OPTIC CABLE*  
• *SYSTÈME D'IMAGERIE OPTO-ACOUS-  
TIQUE DOTÉ D'UN CÂBLE DE FIBRE  
OPTIQUE*  
(71) Seno Medical Instruments, Inc., 5253 Prue  
Road Suite 315, San Antonio, TX 78240, US  
(72) HERZOG, Donald, Collingswood, NJ New  
Jersey 08108, US  
JOY, James, San Antonio, TX Texas 78354,  
US  
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire  
LLP The Shard 32 London Bridge Street,  
London SE1 9SG, GB  
(62) 13804070.4 / 2 861 151

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**  
**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**  
**A61B 8/00** → (51) **A61B 10/02**  
**A61B 8/00** → (51) **B06B 1/02**

(51) **A61B 8/06** (11) **3 586 758 A1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18290071.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR  
DURCHFÜHRUNG DER QUANTIFIZIE-  
RUNG VON TRANSVALVULAREM DRUCK*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR  
PERFORMING TRANSVALVULAR  
PRESSURE QUANTIFICATION*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT  
D'EFFECTUER UNE QUANTIFICATION DE  
PRESSION TRANSVALVULAIRE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Bo, 5656AE Eindhoven, NL  
DE CRAENE, Mathieu, 5656AE Eindhoven,  
NL  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.  
Philips Intellectual Property & Standards  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 8/06** (11) **3 586 759 A1**  
**A61B 8/08** **A61B 8/14**  
(25) En (26) En  
(21) 18290072.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR  
DURCHFÜHRUNG VON FARB-DOPPLER-  
ULTRASCHALLBILDGEBUNG*  
• *METHODS AND SYSTEMS FOR  
PERFORMING COLOR DOPPLER  
ULTRASOUND IMAGING*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISA-  
TION D'IMAGERIE PAR ULTRASONS  
DOPPLER EN COULEUR*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ZHANG, Bo, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR  
BONNEFOUS, Odile, FR - 92150 Suresnes  
Cedex, FR  
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V.  
Philips Intellectual Property & Standards  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 586 760 A1**  
**A61B 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179723.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
POSITIONIERUNG EINER DOPPLER-UL-  
TRASCHALLSONDE EINES FÖTUSMONI-  
TORS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR POSI-  
TIONING OF A DOPPLER ULTRASOUND  
PROBE OF A FETAL MONITOR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE POSI-  
TIONNEMENT D'UNE SONDE À ULTRA-  
SONS DOPPLER D'UN MONITEUR DE F  
TUS*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) JIN, Sheng Kim, 5656 AE Eindhoven, NL  
ZHANG, Ying Wendy, 5656 AE Eindhoven,  
NL  
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

**A61B 8/08** → (51) **A61B 8/06**  
**A61B 8/08** → (51) **A61B 10/02**  
**A61B 8/14** → (51) **A61B 8/06**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 586 761 A1**  
**A61B 90/11** **A61B 90/17**  
**A61B 6/00** **A61B 6/04**  
**A61B 8/08** **A61B 34/20**  
**A61B 8/00** **G16H 40/63**  
A61B 17/34  
(25) En (26) En  
(21) 19183055.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021904  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS-  
WAHL EINER PATIENTENPOSITION UND*

*EINER AUSRÜSTUNGSKONFIGURATION  
FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING  
A PATIENT POSITION AND AN  
EQUIPMENT CONFIGURATION FOR A  
MEDICAL PROCEDURE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION  
DE POSITION D'UN PATIENT ET CONFI-  
GURATION D'ÉQUIPEMENT POUR  
PROCÉDURE MÉDICALE*  
(71) General Electric Company, 1 River Road,  
Schenectady, NY 12345, US  
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78530 Buc, FR  
SANTI, Karima, 78530 Buc, FR  
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode  
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,  
London WC1X 8NL, GB

**A61B 10/02** → (51) **A61B 17/115**  
**A61B 10/06** → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 586 762 A1**  
**A61B 17/12** **A61M 25/00**  
(25) PI (26) En  
(21) 18180345.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *KANÜLE FÜR DIE MINIMAL-INVASIVE  
TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATUR*  
• *CANNULA FOR MINIMALLY INVASIVE  
SURGICAL TRICUSPID VALVE REPAIR*  
• *CANULE POUR RÉPARATION DE VALVE  
TRICUSPIDE MINIMALEMENT INVASIVE*  
(71) Medicinice S.A., ul. Karola Olszewskiego 6,  
25-663 Kielce, PL  
(72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa, PL  
(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki  
26/A, 31-523 Krakow, PL

(51) **A61B 17/00** (11) **3 586 763 A2**  
**A61B 17/90** **A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19183472.0 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.06.2018 US 201862691605 P  
27.06.2019 US 201916454905

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR  
MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND  
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *MEDICAL DEVICES FOR MAGNETIC  
RESONANCE IMAGING AND RELATED  
METHODS*  
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR  
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-  
TIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North  
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) PAUL, Ram H., Bloomington, IN Indiana  
47403, US  
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/068**  
**A61B 17/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/02** (11) **3 586 764 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19181512.5 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862687827 P  
26.03.2019 US 201916364779

(54) • *CHIRURGISCHE RETRAKTOREN*  
• *SURGICAL RETRACTORS*  
• *RETRACTEURS CHIRURGICAUX*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, 500050  
Hyderabad, IN

MANKAR, Nikhil Prabhakar, 411057 Pune,  
IN

VIKHARANKAR, Yogesh Kishore, 500050  
Hyderabad, IN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/02** → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 586 765 A1**  
**A61B 17/062**

(25) En (26) En

(21) 19181509.1 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862687836 P  
16.05.2019 US 201916413765

(54) • *LEISTUNGS-ENDO-STICH*  
• *POWER ENDO STITCH*  
• *ENDO STITCH DE PUISSANCE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut  
06611, US

PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut  
06783, US

MARCZYK, Stanislaw, Stratford, Connecticut  
06614, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/062** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/064** → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 586 766 A1**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19183028.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691137 P  
28.03.2019 US 201916367916

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON*  
*CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELE-*  
*MENTEN FÜR ENDOSKOPISCHE VER-*  
*FAHREN*  
• *SURGICAL FASTENER APPLYING DEVICE*  
*FOR ENDOSCOPIC PROCEDURES*  
• *DISPOSITIF D'APPLICATION D'AGRAFES*  
*CHIRURGICALES POUR PROCÉDURES*  
*ENDOSCOPIQUES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) CLOUTIER, Kayla N., New Haven, CT  
Connecticut 06511, US

YONG, Jin, Watertown, CT Connecticut  
06795, US

KOLB, Michael J., Southington, CT  
Connecticut 06489, US

SNIFFIN, Kevin S., Roxbury, CT Connecticut  
06783, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 586 767 A2**

(25) En (26) En

(21) 19181510.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862687846 P

16.05.2019 US 201916413919

(54) • *MOTORISIERTE CHIRURGISCHE VOR-*  
*RICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN DEH-*  
*NUMGSMESSSTREIFEN*

• *POWERED SURGICAL DEVICES*  
*INCLUDING STRAIN GAUGES INCOR-*  
*PORATED INTO FLEX CIRCUITS*

• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX MOTO-*  
*RISÉS COMPRENANT DES JAUGES DE*  
*CONTRAİNTE INCORPORÉES DANS DES*  
*CIRCUITS FLEXIBLES*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut  
06611, US

PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut  
06783, US

ESCHBACH, Matthew, Cheshire, Connecticut  
06410, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 586 768 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181511.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014000

(54) • *ARTIKULIERTES CHIRURGISCHES*  
*KLAMMERGERÄT MIT VERRIEGELUNG*

• *ARTICULATED STAPLING WITH FIRE*  
*LOCK*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE ARTICULÉE*  
*DOTÉ D'UN VERROUILLAGE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, Connecticut  
06488, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 586 769 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182059.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816016759

(54) • *HEFTVORRICHTUNG MIT SELEKTIV*  
*AUSFAHRBAREM AUSRICHTUNGSSTIFT*  
• *STAPLING DEVICE WITH SELECTIVELY*  
*ADVANCEABLE ALIGNMENT PIN BACK-*  
*GROUND*

• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE AVEC*  
*ARRIÈRE-PLAN DE BROCHE D'ALIGN-*  
*MENT À AVANCÉE SÉLECTIVE*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) ShankarSetty, Jeevan Maddur, 560096  
Bangalore, IN

Varadhan, Sridharan, ChenhangRoad,  
201114, CN

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

**A61B 17/072** → (51) **A61B 17/115**

(51) **A61B 17/08** (11) **3 586 770 A1**  
**A61B 17/02**

(25) En (26) En

(21) 19020397.6 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 AR P180101804

(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG FÜR IN-*  
*ZISIONEN UND VERSCHLÜSSE*

• *INCISION AND CLOSURE SURGICAL*  
*DEVICE*

• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR INCI-*  
*SION ET FERMETURE*

(71) Luchetti, Pablo Cristian, 3085 French,  
Ciudad de Buenos Aires (C1425AWK), AR

(72) Luchetti, Pablo Cristian, Ciudad de Buenos  
Aires (C1425AWK), AR

Poggi, Luciano, Ciudad de Buenos Aires  
(C1425AWK), AR

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

**A61B 17/11** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 586 771 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183027.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862690995 P

16.05.2019 US 201916414014

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN*  
*AMBOSSANORDNUNGAUSGABESYSTEM*

• *TIE-DOWN METHOD FOR ANVIL*  
*ASSEMBLY DELIVERY SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'ARRIMAGE POUR SYSTÈME*  
*DE DISTRIBUTION D'ENSEMBLE D'EN-*  
*CLUME*

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,  
Mansfield, MA 02048, US

(72) KOLLAR, Charles, West Hartford,  
Connecticut 06119, US

STRASSNER, Hayley, Hamden, Connecticut  
06518, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP  
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton  
SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 586 772 A1**  
**A61B 17/3209** **A61B 17/064**  
**A61B 10/02** **A61B 10/06**  
**A61B 17/072** A61B 90/92

(25) En (26) En  
(21) 19185934.7 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2015 KR 20150055272  
08.12.2015 KR 20150174204

(54) • *LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMER-  
GERÄT*

• *SURGICAL LINEAR STAPLER*  
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE LINÉAIRE*

(71) Medi Tulip Co., Ltd., 194-41 Osongsaeng-  
myeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu,  
Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160,  
KR

(72) KANG, Min Woong, 34896 Daejeon, KR  
KANG, Tae Woong, Daejeon 34885, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(62) 16783329.2 / 3 167 816

**A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/122** (11) **3 586 773 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17897870.6 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080620 14.04.2017  
(87) WO 2018/152945 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 CN 201710102621

(54) • *HÄMOSTATISCHE KLAMMERRORRICH-  
TUNG*

• *HEMOSTATIC CLIP DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PINCE HÉMOSTATIQUE*

(71) Shanghai Aierdun Medical Instrument Co.,  
Ltd, No.693 Lingshi Road Jing'an District,  
Shanghai 200072, CN

(72) HE, Changhui, Shanghai 200072, CN

LOU, Hongbiao, Shanghai 200072, CN  
WANG, Yan, Shanghai 200072, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,  
91058 Erlangen, DE

**A61B 17/135** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61B 17/14** (11) **3 586 774 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19173264.3 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.05.2018 US 201862670158 P

(54) • *CHIRURGISCHE KLINGENANORDNUNG  
UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG  
EINER KLINGE*

• *SURGICAL BLADE ASSEMBLY AND  
METHOD FOR REINFORCING A BLADE*  
• *ENSEMBLE LAME CHIRURGICALE ET  
PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE  
LAME*

(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825  
Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002,  
US

(72) FENNESSY, Colin, Ratoath County Meath,  
99535, IE

STANLEY, Colin, Kilmacthomas County  
Waterford, 68334, IE

MAC AN TUILE, Conor, Muine Bheag County  
Ceatharlach, 58850, IE

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **3 586 775 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182307.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018137

(54) • *MASSGESCHNEIDERES PATIENTEN-  
SPEZIFISCHES ORTHOPÄDISCHES CHI-  
RURGISCHES INSTRUMENT*

• *CUSTOMIZED PATIENT-SPECIFIC  
ORTHOPAEDIC SURGICAL INSTRUMENT*

• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉ-  
DIQUE PERSONNALISÉ SPECIFIQUE  
D'UN PATIENT*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325  
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts  
02767-0350, US

(72) COURTIS, R. Patrick, Warsaw, IN Indiana  
46582, US

METELUES, Francis, Warsaw, IN Indiana  
46582, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP  
Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA,  
GB

**A61B 17/24** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 586 776 A1**  
A61B 90/00  
(25) En (26) En  
(21) 18206119.2 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180894

(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT FÜR  
PERKUTANE FREILEGUNGSVERFAHREN*

• *MEDICAL INSTRUMENT FOR PERCU-  
TANEOUS RELEASE PROCEDURES*

• *INSTRUMENT MÉDICAL POUR PROCÉ-  
DURES DE LIBÉRATION PERCUTANÉES*

(71) Swibrace SA, Passage du Cardinal 11 c/o Fri  
Up, 1700 Fribourg, CH

(72) Mougondo, Fabian, 7340 Colfontaine, BE

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence  
Brevets & Marques Ganguillet Avenue du  
Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne,  
CH

**A61B 17/3209** → (51) **A61B 17/115**

**A61B 17/34** → (51) **A61B 34/30**

**A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**

**A61B 17/425** → (51) **C12N 5/076**

**A61B 17/90** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 17/94** → (51) **B25J 17/02**

(51) **A61B 18/04** (11) **3 586 777 A1**  
**G06F 3/01**  
(25) En (26) En  
(21) 19193179.9 (22) 10.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2012 US 201213347987

(54) • *BERÜHRUNGSLOSE OPERATION EINER  
ABLATORARBEITSSTATION DURCH  
VERWENDUNG VON TIEFENSSENSOREN*

• *TOUCH FREE OPERATION OF ABLATOR  
WORKSTATION BY USE OF DEPTH  
SENSORS*

• *ACTIONNEMENT SANS CONTACT  
TACTILE D'INSTRUMENT D'ABLATION  
PAR UTILISATION DE CAPTEURS DE  
PROFONDEUR*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) MERSCHON,, Asaf, 3709010 Karkur, IL

GOVARI,, Assaf, 34400 Haifa, IL

ALTMANN,, Andres Claudio, 34757 Haifa, IL

SCHWARTZ,, Yitzhack, 24606 Haifa, IL

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(62) 13150838.4 / 2 614 788

**A61B 18/04** → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 586 778 A1**  
A61B 18/00  
(25) En (26) En  
(21) 19183327.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692439 P  
05.06.2019 US 201916432392

(54) • *VERSTÄRKUNG FÜR EINEN BEWÄSSER-  
TEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN BAL-  
LONKATHETER MIT FLEXIBLEN SCHAL-  
TUNGSLEKTRODEN*

• *REINFORCEMENT FOR IRRIGATED ELEC-  
TROPHYSIOLOGY BALLOON CATHETER  
WITH FLEXIBLE-CIRCUIT ELECTRODES*

• *RENFORCEMENT POUR CATHÉTER À  
BALLONNET D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE  
IRRIGUÉ AU MOYEN D'ÉLECTRODES À  
CIRCUIT FLEXIBLE*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa  
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) JIMENEZ, Jose, Irwindale, CA California  
91706, US

BANANDO, Michael, Irwindale, CA California  
91706, US

PHAM, Cuong, Irwindale, CA California  
91706, US

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 586 779 A1**  
**A61B 18/04** A61B 18/00  
(25) En (26) En  
(21) 19190933.2 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.09.2013 US 201314026922

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER  
NASALEN ATEMWEGE*

• *DEVICES TO TREAT NASAL AIRWAYS*

• *DISPOSITIFS POUR TRAITER LES VOIES  
RESPIRATOIRES NASALES*

(71) Aerin Medical Inc., 650 Page Mill Road, Palo  
Alto, CA 94304, US

(72) WOLF, Scott J., Menlo Park, CA California  
94025, US



FRAZIER, Andrew, Sunnyvale, CA California 94087, US  
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT  
(62) 14843963.1 / 3 043 731

(51) **A61B 34/00** (11) **3 586 780 A1**  
A61B 17/00  
(25) En (26) En  
(21) 19190094.3 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.10.2015 IT IT201562548  
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *MEDICAL INSTRUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING*  
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Medical Microinstruments S.P.A., Via del Paduletto, 10 A, 56011 Calci, Pisa, IT  
(72) SIMI, Massimiliano, I-56011 Calci, PISA, IT PRISCO, Giuseppe Maria, I-56011 Calci, PISA, IT  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT  
(62) 16787761.2 / 3 362 218

(51) **A61B 34/20** (11) **3 586 781 A1**  
**G01R 33/025** **G01R 33/00**  
**A61B 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 19182284.0 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018614  
(54) • *MAGNETAUFNEHMERUNTERDRÜCKUNG DURCH KOMPENSATIONSLEITUNGEN*  
• *MAGNETIC PICKUP CANCELLATION BY COMPENSATION LEADS*  
• *ANNULATION DE CAPTURE MAGNÉTIQUE PAR DES CONDUCTEURS DE COMPENSATION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL  
(72) SHOSHAN, Sharona Ben, 2066717 Yokneam, IL KIDISHMAN, Eden, 7176680 Modiin, IL GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 586 782 A1**  
**A61B 34/32** **A61B 34/37**  
**A61B 90/00** **B23Q 17/22**  
**B23Q 17/24** **B25J 9/16**  
A61B 17/00 A61B 34/00

(25) En (26) En  
(21) 19182796.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021068  
(54) • *STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS ZUR VERMEIDUNG EINER ROBOTERARMKOLLISION*  
• *CONTROLLING A SURGICAL ROBOT TO AVOID ROBOTIC ARM COLLISION*

• *COMMANDE D'UN ROBOT CHIRURGICAL POUR ÉVITER UNE COLLISION DE BRAS ROBOTIQUE*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) CRAWFORD, Neil, CHANDLER, AZ Arizona 85224, US

JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US  
FORSYTH, Jeffrey, CRANSTON, RI Rhode Island 02921, US

BRAUCKMANN, Michael, WOBURN, MA Massachusetts 01801, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 34/20** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 34/32**

**A61B 34/20** → (51) **A61B 90/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 586 783 A2**  
**A61B 17/34**

(25) De (26) De  
(21) 19178340.6 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115435

(54) • *TROKARHALTERUNG*  
• *TROCAR HOLDER*  
• *SUPPORT DE TROCART*

(71) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE

(72) Keim, Tobias, 07343 Wurzbach, DE Kreibitz, Albrecht, 70599 Stuttgart, DE Pudewills, Leif, 73728 Esslingen, DE Waibel, Tobias, 73760 Ostfildern, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 586 784 A2**  
**A61F 2/30**

(25) En (26) En  
(21) 19182788.0 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020302

(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES VIRTUELLEN IMPLANTATS UND ZUGEHÖRIGE CHIRURGISCHE NAVIGATIONSSYSTEME*  
• *METHODS OF ADJUSTING A VIRTUAL IMPLANT AND RELATED SURGICAL NAVIGATION SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS DE RÉGLAGE D'UN IMPLANT VIRTUEL ET SYSTÈMES DE NAVIGATION CHIRURGICALE CORRESPONDANTS*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US  
(72) DECKER, Ryan, Pittsburgh, PA 15288, US FORSYTH, Jeffrey, Cranston, RI 02921, US CRAWFORD, Neil, Chandler, AZ 85224, US JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US HUSSAIN, Mir, Downingtown, PA 19335, US BERKOWITZ, Andrew, Philadelphia, PA 19147, US

BRAUCKMANN, Michael, Woburn, MA 01801, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 34/30** → (51) **G05B 19/40**

(51) **A61B 34/32** (11) **3 586 785 A1**  
**A61B 34/20**

(25) En (26) En  
(21) 19183110.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023633

(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT VERFOLGUNGSMARKERN*  
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS*  
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI*

(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, US JOSH, Sanjay M., ANDOVER, MA Massachusetts 01810, US

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

**A61B 34/32** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 34/37** → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 42/40** (11) **3 586 786 A1**  
**B65D 83/08** **A41D 19/00**

(25) Es (26) En  
(21) 19178976.7 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 ES 201830973 U

(54) • *HANDSCHUTZABDECKUNGSSPENDER*  
• *HAND PROTECTION COVER DISPENSER*  
• *DISTRIBUTEUR DE COUVERCLE DE PROTECTION À MAIN*

(71) Cristalino Transparente SL, Avd. Orovilla nº 54 4º A, 28041 Madrid, ES

(72) MONSALVE CORDOVA, Juan, 28041 Madrid, ES

(74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Alcalá 143, 3º Dcha., 28009 Madrid, ES

(51) **A61B 90/00** (11) **3 586 787 A1**  
**A61B 5/055** **A61B 6/03**  
**A61B 5/00** **A61B 34/20**

(25) Ko (26) En  
(21) 18758278.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) KR 2018/002111 21.02.2018

(87) WO 2018/155894 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 US 201762461507 P

- (54) • *BILDABGLEICHSVORRICHTUNG UND BILDABGLEICHsverfahren*
  - *IMAGE MATCHING DEVICE AND IMAGE MATCHING METHOD*
  - *DISPOSITIF D'APPARIEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
- (72) Yi, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/17** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 90/70** (11) **3 586 788 A1**  
**A47L 15/50**
- (25) De (26) De  
(21) 19172731.2 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.05.2018 DE 102018111693
- (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM MECHANISCHEN UND HYDRAULISCHEN KOPPELN EINES SPÜLGUTS MIT EINEM REINIGUNGSGERÄT, SPÜLGUTTRÄGER UND REINIGUNGSGERÄT MIT EINER KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
- *COUPLING DEVICE FOR MECHANICAL AND HYDRAULIC COUPLING OF AN ITEM BY A CLEANING DEVICE, ITEM HOLDER AND CLEANING DEVICE WITH A COUPLING DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DESTINÉ À ACCOUPLEMENT MÉCANIQUE ET HYDRAULIQUE D'UN ARTICLE À LAVER À L'AIDE D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE, SUPPORT D'ARTICLE À LAVER ET APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Oebbeke, Dirk, 32547 Bad Oeynhausen, DE  
Werner, Alexander, 33739 Bielefeld, DE

**A61C 3/00** → (51) **A61C 19/04**

**A61C 7/00** → (51) **A61C 7/20**

**A61C 7/08** → (51) **B29C 33/68**

- (51) **A61C 7/20** (11) **3 586 789 A1**  
**A61C 7/00** **B21F 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18179183.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GEWÜNSCHTEN BIEGE-*

- WINKELS IN EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING A DESIRED BEND ANGLE IN AN ORTHODONTIC APPLIANCE*
  - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FORMER UN ANGLE DE COURBURE SOUHAITÉ DANS UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*
- (71) 3D MED AG, Gotthardstrasse 3, 6300 Zug, CH
- (72) GONCHAROV, Anton Olegovich, 115054 Moscow, RU
- ASABAEV, Khamzat Saidovich, 115054 Moscow, RU
- RASLAMBKOV, Islam Khasanovich, 115054 Moscow, RU
- (74) Therias, Philippe, PHIIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **A61C 13/007** (11) **3 586 790 A1**  
**A61C 13/087** **A61C 13/093**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18761121.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006809 23.02.2018
- (87) WO 2018/159507 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 JP 2017037173
- (54) • *ZAHNERSATZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KÜNSTLICHER ZAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PLATTEN-ZAHNERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *DENTURE PLATE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF, ARTIFICIAL TOOTH AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF, AND PLATE DENTURE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
  - *PLAQUE DE PROTHÈSE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DENT ARTIFICIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROTHÈSE DENTAIRE À PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) OKUMURA, Maho, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- KOISO, Ayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61C 13/087** → (51) **A61C 13/007**

**A61C 13/093** → (51) **A61C 13/007**

**A61C 15/00** → (51) **A61C 19/04**

**A61C 15/04** → (51) **D01D 5/24**

- (51) **A61C 17/08** (11) **3 586 791 A1**  
**A61C 17/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19181273.4 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 US 201862688048 P  
28.09.2018 US 201862738187 P
- (54) • *ABNEHMBARE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
- *REMOVABLE ORTHODONTIC DEVICE*
  - *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE AMOVIBLE*
- (71) Hung, Cheng-Hsiang, 126, Sec. 3, Pai-Hsin Road Xien Dien District, New Taipei City, TW
- (72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/08**

(51) **A61C 19/04** (11) **3 586 792 A1**  
**A61C 15/00** **A61C 3/00**

- (25) De (26) De  
(21) 18180520.1 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DENTALGERÄT ZUM SONDIEREN VON ZAHNZWISCHENRÄUMEN*
- *DENTAL APPARATUS FOR PROBING SPACES BETWEEN TEETH*
  - *APPAREIL DENTAIRE DESTINÉ À EXAMINER DES INTÉRIEURS DENTAIRE*
- (71) Curaden AG, Amlehnstrasse 22, 6010 Kriens, CH
- (72) Breitschmid, Ueli, 6045 Meggen, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**A61D 3/00** → (51) **A01L 13/00**

**A61D 19/00** → (51) **C12N 5/076**

**A61F 2/00** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 586 793 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19178089.9 (22) 08.01.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2009 US 143426 P
- (54) • *EMBOLIEDEFLEKTIONSVORRICHTUNG*
- *EMBOLIC DEFLECTION DEVICE*
  - *DISPOSITIF DE DÉVIATION EMBOLIQUE*
- (71) Embrella Cardiovascular, Inc., 880 E. Swedesford Road, Suite 220, Wayne, PA 19087, US
- (72) CARPENTER, Judith, Moorestown, New Jersey 08057, US
- CERIER, Jeffrey, Franklin, Massachusetts 02038, US
- FORTIER, Richard, Concord, Massachusetts 01742, US
- REZAC, David, Westborough, Massachusetts 01581, US
- CARPENTER, Jeffrey, Moorestown, New Jersey 08057, US
- ROBINSON, Timothy, W., Sandown, New Hampshire 03872, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 10729589.1 / 2 385 856

**A61F 2/02** → (51) **A61F 2/06**

---

**A61F 2/04** → (51) **A61F 2/06**

(51) **A61F 2/06** (11) **3 586 794 A1**  
**A61B 17/11** **A61F 5/00**  
**A61F 2/04** **A61F 5/445**  
**A61F 2/02** **A61B 5/07**  
**A61N 1/378** **A61B 17/135**

(25) En (26) En  
(21) 18190019.2 (22) 10.10.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.10.2007 US 96071507 P  
11.10.2007 US 96071607 P  
(27) 10.10.2008 PCT/SE2008/000574  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ANEURYSMAS*  
• *A DEVICE FOR TREATMENT OF ANEURYSM*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME*

(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE  
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH  
(62) 08838272.6 / 2 211 775

(51) **A61F 2/14** (11) **3 586 795 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182193.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 FR 1870779  
(54) • *ORBITAIMPLANTAT, DAS DURCHGEHENDE FENSTER FÜR NÄHTE UMFASSST*  
• *ORBITAL IMPLANT COMPRISING DUAL-ASPECT WINDOWS FOR SUTURES*  
• *IMPLANT ORBITAL COMPORTANT DES FÉNÊTRES TRAVERSANTES POUR SUTURES*

(71) France Chirurgie Instrumentation SAS, 20-22 rue Louis Armand, 75015 Paris, FR  
(72) Madec, Aurélie, 25480 Ecole-Valentin, FR  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61F 2/14** (11) **3 586 796 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182195.8 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 FR 1870778  
(54) • *ORBITAIMPLANTAT, DAS DURCHGEHENDE FENSTER FÜR NÄHTE UMFASSST*  
• *ORBITAL IMPLANT COMPRISING DUAL-ASPECT WINDOWS FOR SUTURES*  
• *IMPLANT ORBITAL COMPORTANT DES FÉNÊTRES TRAVERSANTES POUR SUTURES*

(71) France Chirurgie Instrumentation SAS, 20-22 rue Louis Armand, 75015 Paris, FR  
(72) Madec, Aurélie, 25480 Ecole-Valentin, FR  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Faber 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61F 2/24** (11) **3 586 797 A1**  
**A61B 34/10**

(25) En (26) En  
(21) 19170719.9 (22) 27.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.01.2010 EP 10151853  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON HERZKLAPPENINSUFFIZIENZ*  
• *DEVICE FOR REDUCING CARDIAC VALVE REGURGITATION*  
• *DISPOSITIF POUR RÉDUIRE LA RÉGURGITATION VALVULAIRE CARDIAQUE*

(71) AEEG AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE  
(72) JÖNSSON, Anders, 16757 Bromma, SE  
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE  
(62) 11700862.3 / 2 528 545

(51) **A61F 2/24** (11) **3 586 798 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19188415.4 (22) 12.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.03.2013 US 201361782707 P  
(54) • *PROTHESE ZUM NICHTTRAUMATISCHEN GREIFEN VON INTRALUMINALEM GEWEBE*  
• *PROSTHESIS FOR ATRAUMATICALLY GRASPING INTRALUMENAL TISSUE*  
• *PROTHÈSE POUR SAISIE ATRAUMATIQUE DE TISSUS INTRACAVITAIRES*

(71) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) RATZ, J. Brent, Winchester, MA 01890, US  
QUADRI, Arshad, West Hartford, CT 06117, US  
PESCE, Luca, Huntington Beach, CA 92648, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE  
(62) 14159090.1 / 2 777 615

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/95**

---

(51) **A61F 2/28** (11) **3 586 799 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19168076.8 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 21.06.2018 IT 20180006534  
(54) • *KNOCHENPROTHESE*  
• *BONE PROSTHESIS*  
• *PROTHÈSE OSSEUSE*

(71) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT  
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Largo Giovanni Alessandro Brambilla, 3, 50134 Firenze, IT  
(72) BELTRAMI, Giovanni, 50126 FIRENZE, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A61F 2/30** → (51) **A61B 34/30**

---

(51) **A61F 2/42** (11) **3 586 800 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18214598.7 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 22.06.2018 TW 10721576  
(54) • *KÜNSTLICHES GELENK*  
• *ARTIFICIAL JOINT*  
• *JOINT ARTIFICIEL*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW  
National Taiwan University Hospital, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzhehg District, Taipei City 100, TW  
(72) Tsai, Pei-I, 300 Hsinchu City, TW  
Shen, Hsin-Hsin, 310 Hsinchu County, TW  
Yang, Kuo-Yi, 300 Hsinchu City, TW  
Lin, De-Yau, 722 Tainan City, TW  
Yi-Hung, Wen, 300 Hsinchu City, TW  
Huang, Chih-Chieh, 350 Miaoli County, TW  
Fan, Wei-Luan, 350 Miaoli County, TW  
Chen, Pei-Yu, 231 New Taipei City, TW  
Hsu, Ching-Chi, 234 New Taipei City, TW  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61F 2/82** (11) **3 586 801 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18758316.6 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) CN 2018/076427 12.02.2018  
(87) WO 2018/153300 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710093918  
(54) • *STENT*  
• *STENT*  
• *STENT*

(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., No. 501, Newton Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN  
(72) HUANG, Chubo, Shanghai 201203, CN  
LI, Zhilong, Shanghai 201203, CN  
XIA, Bin, Shanghai 201203, CN  
LIU, Wei, Shanghai 201203, CN  
TIAN, Hao, Shanghai 201203, CN  
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **3 586 802 A1**  
**A61F 2/24**

(25) En (26) En  
(21) 18179248.2 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SELBSTEXPANDIERBAREN PROTHESE AUF EINE EINFÜHRVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOADING A SELF-EXPANDABLE PROSTHESIS ON A DELIVERY DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE PROTHÈSE AUTO-EXTENSIBLE SUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION*

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-lach, CH  
(72) Mayer, Maximilian, 85560 Ebersberg, DE



Erbe, Christian, 85221 Dachau, DE  
Hepke, Markus, 8006 Zürich, CH  
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

**A61F 5/00** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 5/445** → (51) **A61F 2/06**

**A61F 7/00** → (51) **A61F 7/10**

(51) **A61F 7/08** (11) **3 586 803 A1**  
**A47G 9/02** **B32B 15/20**  
**B32B 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 18179987.5 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEMVORRICHTUNG*  
• *TEMPERATURE-REGULATION APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*

(71) The Surgical Company International B.V., Beeldschermweg 6F, 3821 AH Amersfoort, NL

(72) VAN OUDENALLEN, Robertus Gerardus, 3452 CM Vleuten, NL

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **A61F 7/10** (11) **3 586 804 A1**  
**A61F 7/00** **A61B 18/02**  
**A61B 18/00** **A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 19158790.6 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.02.2014 US 201461939162 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER PIGMENTIERUNG VON GEWEBE*  
• *APPARATUS FOR AFFECTING PIGMENTATION OF TISSUE*  
• *APPAREIL POUR AFFECTER LA PIGMENTATION DE TISSUS*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA Massachusetts 02114, US  
MANSTEIN, Dieter, Coral Gables, FL Florida 33143, US

CHAN, Henry Hin Lee, Kennedy Road, Hong Kong 10-18, CN

ZUO, Vincent, Boston, MA Massachusetts 02114, US

TING, Joseph, Acton, MA 01718, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(62) 15749070.7 / 3 104 796

**A61F 11/00** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 586 805 A1**  
**A61F 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 19187777.8 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 16.06.2009 US 18765909 P

(54) • *FLEXIBLER MEDIZINISCHER VERBAND MIT SELBSTTRAGENDEM SUBSTRAT*  
• *CONFORMABLE MEDICAL DRESSING WITH SELF SUPPORTING SUBSTRATE*  
• *PANSEMENT MÉDICAL CONFORMABLE AVEC SUBSTRAT AUTOPORTEUR*

(71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) HA, Phong V., St. Paul, MN 55133-3427, US  
JACOBSON, Richard L., St. Paul, MN 55133-3427, US

PETERSON, Donald G., St. Paul, MN 55133-3427, US  
ST.SAUVER, Karen M., St. Paul, MN 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 16155971.1 / 3 050 545  
10790022.7 / 2 442 770

**A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**

**A61F 13/08** → (51) **A63B 71/12**

**A61F 13/15** → (51) **D04H 13/00**

(51) **A61F 13/49** (11) **3 586 806 A1**  
**A61F 13/84**

(25) En (26) En  
(21) 19174148.7 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 SE 1850764

(54) • *HYGIENISCHE ARTIKEL UM GERUCH ZU ABSORBIEREN*  
• *SANITARY ARTICLES FOR ABSORBING ODOUR*  
• *ARTICLES SANITAIRES POUR ABSORBER LES ODEURS*

(71) Sanicare AB, P.O. Box 260, 311 23 Falkenberg, SE

(72) ULFSTRÖM, Cenneth, 311 40 Falkenberg, SE  
BLACKBURN, Andrew, Winchester, Hampshire, SO23 0QW, GB

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

**A61F 13/53** → (51) **B01J 20/28**

**A61F 13/534** → (51) **B01J 20/28**

**A61F 13/535** → (51) **B01J 20/28**

**A61F 13/537** → (51) **B01J 20/28**

**A61F 13/84** → (51) **A61F 13/49**

**A61G 7/05** → (51) **A61G 13/10**

(51) **A61G 13/10** (11) **3 586 807 A1**  
**A61G 7/05** **G01G 19/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897961.3 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007334 27.02.2017

(87) WO 2018/154750 2018/35 30.08.2018

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL*  
(71) MIZUHO Corporation, 30-13, Hongo 3-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) INOUE, Akihisa, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP

NAKAKUKI, Tomoya, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP  
OBI, Takuya, Sakura-shi Chiba 285-0808, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61H 1/02** (11) **3 586 808 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756882.9 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000410 11.01.2018

(87) WO 2018/154986 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031212

(54) • *KNIEGELENKSTIMULATIONSVORRICHTUNG*  
• *KNEE JOINT STIMULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE STIMULATION DE L'ARTICULATION DU GENOU*

(71) MKR-J Co., Ltd., 5-1-14 Inokuchi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0842, JP

(72) TSUKASAKO Kikunori, Hatsuakaichi-shi Hiroshima 738-0043, JP

(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE

(51) **A61H 3/02** (11) **3 586 809 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19182419.2 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018115239

(54) • *KRÜCKENÄHNLICHE VORRICHTUNG, UM PERSONEN MIT UNTERSCHENKEL-, KNÖCHEL- ODER FUSSVERLETZUNGEN DAS GEHEN ZU ERLEICHTERN*  
• *CRUTCH-LIKE DEVICE FOR AIDING PERSONS WITH LOWER LEG, ANKLE OR FOOT INJURIES*  
• *DISPOSITIF DE TYPE BÉQUILLE DESTINÉ À AMÉLIORER LA MARCHÉ AUX PERSONNES ATTEINTES DE BLESSURES DE TIBIA, DE CHEVILLE OU DE PIED*

(71) Krause, Martin, Veilchenweg 1, 85521 Riemerling, DE

(72) Krause, Martin, 85521 Riemerling, DE

(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

(51) **A61H 19/00** (11) **3 586 810 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19182504.1 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IL 26032818

(54) • *HOCHEMPFLINDLICHE SEXUELLE HILFSVORRICHTUNG*  
• *A HIGHLY SENSITIVE SEXUAL AID DEVICE*

- *DISPOSITIF D'AIDE SEXUELLE HAUTE-MENT SENSIBLE*
- (71) Golan, Shoham, 23 Ezra Street, 4242747 Netanya, IL  
 (72) Golan, Shoham, 4242747 Netanya, IL  
 (74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **A61H 23/02** (11) **3 586 811 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19172896.3 (22) 07.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 26.06.2018 DE 202018103631 U  
 (54) • *BRUSTKORBMASSAGEGERÄT*  
 • *CHEST MASSAGE DEVICE*  
 • *APPAREIL DE MASSAGE DU THORAX*  
 (71) Beurer GmbH, Söflinger Strasse 218, 89077 Ulm, DE  
 (72) Gordon, Christopher-Marc, 70597 Stuttgart, DE  
 (74) Meitinger, Thomas Heinz, Bode Meitinger Patentanwalts GmbH Hermann-Schmid-Strasse 10, 80336 München, DE

**A61J 1/05** → (51) **C03B 29/06**

**A61J 1/14** → (51) **C03B 29/06**

(51) **A61J 3/00** (11) **3 586 812 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19189634.9 (22) 02.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 04.06.2015 US 201514731042

- *COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN*
- *COMPOUNDING DEVICE, SYSTEM, KIT, SOFTWARE AND METHOD*
- *DISPOSITIF DE MÉLANGE, SYSTÈME, KIT, LOGICIEL ET PROCÉDÉ*

(71) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US  
 (72) JANDERS, Mike, Bethlehem, PA Pennsylvania 18018-3524, US  
 MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA Pennsylvania 18018-3524, US  
 LANE, Benjamin, R., Bethlehem, PA Pennsylvania 18018-3524, US  
 (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE  
 (62) 16742441.5 / 3 302 398

(51) **A61J 7/04** (11) **3 586 813 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19191286.4 (22) 25.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (30) 26.02.2012 US 201261603353 P  
 15.01.2013 US 201361752679 P

- *MEDIZINBEHÄLTER MIT FERNAKTIVIERTEM ALARM*
  - *MEDICATION CONTAINER WITH REMOTELY ACTIVATED ALERT*
  - *CONTENANT DE MÉDICAMENTS AVEC ALERTE ACTIVÉE À DISTANCE*
- (71) Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech), 11 Broadway, Suite 1115, New York, NY 10004, US

The Board of Trustees of The University of Alabama for and on behalf of The University of Alabama in Huntsville, 301 Sparkman Drive E39, Huntsville, AL 35899, US

(72) Stein, Joshua, Boca Raton, FL 33434, US  
 Langhauser, John, Basking Ridge, NJ 07920, US  
 Morena, Michael, New York, NY 10009, US  
 Jovanov, Emil, Huntsville, AL 35806, US  
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH  
 (62) 13751723.1 / 2 816 990

**A61K 6/027** → (51) **A61K 6/08**

(51) **A61K 6/08** (11) **3 586 814 A1**  
**A61K 6/027**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17897495.2 (22) 06.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN  
 (86) JP 2017/043871 06.12.2017  
 (87) WO 2018/154911 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 JP 2017035297  
 (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR DENTALEN VERWENDUNG*  
 • *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL USE*  
 • *COMPOSITION DURCISSABLE À USAGE DENTAIRE*

(71) GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP  
 (72) MURATA, Takayuki, Tokyo 174-8585, JP  
 KIMURA, Takumasa, Tokyo 174-8585, JP  
 TEI, Yui, Tokyo 174-8585, JP  
 MIYAGAWA, Azusa, Tokyo 174-8585, JP  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A61K 8/00** → (51) **C11C 3/00**

**A61K 8/02** → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/06** (11) **3 586 815 A1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/86** **A61Q 5/02**  
**A61Q 5/06** **A61Q 5/12**  
**A61Q 7/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17907690.6 (22) 28.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) JP 2017/016881 28.04.2017  
 (87) WO 2018/198301 2018/44 01.11.2018  
 (54) • *CRACKING-AEROSOLZUSAMMENSETZUNG*  
 • *CRACKING AEROSOL COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION D'AÉROSOL DE CRAQUAGE*  
 (71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP  
 (72) IIZUKA, Yoshino, Tokyo 141-0022, JP  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61K 8/11** (11) **3 586 816 A1**  
**A61K 8/9789** **A61K 8/73**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/08**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19178005.5 (22) 04.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 22.06.2018 DE 102018210184

- *KOSMETISCHES PRODUKT, UMFASSEND KOSMETISCHES ODER DERMATOLOGISCHES PRODUKT, ENTHALTEND SICHTBARE, IN EINEM TRANSPARENTEM, FLÜSSIGEN ODER GELFÖRMIGEN TRÄGER SUSPENDIERTE PERLEN, WOBEI DIE PERLEN EINEN UNANGENEHMEN EIGENGERUCH ENTWICKELNDEN KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN WIRKSTOFF VERKAPSELN*
  - *COSMETIC PRODUCT COMPRISING A COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PRODUCT CONTAINING VISIBLE BEADS SUSPENDED IN A TRANSPARENT, LIQUID OR GEL CARRIER, WHEREIN THE BEADS ENCAPSULATE A COSMETIC OR DERMATOLOGICAL ACTIVE INGREDIENT WHICH CREATE AN UNPLEASANT ODOUR*
  - *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE CONTENANT DES PERLES VISIBLES, SUSPENDUES DANS UN SUPPORT TRANSPARENT, LIQUIDE OU GÉLIFIÉ, LES PERLES ENCAPSULANT UNE SUBSTANCE ACTIVE COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE DÉVELOPPANT UNE PROPRE ODEUR DESAGRÉABLE*
- (71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE  
 (72) Böлке, Dana, 22297 Hamburg, DE  
 Appel, Brigitte, 22455 Hamburg, DE

**A61K 8/11** → (51) **A61K 8/64**

**A61K 8/14** → (51) **A61K 8/64**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/19** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/19** → (51) **A61Q 19/08**

**A61K 8/23** → (51) **C01F 11/46**

**A61K 8/24** → (51) **A61Q 11/00**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/25** → (51) **A61K 8/36**

**A61K 8/25** → (51) **C01F 11/46**

**A61K 8/27** → (51) **A61Q 11/00**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 586 817 A1**  
**A61K 8/36** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/92** **A61K 8/19**  
**A61K 8/368**

(25) Pl (26) En  
 (21) 18197738.0 (22) 28.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 PL 42610518

- (54) • *ALKOHOLFREIES PARFÜM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLFREIEN PARFÜMS*
- *ALCOHOL-FREE PERFUME AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ALCOHOL-FREE PERFUME*
- *PARFUM SANS ALCOOL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARFUM SANS ALCOOL*

(71) Finea sp. z o.o., ul. Sternicz 129 lok. 55, 01-350 Warszawa, PL  
Politechnika Krakowska Im. Tadeusza Kościuszki, Ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, PL

(72) Gut, Katarzyna, 01-350 Warszawa, PL  
Woli ska-Kennard, Katarzyna, Rochester, ME1 3 XS, GB  
Sikora, El bieta, 31-988 Kraków, PL  
Miastowska, Ma gorzata, 30-438 Kraków, PL  
Laso , Elwira, 33-332 Kraków, PL

(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/31** → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 586 818 A1**  
**A61K 8/25** **A61K 8/31**  
**A61K 8/73** **A61Q 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17911135.6 (22) 23.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/038139 23.10.2017

(87) WO 2018/216242 2018/48 29.11.2018

(30) 23.05.2017 JP 2017101569

(54) • *AEROSOLZUSAMMENSETZUNG FÜR HAAR UND AEROSOLPRODUKT FÜR HAAR*

• *AEROSOL COMPOSITION FOR HAIR AND AEROSOL PRODUCT FOR HAIR*

• *COMPOSITION D'AÉROSOL POUR LES CHEVEUX ET PRODUIT AÉROSOL POUR LES CHEVEUX*

(71) Toyo Aerosol Industry Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP

(72) TSUBOUCHI, Makoto, Tokyo 141-0022, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Delichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/35** → (51) **C07C 67/343**

(51) **A61K 8/36** (11) **3 586 819 A1**  
**A61K 8/25** **A61Q 19/00**  
**C11D 9/20** **C11D 17/00**  
**C11D 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 19172463.2 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 21.06.2018 DE 102018210101

(54) • *KOSMETISCHE REINIGUNGSPASTE*

- *COSMETIC CLEANING PASTE*
- *PÂTE DE NETTOYAGE COSMÉTIQUE*

(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Dorsch, Sabrina, 22337 Hamburg, DE  
Peirano, Reto, 22761 Hamburg, DE

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/36** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/362** → (51) **A61Q 19/08**

**A61K 8/365** → (51) **A61Q 19/08**

**A61K 8/368** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/37** → (51) **C07C 67/343**

(51) **A61K 8/39** (11) **3 586 820 A1**  
**A61Q 11/00** **A61K 8/86**

(25) Pl (26) En  
(21) 18197752.1 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2018 PL 42610418

(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PARFUM SANS ALCOOL*

• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ALCOHOL-FREE PERFUME*

• *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLFREIEN PARFÜMS*

(71) Finea sp. z o.o., ul. Sternicz 129 lok. 55, 01-350 Warszawa, PL

Politechnika Krakowska Im. Tadeusza Kościuszki, Ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków, PL

(72) Gut, Katarzyna, 01-350 Warszawa, PL  
Woli ska-Kennard, Katarzyna, Rochester, ME1 3 XS, GB  
Sikora, El bieta, 31-988 Kraków, PL

Miastowska, Ma gorzata, 30-438 Kraków, PL  
Laso , Elwira, 33-332 Kraków, PL

(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki 26/A, 31-523 Krakow, PL

**A61K 8/49** → (51) **C07D 303/04**

**A61K 8/60** → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/64** (11) **3 586 821 A1**  
**A61K 8/14** **A61K 8/11**  
**A61Q 19/08** **A61Q 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190130.5 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2014 US 201462014044 P

(54) • *STAMMZELLENSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

• *STEM CELL STIMULATING COMPOSITIONS AND METHODS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STIMULATION DE CELLULES SOUCHES*

(71) Mediceil Technologies, LLC, 5845 Avenida Encinas Suite 130, Carlsbad, California 92008, US

(72) TUROVETS, Nikolay, Carlsbad, CA California 92011, US

ADAMS, William B., Los Angeles, CA California 90049, US

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(62) 15810115.4 / 3 157 504

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/11**

**A61K 8/73** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 586 822 A1**  
**A61K 8/19** **A61K 8/31**  
**A61K 8/34** **A61K 8/36**  
**A61K 8/37** **A61K 8/891**  
**A61K 8/92** **A61Q 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758379.4 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/006126 21.02.2018

(87) WO 2018/155470 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031253

(54) • *HAUTKOSMETIK*

• *SKIN COSMETIC*

• *PRODUIT COSMÉTIQUE POUR LA PEAU*

(71) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) HAYAKAWA Kazutoshi, Chiba-city Chiba 267-0056, JP  
HASHIBA Toshifumi, Chiba-city Chiba 267-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/06**

**A61K 8/86** → (51) **A61K 8/39**

**A61K 8/891** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/92** → (51) **A61K 8/81**

**A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 586 823 A1**  
**A61K 9/12** **A61K 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 18000556.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND SET ZUR BE-REITSTELLUNG DER THERAPEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*

• *THERAPEUTIC COMPOSITION, METHOD AND SET FOR PROVIDING SAID THERAPEUTIC COMPOSITION*

• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE, PROCÉDÉ ET ENSEMBLE PERMETTANT DE FOURNIR LADITE COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE*

(71) CAPNOMED GmbH, Albring 81, 78658 Zimmern, DE

(72) HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf, DE  
KIBAT, Janek, 60596 Frankfurt am Main, DE

SAHOO, Ranjita, 47574 Goch, DE  
KIBAT, Mona, 80799 Munich, DE



(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 586 824 A1**  
**A61K 9/06** **A61K 35/22**  
**A61K 35/26** **A61K 35/28**  
**A61K 35/35** **A61K 35/39**  
**A61K 35/407** **A61K 35/50**  
**A61K 35/545** **A61K 35/55**  
**A61K 47/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757458.7 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006661 23.02.2018  
(87) WO 2018/155621 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032743  
(54) • ZELL- ODER GEWEBEEINBETTUNGS-VORRICHTUNG  
• CELL- OR TISSUE-EMBEDDING DEVICE  
• DISPOSITIF D'INCORPORATION DE CELLULES OU DE TISSUS

(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP  
National University Corporation Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) OHARUDA, Akinobu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP  
KIMURA, Yoshihiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP  
GOTO, Masafumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**A61K 9/00** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/11**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/519**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 31/737**

**A61K 9/00** → (51) **A61K 38/06**

**A61K 9/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61K 9/00** → (51) **C07C 217/74**

**A61K 9/00** → (51) **C07C 275/60**

**A61K 9/00** → (51) **C07D 241/08**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 9/06** → (51) **A61K 51/06**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 586 825 A1**  
**A61K 47/34**

(25) En (26) En  
(21) 19169971.9 (22) 29.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 29.12.2010 US 201061428007 P  
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE WIRKSTOFF-FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN  
• BIODEGRADABLE DRUG DELIVERY COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS BIODEGRADABLES

(71) Medinell, 1 Avenue Charles Cros, 34830 Jacou, FR

(72) GAUDRIAL, Georges, 34080 Montpellier, FR

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 17181676.2 / 3 257 498  
11822867.5 / 2 658 525

(51) **A61K 9/107** (11) **3 586 826 A1**  
**A61K 9/51** **A61K 31/7024**  
**A61K 31/7028** **C07K 16/28**

(25) En (26) En  
(21) 19167191.6 (22) 23.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2010 US 35810510 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON PROTEINHALTIGEN FORMULIERUNGEN  
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABILIZING PROTEIN-CONTAINING FORMULATIONS  
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE STABILISATION DE FORMULATIONS CONTENANT DES PROTÉINES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) ESUE, Osigwe, South San Francisco, CA 94080, US

(74) SHARMA, Vikas K., South San Francisco, CA 94080, US

(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(62) 11730149.9 / 2 585 045

**A61K 9/107** → (51) **C07C 217/74**

**A61K 9/12** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 586 827 A1**  
**A61K 9/16**

(25) En (26) En  
(21) 18382484.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT  
• PHARMACEUTICAL FORMULATION WITH IMPROVED SOLUBILITY AND BIOAVAILABILITY  
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE PRÉSENTANT UNE SOLUBILITÉ ET UNE BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉES

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Bioinicia, S.L., C/ Algepser, 65 - Nave 3 Pol. Indu. Tactica, 46988 Paterna (Valencia), ES  
ZF Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(72) LAGARÓN CABELLO, José María, 46530 Puzol (Valencia), ES  
PRIETO LÓPEZ, Cristina, 27800 Vilalba (Lugo), ES

VALLE BAZ, José Manuel, Castellón de la Plana, ES

GALÁN NEVADO, David, 29003 Málaga, ES  
HRAKOVSKY, Julia, 81-374 Gdynia, PL

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

**A61K 9/14** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 586 828 A1**  
**A61K 31/00** **C08L 67/04**  
**C08L 71/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 18883786.8 (22) 30.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015121 30.11.2018  
(87) WO 2019/108030 2019/23 06.06.2019  
(30) 30.11.2017 KR 20170163105

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCH ABBAUBARER MIKROSPHÄREN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND LAGERSTABILITÄT  
• METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE MICROSPHERES HAVING IMPROVED STABILITY AND STORAGE STABILITY  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICROSPHÈRES BIODEGRADABLES AYANT UNE STABILITÉ ET UNE STABILITÉ EN STOCKAGE AMÉLIORÉES

(71) G2Gbio, Inc., 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR

(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, KR  
SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, KR  
YOON, Kwonhyeok, Daejeon 34046, KR

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Postmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 586 829 A1**  
**A61K 9/14** **A61K 39/395**  
**A61K 38/28** **A61P 17/00**  
**A61P 37/00** **A61K 39/39**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191339.1 (22) 22.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.01.2012 US 201261589126 P

(54) • INULIN- UND INULINACETATFORMULIERUNGEN  
• INULIN AND INULIN ACETATE FORMULATIONS  
• FORMULATIONS À BASE D'INULINE ET D'ACÉTATE

(71) South Dakota State University, 815 Medary Avenue, Suite 201, Brookings, SD 57006, US

(72) TUMMALA, Hemachand, Brookings, SD South Dakota SD 57006, US

KUMAR, Sunny, Brookings, SD South Dakota SD 57006, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

(62) 13738575.3 / 2 804 592

(51) **A61K 9/16** (11) **3 586 830 A1**  
**A61K 9/14** **A61K 39/395**  
**A61K 38/28** **A61P 17/00**  
**A61P 37/00** **A61K 39/39**  
**A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191340.9 (22) 22.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2012 US 201261589126 P
- (54) • *INULIN- UND INULINACETATFORMULIERUNGEN*  
• *INULIN AND INULIN ACETATE FORMULATIONS*  
• *FORMULATIONS À BASE D'INULINE ET D'ACÉTATE*
- (71) South Dakota State University, 815 Medary Avenue, Suite 201, Brookings, SD 57006, US
- (72) TUMMALA, Hemachand, Brookings, SD South Dakota SD 57006, US  
KUMAR, Sunny, Brookings, SD South Dakota SD 57006, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE
- (62) 13738575.3 / 2 804 592

**A61K 9/16** → (51) **A61K 9/14**

- (51) **A61K 9/19** (11) **3 586 831 A1**  
**A61K 31/198** **A61K 47/26**  
**A61K 9/00** **G01N 27/327**
- (25) En (26) En  
(21) 19190242.8 (22) 20.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.09.2011 US 201161537145 P
- (54) • *ANALYSE AUSGLEICH MIT SEGMENTIERTEN SIGNALLEN*  
• *ANALYSIS COMPENSATION INCLUDING SEGMENTED SIGNALS*  
• *COMPENSATION D'ANALYSE COMPRENNANT DES SIGNAUX SEGMENTÉS*
- (71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) WU, Huan-Ping, Granger, IN Indiana 46530, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (62) 17206329.9 / 3 315 123  
12779189.5 / 2 758 039

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 586 832 A1**  
**A61K 45/00** **A61K 31/717**  
**A61K 31/80** **A61P 1/10**  
**A61K 45/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18180596.1 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERSTOPFUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF CONSTIPATION*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA CONSTIPATION*
- (71) Synformulas GmbH, Am Haag 14, 82166 Gräfelfing, DE
- (72) BAASCH, Bastian, 82234 Weßling, DE
- (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/11**

**A61K 9/20** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 9/22** → (51) **A61K 31/64**

**A61K 9/48** → (51) **A61K 31/11**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 9/51** → (51) **A61K 31/737**

**A61K 9/51** → (51) **C07C 217/74**

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 586 833 A1**  
**A61K 47/10** **A61K 47/32**  
**A61K 47/42**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18756570.0 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/005337 15.02.2018  
(87) WO 2018/155310 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029841
- (54) • *TRÄGER FÜR TRANSDERMALES PFLASTER UND TRANSDERMALES PFLASTER DAMIT*  
• *TRANSDERMAL PATCH BASE AND TRANSDERMAL PATCH USING SAME*  
• *BASE DE PATCH TRANSDERMIQUE ET PATCH TRANSDERMIQUE L'UTILISANT*
- (71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
- (72) TSURUSHIMA, Keiichiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP  
SAEKI, Masakazu, Tosu-shi Saga 841-0017, JP  
YOSHINAGA, Takaaki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4045**

- (51) **A61K 31/00** (11) **3 586 834 A1**  
**A61K 31/7032** **A61P 31/04**

- (25) En (26) En  
(21) 18179396.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON EPIZOOTISCHER KANINCHENENTEROPATHIE*  
• *COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF EPIZOOTIC RABBIT ENTEROPATHY*  
• *COMPOSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ENTÉROPATHIE ÉPIZOOTIQUE DU LAPIN*
- (71) HUVEPHARMA, Uitbreidingstraat 80, 2600 Antwerpen, BE
- (72) PETKOV, Spas, 4550 Peshtera, BG  
HAUTEKIET, Veerle, 2600 Antwerpen, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16**

**A61K 31/00** → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 31/085** (11) **3 586 835 A1**  
**C07C 255/54** **C07D 213/85**  
**A61P 35/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19192594.0 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2013 US 201361875674 P  
11.04.2014 US 201461978421 P

- (54) • *ARYLETHER UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *ARYL ETHERS AND USES THEREOF*  
• *ETHERS D'ARYLE ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US
- (72) DIXON, Darryl David, San Matteo, CA California 94402, US

- GRINA, Jonas, Coppell, TX Texas 75019, US  
JOSEY, John A., Dallas, TX Texas 75208, US  
RIZZI, James P., Irving, TX Texas 75063, US  
SCHLACHTER, Stephen T., Boulder, CO Colorado 80304, US  
WALLACE, Eli M., Richardson, TX Texas 75080, US  
WANG, Bin, Dallas, TX Texas 75229, US  
WEHN, Paul, Dallas, TX Texas 75205, US  
XU, Rui, Dallas, TX Texas 75205, US  
YANG, Hanbiao, Coppell, TX Texas 75019, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 18185565.1 / 3 417 852  
14842085.4 / 3 043 784

- (51) **A61K 31/11** (11) **3 586 836 A1**  
**A61K 31/155** **A61K 45/06**  
**A61K 9/00** **A61K 9/20**  
**A61K 9/48**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18758209.3 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) KR 2018/002172 22.02.2018  
(87) WO 2018/155921 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 KR 20170023406

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS, MIT GOSSYPOL UND PHENFORMIN ALS WIRKSTOFFE*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING PANCREATIC CANCER, CONTAINING GOSSYPOL AND PHENFORMIN AS ACTIVE INGREDIENTS*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR ET À TRAITER LE CANCER DU PANCRÉAS, CONTENANT DU GOSSYPOL ET DE LA PHÉNFORMINE À TITRE DE PRINCIPES ACTIFS*

- (71) National Cancer Center, Madu-dong 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR

- (72) KIM, Soo Youl, Goyang-si Gyeonggi-do 10382, KR  
WOO, Sang Myung, Seoul 06289, KR  
LEE, Woo Jin, Seoul 06284, KR  
KIM, Tae Hyun, Seoul 06284, KR  
PARK, Sang Jae, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR  
LEE, Ju Hee, Seoul 08011, KR  
HAN, Sung Sik, Seoul 06503, KR

HONG, Eun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10321, KR  
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-anwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

**A61K 31/12** → (51) **C07C 67/343**  
**A61K 31/12** → (51) **C07C 217/74**  
**A61K 31/131** → (51) **A61K 38/00**  
**A61K 31/132** → (51) **A61K 38/00**  
**A61K 31/155** → (51) **A61K 31/11**  
**A61K 31/165** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/194** (11) **3 586 837 A1**  
**A61K 31/198** **A61P 1/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19166892.0 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 IT 201800006725  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF LIVER DISEASES**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES MALADIES DU FOIE**  
(71) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT  
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, IT  
(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A61K 31/195** → (51) **A61K 31/437**  
**A61K 31/197** → (51) **C07C 323/58**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 586 838 A1**  
**A61K 31/277** **A61P 13/12**  
**A61P 43/00** **C07C 237/36**  
**C07C 237/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758375.2 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005852 20.02.2018  
(87) WO 2018/155398 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029768  
(54) • **AMIDDERIVAT**  
• **AMIDE DERIVATIVE**  
• **DÉRIVÉ D'AMIDE**  
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP  
(72) SONEDA Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, JP SAKAI Hiroki, Tokyo 103-8426, JP MATSUMOTO Koji, Tokyo 103-8426, JP TANAKA Naomi, Tokyo 103-8426, JP FUKUNAGA Taichi, Tokyo 103-8426, JP

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**A61K 31/198** → (51) **A61K 9/19**  
**A61K 31/198** → (51) **A61K 31/194**  
**A61K 31/20** → (51) **C11C 3/00**  
**A61K 31/215** → (51) **A61K 38/00**  
**A61K 31/216** → (51) **C07C 67/343**

(51) **A61K 31/23** (11) **3 586 839 A1**  
**A61P 25/28** **A61P 25/00**  
**C07C 69/608**  
(25) En (26) En  
(21) 19189948.3 (22) 28.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 28.07.2008 US 84172 P  
(54) • **PKC-AKTIVIERENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**  
• **PKC-ACTIVATING COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**  
• **COMPOSÉS D'ACTIVATION DE PKC POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**  
(71) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, 8 Medical Center Drive, Morgantown, WV 26505-3409, US  
(72) NELSON, Thomas, J., Rockville, MD Maryland 20853, US  
ALKON, Daniel L., Bethesda, MD Maryland 20817, US  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE  
(62) 18172435.2 / 3 403 650  
09790874.3 / 2 328 572

**A61K 31/27** → (51) **A61K 31/437**  
**A61K 31/27** → (51) **C07C 275/60**  
**A61K 31/277** → (51) **A61K 31/198**  
**A61K 31/33** → (51) **C07D 487/00**  
**A61K 31/35** → (51) **A61K 36/80**  
**A61K 31/352** → (51) **A61K 36/80**  
**A61K 31/357** → (51) **C07C 217/74**

(51) **A61K 31/381** (11) **3 586 840 A1**  
**A61P 13/02** **G01N 33/68**  
(25) En (26) En  
(21) 19186921.3 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.01.2015 US 201562101110 P  
(54) • **NEUARTIGE THERAPIE**  
• **NOVEL THERAPY**  
• **NOUVELLE THÉRAPIE**  
(71) Linnane Pharma AB, Slottsgatan 32, 21133 Malmo, SE  
(72) SVANBORG, Catharina, 21133 Malmo, SE AMBITE, Ines, 223 62 Lund, SE  
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB  
(62) 16703357.0 / 3 242 680

**A61K 31/395** → (51) **C07D 487/00**

**A61K 31/40** → (51) **C07D 487/00**  
**A61K 31/401** → (51) **A61K 38/06**  
**A61K 31/4015** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/4045** (11) **3 586 841 A1**  
**A61K 9/70** **A61K 47/02**  
**A61K 47/32** **A61K 47/34**  
**A61P 25/00** **A61P 25/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757059.3 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005786 19.02.2018  
(87) WO 2018/155390 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017034056  
(54) • **KLEBENDES HAUTPFLASTER UND VERPACKTES PRODUKT**  
• **ADHESIVE SKIN PATCH AND PACKAGED PRODUCT THEREOF**  
• **TIMBRE TRANSDERMIQUE ADHÉSIF ET PRODUIT EMBALLÉ ASSOCIÉ**  
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP  
(72) OHASHI Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
SHIMA Takito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
ISHIGAKI Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
MICHINAKA Yasunari, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61K 31/407** → (51) **C07D 495/04**  
(51) **A61K 31/41** (11) **3 586 842 A1**  
**A61K 31/433** **A61K 31/54**  
**A61K 31/549** **A61P 31/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757940.4 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/007224 27.02.2018  
(87) WO 2018/155706 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035508  
(54) • **ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **ANTIFUNGAL COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ANTIFONGIQUE**  
(71) Seed Research Institute Co., Ltd., 663-7, Aza-Ginoza Ginoza-son Kunigami-gun, Okinawa 904-1302, JP  
(72) ISHIKAWA, Teruhiko, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP  
IWAMI, Morita, Okinawa 904-1302, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 31/41** (11) **3 586 843 A1**  
**A61K 31/416** **A61P 17/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18758035.2 (22) 02.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/075061 02.02.2018

(87) WO 2018/153235 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 PCT/CN2017/074538

- (54) • *GLAUCOCALYXIN-A-DERIVAT, PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ DAVON ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS*  
• *GLAUCOCALYXIN A DERIVATIVE, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF AND USES THEREOF IN PREPARATION OF DRUGS FOR TREATING PSORIASIS*  
• *DÉRIVÉ DE GLAUCOCALYXINE A, SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI ET SES UTILISATIONS DANS LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS*

(71) Suzhou Pharmavan Co., Ltd., Floor 5, Building No. 7, Dongfang Industrial District C No. 1 Huayun Road, Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) FENG, Haimei, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
ZHOU, Rensen, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
YU, Yunhui, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
JIANG, Chuanliang, Suzhou Jiangsu 215000, CN

DENG, Shiping, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
LIU, Qian, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61K 31/41** (11) **3 586 844 A1**  
**A61K 31/80** **A61P 9/06**  
**A61K 31/537** **A61P 9/00**  
**A61P 9/12** **A61P 13/12**

(25) En (26) En

(21) 19186903.1 (22) 11.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.01.2011 AU 2011900060

14.01.2011 US 201161432896 P

17.10.2011 AU 2011904279

17.10.2011 US 201161547951 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*  
• *COMBINATION THERAPY*  
• *THÉRAPIE COMBINÉE*

(71) Dimerix Bioscience Pty Ltd, WB Block Queen Elizabeth II Medical Centre Hospital Avenue, Nedlands, Western Australia 6009, AU

(72) PFLEGER, Kevin Donald George, Nedlands, Western Australia 6009, AU  
MCCALL, Elizabeth, Dalkeith, Western Australia 6009, AU

WILLIAMS, James, Como, Western Australia 6152, AU

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 12734251.7 / 2 663 304

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/416** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 31/4166** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/433** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/433** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/433** → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 586 845 A1**  
**A61K 31/57** **A61K 31/5517**  
**A61K 31/5513** **A61K 31/44**  
**A61K 31/27** **A61K 31/433**  
**A61K 31/55** **A61K 31/4015**  
**A61K 31/195** **A61K 31/165**  
**A61K 31/53** **A61K 31/444**  
**A61K 31/515** **A61K 31/4166**

(25) En (26) En

(21) 19190461.4 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.08.2016 US 201662373589 P

26.04.2017 US 201762490293 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ESSENTIELLEM TREMOR*  
• *COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF ESSENTIAL TREMOR*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU TREMBLEMENT ESSENTIEL*

(71) Ovid Therapeutics, Inc., 1460 Broadway, New York, NY 10036, US

(72) During, Matthew, Weston, CT Connecticut 06883, US

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 17840261.6 / 3 481 387

**A61K 31/437** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 217/22**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 471/14**

(51) **A61K 31/44** (11) **3 586 846 A1**  
**A01N 43/64** **A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19167483.7 (22) 28.09.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 29.09.2005 US 721916 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALER DYSMOTILITÄT*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR STIMULATING GASTROINTESTINAL MOTILITY*  
• *COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSMOTILITÉ GASTROINTESTINALE*

(71) IPSEN PHARMA, 65 Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) DATTA, Rakesh, Brookline MA, 02445, US  
DONG, Zheng, Xin, Holliston MA, 01746, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 06825239.4 / 1 937 262

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/44** → (51) **C07C 217/74**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/444** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/4525** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/4535** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/454** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/454** → (51) **C07D 401/06**

(51) **A61K 31/4545** (11) **3 586 847 A1**  
**A61K 31/4525** **A61K 31/4535**  
**A61K 31/454** **A61K 31/5377**  
**A61K 45/06** **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 18382485.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS*

• *COMPOUNDS FOR USE IN PREVENTING OR TREATING CANCER*

• *COMPOSÉS DESTINÉS À LA PRÉVENTION OU AU TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES

Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES

(72) ROMA CASTANYER, Josep, 08511 L'ES-QUIROL, ES

PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

SÁNCHEZ DE TOLEDO CODINA, José, 08013 BARCELONA, ES

GALLEGO MELCÓN, Soledad, 08023 BARCELONA, ES

ZARZOSA MARTÍNEZ, Patricia, 08027 BARCELONA, ES

ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES

(74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

**A61K 31/4725** → (51) **C07D 217/22**

**A61K 31/496** → (51) **A61L 29/14**

**A61K 31/496** → (51) **C07D 295/192**

**A61K 31/497** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 471/14**

**A61K 31/4985** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/501** → (51) **C07D 417/12**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 586 848 A1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/437**  
**A61K 31/415** **A61K 31/519**  
**A61K 31/5377** **A23L 33/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18758340.6 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) KR 2018/002241 23.02.2018  
(87) WO 2018/155947 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 KR 20170024812

(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZUR PENETRIERUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE FÄHIGER VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON GEHIRNKREBS  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING COMPOUND CAPABLE OF PENETRATING BLOOD-BRAIN BARRIER AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING BRAIN CANCER  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ APTE À TRAVERSER LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER LE CANCER DU CERVEAU

(71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88 Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR  
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR  
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR

(72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR  
PARK, Jong Bae, Goyang-si Gyeonggi-do 10325, KR  
KO, Eunhwa, Daegu 41090, KR  
SON, Jung Beom, Daegu 41061, KR  
KIM, Nam Doo, Daegu 42214, KR  
LEE, Seung Hoon, Daejeon 35233, KR  
NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

**A61K 31/506** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/506** → (51) **C07D 417/12**

**A61K 31/515** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 586 849 A1**  
**A61K 9/00** **A61P 17/14**  
**A61P 17/02** **A61P 17/06**  
**A61P 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 18181019.3 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • FOLATPRÄPARATE  
• FOLATE PREPARATIONS  
• PRÉPARATIONS DE FOLATE

(71) Aprofol AG, Brülisauerstrasse 18, 9050 Appenzel Steinegg, CH

(72) ULMANN, Martin, 8447 Dachsen, CH  
WIESLER, Gerd, 8235 Lohn, CH  
DUTLER, Hans, 8053 Zürich, CH

(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

**A61K 31/519** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/53** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/537** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/4545**

**A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/505**

**A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/54** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/549** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 31/55** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/5513** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/437**

**A61K 31/5575** → (51) **C07C 217/74**

**A61K 31/56** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 31/57** → (51) **A61K 31/437**

(51) **A61K 31/64** (11) **3 586 850 A1**  
**A61K 9/20** **A61K 9/22**  
**A61P 9/00** **A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19178203.6 (22) 18.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.07.2010 US 36568910 P

(54) • VERFAHREN ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG VON GLYBURID UND ANDEREN MEDIKAMENTEN  
• METHODS OF INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF GLYBURIDE AND OTHER DRUGS  
• PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION INTRA-VEINEUSE DE GLYBURIDE ET AUTRES MÉDICAMENTS

(71) Biogen Chesapeake LLC, 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) JACOBSON, Sven, New York, NY New York 10279, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 18157269.4 / 3 339 190  
11810231.8 / 2 595 633

**A61K 31/65** → (51) **A61L 29/14**

**A61K 31/7024** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/7028** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 31/7032** → (51) **A61K 31/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C07H 21/00**

**A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7105** → (51) **C07D 319/12**

**A61K 31/7105** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7115** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/712** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/7125** → (51) **C07H 19/10**

**A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**

**A61K 31/717** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/722** → (51) **A61K 31/737**

**A61K 31/722** → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 31/737** (11) **3 586 851 A1**  
**A61K 9/51** **A61K 47/69**  
**A61P 13/00** **A61K 31/722**  
**A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180223.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON PENTOSANPOLYSULFAT UND CHITOSAN IN FORM VON NANOPARTIKELN MIT VERBESSERTER INTESTINALER ABSORPTION  
• COMPOSITIONS FOR ORAL ADMINISTRATION OF PENTOSAN POLYSULFATE AND CHITOSAN IN FORM OF NANOPARTICLES WITH IMPROVED INTESTINAL ABSORPTION  
• COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION ORALE DE POLYSULFATE DE PENTOSANE ET CHITOSAN SOUS FORME DE NANOPARTICULES À ABSORPTION INTESTINALE AMÉLIORÉE

(71) Nextraresearch S.r.l., Via Lorenzo Respighi, 7, 00197 Roma, IT

(72) GASPARETTO, Adolfo, 00197 ROMA, IT  
BORELLA, Fabio, 00197 ROMA, IT

MASCILONGO, Viviana, 00197 ROMA, IT  
BETTINI, Ruggero, 43124 PARMA, IT

SONVICO, Fabio, 43124 PARMA, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

**A61K 31/80** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/80** → (51) **A61K 31/41**

**A61K 35/12** → (51) **C12M 3/00**

(51) **A61K 35/17** (11) **3 586 852 A1**  
**A61K 48/00** **A61K 39/00**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180127.3 (22) 10.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 11.01.2018 US 201862616079 P  
12.01.2018 US 201862616609 P  
26.01.2018 US 201862622601 P  
06.02.2018 US 201862626781 P  
17.04.2018 US 201862659114 P  
18.04.2018 US 201862659233 P  
31.05.2018 US 201862678836 P  
19.06.2018 US 201862687059 P  
27.06.2018 US 201862690892 P  
23.08.2018 US 201862721791 P  
28.09.2018 US 201816146218

(54) • MODIFIZIERTE ZELLEXPANSION UND VERWENDUNGEN DAVON



- MODIFIED CELL EXPANSION AND USES THEREOF
  - EXPANSION DE CELLULES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Innovative Cellular Therapeutics Inc., 1405 Research Boulevard, Suite 210, Rockville, MD 20850, US  
Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd., Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District, Shanghai 201203, CN
- (72) XIAO, Lei, Fengxian District., Shanghai 201203, CN  
PU, Chengfei, Fengxian District., Shanghai 201203, CN  
CAO, Zhiyuan, Fengxian District., Shanghai 201203, CN  
WU, Zhao, Fengxian District., Shanghai 201203, CN  
MAO, Li, Fengxian District., Shanghai 201203, CN  
BI, Mao, Fengxian District., Shanghai 201203, CN
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 19700326.2 / 3 544 618

**A61K 35/22** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/22** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/26** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/26** → (51) **C12M 3/00**

- (51) **A61K 35/28** (11) **3 586 853 A1**  
**C12N 5/0775**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17849104.9 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2017/009824 07.09.2017  
(87) WO 2018/048220 2018/11 15.03.2018  
(30) 07.09.2016 KR 20160115081
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ENTZÜNDUNGSSTIMULIERENDER MESENCHYMALER STAMMZELLE ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON IMMUNKRANKHEITEN ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN  
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INFLAMMATION-STIMULATED MESENCHYMAL STEM CELL FOR PREVENTION OR TREATMENT OF IMMUNE DISEASE OR INFLAMMATORY DISEASE  
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT CELLULE SOUCHE MÉSENCHYMATEUSE STIMULÉE PAR L'INFLAMMATION POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE IMMUNITAIRE OU D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE
- (71) SCM Lifescience Co., Ltd., 310, 366, Seoahae-daero, Jung-gu Incheon 22332, KR
- (72) SONG, Sun Uk, Incheon 22003, KR  
YI, Tac Ghee, Yangju-si Gyeonggi-do 11481, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61K 35/28** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/28** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/28** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 35/30** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/35** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/39** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/39** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/407** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/407** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/50** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/545** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/545** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/55** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 35/55** → (51) **C12M 3/00**

**A61K 35/616** → (51) **A61K 36/258**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/745**

**A61K 35/74** → (51) **A61K 48/00**

**A61K 35/741** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/745** (11) **3 586 854 A1**  
**A23L 33/135** **A61K 35/74**  
**A61P 25/18** **A61P 25/22**  
**A61P 25/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18756733.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/006489 22.02.2018  
(87) WO 2018/155565 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033822
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON GEISTESSTÖRUNGEN  
• COMPOSITION FOR ALLEVIATING MENTAL HEALTH DISORDER  
• COMPOSITION POUR SOULAGER DES TROUBLES DE LA SANTÉ MENTALE
- (71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP
- (72) SUGAHARA, Hirosuke, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP  
SHIMIZU, Kanetada, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP  
ODAMAKI, Toshitaka, Zama-shi Kanagawa 252-8583, JP  
LEE, Yeong Yeh, Kubang Kerian Kelantan 16150, MY
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 35/76** (11) **3 586 855 A1**  
**C07K 14/005** **C12N 7/00**  
**C12Q 1/70** **G01N 33/569**

(25) En (26) En  
(21) 19183608.9 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.01.2014 EP 14305041

(54) • PHAGENTHERAPIE VON E.COLI-INFEKTIONEN  
• PHAGE THERAPY OF E COLI INFECTIONS  
• THERAPIE PAR BACTERIOPHAGE DES INFECTIONS PAR E.COLI

- (71) Pherecydes Pharma, 102 avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
- (72) POUILLOT, Flavie, 75011 Paris, FR  
BLOIS, Hélène, 75020 Paris, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 15703227.7 / 3 091 992

**A61K 35/76** → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61K 36/258** (11) **3 586 856 A1**  
**A61K 35/616** **A23L 33/105**  
**A23L 33/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 18751277.7 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) KR 2018/001722 08.02.2018  
(87) WO 2018/147663 2018/33 16.08.2018  
(30) 09.02.2017 KR 20170018196

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBUNDEXTRAKT AUS GINSENG/ROTEM GINSENG UND SEEGURKE ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER UNTEFRFUNKTION DER BRUCH-MEMBRAN  
• COMPOSITION COMPRISING COMPOSITE EXTRACT FROM GINSENG/RED GINSENG AND SEA CUCUMBER AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING BRUCH'S MEMBRANE HYPOFUNCTION-RELATED DISEASE  
• COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT COMPOSITE DE GINSENG/GINSENG ROUGE ET DE CONCOMBRE DE MER À TITRE DE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE LIÉE À L'HYPONFONCTION DE LA MEMBRANE DE BRUCH

(71) Altregen Co., Ltd., (Heungdeok IT Valley Yeongdeok-dong) A-2112 13 Heungdeok 1-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16954, KR

(72) LEE, Yunhee, Jeonju-si Jeollabuk-do 54909, KR

HUSSAIN, Ali, London Greater London SW4 7RL, GB  
KIM, Dae Bong, Seoul 05501, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 36/48** (11) **3 586 857 A1**  
**A23L 33/11** **A01H 6/54**  
**A01H 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18210854.8 (22) 06.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 KR 20180075957

(54) • SAMEN DER NEUEN SOJABOHNEN-SORTE SCEL-1, PFLANZENKÖRPER DES SAMENS UND EINES TEILS DES PFLANZENKÖRPERS SOWIE AUS DEM SAMEN GEWONNENER EXTRAKT  
• SEED OF NEW SOYBEAN CULTIVAR SCEL-1, PLANT BODY OF THE SEED AND PART OF THE PLANT BODY, AND EXTRACT OBTAINED FROM THE SEED  
• GRAINE DE NOUVEAU CULTIVAR DE SOJA SCEL-1, CORPS VÉGÉTAL DE LA



*GRAINE ET PARTIE DU CORPS VÉGÉTAL  
ET EXTRAIT OBTENU À PARTIR DE LA  
GRAINE*

- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR  
Republic of Korea Management: Rural Development Administration, 300 Nongsaeangmyeon-ro Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, KR
- (72) MOON, Jung Kyung, 55365 Jeollabuk-do, KR  
CHOI, Man Soo, 51112 Gyeongsangnam-do, KR  
PARK, Soo Kwon, 55365 Jeollabuk-do, KR  
JEONG, Nam Hee, 54943 Jeollabuk-do, KR  
CHOI, Yongsoo, 25451 Gangwon-do, KR  
HA, Sungdo, 25451 Gangwon-do, KR  
PAN, Cheol-Ho, 25451 Gangwon-do, KR  
KANG, Sung Taeg, 28116 Chungcheongbuk-do, KR  
JEONG, Soon Chun, 28116 Chungcheongbuk-do, KR
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**A61K 36/58** → (51) **A61P 25/14**

- (51) **A61K 36/70A** (11) **3 586 858 A1**  
**A61P 31/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19184723.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2015 US 201562236114 P
- (54) • *NEUARTIGE POLYGONUM-CUSPIDATUM-EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG ALS PHOTODYNAMISCHE INAKTIVATOREN*  
• *NOVEL POLYGONUM CUSPIDATUM EXTRACTS AND THEIR USE AS PHOTODYNAMIC INACTIVATING AGENTS*  
• *NOUVEAUX EXTRAITS DE POLYGONUM CUSPIDATUM ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS D'INACTIVATION PHOTODYNAMIQUE*
- (71) Photodynamic Inc., 1344 Summer Street, Halifax, NS B3H 0A8, CA  
McFarland, Sherri, 8712 Bame Road, Colfax, NJ 27235, US
- (72) McFarland, Sherri, Colfax, NJ New Jersey 27235, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 16852714.1 / 3 355 901

- (51) **A61K 36/80** (11) **3 586 859 A1**  
**A61K 31/352** **A61K 31/35**  
**A23L 33/10**
- (25) En (26) En  
(21) 19162236.4 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2013 KR 20130039458  
27.03.2014 KR 20140036245
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERPROSID ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG (COPD)*  
• *A COMPOSITION COMPRISING VERPROSIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE (COPD)*  
• *COMPOSITION COMPRENANT DU VERPROSIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA BRON-*

*CHOPNEUMOPATHIE CHRONIQUE  
OBSTRUCTIVE*

- (71) Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd, 1057 Cheonho-daero, Gangdong-gu Seoul 134-721, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) LEE, Yongnam, 16860 Yongin-si Gyeonggi-do, KR  
YOO, Ji-seok, 441-841 Suwon-si Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Dae-hee, Seoul 04595, KR  
RYOO, Byung-hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13633, KR  
AHN, Kyung Seop, 305-806 Daejeon, KR  
OH, Sei Ryang, 305-806 Daejeon, KR  
LEE, Hyeong Kyu, 305-806 Daejeon, KR  
SHIN, In Sik, Gwangju 61186, KR  
KIM, Doo Young, 305-806 Daejeon, KR  
KWON, Ok-Kyoung, 305-806 Daejeon, KR  
SONG, Hyuk Hwan, Jeollabuk-do 54576, KR  
KIM, Seung Hyung, Daejeon 34520, KR  
LEE, SuUi, 305-806 Daejeon, KR
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
- (62) 14782160.7 / 3 019 182

**A61K 36/80** → (51) **A61K 38/06**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 586 860 A1**  
**C07K 19/00** **C07K 14/47**  
**C12N 15/62** **A61P 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 18179269.8 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • *KOMPLEMENT-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *COMPLEMENT INHIBITORS AND USES THEREOF*  
• *INHIBITEURS DE COMPLÉMENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
- (72) SCHMIDT, Christoph, 72589 Westerheim, DE  
HUBERT-LANG, Markus, 89134 Blaustein Markbronn, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 586 861 A1**  
**A61K 38/16** **A61K 38/43**  
**A61K 31/131** **A61K 31/132**  
**A61K 31/215** **A61K 31/56**
- (25) En (26) En  
(21) 19172992.0 (22) 08.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 08.06.2011 US 201161494881 P
- (54) • *LIPIDNANOTEILCHENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MRNA-FREISETZUNG*  
• *LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS AND METHODS FOR MRNA DELIVERY*  
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'ARNM*
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US

- (72) GUILD, Braydon Charles, Concord, MA Massachusetts 01742, US  
DEROSA, Frank, Chelmsford, MA Massachusetts 01824, US  
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA Massachusetts 01719, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12728007.1 / 2 717 893

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 586 862 A1**  
**A61P 9/10** **A61P 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19185584.0 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2012 US 201261716867 P  
13.05.2013 US 201361822752 P  
26.06.2013 US 201361839743 P  
26.06.2013 US 201361839750 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GEFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT HERZINSUFFIZIENZ UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDEN FAKTOREN*  
• *METHODS FOR REDUCING RISKS ASSOCIATED WITH HEART FAILURE AND FACTORS ASSOCIATED THEREWITH*  
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES RISQUES ASSOCIÉS À L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET FACTEURS ASSOCIÉS*
- (71) Stealth Peptides International, Inc., 2nd Floor Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC  
Henry Ford Health Systems, 2799 West Grand Boulevard, Detroit, MI 48202, US
- (72) WILSON, D. Travis, Newton, MA Massachusetts 02461, US  
SABBAH, Hani N., Detroit, MI Michigan 48202, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13849406.7 / 2 908 839

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 586 863 A1**  
**A61P 35/00** **A61P 37/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19189911.1 (22) 03.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 05.10.2007 EP 07291214
- (54) • *VERWENDUNG VON REKOMBINANTEM LAG-3 ODER DERIVATEN DAVON ZUR AUSLÖSUNG EINER MONOZYTEN-IMMUNREAKTION*  
• *USE OF RECOMBINANT LAG-3 OR THE DERIVATIVES THEREOF FOR ELICITING MONOCYTE IMMUNE RESPONSE*  
• *UTILISATION DE LAG-3 RECOMBINANT OU SES DÉRIVATIFS POUR DÉCLENCHER LA RÉPONSE IMMUNE DES MONOCYTES*
- (71) Immuteq, Parc Club Orsay 2, Rue Jean Rostand, 91400 Orsay, FR
- (72) TRIEBEL, Frédéric, F-78000 Versailles, FR
- (74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 12196316.9 / 2 601 962  
08836333.8 / 2 205 257

**A61K 38/00** → (51) **C07K 14/505**

- (51) **A61K 38/06** (11) **3 586 864 A1**  
**A61K 36/80** **A61K 9/00**  
**A61K 45/06** **A61P 9/00**  
**C07K 5/09** **A61K 31/401**
- (25) En (26) En

- (21) 19172063.0 (22) 22.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.05.2013 US 201361823305 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER REMODELLIERUNG*
- *METHODS FOR THE PREVENTION OR TREATMENT OF LEFT VENTRICLE REMODELING*
- *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DU REMODELAGE VENTRICULAIRE GAUCHE*
- (71) Stealth Biotherapeutics Corp, 2nd Floor, Le Prince de Galles 3-5 Avenue des Citronniers, 98000 Monaco, MC
- Heart Institute Good Samaritan Hospital, 1225 Wilshire Boulevard, Los Angeles, California 90017, US
- (72) WILSON, D. Travis, Newton, MA Massachusetts 02461, US
- KLONER, Robert, A., Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 13884895.7 / 2 996 707

**A61K 38/08** → (51) **A61K 51/06**

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/14** → (51) **C07K 16/12**

**A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/16** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/16** → (51) **C07K 14/005**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 586 865 A1**  
**A61K 39/395**
- (25) En (26) En
- (21) 18179178.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *ERGÄNZENDE ANAPHYLATOXINBINDEMITTEL UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER PERSON MIT OKULARER WUNDE UND/ODER FIBROSE*
- *COMPLEMENT ANAPHYLATOXIN BINDERS AND THEIR USE IN TREATMENT OF A SUBJECT HAVING AN OCULAR WOUND AND/OR FIBROSIS*
- *LIANTS D'ANAPHYLATOXINE DE COMPLÉMENT ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN SUJET PRÉSENTANT UNE PLAIE OCULAIRE ET/OU UNE FIBROSE*
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) Brockmann, Tobias, 10623 Berlin, DE  
Bertelmann, Eckart, 10407 Berlin, DE  
Pleyer, Uwe, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **3 586 866 A1**  
**A61K 38/44** **A61P 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 18180326.3 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE*
- *IMMUNODOMINANT PROTEINS AND FRAGMENTS IN MULTIPLE SCLEROSIS*
- *PROTÉINES ET FRAGMENTS IMMUNODOMINANTS DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
- (71) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
- (72) Martin, Roland, 8032 Zürich, CH  
Sospedra Ramos, Mireia, 8032 Zürich, CH
- (74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

**A61K 38/17** → (51) **A61K 51/06**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 586 867 A2**  
**C07K 14/515** **A61P 21/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19168205.3 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**A61K 38/17** → (51) **A61K 51/06**

- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 28.01.2013 US 201361757569 P
- (54) • *PLAZENTAWACHSTUMSFAKTOR BEI DER BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
- *PLACENTA GROWTH FACTOR IN TREATING DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
- *FACTEUR DE CROISSANCE PLACENTAIRE DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
- (71) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US
- (72) NORTON, Angela, Lexington, MA Massachusetts 02421, US  
CONCINO, Michael F., Lexington, MA Massachusetts 02421, US  
MEIYAPPAN, Muthuraman, Lexington, MA Massachusetts 02421, US  
ISKENDERIAN, Andrea, Lexington, MA Massachusetts 02421, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14706369.7 / 2 948 164

**A61K 38/19** → (51) **C07K 19/00**

**A61K 38/19** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 38/20** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 38/21** → (51) **A61K 45/00**

**A61K 38/21** → (51) **C12N 5/0775**

**A61K 38/22** → (51) **C07D 241/08**

**A61K 38/28** → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 38/36** (11) **3 586 868 A2**  
**A61K 48/00** **C07K 14/755**  
**C07K 14/81** **C12N 15/864**  
**C12N 15/52** **C12N 15/85**  
**A61K 38/48** **C12N 9/64**

(25) En (26) En  
(21) 19187191.2 (22) 21.04.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 22.04.2008 US 125181 P
- (27) 21.04.2009 PCT/EP2009/054724
- (54) • *LEBERSPEZIFISCHE NUKLEINSÄURE-REGULATORISCHE ELEMENTE SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *LIVER-SPECIFIC NUCLEIC ACID REGULATORY ELEMENTS AND METHODS AND USE THEREOF*
- *ÉLÉMENTS RÉGULATEURS D'ACIDES NUCLÉIQUES SPÉCIFIQUES AU FOIE ET PROCÉDÉS ET LEUR UTILISATION*
- (71) VIB VZW, Rijnvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
- Life Sciences Research Partners VZW, Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE
- Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) CHUAH, Marinee, 3360 Lovenjoel, BE  
VANDENDRIESSCHE, Thierry, 3360 Lovenjoel, BE
- DE BLESER, Pieter, 9255 BUGGENHOUT, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 09735371.8 / 2 282 764

**A61K 38/43** → (51) **A61K 38/00**

**A61K 38/44** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 38/48** → (51) **A61K 38/36**

**A61K 38/51** → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 586 869 A1**  
**A61K 39/39** **A61K 47/42**  
**A61P 7/02** **A61P 9/00**  
**A61P 9/10** **C07K 7/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757920.6 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) JP 2018/006082 20.02.2018
- (87) WO 2018/155457 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017030327
- (54) • *AUF S100A9 ABZIELENDE IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG*
- *IMMUNOGENIC COMPOSITION TARGETING S100A9*
- *COMPOSITION IMMUNOGÈNE CIBLANT S100A9*
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP  
Funpep Co., Ltd., No.303 7-7-18 Saito Asagi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP
- (72) SHIMAMURA, Munehisa, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
KAWANO, Tomohiro, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
MOCHIZUKI, Hideki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
TENMA, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP  
EHARA, Takako, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



<b>A61K 39/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 39/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/17</b>
<b>A61K 39/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
<b>A61K 39/00</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 586 870 A1</b>
<b>A61K 39/295</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19164750.2	(22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.03.2013 US 201361777198 P	
(54) • <b>VERBESSERTE IMPFSTOFFE GEGEN HUMANES PAPILLOMAVIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON</b> • <b>IMPROVED VACCINES FOR HUMAN PAPILLOMA VIRUS AND METHODS FOR USING THE SAME</b> • <b>VACCINS AMÉLIORÉS POUR LE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</b>	
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US Inovio Pharmaceuticals, Inc., 660 W. Germantown Pike Suite 110, Plymouth Meeting, PA 19462, US	
(72) WEINER, David, Merion Pennsylvania 19066, US YAN, Jian, Haverford Pennsylvania 19083, US	
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 14778341.9 / 2 968 527	
<b>A61K 39/145</b>	→ (51) <b>C07K 14/11</b>
(51) <b>A61K 39/155</b>	(11) <b>3 586 871 A2</b>
<b>A61P 31/14</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19173393.0	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.08.2013 PCT/EP2013/002518	
(54) • <b>IMPFSTOFF GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS</b> • <b>RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) VACCINE</b> • <b>VACCIN CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL (RSV)</b>	
(71) CureVac AG, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE	
(72) Kramps, Thomas, 72706 Tübingen, DE Schnee, Margit, 72706 Tübingen, DE Voß, Daniel, 72706 Tübingen, DE Petsch, Benjamin, 72706 Tübingen, DE	
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
(62) 14755336.6 / 3 035 960	
<b>A61K 39/295</b>	→ (51) <b>A61K 39/12</b>
<b>A61K 39/39</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 39/39</b>	→ (51) <b>A61K 39/00</b>
(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 586 872 A1</b>
<b>A61P 31/04</b>	<b>A61P 31/12</b>
<b>A61P 35/00</b>	<b>A61P 37/02</b>
<b>C07K 16/00</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18756600.5	(22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/006626	23.02.2018
(87) WO 2018/155611	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 JP 2017033564	
(54) • <b>PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE, BEHANDLUNGSVERFAHREN UND SCREENING-VERFAHREN</b> • <b>PHARMACEUTICAL COMPOSITION, ANTIGEN-BINDING MOLECULES, TREATMENT METHOD, AND SCREENING METHOD</b> • <b>COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, MOLECULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE, MÉTHODE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE</b>	
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP	
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP KAWAI, Takeaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>A61K 9/16</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C07K 16/00</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C07K 16/22</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C07K 16/28</b>
<b>A61K 39/395</b>	→ (51) <b>C07K 16/30</b>
<b>A61K 39/40</b>	→ (51) <b>C07K 16/12</b>
<b>A61K 41/00</b>	→ (51) <b>A01N 43/90</b>
(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 586 873 A1</b>
<b>A61K 31/416</b>	<b>A61P 25/28</b>
<b>A61P 9/10</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18757439.7	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) CN 2018/075401	06.02.2018
(87) WO 2018/153244	2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 CN 201710099324	
(54) • <b>ANWENDUNGEN DES HEXOKINASE-2-SPEZIFISCHEN INHIBITORS IN EINER AKUTEN VERLETZUNGSKRANKHEIT DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS</b> • <b>APPLICATIONS OF HEXOKINASE 2-SPECIFIC INHIBITOR IN ACUTE CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURY DISEASE</b> • <b>APPLICATION D'UN INHIBITEUR ENZYMATIQUE À SPÉCIFICITÉ EN CAS DE NEURODÉGÉNÉRESCENCE DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL</b>	
(71) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	

(72) YAN, Guangmei, Guangzhou Guangdong 510089, CN YIN, Wei, Guangzhou Guangdong 510089, CN LI, Yuan, Guangzhou Guangdong 510089, CN LU, Bingzheng, Guangzhou Guangdong 510089, CN SHENG, Longxiang, Guangzhou Guangdong 510089, CN	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) <b>A61K 45/00</b>	(11) <b>3 586 874 A1</b>
<b>A61K 38/21</b>	<b>C07K 16/28</b>
<b>C07K 16/30</b>	<b>C07K 16/44</b>
(25) En	(26) En
(21) 19188873.4	(22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.08.2012 US 201261682965 P 04.12.2012 US 201261733268 P 03.04.2013 US 201361807998 P	
(54) • <b>UMLEITUNG T-ZELL-BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN</b> • <b>T-CELL REDIRECTING BISPECIFIC ANTIBODIES FOR TREATMENT OF DISEASE</b> • <b>ANTICORPS BISPÉCIFIQUES REDIRIGÉS CONTRE DES CELLULES T POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES</b>	
(71) IBC Pharmaceuticals, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) Chang, Chien-Hsing, Morris Plains, NJ 07950, US Goldenberg, David M., Morris Plains, NJ 07950, US Rossi, Edmund A., Morris Plains, NJ 07950, US Rossi, Diane, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE	
(62) 13829705.6 / 2 885 002	
<b>A61K 45/00</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 9/20</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/11</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 31/4545</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/06</b>
<b>A61K 45/06</b>	→ (51) <b>C07C 275/60</b>
<b>A61K 47/02</b>	→ (51) <b>A61K 31/4045</b>
(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) <b>3 586 875 A1</b>
<b>A61K 47/26</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18179145.0	(22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>STABILISIERUNG VON POLYSORBAT</b> • <b>STABILIZATION OF POLYSORBATE</b> • <b>STABILISATION DE POLYSORBATE</b>	
(71) Lonza Limited, Lonzastrasse, 3930 Visp, CH	
(72) SCHMIDT, Nina Ariane, 79540 Loerrach, DE JAHN, Michael, 79539 Loerrach, DE MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE	



(74) Page, Richard Mark Donald, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 9/19**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 47/10**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/32** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/34** → (51) **A61K 31/4045**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 9/70**

**A61K 47/42** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 47/54** (11) **3 586 876 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18178993.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLUCOSEEMPFINDLICHE PEPTIDHORMONE*  
• *GLUCOSE-SENSITIVE PEPTIDE HORMONES*  
• *HORMONES PEPTIDIQUES SENSIBLES AU GLUCOSE*

(71) Gubra ApS, Horsholm Kongevej 11B, 2970 Horsholm, DK

(72) Mannerstedt, Karin Margareta Sophia, DK-2100 Copenhagen Ø, DK  
Jensen, Knud Jørgen, DK-2100 Copenhagen Ø, DK  
Pedersen, Søren Ljungberg, 4140 Borup, DK

Lai, Johnathan, DK-1736 Copenhagen V, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

**A61K 47/69** → (51) **A61K 31/737**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 586 877 A1**  
**A61K 38/51** **A61K 35/74**  
**A61P 35/00** **A61P 35/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 18777423.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081115 29.03.2018

(87) WO 2018/177374 2018/40 04.10.2018

(30) 01.04.2017 CN 201710213446

(54) • *ANWENDUNGEN VON GENTECHNISCH MANIPULIERTEN BAKTERIEN VNP20009-M ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*  
• *APPLICATIONS OF GENETICALLY ENGINEERED BACTERIA VNP20009-M IN PREPARATION OF DRUGS FOR PREVENTING AND TREATING LUNG CANCER*  
• *APPLICATION DU MYCÈTE VNP2009-M DANS LE GÉNIE GÉNÉTIQUE LORS DE LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT*

*POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DU CANCER DU POUMON*

(71) Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co., Ltd, No.8 Fenghuang 3rd Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN

(72) ZHAO, Allan Zijian, Guangdong 510015, CN  
LIN, Yan, Guangdong 510015, CN  
ZHOU, Sujin, Guangdong 510015, CN

LI, Fanghong, Guangdong 510015, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**A61K 48/00** → (51) **A61K 35/17**

**A61K 48/00** → (51) **A61K 38/36**

**A61K 48/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61K 49/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **A61K 49/10** (11) **3 586 878 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180099.6 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-TCDDA-KONTRASTMITTELS UND NACH DEM VERFAHREN ERHÄLTLICHES PRODUKT*  
• *METHOD FOR PRODUCING A FE TCDDA CONTRAST AGENT AND PRODUCT OBTAINABLE ACCORDING TO THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE CONTRASTE DE FE-TCDDA ET PRODUIT OBTENU SELON LEDIT PROCÉDÉ*

(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE

(72) Schellenberger, Eyk, 10115 Berlin, DE  
Hauptmann, Ralf, 12203 Berlin, DE  
Häckel, Akvile, 06886 Lutherstadt Wittenberg, DE

Xie, Jing, 10625 Berlin, DE  
Schnorr, Jörg, 16515 Oranienburg, DE  
Hamm, Bernd, 12207 Berlin, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61K 51/06** (11) **3 586 879 A1**  
**A61K 51/08** **A61P 35/00**  
**A61P 29/00** **A61P 3/00**  
**A61K 38/17** **A61L 31/16**  
**A61K 9/06** **A61L 27/00**  
**A61K 38/08**

(25) En (26) En  
(21) 19164968.0 (22) 10.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.11.2009 US 25974809 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLHAFTUNGSHEMMUNG ODER ZUR LEITUNG VON DIAGNOSE- ODER THERAPIEMITTELN AN RGD-BINDENDE ORTE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING CELLULAR ADHESION OR DIRECTING DIAGNOSTIC OR THERAPEUTIC AGENTS TO RGD BINDING SITES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INHIBITION DE L'ADHÉSION CELLULAIRE OU DU CIBLAGE D'AGENTS DIAGNOSTI-*

*QUES OU THÉRAPEUTIQUES VERS DES SITES DE LIAISON DE RGD*

(71) Allegro Pharmaceuticals, LLC, 31103 Rancho Viejo Road, No. 2249, San Juan Capistrano, CA 92675, US

(72) MACKEL, Micheal, John, Portland, OR 97215, US

PARK, John, Santa Ana, CA 92705, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(62) 10830687.9 / 2 504 035

**A61K 51/08** → (51) **A61K 51/06**

(51) **A61L 9/14** (11) **3 586 880 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19167745.9 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 CN 201820958243 U

(54) • *ESSENZERSTÄUBER MIT INTEGRAL GEFORMTEM UNIVERSALSTECKVERBINDER*  
• *ESSENCE ATOMIZER HAVING INTEGRALLY FORMED UNIVERSAL CONNECTOR BACKGROUND OF THE INVENTION*  
• *ATOMISEUR D'ESSENCE AYANT UN CONNECTEUR UNIVERSEL FORMÉ D'AUN SEUL TENANT*

(71) Majestic-M&A International Co., Ltd., 14F-2, No.77, Sec. 1, Chunghua Rd., Taipei 100, TW

(72) CHAO, Hsuan-Yu, Taipei 100, TW

(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

**A61L 15/24** → (51) **B01J 20/28**

(51) **A61L 15/42** (11) **3 586 881 A1**  
**A61L 15/46** **A61L 15/60**

(25) En (26) En  
(21) 19181879.8 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 TW 107122142

(54) • *ANTISEPTISCHER WUNDVERBAND*  
• *ANTISEPTIC WOUND DRESSING*  
• *PANSEMENT ANTISEPTIQUE*  
(71) Nan Liu Enterprise Co., Ltd., No. 699, Silin Road Yanchao District, Kaohsiung City 824, TW

(72) Huang, Shih-Chung, Cambridge, CB1 1AH, GB  
Huang, Shang-Yuan, Cambridge, CB1 1AH, GB

(74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwältin Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

**A61L 15/46** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 15/60** → (51) **A61L 15/42**

**A61L 15/60** → (51) **B01J 20/28**

**A61L 27/00** → (51) **A61K 51/06**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 586 882 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17903050.7 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013659 31.03.2017

(87) WO 2018/179357 2018/40 04.10.2018

(54) • ANTIBAKTERIELLES BIOLOGISCHES IM-  
PLANTAT

• ANTIBACTERIAL BIOLOGICAL IMPLANT  
• IMPLANT BIOLOGIQUE ANTIBACTÉRIEN

(71) Prostec Co., Ltd., 2-6-10-404 Ishibiki,  
Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0935, JP

(72) TSUCHIYA, Hiroyuki, Kanazawa-shi Ishikawa  
920-1162, JP

HASHIMOTO, Yukinobu, Sabae-shi Fukui  
916-0019, JP

YAMASHITA, Mitsuyoshi, Osaka-shi Osaka  
532-0003, JP

ISHIMIZU, Keita, Osaka-shi Osaka 532-  
0003, JP

KAGEYAMA, Natsumi, Osaka-shi Osaka 532-  
0003, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61L 27/06** (11) **3 586 883 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17903430.1 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013660 31.03.2017

(87) WO 2018/179358 2018/40 04.10.2018

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
ANTIBAKTERIELLEN BIOLOGISCHEN IM-  
PLANTATS

• METHOD FOR PRODUCING ANTIBAC-  
TERIAL BIOLOGICAL IMPLANT

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMPLANT  
BIOLOGIQUE ANTIBACTÉRIEN

(71) Prostec Co., Ltd., 2-6-10-404 Ishibiki,  
Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0935, JP

(72) TSUCHIYA, Hiroyuki, Kanazawa-shi Ishikawa  
920-1162, JP

HASHIMOTO, Yukinobu, Sabae-shi Fukui  
916-0019, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61L 27/06** (11) **3 586 884 A1**

**A61L 27/18** **A61L 27/30**

**A61L 27/44** **A61L 27/50**

**A61N 1/375** **A61L 31/06**

**A61L 31/14**

(25) En (26) En

(21) 18180068.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THERMOPLASTISCHE IMPLANTATMATE-  
RIALIEN

• THERMOPLASTIC IMPLANT MATERIALS  
• MATÉRIAUX D'IMPLANTS THERMO-  
PLASTIQUES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) POLO MARTINEZ, Pedro Cristobal, 4611 KC  
Bergen op Zoom, NL

DE BROUWER, Johannes, 5061 AT Oister-  
wijk, NL

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor,  
28010 Madrid, ES

**A61L 27/18** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/06**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 586 885 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182121.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125168

29.06.2018 JP 2018125169

04.09.2018 JP 2018165409

04.09.2018 JP 2018165407

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
DEZELLULÄRSIERTEM GEWEBE UND  
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON  
DEZELLULÄRSIERTEM GEWEBE

• DECELLULARIZED TISSUE PRODUCING  
METHOD AND DECELLULARIZED TISSUE  
PRODUCING APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUC-  
TION DE TISSU DÉCELLULARISÉ

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-  
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SHINOHARA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
SUZUKI, Shogo, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**A61L 27/44** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 27/54** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 29/14**

(51) **A61L 29/14** (11) **3 586 886 A1**

**A61L 31/14** **A61L 31/10**

**A61L 31/16** **A61N 1/375**

**A61L 27/54** **A61L 27/58**

**A61K 31/496** **A61K 31/65**

**A61P 31/00**

(25) En (26) En

(21) 19174733.6 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2015 GB 201505527

(54) • ELASTISCHE ANTIMIKROBIELLE FOLIE  
UND DARAUS HERGESTELLTE STECK-  
DOSE

• ELASTIC ANTIMICROBIAL FILM AND  
SOCKET MADE THEREFROM

• FILM ÉLASTIQUE ANTIMICROBIEN ET  
DOUILLE FABRIQUÉE À PARTIR DE  
CELUI-CI

(71) Orchid Medical Pte Ltd, 2 Tukang Innovation  
Grove 08-09/10 Medtech Hub, Singapore  
618305, SG

(72) WANG, Honglei, Singapore 669569, SG

LUO, Jingnan, Singapore 669569, SG

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40  
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 16773584.4 / 3 277 330

**A61L 31/06** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 31/10** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/06**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 29/14**

**A61L 31/16** → (51) **A61K 51/06**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 29/14**

**A61M 1/00** → (51) **G16H 20/10**

**A61M 1/02** → (51) **A61M 1/34**

(51) **A61M 1/10** (11) **3 586 887 A1**

(25) En (26) En

(21) 19192592.4 (22) 25.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.05.2010 US 396344 P

(54) • ANATOMISCHE ANPASSUNG EINES  
PERKUTANEN VAD FÜR RECHTSSEITIGE  
HERZUNTERSTÜTZUNG

• ANATOMIC FIT OF A PERCUTANEOUS  
VAD FOR RIGHT HEART SUPPORT

• AJUSTEMENT ANATOMIQUE D'UN  
DISPOSITIF D'ACCÈS VEINEUX PERCU-  
TANÉ POUR LE SUPPORT DU COEUR  
DROIT

(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,  
Danvers, Massachusetts 01932, US

(72) CORBETT, Scott C., Beverly, Massachusetts  
01915, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
tuchersstraße 68, 80796 München, DE

(62) 16170029.9 / 3 075 402

11725255.1 / 2 575 921

(51) **A61M 1/28** (11) **3 586 888 A1**  
**G16H 10/65**

(25) En (26) En

(21) 19190855.7 (22) 04.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2009 US 46937109

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-  
MATISIERTEN DATENSAMMLUNG EINER  
24-STUNDEN-ULTRAFILTRIERUNG UND  
ANDERER PATIENTENPARAMETER AN-  
HAND VON VERDRAHTETER ODER  
DRAHTLOSER TECHNOLOGIE

• SYSTEM AND METHOD FOR  
AUTOMATED DATA COLLECTION OF  
TWENTY-FOUR HOUR ULTRAFIL-  
TRATION AND OTHER PATIENT PAR-  
METERS USING WIRED OR WIRELESS  
TECHNOLOGY

• SYSTÈME ET MÉTHODE DE COLLECTE  
AUTOMATIQUE DE DONNÉES RELATIVES  
À UNE ULTRAFILTRATION SUR 24  
HEURES ET À D'AUTRES PARAMÈTRES  
CONCERNANT LE PATIENT AU MOYEN  
D'UNE TECHNOLOGIE AVEC OU SANS  
FIL

(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter  
Parkway, Deerfield, IL 60015, US

Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse  
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) Yu., Alex Anping, Safety Harbor, FL Florida  
34695, US

Childers., Robert W, Trinity, FL Florida  
34655, US

Hopping., Pete, Luiz, FL Florida 33558, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(62) 14192708.7 / 2 857 054

10717404.7 / 2 432 517

(51) **A61M 1/34** (11) **3 586 889 A1**

**A61M 1/36** **B01D 39/08**

**A61M 1/02**

(25) En (26) En

(21) 19192538.7 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 24.03.2014 US 201414223511  
(54) • *BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSFILTER MIT FLEXIBLEN WÄNDEN*  
• *BIOLOGICAL FLUID FILTERS HAVING FLEXIBLE WALLS*  
• *FILTRES DE FLUIDE BIOLOGIQUE AYANT DES PAROIS FLEXIBLES*  
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US  
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, US  
DAY, Scott, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US  
VERRI, Paolo, 41012 Carpi, IT  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 14737381.5 / 3 122 396

(51) **A61M 1/36** (11) **3 586 890 A1**  
**G01F 23/22** **G01F 23/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756770.6 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/004858 13.02.2018  
(87) WO 2018/155251 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030797  
(54) • *EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG*  
• *EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE*  
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) HASHIMOTO Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
HASEGAWA Tsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
KATSUKI Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
HARA Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61M 1/36** → (51) **A61B 5/0205**

**A61M 1/36** → (51) **A61M 1/34**

**A61M 1/36** → (51) **B04B 5/04**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 586 891 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19177471.0 (22) 31.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.07.2012 US 201261677736 P  
(54) • *PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR KRITISCHE MEDIKAMENTE*  
• *PATIENT CARE SYSTEM FOR CRITICAL MEDICATIONS*  
• *SYSTÈME DE SOINS AUX PATIENTS POUR MÉDICAMENTS CRITIQUES*  
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US  
(72) DAY, William K., Hoffman Estates, Illinois 60192, US  
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

(62) 13825429.7 / 2 879 733  
(51) **A61M 5/142** (11) **3 586 892 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179278.9 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEHTODEN FÜR DAS ZUSAMMENSETZEN UND ZERLEGEN DER VORRICHTUNG*  
• *MEDICAL DEVICE AND METHODS FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING THE SAME*  
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODES POUR L'ASSEMBLAGE ET LE DÉASSEMBLAGE DU DISPOSITIF*  
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SCHRAMM, Rene, 68305 Mannheim, DE  
(74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 586 893 A1**  
**A61M 5/172**  
(25) En (26) En  
(21) 19179065.8 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 21.06.2018 US 201862687889 P  
(54) • *OPTIMIERTE INTRATHEKALE WIRKSTOFFABGABE*  
• *OPTIMIZED INTRATHECAL DRUG DELIVERY*  
• *ADMINISTRATION OPTIMISÉE DE MÉDICAMENT PAR VOIE INTRATHÉCALE*  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US  
(72) Bodner, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432-5604, US  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/31** (11) **3 586 894 A1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 19181122.3 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 21.06.2018 JP 2018118258  
(54) • *INJEKTOR*  
• *INJECTOR*  
• *INJECTEUR*  
(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamitamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP  
(72) KASABA, Hideto, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, JP

KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, JP  
SHIOI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, JP  
YAANA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, JP  
NAKATSUKA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, JP  
OGAWA, Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka, 567-0054, JP  
TOKURA, Hisako, Ibaraki-shi Osaka, 567-0054, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61M 5/31** (11) **3 586 895 A1**  
**A61M 5/315**  
(25) En (26) En  
(21) 19181133.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 21.06.2018 JP 2018118257  
(54) • *INJEKTOR*  
• *INJECTOR*  
• *INJECTEUR*  
(71) Kabushiki Kaisha Shofu, 11 Fukuinekamitamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, JP  
(72) KASABA, Hideto, KYOTO, 605-0983, JP  
KOBAYASHI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP  
SHIOI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, JP  
YAANA, Hiroshi, KYOTO, 605-0983, JP  
NAKATSUKA, Toshiyuki, KYOTO, 605-0983, JP  
OGAWA, Yukihiro, Osaka, 567-0054, JP  
TOKURA, Hisako, Osaka, 567-0054, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 586 896 A1**  
**A61M 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19190220.4 (22) 25.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.02.2014 EP 14156519  
(54) • *INHALATOR UND INHALATORSET*  
• *INHALATOR AND INHALATOR SET*  
• *INHALATEUR ET ENSEMBLE D'INHALATEUR*  
(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE  
(72) McPherson Allnutt, Tom, 0554 Oslo, NO  
Achtzehner, Wolfgang, 82239 Alling, DE  
Gallem, Thomas, 81371 München, DE  
Hetzler, Uwe, 81476 München, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 15707590.4 / 3 110 482

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/16**



(51) **A61M 16/16** (11) **3 586 897 A1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08**

(25) En (26) En  
(21) 18180712.4 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • BEFEUCHTER FÜR EIN SYSTEM ZUR BE-  
REITSTELLUNG EINES ATEMGAS-  
STROMS  
• HUMIDIFIER FOR A SYSTEM FOR  
PROVIDING A FLOW OF BREATHABLE  
GAS  
• HUMIDIFICATEUR DESTINÉ À UN  
SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR  
UN FLUX DE GAZ RESPIRABLE  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) LOUWSMA, Hendrik Klaas, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
STOLK, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &  
Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/16** (11) **3 586 898 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19176454.7 (22) 02.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.05.2011 US 201161483215 P  
09.02.2012 US 201261596798 P  
(54) • BESTANDTEILE FÜR MEDIZINISCHEN  
SCHLAUCH  
• COMPONENT FOR MEDICAL CIRCUIT  
• COMPOSANT POUR UN CIRCUIT  
MÉDICAL  
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15  
Maurice Paykel Place, East Tamaki, 1706  
Auckland, NZ  
(72) COLEMAN, Peter Nigel, 1061 Auckland, NZ  
GRAY, Nathan Lee, 2014 Auckland, NZ  
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP  
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636  
München, DE  
(62) 12781732.8 / 2 704 785

(51) **A61M 25/00** (11) **3 586 899 A1**  
**A61M 25/01**

(25) De (26) De  
(21) 18179524.6 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • KATHETER, INSBESONDERE BALLON-  
KATHETER, SOWIE VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG DES KATHETERS  
• CATHETER, IN PARTICULAR BALLOON  
CATHETER, AND A METHOD FOR MANU-  
FACTURING THE SAME  
• CATHÉTER, EN PARTICULIER CATHÉTER  
À BALLONNET AINSI QUE PROCÉDÉ DE  
FABRICATION DE CATHÉTER  
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bü-  
lach, CH  
(72) Quint, Bodo, 79802 Dettighofen, DE  
(74) Randoll, Sören, Biotronik Corporate Ser-  
vices SE Corporate Intellectual Property  
Siewersufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **3 586 900 A1**  
**A61M 25/04** **A61B 17/00**

(25) PI (26) En  
(21) 18180348.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • KANÜLE FÜR DIE MINIMAL-INVASIVE  
TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATUR  
• CANNULA FOR MINIMALLY INVASIVE  
SURGICAL TRICUSPID VALVE REPAIR  
• CANULE POUR RÉPARATION DE VALVE  
TRICUSPIDE MINIMALEMENT INVASIVE  
(71) Medicne S.A., ul. Karola Olszewskiego 6,  
25-663 Kielce, PL  
(72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa, PL  
(74) Bartula-Toch, Marta, Stanisława Moniuszki  
26/A, 31-523 Krakow, PL

(51) **A61M 25/00** (11) **3 586 901 A1**  
**A61M 25/09** **A61M 29/00**

(25) En (26) En  
(21) 19183481.1 (22) 28.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 31.10.2008 GB 0820052  
(54) • CATHETERISATION DEVICE  
• CATHETERISATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE CATHÉTÉRISATION  
(71) UrethroTech Ltd, 24 Garth Road, Kingston  
upon Thames, Surrey KT2 5NY, GB  
(72) ANDRICH, Daniela, Kingston upon Thames,,  
Surrey, KT2 5NY, GB  
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1  
London Bridge, London SE1 9BA, GB  
(62) 09760281.7 / 2 349 430

(51) **A61M 25/00** (11) **3 586 902 A2**  
**A61B 1/00** **A61B 1/012**  
**A61B 1/018** **A61B 1/233**  
**A61B 17/24** **A61B 17/34**  
**A61F 11/00** **A61M 25/06**  
**A61M 29/02** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19186576.5 (22) 29.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.03.2015 US 201562140104 P  
14.08.2015 US 201514826400  
(54) • FÜHRUNGSKATHETER MIT BILDAUF-  
NAHME- UND LICHTMISSIONSFUNK-  
TIONEN  
• GUIDE CATHETER WITH IMAGE  
CAPTURE AND LIGHT EMISSION  
FEATURES  
• CATHÉTER DE GUIDAGE DOTÉ DE  
CARACTÉRISTIQUES DE CAPTURE  
D'IMAGE ET D'ÉMISSION DE LUMIÈRE  
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite  
200, Irvine, CA 92618, US  
(72) KESTEN,, Randy J., Los Altos, CA 94022,  
US  
MUNI, Ketan P., Irvine, CA 92618, US  
GARVEY, II, James Patrick, Irvine, CA  
92618, US  
HA, Hung V., San Jose, CA 95135, US  
NGUYEN, Andy, San Jose, CA 95138, US  
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford  
LLP One Southampton Row, London WC1B  
5HA, GB  
(62) 16715958.1 / 3 277 206

**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**  
**A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**  
**A61M 25/04** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**  
**A61M 25/09** → (51) **A61M 25/00**  
(51) **A61M 25/10** (11) **3 586 903 A1**  
**A61M 25/01**

(25) En (26) En  
(21) 19190210.5 (22) 31.12.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.12.2012 US 201261747403 P  
(54) • BALLONKATHETER MIT FLÜCHTIGER  
RADIOPAKER MARKIERUNG  
• BALLOON CATHETER WITH TRANSIENT  
RADIOPAQUE MARKING  
• CATHÉTER À BALLONNET AVEC  
MARQUAGE RADIO-OPAQUE TRANSI-  
TOIRE  
(71) Clearstream Technologies Limited, IP Law  
Group Moyne Upper, Enniscorthy, County  
Wexford, IE  
(72) Klocke, Stephanie, Chandler, AZ 85226, US  
Righi, Rob, Chandler, AZ 85224, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 13836213.2 / 2 938 388

**A61M 29/00** → (51) **A61M 25/00**  
**A61M 29/02** → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **3 586 904 A1**  
**A61F 2/00** **A61M 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 19189245.4 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.08.2014 DE 102014012206  
(54) • ARZNEIMITTELTRÄGER ZUM BEHAN-  
DELN UND VORBEUGEN VON KRANK-  
HAFTEN ZUSTÄNDEN IM UROGENITAL-  
RAUM  
• MEDICAMENT CARRIER FOR THE  
TREATMENT AND PREVENTION OF  
PATHOLOGICAL CONDITIONS IN THE  
UROGENITAL REGION  
• SUPPORT DE MÉDICAMENT POUR LE  
TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION  
D'ÉTATS PATHOLOGIQUES DE L'APPA-  
REIL UROGÉNITAL  
(71) Inura Medical AG, Sempacherstrasse 15,  
6003 Luzern, CH  
(72) Beccioloni, Jean-Jacques, 8954 Geroldswil,  
CH  
von Stetten, Otto, 52072 Aachen, DE  
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben  
1, 8001 Zürich, CH  
(62) 15774848.4 / 3 183 025

(51) **A61M 37/00** (11) **3 586 905 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756585.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005985 20.02.2018

- (87) WO 2018/155433 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033782  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADELVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-NEEDLE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES*  
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP  
(72) KOBAYASHI Toru, Tosu-shi Saga 841-0017, JP  
MATSUDO Toshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
KUWAHARA Tetsuji, Tosu-shi Saga 841-0017, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 586 906 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758313.3 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_  
(86) JP 2018/005981 20.02.2018  
(87) WO 2018/155431 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033775  
(54) • *MIKRONADELVORRICHTUNG*  
• *MICRONEEDLE DEVICE*  
• *DISPOSITIF À MICRO-AIGUILLES*  
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP  
(72) MACHIDA Kazuya, Tokyo 100-6330, JP  
NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
TOKUMOTO Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 586 907 A1**  
**A61K 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19175137.9 (22) 10.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 08.11.2016 US 201615345764  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE DER ARZNEIMITTELPELLETS*  
• *DRUG PELLETT DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE COMPRIMÉS DE MÉDICAMENTS*  
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US  
(72) SNYDER, Lloyd M., Collierville, TN 38017, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE  
(62) 17195659.2 / 3 318 301

**A61M 39/10** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **A61N 1/00** (11) **3 586 908 A1**  
A61N 1/05 A61N 1/36  
A61N 1/372 A61N 1/378  
(25) En (26) En  
(21) 19186209.3 (22) 04.04.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 04.04.2011 US 201161471496 P  
(54) • *IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR MIT DRAHTLOSER SCHNITTSTELLE*  
• *IMPLANTABLE NEURAL STIMULATOR WIRELESS LEAD*  
• *ELECTRODE DE DÉRIVATION IMPLANTABLE POUR STIMULATION DES TISSUS NEURAUUX, DOTÉE DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) Micron Devices LLC, 420 Lincoln Road, Suite 365, Miami Beach, FL 33139, US  
(72) LARSON, Patrick, Scottsdale, AZ 85250, US  
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, FL 33064, US  
PERRYMAN, Laura Tyler, Scottsdale, AZ 85255, US  
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 12767575.9 / 2 694 154

**A61N 1/04** → (51) **C08G 77/398**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 586 909 A1**  
**A61N 1/375**  
(25) En (26) En  
(21) 19181968.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 22.06.2018 US 201862688415 P  
20.06.2019 US 201916446681  
(54) • *IMPLANTIERBARER PULSGENERATOR MIT MEHREREN NAHTANSCHLÜSSEN*  
• *IMPLANTABLE PULSE GENERATOR WITH MULTIPLE SUTURE PORTS*  
• *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE COMPORTANT DE MULTIPLES PORTS DE SUTURE*  
(71) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US  
Galvani Bioelectronics Limited, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110, Collegeville, PA 19426, US  
(72) Armesto, Ignacio A., Montevideo, UY  
Villamil, Luis Daniel, Montevideo, UY  
Yazicioglu, Refet Firat, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US  
Schlegel, Kristina, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US  
Leyde, Kent, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 586 910 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191113.0 (22) 09.12.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.12.2015 US 201562266513 P  
(54) • *ELEKTRODENARRAYS FÜR EINE SEH-PROTHESE*  
• *ELECTRODE ARRAYS FOR A VISUAL PROSTHESIS*  
• *RÉSEAUX D'ÉLECTRODES POUR UNE PROTHÈSE VISUELLE*  
(71) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road - Suite 400 Sylmar, CA 91342, US  
(72) GREENBERG, Robert J., Los Angeles, CA California 90068, US

- TALBOT, Neil, La Crescenta, CA California 91214, US  
DATTA, Proyag, Castaic, CA California 91384, US  
TOBEY, Dustin, San Dimas, CA 91773, US  
THIELEN, Brianna, North Hollywood, CA California 91601, US  
SIGEL, Deborah, Tujunga, CA California 91042, US  
OK, Jerry, Canyon Country, CA California 91387, US  
SHA, Andrew, Arleta, CA California 91214, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(62) 16822845.0 / 3 386 584

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 586 911 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17897519.9 (22) 26.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2017/081942 26.04.2017  
(87) WO 2018/152954 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710092691  
(54) • *IMPLANTIERBARER NEUROMUSKULÄRER STIMULATOR FÜR EXTRAOKULÄRE MUSKEL UND PARAMETEREINSTELLVERFAHREN DAFÜR*  
• *IMPLANTABLE EXTRAOCULAR MUSCLE NEUROMUSCULAR STIMULATOR AND PARAMETER SETTING METHOD THEREFOR*  
• *STIMULATEUR IMPLANTABLE NEUROMUSCULAIRE DE MUSCLE EXTRAOCULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES ASSOCIÉ*  
(71) Wang, Lejin, Peking University People's Hospital No.11 Xizhimennan Street Xicheng District, Beijing 100044, CN  
(72) WANG, LeJin, Beijing 100044, CN  
MIAO, ZeQun, Beijing 100044, CN  
LU, Yao, Beijing 100044, CN  
MENG, XiaoLi, Beijing 100044, CN  
GUO, LiLi, Beijing 100044, CN  
DONG, JiaMei, Beijing 100044, CN  
LI, LuoJia, Beijing 100044, CN  
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

**A61N 1/372** → (51) **A61N 5/06****A61N 1/375** → (51) **A61L 27/06****A61N 1/375** → (51) **A61L 29/14****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/378** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 912 A1**  
A61N 1/05 A61B 5/046  
A61N 1/362 A61B 5/0464  
A61B 5/00 A61N 5/10  
(25) De (26) De  
(21) 18202061.0 (22) 23.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_  
(30) 25.06.2018 DE 102018115180

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTRO-MAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 913 A1**  
A61N 1/372 A61N 1/36  
A61N 1/368 A61N 1/362  
A61B 5/00 A61B 5/046  
A61B 5/0464 A61N 5/10
- (25) De (26) De  
(21) 18202067.7 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DE 102018115180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTRO-MAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, DE  
WEISS, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 914 A1**  
**A61N 1/372** A61N 1/05  
A61N 1/362 A61B 5/046  
A61B 5/0464 A61B 5/00  
A61N 5/10 A61N 1/368
- (25) De (26) De  
(21) 18202077.6 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DE 102018115180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTRO-MAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 915 A1**  
A61N 1/372 A61N 1/36  
A61N 1/368 A61N 1/362  
A61B 5/00 A61B 5/046  
A61B 5/0464 A61N 5/10
- (25) De (26) De  
(21) 18202080.0 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DE 102018115180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTRO-MAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 916 A1**  
**A61K 48/00** **A61N 1/372**  
A61N 1/05 A61N 1/362  
A61B 5/00 A61B 5/046  
A61B 5/0464 A61N 5/10
- (25) De (26) De  
(21) 18202084.2 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DE 102018115180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTRO-MAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTRO-MAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 917 A1**  
A61N 1/05 A61N 1/36
- (25) De (26) De  
(21) 18202224.4 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2018 DE 102018115180
- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*

- *DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 586 918 A1**  
**A61K 48/00** **A61N 1/372**  
A61N 1/05 A61N 1/362  
A61B 5/00 A61B 5/046  
A61B 5/0464 A61N 5/10
- (25) De (26) De  
(21) 19181989.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DE 102018115180  
24.10.2018 DE 102018126468
- (54) • *VORRICHTUNG UND METHODE ZUR AKTIVIERUNG VON ZELLSTRUKTUREN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER ENERGIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ACTIVATING OF CELL STRUCTURES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC ENERGY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DES STRUCTURES CELLULAIRES AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
- (72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE  
Weiss, Ingo, 12435 Berlin, DE
- (74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

- A61N 5/06** → (51) **A61N 5/10**
- A61N 5/06** → (51) **A61N 7/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 586 919 A1**  
**A61N 5/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18180559.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEHANDLUNGSZEITFENSTERS ZUR VERABREICHUNG EINER KREBSBEHANDLUNG AN EINEN PATIENTEN*  
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A TREATMENT TIME WINDOW FOR ADMINISTERING A CANCER TREATMENT TO A PATIENT*  
• *PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE FENÊTRE DE DURÉE DE TRAITEMENT PERMETTANT D'ADMINISTRER UN TRAITEMENT À UN PATIENT CANCÉREUX*



(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL  
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL  
DONGRE, Chaitanya, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61N 5/10** (11) **3 586 920 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180987.2 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE- STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR RADIATION TREATMENT PLANNING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE  
(71) RaySearch Laboratories AB, P.O. Box 3297, 103 65 Stockholm, SE  
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 586 921 A1**  
**C04B 35/645** **C04B 35/553**  
**G21K 1/10** **G21G 4/02**  
**G21F 1/06**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18845737.8 (22) 14.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/100384 14.08.2018  
(87) WO 2019/034043 2019/08 21.02.2019  
(30) 18.08.2017 CN 201710710213  
(54) • MODERATOR ZUR MÄSSIGUNG VON NEUTRONEN  
• MODERATOR FOR MODERATING NEUTRONS  
• MODÉRATEUR POUR MODÉRER DES NEUTRONS  
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN  
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **3 586 922 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19187968.3 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.11.2015 CN 201510770609  
12.11.2015 CN 201520901136 U  
(54) • THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-ERFASSUNG  
• NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM  
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS  
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 6 No.568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(71) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN  
(72) CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE  
(62) 16863521.7 / 3 357 536  
(51) **A61N 7/00** (11) **3 586 923 A1**  
**A61N 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19174496.0 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 14.07.2008 US 80666 P  
04.05.2009 US 175413 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODULIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT ANHAND VON ULTRASCHALL  
• METHODS AND DEVICES FOR MODULATING CELLULAR ACTIVITY USING ULTRASOUND  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE À L'AIDE D'ULTRASON  
(71) Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, AZ 85281, US  
(72) TYLER, William James P., Cave Creek, AZ 85331, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 14182336.9 / 2 821 103  
09798662.4 / 2 310 094

(71) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN  
(72) CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE  
(62) 16863521.7 / 3 357 536  
(51) **A61N 7/00** (11) **3 586 923 A1**  
**A61N 5/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19174496.0 (22) 14.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 14.07.2008 US 80666 P  
04.05.2009 US 175413 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODULIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT ANHAND VON ULTRASCHALL  
• METHODS AND DEVICES FOR MODULATING CELLULAR ACTIVITY USING ULTRASOUND  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MODULATION DE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE À L'AIDE D'ULTRASON  
(71) Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University, 699 South Mill Avenue Suite 601, Tempe, AZ 85281, US  
(72) TYLER, William James P., Cave Creek, AZ 85331, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(62) 14182336.9 / 2 821 103  
09798662.4 / 2 310 094

**A61P 1/00** → (51) **A61K 31/44**  
**A61P 1/10** → (51) **A61K 9/20**  
**A61P 1/16** → (51) **A61K 31/194**  
**A61P 1/16** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 1/16** → (51) **C07D 487/00**  
**A61P 3/00** → (51) **A61K 51/06**  
**A61P 3/00** → (51) **C12M 3/00**  
**A61P 3/04** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 3/10** → (51) **C07D 241/08**  
**A61P 3/10** → (51) **C07D 401/14**  
**A61P 5/00** → (51) **C12M 3/00**  
**A61P 7/02** → (51) **A61K 39/00**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/41**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 31/64**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 38/00**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 38/06**  
**A61P 9/00** → (51) **A61K 39/00**  
**A61P 9/06** → (51) **A61K 31/41**  
**A61P 9/10** → (51) **A61K 38/00**  
**A61P 9/10** → (51) **A61K 39/00**  
**A61P 9/10** → (51) **A61K 45/00**

**A61P 9/12** → (51) **A61K 31/41**  
**A61P 9/12** → (51) **C07D 217/22**  
**A61P 13/00** → (51) **A61K 31/737**  
**A61P 13/00** → (51) **C07D 417/12**  
**A61P 13/00** → (51) **C07K 16/22**  
**A61P 13/02** → (51) **A61K 31/381**  
**A61P 13/10** → (51) **C07K 16/22**  
**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/198**  
**A61P 13/12** → (51) **A61K 31/41**  
**A61P 15/10** → (51) **C07D 209/48**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 9/16**  
**A61P 17/00** → (51) **A61K 31/519**  
**A61P 17/02** → (51) **A61K 31/519**  
**A61P 17/06** → (51) **A61K 31/41**  
**A61P 17/06** → (51) **A61K 31/519**  
**A61P 17/14** → (51) **A61K 31/519**  
**A61P 17/18** → (51) **C07C 67/343**  
**A61P 19/08** → (51) **C07K 16/22**  
**A61P 21/00** → (51) **A61K 38/18**  
**A61P 23/00** → (51) **C07D 233/90**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/23**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/4045**  
**A61P 25/00** → (51) **A61K 31/64**  
**A61P 25/00** → (51) **C07C 275/60**  
**A61P 25/00** → (51) **C07D 209/48**  
(51) **A61P 25/14** (11) **3 586 924 A1**  
**A61K 36/58**  
(25) En (26) En  
(21) 18179863.8 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • NEM ZUR BEHANDLUNG VON RLS  
• NEM FOR TREATMENT OF RLS  
• NEM POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS  
(71) Vorderwülbecke, Martin, Romanstrasse 70b, 80639 München, DE  
(72) Vorderwülbecke, Martin, 80639 München, DE  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
**A61P 25/14** → (51) **C07D 209/48**  
**A61P 25/16** → (51) **A61K 31/4045**  
**A61P 25/16** → (51) **C07D 209/48**  
**A61P 25/16** → (51) **C07D 417/12**

<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>A61K 35/745</i>	<i>A61P 35/04</i> → (51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/36</i>
<i>A61P 25/18</i> → (51) <i>C07D 209/48</i>	<i>A61P 37/00</i> → (51) <i>A61K 9/16</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/64</i>
<i>A61P 25/20</i> → (51) <i>C07D 233/90</i>	<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 38/00</i>	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>C11C 3/00</i>
<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 35/745</i>	<i>A61P 37/02</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>A61Q 19/08</i> (11) <b>3 586 926 A1</b>
<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 35/745</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 8/02</i> <i>A61K 8/19</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/23</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 8/362</i> <i>A61K 8/365</i>
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C07H 19/10</i>	(25) En (26) En
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07C 323/58</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>C12N 15/113</i>	(21) 19183252.6 (22) 28.06.2019
<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>	<i>A61Q 1/00</i> → (51) <i>A61K 8/81</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>A61P 25/30</i> → (51) <i>C07D 209/48</i>	<i>A61Q 1/02</i> → (51) <i>C01F 11/46</i>	BA ME
<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07C 217/74</i>	<i>A61Q 1/04</i> → (51) <i>C01F 11/46</i>	KH MA MD TN
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 51/06</i>	<i>A61Q 1/08</i> → (51) <i>C01F 11/46</i>	(30) 28.06.2018 US 201816021748
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	<i>A61Q 1/10</i> → (51) <i>C01F 11/46</i>	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON HAUT- ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON LICHT UND GLUCOSAMINHYDRO- CHLORID</i>
<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>	<i>A61Q 5/00</i> → (51) <i>A61K 8/34</i>	• <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING SKIN CONDITIONS USING LIGHT AND GLUCOSAMINE HYDRO- CHLORIDE</i>
<i>A61P 31/00</i> → (51) <i>A61L 29/14</i>	<i>A61Q 5/02</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES PATHOLOGIES DE LA PEAU À L'AIDE DE LA LUMIÈRE ET DE CHLORHYDRATE DE GLUCOSAMINE</i>
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61Q 5/06</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 36/704</i>	<i>A61Q 5/12</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	(72) CHEN, Michelle, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61Q 7/00</i> → (51) <i>A61K 8/06</i>	FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07K 16/12</i>	(51) <i>A61Q 11/00</i> (11) <b>3 586 925 A1</b>	LI, Jennifer M., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A61K 31/41</i>	<i>A61K 8/27</i> <i>A61K 8/24</i>	LI, Wen-Hwa, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	(25) En (26) En	MOREIRA, Liliam A., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07H 21/00</i>	(21) 19191253.4 (22) 26.12.2014	PARSA, Ramine, Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 39/155</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SOUTHALL, Michael D., Skillman, NJ New Jersey 08558, US
<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07D 401/06</i>	(54) • <i>ZINK-PHOSPHAT-KOMPLEX</i>	(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
<i>A61P 31/18</i> → (51) <i>C07D 417/12</i>	• <i>ZINC PHOSPHATE COMPLEX</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/085</i>	• <i>COMPLEXE DE PHOSPHATE DE ZINC</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4545</i>	(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	(72) NAWROCKI, Shiri, Tenafly,, NJ New Jersey 07670, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ New Jersey 07626, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 48/00</i>	PAN, Long, Somerset, NJ New Jersey 08873, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 51/06</i>	QIAO, Baohua, Howell,, NJ New Jersey 07731, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 295/192</i>	SZEWCZYK, Gregory, Flemington,, NJ New Jersey 08822, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead,, NJ New Jersey 08502, US	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	(62) 14821477.8 / 3 233 205	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/31</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	<i>A61Q 11/00</i> → (51) <i>A61K 8/39</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 7/08</i>	<i>A61Q 13/00</i> → (51) <i>C07D 303/04</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61Q 15/00</i> → (51) <i>A61Q 11/00</i>	
<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/30</i>	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>C01F 11/46</i>	
	<i>A61Q 17/04</i> → (51) <i>C07C 67/343</i>	
	<i>A61Q 19/00</i> → (51) <i>A61K 8/11</i>	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A62C 13/76** (11) **3 586 928 A1**  
**G08B 25/01**

(25) Es (26) En  
(21) 18770999.3 (22) 01.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) ES 2018/070078 01.02.2018  
(87) WO 2018/172576 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 ES 201730309 U

- (54) • SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BRANDLÖSCHSYSTEME
- SAFETY MONITORING DEVICE FOR FIRE EXTINGUISHING SYSTEMS
- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ POUR SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIES

(71) RG Green Systems, S.L., C/. Merindad de Montija nº 6 Polig. Ind. Villalónquejar, 09001 Burgos, ES

(72) MELGOSA ARCOS, Raúl, 09001 Burgos, ES

(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010 Barcelona, ES

**A62C 99/00** → (51) **A62C 3/08**

**A63B 24/00** → (51) **G09B 19/00**

**A63B 51/14** → (51) **A63B 51/16**

(51) **A63B 51/16** (11) **3 586 929 A1**  
**A63B 51/14**

(25) En (26) En  
(21) 19179939.4 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021836

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BE-SPANNEN VON BALLSCHLÄGERN
- SYSTEMS AND METHODS FOR STRINGING A RACKET
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORDAGE D'UNE RAQUETTE

(71) Polson, Matthew James, 2988 South Cascade Way, Salt Lake City, UT 84109, US

(72) Polson, Matthew James, Salt Lake City, UT 84109, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A63B 71/12** (11) **3 586 930 A1**  
**A41B 11/00** **A61F 13/08**

(25) Es (26) En  
(21) 17898241.9 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) ES 2017/070092 21.02.2017

(87) WO 2018/154150 2018/35 30.08.2018

- (54) • SCHIENBEINSCHONERSOCKE ZUR AUSÜBUNG VON SPORT
- SHIN GUARD SOCK FOR PRACTISING SPORT
- CHAUSSETTE PROTÈGE-TIBIA POUR LA PRATIQUE SPORTIVE

(71) Rhinob Muscle Brand, S.L.U., Cuesta del Menor 6 Local 2, 28600 Navalcarnero-Madrid, ES

(72) BARRIGÜETE DE GABRIEL, Carlos, 28600 Navalcarnero-Madrid, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1º, 28046 Madrid, ES

(51) **A63C 5/04** (11) **3 586 931 A1**  
**A63C 5/12**

(25) De (26) De  
(21) 18180457.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • UNTERGURT MIT KLAMMEREFFEKT
- BOTTOM STRUCTURAL LAYER WITH CLIP EFFECT
- RENFORT INFÉRIEURE À EFFET DE PINCE

(71) Vöikl Sports GmbH, Europaring 8, 94315 Straubing, DE

(72) SCHMATZ, Max, 94379 Sankt Englmar, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A63C 5/048** (11) **3 586 932 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 18757479.3 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) KR 2018/002095 21.02.2018  
(87) WO 2018/155887 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 KR 20170023135

- (54) • SCHNEEGLEITVORRICHTUNG
  - SNOW SLIDING DEVICE
  - DISPOSITIF DE GLISSE SUR NEIGE
- (71) Yi, Ji Ha, Jangwi-dong 57 Dolgoji-ro 28-gil Seongbuk-gu, Seoul 02775, KR
- (72) Yi, Ji Ha, Seoul 02775, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A63F 3/00** (11) **3 586 933 A1**  
**A63F 13/80** **G06Q 50/10**  
**G07D 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756797.9 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006247 21.02.2018  
(87) WO 2018/155497 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017045443

- (54) • SYSTEM ZUM ZÄHLEN DER ANZAHL VON SPIELMARKEN
- SYSTEM FOR COUNTING NUMBER OF GAME TOKENS
- SYSTÈME DE COMPTE D'UN NOMBRE DE JETONS DE JEU

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600, Aonochō, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-

anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**A63F 13/211** → (51) **G06T 19/00**

(51) **A63F 13/335** (11) **3 586 934 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181938.2 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.04.2012 US 201213445783  
24.05.2012 US 201213479637  
07.12.2012 GB 201222096

(27) 09.04.2013 PCT/IB2013/001126

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG TECHNISCHER PROZESSE
- SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING TECHNICAL PROCESSES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCÉDÉS TECHNIQUES

(71) Supercell Oy, Itämerenkatu 11, 00180 Helsinki, FI

(72) HAUSSILA, Timur, 00100 Helsinki, FI  
TAHKOKALLIO, Touko, 02130 Espoo, FI  
HOKKANEN, Mikko, 00180 Helsinki, FI

DEROME, John, 02720 Helsinki, FI

LEPPINEN, Lassi, 02600 Espoo, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(62) 13736623.3 / 2 836 278

**A63F 13/80** → (51) **A63F 3/00**

**A63F 13/833** → (51) **G06T 19/00**

(51) **A63F 13/92** (11) **3 586 935 A1**

(25) Ru (26) En  
(21) 18756842.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) RU 2018/050016 15.02.2018

(87) WO 2018/156055 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 RU 2017106039

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN TRANSFORMIERBAREN ANZEIGE
- ELECTRONIC DEVICE WITH A THREE-DIMENSIONAL TRANSFORMABLE DISPLAY
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC AFFICHEUR VOLUMIQUE TRANSFORMABLE

(71) Cubios Inc., 104 Raposa Vis, Novato, CA 94947, US

(72) OSIPOV, Ilya Viktorovich, Nizhny Novgorod 603024, RU

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**A63H 33/00** → (51) **G06F 8/34**

(51) **B01D 11/04** (11) **3 586 936 A1**

(25) Ko (26) En  
(21) 18857167.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010096 30.08.2018

(87) WO 2019/054671 2019/12 21.03.2019

(30) 12.09.2017 KR 20170116740



- 27.08.2018 KR 20180100355  
(54) • *TRENNVERFAHREN UND TRENNVORRICHTUNG FÜR LÖSUNGSMITTEL*  
• *SEPARATION METHOD AND SEPARATION APPARATUS FOR SOLVENT*  
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET APPAREIL DE SÉPARATION POUR SOLVANT*  
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, KR  
HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, KR  
JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B01D 15/18** → (51) **C07C 7/00****B01D 15/34** → (51) **B01J 20/282****B01D 17/02** → (51) **B63J 4/00****B01D 19/00** → (51) **C09K 3/10**

- (51) **B01D 19/04** (11) **3 586 937 A1**  
**C08F 230/08** **C08F 290/06**  
**C10M 145/14** **C10M 155/02**  
**C10M 169/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758386.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/006536 22.02.2018  
(87) WO 2018/155579 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031205  
(54) • *SCHAUMBILDUNGSHEMMENDES MITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*  
• *ANTIFOAMING AGENT AND LUBRICANT COMPOSITION*  
• *AGENT ANTIMOUSSE ET COMPOSITION LUBRIFIANTE*  
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP  
(72) TATSUMI, Go, Tokyo 100-8162, JP  
TAKAGI, Akira, Tokyo 100-8162, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 21/00** → (51) **C02F 1/24****B01D 21/01** → (51) **C02F 1/56****B01D 21/26** → (51) **B04B 5/04****B01D 21/34** → (51) **B04B 5/04****B01D 29/09** → (51) **C12P 19/02****B01D 35/05** → (51) **B63J 4/00****B01D 39/08** → (51) **A61M 1/34****B01D 39/18** → (51) **C02F 1/28****B01D 39/20** → (51) **B63J 4/00****B01D 45/00** → (51) **F01N 3/04**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 586 938 A1**  
**B04C 3/06** **B64D 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19182511.6 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 US 201816018659  
(54) • *SPIRALFÖRMIGER WASSERSAMMLER*  
• *HELICAL WATER COLLECTOR*  
• *COLLECTEUR D'EAU HÉLICOÏDAL*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) MARTIN, Luke, Enfield, CT Connecticut 06082, US  
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
ZURAW, Sebastian, 45-368 Opole, PL  
OSTROWSKI, Maciej, 55-002 Kamieniec Wrocławski, PL  
RUBALEWSKI, Jaroslaw, 51-314 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 46/00** (11) **3 586 939 A1**  
**B01D 46/10** **B01D 46/52**  
**B60H 3/06**

- (25) De (26) De  
(21) 19191888.7 (22) 08.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 11.07.2012 DE 102012013671  
(54) • *LUFTFILTER FÜR DIE INNENRAUMLUFT VON KABINEN VON FAHRZEUGEN, LAND-, BAU- UND ARBEITSMASCHINEN*  
• *AIR FILTER FOR THE INDOOR AIR OF CABINS OF VEHICLES, AGRICULTURAL, CONSTRUCTION AND WORKING MACHINES*  
• *FILTRE À AIR POUR L'AIR D'HABITACLE DES CABINES DE VÉHICULES, DE MACHINES AGRICOLES, DE CONSTRUCTION ET D'ÉQUIPEMENTS DE TRAVAUX PUBLICS*  
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) STINZENDORFER, Joachim, 67346 Speyer, DE  
GOHLE, Angelika, 67365 Schwegenheim, DE  
HANDSTEIN, Michael, 67549 Worms, DE  
(74) Nickolaus, Mathias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(62) 13175472.3 / 2 684 591

**B01D 46/00** → (51) **F24F 1/0047****B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16****B01D 46/10** → (51) **B01D 46/00****B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00****B01D 47/05** → (51) **F01N 3/04****B01D 50/00** → (51) **F01N 3/04****B01D 53/02** → (51) **B01J 20/04**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 586 940 A1**  
**F16L 59/065**  
(25) De (26) De  
(21) 19183217.9 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.06.2018 DE 102018115605  
(54) • *VAKUUMDÄMMKÖRPER*  
• *VACUUM INSULATION BODY*  
• *CORPS ISOLANT SOUS VIDE*  
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE  
(72) Kerstner, Martin, 97072 Würzburg, DE  
Biersch, Thomas, 88433 Schemmerhofen, DE  
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B01D 53/22** (11) **3 586 941 A1**  
**C01B 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19188124.2 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 16.04.2014 US 201461980089 P  
(54) • *VERBESSERTES SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFGASZUFUHRER MIT NIEDRIGEM BIS MITTLEREM MOLPROZENT MIT BTEX IN EINER CLAUS-ANLAGE*  
• *IMPROVED SULFUR RECOVERY PROCESS FOR TREATING LOW TO MEDIUM MOLE PERCENT HYDROGEN SULFIDE GAS FEEDS WITH BTEX IN A CLAUS UNIT*  
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTATIONS EN GAZ DE SULFURE D'HYDROGÈNE DE POURCENTAGE EN MOLE FAIBLE À MOYEN AVEC BTEX DANS UNE UNITÉ CLAUS*  
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA  
(72) BALLAGUET, Jean-Pierre R., Dhahran 31311, SA  
VAIDYA, Milind M., Dhahran 31311, SA  
DUVAL, Sebastien A., Dhahran 31311, SA  
HARALE, Aadesh, Dhahran 31311, SA  
KHAWAJAH, Anwar H., Dhahran 31311, SA  
TAMMANA, Veera V.R., Dhahran 31311, SA  
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
(62) 15719061.2 / 3 131 658

(51) **B01D 53/26** (11) **3 586 942 A1**  
**B01D 53/28** **C23C 18/12**  
**F28F 13/18** **B64D 13/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19182516.5 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816023100  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM GASSTROM*  
• *COMPONENT FOR EXTRACTION OF MOISTURE FROM A GAS STREAM*

- *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'HUMIDITÉ D'UN FLUX GAZEUX*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GIULIETTI, Diana, Manchester, Connecticut 06040, US  
POTEET, Steven, Hamden, Connecticut 06518, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B01D 53/26** (11) **3 586 943 A1**  
**C23C 16/40** **F28F 13/18**  
**F28F 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19182896.1 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816023392
- (54) • *HYDROPHOBE OBERFLÄCHEN FÜR WÄRMETAUSCHER DURCH ATOMLAGENABSCHIEDUNG*  
• *HYDROPHOBIC SURFACES FOR HEAT EXCHANGERS VIA ATOMIC LAYER DEPOSITION*  
• *SURFACES HYDROPHOBES POUR ÉCHANGEURS DE CHALEUR PAR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, US  
GIULIETTI, Diana, Tariffville, CT Connecticut 06081, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B01D 53/28** → (51) **B01D 53/26**

**B01D 53/62** → (51) **B01J 23/83**

(51) **B01D 53/64** (11) **3 586 944 A1**  
**B01D 53/83**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182662.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 FR 1855752
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON QUECKSILBER AUS ABGASEN*  
• *METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM GASEOUS EFFLUENTS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉMERCURISATION D'EFFLUENTS GAZEUX*
- (71) LAB SA, 259 avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
- (72) SIRET, Bernard, 69200 VENISSIEUX, FR  
TABARIES, Frank, 83430 SAINT MANDRIER SUR MER, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B01D 53/83** → (51) **B01D 53/64**

(51) **B01D 57/02** (11) **3 586 945 A2**  
**G01N 27/447**

- (25) En (26) En  
(21) 18248079.8 (22) 04.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2009 US 23566409 P  
05.06.2009 US 18475909 P  
28.05.2010 US 34968010 P

- (54) • *UNIVERSELLES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ANALYSESYSTEM*  
• *UNIVERSAL SAMPLE PREPARATION SYSTEM AND USE IN AN INTEGRATED ANALYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME UNIVERSEL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET UTILISATION DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE INTÉGRÉ*

- (71) IntegenX Inc., 5720 Stoneridge Drive, Suite 300, Pleasanton, CA 94588, US
- (72) Jovanovich, Stevan B., Livermore, CA 94550, US  
Nielsen, William D., San Jose, CA 95132, US  
Cohen, David, San Bruno, CA 94066, US  
Recknor, Michael, Oakland, CA 94611, US  
Vangbo, Mattias, Fremont, CA 94536, US  
van Gelder, Ezra, Palo Alto, CA 94306, US  
Majlof, Lars, San Jose, CA 95130, US  
El-Sissi, Omar, Fremont, CA 94539, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10784213.0 / 2 438 016

**B01D 61/00** → (51) **B01D 61/26**

(51) **B01D 61/26** (11) **3 586 946 A1**  
**B01D 61/00** **C02F 1/44**

- (25) En (26) En  
(21) 19192001.6 (22) 07.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.10.2008 US 103274 P
- (54) • *ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR DIALYSESYSTEME*  
• *PRIMING SYSTEM AND METHOD FOR DIALYSIS SYSTEMS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D AMORÇAGE POUR SYSTÈMES DE DIALYSE*
- (71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) FULKERSON, Barry, N., Longmont, CO Colorado 80504, US  
HERING, Martin, Santa Clara, CA California 95054, US  
ISAKSON, Frank, Monrovia, CA California 91016-4354, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 09819849.2 / 2 334 412

(51) **B01D 63/02** (11) **3 586 947 A1**  
**B01D 69/08** **B01D 69/10**  
**B01D 69/12** **B01D 71/54**  
**B01D 71/56** **B01D 61/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19190374.9 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (30) 21.08.2014 JP 2014168776
- (54) • *VERBUNDHOHLFASERMEMBRANMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *COMPOSITE HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
- *MODULE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-105, Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8101, JP
- (72) KIGUCHI, Akira, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
ANAN, Tomoya, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP  
NAKAMURA, Mikihiko, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 15833747.7 / 3 184 163

**B01D 63/08** → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01D 67/00** (11) **3 586 948 A1**  
**B01D 69/02** **B01D 69/06**  
**B01D 71/68**

- (25) En (26) En  
(21) 18181039.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *POLYETHERSULFON-MIKROFILTRATIONSMEMBRANEN MIT GERINGER PROTEINBINDUNG*  
• *LOW PROTEIN BINDING POLYETHERSULFONE MICROFILTRATION MEMBRANES*  
• *MEMBRANES DE MICROFILTRATION DE POLYETHERSULFONE À FAIBLE LIAISON PROTÉIQUE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Ansoerge, Wolfgang, 45136 Essen, DE  
Matzeit, Niklas Martin, 50733 Cologne, DE  
Frost, Sven, 45131 Essen, DE  
Leismann, Ingmar, 44137 Dortmund, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**B01D 67/00** → (51) **C12M 1/12**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/02** → (51) **C12M 1/12**

**B01D 69/06** → (51) **B01D 67/00**

**B01D 69/06** → (51) **C12M 1/12**

**B01D 69/08** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 69/10** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 69/12** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/02** → (51) **C12M 1/12**

**B01D 71/54** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/56** → (51) **B01D 63/02**

**B01D 71/68** → (51) **B01D 67/00**

**B01F 3/08** → (51) **C11D 17/04**

(51) **B01F 5/04** (11) **3 586 949 A1**  
**B05B 1/20** **B01J 4/00**  
**F23L 7/00** **F23D 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18179848.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SAUERSTOFFANREICHERUNG UND VERBREN-  
NUNG EINES BRENNSTOFFS IN  
FORM VON FESTPARTIKELN, DIE VON  
EINEM TRÄGERGAS BEFÖRDERT WER-  
DEN  
• OXYGEN ENRICHMENT AND  
COMBUSTION OF A FUEL IN THE FORM  
OF SOLID PARTICLES CARRIED BY A  
CARRIER GAS  
• ENRICHISSEMENT EN OXYGÈNE ET  
COMBUSTION D'UN COMBUSTIBLE EN  
FORME DE PARTICULES SOLIDES  
ENTRAÎNÉES PAR UN GAZ PORTEUR

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL RO RS SE SI SK SM TR

(71) Sociedade Portuguesa do ar Liquido "Arli-  
quido", Lda, Rua Dr. António Loureiro Bor-  
ges, n° 4 2°, Arquiparque-Miraflores, 1495-  
131 Alges, PT

(84) PT

(72) FERNANDES, Sérgio, 1495-131 ALGÉS, PT

(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air  
Liquide S.A. Direction Propriété Intellec-  
tuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex  
07, FR

**B01F 5/06** → (51) **C02F 1/78**

(51) **B01F 7/08** (11) **3 586 950 A1**  
**H01M 10/058** **B01F 15/02**  
**B01F 15/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 18851560.5 (22) 13.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100231 13.08.2018

(87) WO 2019/042117 2019/10 07.03.2019

(30) 28.08.2017 CN 201710752317

20.07.2018 CN 201810806350

- (54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR  
EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON LITHI-  
UMBATTERIESCHLÄMM  
• CONTINUOUS EFFICIENT PRODUCTION  
PROCESS FOR LITHIUM BATTERY  
SLURRY  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU  
EFFICACE POUR BOUILLIE DE BATTERIE  
AU LITHIUM

(71) Foshan Gold-silver River Intelligent  
Equipment Co., Ltd., No. 6 Po Yun Road  
Southwest Street Sanshui District, Foshan,  
Guangdong 528100, CN

(72) ZHANG, Qifa, Foshan Guangdong 528100,  
CN

YU, Danxian, Foshan Guangdong 528100,  
CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot  
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**B01F 9/10** → (51) **A47J 31/00**

**B01F 13/00** → (51) **C40B 60/14**

(51) **B01F 13/10** (11) **3 586 951 A1**  
**B01F 15/00**

(25) Fi (26) En  
(21) 19182907.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FI 20185583

- (54) • ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINER MI-  
SCHUNG VON MATERIALIEN UND VER-  
WENDUNG  
• DISPENSING APPARATUS AND METHOD  
FOR FORMING A MIXTURE OF  
MATERIALS AND USE  
• APPAREIL DE DISTRIBUTION ET  
PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN  
MÉLANGE DE MATÉRIAUX ET UTILISA-  
TION

(71) Jauhetechniikka Oy, Alasutartie 22, 48400  
Kotka, FI

(72) Kousa, Jukka, 48400 Kotka, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**B01F 15/00** → (51) **B01F 13/10**

**B01F 15/02** → (51) **B01F 7/08**

**B01F 15/04** → (51) **A23C 9/15**

**B01F 15/04** → (51) **B01F 7/08**

**B01J 4/00** → (51) **B01F 5/04**

**B01J 7/02** → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 586 952 A1**  
**B01J 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180104.4 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER  
TEMPERATUR EINES KATALYSATORS IN  
EINEM KATALYTISCHEN BETT

• METHOD FOR MONITORING THE  
TEMPERATURE OF A CATALYST IN A  
CATALYTIC BED

• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA  
TEMPÉRATURE D'UN CATALYSEUR  
DANS UN LIT CATALYTIQUE

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900  
Lugano, CH

(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola, CH

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6,  
6900 Lugano, CH

**B01J 8/00** → (51) **C01B 3/26**

**B01J 8/04** → (51) **H01M 8/0612**

**B01J 10/00** → (51) **C01B 3/26**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 586 953 A1**  
**B81B 1/00** **B81C 3/00**  
**G01N 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757902.4 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002703 29.01.2018

(87) WO 2018/155086 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031010

- (54) • STRÖMUNGSKANALCHIP UND VERFAH-  
REN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖ-  
MUNGSKANALCHIPS  
• FLOW CHANNEL CHIP AND METHOD  
FOR MANUFACTURING FLOW CHANNEL  
CHIP  
• PUCE À CANAL D'ÉCOULEMENT ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-  
kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP

(72) SUZUKI, Yoshimune, Tokyo 145-8501, JP

SAKAI, Osamu, Tokyo 145-8501, JP

ISHIBASHI, Setsuo, Tokyo 145-8501, JP

HIGUCHI, Shingo, Tokyo 145-8501, JP

TAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 145-8501, JP

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

**B01J 19/00** → (51) **B01J 8/00**

**B01J 19/00** → (51) **B01L 3/00**

**B01J 19/00** → (51) **C12M 1/34**

**B01J 19/00** → (51) **C40B 60/14**

**B01J 19/00** → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01J 19/08** (11) **3 586 954 A1**  
**H05H 1/24** **B05B 15/65**  
**B05B 7/22** **B05B 15/18**  
**B05B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 18179354.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG ZUR ATMOSPHERISCHEN  
PLASMA BESCHICHTUNG AUF EINEM  
SUBSTRAT

• IMPROVED METHOD AND APPARATUS  
FOR ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA  
JET COATING DEPOSITION ON A  
SUBSTRATE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS DE  
DÉPÔT DE REVÊTEMENT SUR UN  
SUBSTRAT PAR JET DE PLASMA À  
PRESSION ATMOSPHERIQUE

(71) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B  
- rue du Commerce, 3895 Foetz, LU

(72) Scheltjens, Gill, 3895 Foetz, LU

Heyberger, Régis, 3895 Foetz, LU

Alnasser, Malek, 3895 Foetz, LU

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE

(51) **B01J 20/04** (11) **3 586 955 A1**  
**B01J 27/18** **B01J 20/28**  
**B01J 35/02** **B01J 37/00**  
**B01J 37/03** **B01J 20/30**  
**B01D 53/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 19755511.3 (22) 12.02.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/001712 12.02.2019

(87) WO 2019/172544 2019/37 12.09.2019

(30) 06.03.2018 KR 20180026164

16.03.2018 KR 20180030844

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
CALCIUMPHOSPHAT UND ZUSAMMEN-  
SETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON  
SCHÄDLICHEM GAS UND GERUCH MIT  
DADURCH ERHALTENEM CALCIUM-  
PHOSPHAT

• METHOD FOR PRODUCING CALCIUM  
PHOSPHATE, AND HARMFUL GAS- AND  
ODOR-REMOVING COMPOSITION  
CONTAINING CALCIUM PHOSPHATE  
OBTAINED THEREBY

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PHOS-  
PHATE DE CALCIUM, ET COMPOSITION  
D'ÉLIMINATION DE GAZ NOCIFS ET  
D'ODEURS CONTENANT DU PHOSPHATE  
DE CALCIUM OBTENU PAR CE PROCÉDÉ

(71) Basearth Co., Ltd., No.506, 1, Baekbeom-ro  
31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B01J 20/10** → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01J 20/22** (11) **3 586 956 A1**  
**C01B 37/00** **C07F 1/00**  
**C02F 1/28** **B01J 20/30**  
**B01J 20/28**

(25) En (26) En

(21) 18179325.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NANOREAKTOREN ZUR SYNTHESE VON  
PORÖSEN KRISTALLINEN MATERIALIEN  
• NANOREACTORS FOR THE SYNTHESIS  
OF POROUS CRYSTALLINE MATERIALS  
• NANORÉACTEURS POUR LA SYNTHÈSE  
DE MATÉRIAUX CRISTALLINS POREUX

(71) ETH Zurich, ETH Transfer Rämistrasse 101,  
8092 Zürich, CH

Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad  
Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3,  
28049 Madrid, ES

(72) PUIGMARTI-LUIS, Josep, 5507 Mellingen,  
CH

ZAMORA ABANADES, Felix Juan, ES-28770  
Colmenar Viejo, Madrid, ES

PUJANTE, Carlos Franco, 8002 Zurich, CH  
SAN MIGUEL, David Rodriguez, ES-28029  
Madrid, ES

SORRENTI, Alessandro, 8049 Zürich, CH

(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vor-  
derberg 11, 8044 Zürich, CH

**B01J 20/24** → (51) **C02F 1/28**

**B01J 20/26** → (51) **B01J 20/28**

**B01J 20/26** → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01J 20/28** (11) **3 586 957 A1**  
**A61F 13/53** **A61F 13/53A**  
**A61F 13/535** **A61F 13/537**  
**A61L 15/24** **A61L 15/60**

**B01J 20/26**

**B32B 5/30**

**B32B 27/30**

**C08J 5/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18757450.4 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006580 22.02.2018

(87) WO 2018/155591 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031612

12.05.2017 JP 2017095689

27.09.2017 JP 2017187090

(54) • WASSERABSORBIERENDES BLATT,  
LANGGESTRECKTES WASSERABSOR-  
BIERENDES BLATT UND ABSORBIEREN-  
DER ARTIKEL

• WATER ABSORBENT SHEET,  
ELONGATED WATER ABSORBENT  
SHEET, AND ABSORBENT ARTICLE

• FEUILLE ABSORBANT L'EAU, FEUILLE  
ALLONGÉE ABSORBANT L'EAU, ET  
ARTICLE ABSORBANT

(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi  
4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-  
0043, JP

(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282,  
JP

ISHIZAKI, Kunihiko, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

HORIE, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

HIRAOKA, Ryuichi, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

KITANO, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

NAKAJIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo  
671-1282, JP

IKEUCHI, Hiroyuki, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

WADA, Katsuyuki, Himeji-shi Hyogo 671-  
1282, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/04**

**B01J 20/28** → (51) **B01J 20/22**

**B01J 20/28** → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01J 20/282** (11) **3 586 958 A1**  
**B01D 15/34** **G01N 30/88**

(25) Ja (26) En

(21) 18758435.4 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004665 09.02.2018

(87) WO 2018/155241 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034792

(54) • FÜLLSTOFF FÜR GRÖSSENAUS-  
SCHLUSSCHROMATOGRAPHIE UND VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• FILLER FOR SIZE EXCLUSION CHROMA-  
TOGRAPHY AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING SAME

• CHARGE POUR CHROMATOGRAPHIE  
D'EXCLUSION DE TAILLE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadai-mon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MARUTA, Shuhei, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/04**

**B01J 20/30** → (51) **B01J 20/22**

**B01J 20/32** → (51) **C12M 1/12**

**B01J 23/745** → (51) **C01B 32/18**

(51) **B01J 23/83** (11) **3 586 959 A1**  
**B01J 37/08** **B01D 53/62**

(25) Es (26) En

(21) 17885475.8 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2017/070863 28.12.2017

(87) WO 2018/122439 2018/27 05.07.2018

(30) 29.12.2016 ES 201631709

16.06.2017 ES 201730807

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
KATALYSATOREN DER FORMEL  
MY(CE1-XLX02-X/2)1-Y ZUR VERWEN-  
DUNG DAVON IN DER REVERSEN WAS-  
SERGAS-SHIFT-REAKTION UND PARTI-  
ELLEN OXIDATION VON METHAN IN  
SYNTHESEGAS MITHILFE DES VERFAH-  
RENS DER VERBRENNUNG IN LÖSUNG  
• METHOD FOR PRODUCING CATALYSTS  
OF FORMULA MY(CE1-XLX02-X/2)1-Y  
FOR THE USE THEREOF IN THE REVERSE  
WATER-GAS SHIFT REACTION AND  
PARTIAL OXIDATION OF METHANE INTO  
SYNTHESIS GAS BY MEANS OF THE  
METHOD OF COMBUSTION IN SOLUTION  
• PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CATALY-  
SEURS DE FORMULE MY(CE1-XLX02-X/  
2)1-Y POUR LEUR UTILISATION DANS  
LA RÉACTION INVERSE DE DÉPLACE-  
MENT DE GAZ À L'EAU ET L'OXYDATION  
PARTIELLE DE MÉTHANE EN GAZ DE  
SYNTHÈSE PAR UN PROCÉDÉ DE  
COMBUSTION EN DISSOLUTION

(71) Consejo Superior de Investigaciones Cientí-  
ficas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid,  
ES

Consejo Nacional de Investigaciones Cien-  
tíficas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz  
2290, Buenos Aires 1425, AR

(72) ÁLVAREZ GALVÁN, María Consuelo, 28049  
Madrid, ES

DAPENA OSPINA, Martín, 28049 Madrid, ES

ALONSO ALONSO, José Antonio, 28049  
Madrid, ES

TRONCOSO AGUILERA, Loreto, 28049  
Madrid, ES

CASCOS JIMÉNEZ, Vanesa, 28049 Madrid,  
ES

CAMPOS MARTÍN, José Miguel, 28049  
Madrid, ES

GARCÍA FIERRO, José Luis, 28049 Madrid,  
ES

FALCÓN RICHENI, Horacio, Buenos Aires  
1425, AR

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas  
Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4,  
28010 Madrid, ES

**B01J 27/18** → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 29/85** (11) **3 586 960 A1**  
**C01B 37/08**  
**C07C 1/20**

(25) Zh (26) En  
(21) 17897284.0 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) CN 2017/074985 27.02.2017  
(87) WO 2018/152829 2018/35 30.08.2018

(54) • *CU-SAPO-MOLEKULARSIEB, SYNTHES-  
VERFAHREN DAFÜR UND KATALYTI-  
SCHE VERWENDUNG DAVON*  
• *CU-SAPO MOLECULAR SIEVE,  
SYNTHESIS METHOD THEREFOR AND  
CATALYTIC USE THEREOF*  
• *TAMIS MOLÉCULAIRE CU-SAPO, SON  
PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET SON UTILI-  
SATION CATALYTIQUE*

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics,  
Chinese Academy of Sciences, No.457  
Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023,  
CN

(72) TIAN, Peng, Dalian Liaoning 116023, CN  
XIANG, Xiao, Dalian Liaoning 116023, CN  
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN  
CAO, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B01J 31/24** → (51) **B01J 37/04**

**B01J 35/02** → (51) **B01J 20/04**

**B01J 35/02** → (51) **C01G 35/00**

**B01J 37/00** → (51) **B01J 20/04**

**B01J 37/03** → (51) **B01J 20/04**

(51) **B01J 37/04** (11) **3 586 961 A1**  
**B01J 31/24**  
**C07C 11/12**  
**C07B 61/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757923.0 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/006132 21.02.2018  
(87) WO 2018/155473 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034584

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KATALYSATORFLÜSSIGKEIT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING  
CATALYST LIQUID*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
LIQUIDE CATALYSEUR*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-  
shi, Okayama 710-0801, JP

(72) HOSAKA, Yusaku, Kamisu-shi Ibaraki 314-  
0197, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B01J 37/08** → (51) **B01J 23/83**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 962 A1**  
**G01N 15/14**  
**G01N 21/65**

(25) En (26) En  
(21) 18179318.3 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *MAGNETISCHES PROBENHALTERSYS-  
TEM FÜR EIN RAMAN-MIKROSKOP*  
• *MAGNETIC SAMPLE HOLDER SYSTEM  
FOR A RAMAN MICROSCOPE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON  
MAGNÉTIQUE POUR UN MICROSCOPE  
RAMAN*

(71) Unchained Labs Germany GmbH, Köpeni-  
cker Str. 325 Haus 11/12, 12555 Berlin, DE

(72) GOEDE, Karsten, 10249 Berlin, DE

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad  
Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 963 A1**  
**G01N 1/28**  
**B01J 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 18180927.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR LYSIE-  
RUNG BIOLOGISCHER ZELLEN*  
• *MEANS AND METHODS FOR LYSING  
BIOLOGICAL CELLS*  
• *SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE LYSÉ DE  
CELLULES BIOLOGIQUES*

(71) PreOmics GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152  
Plenegg, DE

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 964 A1**  
**G01N 35/08**

(25) En (26) En  
(21) 18305818.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON  
TRÖPFCHEN IN EINEM KANAL*  
• *METHOD OF MANIPULATING DROPLETS  
IN A CHANNEL*  
• *PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE GOUT-  
TELETTES DANS UN CANAL*

(71) Inorevia, Incubateur ESPCI IPGG 6 rue Jean  
Calvin, 75005 Paris, FR

(72) Bendali, Amel, 92400 Courbevoie, FR  
Autebert, Julien, 94270 Le Kremlin Bicêtre,  
FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 965 A1**  
**C12Q 1/6851**

(25) En (26) En  
(21) 19178565.8 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014006

(54) • *EWOD-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR  
ERHÖHUNG DES DYNAMISCHEN BE-  
REICHS FÜR DIGITALE NUKLEINSÄURE-  
AMPLIFIKATION*

• *EWOD SYSTEM AND METHODS TO  
INCREASE DYNAMIC RANGE FOR  
DIGITAL NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS EWOD POUR  
AUGMENTER LA PLAGE DYNAMIQUE  
D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE  
NUMÉRIQUE*

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund  
Halley Road Oxford Science Park, Oxford  
OX4 4GB, GB

(72) DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire  
OX4 4GB, GB  
ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4  
4GB, GB

ROBERTS, Philip Mark Shryane, Oxford,  
Oxfordshire OX4 4GB, GB

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk  
LLP Fletcher House The Oxford Science  
Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 966 A1**  
**A61M 39/10**  
**F16L 23/04**

(25) En (26) En  
(21) 19181109.0 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015256

(54) • *BEHÄLTERVERSCHLÜSSE SOWIE VER-  
FAHREN ZUR VERWENDUNG UND HER-  
STELLUNG DAVON*  
• *VESSEL CLOSURES AND METHODS FOR  
USING AND MANUFACTURING SAME*  
• *FERMETURES DE RÉCIPIENT ET LEURS  
PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE  
FABRICATION*

(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5  
Orville Drive, Bohemia, NY 11716, US

(72) ZUMBRUM, Michael A., New Oxford, Penn-  
sylvania 17350, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 586 967 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181413.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816016953

(54) • *ADAPTIVE VERFAHREN ZUR TRÖPF-  
CHENSTRÖMUNG IN EINEM VORRICHT-  
TUNG MIT AKTIV-MATRIX-ELEKTROBE-  
NETZUNG*  
• *ADAPTIVE DROPLET OPERATIONS IN AN  
AM-EWOD DEVICE*  
• *CONTRÔLE ADAPTIF D'OPÉRATIONS  
SUR DES GOUTELLETES DANS UN  
DISPOSITIF D'ÉLECTROMOUILLAGE À  
MATRICE ACTIVE*

(71) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund  
Halley Road Oxford Science Park, Oxford  
OX4 4GB, GB

(72) FORREST, Peter Matthew, Oxford,  
Oxfordshire OX4 4GB, GB  
HADWEN, Benjamin James, Oxford,  
Oxfordshire OX4 4GB, GB  
TAYLOR, Peter Neil, Oxford, Oxfordshire  
OX4 4GB, GB

GAY, Gregory, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB  
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**B01L 3/00** → (51) **B01L 3/02**

**B01L 3/00** → (51) **C40B 60/14**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 586 968 A1**  
**B01L 3/00** **G01N 35/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19187509.5 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.06.2016 US 201662350291 P  
15.06.2016 US 201662350302 P  
(54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTEN-SPITZENKOPPLER UND PIPETTENSPIITZE: VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**  
• **PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER, AND PIPETTE TIP: DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIF DE PIPETAGE, COUPLEUR DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**

(71) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US  
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, US  
BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, US  
BELTON, Dana A, Sparks, Nevada 89434, US  
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB  
(62) 17813715.4 / 3 471 883

(51) **B01L 3/02** (11) **3 586 969 A2**  
**B01L 3/00** **G01N 35/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19187513.7 (22) 31.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.06.2016 US 201662350291 P  
15.06.2016 US 201662350302 P  
(54) • **PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTEN-SPITZENKOPPLER UND PIPETTENSPIITZE: VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN**  
• **PIPETTING DEVICE, PIPETTE TIP COUPLER AND PIPETTE TIP: DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIF DE PIPETAGE, COUPLEUR DE PIPETTE ET POINTE DE PIPETTE : DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS**

(71) Hamilton Company, 4970 Energy Way, Reno, Nevada 89502, US  
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, US  
BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, US  
BELTON, Dana A., Sparks, Nevada 89434, US  
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB  
(62) 17813715.4 / 3 471 883

**B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**

**B01L 9/00** → (51) **G01N 35/10**

**B01L 9/06** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B02C 1/02** (11) **3 586 970 A1**  
**B02C 1/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19000309.5 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 AT 1882018  
(54) • **BACKENBRECHER**  
• **JAW CRUSHER**  
• **CONCASSEUR À MÂCHOIRES**  
(71) Altmanninger, Claus, Hüttwinkel 13, 4656 Kirchham, AT  
(72) Altmanninger, Claus, 4656 Kirchham, AT

**B02C 1/04** → (51) **B02C 1/02**

**B03C 1/01** → (51) **G01N 35/00**

**B03C 1/033** → (51) **G01N 35/00**

**B03C 1/28** → (51) **G01N 35/00**

**B03D 1/14** → (51) **C02F 1/24**

**B04B 1/02** → (51) **B04B 5/04**

(51) **B04B 5/04** (11) **3 586 971 A1**  
**B04B 7/08** **B04B 1/02**  
**B04B 11/04** **A61M 1/36**  
**B01D 21/26** **B01D 21/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19157402.9 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2012 US 201213396600  
13.04.2012 US 201213447008  
13.02.2013 US 201313766528  
(27) 14.02.2013 PCT/US2013/026175

(54) • **ZENTRIFUGE**  
• **CENTRIFUGE**  
• **CENTRIFUGEUSE**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
(72) NASH, John E., 6100 AA ECHT, NL  
FISHER, William T., 6100 AA ECHT, NL  
EVANS, Douglas G., 6100 AA ECHT, NL  
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL  
(62) 13710917.9 / 2 814 615

**B04B 7/08** → (51) **B04B 5/04**

**B04B 11/04** → (51) **B04B 5/04**

(51) **B04B 11/08** (11) **3 586 972 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179557.6 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**  
• **CENTRIFUGAL SEPARATOR**  
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) BORGSTRÖM, Leonard, SE-135 42 Tyresö, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**B04C 3/06** → (51) **B01D 45/16**

(51) **B05B 1/00** (11) **3 586 973 A1**  
**G05B 13/02** **B05B 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19178692.0 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2018 US 201862686390 P  
(54) • **SYSTEMSTEUERUNG BASIEREND AUF TON- UND BILDSIGNALEN**  
• **SYSTEM CONTROL BASED ON ACOUSTIC AND IMAGE SIGNALS**  
• **COMMANDE DE SYSTÈME BASÉE SUR DES SIGNAUX ACOUSTIQUES ET D'IMAGES**  
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US  
Commonwealth Center for Advanced Manufacturing, 5520 West Quaker Road, Disputanta, Virginia 23842, US

(72) Cybulsky, Michael, Indianapolis, IN 46256, US

Blair, Taylor K, Indianapolis, IN 46205, US  
Zimmerman, Benjamin, Moseley, VA 23120, US

Sweet, Marshall Louis, Avon, IN 46123, US  
Marcon, Andrea, Richmond, VA 23223, US  
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

**B05B 1/14** → (51) **E03C 1/08**

(51) **B05B 1/18** (11) **3 586 974 A1**  
**B05B 15/528** **E03C 1/04**  
**B05B 15/652** **B05B 15/522**  
**B05B 1/28** **B05B 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 19182263.4 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018210331  
(54) • **SANITÄRER BRAUSEKOPF**  
• **SANITARY SHOWER HEAD**  
• **POMME DE DOUCHE SANITAIRE**  
(71) Hansgrohe SE, Auestrasse 5-9, 77761 Schiltach, DE  
(72) Kinle, Ulrich, 77773 Schenkenzell, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B05B 1/20** → (51) **B01F 5/04**

**B05B 1/28** → (51) **B05B 1/18**

**B05B 1/30** → (51) **B05B 1/18**

**B05B 7/04** → (51) **B01J 19/08**

**B05B 7/22** → (51) **B01J 19/08**

**B05B 7/22** → (51) **C03C 17/02**



(51) **B05B 9/08** (11) **3 586 975 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179372.0 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • ZYLINDEREINHEIT, PUMPENEINHEIT,  
UND SPRÜHGERÄT  
• CYLINDER UNIT, PUMP UNIT, AND  
SPRAYER  
• UNITE DE CYLINDRE, UNITE DE  
POMPAGE, ET PULVERISATEUR  
(71) Birchmeier Sprühtechnik AG, Im Stetterfeld  
1, 5608 Stetten, CH  
(72) CARROZZA, Claudio, 5608 Stetten, CH  
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners IP Law Firm  
Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

**B05B 9/08** → (51) **B08B 3/02**

**B05B 12/00** → (51) **B05D 3/00**

**B05B 12/08** → (51) **B05B 1/00**

**B05B 12/08** → (51) **B08B 3/02**

**B05B 15/18** → (51) **B01J 19/08**

**B05B 15/522** → (51) **B05B 1/18**

**B05B 15/528** → (51) **B05B 1/18**

**B05B 15/65** → (51) **B01J 19/08**

**B05B 15/652** → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 586 976 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19190981.1 (22) 18.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2014 EP 14173249  
(54) • AEROSOLERZEUGER UND AEROSOL-  
ABGABEVORRICHTUNG MIT DEM AERO-  
SOLERZEUGER  
• AEROSOL GENERATOR AND AEROSOL  
DELIVERY DEVICE COMPRISING THE  
AEROSOL GENERATOR  
• GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET DISPO-  
SITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL  
COMPRENANT LE GÉNÉRATEUR  
(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319  
Starnberg, DE  
(72) Anzenberger, Hans-Lukas, 80337 München,  
DE  
Fuchs, Carola, 82061 Neuried, DE  
Gallem, Thomas, 81371 München, DE  
Hetzler, Uwe, 81476 München, DE  
Holzmann, Philip, 83623 Ascholding, DE  
Pumm, Gerhard, 82496 Oberau, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 15733654.6 / 3 157 683

**B05C 5/00** → (51) **B05D 3/00**

**B05C 5/00** → (51) **F16J 15/18**

**B05C 11/00** → (51) **B05D 3/00**

(51) **B05C 17/02** (11) **3 586 977 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19186572.4 (22) 05.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.01.2014 US 201461923276 P  
(54) • MODULARES SPRITZENROLLENSYSTEM  
• MODULAR SPRAY ROLLER SYSTEM  
• SYSTÈME MODULAIRE DE ROULEAU DE  
PULVÉRISATION

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,  
Minneapolis, MN 55413, US

(72) JOHNSON, Daniel R, Maple Grove, MN  
Minnesota 55374, US  
PEMBERTON, Dale C, Big Lake, MN  
Minnesota 55309, US

THOMPSON, David J, Oak Grove, MN  
Minnesota 55303, US

JOHNSON, Dale D, Shoreview, MN  
Minnesota 55126, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(62) 15733205.7 / 3 089 827

**B05D 1/02** → (51) **C02F 1/56**

**B05D 1/02** → (51) **C03C 17/02**

**B05D 1/36** → (51) **C09D 133/00**

(51) **B05D 3/00** (11) **3 586 978 A1**  
**B05C 5/00** **B05C 11/00**  
**B05B 12/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776342.0 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/005034 14.02.2018

(87) WO 2018/179940 2018/40 04.10.2018

(30) 30.03.2017 JP 2017069348

(54) • BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BE-  
SCHICHTUNGSVORRICHTUNG  
• COATING METHOD AND COATING  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT ET DISPO-  
SITIF DE REVÊTEMENT

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchu  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) HATTORI, Hiroaki, Aki-gun Hiroshima 730-  
8670, JP

TAKASAKI, Masanori, Aki-gun Hiroshima  
730-8670, JP

TSUJI, Masakazu, Aki-gun Hiroshima 730-  
8670, JP

ISHIZAKI, Go, Aki-gun Hiroshima 730-8670,  
JP

FUKUDA, Yasuhide, Aki-gun Hiroshima 730-  
8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B05D 3/06** → (51) **B41M 7/00**

**B05D 5/06** → (51) **C09D 133/00**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 133/00**

(51) **B06B 1/02** (11) **3 586 979 A1**  
G01N 29/24 A61B 8/00

(25) En (26) En  
(21) 19174171.9 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124632

(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRA-  
SCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
AND OPERATION METHOD OF  
ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-  
SONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT DE L'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À  
ULTRASON

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) SATOH, Yoshiaki, Kanagawa, 258-8538, JP  
YAMAMOTO, Katsuya, Kanagawa, 258-  
8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchedstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 586 980 A1**  
**A61B 8/00** **B06B 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19174178.4 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124377

(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRA-  
SCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
AND OPERATION METHOD OF  
ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-  
SONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À  
ULTRASON

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kanagawa, 258-  
8538, JP  
MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa, 258-  
8538, JP

OKADA, Satoru, Kanagawa, 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touchedstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 586 981 A1**  
En (26) En

(21) 19175934.9 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124115

(54) • ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRA-  
SCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG  
• ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
AND OPERATION METHOD OF  
ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS  
• APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRA-  
SONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-  
MENT D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À  
ULTRASON

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-  
chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kanagawa 258-8538,  
JP

MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa 258-8538, JP  
OKADA, Satoru, Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 586 982 A1**  
**A61B 8/00** **G01N 29/24**

(25) En (26) En  
(21) 19175942.2 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 JP 2018124170

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND OPERATION METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
OKADA, Satoru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**B06B 1/06** → (51) **B06B 1/02**

**B07B 1/40** → (51) **B07B 1/50**

(51) **B07B 1/50** (11) **3 586 983 A1**  
**B07B 1/40** **B08B 7/02**  
**B07B 1/54**

(25) De (26) De  
(21) 19177875.2 (22) 03.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 DE 102018115831

(54) • *SIEBMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SIEBEN VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL*  
• *SIEVE MACHINE AND METHOD FOR SIEVING POWDER-FORM MATERIAL*  
• *MACHINE DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE LA MATIÈRE PULVÉRULENTE*

(71) IB Verfahrens- und Anlagentechnik GmbH & Co KG, Grosser Kamp 10 - 12, 32791 Lage, DE

(72) SCHOLZ, Frank, 32760 Detmold, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwingler 2, 33602 Bielefeld, DE

**B07B 1/54** → (51) **B07B 1/50**

(51) **B07C 5/02** (11) **3 586 984 A1**  
**B07C 5/34**

(25) Es (26) En  
(21) 17897874.8 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) ES 2017/070107 27.02.2017

(87) WO 2018/154151 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND ANALYSE VON SCHÜTTGUT*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING AND ANALYSING BULK MATERIAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION ET D'ANALYSE DE MATÉRIAU EN VRAC*

(71) Van Looy, Eric, Rambla Sant Ferran 45, 08700 Igualada (Barcelona), ES

(72) Van Looy, Eric, 08700 Igualada (Barcelona), ES

(74) Diaz Nunez, Joaquin, Rambla de Catalunya, no. 120, 08008 Barcelona, ES

**B07C 5/34** → (51) **B07C 5/02**

**B08B 1/00** → (51) **F03D 80/50**

(51) **B08B 3/02** (11) **3 586 985 A1**  
**B05B 9/08** **B05B 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 18203663.2 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201862689447 P  
27.09.2018 US 201816143721

(54) • *SPRÜHER FÜR VARIABLEN DRUCK*  
• *VARIABLE PRESSURE SPRAYER*  
• *PULVÉRISATEUR À PRESSION VARIABLE*

(71) Wessol, LLC, 1750 Hwy. 160 West, Suite 101-114, Fort Mill, SC 29708-8009, US

(72) GUSTAFSON, Joseph J., CHARLOTTE, NC North Carolina 28277, US  
NORRIS, Steve, MAINVILLE, OH Ohio 45039, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

**B08B 3/02** → (51) **B64D 1/18**

**B08B 3/04** → (51) **F03D 80/50**

(51) **B08B 7/00** (11) **3 586 986 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18179810.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBMOLEKULAREN TROCKENREINIGUNG UND/ODER ZUR HYDROPHILISIERUNG DER OBERFLÄCHE VON FESTKÖRPERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SUB-MOLECULAR DRY CLEANING AND/OR FOR COATING WITH A HYDROPHILIC COMPOSITION THE SURFACE OF SOLID BODIES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE À SEC SOUS-MOLÉCULAIRE ET / OU DE HYDROPHILISATION DE LA SURFACE DES CORPS SOLIDES*

(71) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, Permoserstrasse 15, 04318 Leipzig, DE

(72) STRYHANYUK, Hryhoriy, 04109 Leipzig, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**B08B 7/02** → (51) **B07B 1/50**

**B09B 3/00** → (51) **C12N 1/20**

**B09B 5/00** → (51) **C12N 1/20**

**B21B 3/00** → (51) **B23K 20/00**

**B21C 23/14** → (51) **G05D 23/19**

**B21C 35/02** → (51) **G05D 23/19**

(51) **B21C 47/06** (11) **3 586 987 A1**  
**B21C 47/24** **B21C 47/30**  
**B21C 47/32**

(25) De (26) De  
(21) 18178954.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *HASPELN EINES METALLISCHEN BANDES UND HASPELANLAGE*  
• *REELING OF A METALLIC BELT AND REELING INSTALLATION*  
• *BOBINAGE D'UNE BANDE MÉTALLIQUE ET INSTALLATION DE BOBINAGE*

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Schiefer, Juergen, 4511 Allhaming, AT Razinkov, Jurij, 4060 Leonding, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

**B21C 47/24** → (51) **B21C 47/06**

**B21C 47/30** → (51) **B21C 47/06**

**B21C 47/32** → (51) **B21C 47/06**

(51) **B21D 5/08** (11) **3 586 988 A1**  
**B21D 35/00** **B21D 47/01**  
**B21D 53/92** **B21D 53/88**

(25) De (26) De  
(21) 19176861.3 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115740

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES QUERTRÄGERS FÜR EIN FAHRZEUG SO WIE EIN QUERTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A CROSS MEMBER FOR A VEHICLE AND A CROSS MEMBER FOR A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRAVERSE POUR UN VÉHICULE AINSI QUE TRAVERSE POUR UN VÉHICULE*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Tiryaki, Memis, 21129 Hamburg, DE Noebel, Torsten, 21129 Hamburg, DE Eilken, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE Schulze, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B21D 7/06** (11) **3 586 989 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17927131.7 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/035357 28.09.2017  
(87) WO 2019/064462 2019/14 04.04.2019

- (54) • *DEHNFORMUNGSVORRICHTUNG UND DEHNFORMUNGSVERFAHREN*
- *STRETCH FORMING DEVICE AND STRETCH FORMING METHOD*
- *DISPOSITIF DE FORMAGE D'ÉTIREMENT ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'ÉTIREMENT*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP  
KONO, Akira, Tokyo 108-8215, JP  
SUGAI, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP  
MATSUNAGA, Yu, Tokyo 108-8215, JP  
KONDO, Suguru, Tokyo 108-8215, JP  
KAMADA, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B21D 19/00** → (51) **B21D 19/14**

**B21D 19/08** → (51) **B21D 19/14**

(51) **B21D 19/14** (11) **3 586 990 A1**  
**B21D 19/08** **B21D 28/26**  
**B21D 19/00** **B21D 28/24**  
**B21D 22/04**

(25) De (26) De  
(21) 18179375.3 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN STABILITÄT EINES RANDBEREICHS*
- *METHOD FOR INCREASING THE MECHANICAL STABILITY OF A PERIPHERAL EDGE*
- *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA STABILITÉ MÉCANIQUE D'UNE ZONE PÉRIPHÉRIQUE*

(71) Jäkel GmbH & Co. KG, Hellenberg 20, 34474 Diemelstadt, DE

(72) Schwarte, Stefan, 34414 Warburg, DE  
Kilian, Raymond, 34474 Diemelstadt, DE  
Schieberle, Marc, 34439 Willebadessen, DE

(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

**B21D 22/04** → (51) **B21D 19/14**

**B21D 28/02** → (51) **H01F 27/24**

**B21D 28/24** → (51) **B21D 19/14**

**B21D 28/26** → (51) **B21D 19/14**

**B21D 28/26** → (51) **H01F 27/24**

**B21D 35/00** → (51) **B21D 5/08**

**B21D 35/00** → (51) **H01F 27/24**

(51) **B21D 37/20** (11) **3 586 991 A1**  
**B23P 15/40** **C21D 9/18**  
**B26F 1/44** **B26D 1/00**

(25) De (26) De  
(21) 19177183.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 AT 505382018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDSTAHLMESSERS UND BANDSTAHLMESSER FÜR WERKZEUGE*
- *METHOD FOR PRODUCING A STEEL STRIP BLADE AND STEEL STRIP BLADE FOR TOOLS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LAME EN ACIER À FEUILLARD ET LAME EN ACIER À FEUILLARD POUR OUTILS*

(71) voestalpine Precision Strip GmbH, Waidhofer Strasse 3, 3333 Böhlerwerk, AT

(72) Haas, Anton, 3321 Ardagger, AT  
Kastner, Andreas, 3363 Ulmerfeld, AT

(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

**B21D 47/01** → (51) **B21D 5/08**

(51) **B21D 51/26** (11) **3 586 992 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19180786.6 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2018 DE 102018210527

- (54) • *SPANNVORRICHTUNG ZUR FESTEN FIXIERUNG EINER AEROSOLDOSE WÄHREND EINER BEARBEITUNG DER AEROSOLDOSE, KONIFIKATIONSSYSTEM UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUR FESTEN FIXIERUNG EINER AEROSOLDOSE WÄHREND EINER BEARBEITUNG DER AEROSOLDOSE*
- *CLAMPING DEVICE FOR FIXING AN AEROSOL CAN SOLID DURING THE PROCESSING OF THE AEROSOL CAN, CONIFICATION SYSTEM AND USE OF A TENSIONING DEVICE FOR FIXED ATTACHMENT OF AN AEROSOL CAN DURING PROCESSING OF AN AEROSOL CAN*
- *DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À LA FIXATION SOLIDE D'UNE BOMBE AÉROSOL LORS D'UN USINAGE DE LA BOMBE AÉROSOL, SYSTÈME DE RENFORCEMENT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À LA FIXATION SOLIDE D'UNE BOMBE AÉROSOL LORS D'UN USINAGE DE LA BOMBE AÉROSOL*

(71) Tubex Holding GmbH, Fabrikstrasse 1, 72414 Rangendingen, DE

(72) Richau, Wolfgang, 72414 Rangendingen, DE  
Stumpp, Sebastian, 72145 Hirrlingen, DE  
Wiest, Dietmar, 72414 Rangendingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B21D 53/04** → (51) **F28D 1/03**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 5/08**

**B21D 53/92** → (51) **B21D 5/08**

**B21F 45/00** → (51) **A61C 7/20**

**B21J 15/32** → (51) **B23P 19/00**

(51) **B22C 1/00** (11) **3 586 993 A1**  
**B22C 1/22** **B22C 9/04**  
**B22C 9/12** **B22D 23/00**

(25) En (26) En  
(21) 19183670.9 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 US 201816023896

- (54) • *HERSTELLUNG VON MEHRKANALHOHLGUSS*
- *PRODUCTION OF MULTI-PASSAGE HOLLOW CASTING*
- *PRODUCTION DE COULÉE CREUSE MULTIPASSAGES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US

BULLIED, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US

RANGANATH, Santosh, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22C 1/22** → (51) **B22C 1/00**

(51) **B22C 5/04** (11) **3 586 994 A1**  
**B22C 9/00** **G01N 27/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898324.3 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/041285 16.11.2017

(87) WO 2018/154881 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017032751

- (54) • *WASSEREINSPRITZ- UND KNETSISTEM FÜR GRÜNFORMSAND*
- *WATER INJECTION AND KNEADING SYSTEM FOR GREEN MOLDING SAND*
- *SYSTÈME D'INJECTION D'EAU ET DE MALAXAGE POUR SABLE DE MOULAGE VERT*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) OGURA Yuichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

HARADA Hisashi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **B22C 5/04** (11) **3 586 995 A1**  
**B22C 5/10** **B22C 5/18**

(25) De (26) De  
(21) 18180868.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_



- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER GIESSEREISANDMISCHUNG*  
• *METHOD FOR PREPARING A FOUNDRY SAND MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE DE SABLE DE FONDERIE*
- (71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
- (72) Mokre, Alexander, 4020 Linz, AT  
Ensinger, Mark, 4490 St. Florian, AT  
Hartl, Walter, 3653 Weiten, AT  
Dargai, Viktoria, 3425 Sály, HU  
Ritt, Bettina, 4522 Sierning, AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B22C 5/10** → (51) **B22C 5/04**

**B22C 5/18** → (51) **B22C 5/04**

- (51) **B22C 7/00** (11) **3 586 996 A1**  
**B22C 7/02** **B22F 3/22**  
**B22F 5/04** **B29C 33/38**  
**F01D 5/00** **B33Y 80/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19183709.5 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816022917
- (54) • *OFFENE FORMEN AUS PULVERFÖRMIGEM METALL*  
• *POWDERED METAL OPEN MOLDS*  
• *MOULES OUVERTS EN MÉTAL PULVÉRISÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KLINGER, Jill, Charlottesville, VA Virginia 22902, US  
FRINK, Michael, Charlottesville, VA Virginia 22903, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22C 7/02** → (51) **B22C 7/00**

**B22C 9/00** → (51) **B22C 5/04**

**B22C 9/04** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 9/12** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 15/24** → (51) **B22C 15/272**

- (51) **B22C 15/272** (11) **3 586 997 A1**  
**B22C 15/24** **B22C 15/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18799321.7 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/017056 26.04.2018  
(87) WO 2018/207646 2018/46 15.11.2018  
(30) 12.05.2017 JP 2017095852

- (54) • *FORMKASTENLOSE FORMMASCHINE*  
• *FLASKLESS MOLD MACHINE*  
• *MACHINE À MOULER EN MOTTE*

- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) TERABE Tokiya, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP

- SAKAGUCHI Koichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP  
HADANO Yutaka, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B22C 15/28** → (51) **B22C 15/272**

- (51) **B22D 11/041** (11) **3 586 998 A1**  
**B22D 11/059** **B22D 11/108**  
**B22D 21/04** **C22B 9/04**  
**C22B 9/20** **C22C 14/00**  
**C22C 21/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18756604.7 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006823 23.02.2018  
(87) WO 2018/155658 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032273  
13.04.2017 JP 2017079928  
11.10.2017 JP 2017197905
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TI-AL-LEGIERUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING TI-AL ALLOY*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE TI-AL*

- (71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinochama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

- (72) KUDO Fumiaki, Hyogo 651-2271, JP  
MATSUWAKA Daisuke, Hyogo 651-2271, JP  
ISHIDA Hitoshi, Hyogo 651-2271, JP  
DEURA Tetsushi, Hyogo 651-2271, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B22D 11/059** → (51) **B22D 11/041**

**B22D 11/108** → (51) **B22D 11/041**

- (51) **B22D 17/00** (11) **3 586 999 A1**  
**B22D 19/14** **C22C 47/08**
- (25) De (26) De  
(21) 18180430.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *METALL MIT FESTSTOFFEN*  
• *METAL WITH SOLIDS*  
• *MÉTAL COMPORTANT DES MATIÈRES SOLIDES*

- (71) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Just, Michael, 8213 Neunkirch, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**B22D 17/24** → (51) **B22D 19/02**

**B22D 17/26** → (51) **B22D 19/02**

**B22D 17/32** → (51) **B22D 19/02**

- (51) **B22D 19/02** (11) **3 587 000 A1**  
**B22D 19/16** **B22D 17/24**  
**B22D 17/26** **B22D 17/32**
- (25) En (26) En

- (21) 18382480.4 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN BIMETALLISCHEN GIESSVERBUNDES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN BIMETALLISCHEN GIESSVERBUNDES*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCED BI-METALLIC CASTING COMPOSITE AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A REINFORCED BI-METALLIC CASTING COMPOSITE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE COULÉE BI-MÉTALLIQUE RENFORCÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN COMPOSITE DE COULÉE BI-MÉTALLIQUE RENFORCÉ*

- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES

- (72) VICARIO, Ibán, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES  
ARANGUREN, Iñigo, 20009 San Sebastián - Guipuzcoa, ES

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**B22D 19/14** → (51) **B22D 17/00**

**B22D 19/16** → (51) **B22D 19/02**

**B22D 21/04** → (51) **B22D 11/041**

**B22D 23/00** → (51) **B22C 1/00**

- (51) **B22D 41/02** (11) **3 587 001 A2**  
**B22D 41/05**

- (25) De (26) De  
(21) 19178930.4 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 202018003062 U
- (54) • *TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON METALLSCHMELZEN UND FEUERFESTE BETONAUSKLEIDUNG FÜR DIE ZUSTELLUNG EINES TRANSPORTBEHÄLTERS*

- *TRANSPORT CONTAINER FOR TRANSPORTING METAL MELTS AND REFRACTORY CONCRETE LINING FOR THE PROVISION OF A TRANSPORT CONTAINER*

- *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DESTINÉ AU TRANSPORT DES MÉTAUX EN FUSION ET REVÊTEMENT EN BÉTON RÉSISTANT AU FEU POUR LA LIVRAISON D'UN RÉCIPIENT DE TRANSPORT*

- (71) Züblin Chimney and Refractory GmbH, Siegburger Str. 229a, 50679 Köln, DE

- (72) Klaus, Viktor, 72622 Nürtingen, DE  
Wolfer, Axel, 72622 Nürtingen, DE

- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**B22D 41/05** → (51) **B22D 41/02**

- (51) **B22D 41/24** (11) **3 587 002 A1**  
**B22D 41/34** **B22D 41/40**
- (25) De (26) De

(21) 18179932.1 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHIEBEVERSCHLUSS FÜR EIN METAL-  
LURGISCHES GEFÄSS, VORZUGSWEISE  
EIN VERTEILERGEFÄSS FÜR EINE  
STRANGGIESSANLAGE*  
• *SLIDING CLOSURE FOR A METAL-  
LURGICAL VESSEL, PREFERABLY A  
DISTRIBUTION CONTAINER FOR A  
CONTINUOUS CASTING PLANT*  
• *FERMETURE COULISSANTE POUR UN  
RÉCIPIENT MÉTALLURGIQUE, DE  
PRÉFÉRENCE UN RÉCIPIENT DE DISTRI-  
BUTION POUR UNE INSTALLATION DE  
COULÉE CONTINUE*

(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co.  
KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT

(72) HEINRICH, Beat, CH-8053 Zürich, CH

(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patent-  
anwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich,  
CH

**B22D 41/34** → (51) **B22D 41/24**

**B22D 41/40** → (51) **B22D 41/24**

**B22F 3/00** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 3/00** → (51) **C23C 14/04**

**B22F 3/00** → (51) **F16K 3/26**

(51) **B22F 3/03** (11) **3 587 003 A1**  
**B23Q 1/00** **B23Q 3/18**  
**B30B 11/02** **B30B 15/02**  
**B23B 31/107**

(25) En (26) En

(21) 18180723.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MODULARES KLEMMSYSTEM*  
• *MODULAR CLAMPING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SERRAGE MODULAIRE*

(71) System 3R International AB, Sorterargatan  
1, 162 50 Vällingby, SE

(72) BERGWALL, Jan, 80 267 Gävle, SE  
DAHLQUIST, Hakan, 165 72 Hässelby, SE  
ROSENGREN, Jonas, 167 36 Bromma, SE

(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-  
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **B22F 3/105** (11) **3 587 004 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 18020284.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
KÜHLUNG EINER BAUKAMMER ZUR GE-  
NERATIVEN FERTIGUNG UNTER VER-  
WENDUNG VON METALLPULVERN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A  
BUILD CHAMBER FOR ADDITIVE MANU-  
FACTURING USING METAL POWDERS*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROI-  
DISSEMENT D'UNE CHAMBRE DE*

*FORMATION DE POUDRES MÉTALLI-  
QUES PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1,  
80331 München, DE

(72) Scholz, Jürgen, 81379 München, DE

Foret, Pierre, 80796 München, DE

Bauer, Dominik, 82110 Germering, DE

(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & In-  
novation Corporate Intellectual Property Dr.-  
Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach,  
DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 587 005 A1**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/393**

(25) En (26) En

(21) 18179779.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN ZUR  
SCHICHTWEISEN GENERATIVEN FER-  
TIGUNG, COMPUTERPROGRAMMPRO-  
DUKT UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*

• *CONTROL METHOD FOR LAYERWISE  
ADDITIVE MANUFACTURING,  
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND  
CONTROL APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FABRICA-  
TION ADDITIVE PAR COUCHES,  
PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE  
ET APPAREIL DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

Siemens Industry Software NV, Belgi-  
castraat 7 b5, 1930 Zaventem, BE

(72) Fergani, Omar, 52080 Aachen, DE

Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 587 006 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/393**

(25) En (26) En

(21) 18180012.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *3D-DRUCKVERFAHREN UND HERSTEL-  
LUNGSVORRICHTUNG*  
• *3D-PRINTING METHOD AND MANUFAC-  
TURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D ET DISPO-  
SITIF DE FABRICATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fergani, Omar, 52080 Aachen, DE

Geisen, Ole, 10781 Berlin, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **3 587 007 A1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**

(25) En (26) En

(21) 19181349.2 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015320

- (54) • *FLEXIBLE HYBRIDE GENERATIVE FER-  
TIGUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPEZI-  
FIZIERTEN LEGIERUNG*

• *FLEXIBLE HYBRID ADDITIVE MANUFAC-  
TURING FOR SPECIFIED ALLOY  
CREATION*

• *FABRICATION ADDITIVE HYBRIDE  
FLEXIBLE POUR LA CRÉATION D'AL-  
LIAGES SPÉCIFIÉS*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk

Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Narayanan, Badri K, Highland Heights, OH  
Ohio 44143, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau-  
sen, Patent- und Rechtsanwälté Frühling-  
strasse 43A, 45133 Essen, DE

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/273**

**B22F 3/105** → (51) **B33Y 10/00**

**B22F 3/22** → (51) **B22C 7/00**

**B22F 5/00** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 5/04** → (51) **B22C 7/00**

**B22F 5/04** → (51) **B22F 7/06**

**B22F 5/10** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 7/06** (11) **3 587 008 A1**  
**B22F 3/00** **F01D 5/02**  
**B22F 5/00** **B22F 5/04**  
**B22F 7/08** **B23P 15/00**  
**B23P 15/04** **F01D 5/30**

(25) En (26) En

(21) 19183688.1 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023879

(54) • *HERSTELLUNG VON METALLISCHEN  
VERBUNDKOMPONENTEN*

• *FABRICATING COMPOSITE METALLIC  
COMPONENTS*

• *FABRICATION DE COMPOSANTS MÉTAL-  
LIQUES COMPOSITES*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) HENEVELD, Benjamin, Arlington, MA  
Massachusetts 02474, US

WAGNER, Joel H., Wethersfield, CT

Connecticut 06109, US

PAULUS, John, Afton, VA Virginia 22920,  
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22F 7/08** → (51) **B22F 7/06**

(51) **B22F 9/24** (11) **3 587 009 A1**  
**G01J 3/44** **G01N 21/552**  
**G01N 21/65**

(25) En (26) En

(21) 18305836.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
GOLD-NANOBLUMEN UND DEREN VER-  
WENDUNG*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURING GOLD  
NANOFLOWERS AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANO-  
FLEURS D'OR ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) Université de Tours, 60 rue du Plat d'Etain  
BP 12050, 37020 Tours Cedex 1, FR  
(72) CHOURPA, Igor, 37020 Tours Cedex 1, FR  
HERVE-AUBERT, Katel, 37320 Louans, FR  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014  
Paris, FR

**B23B 3/06** → (51) **B23Q 7/04**

**B23B 3/22** → (51) **B23Q 11/00**

**B23B 27/14** → (51) **C22C 29/08**

**B23B 29/02** → (51) **B23Q 11/00**

**B23B 31/107** → (51) **B22F 3/03**

**B23B 31/177** → (51) **B23B 31/20**

- (51) **B23B 31/20** (11) **3 587 010 A1**  
**B23B 31/177** **B23Q 17/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18179725.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPANNEINRICHTUNG  
• CLAMPING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SERRAGE  
(71) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand,  
Äußerer Mühlweg 2, 88630 Pfullendorf, DE  
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, DE  
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31  
60, 88113 Lindau, DE

**B23B 51/00** → (51) **C22C 29/08**

- (51) **B23C 5/06** (11) **3 587 011 A1**  
**B23C 5/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18179111.2 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR EIN FRÄS-  
WERKZEUG  
• AN INDEXING SYSTEM FOR A MILLING  
TOOL  
• SYSTÈME D'INDEXATION POUR OUTIL  
DE FRAISAGE  
(71) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811  
81 Sandviken, SE  
(72) LJUNG, Jens, 891 41 ÖRNSKÖLDSVIK, SE  
VANNUCCI, Tomas, 977 52 Luleå, SE  
ALMKVIST, Anders, 811 34 SANDVIKEN, SE  
LINDMARK, Markus, 906 30 UMEÅ, SE  
JAGUNIC, Predrag, 754 31 Uppsala, SE  
LINDBÄCK, Daniel, 151 47 SÖDERTÄLJE,  
SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,  
811 81 Sandviken, SE

**B23C 5/16** → (51) **C22C 29/08**

- (51) **B23C 5/22** (11) **3 587 012 A1**  
B23C 5/06  
(25) En (26) En  
(21) 18179044.5 (22) 21.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DOPPELSEITIGER TANGENTIALER FRÄS-  
EINSATZ  
• DOUBLE-SIDED TANGENTIAL MILLING  
INSERT  
• INSERT DE FRAISAGE TANGENTIEL À  
DOUBLE FACE  
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de  
Holzem, 8232 Mamer, LU  
(72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer, LU  
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee  
Group Plansee Group Service GmbH, 6600  
Reutte, AT

**B23C 5/22** → (51) **B23C 5/06**

- (51) **B23D 57/00** (11) **3 587 013 A1**  
**B28D 5/00** **B28D 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18179136.9 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DRAHTSÄGE UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG EINES BEWEGUNGSMERK-  
MALS EINER DRAHTABWEISUNGS-  
ROLLE EINER DRAHTSÄGE  
• WIRE SAW AND METHOD OF DETER-  
MINING A MOTION CHARACTERISTIC OF  
A WIRE DEFLECTION PULLEY OF A WIRE  
SAW  
• SCIE À FIL ET MÉTHODE POUR DÉTER-  
MINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE  
MOUVEMENT D'UNE POULIE DE RENVOI  
DE FIL D'UNE SCIE À FIL  
(71) Meyer Burger AG, Schorenstrasse 39, 3645  
GWATT (Thun), CH  
(72) INDERMÜHLE, Marc, 3633 Amsoldingen,  
CH  
RAFAEL, Helge, 3652 Hilterfingen, CH  
HAGNAUER, Christof, 3604 Thun, CH  
FRECH, Gregor, 3012 Bern, CH  
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497  
Triesenberg, LI

- (51) **B23D 61/12** (11) **3 587 014 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756795.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006164 21.02.2018  
(87) WO 2018/155479 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033754  
(54) • HARTSPITZENBANDSÄGEBLATT  
• HARD TIP BAND-SAW BLADE  
• LAME DE SCIE À RUBAN À POINTES  
DURES  
(71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida,  
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
Amada Machine Tools Co., Ltd, 200 Ishida,  
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP  
(72) YAMASHITA Yoshihiro, Isehara-shi  
Kanagawa 259-1196, JP  
SCHLOEGL Manfred, Isehara-shi Kanagawa  
259-1196, JP  
MAEDA Kensaku, Isehara-shi Kanagawa  
259-1196, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B23F 1/02** → (51) **B23K 20/00**

- (51) **B23H 1/04** (11) **3 587 015 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18860075.3 (22) 26.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/107669 26.09.2018  
(87) WO 2019/062768 2019/14 04.04.2019  
(30) 26.09.2017 CN 201710879624  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEX-  
TURIERTEN UND BESCHICHTETEN  
ELEKTRODENDRAHT  
• MANUFACTURING METHOD OF  
TEXTURED AND COATED ELECTRODE  
WIRE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL  
D'ÉLECTRODE TEXTURÉ ET REVÊTU  
(71) Ningbo Kangqiang Micro-Electronics Tech-  
nology Co., Ltd., No. 988 Jinyuan Rd.  
Investment and Entrepreneurship Center  
Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315104,  
CN  
(72) ZHENG, Fang, Ningbo Zhejiang 315104, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B23H 7/06** (11) **3 587 016 A1**  
**B23H 7/20** **G05B 19/40A**

- (25) En (26) En  
(21) 19180823.7 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018124900  
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEK-  
TRISCHE DRAHTERODIERMACHINE  
• CONTROL DEVICE FOR WIRE ELECTRIC  
DISCHARGE MACHINE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR  
MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À  
FIL  
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa  
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-  
gun Yamanashi 401-0597, JP  
(72) Shirai, Kenichiro, Yamanashi, 401-0597, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B23H 7/20** → (51) **B23H 7/06**

(51) **B23H 9/10** (11) **3 587 017 A1**  
**F01D 5/30**

- (25) De (26) De  
(21) 19182952.2 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 DE 102018210464  
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER  
LAUFSCHLEIFE FÜR EINE STRÖMUNGS-  
MASCHINE  
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A  
DISC FOR A FLOW ENGINE



- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE DE ROULEMENT POUR UNE TURBOMACHINE*
- (71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
- (72) Kuepper, Anna Carina, 80809 München, DE  
Himmelsstoss, Waltraud, München 80687, DE  
Zimmermann, Hans, 84036 Landshut, DE  
Kreitmair, Florian, 85305 Hirschenhausen, DE  
Janko, Heinrich, 85221 Dachau, DE  
Binder, Frank, 85716 Unterschleißheim, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 587 018 A1**  
**B23K 1/19** **C22C 18/04**  
**C23C 2/06** **B23K 35/28**  
**B23K 103/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756918.1 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006288 21.02.2018  
(87) WO 2018/155508 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031610  
03.10.2017 JP 2017193612

- *VERFAHREN ZUM MIG-LÖTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERLAPPSTOSSES UND ÜBERLAPPSTOSS*
  - *METHOD FOR MIG BRAZING, METHOD FOR MANUFACTURING LAP JOINT MEMBER, AND LAP JOINT MEMBER*
  - *PROCÉDÉ DE BRASAGE MIG, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT JOINT DE RECOUVREMENT, ET ÉLÉMENT JOINT DE RECOUVREMENT*
- (71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
- (72) HOSOMI, Kazuaki, Tokyo 100-8366, JP  
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP  
NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B23K 1/005** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 1/19** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 1/19** → (51) **C23C 2/06**

(51) **B23K 7/00** (11) **3 587 019 A1**  
**B23K 7/08** **B23K 35/00**  
**B23K 35/02**

- (25) Es (26) En  
(21) 18756584.1 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CL 2018/050012 19.02.2018  
(87) WO 2018/152651 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CL 2017419

- *THERMISCHE LANZE MIT MINDESTENS EINEM HOHLEN ROHRFÖRMIGEN PROFIL AUS ALUMINIUM UND/ODER MAGNESIUM, NEBEN ANDEREN MATERIALIEN, DIE ES ERLAUBT, DIESE IN PROZESSEN, DIE EINE GROSSE MENGE AN ENERGIE BENÖTIGEN, ZU VERWENDEN, UM MATERIALIEN MIT HOHEM THERMISCHEN BEDARF ZU SCHNEIDEN, ZU*

- *PERFORIEREN UND/ODER ZU SCHMELZEN*
- *THERMAL LANCE COMPRISING AT LEAST ONE HOLLOW TUBULAR PROFILE MADE OF ALUMINIUM AND/OR MAGNESIUM, AMONG OTHER MATERIALS, WHICH ALLOWS SAME TO BE USED IN PROCESSES REQUIRING A LARGE AMOUNT OF ENERGY TO CUT, PERFORATE AND/OR MELT MATERIALS HAVING A HIGH THERMAL REQUIREMENT*
- *LANCE THERMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN PROFILÉ TUBULAIRE CREUX EN ALUMINIUM ET/OU MAGNÉSIUM, ENTRE AUTRES MATÉRIAUX, PERMETTANT UNE UTILISATION DANS DES PROCESSUS NÉCESSITANT UNE GRANDE QUANTITÉ D'ÉNERGIE POUR COUPER, PERFORER ET/OU FAIRE FONDRE DES MATÉRIAUX À HAUTE DEMANDE THERMIQUE*

(71) Trefimet S.A., Avenida Jorge Alessandri 12900, San Bernardo, Santiago 8320000, CL

(72) PEÑA ASTORGA, Víctor, San Bernardo, Santiago, CL

(74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

**B23K 7/08** → (51) **B23K 7/00**

**B23K 9/12** → (51) **H02P 5/68**

**B23K 9/133** → (51) **H02P 5/68**

(51) **B23K 20/00** (11) **3 587 020 A1**  
**B23K 35/14** **H01L 21/52**  
**H05K 3/32** **B23K 35/30**  
**B24C 1/00** **B24C 1/10**  
**C22C 5/06** **C22F 1/14**  
**B21B 3/00** **B23F 1/02**  
**B23K 20/02** **B23K 20/16**  
**B23K 20/24** **H01L 23/00**  
**B23K 101/40**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757082.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006721 23.02.2018  
(87) WO 2018/155633 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032043

- *VERBINDUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBINDUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNGSTRUKTUR*
- *JOINING MEMBER, METHOD FOR PRODUCING JOINING MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING JOINT STRUCTURE*
- *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE ASSEMBLÉE*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) SUGANUMA Katsuaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
CHEN Chuantong, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
ISHINA Toshiyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
NOH Seungjun, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

- CHOE Chanyang, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**B23K 20/02** → (51) **B23K 20/00**

(51) **B23K 20/10** (11) **3 587 021 A1**  
**H01R 43/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757088.2 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/007365 27.02.2018  
(87) WO 2018/155721 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034638

- *ELEKTRODRAHTANORDNENDE EINSPANNVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBONDINGVORRICHTUNG*
- *ELECTRICAL WIRE ARRANGING JIG AND ULTRASONIC BONDING DEVICE*
- *GABARIT D'AGENCEMENT DE FIL ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE LIAISON PAR ULTRASONS*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

(72) SHOHARA, Kazuhiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

GOTO, Shinji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

TANAKA, Kenta, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 20/12** (11) **3 587 022 A1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757047.8 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/005319 15.02.2018  
(87) WO 2018/155307 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029646

- *LINEARE REIBUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND LINEARES REIBUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN*
- *LINEAR FRICTION-JOINING DEVICE AND LINEAR FRICTION-JOINING METHOD*
- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION LINÉAIRE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR FRICTION LINÉAIRE*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) FUJITA Takafumi, Tokyo 135-8710, JP

DODO Yasushi, Tokyo 135-8710, JP

TOKUE Kazunori, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**B23K 20/16** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 20/24** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 26/0622** → (51) **H01S 3/08**

(51) **B23K 26/14** (11) **3 587 023 A1**  
**B23K 26/70**

- (25) En (26) En  
(21) 19174771.6 (22) 15.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.05.2018 US 201815982597

(54) • *ABDECKUNG FÜR EINEN LASER-BE-  
ARBEITUNGSKOPF*

• *COVER FOR A LASER PROCESSING  
HEAD*

• *COUVERCLE POUR UNE TÊTE DE TRAITEMENT AU LASER*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) NEVEU, Daniel R., Ludlow, MA Massa-  
chusetts 01056, US

DAVIES, Thomas R., Cheshire, CT  
Connecticut 06410, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23K 26/21** (11) **3 587 024 A1**  
**H01M 8/02** **H01M 8/0202**

(25) Ja (26) En

(21) 18758380.2 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006162 21.02.2018

(87) WO 2018/155477 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017032872

(54) • *LASERSCHWEISSVERFAHREN*

• *LASER WELDING METHOD*

• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER*

(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-  
chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) SHIMAZOE Toshihiro, Fujisawa-shi  
Kanagawa 251-0042, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B23K 26/356** → (51) **H01S 3/08**

**B23K 26/53** → (51) **C03B 33/09**

**B23K 26/70** → (51) **B23K 26/14**

**B23K 35/00** → (51) **B23K 7/00**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 7/00**

**B23K 35/14** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 35/28** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 35/28** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 101/00** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 101/18** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 101/34** → (51) **C23C 2/06**

**B23K 101/40** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 103/20** → (51) **B23K 1/00**

**B23K 103/20** → (51) **C23C 2/06**

**B23P 15/00** → (51) **B22F 7/06**

**B23P 15/04** → (51) **B22F 7/06**

**B23P 15/40** → (51) **B21D 37/20**

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 025 A1**  
**B21J 15/32**

(25) De (26) De

(21) 19178894.2 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018210472

(54) • *KOMPAKTVEREINZELER*

• *COMPACT SEPARATOR*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE

(72) HORNPOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, DE  
EBINGER, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 026 A1**  
**B21J 15/32**

(25) De (26) De

(21) 19178895.9 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018210473

(54) • *KOMPAKTVEREINZELER*

• *COMPACT SEPARATOR*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE

(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, DE  
Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

(51) **B23P 19/00** (11) **3 587 027 A1**  
**B21J 15/32**

(25) De (26) De

(21) 19178896.7 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018210474

(54) • *KOMPAKTVEREINZELER*

• *COMPACT SEPARATOR*

• *DISPOSITIF DE SÉPARATION COMPACT*

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-  
stadt, DE

(72) Hornbostel, Norbert, 74388 Talheim, DE  
Ebinger, Hannes, 74189 Weinsberg, DE

**B23P 21/00** → (51) **B64C 1/06**

**B23Q 1/00** → (51) **B22F 3/03**

**B23Q 3/18** → (51) **B22F 3/03**

(51) **B23Q 7/04** (11) **3 587 028 A1**  
**B23B 3/06** **B23Q 11/08**

(25) En (26) En

(21) 19173224.7 (22) 08.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.05.2018 JP 2018094711

(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT WERK-  
STÜCKÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS*  
• *MACHINE TOOL WITH WORK TRANS-  
FERRING MECHANISM*

• *MACHINE-OUTIL COMPORTANT UN  
MÉCANISME DE TRANSFERT DE PIÈCE*

(71) Takisawa Machine Tool Co., Ltd., 983  
Natsukawa Kita-ku, Okayama-shi, Okayama  
701-0164, JP

(72) Naruhito, Miyake, Okayama-shi, Okayama  
7010164, JP

(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y  
Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II  
Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 587 029 A1**  
**B23B 3/22**

(25) Ja (26) En

(21) 17901254.7 (22) 28.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042529 28.11.2017

(87) WO 2018/168096 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 JP 2017052170

(54) • *WERKZEUGMASCHINE*

• *MACHINE TOOL*

• *MACHINE-OUTIL*

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,  
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi  
Nara 639-1160, JP

MIYAHARA, Katsuhito, Yamatokoriyama-shi  
Nara 639-1160, JP

TOKUHARA, Atsushi, Yamatokoriyama-shi  
Nara 639-1160, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **B23Q 11/00** (11) **3 587 030 A1**  
**B23B 29/02** **F16F 7/10**

(25) It (26) En

(21) 19183195.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IT 20180006811

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KON-  
TROLLE VON SCHWINGUNGEN IN EINER  
WERKZEUGMASCHINE*

• *DEVICE FOR ACTIVELY CONTROLLING  
VIBRATIONS IN A MACHINE TOOL*

• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE ACTIF  
DES VIBRATIONS DANS UNE MACHINE-  
OUTIL*

(71) Università degli studi di Brescia, Piazza  
Mercato, 15, 25121 Brescia, IT

(72) AGGOGERI, Francesco, 25121 BRESCIA, IT  
PELLEGRINI, Nicola, 25087 SALO', IT  
MERLO, Angelo, 20093 COLOGNO MONZE-  
SE, IT

(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo  
& Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,  
20122 Milano, IT

**B23Q 11/08** → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B23Q 11/10** (11) **3 587 031 A1**  
**B23Q 11/14**

(25) En (26) En

(21) 19182699.9 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021894

- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR DREHENDE SCHNEIDWERKZEUGE  
• COOLING SYSTEM FOR ROTATING CUTTING TOOLS  
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR OUTILS DE COUPE ROTATIFS

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WANG, Zhigang, South Windsor, CT Connecticut 06074, US  
GUO, Changsheng, South Windsor, CT Connecticut 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B23Q 11/14** → (51) **B23Q 11/10**

**B23Q 17/00** → (51) **B23B 31/20**

**B23Q 17/20** → (51) **G01B 11/00**

**B23Q 17/22** → (51) **A61B 34/20**

**B23Q 17/24** → (51) **A61B 34/20**

(51) **B24B 13/005** (11) **3 587 032 A1**  
**B24B 47/22**

(25) It (26) En

(21) 19181248.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IT 201800006757

- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSPANNEN VON BRILLENGESTELL-FORMTEILEN AUF EINER MEHRFACHAXENMASCHINE ZUR ENDBEARBEITUNG  
• AN APPARATUS FOR FIXING MOLDED BLANKS OF EYEGLASS FRAMES TO A MULTI-AXIS MACHINE TOOL FOR FINISHING OPERATIONS  
• DISPOSITIF POUR LA FIXATION DE PIÈCES MOULÉES SUR UNE MACHINE MULTIAXIALE POUR DES OPÉRATIONS DE FINITION

(71) Thema Optical S.r.l., Via Risorgimento 100, 32040 Domegge di Cadore (BL), IT

(72) TOFFOLI, Enrico, 32040 Domegge di Cadore BL, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

**B24B 23/00** → (51) **B25F 5/00**

**B24B 37/00** → (51) **H01L 21/304**

**B24B 47/22** → (51) **B24B 13/005**

**B24C 1/00** → (51) **B23K 20/00**

(51) **B24C 1/10** (11) **3 587 033 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18802904.5 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/015554 13.04.2018

(87) WO 2018/211879 2018/47 22.11.2018

(30) 16.05.2017 JP 2017097497

- (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

• SURFACE TREATMENT PROCESSING METHOD AND SURFACE TREATMENT PROCESSING DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE TRAITEMENT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE TRANSFORMATION DE TRAITEMENT DE SURFACE

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(72) IWATA Kyoichi, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

KOYAMA Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

KOBAYASHI Yuji, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

MATSUI Akinori, Toyokawa-shi Aichi 441-1205, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B24C 1/10** → (51) **B23K 20/00**

**B24D 9/08** → (51) **D04B 1/02**

**B24D 11/02** → (51) **D04B 1/02**

**B25B 9/02** → (51) **F16L 37/088**

**B25B 11/00** → (51) **B64F 5/60**

(51) **B25B 21/02** (11) **3 587 034 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17897675.9 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/043092 30.11.2017

(87) WO 2018/154903 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017034154

- (54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG

• ELECTRICALLY POWERED TOOL

• OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MURUI Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAJIYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B25B 23/00** (11) **3 587 035 A1**

**B25B 23/10** **B25B 27/14**

**F01D 25/28** **B25B 27/16**

(25) En (26) En

(21) 19181309.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015952

- (54) • WEGFAHRSPERREN-WERKZEUGSATZ FÜR BOLZENINSTALLATION UND VERFAHREN

• IMMOBILIZER TOOL SET FOR BOLT INSTALLATION AND METHOD

• ENSEMBLE OUTIL D'IMMOBILISATION ET PROCÉDÉ POUR INSTALLATION DE BOULON

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GELSTON, Todd H., East Haddam, CT Connecticut 06423, US

CARMICHEAL, Jesse T., Vernon, CT Connecticut 06066, US

ELHIBIR, Sandi, Avon, CT Connecticut 06001, US

MCGILLIVARY, Zachary Jonathan, Windsor Locks, CT Connecticut 06096, US

PANGRETIC, R.H., East Hampton, CT Connecticut 06424, US

SCHMIDT, Gregory C., Portland, CT Connecticut 06480, US

TALLMAN, Daniel P., Wellington, FL Florida 33414, US

WAGNER, Scott A., Stuart, FL Florida 34997, US

SCOTT, Ricky, Clinton, CT Connecticut 06413, US

WOODWARD, Michael J., Columbia, CT Connecticut 06237, US

MANZI, Michael Joseph, Plantsville, CT Connecticut 06479, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B25B 23/10** → (51) **B25B 23/00**

(51) **B25B 23/142** (11) **3 587 036 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18776347.9 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007236 27.02.2018

(87) WO 2018/180126 2018/40 04.10.2018

(30) 28.03.2017 JP 2017062194

- (54) • FESTZIEHWERKZEUG

• TIGHTENING TOOL

• OUTIL DE SERRAGE

(71) Kyoto Tool Co., Ltd., 101, Shimotobawatarise-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8393, JP

(72) YAMAGUCHI Yoshiyuki, kuse-gun Kyoto 613-0034, JP

OKAWA Yuki, kuse-gun Kyoto 613-0034, JP

MATSUMOTO Yoshiharu, Kyoto-shi Kyoto 606-8114, JP

(74) Schlieff, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**B25B 27/14** → (51) **B25B 23/00**

**B25B 27/16** → (51) **B25B 23/00**

**B25B 27/20** → (51) **F16L 37/088**



(51) **B25F 5/00** (11) **3 587 037 A1**  
**A01D 34/08** **A01D 34/30**  
**A01D 34/90** **A22B 5/16**  
**B26B 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 18179212.8 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUGKOPF FÜR EIN HAND-GEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM WERKZEUGKOPF*
  - *TOOL HEAD FOR A HAND-HELD WORKING TOOL AND WORKING TOOL WITH A TOOL HEAD*
  - *TÊTE D'OUTIL POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF ET APPAREIL DE TRAVAIL POURVU D'UNE TÊTE D'OUTIL*
- (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) GEROMILLER, Ludwig, 73642 Welzheim, DE
- (74) Reinhardt, Annette, Patentanwältin Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 587 038 A1**  
**B24B 23/00**

(25) De (26) De  
(21) 19181278.3 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 DE 102018115303
- (54) • *GETRIEBEKOPF UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
  - *GEAR HEAD AND HANDHELD MACHINE TOOL*
  - *TÊTE MOTRICE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*
- (71) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (72) Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
- (74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 587 039 A1**  
**B25F 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19185273.0 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.03.2017 JP 2017065347  
29.03.2017 JP 2017065353  
29.03.2017 JP 2017065354  
14.11.2017 JP 2017219124

- (54) • *ARBEITSWERKZEUG*
  - *WORK TOOL*
  - *OUTIL DE TRAVAIL*
- (71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
- (72) AOKI, Yonosuke, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 18163400.7 / 3 385 034

**B25F 5/02** → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25J 9/06** (11) **3 587 040 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17898284.9 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (86) CN 2017/074293 21.02.2017
- (87) WO 2018/152678 2018/35 30.08.2018
- (54) • *HAUPTSTEUERUNGSARM UND ROBOTER*- *MAIN CONTROL ARM AND ROBOT*
- *BRAS DE COMMANDE PRINCIPAL ET ROBOT*

(71) Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN

(72) HE, Chao, Shanghai 201203, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B25J 9/10** (11) **3 587 041 A1**  
**B25J 11/00** **G05B 19/4093**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757063.5 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/006044 20.02.2018
- (87) WO 2018/155444 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033520
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER VERBINDUNGSBETRIEBSVORRICHTUNG*- *LINK OPERATING DEVICE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'UTILISATION DE LIAISON*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

SHIMURA, Yuuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 042 A1**  
**G05B 19/4061**

(25) En (26) En  
(21) 18179535.2 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN DES ENDEFFEKTORS EINES ROBOTERS*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING A TRAJECTORY OF A ROBOT'S END EFFECTOR*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE TRAJECTOIRE*

*D'UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ DE ROBOT*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) XU, Wen Kang, Shanghai, Shanghai 200010, CN  
WU, Jian Qiang, Shanghai, Shanghai 200010, CN

ZHUO, Yue, Beijing, Beijing 100192, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 043 A1**  
(25) De (26) De

(21) 18180090.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN IMMERSION EINES NUTZERS*
  - *ASSEMBLY AND METHOD FOR HAPTIC IMMERSION OF AN USER*
  - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMMERSION HAPTIQUE D'UN UTILISATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 044 A1**  
(25) De (26) De

(21) 18180277.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM GREIFEN VON OBJEKTEN IN EINEM SUCHBEREICH, STEUER-EINHEIT UND POSITIONIERSYSTEM*
  - *METHOD FOR GRIPPING OBJECTS IN A SEARCH AREA, CONTROL UNIT AND POSITIONING SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ DE PRÉHENSION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE RECHERCHE, UNITÉ DE COMMANDE ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT*
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) RISCH, Wolfgang, 79224 Umkirch, DE
- LANG, Felix, 79418 Schliengen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 045 A1**  
**G05B 13/02**

(25) De (26) De  
(21) 18180476.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON REGELPARAMETERN FÜR EINE GÜNSTIGE HANDLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS FOR*

*FAVOURABLE HANDLING OF A TECHNICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION PAR ORDINATEUR DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE POUR UNE ACTION FAVORABLE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bachmaier, Georg, 80469 München, DE Bischoff, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 046 A1**  
**G05B 13/02**  
(25) De (26) De  
(21) 18180479.0 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON REGELPARAMETERN FÜR EINE GÜNSTIGE HANDLUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE COMPUTER-AIDED DETERMINATION OF CONTROL PARAMETERS FOR FAVOURABLE HANDLING OF A TECHNICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION PAR ORDINATEUR DES PARAMÈTRES DE RÉGLAGE POUR UNE ACTION FAVORABLE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Bischoff, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE  
Tomic, Michel, 88069 Tettnang, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 047 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19155272.8 (22) 04.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 IN 201821023578  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGSSYSTEM-LÖSUNGEN FÜR ROBOTERUMGEBUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING CONTROL SYSTEM SOLUTIONS FOR ROBOTICS ENVIRONNEMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES SOLUTIONS DE SYSTÈMES DE COMMANDE POUR DES ENVIRONNEMENTS ROBOTIQUES*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) ROY CHAUDHURI, SUBHROJYOTI, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BANERJEE, AMAR SATYABROTO, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
PATWARI, PUNEET, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
MUKHERJEE, ARIJIT, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
KATTEPUR, AJAY, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
PAL, ARPAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN

DEY, SOUNAK, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
SARKAR, CHAYAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 048 A1**  
**G06F 3/01** **G05B 19/061**  
**G06F 3/0481**  
(25) En (26) En  
(21) 19177489.2 (22) 30.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 GB 201810703  
(54) • *BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *MOTION RESTRICTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE MOUVEMENT*  
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB  
DOIG, Jason Gordon, London, W1F 7LP, GB  
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 049 A1**  
**B25J 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19181643.8 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 JP 2018119541  
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM*  
• *CONTROL APPARATUS, ROBOT, AND ROBOT SYSTEM*  
• *APPAREIL DE COMMANDE, ROBOT ET SYSTÈME DE ROBOT*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) Adachi, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP  
Kawai, Hiroki, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 587 050 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182955.5 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 US 201816019768  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS FÜR EINE ROBOTERSZENE*  
• *METHOD AND SYSTEM TO GENERATE A 3D MODEL FOR A ROBOT SCENE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN MODÈLE 3D D'UNE SCÈNE POUR UN ROBOT*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Zhang, Biao, West Hartford, Connecticut 06117, US  
Boca, Remus, Simsbury, Connecticut 06070, US  
Morato, Carlos, Avon, Connecticut 06001, US  
Martinez, Carlos, South Windsor, Connecticut 06074, US  
Wang, Jianjun, West Hartford, Connecticut 06117, US  
Teng, Zhou, Hartford, Connecticut 06106, US  
Huang, Jinmiao, Vernon, Connecticut 06066, US  
Wahlstrom, Magnus, 72209 Vasteras, SE  
Homberg, Johnny, 73440 Hallstahammer, SE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B25J 9/16** → (51) **A61B 34/20**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 587 051 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19157172.8 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 KR 20180072869  
(54) • *ROBOTER*  
• *ROBOT*  
• *ROBOT*  
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR  
(72) Moonchan, Kim, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **3 587 052 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19157174.4 (22) 14.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 KR 20180072887  
(54) • *ROBOTER*  
• *ROBOT*  
• *ROBOT*  
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR  
(72) Moonchan, Kim, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**B25J 11/00** → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 13/06** (11) **3 587 053 A1**  
**B25J 19/00** **H05K 7/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756816.7 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/007049 26.02.2018  
(87) WO 2018/155693 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035039  
(54) • *ROBOTERSTEUERGERÄT*

- *ROBOT CONTROLLER*
  - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

**B25J 15/00** → (51) **B42C 19/08**

**B25J 15/06** → (51) **B42C 19/08**

**B25J 17/00** → (51) **B25J 17/02**

- (51) **B25J 17/02** (11) **3 587 054 A1**  
**A61B 1/018** **A61B 17/94**  
**B25J 17/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17897340.0 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/007489 27.02.2017
- (87) WO 2018/154780 2018/35 30.08.2018
- (54) • *MANIPULATOR*  
• *MANIPULATOR*  
• *MANIPULATEUR*

- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) YAMAGUCHI, Shinji, Tokyo, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B25J 19/00** → (51) **B25J 13/06**

**B25J 19/00** → (51) **G05B 19/042**

**B25J 19/00** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **B25J 19/02** (11) **3 587 055 A1**  
**B25J 19/06** **F16P 3/14**

- (25) En (26) En  
(21) 19170239.8 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.05.2018 JP 2018100596
- (54) • *MANIPULATOR UND BEWEGLICHER ROBOTER*  
• *MANIPULATOR AND MOVING ROBOT*  
• *MANIPULATEUR ET ROBOT MOBILE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
- (72) NAKAYAMA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- MIMA, Kazuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**B25J 19/06** → (51) **B25J 19/02**

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 587 056 A1**  
**B26B 21/40** **B26B 21/52**

- (25) En (26) En  
(21) 19192461.2 (22) 25.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.12.2012 US 201261738857 P  
13.03.2013 US 201313802614

- (54) • *RASIERSYSTEME*  
• *SHAVING SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES DE RASAGE*

- (71) Shavelogic, Inc., 6301 Gaston Avenue no.360 Dallas, Texas 75214, US

- (72) Griffin, John W., Moultonborough, NH 03254, US
- Provost, Craig A., Newport Beach, CA 92660, US

- Tucker, William E., Plymouth, MA 02360, US
- Kohring, Douglas K., Saco, ME 04072, US

- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (62) 13864593.2 / 2 934 827

**B26B 21/40** → (51) **B26B 21/22**

**B26B 21/52** → (51) **B26B 21/22**

**B26B 25/00** → (51) **B25F 5/00**

**B26B 27/00** → (51) **H02G 1/12**

**B26D 1/00** → (51) **B21D 37/20**

**B26D 1/00** → (51) **B26D 1/11**

- (51) **B26D 1/11** (11) **3 587 057 A1**  
**B26D 5/08** **B26D 7/02**  
**B26D 7/18** **B65H 35/06**  
**B26D 1/00**

- (25) It (26) En  
(21) 19182913.4 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 IT 20180006808
- (54) • *VERBESSERTE SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON BEUTELN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN AUS LAMINIERTEN FOLIEN*

- *IMPROVED CUTTING DEVICE AND METHOD FOR THE SEPARATION OF BAGS FOR FLEXIBLE PACKAGING MADE FROM LAMINATED FILMS*
- *DISPOSITIF DE COUPE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SACS POUR EMBALLAGES FLEXIBLES FABRIQUÉS DE FILMS LAMINÉS*

- (71) Mober S.r.l., Via Buonarroti, 2, 21053 Castellanza VA, IT

- (72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (Milano), IT

- TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magnago (Varese), IT

- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

**B26D 3/00** → (51) **H02G 1/12**

**B26D 5/08** → (51) **B26D 1/11**

**B26D 7/02** → (51) **B26D 1/11**

- (51) **B26D 7/08** (11) **3 587 058 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 19160198.8 (22) 01.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 102018210741

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*  
• *CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE*

- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) Guenther, Michael, 71404 Korb, DE

**B26D 7/18** → (51) **B26D 1/11**

**B26F 1/44** → (51) **B21D 37/20**

**B27N 3/02** → (51) **B32B 37/12**

**B27N 3/02** → (51) **C09J 201/08**

**B28B 11/00** → (51) **C03C 17/02**

- (51) **B28B 11/04** (11) **3 587 059 A1**  
**B32B 5/20** **B28B 23/00**  
**B28B 23/02** **B29C 44/18**  
**E04C 2/288**

- (25) En (26) En  
(21) 18179901.6 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-BETONFERTIGTEILEN*  
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYURETHANE PRECAST CONCRETE PANEL*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE BÉTON PRÉFABRIQUÉ EN POLYURÉTHANE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed

- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**B28B 21/00** → (51) **C03C 17/02**

**B28B 21/72** → (51) **C03C 17/02**

**B28B 23/00** → (51) **B28B 11/04**

**B28B 23/02** → (51) **B28B 11/04**

**B28C 7/04** → (51) **C04B 22/06**

**B28D 1/18** → (51) **E01C 23/088**

**B28D 5/00** → (51) **B23D 57/00**

**B28D 5/04** → (51) **B23D 57/00**

**B28D 7/00** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B29B 7/48** (11) **3 587 060 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757298.7 (22) 21.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006270 21.02.2018



- (87) WO 2018/155502 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030841  
(54) • *MEHRSCHECKENKNETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDSTOFFS UNTER VERWENDUNG DES MEHRSCHECKENKNETERS SOWIE SCHEIBENFÖRMIGES SEGMENT FÜR BESAGTEN KNETER UND BESAGTES VERFAHREN*  
• *MULTI-SCREW KNEADER AND METHOD FOR PRODUCING NANO-COMPOSITE USING SAID MULTI-SCREW KNEADER, AND DISK-SHAPED SEGMENT USED FOR SAID KNEADER AND SAID METHOD*  
• *MALAXEUR MULTI-VIS ET MÉTHODE DE FABRICATION DE NANO-COMPOSITE UTILISANT LEDIT MALAXEUR MULTI-VIS, ET SEGMENT EN FORME DE DISQUE UTILISÉ POUR LEDIT MALAXEUR ET LADITE MÉTHODE*
- (71) The Doshisha, 601, Genbu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP  
(72) TANAKA Tatsuya, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
MATSUMOTO Koki, Kyotanabe-shi Kyoto 610-0394, JP  
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **B29B 11/08** (11) **3 587 061 A1**  
**B29C 49/06** **B29C 45/26**  
**B29C 45/44** **B29B 11/14**  
B29L 31/00  
(25) NI (26) En  
(21) 18382476.2 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORFORM UND BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES EINSATZSTÜCKS MIT VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *PREFORM AND CONTAINER ADAPTED FOR ACCOMMODATING AN INSERT PIECE, WITH METHODS AND APPARATUS FOR THEIR PRODUCTION*  
• *PRÉFORME ET RÉCIPIENT ADAPTÉ POUR RECEVOIR UNE PIÈCE RAPPORTÉE, AVEC DES PROCÉDÉS ET DES APPAREILS POUR LEUR PRODUCTION*
- (71) Resilux N.V., Damstraat 4, 9230 Wetteren, BE  
(72) De Cuyper, Dirk, 9070 DESTELBERGEN, BE Dierickx, William, 9070 DESTELBERGEN, BE Aldaya, Jesus, 06350 HIGUERA LA REAL, ES  
Anthierens, Tom, 8310 BRUGGE, BE  
(74) Eeckhaoudt, Sabine Maria A., Eeckhaoudt IP bvba Gloxiniastraat 28, 9940 Evergem, BE

**B29B 11/14** → (51) **B29B 11/08**

**B29C 33/38** → (51) **B22C 7/00**

**B29C 33/38** → (51) **B29C 45/26**

**B29C 33/50** → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B29C 33/68** (11) **3 587 062 A1**  
**B29C 51/08** **A61C 7/08**  
(25) De (26) De  
(21) 19172455.8 (22) 03.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 07.05.2018 DE 202018102517 U  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE*  
• *DEVICE FOR PRODUCING A DENTAL SPLINT*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE*
- (71) Elident GmbH, Walder Str. 53, 40724 Hilden, DE  
(72) JO, Yong-min, 40237 Düsseldorf, DE  
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

**B29C 35/02** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 37/00** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 39/10** → (51) **B32B 5/32**

**B29C 41/14** → (51) **C08F 279/02**

**B29C 43/18** → (51) **B29C 43/36**

- (51) **B29C 43/36** (11) **3 587 063 A1**  
**B29C 43/18** **B29C 70/46**  
**B29K 101/10** **B29K 105/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18854655.0 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/033055 06.09.2018  
(87) WO 2019/049935 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 JP 2017172195  
(54) • *GUSSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL*  
• *MOLDING DIE FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL MOLDED PRODUCT*  
• *MATRICE DE MOULAGE POUR FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT MOULÉ EN MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP  
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

**B29C 44/18** → (51) **B28B 11/04**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 587 064 A1**  
**B29C 45/14** **B29C 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18181044.1 (22) 30.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KUNSTSTOFFE MIT HOHER HAFTFESTIGKEIT FÜR KUNSTSTOFF-METALL-HYBRIDANWENDUNGEN*  
• *PLASTIC MATERIALS WITH HIGH BONDING STRENGTH FOR PLASTIC-METAL HYBRID APPLICATIONS*  
• *MATIÈRES PLASTIQUES AVEC FORCE DE LIAISON ÉLEVÉE POUR APPLICATIONS HYBRIDES PLASTIQUE-MÉTAL*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) LEE, Seongnam, 140-090 Seoul-si, KR SCHWARTZ, Erik, 6531 Nijmegen, NL TER HORST, Sascha Jan, 4617 KB Bergen op Zoom, NL  
KIM, Deajun, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Chunim, Seoul, KR  
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 45/14** (11) **3 587 065 A1**  
**B32B 15/08** B29K 705/00

- (25) En (26) En  
(21) 18181043.3 (22) 30.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *POLYKETONMATERIALIEN FÜR DIE NANOFORMTECHNIK*  
• *POLYKETONE MATERIALS FOR NANOMOLDING TECHNOLOGY*  
• *MATÉRIAUX EN POLYCÉTONE POUR LA NANOTECHNOLOGIE DE NANO-MOULAGE*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) HUI, Peng, Shanghai 201206, CN WEI, Shan, Shanghai, Shanghai 200063, CN PARK, Hyemin, Gyeonggi-do 13109, KR JANG, Kihyuk, 435-730 Gyeonggi-do, KR  
(74) Elizaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

**B29C 45/14** → (51) **B29C 45/00**

**B29C 45/14** → (51) **C08L 23/20**

(51) **B29C 45/26** (11) **3 587 066 A1**  
**C21D 1/18** **C22B 9/16**  
**C22B 9/18** **C22B 9/20**  
**C22C 38/44** **C22C 38/46**  
**B29C 33/38**

- (25) En (26) En  
(21) 19160860.3 (22) 05.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816018833  
(54) • *KUNSTSTOFFSPRITZGIESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *PLASTIC INJECTION MOLD TOOLING AND A METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *OUTILLAGE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) A. Finkl & Sons Co., 1355 E. 93rd Street, Chicago, IL 60619-8004, US  
(72) LAPIERRE, Louis-Philippe, Chicago, IL 60605, US  
UNDERYS, Algirdas, Arlington Heights, IL 60004, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B29C 45/26** → (51) **B29B 11/08**

**B29C 45/44** → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 45/76** (11) **3 587 067 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758433.9 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004554 09.02.2018  
(87) WO 2018/155230 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032702  
(54) • *SPRITZGIESSSYSTEM*  
• *INJECTION MOLDING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*  
(71) Toyo Machinery & Metal Co., Ltd., 523-1, Aza Nishinoyama Fukusato Futamicho, Akashi-shi, Hyogo 674-0091, JP  
(72) SHIMOKUSUZONO So, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP  
INOUE Akira, Akashi-shi Hyogo 674-0091, JP  
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **B29C 47/06** (11) **3 587 068 A1**  
**B29C 47/88** **B32B 27/36**  
**B65D 65/40** **B29K 69/00**  
**B29L 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756671.6 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006050 20.02.2018  
(87) WO 2018/155448 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034875  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND CO-EXTRUDIERTER FOLIE*  
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE AND CO-EXTRUDED SHEET*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE STRATIFIÉE ET CO-EXTRUDÉE*  
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) YAMASAKI, Takashi, Chiba 299-0108, JP SHIGA, Ryohei, Chiba 299-0108, JP OGAWA, Yoshiyuki, Chiba 299-0108, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B29C 47/88** → (51) **B29C 47/06**

(51) **B29C 48/10** (11) **3 587 069 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180128.3 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON KUNSTSTOFF*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EXTRUDING PLASTIC*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrgasse 4, 1060 Wien, AT  
(72) Stangl, Dominic, 2362 Biedermansdorf, AT Lovranich, Christian, 2564 Weissenbach an der Triesting, AT Pechhacker, Andreas, 2571 Altenmarkt an der Triesting, AT  
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

**B29C 49/06** → (51) **B29B 11/08**

(51) **B29C 49/22** (11) **3 587 070 A1**  
**B29C 63/04** **B65D 23/00**  
**B65D 23/02** **B65D 23/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758071.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006815 23.02.2018  
(87) WO 2018/155653 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032315  
23.02.2017 JP 2017032328  
01.05.2017 JP 2017091340  
01.05.2017 JP 2017091341  
01.05.2017 JP 2017091345  
(54) • *VERBUNDVORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBUND-BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE PRODUKT MIT IN VERBUNDBEHÄLTER GEFÜLLTEM BIER*  
• *COMPOSITE PREFORM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, COMPOSITE CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PRODUCT WITH BEER FILLED IN COMPOSITE CONTAINER*  
• *PRÉFORME COMPOSITE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION, RÉCIPIENT COMPOSITE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION, ET PRODUIT AVEC DE LA BIÈRE REMPLIE DANS UN RÉCIPIENT COMPOSITE*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) SUGA Yusuke, Tokyo 162-8001, JP MIYAWAKI Takuma, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 49/48** (11) **3 587 071 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180995.3 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 FR 1855473  
(54) • *FORMGUSSEINHEIT, DIE MIT EINEM MOBILEN EINSATZ ZUR ERSTELLUNG VON BOXEN AUSGESTATTET IST, DER DURCH EINEN VOM FLUIDKREISLAUF DER BOXEN-ERSTELLUNG ABGELEITETEN FLUIDKREISLAUF BELÜFTET WIRD*  
• *MOULDING UNIT PROVIDED WITH AN INSERT FOR MOBILE BOXING VENTILATED BY A FLUID CIRCUIT DERIVED FROM THE BOXING FLUID CIRCUIT*

• *UNITÉ DE MOULAGE ÉQUIPÉE D'UN INSERT DE BOXAGE MOBILE VENTILÉ PAR UN CIRCUIT FLUIDIQUE DERIVÉ DU CIRCUIT FLUIDIQUE DE BOXAGE*  
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) BECHEN, Régis, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR  
GUITON, Camille, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR  
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

**B29C 51/00** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 51/08** → (51) **B29C 33/68**

**B29C 51/10** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 51/14** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 51/28** → (51) **B29D 11/00**

**B29C 53/60** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 59/02** → (51) **C08J 7/04**

**B29C 63/04** → (51) **B29C 49/22**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 587 072 A1**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 40/00** **B33Y 80/00**  
**B33Y 99/00** **B33Y 50/02**  
**H04N 1/60** **B41J 2/21**  
A61C 13/00

(25) En (26) En  
(21) 18181047.4 (22) 30.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FARBANPASSUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *COLOR MATCHING FOR ADDITIVE MANUFACTURING*  
• *ADAPTATION DE COULEURS POUR FABRICATION ADDITIVE*  
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) KLEI, Steven Raymond, Selkirk, NY 12158, US  
GRIESHABER, Sarah E., Glenmont, NY New York 12077, US  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 64/106** (11) **3 587 073 A1**  
**B29C 64/118** **B33Y 10/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182672.6 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018121421  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND DREIDIMENSIONALE FORMVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND THREE-DIMENSIONAL FORMING APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET APPAREIL DE FORMAGE TRIDIMENSIONNEL*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ANEGAWA, Kenta, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- AOYAGI, Daizo, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- WATANABE, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B29C 64/106** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/112** → (51) **B29C 64/393**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 587 074 A1**
- B29C 35/02** **B29C 64/241**
- B29C 64/393** **B33Y 30/00**
- B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19154254.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 CN 201810652615
- (54) • **STEREOLITHOGRAPHISCHER 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR VON DRUCKMATERIALIEN**
- **STEREOLITHOGRAPHY 3D PRINTER AND METHOD OF ADJUSTING TEMPERATURE OF PRINTING MATERIALS THEREOF**
- **IMPRIMANTE STÉRÉOLITHOGRAPHIQUE 3D ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE SES MATÉRIAUX D'IMPRESSION**

- (71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
- (72) GIR, Chung-Yen, 22201 New Taipei City, TW
- HUANG, Hung-Wei, 22201 New Taipei City, TW
- KUO, Tsung-Hua, 22201 New Taipei City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 64/273**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/153** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 587 075 A1**
- B29C 64/393**

- (25) En (26) En
- (21) 19182125.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 JP 2018121479

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS**
- **METHOD FOR FABRICATING OBJECT AND APPARATUS FOR FABRICATING OBJECT**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN OBJET**

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) PARK, Soyoun, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **B29C 64/205** (11) **3 587 076 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 19181526.5 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 IT 201800006533

- (54) • **FOLIE ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN**
- **FILM FOR MANUFACTURING PACKAGINGS**
- **FILM POUR LA FABRICATION D'EMBALLAGES**

- (71) Galloplastik S.r.l., Strada Romea, 472/B, 30015 Chioggia (VE), IT
- (72) TIOZZO GOBETTO, Eugenio, 30015 Chioggia VE, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B29C 64/209** (11) **3 587 077 A1**
- B29C 64/241** **B29C 64/393**
- B29C 64/343** **B29C 64/118**

- (25) En (26) En
- (21) 18179188.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ADDITIVE FERTIGUNG**
  - **ADDITIVE MANUFACTURING**
  - **FABRICATION ADDITIVE**
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
  - (72) Matschinski, Alexander, 80337 Munich, DE
  - (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

**B29C 64/241** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/241** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/245** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **B29C 64/25** (11) **3 587 078 A1**
- B29C 64/364** **B33Y 30/00**
- B29C 64/153**

- (25) En (26) En
- (21) 19191829.1 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
- **APPARATUS FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**

- **APPAREIL DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Büchner, David, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 17183800.6 / 3 434 444

**B29C 64/25** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/25** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **B29C 64/273** (11) **3 587 079 A1**
- B33Y 30/00** **B33Y 10/00**
- B29C 64/153** **B22F 3/105**
- B29C 64/40**

- (25) En (26) En
- (21) 18180950.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
- **APPARATUS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
- **APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**

- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

**B29C 64/30** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/343** → (51) **B29C 64/209**

- (51) **B29C 64/35** (11) **3 587 080 A1**
- B29C 71/00** **B29K 77/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18181049.0 (22) 30.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELEMENTEN, DIE DURCH EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG HERGESTELLT WURDEN**
- **METHOD FOR TREATMENT OF ELEMENTS OBTAINED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS OBTENUS PAR UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE**

- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
- (72) Abstreiter, Tobias, 80333 München, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B29C 64/35** → (51) **B29C 71/00**

**B29C 64/364** → (51) **B29C 64/25**

**B29C 64/364** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/386** → (51) **B33Y 10/00**



(51) **B29C 64/393** (11) **3 587 081 A1**  
**B29C 64/106** **B33Y 10/00**  
**B33Y 50/02** **B29C 64/112**  
**G05B 19/4099** G06F 17/50

(25) En (26) En  
(21) 19176497.6 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120606

(54) • **FORMUNGSVERFAHREN**  
• **SHAPING METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE**

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3  
Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512,  
JP

(72) HAKKAKU, Kunio, Tomi-city,, Nagano, JP  
OHI, Hiroyoshi, Tomi-city, Nagano, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des  
Victoires, 75002 Paris, FR

**B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/106**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/124**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/209**

**B29C 64/393** → (51) **G01B 11/25**

**B29C 64/40** → (51) **B29C 64/273**

**B29C 65/00** → (51) **B29C 65/02**

**B29C 65/00** → (51) **B65D 90/04**

**B29C 65/00** → (51) **G01R 31/364**

(51) **B29C 65/02** (11) **3 587 082 A1**  
**B29C 65/00** **B65F 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19162667.0 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 16.06.2018 CN 201810624090  
16.06.2018 CN 201810623552

(54) • **WÄRMEFUSIONSVORRICHTUNGEN, IN-**  
**TELLIGENTER MÜLLBEHÄLTER UND**  
**VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER**  
**WÄRMEFUSIONIERUNGSTEMPERATUR**  
• **HEAT FUSING DEVICES, SMART TRASH**  
**RECEPTACLE AND METHODS FOR**  
**CONTROLLING HEAT FUSING**  
**TEMPERATURE**  
• **DISPOSITIFS DE FIXATION PAR**  
**CHALEUR, RÉCIPIENT DE DÉCHETS**  
**INTELLIGENT ET PROCÉDÉS DE**  
**CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE**  
**FUSION**

(71) Shanghai Townew Intelligent Technology  
Co., Ltd., Room 123, The Second Floor,  
Main Building (No. 1 Building), 835. 937  
Dangui Road Free Trade Pilot Area,  
Shanghai 201203, CN

(72) QIU, Beijing, Shanghai, Shanghai 201203,  
CN  
LI, Le, Shanghai, Shanghai 201203, CN  
LI, Jianxiang, Shanghai, Shanghai 201203,  
CN

(74) Kordel, Mattias, et al. Gleiss Große Schrell  
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-  
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

**B29C 65/02** → (51) **B65F 1/06**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 587 083 A1**  
**B29C 65/76** G09F 3/02

(25) En (26) En  
(21) 19192293.9 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2016 US 201662325062 P

(54) • **ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHT-**  
**TUNG FÜR ETIKETTEN**  
• **SONIC LABEL WELDING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE D'ÉTIQUETTES**  
**PAR ULTRASONS**

(71) Avery Dennison Retail Information Services,  
LLC, 8080 Norton Parkway 22d, Mentor, OH  
44060, US

(72) Caldwell, Christopher, Lenoir NC 28645, US  
Chamandy, Paul, Skaneateles NY 13152, US  
Harrison, Derrick, Lenoir NC 28645, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(62) 17723551.2 / 3 445 563

**B29C 65/08** → (51) **G01R 31/364**

**B29C 65/20** → (51) **B65D 90/04**

(51) **B29C 65/48** (11) **3 587 084 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19179510.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018210215

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES**  
**KUNSTSTOFFBAUTEILS, SOWIE KUNST-**  
**STOFFBAUTEIL UND BEARBEITUNGS-**  
**ANLAGE**  
• **METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC**  
**COMPONENT, PLASTIC COMPONENT,**  
**AND MACHINING SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE**  
**AINSI QU'UN COMPOSANT EN MATIÈRE**  
**PLASTIQUE ET SYSTÈME D'USINAGE**

(71) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-  
Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(72) HUTTENLOCHER, Marc, 72622 Nürtingen,  
DE

(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Ger-  
many) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11,  
63877 Sailauf, DE

**B29C 65/74** → (51) **B65D 90/04**

**B29C 65/82** → (51) **B65D 90/04**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 587 085 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180213.3 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SINTERPULVER ENTHALTEND EINEN**  
**MEHRWERTIGEN ALKOHOL ZUR HER-**  
**STELLUNG VON FORMKÖRPERN**

**B29C 65/74** → (51) **B65D 90/04**

**B29C 65/82** → (51) **B65D 90/04**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 587 085 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180213.3 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **SINTERPULVER ENTHALTEND EINEN**  
**MEHRWERTIGEN ALKOHOL ZUR HER-**  
**STELLUNG VON FORMKÖRPERN**

• **SINTER POWDER COMPRISING A**  
**HETEROXENOUS ALCOHOL FOR THE**  
**PRODUCTION OF MOULDED ARTICLES**  
• **POUDRE DE FRITTAGE COMPORTANT**  
**UN ALCOOL POLYVALENT DESTINÉ À LA**  
**FABRICATION DE CORPS MOULÉS**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056  
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GABRIEL, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE  
WAGNER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen,  
DE  
HERLE, Natalie Beatrice Janine, 67056 Lud-  
wigshafen, DE  
MEIER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patent-  
anwälte Partnerschaftsgesellschaft Fried-  
richsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

**B29C 70/00** → (51) **D04H 3/04**

**B29C 70/20** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 70/20** → (51) **D04H 3/04**

**B29C 70/30** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B29C 70/32** (11) **3 587 086 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757411.6 (22) 05.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/003853 05.02.2018

(87) WO 2018/155151 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030859

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**HARZIMPRÄGNIERTEN GEWUNDENEN**  
**FASERBÜNDELKÖRPERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING RESIN-**  
**IMPREGNATED FIBER BUNDLE WOUND**  
**BODY**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPES**  
**ENROULÉ DE FAISCEAUX DE FIBRES**  
**IMPRÉGNÉES DE RÉSINE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) TAKAHASHI Jumpei, Nagoya-shi Aichi 455-  
8502, JP  
KAWASHIMA Shigeru, Nagoya-shi Aichi  
455-8502, JP  
NAGAMATSU Daisuke, Nagoya-shi Aichi  
455-8502, JP  
WATANABE Tadashi, Nagoya-shi Aichi 455-  
8502, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B29C 70/32** (11) **3 587 087 A1**  
**B29C 70/20** **B29C 70/38**  
**B29C 53/60** **D02G 3/04**  
**D02G 3/22** B29L 31/00

(25) De (26) De  
(21) 19180765.0 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210788

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN**  
**FASERVERSTÄRKTEN BEHÄLTER**  
• **MANUFACTURING METHOD FOR A**  
**FIBRE-REINFORCED CONTAINER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCI-**  
**PIENT RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

- (71) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US  
(72) Hobein, Bert, 52076 Aachen, DE  
Orozco, Julio, 52078 Aachen, DE  
Veenstra, Mike J, Southgate, MI, 48195, US  
Papasavva, Stella, Royal Oak, MI 48073, US  
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

(51) **B29C 70/38** (11) **3 587 088 A1**  
**G01B 11/00** **G01B 11/24**  
**G01B 11/25**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182367.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 FR 1855712  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERPROJEKTION FÜR DIE HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN AUS VERBUNDMATERIAL DURCH UMHÜLLUNG*  
• *LASER PROJECTION DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PARTS IN COMPOSITE MATERIAL BY DRAPE MOULDING*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROJECTION LASER POUR FABRICATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE PAR DRAPAGE*  
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR  
(72) MAZE, Franck, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR  
COIN, Maxime, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR  
LE HOUEROU, François, 76700 GONFREVILLE L'ORCHER, FR  
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B29C 70/38** → (51) **B29C 70/32**

**B29C 70/44** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B29C 70/46** (11) **3 587 089 A1**  
**B29C 70/54** **B29D 99/00**  
**B64C 3/18** **B29L 31/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19191140.3 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.11.2016 US 201615340568  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFELVERSTEIFUNG UND AUFTRAGEN VON KAUM SICHTBAREN SCHLAGSCHADENBEHANDLUNGEN*  
• *METHODS FOR FORMING A COMPOSITE BLADE STIFFENER AND FACILITATING APPLICATION OF BARELY VISIBLE IMPACT DAMAGE TREATMENTS*  
• *PROCÉDÉS POUR FORMER UN RAIDISSEUR DE PALE COMPOSITE ET FACILITER L'APPLICATION DE TRAITEMENTS DE DOMMAGES RÉSULTANT DE CHOCS À PEINE VISIBLES*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) CARLSON, Lisa C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
PHAM, Kanna M, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

- SWEETIN, Joseph L, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
HANSON, Garrett C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
REEVES, Jake A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
CHAN, Chilip, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
NGUYEN, Kiet, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(62) 17198841.3 / 3 315 295

**B29C 70/46** → (51) **B29C 43/36**

(51) **B29C 70/50** (11) **3 587 090 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18184515.7 (22) 19.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 KR 20180073274  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SMC*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A SHEET MOULDING COMPOUND (SMC)*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SMC*  
(71) Il Sung Machinery Co., Ltd., 58-27, 1gongdan-ro 7-gil Gumi-si, Gyeong-sangbuk-do 39367, KR  
(72) KIM, Ki Young, 42114 Suseong-gu, Daegu, KR  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B29C 70/54** (11) **3 587 091 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19176786.2 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 US 201816017161  
25.06.2018 US 201816017196  
03.08.2018 NL 2021422  
(54) • *LAGENSTELLENSCHABLONEN FÜR DOPPELMEMBRANVAKUUMVERPACKUNGSSYSTEM*  
• *PLY LOCATION TEMPLATES FOR DOUBLE DIAPHRAGM VACUUM BAGGING SYSTEM*  
• *MODÈLES DE LOCALISATION DE PLIS POUR SYSTÈME DE MISE EN SACHET SOUS VIDE À DOUBLE MEMBRANE*  
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) BADDOCK, Keith Edward, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
HEINTZ, Peter Lucas, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
SCARFE, Manning James, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**B29C 70/54** → (51) **B29C 70/46**

(51) **B29C 71/00** (11) **3 587 092 A1**  
**B29C 64/35**

- (25) En (26) En  
(21) 18181048.2 (22) 30.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ELEMENTEN, DIE DURCH EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG HERGESTELLT WURDEN*  
• *METHOD FOR TREATMENT OF ELEMENTS OBTAINED BY AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS OBTENUS PAR UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*  
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE  
(72) Abstreiter, Tobias, 84435 Lengdorf, DE  
(74) Leibler-Gerstl, Gabriele, Hoefler & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

**B29C 71/00** → (51) **B29C 64/35**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 587 093 A1**  
**B29C 51/00** **B29C 51/10**  
**B29C 51/14** **B29C 51/28**

- (25) En (26) En  
(21) 18305830.4 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FUNKTIONELLEN FILMS, DER AUF EINEN OPTISCHEN ARTIKEL LAMINIERT WERDEN SOLL*  
• *DEVICE AND METHOD FOR FORMING A FUNCTIONAL FILM INTENDED TO BE LAMINATED ON AN OPTICAL ARTICLE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM FONCTIONNEL DESTINÉ À ÊTRE LAMINÉ SUR UN ARTICLE OPTIQUE*  
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR  
Shamir Optical Industry Ltd, Kibbutz Shamir Upper Galilee, 12135 Shamir, IL  
(72) KATZMAN, Youval, 12135 Shamir, IL  
PETER, Marc, 8810 HORGEN, CH  
MARCK, Christelle, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
MARCHAL, Jeanne, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
(74) Dutreix, Hugues Ours, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**B29D 30/06** → (51) **B60C 5/14**

**B29D 35/14** → (51) **A43B 13/12**

**B29D 99/00** → (51) **B29C 70/46**

**B29K 69/00** → (51) **B29C 47/06**

**B29K 101/10** → (51) **B29C 43/36**

**B29K 105/04** → (51) **B32B 5/32**

**B29K 105/08** → (51) **B29C 43/36**

**B29L 9/00** → (51) **B29C 47/06**

**B29L 31/08** → (51) **B29C 70/46**

<b>B29L 31/30</b> → (51) <b>B32B 5/32</b>	(51) <b>B32B 3/12</b> (11) <b>3 587 096 A1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B29L 31/34</b> → (51) <b>G01R 31/364</b>	<b>B32B 5/02</b> <b>B32B 5/18</b>	BA ME
<b>B30B 11/02</b> → (51) <b>B22F 3/03</b>	<b>B32B 5/24</b> <b>B32B 5/26</b>	KH MA MD TN
<b>B30B 15/02</b> → (51) <b>B22F 3/03</b>	<b>B32B 27/40</b>	(25) De (26) De
(51) <b>B31B 50/44</b> (11) <b>3 587 094 A2</b>	(21) 19179366.0 (22) 11.06.2019	(30) 25.06.2018 DE 102018115242
B31B 100/00 B31B 110/35	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FAHRZEUGAUSSENFLÄCHENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FAHRZEUGAUSSENFLÄCHENBAUTEILS
(25) Es (26) En	BA ME	• VEHICLE EXTERNAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME
(21) 19169763.0 (22) 17.04.2019	KH MA MD TN	• COMPOSANT DE SURFACE EXTÉRIEURE DU VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE SURFACE EXTÉRIEURE DU VÉHICULE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.06.2018 DE 102018115242	(71) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
BA ME	(54) •	(72) KIESEWETTER, Frank, 82131 Stockdorf, DE
KH MA MD TN		BAUMANN, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
(30) 22.06.2018 ES 201830966 U		(74) Fischer & Konnerth, Patentanwälte Partnerschaft Schertlinstraße 18, 81379 München, DE
(54) • FORMSTEMPEL FÜR EINE KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE		
• MALE ELEMENT FOR BOX-MAKING MACHINE		
• ÉLÉMENT MÂLE POUR MACHINE DE FABRICATION DE BOÎTE		
(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11, 03349 San Isidro de Albaterra, Alicante, ES		
(72) BOIX JAEN, Jose, 03349 SAN ISIDRO DE ALBATERA (Alicante), ES		
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES		
<b>B31B 70/86</b> (11) <b>3 587 095 A2</b>	<b>B32B 3/12</b> (11) <b>3 587 097 A1</b>	<b>B32B 5/02</b> <b>B32B 5/26</b>
<b>B31B 155/00</b> <b>B31B 160/20</b>	<b>B32B 5/02</b> <b>B32B 5/26</b>	<b>B32B 7/12</b> <b>B32B 15/20</b>
(25) PI (26) En	<b>B32B 15/14</b> <b>B32B 27/12</b>	<b>B32B 27/34</b> <b>D03D 25/00</b>
(21) 19183378.9 (22) 28.06.2019	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19182554.6 (22) 26.06.2019	
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	BA ME	
(30) 29.06.2018 PL 42614318	KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS, EINES VERPACKUNGSMATERIALS UND EINER VERPACKUNG	(30) 27.06.2018 IN 201841023912	
• A METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL, A PACKAGING MATERIAL AND A PACKAGING	(54) • FORTSCHRITTLICHE VERBUNDHEIZBODENPLATTE	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE, D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET D'UN EMBALLAGE	• ADVANCED COMPOSITE HEATED FLOOR PANEL	
(71) SILBO Sp. z o.o., Wygoda 12, 44-240 Zory, PL	• PANNEAU DE PLANCHER CHAUFFÉ COMPOSITE AVANCÉ	
(72) Spiewok, Marcin, 44-203 Rybnik, PL	(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(74) Trawinska, Urszula, Abapat. Kancelaria Patentowa ul. Tadeusza Kosciuszki 19/1, 44-200 Rybnik, PL	(72) KRISHNAPPA, Aruna Kumar Huluvangala, 560086 Bangalore, IN	
	MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, IN	
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>B31B 155/00</b> → (51) <b>B31B 70/86</b>	<b>B32B 3/26</b> → (51) <b>B32B 7/12</b>	
<b>B31B 160/20</b> → (51) <b>B31B 70/86</b>	<b>B32B 3/26</b> → (51) <b>G10K 11/168</b>	
<b>B32B 1/02</b> → (51) <b>B32B 27/36</b>		
<b>B32B 1/08</b> → (51) <b>F16L 59/14</b>	(51) <b>B32B 3/28</b> (11) <b>3 587 098 A1</b>	<b>B32B 5/18</b> <b>B32B 7/02</b>
<b>B32B 3/02</b> → (51) <b>C03C 27/10</b>	<b>B32B 7/12</b> <b>B32B 27/06</b>	<b>B32B 27/08</b> <b>B32B 27/32</b>
<b>B32B 3/10</b> → (51) <b>A61F 7/08</b>	<b>B32B 27/36</b> <b>E04F 13/08</b>	<b>E04B 1/76</b> <b>E04F 13/18</b>
<b>B32B 3/10</b> → (51) <b>H01M 2/16</b>	(25) De (26) De	
	(21) 19176183.2 (22) 23.05.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(30) 25.06.2018 DE 202018103571 U
		(54) • WANDABDECKUNG FÜR EINE KÜCHE
		• WALL COVERAGE FOR A KITCHEN
		• COUVERTURE MURALE POUR UNE CUISINE
		(71) Pohlmann, Hubertus, Am Siedenkamp 31, 21640 Bliedersdorf, DE
		(72) Pohlmann, Hubertus, 21640 Bliedersdorf, DE
		(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzberg 2, 77871 Renchen, DE
		(51) <b>B32B 5/02</b> (11) <b>3 587 099 A1</b>
		<b>B32B 27/12</b>
		(25) En (26) En
		(21) 18197263.9 (22) 27.09.2018
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME
		KH MA MD TN
		(30) 29.06.2018 US 201862691671 P
		(54) • HAUT-KERNVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
		• SKIN-CORE COMPOSITE AND METHOD OF MAKING
		• COMPOSITE ÂME-GAINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
		(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
		(72) LAWRENCE, Stanley Leroy, Houston, Texas 77042, US
		SOHN, Sungkyun, Houston, Texas 77042, US
		(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
		<b>B32B 5/02</b> → (51) <b>B32B 3/12</b>
		(51) <b>B32B 5/16</b> (11) <b>3 587 100 A1</b>
		<b>C30B 29/60</b> <b>C30B 29/40</b>
		<b>C30B 29/48</b>
		(25) En (26) En
		(21) 19179383.5 (22) 23.12.2011
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(30) 28.12.2010 US 201061427760 P
		10.02.2011 US 201161441579 P
		(54) • NANOKRISTALLE MIT HOHEN EXTINKTIONSKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER NANOKRISTALLE
		• NANOCRYSTALS WITH HIGH EXTINCTION COEFFICIENTS AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH NANOCRYSTALS
		• NANOCRISTAUX DOTÉS DE COEFFICIENTS D'ATTÉNUATION ÉLEVÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE TELS NANOCRISTAUX
		(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
		(72) Welch, Eric, Carlsbad, CA California 92008, US
		Bartel, Joseph August, Carlsbad, CA California 92008, US
		Tulsky, Eric, Carlsbad, CA California 92008, US
		Treadway, Joseph, Carlsbad, CA California 92008, US



Chen, Yongfen, Carlsbad, CA California  
92008, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE  
(62) 11853691.1 / 2 658 711

**B32B 5/18** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 5/18** → (51) **B32B 3/28**

**B32B 5/18** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 5/20** → (51) **B28B 11/04**

**B32B 5/24** → (51) **B01J 20/28**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 5/24** → (51) **B32B 5/32**

**B32B 5/26** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 5/30** → (51) **B01J 20/28**

(51) **B32B 5/32** (11) **3 587 101 A1**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**H01M 2/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758046.9 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005159 15.02.2018  
(87) WO 2018/155287 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031749  
(54) • **PORÖSER FILM, SEPARATOR FÜR AK-  
KUMULATOR UND AKKUMULATOR**  
• **POROUS FILM, SEPARATOR FOR**  
**RECHARGEABLE BATTERY, AND**  
**RECHARGEABLE BATTERY**  
• **FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR**  
**BATTERIE RECHARGEABLE, ET**  
**BATTERIE RECHARGEABLE**  
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP  
(72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558,  
JP  
IKOMA, Kei, Nasushiobara-shi Tochigi 329-  
2763, JP  
TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-  
8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B32B 5/32** (11) **3 587 102 A1**  
**B29C 39/10** **B32B 5/24**  
**B60R 13/08** **G10K 11/16**  
**B29K 105/04** **B29L 31/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18775920.4 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005547 16.02.2018  
(87) WO 2018/179978 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017072518  
(54) • **FUNKTIONALES LAMINAT UND HER-  
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **FUNCTIONAL LAMINATE AND**  
**PRODUCTION METHOD THEREFOR**

• **STRATIFIÉ FONCTIONNEL ET SON**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchu  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP  
(72) KATSURA, Daiji, Aki-gun Hiroshima 730-  
8670, JP  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B32B 7/02** → (51) **B32B 3/28**

**B32B 7/02** → (51) **B32B 27/36**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 587 103 A1**  
**B32B 15/08** **B32B 15/082**  
**B32B 17/06** **B32B 21/08**  
**B32B 27/30** **B32B 27/36**  
**B32B 3/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19162463.4 (22) 13.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121090  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VORSTE-  
HENDER PLATTE**  
• **DISPLAY DEVICE INCLUDING**  
**PROTRUDING PLATE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT**  
**UNE PLAQUE EN SAILLIE**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) SUGIYAMA, Tomonori, Osaka, 540-6207, JP  
KANEUCHI, Kazuhiko, Osaka, 540-6207, JP  
NAKAGAWA, Hideaki, Osaka, 540-6207, JP  
KONTANI, Masaki, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 3/28**

**B32B 7/12** → (51) **C03C 27/10**

**B32B 9/02** → (51) **C14B 7/04**

**B32B 9/04** → (51) **F16L 59/14**

(51) **B32B 15/00** (11) **3 587 104 A1**  
**C21D 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19185736.6 (22) 30.10.2006  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(54) • **BESCHICHTETE STAHLBÄNDER, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,**  
**DARAUS HERGESTELLTE STANZ-  
ZUSCHNITTE, DARAUS HERGESTELLTE**  
**GESTANZTE PRODUKTE UND ERZEUG-  
NISSE, DIE SOLCH EIN GESTANZTES**  
**PRODUKT ENTHALTEN**  
• **COATED STEEL STRIPS, METHOD OF**  
**MAKING THE SAME, STAMPED**  
**PRODUCTS PREPARED FROM THE SAME**  
**AND ARTICLES OF MANUFACTURE**  
**WHICH CONTAIN SUCH A STAMPED**  
**PRODUCT**  
• **BANDES D'ACIER REVÊTUES, LEURS**  
**PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉBAUCHES**  
**D'ESTAMPAGE PRÉPARÉES À PARTIR**

**DE CELLES-CI, PRODUITS ESTAMPÉS**  
**PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET**  
**ARTICLES DE FABRICATION CONTENANT**  
**UN TEL PRODUIT ESTAMPÉ**  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES,  
FR  
SPEHNER, Dominique, 08200 SEDAN, FR  
KEFFERSTEIN, Ronald, 13620 CARRY LE  
ROUET, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
(62) 17192410.3 / 3 290 199  
06842403.5 / 2 086 755

(51) **B32B 15/00** (11) **3 587 105 A1**  
**C21D 9/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19185743.2 (22) 30.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(54) • **BESCHICHTETE STAHLBÄNDER, VER-  
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON,**  
**VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-  
VON, DARAUS HERGESTELLTE STANZ-  
ZUSCHNITTE, DARAUS HERGESTELLTE**  
**GESTANZTE PRODUKTE UND ERZEUG-  
NISSE, DIE SOLCH EIN GESTANZTES**  
**PRODUKT ENTHALTEN**  
• **COATED STEEL STRIPS, METHODS OF**  
**MAKING THE SAME, METHODS OF**  
**USING THE SAME, STAMPING BLANKS**  
**PREPARED FROM THE SAME, STAMPED**  
**PRODUCTS PREPARED FROM THE**  
**SAME, AND ARTICLES OF MANU-  
FACTURE WHICH CONTAIN SUCH A**  
**STAMPED PRODUCT**  
• **BANDES D'ACIER REVÊTUES, LEURS**  
**PROCÉDÉS DE FABRICATION, LEURS**  
**PROCÉDÉS D'UTILISATION, ÉBAUCHES**  
**D'ESTAMPAGE PRÉPARÉES À PARTIR**  
**DE CELLES-CI, PRODUITS ESTAMPÉS**  
**PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI ET**  
**ARTICLES DE FABRICATION CONTENANT**  
**UN TEL PRODUIT ESTAMPÉ**

(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES,  
FR  
SPEHNER, Dominique, 08200 SEDAN, FR  
KEFFERSTEIN, Ronald, 13620 CARRY LE  
ROUET, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
(62) 17192410.3 / 3 290 199  
06842403.5 / 2 086 755

**B32B 15/01** → (51) **C23C 2/06**

**B32B 15/01** → (51) **H01F 27/24**

**B32B 15/04** → (51) **C23C 24/04**

**B32B 15/08** → (51) **B29C 45/14**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/08** → (51) **C08J 7/04**

**B32B 15/082** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 15/082** → (51) **H05K 3/46**

**B32B 15/14** → (51) **B32B 3/12**

**B32B 15/20** → (51) **A61F 7/08**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 3/12**

<b>B32B 15/20</b>	→ (51) <b>C23C 24/04</b>
<b>B32B 17/04</b>	→ (51) <b>E04F 13/00</b>
<b>B32B 17/06</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 17/06</b>	→ (51) <b>C03C 27/10</b>
(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>3 587 106 A1</b>
<b>C08J 5/18</b>	<b>C09D 129/14</b>
(25) En	(26) En
(21) 18179917.2	(22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • WEICHMACHERFREIE POLYVINYL BUTYRALDISPERSION	
• PLASTICISER-FREE POLYVINYL BUTYRAL DISPERSION	
• DISPERSION DE BUTYRAL POLYVINYLIQUE EXEMPTÉ DE PLASTIFIANT	
(71) Aquaspersions Ltd., Beacon Hill Road, Halifax, Yorkshire HX3 6AQ, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB	
<b>B32B 17/10</b>	→ (51) <b>C03C 17/30</b>
<b>B32B 17/10</b>	→ (51) <b>C03C 27/12</b>
<b>B32B 21/06</b>	→ (51) <b>B32B 37/12</b>
<b>B32B 21/08</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/00</b>	→ (51) <b>B01J 20/28</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>B32B 3/28</b>
<b>B32B 27/06</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>B32B 27/08</b>	→ (51) <b>B32B 3/28</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 3/12</b>
<b>B32B 27/12</b>	→ (51) <b>B32B 5/02</b>
<b>B32B 27/20</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>B32B 27/28</b>	→ (51) <b>C08F 216/06</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>B01J 20/28</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/30</b>	→ (51) <b>C09D 133/14</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 3/28</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>B32B 5/32</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>C08F 216/06</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>B32B 27/32</b>	→ (51) <b>H01M 2/16</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51) <b>B32B 3/12</b>
<b>B32B 27/34</b>	→ (51) <b>B32B 5/32</b>
(51) <b>B32B 27/36</b>	(11) <b>3 587 107 A1</b>
<b>B32B 1/02</b>	<b>B32B 7/02</b>
<b>B65D 65/40</b>	<b>C08J 5/18</b>

(25) Ja	(26) En
(21) 18754704.7	(22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/004341	08.02.2018
(87) WO 2018/150997	2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017	JP 2017025966
(54) • DICHTUNGSFILM AUF POLYESTER-BASIS, LAMINIERTER KÖRPER UND VERPACKTER KÖRPER	
• POLYESTER-BASED SEALANT FILM, LAMINATED BODY, AND PACKAGED BODY	
• FILM D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE POLYESTER, CORPS STRATIFIÉ ET CORPS EMBALLÉ	
(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP	
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP	
HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B29C 47/06</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 3/28</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B32B 27/36</b>	→ (51) <b>G10K 11/168</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>B32B 3/12</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>C09J 175/14</b>
<b>B32B 27/40</b>	→ (51) <b>G10K 11/168</b>
<b>B32B 27/42</b>	→ (51) <b>C03C 27/12</b>
<b>B32B 27/42</b>	→ (51) <b>C09D 133/14</b>
<b>B32B 29/00</b>	→ (51) <b>B32B 37/12</b>
(51) <b>B32B 37/12</b>	(11) <b>3 587 108 A1</b>
<b>B27N 3/02</b>	<b>B32B 21/06</b>
<b>B32B 29/00</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18180107.7	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KASCHIERTE SANDWICHPLATTE	
• COATED SANDWICH PANEL	
• PANNEAU SANDWICH CONTRECOLLÉ	
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) STEINMANN, Pius, 6247 Schötz, CH	
HENKE, Kristin, 6018 Buttisholz, CH	
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	
<b>B32B 37/12</b>	→ (51) <b>C03C 27/10</b>
<b>B32B 38/04</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>

(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 587 109 A1</b>
<b>B22F 3/105</b>	<b>B33Y 30/00</b>
<b>B33Y 50/00</b>	<b>B33Y 40/00</b>
<b>B29C 64/153</b>	<b>B29C 64/386</b>
<b>B29C 64/30</b>	<b>B29C 64/364</b>
<b>B29C 64/25</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18180931.0	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM STRÖMUNGS-PARAMETER EINES FLUIDSTROMS	
• DEVICE FOR DETERMINING AT LEAST ONE STREAMING PARAMETER OF A FLUID STREAM	
• DISPOSITIF POUR DÉTERMINER AU MOINS UN PARAMÈTRE DE TRANSMISSION EN CONTINU D'UN FLUX DE FLUIDE	
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE	
(72) ENGEL, Viktor, 96482 Ahorn, DE	
SITTIG, Dominic, 96215 Lichtenfels, DE	
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
(51) <b>B33Y 10/00</b>	(11) <b>3 587 110 A2</b>
<b>B33Y 80/00</b>	<b>B22F 3/105</b>
<b>B22F 5/10</b>	<b>F16L 39/00</b>
<b>F28D 7/10</b>	<b>F28F 9/26</b>
<b>F28F 1/00</b>	<b>F28F 1/06</b>
<b>F01N 13/14</b>	<b>F01N 13/18</b>
<b>F16L 9/18</b>	<b>F16L 11/15</b>
(25) De	(26) De
(21) 19178182.2	(22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018	DE 102018115854
(54) • METALLISCHE ROHRLEITUNGSANORDNUNG MIT GENERATIV HERGESTELLTEM ANSCHLUSSTEIL	
• METALLIC PIPELINE SYSTEM WITH ADDITIVELY MANUFACTURED CONNECTING PART	
• ENSEMBLE DE TUYAUTERIE MÉTALLIQUE POURVU DE PIÈCE DE RACCORDEMENT FABRIQUÉE DE MANIÈRE GÉNÉRATIVE	
(71) Witzemann GmbH, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134, 75175 Pforzheim, DE	
(72) Cycon, Alexander, 75228 Ispringen, DE	
Drouart, Nicolas, 75331 Grunbach, DE	
Duss, Nea, 76139 Karlsruhe, DE	
Hardjosoekatmo, Alyssa, 14532 Kleinmachnow, DE	
Rothfuß, Daniel, 75334 Straubenhardt, DE	
Wiedensohler, Yannick, 75203 Königsbach-Stein, DE	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B22F 3/105</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/106</b>
<b>B33Y 10/00</b>	→ (51) <b>B29C 64/273</b>

**B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/393**

(51) **B33Y 30/00** (11) **3 587 111 A1**  
**B29C 64/245** **B29C 64/25**  
**B29C 64/153** **B22F 3/105**

(25) De (26) De  
(21) 19183955.4 (22) 24.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.07.2016 DE 102016114054

(54) • PULVERKAMMERTISCHANORDNUNG  
• POWDER CHAMBER TABLE ASSEMBLY  
• DISPOSITIF DE TABLE DE CHAMBRE À  
POUDRE

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der  
Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE  
Schödel, Frank, 96317 Kronach, DE

(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwältin  
Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße  
25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 17172788.6 / 3 275 655

**B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/25**

**B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/273**

**B33Y 30/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 40/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 50/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 50/02** → (51) **B22F 3/105**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/124**

**B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/393**

**B33Y 50/02** → (51) **G01B 11/25**

**B33Y 80/00** → (51) **B22C 7/00**

**B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/106**

**B33Y 80/00** → (51) **B33Y 10/00**

**B33Y 99/00** → (51) **B29C 64/106**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 587 112 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18178924.9 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVOR-  
LÄUFER

• A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE  
PRECURSOR

• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-  
SION LITHOGRAPHIQUE

(71) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat  
27, 2640 Mortsel, BE

(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE  
HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE

(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual  
Property Department Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE

(51) **B41C 1/10** (11) **3 587 113 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18178933.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVOR-  
LÄUFER

• A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE  
PRECURSOR

• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRES-  
SION LITHOGRAPHIQUE

(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE  
HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, BE

(74) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE  
Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual  
Property Department Septestraat 27, 2640  
Mortsel, BE

**B41F 23/04** → (51) **F26B 13/00**

**B41J 2/00** → (51) **C09D 11/322**

**B41J 2/01** → (51) **C09D 11/101**

**B41J 2/04** → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 587 114 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181334.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018414

(54) • TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT STAN-  
DARDCOMPUTERSCHNITTSTELLE

• INK JET PRINT HEAD WITH STANDARD  
COMPUTER INTERFACE

• TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE  
AVEC INTERFACE INFORMATIQUE STAN-  
DARD

(71) Xerox Corporation, Office of General  
Counsel Intellectual Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center  
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,  
NY 14580, US

(72) KNIERIM, David L., Wilsonville, OR Oregon  
97070, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

**B41J 2/045** (11) **3 587 115 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182408.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120388

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG  
UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAH-  
REN

• LIQUID EJECTING APPARATUS AND  
LIQUID EJECTING METHOD

• APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET  
PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, Nagano 392-8502,  
JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

**B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/055** → (51) **B41J 2/14**

**B41J 2/08** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/09** → (51) **B41J 2/185**

**B41J 2/105** → (51) **B41J 2/185**

(51) **B41J 2/14** (11) **3 587 116 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182769.0 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124367

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜS-  
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND  
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• LIQUID EJECTING HEAD, LIQUID  
EJECTING APPARATUS, AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREOF

• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE, APPA-  
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano  
392-8502, JP

MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

SANO, Junichi, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London  
WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 587 117 A1**

**B41J 2/16** **B41J 2/18**  
**B41J 2/055** **B41J 2/045**

(25) En (26) En  
(21) 19182770.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124366

(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND  
FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

• LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID  
EJECTING APPARATUS

• TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPA-  
REIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP

TAKABE, Motoki, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP



WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/14** (11) **3 587 118 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182773.2 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 JP 2018124185  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*  
• *LIQUID EJECTION HEAD AND LIQUID EJECTION APPARATUS*  
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) MURAYAMA, Toshiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
FUKUDA, Shunya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
WATANABE, Shunsuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
OKAZAWA, Noriaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/16** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/165** (11) **3 587 119 A1**  
**B41J 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 18179487.6 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ANDOCKSTATION*  
• *DOCKING STATION*  
• *STATION D'ACCUEIL*  
(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT  
(72) BRETON, Alex, 120 48 Enskede Gard, SE VÖLKL, Franz, 4600 Wels, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **B41J 2/165** (11) **3 587 120 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19174787.2 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 US 201816018501

(54) • *ADAPTIVE TINTENSPÜLUNG EINES DRUCKERS*  
• *ADAPTIVE INK FLUSHING OF A PRINTER*  
• *RINÇAGE D'ENCRE ADAPTATIF D'UNE IMPRIMANTE*  
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP  
(72) FERRERI, Vincent William, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US  
KAILEY, Walter F., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwältin Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/185**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 587 121 A1**  
**B41J 2/04** **B41J 2/14**  
(25) En (26) En  
(21) 19189298.3 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.10.2010 US 40708210 P  
(54) • *VENTILDÜSENDRUCKER MIT TRÄGER KOLBENSPIITZE*  
• *VALVE JET PRINTER WITH INERT PLUNGER TIP*  
• *IMPRIMANTE À JET SOUPEPE AVEC POINTE DE PISTON INERTE*  
(71) Matthews International Corporation, Two North Shore Center, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, US  
(72) WALLSTEN, Hans Elon, Grabo, SE KACK, Nils Johan Fredrik, Goteborg, SE  
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB  
(62) 11837056.8 / 2 632 730

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/14**

(51) **B41J 2/185** (11) **3 587 122 A1**  
**B41J 2/09**  
(25) En (26) En  
(21) 19181730.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 FR 1855503  
(54) • *DRUCKKOPF FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER MIT ZWEI RINNEN ZUR RÜCKGEWINNUNG, VON DENEN EINE BEWEGLICH IST*  
• *PRINT HEAD OF AN INK JET PRINTER WITH 2 GUTTERS FOR RECOVERY, OF WHICH ONE IS MOBILE*  
• *TÊTE D'IMPRESSION D'UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AVEC 2 GOUTTIÈRES DE RÉCUPÉRATION, DONT L'UNE EST MOBILE*  
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 2, 1214 Vernier, CH  
(72) BONNETON, Damien, 26730 HOSTUN, FR BARBET, Bruno, 26800 ETOILE-SUR-RHONE, FR  
ABADIE, Jean-François, 26300 Bourg de Péage, FR  
GOBIN, Camille, 69007 LYON, FR  
ODIN, Florence, 26120 MONTELIER, FR  
REBZANI, Nesrine, 26000 VALENCE, FR  
GLUTZ, Lukas, 3232 INS, CH  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B41J 2/185** (11) **3 587 123 A1**  
**B41J 2/09** **B41J 2/105**  
**B41J 2/08** **B41J 2/17**  
(25) En (26) En  
(21) 19181737.8 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 FR 1855502  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES DÜSENDRUCKKOPFES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MAINTAINING A NOZZLE PRINT HEAD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MAINTENIR UNE TÊTE D'IMPRESSION À BUSE*  
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 2, 1214 Vernier, CH  
(72) BONNETON, Damien, 26730 HOSTUN, FR GOBIN, Camille, 69007 LYON, FR  
ABADIE, Jean-François, 26300 Bourg de Péage, FR  
ROLLAND, Jean-Marie, 26110 ROMANS SUR ISERE, FR  
HUGLI, Niklaus, 3012 BERN, CH  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B41J 2/185** (11) **3 587 124 A1**  
**B41J 2/09**

(25) En (26) En  
(21) 19181748.5 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 FR 1855505  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KORREKTEN BETRIEBS DER DÜSEN EINES DRUCKKOPFES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE CORRECT OPERATION OF THE NOZZLES OF A PRINT HEAD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE FONCTIONNEMENT CORRECT DE BUSES D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*  
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 2, 1214 Vernier, CH  
(72) BONNETON, Damien, 26730 HOSTUN, FR ODIN, Florence, 26120 MONTELIER, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B41J 2/335** (11) **3 587 125 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18775116.9 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/013297 29.03.2018  
(87) WO 2018/181734 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017065411  
(54) • *THERMODRUCKKOPF UND THERMODRUCKER*  
• *THERMAL HEAD AND THERMAL PRINTER*  
• *TÊTE THERMIQUE ET IMPRIMANTE THERMIQUE*

- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(72) MOTO, Yoichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**B41J 2/435** → (51) **B41M 5/30**

- (51) **B41J 3/36** (11) **3 587 126 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179483.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HANDBETRIEBENEN DRUCKERS*  
• *METHOD OF CONTROLLING A HAND-OPERATED PRINTER*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE IMPRIMANTE À COMMANDE MANUELLE*  
(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT  
(72) BRETON, Alex, 120 48 Enskede Gard, SE  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **B41J 3/36** (11) **3 587 127 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179493.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHER HANDSTEMPEL*  
• *ELECTRONIC HAND STAMP*  
• *TAMPON MANUEL ÉLECTRONIQUE*  
(71) COLOP Digital GmbH, Dr.-Arming-Strasse 5, 4600 Wels, AT  
(72) BRETON, Alex, 120 48 Enskede Gard, SE  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B41J 3/36** → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 587 128 A1**  
**B41J 11/00** **B41J 29/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19182681.7 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 JP 2018122977  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS*  
• *INKJET PRINTER AND METHOD FOR SEPARATING INKJET PRINTER*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) ROBUSTELLI, Sandro, 22079 Como, IT  
CAZZANIGA, Rodolfo, 23893 Cassago Brianza, IT  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 3/407** → (51) **A43D 95/14**

- (51) **B41J 11/00** (11) **3 587 129 A1**  
**B41J 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19182171.9 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018124635  
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *RECORDING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) IKAGAWA, Takamasa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
SEGAWA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
MUROMACHI, Akinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
KOIKE, Yoshikazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 11/00** → (51) **F26B 13/00**

- (51) **B41J 11/46** (11) **3 587 130 A1**  
**B41J 13/00** **B41J 19/14**  
**B41J 29/393**  
(25) En (26) En  
(21) 18180765.2 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DISTANZ IN EINEM DRUCKER*  
• *METHOD FOR DETERMINING A DISTANCE IN A PRINTER*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE DANS UNE IMPRIMANTE*  
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) Van Bekkem, Johannes M., 5914 CA Venlo, NL  
Broers, Frederik J., 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B41J 13/00** → (51) **B41J 11/46**

**B41J 13/08** → (51) **B41J 11/00**

**B41J 19/14** → (51) **B41J 11/46**

- (51) **B41J 19/20** (11) **3 587 131 A1**  
**B41J 25/316**  
(25) En (26) En  
(21) 18179222.7 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER DRUCKKOPFANORDNUNG IN EINER DRUCKER-VORRICHTUNG*  
• *PRINTER DEVICE AND METHOD FOR POSITIONING A PRINT HEAD ASSEMBLY IN A PRINTER DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE TÊTE D'IMPRESSION DANS UN DISPOSITIF D'IMPRIMANTE*  
(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
(72) PUBBEN, Matheus J.A.J., 5914 CA Venlo, NL  
ASMA, Johan, 5914 CA Venlo, NL  
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**B41J 25/316** → (51) **B41J 19/20**

**B41J 29/02** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 29/393** → (51) **B41J 11/46**

**B41J 31/00** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 1/40** → (51) **A43D 95/14**

**B41M 5/00** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **B41M 5/26** (11) **3 587 132 A1**  
**B41M 5/337** **B41M 5/50**  
**B41M 5/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19181842.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 JP 2018118714  
(54) • *BLATT, BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *SHEET, SHEET PROCESSING APPARATUS AND SHEET PROCESSING METHOD*  
• *FEUILLE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLE*  
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) UENO, Yoshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
SAGO, Takumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
KURATA, Hiroki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
SEKI, Shunichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **B41M 5/30** (11) **3 587 133 A1**  
**B41M 5/34** **B41M 5/46**  
**B41J 2/435** **B41M 5/323**  
**B41M 5/333** **B41M 5/42**

- (25) En (26) En  
(21) 19180933.4 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 20.06.2018 JP 2018116753  
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*  
• *RECORDING MEDIUM AND RECORDING DEVICE*  
• *SUPPORT ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) KADOKURA, Yuuma, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
NEMOTO, Nobuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**B41M 5/337** → (51) **B41M 5/26**

**B41M 5/34** → (51) **B41M 5/30**

(51) **B41M 5/382** (11) **3 587 134 A1**  
**B41J 31/00** **B41M 5/392**  
**B41M 5/50** **G09F 3/02**  
**G09F 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18761674.3 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/007726 01.03.2018  
(87) WO 2018/159747 2018/36 07.09.2018  
(30) 01.03.2017 JP 2017038615  
(54) • *KOMBINATION AUS EINER WÄRMÜBERTRAGUNGSFOLIE UND EINEM DICHTUNGS-DRUCKBOGEN UND WÄRMETRANSFERFOLIE*  
• *COMBINATION OF THERMAL TRANSFER SHEET AND SEAL-TYPE PRINTING SHEET, AND THERMAL TRANSFER SHEET*  
• *COMBINAISON DE FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE ET DE FEUILLE D'IMPRESSION DE TYPE SCEAU, ET FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE*  
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP  
(72) ISHIDA Tadahiro, Tokyo 162-8001, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B41M 5/382** → (51) **A43D 95/14**

**B41M 5/392** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 5/46** → (51) **B41M 5/30**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/26**

**B41M 5/50** → (51) **B41M 5/382**

**B41M 5/52** → (51) **B41M 5/26**

(51) **B41M 7/00** (11) **3 587 135 A1**  
**C09D 11/101** **B05D 3/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18305476.6 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTLOSEN DRUCKEN MIT UV-LACKEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTACTLESS PRINTING OF UV VARNISH*  
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'IMPRESSION SANS CONTACT DE VERNIS-UV*

(71) MGI Digital Technology, 4, rue de la Méridienne, 94260 Fresnes, FR  
Inkjet Engine Technology, 10 Av Du Marechal Joffre, 92190 Meudon, FR  
(72) Abergel, Edmond, 75012 Paris, FR  
Gautier le Boulch, Louis, 92190 Meudon, FR  
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **B42C 19/02** (11) **3 587 136 A1**  
**B42C 19/08**

(25) De (26) De  
(21) 19182213.9 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CH 8222018  
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON DRUCKPRODUKTEN IN WIRKVERBINDUNG MIT EINER AUSLAGE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING PRINTED PRODUCTS IN CONNECTION WITH A DISPLAY*  
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE PRODUITS IMPRIMÉS DANS UNE LIAISON ACTIVE DOTÉE D'UNE SORTIE*  
(71) Müller Martini Holding AG, Sonnenbergstrasse 13, 6052 Hergiswil, CH  
(72) Leuenberger, Lukas, 5040 Schöffland, CH Burkart, Martin, 5610 Wohlen, CH

**B42C 19/02** → (51) **B42C 19/08**

(51) **B42C 19/08** (11) **3 587 137 A1**  
**B42C 19/02** **B42D 25/24**  
**B25J 15/00** **B25J 15/06**  
**B65H 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 19179582.2 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.06.2018 DE 102018114373  
(54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN VON DOKUMENTENTEILEN IN EINE WEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR INSERTING DOCUMENT PORTIONS IN A PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE PARTIES DE DOCUMENT DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR*  
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) Matthies, David, 31717 Nordsehl, DE Schneider, Helmut, 49328 Melle, DE Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE  
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

**B42C 19/08** → (51) **B42C 19/02**

**B42D 25/24** → (51) **B42C 19/08**

(51) **B43K 3/00** (11) **3 587 138 A1**  
**B43K 24/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757907.3 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007077 27.02.2018  
(87) WO 2018/155699 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034263  
(54) • *SCHAFTZYLINDERANORDNUNG, SCHREIBUTENSIL UND BEHÄLTER*  
• *SHAFT CYLINDER ASSEMBLY, WRITING UTENSIL, AND CONTAINER*  
• *ENSEMBLE CYLINDRE D'ARBRE, OUTIL D'ÉCRITURE ET CONTENANT*  
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi, Saitama 350-0815, JP  
(72) SAWAYAMA Yoshiyuki, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B43K 21/00** (11) **3 587 139 A1**  
**B43K 21/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757170.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006158 21.02.2018  
(87) WO 2018/155476 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031086  
(54) • *SCHREIBWERKZEUG*  
• *WRITING TOOL*  
• *INSTRUMENT POUR ÉCRIRE*  
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi, Saitama 350-0815, JP  
(72) ODAKA, Tadao, Saitama 350-0815, JP  
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B43K 21/16** → (51) **B43K 21/00**

**B43K 24/14** → (51) **B43K 3/00**

**B43K 29/02** → (51) **C09K 9/02**

**B44C 1/17** → (51) **C08J 7/04**

(51) **B60B 3/08** (11) **3 587 140 A1**  
**B60B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19183408.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022296  
(54) • *DREHMOMENTSTÜTZE FÜR RADANORDNUNGEN*  
• *TORQUE BAR RETENTION FOR WHEEL ASSEMBLIES*  
• *RÉTENTION DE BARRE DE TORSION POUR ENSEMBLES DE ROUES*  
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) SKINNER, Brian D., Troy, OH Ohio 45373, US



BOTKIN, Tricia, Springboro, OH Ohio 45066, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60B 25/00** → (51) **B60B 3/08**

**B60C 1/00** → (51) **C07C 279/18**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

**B60C 5/00** → (51) **G10K 11/168**

(51) **B60C 5/14** (11) **3 587 141 A1**  
**B60C 19/12** **B29D 30/06**

(25) En (26) En  
(21) 19170266.1 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122019

- (54) • *LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LUFTREIFENS*
- *PNEUMATIC TIRE AND METHOD FOR PRODUCING PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **3 587 142 A1**  
**D01F 8/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758450.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006371 22.02.2018

(87) WO 2018/155530 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031586

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *BANDAGE DE PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) NAKAMURA, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(74) WATANABE, Toshiyuki, Tokyo 104-8340, JP  
Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 587 143 A1**  
**B62D 61/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18757028.8 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) CN 2018/073149 18.01.2018

(87) WO 2018/153186 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 CN 201710109339

- (54) • *GEHMECHANISMUS, ROBOTER DAMIT UND SELBSTGEHENDER RASENMÄHER*

- *WALKING MECHANISM, ROBOT HAVING SAME, AND SELF-WALKING GRASS CUTTER*
- *MÉCANISME DE MARCHE, ROBOT ÉQUIPÉ DUDIT MÉCANISME, ET DISPOSITIF DE COUPE D'HERBE À MARCHE AUTOMATIQUE*

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
GUO, Ning, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
CUI, Jiangwei, Suzhou Jiangsu 215000, CN

XU, Ronghua, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) **B60C 15/06** (11) **3 587 144 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19178190.5 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018123182

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HAMADA, Toshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
UNO, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
TAKENAKA, Hiroto, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 587 145 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19179408.0 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125000

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*
- *PNEUMATIQUE*

(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) SAKAKIBARA, Kazuhiro, Hyogo, 664-0847, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60C 19/00** (11) **3 587 146 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19179928.7 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125002

- (54) • *LUFTREIFEN*
- *PNEUMATIC TIRE*

- *PNEUMATIQUE*
- (71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
- (72) MIZUTANI, Hiroto, Hyogo, 664-0847, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B60C 19/12** → (51) **B60C 5/14**

(51) **B60C 27/12** (11) **3 587 147 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17897978.7 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) CN 2017/078677 29.03.2017

(87) WO 2018/152925 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 CN 201710100764

- (54) • *AUTOMATISCHES KONTRAHIERENDES UND VERRIEGELNDES SPERRRAD-SCHLOSS*

- *AUTOMATIC CONTRACTING AND LOCKING RATCHET WHEEL LOCK*
- *VERROU DE ROUE À ROCHET À CONTRACTION ET VERROUILLAGE AUTOMATIQUES*

(71) Hangzhou Xiaoshan Hengli Plastic Manufacturer, Xincheng Village Xinjie Street Xiaoshan, Hangzhou, Zhejiang 310005, CN

(72) CHEN, Lijun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

LIU, Yonggang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60D 1/30** (11) **3 587 148 A1**  
**B60D 1/62**

(25) En (26) En  
(21) 19188625.8 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.09.2012 GB 201215900

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER INSTABILITÄT BEI EINER FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION*

- *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING INSTABILITY IN A VEHICLE-TRAILER COMBINATION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PRÉVENIR L'INSTABILITÉ DANS UNE COMBINAISON VÉHICULE-REMORQUE*

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) Strano, Giovanni, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Musgrave, Charlotte Jane, Jaguar Land Rover Limited Patents Department W1/073 Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(62) 13760020.1 / 2 892 738

**B60D 1/62** → (51) **B60D 1/30**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 587 149 A1**  
**B62D 53/08** **B62D 47/02**

(25) En (26) En  
(21) 19182472.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 SE 1850812

- (54) • GELENKFAHRZEUG UND VERFAHREN
- ARTICULATED VEHICLE AND METHOD
- VÉHICULE ARTICULÉ ET PROCÉDÉ

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) SANDBERG, Jesper, 141 32 Huddinge, SE

HAGLUND MALM, Johan, 170 70 Solna, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**B60G 3/18** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 587 150 A1**  
**B60G 17/016** **B60G 17/018**  
**B62D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 19179188.8 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 KR 20180066292

11.06.2018 KR 20180066749

24.07.2018 KR 20180086041

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAH-  
REN
- VEHICLE CONTROL APPARATUS AND  
VEHICLE CONTROL METHOD
- APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE  
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VEHI-  
CULE

(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri,  
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do  
451-821, KR

(72) NO, Eun Jung, 451-821 Pyeongtaek-si,  
Gyeonggi-do, KR

KIM, Chang Jun, 451-821 Pyeongtaek-si,  
Gyeonggi-do, KR

CHA, Sarang, 451-821 Pyeongtaek-si,  
Gyeonggi-do, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße  
10-12, 10719 Berlin, DE

**B60G 11/14** → (51) **B60G 17/005**

**B60G 13/14** → (51) **F16F 15/02**

**B60G 15/06** → (51) **B60G 17/005**

(51) **B60G 17/005** (11) **3 587 151 A1**  
**B60G 11/14** **B60G 15/06**  
**F16F 1/13** **F16F 1/12**  
**F16F 3/04** **B60G 17/02**

(25) En (26) En

(21) 19182022.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 GB 201810595

- (54) • AUFHÄNGUNGSEINSTELLANORDNUNG
- SUSPENSION ADJUSTMENT ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'AJUSTEMENT DE  
SUSPENSION

(71) R5 MSS Limited, Forum 3, Solent Business  
Park Whiteley, Fareham, Hampshire PO15  
7FH, GB

(72) BLANKSON, William, Fareham, Hampshire  
PO15 7JG, GB

(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A.  
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M  
7NG, GB

**B60G 17/016** → (51) **B60G 7/00**

**B60G 17/018** → (51) **B60G 7/00**

**B60G 17/02** → (51) **B60G 17/005**

**B60G 17/08** → (51) **F16F 15/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 587 152 A1**  
**F24F 11/56** **G05B 15/02**  
**H05B 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19179844.6 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018114906

- (54) • FAHRZEUGZUSATZGERÄTE-BEDIENSYS-  
TEM
- VEHICLE ADD-ON CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DES APPA-  
REILS RAPPORTÉS DE VÉHICULE

(71) Eberspächer Climate Control Systems  
GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24,  
73730 Esslingen, DE

(72) Waniek, Felix, 73773 Aichwald, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-  
straße 58, 80335 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 587 153 A1**  
**F04D 29/42** **B60H 3/06**

(25) En (26) En

(21) 19181049.8 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018120190

- (54) • GEBLÄSE FÜR EINE FAHRZEUGKLI-  
MAANLAGE
- BLOWER FOR VEHICLE AIR CONDI-  
TIONER
- PULSEUR D'ASPIRATION POUR UN  
DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILA-  
TION ET/OU CLIMATISATION D'UN VEHI-  
CULE

(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara  
Sendai, Kumagaya-shi, Saitama 360-0193,  
JP

(72) ARAKI, Daisuke, SAITAMA, 360-0193, JP

(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8,  
rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,  
78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**B60H 3/06** → (51) **B01D 46/00**

**B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 587 154 A1**  
**B60R 1/06** **B60R 21/13**

(25) En (26) En

(21) 19171629.9 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2018 JP 2018115137

- (54) • FAHRZEUGSEITENTÜR
- VEHICLE SIDE DOOR
- PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571,  
JP

(72) YAO, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

KOJIMA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

ITOH, Tomoyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,  
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60J 5/04** (11) **3 587 155 A1**  
**E05B 77/02** **E05B 79/04**  
**E05B 83/38** **E05B 85/04**

(25) En (26) En

(21) 19180517.5 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119697

- (54) • FAHRZEUGSEITENSTRUKTUR UND  
FAHRZEUG
- VEHICLE SIDE STRUCTURE AND  
VEHICLE
- STRUCTURE LATÉRALE DE VÉHICULE ET  
VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) Yokogawa, Junya, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

Horita, Yoshihiko, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

Nakazato, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

Takahashi, Tomoki, Fuchu-cho, Aki-gun.,  
Hiroshima 730-8670, JP

Shoki, Ishii, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima  
730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **B60J 5/04** (11) **3 587 156 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19180526.6 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119695

- (54) • FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND FAHR-  
ZEUG
- VEHICLE DOOR STRUCTURE, AND  
VEHICLE
- STRUCTURE DE PORTE DE VÉHICULE ET  
VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) Horita, Yoshihiko, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Nakazato, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
Yokogawa, Junya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
Takahashi, Tomoki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
Shoki, Ishii, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **3 587 157 A1**  
**B60K 1/02** **B60K 7/00**  
**B60K 17/04**

(25) De (26) De  
(21) 19183053.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 202018103672 U  
(54) • *BAURAUAMANORDNUNG EINES KFZ-ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN*  
• *STRUCTURAL SPACE ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN, ESPECIALLY WITH TWO ELECTRIC MOTORS*  
• *AGENCEMENT D'ESPACE DE MONTAGE D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR VUE DE DEUX MOTEURS ÉLECTRIQUES*

(71) hofer powertrain innovation GmbH, Zeppe-  
linstr. 18, 85748 Garching bei München, DE

(72) Schneider, Severin, 78144 Tennenbronn, DE  
Dorner, Dennis, 70191 Stuttgart, DE

Szabolcs, Péteri, 73655 Plüderhausen, DE

(74) Cremer, Christian, Cremer & Cremer Pa-  
tentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077  
Ulm, DE

**B60K 1/02** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 1/02** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B60K 1/04** (11) **3 587 158 A1**  
**H01M 2/10**

(25) De (26) De  
(21) 19180006.9 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018210126

(54) • *STRUKTURBAUTEIL, BATTERIEGEHÄUSE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSE*  
• *STRUCTURAL COMPONENT, BATTERY CASE AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A BATTERY CASE*  
• *COMPOSANT STRUCTURAL, BOÎTIER DE BATTERIE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE

(72) Wesche, Carsten, 38104 Braunschweig, DE  
Schacht, Stefan, 38100 Braunschweig, DE  
Fehner, Henrik, 28259 Bremen, DE  
Gerlach, Robin, 38114 Braunschweig, DE

**B60K 1/04** → (51) **H01M 2/10**

**B60K 6/28** → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60K 6/405** (11) **3 587 159 A2**  
**B60K 6/485** **B60K 6/26**

(25) De (26) De  
(21) 19190995.1 (22) 14.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 DE 102013017579  
(54) • *ANTRIEBSSTRANGMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR EIN ANTRIEBSSTRANGMODUL*  
• *POWER TRANSMISSION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A POWER TRANSMISSION MODULE*  
• *MODULE DE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE

(72) Golka, Markus, 90402 Nürnberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(62) 14001701.3 / 2 865 551

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/26**

**B60K 6/485** → (51) **B60K 6/405**

**B60K 7/00** → (51) **B60K 1/00**

**B60K 17/02** → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 587 160 A1**  
**B60K 17/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18772344.0 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011093 20.03.2018

(87) WO 2018/174067 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 JP 2017055231

(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER TRANSMISSION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(71) Univance Corporation, 2418 Washizu,  
Kosai-city, Shizuoka 431-0494, JP

(72) HARA, Tomoyuki, Kosai-City Shizuoka 431-  
0494, JP

HIRANO, Kotaro, Kosai-City Shizuoka 431-  
0494, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**B60K 17/04** → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 25/08** (11) **3 587 161 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18180354.5 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MECHANISCHER ENERGIESPEICHER FÜR FAHRZEUGE*

• *MECHANICAL ENERGY STORAGE FOR VEHICLES*  
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE MÉCANIQUE POUR VÉHICULES*

(71) Seiler, Hans Jörg, Zelglistrasse 70, 8122 ZH  
Binz, CH

(72) Seiler, Hans Jörg, 8122 ZH Binz, CH

(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resi-  
rain 1, 8125 Zollikerberg / Zürich, CH

**B60K 25/10** → (51) **F16F 15/02**

**B60K 28/06** → (51) **G08B 21/06**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 587 162 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181685.9 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119503

(54) • *FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR DE VÉHICULE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-  
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) ASAKURA, Junichi, Susono-shi, Shizuoka  
410-1194, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **3 587 163 A1**  
**B66F 9/06**

(25) De (26) De  
(21) 19181289.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115036

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ENERGIESPEICHER*  
• *WORK VEHICLE WITH ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL POUR VUE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(71) Weidemann GmbH, Mühlhäuser Weg 45-49,  
34519 Diemelsee-Flechtendorf, DE

(72) RADTKE, Fabian, 34497 Korbach, DE

PRECHEL, Jan, 34497 Korbach, DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **3 587 164 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18020275.6 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GLEICHSPANNUNGSLADESÄULE ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS*  
• *DIRECT VOLTAGE CHARGING COLUMN FOR CHARGING AN ELECTRIC VEHICLE*  
• *COLONNE DE CHARGE À COURANT CONTINU DESTINÉE À CHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) eLoaded GmbH, Feldstr. 1b, 6020 Inns-  
bruck, AT

(72) Steinbacher, Frank, A-6020 Innsbruck, AT



(74) Kienle, Thomas, Friedenstraße 1, 89073 Ulm, DE

---

**B60L 3/00** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 3/00** → (51) **B60W 10/26**

---

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 3/00** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 3/00** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 3/04** → (51) **H04B 5/00**

---

(51) **B60L 5/39** (11) **3 587 165 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19170059.0 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 AT 505202018  
(54) • *STROMABNEHMERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*  
• *COLLECTOR ASSEMBLY FOR A VEHICLE*  
• *INSTALLATION DE PRISE DE COURANT POUR UN VÉHICULE*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT  
(72) Hiebaum, Christian, 8077 Gössendorf, AT Preiss, Mario, 8184 Anger, AT  
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

**B60L 11/14** → (51) **B60W 10/26**

---

(51) **B60L 11/18** (11) **3 587 166 A1**  
**B60P 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18179832.3 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KOMBINATION AUS EINEM FAHRZEUG-TRANSPORTWAGEN UND MINDESTENS EINEM FAHRZEUG, FAHRZEUGTRANSPORTWAGEN UND FAHRZEUG*  
• *COMBINATION OF A VEHICLE TRANSPORT TRUCK AND AT LEAST ONE VEHICLE, VEHICLE TRANSPORT TRUCK, AND VEHICLE*  
• *COMBINAISON D'UN CAMION DE TRANSPORT DE VÉHICULES ET D'AU MOINS UN VÉHICULE, CAMION DE TRANSPORT DE VÉHICULES ET VÉHICULE*

(71) Presham B.V., Achtoevenweg 34, 7951 SK Staphorst, NL  
Hooikammer, Jan Berend, Ouderijksweg 201, 7951 EE Staphorst, NL  
(72) Hooikammer, Jan Berend, 7951 EE Staphorst, NL  
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

---

**B60L 11/18** → (51) **B60W 10/26**

---

(51) **B60L 15/20** (11) **3 587 167 A1**  
**B60L 3/00** **B61F 5/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756899.3 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/005436 16.02.2018  
(87) WO 2018/155329 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031084  
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG*  
• *ACTUATOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR*

(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(72) KODA, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
RI, Tomoyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) **B60L 15/40** (11) **3 587 168 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897776.5 (22) 21.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2017/046046 21.12.2017  
(87) WO 2018/154951 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031664  
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND FAHRZEUG*  
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM, METHOD AND VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET VÉHICULE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280, JP  
NISHINO, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP  
KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280, JP  
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP  
YOKOTA, Masataka, Tokyo 100-8280, JP  
SEKIZAWA, Toshihiko, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

**B60L 50/16** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 50/50** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 50/51** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 50/53** → (51) **B61C 3/02**

---

**B60L 50/60** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/12** → (51) **H02J 1/00**

---

**B60L 53/12** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/124** → (51) **H04B 5/00**

---

(51) **B60L 53/16** (11) **3 587 169 A1**  
**B60L 53/30** **H01R 3/00**  
(25) It (26) En  
(21) 19181661.0 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 IT 20180006615

(54) • *ELEKTRISCHE EINGANGSANSCHLUSS-EINHEIT ZUM NACHLADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES HYBRID-FAHRZEUGS*  
• *INLET ELECTRIC CONNECTOR UNIT FOR RECHARGING AN ELECTRIC VEHICLE OR A HYBRID VEHICLE*  
• *UNITÉ DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE D'ENTRÉE POUR RECHARGER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE OU UN VÉHICULE HYBRIDE*

(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT  
(72) SPINCICH, Mr. Demis, I-10093 Collegno (Torino), IT  
GENTA, Mr. Alessandro, I-10093 Collegno (Torino), IT  
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) **B60L 53/30** (11) **3 587 170 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19020290.3 (22) 16.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115797  
(54) • *LICHTKONZEPT FÜR EINEN LADEPARK*  
• *LIGHT CONCEPT FOR A CHARGING PARK*  
• *CONCEPT D'ÉCLAIRAGE POUR UNE STATION DE RECHARGE*

(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
(72) Heyne, Raoull, 75446 Wiernsheim, DE  
Zander, Steve, 71672 Marbach am Neckar, DE  
Kaul, Timo, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

---

**B60L 53/30** → (51) **B60L 53/16**

---

**B60L 53/30** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/36** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/37** → (51) **H02J 1/00**

---

**B60L 53/37** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/38** → (51) **H02J 1/00**

---

**B60L 53/63** → (51) **H04B 5/00**

---

**B60L 53/65** → (51) **H04B 5/00**

---

(51) **B60L 53/80** (11) **3 587 171 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19154151.5 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 TW 10722272  
(54) • *VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG UND ELEKTRISCHES TRÄGERSYSTEM*  
• *METHOD OF INFORMATION PROVISION AND ELECTRIC CARRIER SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE SUPPORT ÉLECTRIQUE*

(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW

(72) LU, Chun-Ting, 83063 Kaohsiung City, TW  
TU, Chia-Cheng, 80794 Kaohsiung, TW  
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW  
LIN, Jen-Chiun, 11501 Taipei City, TW  
CHEN, Yuh-Rey, 11501 Taipei City, TW  
CHUANG, Po-Yu, 11501 Taipei City, TW  
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO  
(72) Van Mourik, Okke, 3514 BS Utrecht, NL  
Van der Leeuw, Jesse, 1072 AH Amsterdam, NL  
Luijter, Jasper, 1223 CG Hilversum, NL  
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **B60N 3/00** (11) **3 587 177 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182409.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**B60L 55/00** → (51) **H04B 5/00**

(51) **B60N 2/00** (11) **3 587 172 A1**  
**B60N 2/75** **A47C 7/54**  
(25) En (26) En  
(21) 19175948.9 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B60N 2/28** (11) **3 587 175 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180997.9 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 FR 1855644  
(54) • **SYSTEM ZUR AUFNAHME EINES OBJEKTS HINTER DER RÜCKENLEHNE EINER KRAFTFAHRZEUGSITZES**  
• **SYSTEM FOR RECEIVING AN OBJECT BEHIND A BACKREST OF A MOTOR VEHICLE SEAT**  
• **SYSTÈME DE RÉCEPTION D'OBJET DERRIÈRE UN DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115134

(54) • **SELBSTEINSTELLENDE MITTELKONSOLE MIT ARMDETEKTION**  
• **SELF-ADJUSTING CENTRE CONSOLE WITH ARM DETECTION**  
• **CONSOLE CENTRALE AUTORÉGLABLE DOTÉE D'UNE DÉTECTION DE BRAS**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 FR 1856019  
(54) • **KINDERAUTOSITZ MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE**  
• **CAR SEAT FOR A CHILD COMPRISING A RECLINING BACK**  
• **SIÈGE AUTO POUR ENFANT COMPRENANT UN DOSSIER INCLINABLE**

(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR  
(72) SOY, Albert, 17170 Amer, ES  
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(71) MOTHERSON INNOVATIONS COMPANY LIMITED, 35 GREAT ST. HELEN'S, LONDON, GREATER LONDON EC3A 6AP, GB

(72) KOLLER, MATTHIAS, 70327 STUTTGART, DE  
HERRMANN, ANDREAS, 70327 STUTTGART, DE  
RÖTZER, ILKA, 73770 DENKENDORF, DE

(74) WEBER-BRULS, DOROTHÉE, JONES DAY NEXTOWER THURN-UND-TAXIS-PLATZ 6, 60313 FRANKFURT AM MAIN, DE

(71) DOREL FRANCE, Z.I., 9 BLVD. DU POITOU BP 905, 49309 CHOLET CEDEx, FR  
(72) GAUTRAT, Frédéric, 49360 MAULEVRIER, FR  
RENAUDIN, François, 49300 CHOLET, FR  
(74) VIDON BREVETS & STRATÉGIE, 16B, RUE DE JOUANET BP 90333, 35703 RENNES CEDEx 7, FR

**B60P 3/06** → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60P 3/075** (11) **3 587 178 A1**  
**B60P 7/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19177283.9 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **B60N 2/16** (11) **3 587 173 A1**  
**B60N 2/50**

(25) De (26) De  
(21) 19180624.9 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**B60N 2/28** → (51) **B60N 2/22**

**B60N 2/427** → (51) **B60R 21/201**

**B60N 2/50** → (51) **B60N 2/16**

**B60N 2/58** → (51) **B60N 2/90**

**B60N 2/60** → (51) **B60N 2/90**

**B60N 2/64** → (51) **B60N 2/90**

**B60N 2/64** → (51) **B60R 21/201**

**B60N 2/75** → (51) **B60N 2/00**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 FR 1855930  
(54) • **FESTZURRHAKEN FÜR LASTEN AUF DER LADEFLÄCHE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS**  
• **HOOK FOR SECURING A LOAD ON THE PLATFORM OF A TRANSPORT VEHICLE**  
• **CROCHET D'ARRIMAGE DE CHARGE SUR LE PLATEAU D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT**

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115607

(54) • **VERSTELLBARER HÖHENBEGRENZER**  
• **ADJUSTABLE HEIGHT RESTRICTOR**  
• **LIMITEUR DE HAUTEUR RÉGLABLE**

(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE

(72) FILLEP, JOHANNES, 92262 BIRGLAND, DE  
SCHANDERL, FLORIAN, 92521 SCHWARZENFELD, DE

(74) HANKE, CHRISTIAN, HANKE BITTNER & PARTNER PATENT- UND RECHTSANWÄLTE MB&B, PRÜFENINGER STRASSE 1 93049 REGENSBURG, DE

(51) **B60N 2/90** (11) **3 587 176 A1**  
**B60R 11/02** **B60N 2/64**  
**B60N 2/60** **B60N 2/58**

(25) En (26) En  
(21) 19179493.2 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) LOHR INDUSTRIE, 29 RUE DU 14 JUILLET, 67980 HANGENBIETEN, FR  
(72) ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR  
(74) MERCKLING, NORBERT, LAURENT ET CHARRAS 1A, PLACE BOECLER BP 10063, 67024 STRASBOURG CEDEx 01, FR

(51) **B60N 2/22** (11) **3 587 174 A1**  
**B60N 2/28** **B62K 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 18179900.8 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119995

(54) • **RÜCKENLEHNE MIT LAUTSPRECHER**  
• **SEATBACK WITH LOUDSPEAKER**  
• **DOSSIER DE SIÈGE AVEC HAUT-PARLEUR**

(51) **B60P 3/10** (11) **3 587 179 A1**  
**B66C 19/00**

(25) It (26) En  
(21) 19182704.7 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **NEIGUNGSSYSTEM FÜR EINE KINDERTRAGEVORRICHTUNG**  
• **RECLINER SYSTEM FOR A CHILD CARRIER**  
• **SYSTÈME D'INCLINAISON POUR UN PORTE-ENFANT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) MATSUMOTO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP  
MUTOU, Takuya, Kariya-shi, Aichi., 448-8666, JP

(74) KUHNEN & WACKER PATENT- UND RECHTSANWALTSBÜRO PARTG MB&B, PRINZ-LUDWIG-STRASSE 40A, 85354 FREISING, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IT 201800006789

(54) • **SELBSTFAHRENDE MASCHINE ZUM TRANSPORT UND ZUR PRÄZISEN ANORDNUNG VON SPERRIGEN GEGENSTÄNDEN**  
• **SELF-PROPELLED MACHINE FOR THE TRANSPORT AND PRECISION ASSEMBLY OF BULKY ITEMS**  
• **MACHINE AUTOPROPULSÉE POUR LE TRANSPORT ET ENSEMBLE DE PRÉCISION D'ÉLÉMENTS VOLUMINEUX**

(71) Boat Lift S.r.L., Via Alba-Narzole N. 19, 12055 Diano d'Alba (CN), IT

(72) CARDONE, Alex, 12055 DIANO D'ALBA (CN), IT

(74) PIRA, Ezio, 12055 DIANO D'ALBA (CN), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **B60P 3/22** (11) **3 587 180 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 19183254.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IT 201800006783

- (54) • ZISTERN FÜR DEN TRANSPORT VON GEFÄHRLICHEN FLÜSSIGKEITEN
- CISTERN FOR THE TRANSPORT OF HAZARDOUS FLUID MATERIALS
- CISTERN POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRES FLUIDES DANGEREUSES

(71) Sara BSK S.r.l., Via M.R. Ferrari, 142, 29010 Pontenure (PC), IT

(72) Cremona, Diego, 29010 Pontenure (PC), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **B60P 7/08** (11) **3 587 181 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19181358.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 202018103744 U

- (54) • TRANSPORTFAHRZEUG
  - TRANSPORT VEHICULE
  - VÉHICULE DE TRANSPORT
- (71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE

(72) Schöbel, Uwe, 58730 Fröndenberg, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **3 587 182 A1**  
**B60P 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 19182084.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 BE 201805455

- (54) • ANTIRUTSCHVORRICHTUNG FÜR EINEN LADERAUMBODEN
- ANTI-SLIP DEVICE FOR A CARGO FLOOR
- DISPOSITIF ANTIDÉRAPAGE POUR PLANCHER DE CHARGEMENT

(71) Versus-Omega, Nijverheidslaan 1527A, 3660 Opglabbeek, BE

(72) ROGIERS, Erik, 3850 Kozen, BE

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**B60P 7/08** → (51) **B60P 3/075**

**B60P 7/10** → (51) **B60P 7/08**

**B60Q 1/02** → (51) **H04N 9/31**

(51) **B60Q 1/068** (11) **3 587 183 A1**  
**F16C 11/06**

(25) En (26) En  
(21) 18382489.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • BELEUCHTUNGSMODULEINSTELLER UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHTING MODULE ADJUSTER AND AUTOMOTIVE LIGHTING DEVICE
- DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE MODULE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE

(71) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES

(72) RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS, ES FERNANDEZ, Ricardo, 23600 MARTOS, ES RUBIA, Juan-Antonio, 23600 MARTOS, ES CESPEDES, Francisco, 23600 MARTOS, ES

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60Q 1/12** → (51) **F21S 41/151**

**B60Q 1/26** → (51) **G03B 21/14**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 587 184 A1**  
**B60Q 1/34**

(25) En (26) En  
(21) 19182657.7 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021483

- (54) • KAMERABASIERTE AUTOMATISCHE BLINKERDEAKTIVIERUNG
- CAMERA-BASED AUTOMATIC TURN SIGNAL DEACTIVATION
- DÉSACTIVATION DE CLIGNOTANT AUTOMATIQUE BASÉ SUR CAMÉRA

(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US

(72) LOTZ, Josef, Corinth, TX Texas 776210, US

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **B60Q 1/34** (11) **3 587 185 A1**  
**H05B 37/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758376.0 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/005931 20.02.2018

(87) WO 2018/155417 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035028

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
- VEHICLE LAMP LIGHTING CONTROL DEVICE AND VEHICLE LAMP SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE LAMPE DE VÉHICULE

(71) Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(72) OKADA, Hidetaka, Tokyo 153-8636, JP

(74) OKUNO, Toshiyuki, Tokyo 153-8636, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**B60Q 1/34** → (51) **B60Q 1/30**

**B60Q 3/47** → (51) **B60Q 3/80**

(51) **B60Q 3/80** (11) **3 587 186 A1**  
**B60Q 3/47**

(25) En (26) En  
(21) 19182076.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122047

- (54) • INNENBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
- VEHICLE INTERIOR LIGHTING SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'INTÉRIEUR DE VÉHICULE

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) SUZUKI, Masashi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60Q 9/00** → (51) **G01C 21/26**

**B60R 1/00** → (51) **E02F 9/24**

**B60R 1/06** → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60R 3/02** (11) **3 587 187 A2**  
(25) En (26) En

(21) 19191848.1 (22) 31.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2015 CN 201510468824

04.08.2015 CN 201520576675 U

04.08.2015 CN 201510469324

04.08.2015 CN 201520580148 U

30.10.2015 CN 201510731518

30.10.2015 CN 201520860004 U

- (54) • FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTUFEN-VORRICHTUNG
- VEHICLE AND VEHICLE STEP APPARATUS
- VÉHICULE ET APPAREIL DU TYPE MARCHÉ DE VÉHICULE

(71) T-Max (Hangzhou) Technology Co., Ltd, No.5, Road 5, Dongzhou Industrial Area, Fuyang, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN

(72) DU, Xinfu, Zhejiang, 311401, CN

ZHANG, Qi, Zhejiang, 311401, CN

WANG, Yiming, Zhejiang, 311401, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 15900290.6 / 3 261 881

(51) **B60R 9/055** (11) **3 587 188 A1**  
**E05B 63/14**

(25) NI (26) En  
(21) 19181125.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 NL 2021189

- (54) • DACHKOFFER MIT SCHLIESSSYSTEM
- ROOF BOX WITH LOCKING SYSTEM
- COFFRE DE TOIT AVEC SYSTÈME DE VERROUILLAGE



(71) VDL Hapro B.V., Fleerbosseweg 33, 4421 RR Kapelle, NL  
(72) VAN TILBURG-NIEUWENHUIZE, Cornelia Maria Jacobus, 4421 RR Kapelle, NL  
MEISSNER, Michael, 4421 RR Kapelle, NL  
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **B60R 11/02** (11) **3 587 189 A1**  
**B62D 25/04** **H04R 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776884.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006805 23.02.2018  
(87) WO 2018/180089 2018/40 04.10.2018  
(30) 30.03.2017 JP 2017066892  
(54) • **STRUKTUR ZUR ANORDNUNG EINES LAUTSPRECHERS FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **VEHICLE SPEAKER DISPOSITION STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE DISPOSITION DE HAUT-PARLEUR DE VÉHICULE**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KATAOKA Yuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MATSUOKA Hidenori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

NAKAMURA Takeshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

MUTSURA Kiyoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

FUJIWARA Akihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

TESHIMA Yoshihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

WAKAMATSU Koji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

YAMANAKA Hiroshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60R 11/02** → (51) **B60N 2/90**

**B60R 11/02** → (51) **E02F 9/24**

**B60R 11/02** → (51) **H04M 1/725**

(51) **B60R 13/00** (11) **3 587 190 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19180911.0 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 202018103540 U

(54) • **ABDECKKAPPE EINES GASSACK-MODULS, GASSACKMODUL SOWIE WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ABDECKKAPPE**  
• **AIR BAG MODULE, COVERING CAP OF AN AIR BAG MODULE AND TOOL FOR PRODUCING SAID COVERING CAP**  
• **CAPUCHON DE MODULE DE SAC À GAZ, MODULE DE SAC À GAZ AINSI QU'OUTIL DE FABRICATION D'UN TEL CAPUCHON**

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES  
(72) López Seco, Jacob Luis, 36350 Nigrán, ES

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 13/08** (11) **3 587 191 A1**  
**F01N 13/14** **F02B 77/11**  
**F16L 59/08**

(25) De (26) De  
(21) 19182594.2 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 202018103710 U

(54) • **HITZESCHILD UND BAUELEMENT MIT EINEM HITZESCHILD**  
• **HEAT SHIELD AND COMPONENT COMPRISING A HEAT SHIELD**  
• **ÉCRAN THERMIQUE ET COMPOSANT DOTÉ D'UN ÉCRAN THERMIQUE**

(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm, DE

(72) Trippel, Alexander, 89250 Senden, DE

Sauter, Marc, 89264 Biberachzell, DE

Specht, Christoph, 89231 Pfuhl, DE

Thuault, Sylvain, 69007 Lyon, FR

Schuster, Ralf, 89077 Ulm, DE

Schweiggart, Franz, 89284 Pfaffenhofen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**B60R 13/08** → (51) **B32B 5/32**

**B60R 13/08** → (51) **F16F 1/373**

(51) **B60R 16/027** (11) **3 587 192 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19174795.5 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118081

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**  
• **POWER SUPPLY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) KATOH, Mitsunobu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

YOKOYAMA, Masaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/027** (11) **3 587 193 A1**  
**H02G 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 19175826.7 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018121813

(54) • **KABELBAUM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **WIRE HARNESS AND POWER SUPPLY DEVICE HAVING THE SAME**  
• **FAISCEAU DE CÂBLES ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE L'UTILISANT**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

(72) KATOH, Mitsunobu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

YOKOYAMA, Masaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

SEKINO, Tsukasa, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60R 16/03** (11) **3 587 194 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19182798.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692603 P

09.07.2018 US 201862695695 P

20.08.2018 US 201862765348 P

07.09.2018 US 201862728692 P

21.06.2019 US 201962864921 P

(54) • **LEISTUNGS- UND DATENZENTRUM (PDC) FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN**  
• **POWER AND DATA CENTER (PDC) FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS**  
• **CENTRE DE DONNÉES ET DE PUISSANCE (PDC) POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES**

(71) Aktiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) BAUER, Lee, Birmingham, MI Michigan MI 48098, US

BORNEMANN, Martin, D-90489 Nürnberg, DE

SCHÄFER, Christian, D-44879 Bochum, DE

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**B60R 21/00** → (51) **B60W 50/02**

**B60R 21/13** → (51) **B60J 5/04**

(51) **B60R 21/201** (11) **3 587 195 A1**  
**B60N 2/427** **B60N 2/64**  
**B60R 21/207**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758018.8 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/000101 05.01.2018

(87) WO 2018/154979 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034889

(54) • **SEITENAIRBAGVORRICHTUNG**  
• **SIDE AIRBAG DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TYPE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE LATÉRAL**

(71) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE

(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

HATAKEYAMA, Naoki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

SEN, Shotetsu, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **B60R 21/203** (11) **3 587 196 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19182976.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 202018103719 U

- (54) • GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUG-  
INSASSEN-RÜCKHALTESYSTEM SOWIE  
LENKRADBAUGRUPPE MIT EINEM SOL-  
CHEN GASSACKMODUL  
• AIRBAG MODULE FOR A VEHICLE  
OCCUPANT RESTRAINT SYSTEM AND A  
STEERING WHEEL ASSEMBLY  
COMPRISING SUCH AN AIR BAG  
MODULE  
• MODULE DE SAC GONFLABLE POUR UN  
SYSTÈME DE RETENUE D'OCCUPANT DE  
VÉHICULE AINSI QU'ENSEMBLE DE  
VOLANT DOTÉ D'UN TEL MODULE DE  
SAC GONFLABLE

(71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del  
Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES  
Safelife Industria de Componentes de Segu-  
ranca Automovel S.A., Rua da Barreira  
1319, 4990-645 Gemieira, PT

(72) Jonietz, Andreas Joachim Maria, 36204  
Vigo, ES

Cunha, Vera, 36207 Vigo, ES  
Rodríguez Casal, Santiago, 36202 Vigo, ES  
Sousa Canastra, Bruno Joaquim, 4900-297  
Viana do Castelo, PT

(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive  
GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-  
Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

**B60R 21/207** → (51) **B60R 21/201**

**B60R 25/045** → (51) **B62H 5/08**

**B60R 25/24** → (51) **B62H 5/08**

**B60S 1/38** → (51) **B60S 1/46**

(51) **B60S 1/46** (11) **3 587 197 A1**  
**B60S 1/38** **B60S 1/52**

(25) En (26) En  
(21) 19185272.2 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.08.2014 JP 2014162458

08.08.2014 JP 2014162459

08.08.2014 JP 2014162460

- (54) • WISCHERVORRICHTUNG UND DÜSEN-  
EINHEIT  
• WIPER APPARATUS AND NOZZLE UNIT  
• APPAREIL D'ESSUIE-GLACE ET UNITÉ  
DE BUSE

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-  
chome, Kiryu-shi Gunma, 376-8555, JP  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) SHIMOYAMA, Masayuki, Gunma, 376-8555,  
JP

ARIMA, Masayuki, Gunma, 376-8555, JP  
YONAGA, Masaya, Gunma, 376-8555, JP  
SASAKI, Takeshi, Saitama, 351-0193, JP  
OHMARU, Tatsuya, Saitama, 351-0193, JP  
GOTO, Taisuke, Saitama, 351-0193, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-  
strasse 142, 44799 Bochum, DE

(62) 15829247.4 / 3 178 710

**B60S 1/52** → (51) **B60S 1/46**

**B60S 3/04** → (51) **G01C 25/00**

(51) **B60T 1/06** (11) **3 587 198 A1**  
**F16D 55/36** **F16D 65/12**  
**F16D 65/18**

(25) En (26) En  
(21) 19183030.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 GB 201810575

- (54) • BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE  
MEHRSCHEIBENBREMSE  
• AN ACTUATION MECHANISM FOR A  
MULTI-PLATE BRAKE  
• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR  
UN FREIN MULTIPLAQUES

(71) J.C. Bamford Excavators Ltd, Lakeside  
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,  
GB

(72) DHURANDHAR, Swapnil P., 410507 Pune,  
IN  
MALUSHTA, Pratih Prabhakar, 410507  
Pune, IN

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London Greater London SE1 2AU, GB

(51) **B60T 1/10** (11) **3 587 199 A2**  
**B60T 13/58** **B60T 17/22**  
**B60T 8/17**

(25) En (26) En  
(21) 19159701.2 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.06.2011 US 201113160728

- (54) • REGENERATORISCHES DRUCKBREMS-  
MODUL  
• REGENERATIVE AIR BRAKE MODULE  
• MODULE DE FREIN À AIR RÉGÉNÉRATIF

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West  
Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Lloyd, Jeffrey M, Auburn Hills, MI Michigan  
48326, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London Greater London SE1 2AU, GB

(62) 12172084.1 / 2 535 233

(51) **B60T 8/17** (11) **3 587 200 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182722.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816019729

- (54) • BREMSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT  
DUALEM FAHRWERK  
• BRAKING SYSTEM FOR A DUAL  
LANDING GEAR AIRCRAFT  
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR AÉRONEF  
À DOUBLE TRAIN D'ATERRISSAGE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) HUBBARD, Taylor R., Chicago, IL 60606, US  
YAMAMOTO, David T., Chicago, IL 60606,  
US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

**B60T 8/17** → (51) **B60T 1/10**

**B60T 8/17** → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 587 201 A1**  
**G08G 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 18180900.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862687858 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
STIMMUNG DER REIBUNG ZWISCHEN  
REIFEN UND STRASSE IN EINEM FAHR-  
ZEUG  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING  
TIRE-TO-ROAD FRICTION IN A VEHICLE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-  
TION DU FROTTEMENT PNEU-ROUTE  
DANS UN VÉHICULE

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property  
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE  
OHLSSON, Niklas, 412 75 Göteborg, SE

MUPPIRISSETTY, Srikar, 431 32 Möndal, SE  
ROY CHOWDHURY, Sohini, VUStC  
Mountain View, California 19185, US  
ZHAO, Minming, VUStC Mountain View,  
California 19185, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

**B60T 8/1755** → (51) **G08G 1/16**

**B60T 8/1763** → (51) **G08G 1/16**

**B60T 13/58** → (51) **B60T 1/10**

(51) **B60T 17/22** (11) **3 587 202 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18180721.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-  
STIMMUNG DES WASSERGEHALTS IN  
BREMSFLÜSSIGKEIT  
• SYSTEM AND METHOD FOR  
DETERMINING WATER CONTENT IN  
BRAKE FLUID  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-  
MINER LA TENEUR EN EAU D'UN FLUIDE  
DE FREIN

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property  
VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) PEINERT, Niklas, 417 29 Göteborg, SE  
STOOPENDAHL, Madeleine, 471 92 Klöve-  
dal, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,  
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 587 203 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18180730.6 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄT-  
ZUNG DES WASSERGEHALTES VON  
BREMSFLÜSSIGKEIT IN EINEM BREMS-  
SYSTEM

- *A METHOD AND A SYSTEM FOR ESTIMATING THE WATER CONTENT OF BRAKE FLUID IN A BRAKE SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA TENEUR EN EAU DE LIQUIDE DE FREIN DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
- (72) PEINERT, Niklas, 417 29 Göteborg, SE  
STOOPENDAHL, Madeleine, 471 92 Klövedal, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 587 204 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180981.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNGS- UND DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN INTELLIGENTEN GÜTERWAGEN*  
• *MONITORING AND DIAGNOSTICS SYSTEM FOR A SMART FREIGHT CAR*  
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE SURVEILLANCE POUR UN WAGON DE MARCHANDISES INTELLIGENT*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LIKTOR, Balazs, 1238 Budapest, HU  
TOTH, Gabor, 1238 Budapest, HU
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**B60T 17/22** → (51) **B60T 1/10**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 10/06** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 10/06** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 10/08** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 10/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 10/184** → (51) **B60W 30/045**

- (51) **B60W 10/26** (11) **3 587 205 A1**  
**B60K 6/48** **B60L 3/00**  
**B60L 11/14** **B60L 11/18**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 20/12** **B60W 20/13**  
**B60W 30/06** **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757665.7 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/003743 05.02.2018  
(87) WO 2018/155143 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029968
- (54) • *PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *PARKING CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

- (72) KOGURE, Yusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
YOSHIDA, Yoshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- B60W 20/12** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60W 20/13** → (51) **B60W 10/26**
- 
- B60W 30/04** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 30/045** (11) **3 587 206 A1**  
**B60W 30/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19180182.8 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 JP 2018118652
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OGAWA, Daisaku, Hiroshima, 730-8670, JP  
UMETSU, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, JP  
KATO, Fuminori, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **B60W 30/045** (11) **3 587 207 A1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/18** **B60W 10/184**
- (25) En (26) En  
(21) 19180231.3 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 JP 2018119090
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OGAWA, Daisaku, Hiroshima 730-8670, JP  
UMETSU, Daisuke, Hiroshima 730-8670, JP  
KATO, Fuminori, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B60W 30/045** (11) **3 587 208 A1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/18** **B60W 10/184**
- (25) En (26) En  
(21) 19180475.6 (22) 17.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 JP 2018119091
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSYSTEM*  
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VÉHICULE*
- (71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) OGAWA, Daisaku, Hiroshima 730-8670, JP  
UMETSU, Daisuke, Hiroshima 730-8670, JP  
KATO, Fuminori, Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**B60W 30/045** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/06** → (51) **B60W 10/26**

**B60W 30/14** → (51) **E01C 23/088**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/045**

**B60W 30/18** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 50/02** (11) **3 587 209 A1**  
**B60R 21/00** **G08G 1/09**  
**G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757783.8 (22) 05.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/003742 05.02.2018  
(87) WO 2018/155142 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029744
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) FUKASAWA, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
MITSUHASHI, Masahito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP  
KAWASHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- B60W 50/16** → (51) **G01C 21/26**
- (51) **B61C 3/02** (11) **3 587 210 A1**  
**B60L 50/53** **B61L 3/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19183198.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 FR 1855995



- (54) • FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT ZWEI STROMVERSOR- GUNGSQUELLEN
- VEHICLE, IN PARTICULAR A RAILWAY VEHICLE, WITH TWO ELECTRIC POWER SUPPLY SOURCES
- VÉHICULE, NOTAMMENT FERROVIAIRE, À DEUX SOURCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) MUSSET, Sébastien, 17220 SAINTE SOULLE, FR
- DUBAN, Patrick, 17000 LA ROCHELLE, FR
- VIENNE, Mathieu, 17000 LA ROCHELLE, FR
- VIGUIER, Quentin, 13580 LA FARE DES OLIVIERS, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61C 3/02** (11) **3 587 211 A2**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19183391.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1855988

- (54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT STATIONÄ- REM AUFLADESYSTEM
- RAILWAY VEHICLE WITH STATIONARY RECHARGING SYSTEM
- VÉHICULE FERROVIAIRE À SYSTÈME DE RECHARGE STATIONNAIRE
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) MUSSET, Sébastien, 17220 Sainte Soulle, FR
- LE-ROUX, Ludovic, 17100 Saintes, FR
- HACHET, Joël, 17220 Clavette, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 1/06** (11) **3 587 212 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19182362.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855637

- (54) • TERRASSENWAGEN
- CAR WITH DECK
- VOITURE À TERRASSE
- (71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) SARTI, Christophe, 17220 SAINT MÉDARD D'AUNIS, FR
- HACHET, Joël, 17220 CLAVETTE, FR
- BONNET, Alexis, 92200 Neuilly, FR
- BONNESOEUR, Joris, 75010 PARIS, FR
- FEGER, Etienne, 72530 Yvré l'Evêque, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 27/00** (11) **3 587 213 A1**  
**B61F 5/52**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19170175.4 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 AT 1822018

- (54) • SYSTEM FÜR EIN DOPPELLENKER- KRAFTFAHRZEUG
- SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE WITH TWO STEERING WHEELS
- SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTO- MOBILE À DOUBLE BRAS OSCILLANT
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B61L 25/02** (11) **3 587 215 A1**  
**B61D 37/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18756716.9 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/001691 19.01.2018  
 (87) WO 2018/155031 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017034146

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM, VERWAL- TUNGSVORRICHTUNG UND VERWAL- TUNGSVERFAHREN
- MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE AND MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B61L 25/06** (11) **3 587 216 A1**  
**B61L 25/02**  
 (25) Es (26) En  
 (21) 18757943.8 (22) 22.02.2018

- (30) 22.06.2018 AT 505192018
- (54) • VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
- CLADDING ASSEMBLY FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR UN VÉHICULE
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemens- straße 90, 1210 Wien, AT
- (72) Moshhammer, Thomas, 8045 Graz, AT
- Prix, Alexander, 8010 Graz, AT
- Gageik, Manuel Alexander, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
- Grzona, Andreas, 47638 Straelen, DE
- Krause, Martin, 47495 Rheinberg, DE
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**B61D 37/00** → (51) **B61L 25/02**

**B61F 5/12** → (51) **B60L 15/20**

**B61F 5/52** → (51) **B61D 27/00**

(51) **B61L 3/12** (11) **3 587 214 A1**  
**B61L 27/00**

(25) De (26) De  
 (21) 19174427.5 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115759

- (54) • BALISENSTEuerungSVORRICHTUNG
- BALISE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE BALISES
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) KLÖTERS, Georg, 41751 Viersen, DE
- GRANSCH, Marcell, 52538 Gangelt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B61L 3/12** → (51) **B61C 3/02**

(51) **B61L 25/02** (11) **3 587 215 A1**  
**B61D 37/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18756716.9 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/001691 19.01.2018  
 (87) WO 2018/155031 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017034146

- (54) • VERWALTUNGSSYSTEM, VERWAL- TUNGSVORRICHTUNG UND VERWAL- TUNGSVERFAHREN
- MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE AND MANAGEMENT METHOD
- SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF DE GESTION ET PROCÉDÉ DE GESTION
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B61L 25/02** → (51) **B61L 25/06**

(51) **B61L 25/06** (11) **3 587 216 A1**  
**B61L 25/02**

(25) Es (26) En  
 (21) 18757943.8 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 AT 1822018

- (54) • SYSTEM FÜR EIN DOPPELLENKER- KRAFTFAHRZEUG
- SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE WITH TWO STEERING WHEELS
- SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTO- MOBILE À DOUBLE BRAS OSCILLANT
- (71) Auto Drive Solutions S.L., C/ Chile, 10- local 248, 28290 LAS ROZAS-MADRID, ES
- (72) BADOLATO MARTÍN, Alejandro, 28411 Moralarzal Madrid, ES
- DEL CASTILLO IGAREDA, Jesús Antonio, 28006 Madrid, ES
- (74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) ES 2018/070132 22.02.2018

(87) WO 2018/154167 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 ES 201730236

- (54) • GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG UND SPURWECHSELDETEKTOR FÜR EISEN- BAHNEN
- SPEED CONTROL AND TRACK CHANGE DETECTION DEVICE SUITABLE FOR RAILWAYS
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE ET DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE VOIE APPLICABLE À DES TRANSPORTS FERROVIAIRES

(71) Auto Drive Solutions S.L., C/ Chile, 10- local 248, 28290 LAS ROZAS-MADRID, ES

(72) BADOLATO MARTÍN, Alejandro, 28411 Moralarzal Madrid, ES

DEL CASTILLO IGAREDA, Jesús Antonio, 28006 Madrid, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

**B61L 27/00** → (51) **B61L 3/12**

**B62B 13/06** → (51) **A47D 1/02**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 587 217 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19182935.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115568

- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AB- DECKUNGSBAUTEILE EINES LENKRADS, LENKRAD SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKRADS
- STEERING WHEEL; FASTENING SYSTEM FOR COVERING COMPONENTS OF A STEERING WHEEL AND METHOD FOR PRODUCING A STEERING WHEEL
- SYSTÈME DE FIXATION POUR COMPO- SANTS DE RECOUVREMENT D'UN VOLANT, VOLANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOLANT
- (71) Dalphi Metal España, S.A., Camino del Caramuxo, 35, 36213 Vigo, ES
- (72) Baña Castro, Ramón, 36208 Vigo, ES
- Graña Mendiúña, Joaquín, 36209 Vigo, ES
- (74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun- Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B62D 1/22** (11) **3 587 218 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19175931.5 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 AT 1822018

- (54) • SYSTEM FÜR EIN DOPPELLENKER- KRAFTFAHRZEUG
- SYSTEM FOR MOTOR VEHICLE WITH TWO STEERING WHEELS
- SYSTÈME POUR UN VÉHICULE AUTO- MOBILE À DOUBLE BRAS OSCILLANT
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAI, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (71) MAN Truck & Bus Österreich GesmbH,  
Schönauerstraße 5, 4400 Steyr, AT  
(72) Stastny, Christian, 4030 Linz, AT  
Artmayr, Robert, 4540 Bad Hall, AT  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG  
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,  
DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 587 219 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181478.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120486

- (54) • FAHRZEUGLENKSYSTEM
- VEHICULE STEERING SYSTEM
- SYSTÈME DE DIRECTION DE VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-  
8571, JP

(72) ITOH, Koichi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**B62D 5/04** → (51) **H02P 6/10**

**B62D 6/00** → (51) **H02P 6/10**

(51) **B62D 13/06** (11) **3 587 220 A1**  
**B62D 15/02** **G05D 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19189479.9 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.06.2016 DE 102016111618

- (54) • FAHRZEUG MIT RANGIERSYSTEM
- VEHICLE WITH SHUNTING SYSTEM
- VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME  
DE MAN ŪVRE

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-  
Strasse 20, 53113 Bonn, DE

(72) Augspurger, Tobias, 52066 Aachen, DE

Athmer, Tobias, 52070 Aachen, DE

Hamm, Markus, 52072 Aachen, DE

Schmitt, Fabian, 4731 Eynatten, BE

Sommer, Martin, 52080 Aachen, DE

Kraft, Oskar, 52222 Stollberg, DE

Bellof, Marco, 52070 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-  
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221  
Düsseldorf, DE

(62) 17176508.4 / 3 260 357

**B62D 15/02** → (51) **B62D 13/06**

**B62D 17/00** → (51) **B60G 7/00**

(51) **B62D 21/11** (11) **3 587 221 A1**  
**B62D 21/17** **B62D 29/00**

**B62D 29/04** **B60G 3/18**

**B60K 1/02**

(25) De (26) De

(21) 19192080.0 (22) 25.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.07.2011 DE 102011106758

25.11.2011 DE 102011119342

- (54) • ACHSTRÄGER MIT INTEGRIERTER TRÄ-  
GER FÜR EINEN ANTRIEB
- AXLE AUXILIARY FRAME WITH INTE-  
GRATED SUPPORT FOR A DRIVE UNIT

- CADRE DE SUPPORT D'ESSIEU AVEC  
PALIERS INTÉGRÉS POUR UNE UNITÉ  
DE PROPULSION

(71) KSM Castings Group GmbH, Cheruskerring  
38, 31137 Hildesheim, DE

(72) Buschjohann, Thomas, 31171 Norstemmen,  
DE

Kiesel, Andreas, 09380 Thalheim, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelin-  
straße 5, 30175 Hannover, DE

(62) 12742787.0 / 2 729 347

**B62D 21/17** → (51) **B62D 21/11**

**B62D 25/04** → (51) **B60R 11/02**

(51) **B62D 25/08** (11) **3 587 222 A1**  
**B62D 25/20** **B62D 27/02**

(25) En (26) En

(21) 19181102.5 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120765

07.09.2018 JP 2018167543

- (54) • STRUKTUR DER UNTEREN KAROSSERIE  
EINES FAHRZEUGS

- LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF  
VEHICLE

- STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROS-  
SERIE DE VÉHICULE

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchu  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) Nakauchi, Shigeru, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Hanazaki, Masanobu, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Kimura, Toshio, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Kurokawa, Sho, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Sakaguchi, Kinya, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Satou, Kouki, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

Yabumoto, Yosuke, Minami-ku, Hiroshima,  
Hiroshima 734-0026, JP

Matsubara, Hiroshi, Minami-ku, Hiroshima,  
Hiroshima 734-0026, JP

Izumi, Yohei, Minami-ku, Hiroshima,  
Hiroshima 734-0026, JP

Nomura, Kentaro, Minami-ku, Hiroshima,  
Hiroshima 734-0026, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**B62D 25/20** → (51) **B62D 25/08**

**B62D 27/02** → (51) **B62D 25/08**

**B62D 29/00** → (51) **B62D 21/11**

**B62D 29/04** → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 587 223 A1**  
**B62D 37/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182915.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855891

- (54) • KRAFTFAHRZEUG, DAS ÜBER EINE  
LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG VER-  
FÜGT, DIE EINEN FESTEN UND EINEN  
BEWEGLICHEN TEIL UMFASST

- MOTOR VEHICLE INCLUDING AN AIR  
GUIDING DEVICE COMPRISING A FIXED  
PART AND A MOBILE PART

- VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT  
UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR  
COMPORANT UNE PARTIE FIXE ET UNE  
PARTIE MOBILE

(71) Flex-N-Gate France, 18 Bis rue de Verdun,  
25405 Audincourt, FR

(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**B62D 37/02** → (51) **B62D 35/00**

(51) **B62D 43/00** (11) **3 587 224 A1**  
**B62D 43/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19169264.9 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1855944

- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES  
RESERVERADS EINES KRAFTFAHR-  
ZEUGS

- DEVICE FOR ATTACHING A SPARE  
WHEEL OF A MOTOR VEHICLE

- DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE ROUE  
DE SECOURS D'UN VÉHICULE AUTOMO-  
BILE

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR

(72) BOUAL, Francois, 78280 GUYANCOURT, FR

DESCHAMPS, Jean-Jacques, 78370  
PLAISIR, FR

**B62D 43/04** → (51) **B62D 43/00**

**B62D 47/02** → (51) **B60D 5/00**

**B62D 53/08** → (51) **B60D 5/00**

(51) **B62D 55/125** (11) **3 587 225 A1**  
(25) De (26) De

(21) 18180594.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KETTENANTRIEB

- CHAIN DRIVE

- ENTRAÎNEMENT PAR CHAÎNE

(71) Beutler, Jörg, Spitzwegstraße 6, 83607  
Holzkirchen, DE

(72) Beutler, Jörg, 83607 Holzkirchen, DE

Katkow, Artur, 71723 Grobottwar, DE

(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.  
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,  
80336 München, DE

**B62D 61/00** → (51) **B60C 11/03**

**B62D 101/00** → (51) **H02P 6/10**

**B62D 119/00** → (51) **H02P 6/10**

**B62H 5/00** → (51) **B62J 99/00**

- (51) **B62H 5/08** (11) **3 587 226 A1**  
**B60R 25/045** **B60R 25/24**  
**B62J 99/00** **E05B 49/00**  
**E05B 83/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18784811.4 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014217 03.04.2018  
(87) WO 2018/190186 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 JP 2017079864
- (54) • FAHRZEUG MIT OFFENER KABINE UND  
TRAGBARES ENDGERÄT  
• OPEN-CABIN VEHICLE AND PORTABLE  
TERMINAL  
• VÉHICULE À CABINE OUVERTE ET  
TERMINAL PORTABLE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) ONISHI, Kotaro, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-  
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-  
ner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

- (51) **B62H 5/14** (11) **3 587 227 A2**  
(25) De (26) De  
(21) 19181908.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 102018115889  
23.10.2018 DE 102018126356
- (54) • RAHMENSCHLOSS  
• FRAME LOCK  
• ANTIVOL DE CADRE
- (71) Haveltec GmbH, Bäckerstrasse 1, 14770  
Brandenburg an der Havel, DE
- (72) Anuth, Christian, 14778 Brandenburg an der  
Havel, DE  
Weintraut, Markus, 14776 Brandenburg an  
der Havel, DE
- (74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623  
Berlin, DE

- (51) **B62J 27/00** (11) **3 587 228 A1**  
**B62J 99/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18180088.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • FAHRRADCOMPUTER  
• BICYCLE COMPUTER  
• ORDINATEUR POUR BICYCLETTE
- (71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440  
Kempele, FI
- (72) Tuulari, Esa, 90440 Kempele, FI  
Happonen, Jukka, 90440 Kempele, FI  
Puolakanaaho, Pertti, 90440 Kempele, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B62J 99/00** (11) **3 587 229 A1**  
**B62H 5/00** **E05B 49/00**  
**F02D 45/00**
- (25) Ja (26) En

- (21) 18784805.6 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/014218 03.04.2018  
(87) WO 2018/190187 2018/42 18.10.2018  
(30) 13.04.2017 JP 2017079915
- (54) • FAHRZEUG MIT OFFENEM FÜHRERHAUS  
• OPEN-CABIN VEHICLE  
• VÉHICULE À CADRE OUVERT
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500  
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) SHIBUYA, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8501, JP  
ONISHI, Kotaro, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8501, JP  
TAKEUCHI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka  
438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2,  
81373 München, DE

**B62J 99/00** → (51) **B62H 5/08**

**B62J 99/00** → (51) **B62J 27/00**

- (51) **B62K 3/04** (11) **3 587 230 A1**  
**B62K 19/38** B62K 25/04
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19170550.8 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 FR 1855814
- (54) • FAHRRADRAHMEN  
• BICYCLE FRAME  
• CADRE DE VÉLO
- (71) Look Cycle International, 27 rue du Docteur  
Léveillé, 58000 Nevers, FR
- (72) CARON, Frédéric, 32000 AUCH, FR  
BIGARD, Pierre, 60110 MERU, FR  
PAVARD, Julien, 58180 MARZY, FR
- (74) Hervouet-Malbec, Sylvie, et al, Ipsilon Le  
Centralis 63, avenue du Général Leclerc,  
92340 Bourg-la-Reine, FR

**B62K 3/04** → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B62K 15/00** (11) **3 587 231 A1**  
(25) Pt (26) En  
(21) 17897244.4 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) BR 2017/000026 31.03.2017  
(87) WO 2018/152599 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 BR 102017003989
- (54) • VERBESSERUNGEN AN EINEM ELLIPTI-  
SCHEN KLAPPAHRRAD  
• IMPROVEMENTS TO A FOLDING  
ELLIPTICAL BICYCLE  
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE  
BICYCLETTE ELLIPTIQUE PLIABLE
- (71) Aruanã Energia S/A, Rodovia GO 080 Km 06  
Chácara Bom Retiro, 74.686-015 Goiânia -  
GO, BR
- (72) BREWER, Brian Ray, CEP 88036-002 Floria-  
nópolis - Santa Catarina, BR

- MCKINNON, Robert James, ZIP 88036-002  
Florianópolis - Santa Catarina, BR
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,  
103 59 Stockholm, SE

- (51) **B62K 19/30** (11) **3 587 232 A1**  
**B62M 6/90**
- (25) De (26) De  
(21) 19180062.2 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 15.06.2018 DE 202018103384 U
- (54) • RAHMEN FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD  
• FRAME FOR AN ELECTRIC BICYCLE  
• CADRE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE
- (71) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG,  
Longericher Strasse 2, 50739 Köln, DE
- (72) Böhm, Peter, 64839 Münster, DE
- (74) Hennicke, Ernst Rüdiger, Patentanwälte,  
Buschhoff-Hennicke-Althaus Kaiser-Wil-  
helm-Ring 24, 50672 Köln, DE

**B62K 19/30** → (51) **B62K 19/40**

**B62K 19/30** → (51) **B62K 25/28**

**B62K 19/38** → (51) **B62K 3/04**

- (51) **B62K 19/40** (11) **3 587 233 A1**  
**B62K 19/30** **B62M 6/90**
- (25) De (26) De  
(21) 19174373.1 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 DE 102018210532
- (54) • RAHMENELEMENT EINES ZWEIRADS  
ZUR AUFNAHME EINER ENERGIEVER-  
SORGUNGSEINHEIT  
• FRAME ELEMENT OF A BICYCLE FOR  
HOLDING AN ENERGY SUPPLY UNIT  
• ÉLÉMENT DE CADRE D'UN DEUX ROUES  
PERMETTANT DE RECEVOIR UNE UNITÉ  
D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE
- (72) Tenzer, Martin, 72622 Nuertingen, DE

**B62K 19/40** → (51) **B62M 6/90**

**B62K 21/12** → (51) **G01C 21/26**

**B62K 21/26** → (51) **G01C 21/26**

**B62K 25/04** → (51) **B62K 25/28**

- (51) **B62K 25/28** (11) **3 587 234 A1**  
**B62K 25/30** **B62K 3/04**  
**B62K 19/30** **B62K 25/04**
- (25) Es (26) En  
(21) 18380006.9 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • FAHRRADRAHMEN MIT INTEGRIERTEM  
STOSSDÄMPFER  
• BICYCLE FRAME WITH INTEGRATED  
SHOCK ABSORBER



- *CADRE DE BICYCLETTE À ABSORBEUR DE CHOCS INTÉGRÉ*
- (71) ORBEA, S. COOP., Poligono Industrial Goitondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES  
(72) Bergara Urcelai, Mikel, 20500 Arrasate (Gipuzkoa), ES  
(74) Cueto, Sénida, C/ Los Madroños 23 Velilla de San Antonio, 28891 Madrid, ES

**B62K 25/30** → (51) **B62K 25/28**

**B62K 27/10** → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 587 235 A1**  
**B62M 6/55** **B62M 6/60**  
(25) En (26) En  
(21) 18180607.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG IN EINEM PEDALGETRIEBENEN FAHRZEUG UND STEUERGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*  
• *METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL PROPULSION ASSISTANCE IN A PEDAL-PROPELLED VEHICLE, AND CONTROLLER IMPLEMENTING SAME*  
• *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE À LA PROPULSION D'UN VÉHICULE À PÉDALE ET ORGANE DE COMMANDE METTANT EN UVRE CE PROCÉDÉ*

- (71) intuEdrive BV, Zeypestraat 45, 1910 Kampenhout, BE  
(72) Keppens, Tomas, B-1910 Kampenhout, BE  
Heidbuchel, Jorrit, B-3210 Linden, BE  
(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**

**B62M 6/60** → (51) **B62M 6/45**

- (51) **B62M 6/90** (11) **3 587 236 A2**  
**B62K 19/40** **B62J 99/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19182784.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816022507  
(54) • *IM RAHMEN MONTIERTE FAHRRAD-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*  
• *IN-FRAME MOUNTED BICYCLE MONITORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BICYCLETTE MONTÉ DANS UN CADRE*

- (71) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US  
(72) SONDEREGGER, Marco, Morgan Hill, CA California 95037, US  
JAKKU, Tero, Morgan Hill, CA California 95037, US  
TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, CA California 95037, US  
PATUREAU, Vincent, Morgan Hill, CA California 95037, US  
PALLURE, Marc, Morgan Hill, CA California 95037, US  
REITER, Jonas, Morgan Hill, CA California 95037, US

- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B62M 6/90** → (51) **B62K 19/30**

**B62M 6/90** → (51) **B62K 19/40**

**B62M 6/90** → (51) **H01M 10/04**

- (51) **B63B 7/08** (11) **3 587 237 A2**  
**B63H 16/04** **B63B 35/85**  
**A45C 11/22** **F04B 33/00**  
**F04B 45/00** **F04B 45/02**

- (25) De (26) De  
(21) 19181016.7 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 CH 8152018  
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES SPORTGERÄTS, INSBESONDERE EINES STEHPADDLES, SOWIE EIN SUP-PADDLE UND EIN SACK ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *METHOD FOR INFLATING A SPORT ARTICLE, IN PARTICULAR A STAND UP PADDLE, AS WELL AS A SUP PADDLE AND A BAG FOR CARRYING OUT THE METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE GONFLAGE D'UN APPAREIL DE SPORT, EN PARTICULIER D'UNE PAGAIE DEBOUT, AINSI QUE PAGAIE SUP ET SAC PERMETTANT LA MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

- (71) Steiner, Joe, Untermüli 3, 6300 Zug, CH  
(72) Steiner, Joe, 6300 Zug, CH  
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B63B 13/00** → (51) **B63J 4/00**

- (51) **B63B 21/50** (11) **3 587 238 A1**  
**B63B 35/44**  
(25) En (26) En  
(21) 18180684.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *SPANNBEINPLATTFORM*  
• *TENSION LEG PLATFORM*  
• *PLATEFORME À CÂBLES TENDUS*
- (71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK  
(72) Botwright, Adrian, 8471 Sabro, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**B63B 35/44** → (51) **B63B 21/50**

**B63B 35/85** → (51) **B63B 7/08**

- (51) **B63C 11/12** (11) **3 587 239 A1**  
(25) It (26) En  
(21) 19175590.9 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 IT 201800006699  
(54) • *TAUCHERMASKE*

- *DIVING MASK*
  - *MASQUE DE PLONGÉ*
- (71) Mares S.p.A., Salita Bonsen 4, 16035 Rapallo (GE), IT  
(72) OELRICH, CHRISTOF, 16043 CHIAVARI, IT  
FRISCIONE, GRAZIANO, 16146 GENOVA, IT  
AVATANELO, LUCIANO, 16035 RAPALLO, IT  
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

(51) **B63H 5/125** (11) **3 587 240 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19173916.8 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 GB 201810302  
(54) • *EINZIEHBARES STRAHLRUDER UND ANTRIEBSWELLE FÜR EINZIEHBARES STRAHLRUDER*  
• *RETRACTABLE THRUSTER AND DRIVE SHAFT FOR RETRACTABLE THRUSTER*  
• *PROPULSEUR RÉTRACTABLE ET ARBRE POUR PROPULSEUR RÉTRACTABLE*
- (71) Lewmar Limited, Southmoor Lane, Havant, Hampshire PO9 1JJ, GB  
(72) WILSON, Sean Daniel, Cosham, Hampshire PO6 2RT, GB  
HENLY, Nicholas, Petersfield, Hampshire GU32 3BP, GB  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B63H 16/04** → (51) **B63B 7/08**

**B63H 21/38** → (51) **C10L 1/32**

- (51) **B63J 4/00** (11) **3 587 241 A1**  
**B01D 35/05** **B01D 39/20**  
**B01D 17/02** **B63B 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19182957.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 GB 201810660  
18.07.2018 GB 201811758  
(54) • *BILGENWASSERREINIGUNG*  
• *BILGE WATER CLEANING*  
• *NETTOYAGE D'EAU DE CALE*
- (71) River Canal Rescue Limited, Unit 11 Tilcon Avenue Baswich Industrial Estate Baswich, Stafford, Staffordshire ST18 0YJ, GB  
(72) Forman, J William, Stafford, Staffordshire ST180YJ, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 587 242 A1**  
**B23P 21/00** **G05B 19/4097**  
**B64F 5/10**

- (25) En (26) En  
(21) 18180584.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON FLUGZEUGLUFTRAHMEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING AIRCRAFT AIRFRAMES*
  - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ASSEMBLER DES FUSELAGES D'AÉRONEFS*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carilton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 587 243 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18461569.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *TÜRSCHLIESSMECHANISMUS*
  - *DOOR CLOSURE MECHANISM*
  - *MÉCANISME DE FERMETURE DE PORTE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) KWASNIECKI, Pawe, 55-200 Olawa, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **3 587 244 A1**  
**E05D 15/30** **E06B 3/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19182909.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021489

- *COCKPITSCHIEBE- UND -DREHTÜR UND VERFAHREN*
- *SLIDE AND ROTATING COCKPIT DOOR AND METHOD*
- *PORTE DE COCKPIT COULISSANTE ET ROTATIVE ET PROCÉDÉ*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE  
Airbus Americas, Inc., 313 N Mead, Wichita, KS 67202, US

(72) Heidtmann, Andreas, 21129 Hamburg, DE  
Lange, Roland, 21079 Hamburg, DE  
Boos, Sassa Nadine, 21079 Hamburg, DE  
Will, David, WICHITA, KS KS 67202, US

(74) Klöpffer, Ute, Airbus Operations GmbH Patentabteilung XIG Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64C 1/16** (11) **3 587 245 A1**  
**B64C 21/06** **B64D 27/20**  
**F02K 3/062** **B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182336.8 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1856035

- *ANTRIEBSGRUPPE EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EINE ANORDNUNG AUS MINDESTENS ZWEI KOAXIALEN WELLEN UMFASST, VON DENEN EINE MIT DEM GEBLÄSE VERBUNDEN IST UND DIE ANDERE MIT DER ANORDNUNG DER FES- TEN LAUFRADSCHAUFELN*

- *PROPELLANT UNIT OF AN AIRCRAFT COMPRISING AN ASSEMBLY OF AT LEAST TWO COAXIAL SHAFTS, ONE BEING CONNECTED TO THE FAN AND THE OTHER TO THE ASSEMBLY OF FIXED VANES*
- *GROUPE PROPULSEUR D'AERONEF COMPRENANT UN ASSEMBLAGE D'AU MOINS DEUX ARBRES COAXIAUX, L'UN ETANT RELIE A LA SOUFFLANTE ET L'AUTRE A L'ENSEMBLE D'AUBES FIXES*

(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) NEGULESCU, Camil, 31400 Toulouse, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **B64C 1/40** (11) **3 587 246 A1**  
**F03G 7/06**

(25) De (26) De  
(21) 19176186.5 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115614

- *ISOLIERPAKET MIT TROCKNUNGSÖFFNUNGEN FÜR DIE THERMISCHE UND AKUSTISCHE ISOLIERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS*
- *INSULATION PACK WITH DRYING OPENINGS FOR THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION OF AN AIRCRAFT*
- *PAQUET ISOLANT À OUVERTURES DE SÉCHAGE POUR L'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE D'UN AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg, DE  
Müller, Rainer, 21129 Hamburg, DE  
Kerber, Markus, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

**B64C 3/14** → (51) **B64D 15/04**

(51) **B64C 3/18** (11) **3 587 247 A1**  
**B64D 37/08** **B64D 37/10**  
**F16L 41/02** **F16L 41/08**

(25) En (26) En  
(21) 19177437.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810737

- *KANALSTRINGER*
- *A DUCT STRINGER*
- *LONGERON DE CONDUIT*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DOUGLAS, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **3 587 248 A1**  
**B64D 37/08** **B64D 37/10**  
**F16L 41/02** **F16L 37/00**

(25) En (26) En  
(21) 19177447.0 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810739

- *KANALSTRINGER*
- *A DUCT STRINGER*
- *LONGERON DE CONDUIT*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DOUGLAS, Paul, Bristol, BS34 7PA, GB  
BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **3 587 249 A1**  
**B29C 70/44** **B29C 33/50**  
**B64C 3/34**

(25) En (26) En  
(21) 19182167.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810731

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KANALSTRINGERS*
- *METHOD OF MANUFACTURING DUCT STRINGER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LONGERON DE CONDUIT*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DOUGLAS, Paul, Bristol BS34 7PA, GB  
BRYANT, Anthony, Bristol BS34 7PA, GB  
PEACHEY, Daniel, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B64C 3/18** (11) **3 587 250 A1**  
**B64C 3/34** **B29C 70/30**

(25) En (26) En  
(21) 19182168.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810730

- *KANALSTRINGER MIT TRENNWAND*
- *DUCT STRINGER WITH BULKHEAD*
- *LONGERON DE CONDUIT AVEC CLOISON*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) DOUGLAS, Paul, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**B64C 3/18** → (51) **B29C 70/46**

(51) **B64C 3/26** (11) **3 587 251 A1**  
**G05B 19/4093** **G06F 17/50**  
**B64F 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18180587.0 (22) 28.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSGLEICHSBLECHEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SHIMS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE CALES*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

**B64C 3/34** → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64C 3/56** (11) **3 587 252 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19180003.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 DE 102018115699
- (54) • *ARRETIERSYSTEM ZUM ARRETIEREN EINER ERSTEN FLUGZEUGKOMPONENTE IN BEZUG AUF EINE ZWEITE FLUGZEUGKOMPONENTE*
- *ARRESTING SYSTEM FOR ARRESTING A FIRST AIRCRAFT COMPONENT RELATIVE TO A SECOND AIRCRAFT COMPONENT*
- *SYSTÈME D'ARRÊT POUR ARRÊTER UN PREMIER COMPOSANT D'AÉRONEF PAR RAPPORT À UN SECOND COMPOSANT D'AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Lorenz, Christian, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B64C 11/30** (11) **3 587 253 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19182904.3 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 US 201816020930
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES PROPELLERLERRÜCKKOPPLUNGSRINGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROPELLER FEEDBACK RING POSITION DETECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION D'ANNEAU DE RÉTROACTION D'ÉLICE*
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MARONE, Joseph Ernesto, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64C 11/30** → (51) **F01D 17/06**

**B64C 11/32** → (51) **F16C 19/52**

- (51) **B64C 11/44** (11) **3 587 254 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18425049.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROHYDRAULISCHES SERVOSTELLGLIED, INSBESONDERE EINEN TURBOPROPELLERMOTOR*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN ELECTRO-HYDRAULIC SERVO-ACTUATOR, IN PARTICULAR OF A TURBOPROPELLER ENGINE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVO-MOTEUR ÉLECTRO-HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER D'UN MOTEUR DE TURBOPROPULSEUR*
- (71) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
- (72) Forte, Pierpaolo, 70126 Bari, IT
- LAI, Cristian, 70126 Bari, IT
- Donini, Giuseppe, 10040 Rivalta DI Torino (TO), IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64C 13/28** → (51) **F16H 3/72**

**B64C 21/02** → (51) **B64D 15/04**

**B64C 21/02** → (51) **B64D 33/02**

**B64C 21/06** → (51) **B64C 1/16**

**B64C 21/06** → (51) **B64D 33/02**

**B64C 21/08** → (51) **B64D 33/02**

- (51) **B64C 25/00** (11) **3 587 255 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19185597.2 (22) 17.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 17.06.2013 US 201313919781
- (54) • *GEWICHTSREDUZIERENDE FAHRWERKSMERKMALE*
- *WEIGHT REDUCING LANDING GEAR FEATURES*
- *CARACTÉRISTIQUES DE TRAIN D'ATTERRISSAGE À RÉDUCTION DE POIDS*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BAIRD, Bradley William, Grimsby, Ontario L3M 5C6, CA
- LAMOREAUX, Travis, Burlington, Ontario L7M 0G9, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14165251.1 / 2 815 963

**B64C 25/04** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 25/06** → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B64C 25/40** (11) **3 587 256 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19182715.3 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 FR 1855741
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES RADSTELLERS*
- *MECHANISM FOR LOCKING A WHEEL ACTUATOR*
- *MECANISME DE VERROUILLAGE D'ACTIONNEUR DE ROUE*
- (71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) BELLENGER, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- DIJON, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Laviolle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B64C 25/56** → (51) **B64D 25/18**

- (51) **B64C 27/00** (11) **3 587 257 A1**
- F16F 13/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18188732.4 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 US 201816019826
- (54) • *ABNEHMBARE STREBEN FÜR MONTAGESYSTEM EINER SCHWINGUNGSISOLATIONSVORRICHTUNG*
- *REMOVABLE STRUTS FOR VIBRATION ISOLATION DEVICE MOUNTING SYSTEM*
- *ENTRETOISES AMOVIBLES POUR SYSTÈME DE MONTAGE DE DISPOSITIF D'ISOLATION CONTRE LES VIBRATIONS*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) WIINIKKA, Mark, Hurst, TX Texas 76053, US
- HEMMEN, Scott, Hurst, TX Texas 76053, US
- GREEN, Nathan P., Mansfield, TX Texas 76063, US
- BLAKE, James, Fort Worth, TX Texas 76244, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**B64C 27/20** → (51) **B64C 37/02**

**B64C 27/59** → (51) **F16C 19/52**

**B64C 27/605** → (51) **F16C 19/52**

**B64C 27/78** → (51) **F16C 19/52**

**B64C 27/82** → (51) **F16C 19/52**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 587 258 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19172587.8 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 US 201816014441



- (54) • *MOTOR UND DREHBARE PROPROTOR-KONFIGURATIONEN FÜR EIN KIPPROTORFLUGZEUG*  
• *ENGINE AND ROTATABLE PROPROTOR CONFIGURATIONS FOR A TILTROTOR AIRCRAFT*  
• *CONFIGURATIONS DE MOTEUR ET DE ROTOR ORIENTABLE ROTATIF POUR AÉRONEF À ROTORS BASCULANTS*
- (71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
- (72) GILLILAND, Colton, Northlake, TX Texas 76226, US  
WILLIAMS, Jeffrey, Hudson Oaks, TX Texas 76087, US  
RINEHART, Michael E., Euless, TX Texas 76040, US  
KOOIMAN, James, Fort Worth, TX Texas 76109, US  
PRZYBYLA, Mark, Keller, TX Texas 76248, US  
SMITH, Clegg, Fort Worth, TX Texas 76244, US  
OLSON, Eric Stephen, Fort Worth, TX Texas 76103, US  
DECKER, George Ryan, Mansfield, TX Texas 76063, US  
BOCKMILLER, David Russell, Fort Worth, TX Texas 76244, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B64C 29/02** (11) **3 587 259 A1**  
**B64C 39/02** **B64C 39/06**  
**B64C 39/08** **B64D 27/02**  
**G05D 1/08**

- (25) It (26) En  
(21) 18180590.4 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HECKSTARTER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*  
• *TAIL SITTER AND RELATED CONTROL METHOD*  
• *MODÈLE D'ASSISE À L'ARRIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64C 29/02** → (51) **B64C 39/02**

**B64C 29/02** → (51) **B64C 39/06**

(51) **B64C 37/02** (11) **3 587 260 A2**  
**B64C 39/02** **B64C 27/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19180057.2 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 US 201816015410
- (54) • *PLATTFORM EINES ÜBER VERLÄNGERTE DAUER REGENERATIV ANGETRIEBENEN UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV)*  
• *EXTENDED DURATION REGENERATIVE POWERED UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) PLATFORM*

- *PLATEFORME DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV) PAR ALIMENTATION RÉGÉNÉRATIVE À DURÉE ÉTENDUE*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KIRKBRIDE, David W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/00** (11) **3 587 261 A1**  
**B64C 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19181238.7 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 US 201862688909 P
- (54) • *BLENDED-WING-BODY-FLUGZEUG*  
• *BLENDED WING BODY AIRCRAFT*  
• *AÉRONEF À AILE VOLANTE*
- (71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
- (72) CHITTICK, Ian, Saint-Laurent, Quebec H4L 2X1, CA
- RAKOWITZ, Mark, Baie d'Urfé, Quebec H9X 3T8, CA
- REIST, Thomas, Barrie, L4N 4A8, CA
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **3 587 262 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 18180586.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLUGZEUG MIT SCHIRMSTRUKTUR*  
• *AIRCRAFT WITH UMBRELLA STRUCTURE*  
• *AÉRONEF AYANT UNE STRUCTURE DE PARAPLUIE*
- (71) KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD., No. 62, Da Tong Road Development Zone, 215333 Kunshan City, Jiangsu Province, CN
- Amphenol LTW Technology Co., Ltd., 5F-3, No. 51, Sec. 4 Zhongyang Road Tucheng District, 23675 New Taipei City, TW
- (72) KAN, Luc, 23675 NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 587 263 A1**  
**B64C 29/02** **B64C 25/04**  
**B64C 25/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19181321.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816018845
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG*  
• *VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING UNMANNED AERIAL VEHICLE*  
• *AÉRONEF SANS PILOTE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX*

- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (72) KAHOU, Hugo Tou, Morris Plains, NJ 07950, US  
SHUE, Shyh Pyng, Morris Plains, NJ 07950, US  
LEI, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US  
LI, Chao, Morris Plains, NJ 07950, US  
ZHU, Weiyun, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**B64C 39/02** → (51) **B64C 29/02**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 37/02**

**B64C 39/02** → (51) **B64C 39/06**

**B64C 39/02** → (51) **H04W 4/024**

(51) **B64C 39/06** (11) **3 587 264 A1**  
**B64C 39/02** **B64C 29/02**  
**B64C 39/08** **B64D 27/02**  
**G05D 1/08**

- (25) It (26) En  
(21) 18180581.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HECKSTARTER*  
• *TAIL SITTER*  
• *AVION À DÉCOLLAGE DEBOUT*
- (71) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa, 4, 00195 Roma, IT
- (72) BIANCO MENGOTTI, Riccardo, 21017 SAMARATE (VA), IT
- (74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B64C 39/06** → (51) **B64C 29/02**

**B64C 39/08** → (51) **B64C 29/02**

**B64C 39/08** → (51) **B64C 39/06**

**B64C 39/10** → (51) **B64C 39/00**

(51) **B64D 1/18** (11) **3 587 265 A1**  
**F03D 80/55** **H02G 1/02**  
**A62C 3/02** **B08B 3/02**

- (25) Es (26) En  
(21) 18764802.7 (22) 24.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) ES 2018/070142 24.02.2018  
(87) WO 2018/162772 2018/37 13.09.2018  
(30) 24.02.2017 ES 201730243
- (54) • *LUFTTRANSPORTIERBARE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON UNTER DRUCK STEHENDER FLÜSSIGKEIT*  
• *AIR-TRANSPORTABLE DEVICE FOR PROJECTING PRESSURISED LIQUID*  
• *DISPOSITIF AÉROTRANSPORTABLE DE PROJECTION DE LIQUIDE SOUS PRESION*
- (71) Abellán Salmerón, Antoni, C/ Nostra Senyora de la Salut 20, 08310 Argentona - Barcelona, ES
- (72) Abellán Salmerón, Antoni, 08310 Argentona - Barcelona, ES

(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/  
Reverendo José Noguera 33-14, 46017  
Valencia, ES

(51) **B64D 9/00** (11) **3 587 266 A1**  
B64F 1/32

(25) En (26) En

(21) 19183476.1 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022299

(54) • *VERWALTETE FÜHRUNG UND BETÄTI-  
GUNGSGURTSYSTEM*  
• *MANAGED ROUTING AND ACTUATION  
HARNESS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE HARNAIS DE ROUTAGE ET  
D'ACTIONNEMENT GÉRÉS*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre  
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC  
28217-4578, US

(72) WIDMER, Jonathan L., Jud, ND North  
Dakota 58454, US

LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND  
North Dakota 58401, US

TODD, Dominic J., Pelican Rapids, MN  
Minnesota 56572, US

MEIDINGER, Joshua Ryan, Jamestown, ND  
North Dakota 58401, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 11/00** → (51) **H01F 7/16**

**B64D 11/04** → (51) **H01F 7/16**

(51) **B64D 13/00** (11) **3 587 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305838.7 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR*

(71) United Technologies Research Centre  
Ireland, 4th Floor, Penrose Business Centre  
Penrose Wharf Co. Cork, Cork City, IE

(72) Quartarone, Giusi, Cork, IE

Thibaud, Catherine, Cork City, Cork, IE

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 13/00** → (51) **B01D 45/16**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 587 268 A1**

(25) En (26) En

(21) 19171570.5 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020449

(54) • *SIMULTANES DUAL-BLEED SYSTEM FÜR  
EIN WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM*  
• *SIMULTANEOUS DUAL ENGINE BLEED  
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE  
AVEC DEUX CIRCUITS DE PRÉLÈVE-  
MENT D'AIR MOTEUR SIMULTANÉS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut  
06001, US

HO, Tony, Glastonbury, CT Connecticut  
06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 587 269 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182575.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816019063

(54) • *FLUGZEUGUMGEBUNGSKONTROLLSYS-  
TEM*  
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE ENVIRONNE-  
MENTAL D'UN AÉRONEF*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT Connecticut  
06029, US

MILLOT, Christina W., Wilbraham, MA  
Massachusetts 01095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 13/06** → (51) **B01D 53/26**

**B64D 13/06** → (51) **F02C 7/04**

**B64D 13/06** → (51) **F28D 1/02**

**B64D 15/02** → (51) **F16K 3/26**

(51) **B64D 15/04** (11) **3 587 270 A1**

**B64C 21/02** **B64C 3/14**

**F15D 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19181825.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688479 P

19.06.2019 US 201916445822

(54) • *FLÜSSIGKEITSSYSTEME ZUR VERHIN-  
DERUNG VON EISBILDUNG*  
• *FLUID SYSTEMS THAT PREVENT THE  
FORMATION OF ICE*  
• *SYSTÈMES DE FLUIDE EMPÊCHANT LA  
FORMATION DE GLACE*

(71) Coflow Jet, LLC, 22231 SW 92nd Pl., Cutler  
Bay, FL 33190, US

(72) ZHA, Gecheng, Cutler Bay, FL Florida 33190,  
US

(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &  
Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B64D 25/18** (11) **3 587 271 A1**

**B64C 25/56**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182507.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 FR 1800660

(54) • *SCHWIMMSYSTEM, DAS MIT EINER  
SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG  
AUSGESTATTET IST, UND ENTSPRE-  
CHENDES FAHRZEUG*  
• *FLOTATION SYSTEM PROVIDED WITH  
AN ATTACHMENT INTERFACE AND  
ASSOCIATED VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE FLOTATION MUNI D'UNE  
INTERFACE DE FIXATION ET VEHICULE  
ASSOCIE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International  
Marseille Provence, 13725 Marignane  
Cedex, FR

AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND  
GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donau-  
wörth, DE

(72) GHIRARDI, Nicolas, 13220 CHATEAUNEUF  
LES MARTIGUES, FR

PELLERIN, Samuel, 86609 DONAUWORTH,  
DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâti-  
ment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de  
la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3,  
FR

**B64D 27/02** → (51) **B64C 29/02**

**B64D 27/02** → (51) **B64C 39/06**

**B64D 27/20** → (51) **B64C 1/16**

**B64D 29/00** → (51) **B64D 33/02**

**B64D 29/06** → (51) **B64C 1/16**

**B64D 29/06** → (51) **F01D 25/16**

(51) **B64D 31/06** (11) **3 587 272 A1**  
**F02C 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19182625.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023060

(54) • *FEINKOMPENSATION DES TRIEBWERK-  
LEISTUNGSSTEUERUNGSSIGNALS  
DURCH FADEC-TRIMMEINGABE*  
• *LOW THROTTLE RATE COMMAND  
COMPENSATION VIA FULL AUTHORITY  
ENGINE TRIM*  
• *RÉGLAGE FIN DU SIGNAL DE  
COMMANDE DE VITESSE PAR LE BIAIS  
D'UN TRIM DE LA POUSSÉE MOTEUR  
MOYENNANT LE FADEC*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) ALAIMO, John W., JR., CHICAGO, Illinois  
60606-1596, US

MARTINDALE, Ian C., CHICAGO, Illinois  
60606-1596, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 33/02** (11) **3 587 273 A1**

**B64C 21/02** **B64C 21/06**

**B64C 21/08** **F02C 7/04**

**F02C 7/057**

(25) En (26) En

(21) 18382461.4 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • LUFTEINLASSSYSTEM  
• AIR INTAKE SYSTEM  
• SYSTÈME DE PRISE D'AIR

(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES

(72) FERNÁNDEZ LÓPEZ, Pio, E-28906 Getafe, ES

(74) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **B64D 33/02** (11) **3 587 274 A1**  
**F02C 7/04** **B64D 29/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19179322.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855835

(54) • GONDEL EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS, DIE EINE VIELZAHL VON DÄMPFUNGSELEMENTEN ZWISCHEN EINEM VORDERTEIL UND EINEM HAUPTTEIL UMFASST, UND ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS  
• NACELLE FOR AN AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF SHOCK ABSORBING ELEMENTS BETWEEN A FRONT PART AND A MAIN PART, AND ASSOCIATED AIRCRAFT PROPULSION ASSEMBLY  
• NACELLE D'UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS AMORTISSEURS ENTRE UNE PARTIE AVANT ET UNE PARTIE PRINCIPALE, ET ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF ASSOCIÉ

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(74) BRETON, Clément, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

SENTIER, Julien, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

VINCHES, Frédéric, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

BROCHARD, Wolfgang, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**B64D 33/02** → (51) **F02C 7/05**

(51) **B64D 33/04** (11) **3 587 275 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19177494.2 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015285

(54) • STRAHLGERÄUSCHUNTERDRÜCKER  
• JET NOISE SUPPRESSOR  
• SUPPRESSEUR DE BRUIT D'AVION À RÉACTION

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) SHEN, Hao, Chicago IL 60606, US

LAKEBRINK, Matthew T., Chicago IL 60606, US

GARRETT, Timothy M., Chicago IL 60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

**B64D 37/00** → (51) **F16L 25/01**

**B64D 37/00** → (51) **F16L 57/00**

**B64D 37/08** → (51) **B64C 3/18**

**B64D 37/10** → (51) **B64C 3/18**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 587 276 A1**  
**F02M 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 19178860.3 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014037

(54) • KATALYTISCHES KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYSTEM  
• CATALYTIC FUEL TANK INERTING SYSTEM  
• SYSTÈME D'INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT CATALYTIQUE

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT Connecticut 06016, US

DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US

HEBERT, Robert R., Storrs, CT Connecticut 06268, US

MC GEE, Randolph Carlton, Hamden, 06518, US

MURRAY, Allen, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

SURAWSKI, Eric, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

TURNEY, Joseph, Amston, CT Connecticut 06321, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B64D 37/32** → (51) **A62C 3/08**

**B64D 45/02** → (51) **F16L 25/01**

(51) **B64D 47/00** (11) **3 587 277 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19186725.8 (22) 29.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2010 US 35981710 P  
29.06.2010 US 35980910 P

(54) • UAV-NUTZLASTMODUL-RETRAKTIONSMCHANISMUS UND -VERFAHREN  
• UAV PAYLOAD MODULE RETRACTION MECHANISM AND METHOD  
• MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE RÉTRACTION D'UN MODULE DE CHARGE UTILE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE

(71) AeroVironment, Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, CA 93065, US

(72) Zwaan, John Peter, Simi Valley, CA 93063, US

Belik, Pavel, Simi Valley, CA 93065, US

Dimotakis, Manolis, Altadena, CA 91001, US

D'Aquila, Christopher J., Burbank, CA 91502, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(62) 11804183.9 / 2 588 372

**B64F 1/315** → (51) **B66B 9/08**

(51) **B64F 1/32** (11) **3 587 278 A1**  
**B64F 1/36** **B65G 21/06**  
**B65G 41/00** **B65G 21/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180466.7 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON GEPÄCK ODER PAKETARTIKELN  
• A METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING OF LUGGAGE OR PARCEL ITEMS  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE BAGAGES OU DE COLIS

(71) BBHS A/S, Hovedgaden 451F, 2640 Hedehusene, DK

(72) SVENNINGSEN, Ulrik, 2500 Valby, DK

GRIZ, Krisztián, 2630 Taastrup, DK

(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

**B64F 1/36** → (51) **B64F 1/32**

(51) **B64F 5/10** (11) **3 587 279 A1**  
**G05B 19/4093** **G06F 17/50**

(25) En (26) En  
(21) 18180583.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGLUFTRAHMENS  
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SHIMS FOR USE IN AN AIRCRAFT AIRFRAME  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE CELLULE D'AÉRONEF

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64F 5/10** (11) **3 587 280 A1**  
**G06F 3/14** **B64F 5/40**

(25) En (26) En  
(21) 18382458.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • PROJEKTOR ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAUTEILEN HINTER EINEM RUMPF EINES FLUGZEUGES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN  
• PROJECTOR FOR IDENTIFYING STRUCTURAL ITEMS BEHIND A



<i>FUSELAGE OF AN AIRCRAFT AND A RELATED METHOD</i>	
• <i>PROJECTEUR POUR IDENTIFIER DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DERRIÈRE UN FUSELAGE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>	
(71)	Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72)	ROSIQUE GOMEZ, Alejandro, 28906 GETAFE (Madrid), ES VALERA RODRIGUEZ, Pedro, 28906 GETAFE (Madrid), ES
(74)	Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
<b>B64F 5/10</b> → (51) <b>B64C 1/06</b>	
<b>B64F 5/10</b> → (51) <b>B64C 3/26</b>	
<b>B64F 5/40</b> → (51) <b>B64F 5/10</b>	
(51)	<b>B64F 5/60</b> (11) <b>3 587 281 A1</b> <b>G01M 3/00</b> <b>B25B 11/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	19177237.5 (22) 29.05.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30)	27.06.2018 US 201816019946
(54)	• <i>VERBESSERTE EINSTELLUNGSPRÜFUNG UND LECKERKENNUNG VON FLUGZEUGTÜREN</i> • <i>ENHANCED RIG CHECK AND LEAK DETECTION OF AIRCRAFT DOORS</i> • <i>VÉRIFICATION MATÉRIELLE ET DÉTECTION DE FUITE AMÉLIORÉES DE PORTES D'AÉRONEF</i>
(71)	The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72)	BERKEY, Tyler Emerson, Chicago, IL 60606, US GEMECHU, Emnet T., Chicago, IL 60606, US
(74)	Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Paccaldo 68, 37138 Verona, IT
(51)	<b>B64G 1/10</b> (11) <b>3 587 282 A1</b> <b>B64G 1/24</b>
(25)	En (26) En
(21)	18305787.6 (22) 21.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54)	• <i>SATELLITENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN</i> • <i>SATELLITE CONTROL APPARATUSSES AND METHODS</i> • <i>APPAREILS ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE SATELLITE</i>
(71)	Airbus Oneweb Satellites SAS, 31 rue des Cosmonautes, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72)	Saint-Antonin, Laurent, 31540 Belestas en Lauragais, FR
(74)	Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
<b>B64G 1/24</b> → (51) <b>B64G 1/10</b>	
<b>B64G 1/58</b> → (51) <b>F16L 59/02</b>	
<b>B65B 1/04</b> → (51) <b>A21B 2/00</b>	
<b>B65B 3/04</b> → (51) <b>B67C 3/20</b>	

<b>B65B 3/04</b> → (51) <b>C09K 3/10</b>	
<b>B65B 3/04</b> → (51) <b>C11D 17/04</b>	
<b>B65B 3/10</b> → (51) <b>B67C 3/20</b>	
<b>B65B 5/04</b> → (51) <b>B65D 5/36</b>	
<b>B65B 5/06</b> → (51) <b>B65D 5/36</b>	
<b>B65B 7/26</b> → (51) <b>B65D 5/36</b>	
(51)	<b>B65B 11/54</b> (11) <b>3 587 283 A1</b> <b>B65B 41/12</b>
(25)	De (26) De
(21)	18179617.8 (22) 25.06.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54)	• <i>VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN MIT DEHNFOLIE UND OPTIMIERTES VERPACKUNGSVERFAHREN</i> • <i>PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING WITH STRETCH FILM AND OPTIMIZED PACKAGING METHOD</i> • <i>MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À L'EMBALLAGE DANS LA FEUILLE ÉTIRABLE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE OPTIMISÉ</i>
(71)	Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72)	Kirsch, Sascha, 72393 Burladingen, DE Elis, Eugen, 72229 Rohrdorf, DE
(74)	Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
<b>B65B 11/54</b> → (51) <b>B65B 41/12</b>	
<b>B65B 21/08</b> → (51) <b>B65D 5/36</b>	
<b>B65B 21/14</b> → (51) <b>B65D 5/36</b>	
(51)	<b>B65B 21/18</b> (11) <b>3 587 284 A1</b> <b>B65G 57/03</b> <b>B65G 57/24</b>
(25)	It (26) En
(21)	19180956.5 (22) 18.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30)	27.06.2018 IT 201800006715
(54)	• <i>AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON OBJEKTEN</i> • <i>EQUIPMENT AND METHOD FOR THE PACKAGING OF OBJECTS</i> • <i>ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'OBJETS</i>
(71)	Zecchetti S.R.L., 1-1/A, via Galileo Galelei, 42027 Montecchio Emilia (Reggio Emilia), IT
(72)	ROCCHETTA, Paolo, 42019 SCANDIANO (RE), IT PIZZINI, Stefano, 42043 TANETO DI GATTATICO (RE), IT
(74)	Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
(51)	<b>B65B 31/02</b> (11) <b>3 587 285 A1</b> <b>B65B 57/00</b> <b>B65B 59/00</b>
(25)	De (26) De
(21)	19178020.4 (22) 04.06.2019

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30)	14.06.2018 DE 102018114259
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR VOLUMENSTROM-UND FÜLLGRADBESTIMMUNG AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR VOLUME FLOW AND FILL LEVEL DETERMINATION ON A PACKAGING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT VOLUMÉTRIQUE ET DU DEGRÉ DE REMPLISSAGE SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE</i>
(71)	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72)	FELCH, Florian, 87471 Durach, DE RÄDLER, Michael, 87439 Kempten, DE
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51)	<b>B65B 31/02</b> (11) <b>3 587 286 A1</b> <b>B65B 57/00</b> <b>B65B 59/00</b> B65B 47/00
(25)	De (26) De
(21)	19179064.1 (22) 07.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30)	14.06.2018 DE 102018114259
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR PROZESSPARAMETERBESTIMMUNG AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING PROCESS PARAMETERS FOR A PACKAGING MACHINE</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU PARAMÈTRE DE PROCESSUS SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE</i>
(71)	MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72)	FELCH, Florian, 87471 Durach, DE RÄDLER, Michael, 87439 Kempten, DE
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51)	<b>B65B 31/04</b> (11) <b>3 587 287 A1</b>
(25)	Fr (26) Fr
(21)	19181532.3 (22) 20.06.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30)	29.06.2018 FR 1855986
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHERE IN HÖHE DER GASPHASE EINES LAGERBEHÄLTERS EINES PRODUKTS</i> • <i>METHOD AND DEVICE DESIGNED FOR CREATING A CONTROLLED ATMOSPHERE IN THE GASEOUS LAYER OF A PRODUCT STORAGE CONTAINER</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF VISANT À RÉALISER UNE ATMOSPHERE CONTRÔLÉE AU NIVEAU DU CIEL GAZEUX D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'UN PRODUIT</i>
(71)	L'Air Liquide, Societe Anonyme pour L'Etude et L'Exploitation des Procédes

Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(71) Air Liquide France Industrie, 6 Rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR  
(84) FR  
(72) PIOGER, Frédéric, 75007 PARIS, FR  
CAZORLA, Patrick, 92227 Bagneux, FR  
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

**B65B 37/00** → (51) **B67C 3/20**

(51) **B65B 39/00** (11) **3 587 288 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181744.4 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 PCT/CN2018/092087  
(54) • *EINHEITLICHE ABGABEDÜSE ZUR KOINJEKTION VON ZWEI ODER MEHR FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *UNITARY DISPENSING NOZZLE FOR CO-INJECTION OF TWO OR MORE LIQUIDS AND METHOD OF USING SAME*  
• *BUSE DE DISTRIBUTION UNITAIRE POUR LA CO-INJECTION D'AU MOINS DEUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CACCIATORE, Justin Thomas, Cincinnati, OH 45202, US  
GU, Chong, Beijing, 101312, CN  
CAPECI, Scott William, Cincinnati, OH 45202, US  
D'HAESELEER, Ilse Maria Cyrilla, B-1853 Strombeek-Bever, BE  
GUIDA, Vincenzo, B-1853 Strombeek-Bever, BE  
NG, Boon Ho, Beijing, 101312, CN  
ZHANG, Qi, Beijing, 101312, CN  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**B65B 39/00** → (51) **B65D 5/36**

**B65B 39/00** → (51) **B67C 3/20**

(51) **B65B 41/12** (11) **3 587 289 A1**  
**B65B 11/54**  
(25) De (26) De  
(21) 18179614.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *FOLIENTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN MIT DEHNFOLIE*  
• *FILM TRANSPORT DEVICE FOR A PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING WITH STRETCHABLE FILM*  
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE FEUILLES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE DESTINÉE À L'EMBALLAGE DANS UNE FEUILLE ÉTIRABLE*

(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE  
(72) Heller, Franz, 71083 Herrenberg, DE  
Kirsch, Sascha, 72393 Burladingen, DE  
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**B65B 41/12** → (51) **B65B 11/54**

**B65B 57/00** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 57/00** → (51) **G01N 21/90**

**B65B 57/02** → (51) **G01N 21/90**

**B65B 57/04** → (51) **G01N 21/90**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65D 1/34** (11) **3 587 290 A1**  
**B65D 43/16**

(25) En (26) En  
(21) 19181572.9 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 IT 20180006567  
(54) • *BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND/ODER LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGER VERSCHLUSSDECKEL*  
• *CONTAINER MADE OF PLASTIC MATERIAL FOR PACKAGING FOOD PRODUCTS AND/OR FOODSTUFFS AND RELATED CLOSING COVER*  
• *RÉCIPIENT EN MATIÈRE PLASTIQUE POUR LE CONDITIONNEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES ET/OU D'ALIMENTS ET COUVERCLE DE FERMETURE ASSOCIÉ*

(71) SIRAP-GEMA S.p.A., 1/3 Via Industriale, I-25028 Verolanuova (Brescia), IT  
(72) LOPES MASCARENHAS, Victor, 25028 Verolanuova (BS), IT  
BRAZZOLI, Riccardo, 25028 Verolanuova (BS), IT  
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**B65D 5/20** → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/36** (11) **3 587 291 A1**  
**B65D 30/20** **B65D 33/18**  
**B65D 33/24** **B65D 71/12**  
**B65D 71/36** **B65B 5/04**  
**B65B 5/06** **B65B 7/26**  
**B65B 21/08** **B65B 21/14**  
**B65B 39/00**

(25) De (26) De  
(21) 19165403.7 (22) 27.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115524  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNGSEINHEIT, UMVERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINER SOLCHEN UMVERPACKUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING A PACKAGING UNIT,*

*PACKAGING, AND PACKAGING UNIT PROVIDED WITH SUCH A PACKAGING*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE, EMBALLAGE EXTÉRIEUR AINSI QU'UNE UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉ D'UNE TEL EMBALLAGE EXTÉRIEUR*  
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65D 5/54** → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 5/66** (11) **3 587 292 A1**  
**B65D 5/20** **B65D 5/54**

(25) En (26) En  
(21) 19181846.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862688090 P  
07.06.2019 US 201916435252  
(54) • *SCHACHTELZUSCHNITT*  
• *BOX TEMPLATE*  
• *MODÈLE DE BOÎTE*  
(71) Packsize, LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US  
(72) ENGLEMAN, Clinton, Layton, UT 84040, US  
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **B65D 5/66** (11) **3 587 293 A1**  
**B65D 5/72**

(25) De (26) De  
(21) 19183431.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115892  
(54) • *FALTSCHACHTEL*  
• *FOLDING BOX*  
• *BOÎTE PLIANTE*

(71) Van Genechten Packaging N.V., Raadsheer- enstraat 2, 2300 Turnhout, BE  
(72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar, BE  
(74) Patentanwaltskanzlei Hutzelmann, Schloß Osterberg, 89296 Osterberg, DE

**B65D 5/72** → (51) **B65D 5/66**

(51) **B65D 6/18** (11) **3 587 294 A1**  
**B65D 21/02** **B65D 25/28**  
**F16B 21/08**

(25) De (26) De  
(21) 18180528.4 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *STAPELBARER BEHÄLTER MIT VERBINDUNGSMECHANISMUS*  
• *STACKABLE CONTAINER WITH CONNECTION MECHANISM*  
• *RÉCIPIENT EMPILABLE POURVU DE MÉCANISME DE RACCORDEMENT*  
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE

- (72) VOS, Theodoor Henk Vincent, 7881 RN Emmer-Compascuum, NL  
PODHAJECKY, Torsten, 32427 München, DE  
VAN DER KORPUT, Maximus Gerardus Maria, 7251 VJ Vorden, NL
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65D 19/44** (11) **3 587 295 A1**  
B62B 3/04
- (25) En (26) En  
(21) 18180176.2 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TRANSPORTPALETTE MIT ADAPTERELEMENTEN*  
• *TRANSPORT PLATFORM INCLUDING ADAPTER ELEMENTS*  
• *PLATE-FORME DE TRANSPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS D'ADAPTATION*

- (71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE  
CHEP Technology Pty Ltd., 11 Talavera Rd., Macquarie Park, New South Wales 2113, AU

- (72) CANT, Malcom, Wokingham, Berkshire RG41 4AQ, GB  
LOPEZ URAN, Daniel, London, SW13 9LP, GB

- HUIZINGH, John, 9541 AH Vlagtwedde, NL

- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B65D 21/02** → (51) **A01J 25/13**

**B65D 21/02** → (51) **B65D 6/18**

**B65D 21/032** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **B65D 21/08** (11) **3 587 296 A1**  
**B65D 83/08** **B65D 51/28**  
**A24F 23/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19192221.0 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.06.2015 GB 201510503

- (54) • *BEHÄLTER*  
• *CONTAINER*  
• *CONTENANT*

- (71) Fiedler & Lundgren AB, P.O. Box 9041 Stenaldersgatan 23, 200 39 Malmö, SE

- (72) NERSING, Lovisa, 212 25 Malmö, SE  
BERGGREN, Adam, 200 39 Malmö, SE

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (62) 16727666.6 / 3 310 677

**B65D 23/00** → (51) **B29C 49/22**

**B65D 23/02** → (51) **B29C 49/22**

**B65D 23/08** → (51) **B29C 49/22**

**B65D 25/28** → (51) **B65D 6/18**

**B65D 30/20** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 33/18** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 33/24** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 43/16** → (51) **B65D 1/34**

**B65D 45/32** → (51) **A47J 31/00**

- (51) **B65D 47/08** (11) **3 587 297 A1**

**B65D 47/12** **B65D 55/06**  
**A45D 34/00** **B65D 65/40**  
**A45D 40/00** **B65D 47/14**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18787801.2 (22) 04.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003980 04.04.2018  
(87) WO 2018/194300 2018/43 25.10.2018

- (30) 17.04.2017 KR 20170049281  
17.04.2017 KR 20170049309  
17.04.2017 KR 20170049344  
20.04.2017 KR 20170051033  
20.04.2017 KR 20170051037  
20.04.2017 KR 20170051041

- (54) • *ZWEISEITIGES HAFTVERSCHLUSSTEIL FÜR HOCHFREQUENZINDUKTIONSHHEIZ-BEHÄLTER, KOMPAKTER KOSMETIKBEHÄLTER MIT EINER DARAUF AUF-GEBRACHTEN ORIGINALITÄTSFUNKTION UND KLAPPVERSCHLUSSEHÄLTER MIT ORIGINALITÄTSFUNKTION DAMIT*  
• *TWO-SIDE ADHERABLE HIGH-FREQUENCY INDUCTION HEATING CONTAINER SEALING MEMBER, COMPACT COSMETIC CONTAINER HAVING TAMPER FUNCTION WITH SAME APPLIED THERETO, AND FLIP CAP CONTAINER HAVING TEMPER FUNCTION WITH SAME APPLIED THERETO*  
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ADHÉRER SUR DEUX FACES DE RÉCIP-PIENT CHAUFFANT PAR INDUCTION HAUTE FRÉQUENCE, RÉCIP-PIENT COSMÉTIQUE COMPACT À FONCTION D'INVIO-LABILITÉ GRÂCE À UN TEL ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ APPLIQUÉ À CE DERNIER, ET RÉCIP-PIENT À COUVERCLE RABATTABLE À FONCTION DE RÉGULA-TION THERMIQUE GRÂCE À UN TEL ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ APPLIQUÉ À CE DERNIER*

- (71) Seal and Pack Co., Ltd., 30-9, Daewol-ro 667beon-gil, Daewol-myeon Icheon-si, Gyeonggi-do 17343, KR

- (72) WEI, Se Hwang, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, KR

- (74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartner-schaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

**B65D 47/12** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 47/14** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 51/28** → (51) **B65D 21/08**

**B65D 51/32** → (51) **A47J 31/00**

**B65D 55/06** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 65/40** → (51) **B29C 47/06**

**B65D 65/40** → (51) **B32B 27/36**

**B65D 65/40** → (51) **B65D 47/08**

**B65D 71/12** → (51) **B65D 5/36**

**B65D 71/36** → (51) **B65D 5/36**

- (51) **B65D 77/00** (11) **3 587 298 A1**  
**D01F 8/14** **D03D 15/00**  
**D03D 15/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18828991.2 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/025613 05.07.2018

- (87) WO 2019/009386 2019/02 10.01.2019

- (30) 05.07.2017 JP 2017132333

- (54) • *FILAMENTE FÜR GETRÄNKEEXTRAKTI-ONSFILTER UND GEWEBE DAMIT FÜR GETRÄNKEEXTRAKTIONSFILTER*  
• *FILAMENTS FOR BEVERAGE EXTRACTION FILTER AND WOVEN FABRIC COMPRISING SAME FOR BEVERAGE EXTRACTION FILTER*  
• *FILAMENTS POUR FILTRE D'EXTRAC-TION DE BOISSON ET TISSU TISSÉ LES COMPRENANT POUR FILTRE D'EXTRAC-TION DE BOISSON*

- (71) KB Seiren, Ltd., 6-1-1, Shimokoubata-cho, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

- (72) NAKANO, Yudai, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

- TAKAHIRA, Sunao, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

- IGURO, Toshihiro, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

- SAITO, Tomonori, Sabae-shi Fukui 916-0038, JP

- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 587 299 A1**  
**C08K 3/34** **C09J 4/00**  
C08F 222/32

- (25) De (26) De  
(21) 19177802.6 (22) 03.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114995

- 13.05.2019 DE 102019112375

- (54) • *MEHRKOMponentIGE KLEBSTOFFSYS-TEME UND DEREN VERWENDUNG*  
• *MULTI-COMPONENT ADHESIVE SYSTEMS AND THEIR USE*  
• *SYSTÈMES D'ADHÉSIF À COMPOSANTS MULTIPLES ET LEUR UTILISATION*

- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (72) Dienst, Jan, 79369 Wyhl am Kaiserstuhl, DE

- Zimmerlin, Jens, 79359 Riegel, DE

- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

**B65D 81/34** → (51) **A47J 31/00**

**B65D 83/04** → (51) **E03D 9/03**

- (51) **B65D 83/08** (11) **3 587 300 A1**  
**A47K 10/42** **B65D 5/00**  
B65D 5/42

- (25) En (26) En  
(21) 18213495.7 (22) 18.12.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816019367

- (54) • PAPIERTUCHSPENDER  
• TISSUE DISPENSER  
• DISTRIBUTEUR DE SERVIETTES EN PAPIER

(71) Al-Heraibi, Abdulrahman Saleh, P.O. Box 2563, 13113 Safat, KW

(72) Al-Heraibi, Abdulrahman Saleh, 13113 Safat, KW

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**B65D 83/08** → (51) **A61B 42/40**

**B65D 83/08** → (51) **B65D 21/08**

(51) **B65D 85/10** (11) **3 587 301 A1**

(25) It (26) En

(21) 19182483.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IT 201800006748

- (54) • STARRE VERPACKUNG FÜR TABAKPRODUKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG  
• RIGID PACKET OF TOBACCO PRODUCTS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• EMBALLAGE RIGIDE POUR PRODUITS DE TABAC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) FORTINI, Massimo, 40057 GRANAROLO EMILIA (BO), IT

(73) FAZZIOLI, Fabrizio, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO), IT

(74) BALBONI, Gaetano, 40053 VALSAMOGGIA (BO), IT

(75) FEDERICI, Luca, 40135 BOLOGNA, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65D 85/10** (11) **3 587 302 A1**

(25) En (26) En

(21) 19190920.9 (22) 13.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.02.2012 EP 12155620

- (54) • WIEDERVERSIEGELBARER BEHÄLTER MIT TAKTILEN ELEMENTEN  
• RESEALABLE CONTAINER HAVING TACTILE ELEMENTS  
• RÉCIPIENT REFERMABLE DOTÉ D'ÉLÉMENTS TACTILES

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) SEYFFERTH DE OLIVEIRA, Daniel, 82800-090 Curitiba, BR

(74) Marlow, Nicholas Simon, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 13708699.7 / 2 814 764

**B65D 85/72** → (51) **A47J 31/00**

**B65D 88/34** → (51) **B65D 88/36**

(51) **B65D 88/36** (11) **3 587 303 A1**  
**E04H 4/06** **E04H 4/08**  
**B65D 88/34**

(25) En (26) En

(21) 19192745.8 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2013 US 201361828290 P

- (54) • CHEMISCH BESTÄNDIGE SCHWIMMENDE STRUKTUREN  
• CHEMICAL RESISTANT FLOATING STRUCTURES  
• STRUCTURES FLOTTANTES RÉSISSANT AUX PRODUITS CHIMIQUES

(71) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) STABLER, Sean M., POTTSTOWN, PA Pennsylvania 19464, US  
HUTTON, Leo T., WETMORE, CO Colorado 81253, US

(73) SEILER, David A., Garnet Valley, PA Pennsylvania 19060, US

(74) Albani, Dalila, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(62) 14804980.2 / 3 003 914

(51) **B65D 90/04** (11) **3 587 304 A1**

**E02D 31/00** **B29C 65/00**

**B29C 65/20** **B29C 65/82**

**G01M 3/40** **B29C 65/74**

**B29L 7/00** **E02B 3/10**

**E02B 5/02**

(25) En (26) En

(21) 19193079.1 (22) 21.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.02.2013 US 201313764305

- (54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GEOMEMBRAN-EINSATZSTÜCKEN MIT UNDICHTIGKEITSERKENNUNG  
• APPARATUS FOR FORMING LEAK DETECTABLE GEOMEMBRANE LINERS  
• APPAREIL DE FORMATION DE REVÊTEMENTS DE GÉOMEMBRANE À DÉTECTION DE FUITES

(71) GSE Environmental LLC, 19103 Grundle Road, Houston TX 77073, US

(72) Youngblood, Jimmie, Gordon, Humble TX 77396, US

(73) Gallagher, David, James, Houston TX 77027, US

(74) Zimmel, Edward, Joseph, Magnolia TX 77355, US

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14749614.5 / 2 953 869

(51) **B65F 1/02** (11) **3 587 305 A1**

**B65F 1/14**

(25) De (26) De

(21) 19182184.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 CH 8052018

- (54) • PERIPHERIEBAUTEIL FÜR EINEN ABFALLENTSORGUNGSBEHÄLTER UND ABFALLENTSORGUNGSBEHÄLTER

- PERIPHERAL COMPONENT FOR A WASTE DISPOSAL CONTAINER AND WASTE DISPOSAL CONTAINER
- COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE POUR UN RÉCIPIENT À DÉCHETS ET RÉCIPIENT À DÉCHETS

(71) Anta Swiss AG, Hasentalstrasse 3, 8934 Kronau, CH

(72) Strebel, Matthias, 6340 Baar, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B65F 1/06** (11) **3 587 306 A1**  
**B29C 65/02**

(25) En (26) En

(21) 19167154.4 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.06.2018 CN 201810623551

16.06.2018 CN 201810623552

- (54) • ABSACKMECHANISMUS FÜR MÜLL-SÄCKE UND INTELLIGENTE MÜLL-BEHÄLTER  
• BAGGING MECHANISM FOR TRASH BAGS AND SMART TRASH RECEPTACLE  
• MÉCANISME DE MISE EN SACHET POUR SACS POUBELLES ET RÉCIPIENT DE DÉCHETS INTELLIGENT

(71) Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd., Room 213, The Second Floor, Main Building (No. 1 Building), 835. 937 Dangui Road Free Trade Pilot Area, Shanghai 201203, CN

(72) LI, Jianxiang, Shanghai, Shanghai 201203, CN

(73) LI, Le, Shanghai, Shanghai 201203, CN

(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

**B65F 1/06** → (51) **B29C 65/02**

**B65F 1/14** → (51) **B65F 1/02**

(51) **B65G 1/00** (11) **3 587 307 A1**  
**E04G 1/24**

(25) Ja (26) En

(21) 18756553.6 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002456 26.01.2018

(87) WO 2018/155076 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032048

- (54) • AUFBEWAHRER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ARBEITSGERÜSTES  
• STOCKER, AND METHOD FOR FORMING WORKING SCAFFOLDING  
• ÉLÉMENT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ÉCHAFAUDAGE DE TRAVAIL

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kishshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) KUSAMA, Yu, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**B65G 15/00** → (51) **F16G 1/12**

(51) **B65G 15/32** (11) **3 587 308 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18869359.2 (22) 30.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/109012 30.09.2018  
(87) WO 2019/076197 2019/17 25.04.2019  
(30) 18.10.2017 CN 201710970449

- (54) • HOCHVERSCHLEISSFESTE FLIESE UND FÖRDERBAND DAMIT
- HIGHLY WEAR-RESISTANT TILE, AND CONVEYOR BELT HAVING SAME
- CARREAU HAUTEMENT RÉSISTANT À L'USURE, ET COURROIE TRANSPORTEUSE LE COMPORTANT

(71) Zhejiang Double Arrow Rubber Co., Ltd, 1538 Yong'an North Road Zhouquan Town, Tongxiang, Zhejiang 314513, CN  
(72) SHEN, Huimin, Tongxiang Zhejiang 314513, CN  
ZHUANG, Bingjian, Tongxiang Zhejiang 314513, CN  
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**B65G 21/00** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 21/06** → (51) **B64F 1/32**

(51) **B65G 21/16** (11) **3 587 309 A1**  
**B65G 21/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19183713.7 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IT 201800006820  
(54) • BOGENSEGMENT FÜR EINEN FÖRDERER VON ARTIKELN  
• BEND SEGMENT FOR A CONVEYOR OF ARTICLES  
• SEGMENT DE COUDE D'UN TRANSPORTEUR D'ARTICLES  
(71) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT  
(72) Andreoli, Andrea, 41123 Modena (MO), IT  
Fiore, Antonio, 42018 San Martino in Rio (Reggio Emilia), IT  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65G 21/18** (11) **3 587 310 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181639.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 ZA 201804180  
(54) • POSITIVE ANTRIEBSFÖRDERER  
• POSITIVE DRIVE CONVEYOR  
• TRANSPORTEUR À ENTRAÎNEMENT POSITIF  
(71) Dale Holdings (Pty) Ltd, 41 Malta Street Cosmo City Business Park, Cosmo City, Roodepoort 2188, ZA  
(72) DALE, Christopher, 2188 Cosmo City, Roodepoort, ZA

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

**B65G 21/22** → (51) **B65G 21/16**

(51) **B65G 41/00** (11) **3 587 311 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181394.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 GB 201810328  
(54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MATERIAL-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO MATERIAL PROCESSING APPARATUS  
• AMÉLIORATIONS DE ET ASSOCIÉES À UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX  
(71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB  
(72) GRINDEL, Gerard, Omagh, County Tyrone BT78 5PN, GB  
BYRNE, Richard, Dungannon, County Tyrone BT70 3LR, GB  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**B65G 41/00** → (51) **B64F 1/32**

(51) **B65G 54/02** (11) **3 587 312 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179310.0 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TRANSPORTANORDNUNG FÜR EINEN LANGSTATORLINEARMOTOR  
• TRANSPORT ARRANGEMENT FOR A LONG STATOR LINEAR MOTOR  
• DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UN MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG  
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT  
(72) Kastinger, Christian, 5113 Georgen b. Sbg., AT  
Rogner, Philipp, 4452 Ternberg, AT  
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**B65G 57/03** → (51) **B65B 21/18**

**B65G 57/24** → (51) **B65B 21/18**

(51) **B65G 57/32** (11) **3 587 313 A1**  
**B65G 61/00** B65G 57/00  
(25) De (26) De  
(21) 19166498.6 (22) 01.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115739  
(54) • VERFAHREN ZUM STAPELN VON ARTIKELN UND/ODER STÜCKGÜTERN UND STAPELBILDUNGSVORRICHTUNG  
• METHOD FOR STACKING ARTICLES AND/OR PIECE GOODS AND STACKING DEVICE  
• PROCÉDÉ D'EMPILEMENT D'ARTICLES ET / OU DE MARCHANDISES DE DÉTAIL

ET DISPOSITIF DE FORMATION D'EMPILEMENT

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE  
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE  
GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, DE  
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**B65G 61/00** → (51) **B65G 57/32**

(51) **B65H 1/06** (11) **3 587 314 A1**  
**B65H 3/06** **B65H 29/12**  
**B65H 29/14** **B65H 31/02**  
**B65H 3/62** **B65H 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19179008.8 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 GB 201810616  
(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE BANKNOTENANNAHMEVORRICHTUNG  
• A BANKNOTE ACCEPTOR FEEDER DEVICE  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ACCEPTEUR DE BILLETS DE BANQUE  
(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB  
(72) Yates, Jack, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

(51) **B65H 3/06** (11) **3 587 315 A1**  
**B65H 3/52** **B65H 7/02**  
**B65H 7/12**

(25) En (26) En  
(21) 19180203.2 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018123790  
(54) • BILDERZUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND LEBENSDAUERBESTIMMUNGSVERFAHREN  
• IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND LIFE DETERMINATION METHOD  
• APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE VIE  
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) FUJITA, Yuji, Tokyo, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

**B65H 3/06** → (51) **B65H 1/06**

**B65H 3/52** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 3/62** → (51) **B65H 1/06**

**B65H 5/02** → (51) **B65H 1/06**

**B65H 5/08** → (51) **B42C 19/08**

**B65H 7/02** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 7/12** → (51) **B65H 3/06**

**B65H 29/12** → (51) **B65H 1/06**

---

**B65H 29/14** → (51) **B65H 1/06**

---

**B65H 31/02** → (51) **B65H 1/06**

---

(51) **B65H 35/00** (11) **3 587 316 A1**  
**B65H 35/10** **B65H 37/00**

(25) De (26) De  
(21) 19180431.9 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210746

(54) • **STANZTEILAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON STANZTEILEN AUF OBERFLÄCHEN SOWIE EIN STANZTEILBAND**  
• **STAMPED PART APPLICATOR AND METHOD FOR APPLYING STAMPED PARTS TO SURFACES AND A STAMPED PART BELT**  
• **APPLICATEUR DE PIÈCES D'ESTAMPAGE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PIÈCES D'ESTAMPAGE SUR DES SURFACES AINSI QUE RUBAN DE PIÈCES D'ESTAMPAGE**

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE  
(72) BRANDT, Hans-Peter, 22869 Schenefeld, DE SEIBERT, Matthias, 22453 Hamburg, DE

---

**B65H 35/06** → (51) **B26D 1/11**

---

**B65H 35/10** → (51) **B65H 35/00**

---

**B65H 37/00** → (51) **B65H 35/00**

---

(51) **B65H 51/06** (11) **3 587 317 A1**  
**B65H 51/16** **B65H 57/14**  
**B65H 57/26** **D01H 4/48**  
**D01H 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 19181161.1 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115601

(54) • **FADENUMLENKEINHEIT**  
• **YARN DEFLECTION UNIT**  
• **UNITÉ DE DÉTOURS DE FILS**

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE  
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, DE Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE Sobkowiak, Joachim, 41169 Mönchengladbach, DE  
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

---

**B65H 51/16** → (51) **B65H 51/06**

---

(51) **B65H 54/58** (11) **3 587 318 A1**  
**B65H 54/71** **B65H 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 19169697.0 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018122711

(54) • **WICKELEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN DRAHTS**  
• **WINDING UNIT AND SPIRAL ELECTRIC WIRE MANUFACTURING METHOD**  
• **UNITÉ D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE EN SPIRALE**

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) KATO, Yasunori, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP TAKADA, Kazuhiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B65H 54/71** → (51) **B65H 54/58**

---

**B65H 57/14** → (51) **B65H 51/06**

---

**B65H 57/26** → (51) **B65H 51/06**

---

**B65H 61/00** → (51) **B65H 54/58**

---

**B65H 67/06** → (51) **D01H 9/18**

---

**B65H 75/16** → (51) **D01H 9/18**

---

(51) **B66B 1/24** (11) **3 587 319 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182634.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018532

(54) • **SUPERGRUPPENARCHITEKTUR MIT FORTSCHRITTLICHER GEBÄUDEWEITEN ABFERTIGUNGSLOGIK**  
• **SUPER GROUP ARCHITECTURE WITH ADVANCED BUILDING WIDE DISPATCHING LOGIC**  
• **ARCHITECTURE DE SUPERGROUPE À LOGIQUE À LARGE RÉPARTITION DE CONSTRUCTION AVANCÉE**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, US WILLIAMS, Daniel S., Farmington, CT Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B66B 1/24** → (51) **B66B 1/34**

---

**B66B 1/24** → (51) **B66B 1/46**

---

**B66B 1/32** → (51) **B66B 5/00**

---

(51) **B66B 1/34** (11) **3 587 320 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179571.7 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **DRAHTLOSKONNEKTIVITÄT IN EINEM AUFZUGSSYSTEM**  
• **WIRELESS CONNECTIVITY IN AN ELEVATOR SYSTEM**  
• **COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) Derk, Pahlke, 13507 Berlin, DE  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) **B66B 1/34** (11) **3 587 321 A1**  
**B66B 1/46** **B66B 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 19182430.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 CN 201810660825

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFZUGPLANUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED ELEVATOR SCHEDULING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA PROGRAMMATION D'ASCENSEURS**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) JIA, Zhen, Pudong Area, Shanghai 201204, CN FANG, Hui, Pudong Area, Shanghai 201204, CN HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US FINN, Alan Matthew, NC 27517, US BERTUCCELLI, Luca F., West Hartford CT 06117, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**B66B 1/34** → (51) **B66B 1/46**

---

(51) **B66B 1/46** (11) **3 587 322 A1**  
**B66B 1/34** **B66B 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 18179062.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **AUFZUGSVERSENDUNG**  
• **ELEVATOR DISPATCHING**  
• **RÉPARTITION D'ASCENSEURS**

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US  
(72) PAHLKE, Derk, 13507 Berlin, DE PINK, Mario, 13507 Berlin, DE HSU, Arthur, Farmington CT 06032, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

**B66B 1/46** → (51) **B66B 1/34**

---

(51) **B66B 5/00** (11) **3 587 323 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179332.4 (22) 22.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- AUFZUGSYSTEM*
- 
- 
- ELEVATOR SYSTEM*
- 
- 
- SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin, DE  
Ruhnke, Jan, 13507 Berlin, DE  
Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin, DE  
Fischer, Bernd, 13507 Berlin, DE(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B66B 5/00** (11) **3 587 324 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179335.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- AUFZUGSYSTEM*
- 
- 
- ELEVATOR SYSTEM*
- 
- 
- SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) MONZON, Andrés, 28919 Madrid, ES  
SANZ ABIA, Mario, 28919 Madrid, ES  
MARANTE-CHASCO, Ruben, 28919 Madrid,  
ES

DEL RIO, Fernando, 28919 Madrid, ES

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B66B 5/00** (11) **3 587 325 A1****B66B 1/32** **B66D 5/30**

(25) En (26) En

(21) 18180669.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER*
- 
- WARTUNG EINER BREMSE EINES*
- 
- TRANSPORTSYSTEMS, SOFTWAREPRO-*
- 
- GRAMM UND BREMSVORRICHTUNG*
- 
- 
- METHOD FOR DIAGNOSIS AND/OR*
- 
- MAINTENANCE OF A BRAKE OF A*
- 
- TRANSPORTATION SYSTEM, SOFTWARE*
- 
- PROGRAM, AND BRAKE APPARATUS*
- 
- 
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET/OU DE*
- 
- MAINTENANCE D'UN FREIN D'UN*
- 
- SYSTÈME DE TRANSPORT,*
- 
- PROGRAMME LOGICIEL ET APPAREIL*
- 
- DE FREIN*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI(72) SAARELAINEN, Antti, 00330 Helsinki, FI  
LAPPALAINEN, Joni, 00330 Helsinki, FI(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von  
Behren & Partner mbB, Donnersberger-  
straße 22A, 80634 München, DE(51) **B66B 5/00** (11) **3 587 326 A1****G06Q 10/00** **G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 19183684.0 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024130

- (54) •
- WARTUNGSPLANUNG BASIEREND AUF*
- 
- FERNÜBERWACHUNGSDATEN UND AUF*
- 
- DER ANALYSE VON SERVICE-DATEN*
- 
- 
- MAINTENANCE SCHEDULING BASED ON*
- 
- REMOTE MONITORING DATA AND*
- 
- SERVICE DATA ANALYTICS*
- 
- 
- PROGRAMMATION DE MAINTENANCE*
- 
- BASÉE SUR DES DONNÉES DE*
- 
- SURVEILLANCE À DISTANCE ET SUR*
- 
- L'ANALYTIQUE DE DONNÉES DE*
- 
- SERVICE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USLIASKAS, Peter, Farmington, CT Connecticut  
06032, USTRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut  
06032, USHIGGINS, Frank, Farmington, CT  
Connecticut 06032, USMAHONEY, Sally Day, Farmington, CT  
Connecticut 06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 5/18** (11) **3 587 327 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305826.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) •
- ELEKTROMAGNETISCHE FÜHRUNG FÜR*
- 
- ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSAUS-*
- 
- LÖSER*
- 
- 
- ELECTRONIC SAFETY ACTUATOR ELEC-*
- 
- TROMAGNETIC GUIDANCE*
- 
- 
- GUIDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'AC-*
- 
- TIONNEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTRO-*
- 
- NIQUE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) Fauconnet Aurelien, Gien, 45500, FR  
Sirigu Gerard, Gien, 45500, FR(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE(51) **B66B 5/22** (11) **3 587 328 A2**

(25) En (26) En

(21) 19167273.2 (22) 04.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2018 US 201815947328

- (54) •
- ELEKTROMAGNETISCHER SICHERHEITSAUS-*
- 
- AUSLÖSER*
- 
- 
- ELECTROMAGNETIC SAFETY TRIGGER*
- 
- 
- DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- 
- DE SÉCURITÉ*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) KHZOUZ, Erik, Farmington, CT Connecticut  
06032, USBILLARD, Justin, Farmington, CT  
Connecticut 06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 7/06** (11) **3 587 329 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183384.7 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023775

- (54) •
- DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN ZUG-*
- 
- GLIED EINES AUFZUGSSYSTEMS*
- 
- 
- DATA TRANSMISSION VIA ELEVATOR*
- 
- SYSTEM TENSION MEMBER*
- 
- 
- TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'IN-*
- 
- TERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT DE*
- 
- TENSION DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) RAJAGOPALAN, Ajit, East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USMANTESE, Joseph V., East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USMCCABE, Brian L., East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USMOSHER, Daniel A., East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USGUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut  
06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 7/06** (11) **3 587 330 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183419.1 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023586

- (54) •
- HYBRIDES AUSGLEICHSELEMENT*
- 
- 
- HYBRID COMPENSATION MEMBER*
- 
- 
- ÉLÉMENT DE COMPENSATION HYBRIDE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT  
Connecticut 06108, USMARTIN, Kyle B., Farmington, CT  
Connecticut 06032, USZHAO, Wenping, East Hartford, CT  
Connecticut 06108, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 7/12** (11) **3 587 331 A1****B66B 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19182431.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816016808

- (54) •
- GESUNDHEITSOBERWACHUNG VON*
- 
- AUFZUGSSYSTEMSPANNELEMENTEN*
- 
- 
- HEALTH MONITORING OF ELEVATOR*
- 
- SYSTEM TENSION MEMBERS*
- 
- 
- SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ*
- 
- D'ÉLÉMENTS DE TENSION D'UN*
- 
- SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MARTIN, Kyle B., Farmington, CT  
Connecticut 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 9/08** (11) **3 587 332 A1**  
**B64F 1/315**

(25) En (26) En  
(21) 19181232.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.06.2018 SI 201800143  
(54) • *AUFZUG FÜR AUSZIEHBARE PASSA-  
GIERTREPPE ZUM EINSTEIGEN VON  
PASSAGIEREN IM ROLLSTUHL IN EIN  
FLUGZEUG*  
• *A LIFT FOR TELESCOPIC PASSENGER  
STAIRS FOR BOARDING PASSENGERS  
IN WHEELCHAIRS ON A PLANE*  
• *DISPOSITIF DE LEVAGE POUR ESCA-  
LIERS TÉLESCOPIQUES D'EMBARQUE-  
MENT DE PASSAGERS EN FAUTEUIL  
ROULANT À BORD D'UN AVION*

(71) Tips d.o.o., Ulica mladinskih delovnih brigad  
15, 8273 Leskovec pri Krškem, SI

(72) Ferlin, Janez, 8272 Zdoles, SI  
Smole, Marjan, 3257 Podsreda, SI  
Pustavrh, Robert, 8273 Leskovec pri  
Krškem, SI  
Bratusa, Rok, 3256 Bistrica ob Sotli, SI  
Sneberger, Silvo, 8250 Brezice, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.  
2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **B66B 11/02** (11) **3 587 333 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179543.6 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFZUGSKABINE MIT BEWEGLICHER  
ARBEITSPLATTFORM*  
• *ELEVATOR CAR WITH A MOVABLE  
WORKING PLATFORM*  
• *CABINE D'ASCENSEUR AVEC PLATE-  
FORME DE TRAVAIL MOBILE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) QUILES, Juan, 28918 Leganés, ES  
JIMENEZ-GONZALEZ, Agustín, 28918 Lega-  
nés, ES

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B66B 13/14** (11) **3 587 334 A1**  
B66B 13/26

(25) En (26) En  
(21) 19183695.6 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IN 201811024219  
(54) • *AUTOMATISCHE ANPASSUNG EINES  
AUFZUGSTÜRSYSTEMS*  
• *AUTO ADJUST ELEVATOR DOOR  
SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PORTE D'ASCENSEUR À  
AJUSTEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) DHAR, Abhinav, 500081 Telanagana, IN  
KESHRI, Amit, 500081 Telanagana, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 23/24** (11) **3 587 335 A2**

(25) De (26) De  
(21) 19168980.1 (22) 12.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.05.2018 DE 102018207062  
(54) • *HANDLAUFUMLENKVORRICHTUNG FÜR  
FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGE MIT  
EINEM AUS EINER VIELZAHL VON SEG-  
MENTEN GEBILDETEN HANDLAUF-  
UMLENKBAND, SOWIE HANDLAUF-  
UMLENKBAND UND SEGMENT EINES  
HANDLAUFUMLENKBANDES*

• *HANDRAIL DEFLECTION DEVICE FOR AN  
ESCALATOR OR MOVING WALKWAY  
WITH HANDRAIL DEFLECTION BELT  
COMPRISING A PLURALITY OF  
SEGMENTS, AS WELL AS A HANDRAIL  
DEFLECTION BELT AND SEGMENT OF A  
HANDRAIL DEFLECTION BELT*  
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE MAIN  
COURANTE POUR ESCALIER MÉCA-  
NIQUE ET TROTTOIR ROULANT DOTÉ  
D'UNE BANDE DE MAIN COURANTE  
FORMÉE D'UNE PLURALITÉ DE  
SEGMENTS AINSI QUE BANDE DE MAIN  
COURANTE ET SEGMENT D'UNE BANDE  
DE MAIN COURANTE*

(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp  
Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) STANG, Sebastian, 21147 Hamburg, DE  
LUDWIG, Reiner, 21039 Börnsen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66C 19/00** → (51) **B60P 3/10**

(51) **B66C 23/70** (11) **3 587 336 A1**  
**F16C 29/02**

(25) De (26) De  
(21) 19167546.1 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115872  
(54) • *GLEITELEMENT MIT VERSCHLEISS-  
ZUSTANDSERKENNUNG*  
• *SLIDING ELEMENT WITH WEAR LEVEL  
DETECTION*  
• *ÉLÉMENT COULISSANT À RECONNAIS-  
SANCE DE L'ÉTAT D'USURE*

(71) Liebherr-Werk Telfs GmbH, Hans-Liebherr-  
Str. 35, 6410 Telfs, AT

(72) Nairz, Alwin, 6105 Leutasch, AT  
Thaler, Christian, 6410 Telfs, AT

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **B66C 23/82** (11) **3 587 337 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19182128.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115632  
(54) • *TELESKOPUSLEGER-ABSPANNEIN-  
RICHTUNG*  
• *TELESCOPIC BOOM BRACING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE HAUBANGE DE FLÈCHE  
TÉLESCOPIQUE*

(71) Manitowoc Crane Group France SAS, 66  
chemin du Moulin Carron - C60236, 69574  
Dardilly Cedex, FR

(72) BACKES, Bernd, 66649 Oberthal, DE  
STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhelms-  
haven, DE  
BISCHOF, Franz, 26384 Wilhelmshaven, DE  
REESING, Jann, 26969 Butjadingen, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**B66D 5/30** → (51) **B66B 5/00**

(51) **B66F 3/46** (11) **3 587 338 A1**  
**E04B 1/35**

(25) Et (26) En  
(21) 19000262.6 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.05.2018 EE 201800007  
(54) • *HUBEINHEIT*  
• *LIFTING UNIT*  
• *UNITÉ DE LEVAGE*  
(71) Ojanen, Lasse, Kirjakkalantie 155, 25570  
Teijo, FI  
(72) Ojanen, Lasse, 25570 Teijo, FI  
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark  
Agency PO Box 1759, 11402 Tallinn, EE

**B66F 7/06** → (51) **F25D 25/02**

**B66F 9/06** → (51) **B60L 1/00**

**B66F 9/06** → (51) **F16P 3/14**

**B66F 9/06** → (51) **G06Q 10/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 587 339 A1**  
**B66F 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 19180502.7 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115035  
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES  
FLURFÖRDERZEUGS*  
• *METHOD FOR OPERATING AN  
INDUSTRIAL TRUCK*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
CHARIOT DE MANUTENTION*

(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-  
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE

(72) GRABBE, Florian, 22335 Hamburg, DE  
AHRENS, Stefan, 25462 Rellingen, DE  
HEISE, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld, DE  
KOPELKE, Jan, 22337 Hamburg, DE  
ALTMANN, Tony, 24616 Brokstedt, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,  
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

**B66F 9/075** → (51) **F16P 3/14**

**B66F 17/00** → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67B 1/03** (11) **3 587 340 A1**  
**B67B 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 19178401.6 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 05.06.2018 DE 102018113291

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON  
BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN**  
• **DEVICE FOR TREATING CONTAINER  
CLOSURES**  
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION DES  
FERMETURES DE RÉCIPIENTS**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Mueller, Holger, 93073 Neutraubling, DE  
Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

**B67B 3/00** → (51) **B67B 1/03**

(51) **B67C 3/20** (11) **3 587 341 A1**  
**B65B 3/04** **B65B 3/10**  
**B65B 37/00** **B65B 39/00**

(25) De (26) De  
(21) 19183234.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115608

(54) • **FÜLLORGAN UND VERFAHREN ZUM AB-  
FÜLLEN EINES FÜLLPRODUKTS IN EI-  
NEN BEHÄLTER**  
• **FILLING STATION AND METHOD FOR  
FILLING A PRODUCT IN A CONTAINER**  
• **ORGANE DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ  
DE REMPLISSAGE D'UN PRODUIT DANS  
UN RÉCIPIENT**

(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073  
Neutraubling, DE

(72) Gruber, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE  
Koller, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE  
Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, DE  
Kuerzinger, Christian, 93073 Neutraubling,  
DE

Schuhbeck, Thomas, 93073 Neutraubling,  
DE

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries  
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte  
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße  
16, 80333 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 587 342 A1**  
**B67D 1/04** **B67D 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 19191439.9 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.11.2015 US 201562256254 P

(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE EINES BRAUSE-  
GETRÄNKES AUS EINER GESCHLOSSE-  
NEN FLASCHE IN EINEN DRUCKBEHÄL-  
TER**

• **SYSTEM FOR DISPENSING A  
SPARKLING BEVERAGE FROM A CLOSED  
BOTTLE INTO A PRESSURISED  
RESERVOIR**

• **SYSTÈME POUR DÉBITER UNE BOISSON  
PÉTILLANTE D'UNE BOUTEILLE  
BOUCHÉE DANS UN CONTENEUR SOUS  
PRESSION**

(71) Coravin, Inc., 800 District Avenue Suite 400,  
Burlington, MA 01803, US

(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, Massa-  
chusetts 01760, US  
MOORE, Robert Kevin, Natick, Massa-  
chusetts 01760, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(62) 16804982.3 / 3 377 438

**B67D 1/00** → (51) **A47J 31/00**

**B67D 1/04** → (51) **B67D 1/00**

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**

**B81B 1/00** → (51) **B01J 19/00**

**B81B 1/00** → (51) **C12M 1/26**

**B81B 7/00** → (51) **F21S 41/675**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 587 343 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181163.7 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855592

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER  
VORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEIL-  
WEISE TRANSPARENT IST UND EINE  
STRUKTUR VOM TYP KONDENSATOR  
UMFASST**

• **METHOD FOR MANUFACTURING AN AT  
LEAST PARTIALLY TRANSPARENT  
DEVICE INCLUDING A STRUCTURE  
SUCH AS A CAPACITOR**

• **PROCEDE DE REALISATION D'UN  
DISPOSITIF AU MOINS PARTIELLEMENT  
TRANSPARENT INTEGRANT UNE  
STRUCTURE DE TYPE CONDENSATEUR**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**B81C 3/00** → (51) **B01J 19/00**

(51) **B82Y 10/00** (11) **3 587 344 A1**

**H01L 29/06** **H01L 29/10**  
**H01L 29/66** **H01L 29/775**

(25) En (26) En  
(21) 19173119.9 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 20.06.2018 US 201816013329

(54) • **NANODRAHT-TRANSISTORSTRUKTUR  
UND VERFAHREN ZUR FORMGEBUNG**  
• **NANOWIRE TRANSISTOR STRUCTURE  
AND METHOD OF SHAPING**  
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À  
NANOFIL ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN  
FORME**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) THOMPSON, Erica J., Beaverton, OR Oregon  
97007, US

KASUKURTI, Aditya, Hillsboro, OR Oregon  
97124, US

KANG, Jun Sung, Portland, OR Oregon  
97229, US

CHEONG, Kai Loon, Beaverton, OR Oregon  
97006, US

GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR Oregon  
97124, US

HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US

BEATTIE, Bruce, Portland, OR Oregon  
97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

**B82Y 10/00** → (51) **G05F 3/16**

**B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 587 345 A1**  
**F02M 21/00** **F25J 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19175299.7 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 JP 2018106142

(54) • **GASVERSORGUNGSSYSTEM**

• **GAS SUPPLY SYSTEM**

• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ**

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP

(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi., Hyogo 676-  
8670, JP

NAGURA, Kenji, Takasago-shi., Hyogo 676-  
8670, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C01B 3/26** (11) **3 587 346 A1**  
**C01B 32/00** **B01J 10/00**  
**B01J 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181863.2 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692558 P

25.04.2019 US 201916394041

(54) • **METHANPYROLYSEREAKTOR MIT HO-  
HEM DURCHSATZ ZUR KOSTENGÜNS-  
TIGEN WASSERSTOFFERZEUGUNG**

• **HIGH THROUGHPUT METHANE**

**PYROLYSIS REACTOR FOR LOW COST**

**HYDROGEN PRODUCTION**

• **RÉACTEUR DE PYROLYSE DE MÉTHANE**

**À HAUT RENDEMENT POUR LA**

**PRODUCTION D'HYDROGÈNE À FAIBLE**

**COÛT**

(71) Palo Alto Research Center Incorporated,  
Office of General Counsel Property Law  
Department Attn: IP Documentation Center



- 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) DESAI, Divyaraj, Hayward, CA California 94541, US
- KARIN, Todd, Fairfield, CA California 94534, US
- RIVEST, Jessica Louis Baker, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, JWF The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C01B 3/38** → (51) **H01M 8/0612****C01B 17/04** → (51) **B01D 53/22****C01B 19/00** → (51) **C01G 51/00****C01B 32/00** → (51) **C01B 3/26**

- (51) **C01B 32/18** (11) **3 587 347 A1**  
**B01J 23/745**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18757704.4 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006680 23.02.2018
- (87) WO 2018/155627 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017035031
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOHORNGAGGREGATEN*
- *METHOD FOR PRODUCING CARBON NANO HORN AGGREGATES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AGRÉGATS DE NANOCORNETS DE CARBONE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) YUGE Ryota, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**C01B 32/20** → (51) **H01M 4/131**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 587 348 A1**  
**C07F 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18180840.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEILHYDRIERTE CHLORSILANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON DURCH SELEKTIVE HYDRIERUNG*
- *PARTIALLY HYDROGENATED CHLOROSILANES AND METHODS FOR PREPARING SAME BY SELECTIVE HYDROGENATION*
- *CHLOROSILANES PARTIELLEMENT HYDROGÉNÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION PAR HYDROGÉNATION SÉLECTIVE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Haas, Michael, 3166 Oakleigh Victoria, AU
- Stüger, Harald, 8042 Graz, AT
- Lainer, Thomas, 8020 Graz, AT
- Wunnicke, Odo, 48161 Münster, DE
- Holthausen, Michael, 45721 Haltern am See, DE

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**C01B 33/18** → (51) **C01F 11/46****C01B 37/00** → (51) **B01J 20/22****C01B 37/08** → (51) **B01J 29/85****C01B 39/54** → (51) **B01J 29/85****C01C 1/08** → (51) **F01N 3/20**

- (51) **C01F 11/46** (11) **3 587 349 A1**  
**A61K 8/23** **A61K 8/25**  
**A61Q 1/02** **A61Q 1/04**  
**A61Q 1/08** **A61Q 1/10**  
**A61Q 17/04** **C01B 33/18**  
**C09C 1/02** **C09C 1/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757547.7 (22) 07.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/004210 07.02.2018
- (87) WO 2018/155185 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033656  
29.05.2017 JP 2017105915
- (54) • *KUGELFÖRMIGES BARIUMSULFATPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *BARIUM SULFATE SPHERICAL COMPOSITE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *POUDRE COMPOSITE SPHÉRIQUE DE SULFATE DE BARYUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho Sakai-ku, Sakai, Osaka 590-8502, JP
- (72) KAMADA, Satoshi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
- ASHIDA, Takuro, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C01G 33/00** (11) **3 587 350 A1**  
**H01L 29/786**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18758245.7 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/001729 22.01.2018
- (87) WO 2018/155034 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 JP 2017032113
- (54) • *OXIDHALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *OXIDE SEMICONDUCTOR AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR D'OXYDE ET SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KIKUCHI, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- AIURA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- SAMIZO, Akane, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP

- IKEDA, Shintarou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **C01G 35/00** (11) **3 587 351 A1**  
**B01J 35/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18756662.5 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/001728 22.01.2018
- (87) WO 2018/155033 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 JP 2017032112
- (54) • *OXIDHALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *OXIDE SEMICONDUCTOR AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
- *SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KIKUCHI, Naoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- AIURA, Yoshihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- SAMIZO, Akane, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- IKEDA, Shintarou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **C01G 51/00** (11) **3 587 352 A1**  
**C01G 51/04** **C01B 19/00**  
**H01M 4/52** **H01M 4/525**

- (25) En (26) En
- (21) 19178731.6 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 CN 201810660986
- (54) • *METALLOXID UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*
- *METAL OXIDE AND LITHIUM ION BATTERY*
- *OXYDE MÉTALLIQUE ET BATTERIE LITHIUM-ION*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Pengwei, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
- WANG, Meng, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
- XU, Leimin, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
- WANG, Liang, Ningde City., Fujian Province 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**C01G 51/04** → (51) **C01G 51/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 587 353 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19170004.6 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201810678176

- (54) • *TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *TERNARY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THE SAME AND LITHIUM ION BATTERY*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE TERNAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WU, Qi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
HE, Jinhua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
JI, Changyin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

QIAO, Tao, Ningde City, Fujian Province

352100, CN  
WANG, Kelun, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 587 354 A1**  
C02F 103/00 C02F 1/32  
G01F 1/58

(25) En (26) En  
(21) 18179613.7 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN FÜR STEUERUNG VON BALLASTWASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN*  
• *METHOD FOR CONTROLLING BALLAST WATER TREATMENT SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE DE SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU DE BALLAST*

(71) AlfaWall Aktiebolag, Hans Stahles Väg 7, 147 41 Tumba, SE

(72) NORDSTRÖM, Peter, SE-113 37 STOCKHOLM, SE  
WIKEFELDT, Johan, SE-118 50 STOCKHOLM, SE

(74) Löfstedt, Johan, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O.Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **C02F 1/00** (11) **3 587 355 A1**  
**C02F 5/00** **C02F 1/48**  
C02F 1/74

(25) De (26) De  
(21) 19181996.0 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 202018103659 U

- (54) • *WASSERAKTIVATOR*  
• *WATER ACTIVATOR*  
• *ACTIVATEUR D'EAU*

(71) Weber, Eckhard, Kasseler Strasse 55, 34289 Zierenberg, DE

(72) Weber, Eckhard, 34289 Zierenberg, DE

(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) **C02F 1/24** (11) **3 587 356 A1**  
**B01D 21/00** **B03D 1/14**  
B01D 21/24 B01D 21/18  
B01D 21/04

(25) Es (26) En  
(21) 18382463.0 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON WASSER MITTELS GELÖSTER LUFTFLOTATION UND SEDIMENTATION*  
• *SYSTEM FOR THE TREATMENT OF WATER BY MEANS OF DISSOLVED AIR FLOTATION AND SEDIMENTATION*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR FLOTTATION ET SÉDIMENTATION À L'AIR DISSOUS*

(71) TECNOQUIMICA EXTERIOR, S.A.U. (TECEXSA), Polígono Industrial Kurutz Gain, 12-13, 20850 MENDARO (Gipuzkoa), ES

(72) SALUTREGUI ARMAS, José Manuel, 20850 MENDARO (Gipuzkoa), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C02F 1/24** (11) **3 587 357 A1**  
**C02F 1/44**

(25) Es (26) En  
(21) 18382464.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON WASSER MITTELS DRUCKENTSPANNUNGSFLOTATION UND FILTRATIONS-MEMBRANEN*  
• *SYSTEM FOR THE TREATMENT OF WATER BY MEANS OF DISSOLVED AIR FLOTATION AND FILTRATION MEMBRANES*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU PAR FLOTTATION À L'AIR DISSOUS ET MEMBRANES DE FILTRATION*

(71) Tecnoquimico Exterior, S.A.U. (TECEXSA), Polígono Industrial Kurutz Gain, 12-13, 20850 Mendaro (Gipuzkoa), ES

(72) SALUTREGUI ARMAS, José, Manuel, 20850 MENDARO (Gipuzkoa), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C02F 1/28** (11) **3 587 358 A1**  
**B01D 39/18** **B01J 20/24**  
C02F 101/22

(25) En (26) En  
(21) 19182546.2 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 IT 20180006693

- (54) • *FILTER ZUR BESEITIGUNG VON SCHWERMETALLEN, DIE DER MENSCHLICHEN GESUNDHEIT SCHADEN, UND WÄSSRIGEN LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *FILTER FOR REMOVING HEAVY METALS WHICH ARE HARMFUL TO HUMAN HEALTH FROM AQUEOUS SOLUTIONS AND METHOD FOR OBTAINING THEREOF*  
• *FILTRE D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS NOCIFS POUR LA SANTÉ HUMAINE À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(71) Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E La Tecnologia Dei Materiali, Piazza S. Marco, 4, 50121 Firenze, IT  
Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, 25121 Brescia, IT

(72) ALESSANDRI, Ivano, 25046 Gazzago S. Martino (BS), IT  
VASSALINI, Irene, 25070 Preseglie (BS), IT

(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**C02F 1/28** → (51) **B01J 20/22**

**C02F 1/44** → (51) **B01D 61/26**

**C02F 1/44** → (51) **C02F 1/24**

**C02F 1/461** → (51) **A01K 63/04**

**C02F 1/48** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 1/52** → (51) **C02F 1/56**

(51) **C02F 1/56** (11) **3 587 359 A1**  
**B01D 21/01** **B05D 1/02**  
**C02F 1/52**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898264.1 (22) 14.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) JP 2017/033233 14.09.2017

(87) WO 2018/154822 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033357

- (54) • *BEHANDLUNGSMITTEL FÜR UMLAUFWASSER EINER NASSBESCHICHTUNGSKABINE*  
• *TREATMENT AGENT FOR WET COATING-BOOTH CIRCULATING WATER*  
• *AGENT DE TRAITEMENT POUR EAU DE CIRCULATION DE CABINE D'ENROBAGE HUMIDE*

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP

(72) YOSHIDA, Tsuneyuki, Tokyo 164-0001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C02F 1/70** → (51) **A01K 63/04**

(51) **C02F 1/78** (11) **3 587 360 A1**  
**B01F 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 18179261.5 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM MIT WIRBELERZEUGENDEN INDUKTIONSPLETTEN IN EINER KONTAKTKAMMER*  
• *WATER TREATMENT SYSTEM WITH VORTEX INDUCING PLATES ARRANGED IN A CONTACT CHAMBER*

(71) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH  
(72) ANTON, Hans-Joachim, 33613 Bielefeld, DE  
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

**C02F 3/06** → (51) **A01K 63/04**

(51) **C02F 3/08** (11) **3 587 361 A1**  
C02F 3/10 C02F 3/20  
(25) En (26) En  
(21) 19000304.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 GB 201810551  
(54) • **ABFALLSUSPENSIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **WASTE SUSPENSION TREATMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS EN SUSPENSION**

(71) Marsh Boyer, Stephen, Etruria House Brightwell Walk, Irthlingborough, Northamptonshire NN9 5PJ, GB  
(72) Marsh Boyer, Stephen, Irthlingborough, Northamptonshire NN9 5PJ, GB  
(74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

**C02F 5/00** → (51) **C02F 1/00**

**C02F 9/00** → (51) **E03B 1/02**

(51) **C03B 8/04** (11) **3 587 362 A1**  
**C03B 37/018**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757148.4 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001747 22.01.2018  
(87) WO 2018/155036 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030632  
(54) • **MEHRROHRBRENNER ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON PORÖSEN MATERIALIEN**  
• **MULTI-PIPE BURNER FOR SYNTHESIZING POROUS MATERIALS, AND POROUS MATERIAL SYNTHESIS DEVICE**  
• **BRÛLEUR À TUYAUX MULTIPLES DESTINÉ À LA SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX POREUX, ET DISPOSITIF DE SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX POREUX**

(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP  
(72) KAWASAKI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C03B 13/00** (11) **3 587 363 A1**  
**C03B 13/16**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19183005.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1870780  
(54) • **WALZVORRICHTUNG MIT MESSBAREM ZWISCHENRAUM**  
• **ROLLING DEVICE WITH MEASURABLE INTERSTICE**  
• **DISPOSITIF DE LAMINAGE A INTERSTICE MESURABLE**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) CUESTA REQUENA, Carlos, 33401 AVILES - ASTURIAS, ES  
BLANCO GOMEZ, David, 33207 GIJON - ASTURIAS, ES  
RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Armando, 33450 PIEDRASBLANCAS, CASTRILLON - ASTURIAS, ES

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**C03B 13/16** → (51) **C03B 13/00**

(51) **C03B 17/06** (11) **3 587 364 A1**  
**C03C 3/068**

(25) En (26) En  
(21) 19182925.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691031 P  
17.07.2018 NL 2021322

(54) • **KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBANDES**  
• **CONTINUOUS METHOD OF MAKING GLASS RIBBON**  
• **PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION D'UN RUBAN DE VERRE**

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, CORNING, NY New York 14831, US  
GOLYATIN, Vladislav Yuryevich, CORNING, NY New York 14831, US

(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**C03B 23/02** → (51) **C03C 27/10**

**C03B 23/047** → (51) **C03B 29/06**

**C03B 23/07** → (51) **C03B 29/06**

**C03B 23/11** → (51) **C03B 29/06**

**C03B 29/02** → (51) **C03B 29/06**

(51) **C03B 29/06** (11) **3 587 365 A2**  
**C03C 23/00** **C03B 23/047**  
**C03B 23/07** **A61J 1/05**  
**A61J 1/14** **C03B 23/11**  
**C03B 29/02**

(25) De (26) De  
(21) 19191060.3 (22) 14.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 18.07.2014 DE 102014214083

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN BEHADELN EINES RINGFÖRMIGEN BEREICHS EINER INNEREN OBERFLÄCHE EINES AUS EINEM BOROSILIKAT-ROHRGLAS HERGESTELLTEN GLASBEHÄLTERS**

• **DEVICE AND METHOD FOR THERMALLY TREATING AN ANNULAR AREA OF AN INTERNAL SURFACE OF A GLASS CONTAINER PRODUCED FROM A BOROSILICATE GLASS**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE ZONE ANNULAIRE D'UNE SURFACE INTÉRIEURE D'UN RÉCIPRO EN VERRE POUR TUBES FABRIQUÉ À PARTIR D'UN VERRE TUBULAIRE DE BOROSILICATE**

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE

(72) Frost, Robert, 9035 Grub AR, CH  
Haselhorst, Georg, 61389 Schmitten, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

(62) 15176692.0 / 2 977 358

**C03B 29/08** → (51) **G05B 19/418**

(51) **C03B 33/09** (11) **3 587 366 A1**  
**B23K 26/53** **C03C 21/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756881.1 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002937 30.01.2018  
(87) WO 2018/155099 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030506

(54) • **GLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASPLATTE**  
• **GLASS PLATE AND PRODUCTION METHOD FOR GLASS PLATE**  
• **PLAQUE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE VERRE**

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) ITO, Jun, Tokyo 100-8405, JP  
NAGASAWA, Ikuo, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C03B 33/09** (11) **3 587 367 A1**  
**B23K 26/53** **C03C 21/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757155.9 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002938 30.01.2018  
(87) WO 2018/155100 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030505

(54) • **GLASPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASPLATTE**  
• **GLASS PLATE AND PRODUCTION METHOD FOR GLASS PLATE**  
• **PLAQUE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE VERRE**

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) ITO, Jun, Tokyo 100-8405, JP  
NAGASAWA, Ikuo, Tokyo 100-8405, JP



(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C03B 37/018** → (51) **C03B 8/04**

**C03C 1/00** → (51) **C03C 17/02**

**C03C 3/068** → (51) **C03B 17/06**

**C03C 3/19** → (51) **H01M 2/06**

**C03C 8/08** → (51) **H01M 2/06**

**C03C 8/24** → (51) **H01M 2/06**

(51) **C03C 17/00** (11) **3 587 368 A1**  
**C03C 17/22**

(25) De (26) De  
(21) 19179514.5 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 202018103529 U  
(54) • LICHTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
• LIGHTING SYSTEM FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE

(71) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) ENK, Ann-Kathrin, 96050 Bamberg, DE  
GRILLO, Michelangelo, 74366 Kirchheim, DE  
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

**C03C 17/00** → (51) **C03C 17/02**

(51) **C03C 17/02** (11) **3 587 369 A1**  
**C03C 1/00** **A47G 19/22**  
**B05B 7/22** **B05D 1/02**  
**B28B 11/00** **B28B 21/00**  
**B28B 21/72** **C03C 17/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19183139.5 (22) 02.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2009 FR 0952201  
(27) 02.04.2010 PCT/FR2010/050648  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GLASBEHÄLTERS  
• METHOD FOR MANUFACTURING A GLASS CONTAINER  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN RECIPIENT EN VERRE

(71) Verescence France, 14bis, Terrasse Bellini, 92800 Puteaux, FR  
(72) WAGNER, Christophe, 75015 PARIS, FR  
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR  
(62) 18170199.6 / 3 403 999  
10723201.9 / 2 414 300

**C03C 17/22** → (51) **C03C 17/00**

(51) **C03C 17/30** (11) **3 587 370 A1**  
**B32B 17/10** **C09D 7/40**  
**C09D 183/08** **C09D 201/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756885.2 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002078 24.01.2018  
(87) WO 2018/155048 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030095  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBBESCHICHTETEM FLACHGLAS  
• METHOD FOR MANUFACTURING COLOR COATED PLATE GLASS  
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE VERRE À GLACE À REVÊTEMENT COLORE

(71) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP  
(72) NAKAI Nobuyuki, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP  
OBARA Yoshihiko, Matsusaka-shi Mie 515-0001, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C03C 21/00** → (51) **C03B 33/09**

**C03C 23/00** → (51) **C03B 29/06**

(51) **C03C 27/10** (11) **3 587 371 A1**  
**C03B 23/02** **B32B 17/06**  
**B32B 37/12** **B32B 7/12**  
**B32B 3/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 18757842.2 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002356 27.02.2018  
(87) WO 2018/155990 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 KR 20170025672  
(54) • VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLAS  
• LAMINATED GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED GLASS  
• VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE FEUILLETÉ

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) OH, Jun Hak, Daejeon 34122, KR  
YOON, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR  
LEE, Chang Hee, Daejeon 34122, KR  
KANG, Ho Seong, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C03C 27/12** (11) **3 587 372 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 17/10**  
**B32B 27/42** **B60J 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756732.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006430 22.02.2018  
(87) WO 2018/155550 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031098  
(54) • ANISOTROPE EXOTHERME FOLIE, ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS

• ANISOTROPIC EXOTHERMIC SHEET, INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS  
• FEUILLE EXOTHERMIQUE ANISOTROPE, FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
TAKAHASHI, Katsunori, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
OKANO, Moyuru, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C03C 27/12** (11) **3 587 373 A1**  
**B32B 5/18** **B32B 17/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758322.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006435 22.02.2018  
(87) WO 2018/155551 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031099

(54) • WÄRMEDÄMMENDE FOLIE, ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS  
• HEAT INSULATING SHEET, INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS AND LAMINATED GLASS  
• FEUILLE THERMO-ISOLANTE, FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ ET VERRE FEUILLETÉ

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
TAKAHASHI, Katsunori, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
OKANO, Moyuru, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**C04B 14/04** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 14/28** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 18/14** → (51) **C04B 22/06**

(51) **C04B 22/06** (11) **3 587 374 A1**  
**B28C 7/04** **C04B 14/04**  
**C04B 14/28** **C04B 18/14**  
**C04B 22/08** **C04B 22/10**  
**C04B 22/14** **C04B 24/06**  
**C04B 28/02** **C04B 103/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898116.3 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041867 21.11.2017  
(87) WO 2018/154890 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030980

- (54) • *HÄRTUNGSMITTEL FÜR FERTIG GELIEFERTEN, SCHNELL AUSHÄRTENDEN BETON, MATERIAL FÜR FERTIG GELIEFERTEN, SCHNELL AUSHÄRTENDEN BETON, ZUSAMMENSETZUNG FÜR FERTIG GELIEFERTEN, SCHNELL AUSHÄRTENDEN BETON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *HARDENING AGENT FOR READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE, READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE MATERIAL, READY-MIX SHIPPED RAPID-HARDENING CONCRETE COMPOSITION, AND METHOD FOR PREPARING SAME*
  - *AGENT DE DURCISSEMENT POUR BÉTON À DURCISSEMENT RAPIDE LIVRÉ PRÊT-À-L'EMPLOI, MATÉRIAU DE BÉTON À DURCISSEMENT RAPIDE LIVRÉ PRÊT-À-L'EMPLOI, COMPOSITION DE BÉTON À DURCISSEMENT RAPIDE LIVRÉ PRÊT-À-L'EMPLOI, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) AIZAWA, Kazuhiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  
YOSHIOKA, Maho, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  
MORI, Taiichiro, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP  
MORIOKA, Minoru, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C04B 22/08** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 22/10** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 22/14** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 24/06** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 24/26** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 24/38** → (51) **C04B 28/02**

**C04B 26/02** → (51) **C04B 40/06**

**C04B 26/06** → (51) **C04B 40/06**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 587 375 A1**  
**C04B 24/26** **C04B 24/38**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17897567.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) JP 2017/040217 08.11.2017  
(87) WO 2018/154863 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031267
- (54) • *BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CONCRETE COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *COMPOSITION DE BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) YAMAKAWA, Tsutomu, Joetsu-shi Niigata 942-8601, JP  
TAMAKI, Shinji, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP

- YAMAZAKI, Miki, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP  
OKADA, Kazuhisa, Gamagori-shi Aichi 443-8611, JP
- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C04B 28/02** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 35/00** → (51) **C04B 38/10**

**C04B 35/043** → (51) **C04B 35/80**

- (51) **C04B 35/057** (11) **3 587 376 A1**  
**C04B 38/00** **C04B 38/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758072.5 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/006917 26.02.2018  
(87) WO 2018/155680 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035245
- (54) • *HOCHREINER GESINTERTER CALCIUM-CARBONATSINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHREINER PORÖSER CALCIUM-CARBONATSINTERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *HIGH-PURITY CALCIUM CARBONATE SINTERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND HIGH-PURITY CALCIUM CARBONATE POROUS SINTERED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF*  
• *CORPS FRITTÉ DE CARBONATE DE CALCIUM DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET CORPS FRITTÉ POREUX DE CARBONATE DE CALCIUM DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd., 78 Motohama-cho 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP  
National University Corporation Yamagata University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
- (72) TAJIKA, Masahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP  
UMEMOTO, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP  
UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP  
ITO, Jun, Yonezawa-shi Yamagata 992-8510, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C04B 35/103** → (51) **C04B 35/80**

- (51) **C04B 35/111** (11) **3 587 377 A1**  
**C04B 41/87**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758068.3 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/006736 23.02.2018  
(87) WO 2018/155637 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035008
- (54) • *KORROSIONSBESTÄNDIGES ELEMENT*  
• *CORROSION-RESISTANT MEMBER*

- *ÉLÉMENT RÉSISTANT À LA CORROSION*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) IIDA, Shuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
OOTA, Mitsuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
TOYODA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
TAKENOSHITA, Hidehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**C04B 35/52** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/553** → (51) **A61N 5/10**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/80**

**C04B 35/645** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **C04B 35/80** (11) **3 587 378 A1**  
**C04B 35/043** **C04B 35/103**  
**C04B 35/52** **C04B 35/622**  
**F27D 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757658.2 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/003333 01.02.2018  
(87) WO 2018/155118 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033126
- (54) • *GRAPHITHALTIGER FEUERFESTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRAPHITHALTIGEN FEUERFESTEN ARTIKELS*  
• *GRAPHITE-CONTAINING REFRACTORY ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING GRAPHITE-CONTAINING REFRACTORY ARTICLE*  
• *ARTICLE RÉFRACTAIRE CONTENANT DU GRAPHITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE RÉFRACTAIRE CONTENANT DU GRAPHITE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) YOSHIDA Keisuke, Tokyo 100-0011, JP  
MATSUNAGA Hisahiro, Tokyo 100-0011, JP  
HAMA Yoichiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C04B 38/00** → (51) **C04B 35/057**

- (51) **C04B 38/10** (11) **3 587 379 A1**  
**C04B 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757707.7 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/006924 26.02.2018  
(87) WO 2018/155681 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035244
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN SINTERKÖRPERS AUS CALCIUM-CARBONAT*  
• *PRODUCTION METHOD OF CALCIUM CARBONATE POROUS SINTERED BODY*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS FRITTÉS POREUX DE CARBONATE DE CALCIUM*
- (71) Shiraiishi Central Laboratories Co. Ltd., 78 Motohama-cho 4-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0085, JP
- (72) TAJIKA, Masahiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP  
UMEMOTO, Shota, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, JP  
SHIMAI, Shunzo, Togane-shi Chiba 283-0811, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C04B 38/10** → (51) **C04B 35/057**

- (51) **C04B 40/06** (11) **3 587 380 A1**  
**C04B 111/00** **C04B 26/02**  
**C04B 26/06** **C08F 222/10**
- (25) De (26) De  
(21) 18180074.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERWENDUNG VON ALKYLIMIDAZOLIDON(METH)ACRYLATEN ALS REAKTIV-VERDÜNNER IN EINER REAKTIONSHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*  
• *USE OF ALKYLIMIDAZOLIDONE (METH) ACRYLATES AS REACTIVE DILUENTS IN A REACTION RESIN COMPOSITION*  
• *UTILISATION DES ALKYLIMIDAZOLIDON(METH)ACRYLATES EN TANT QUE DILUANT RÉACTIF DANS UNE COMPOSITION DE RÉSINE RÉACTIVE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Bunzen, Jens, 86159 Augsburg, DE  
Park, Natja, 81247 München, DE  
Strobel-Schmidt, Rainer, 86825 Bad Woeirishofen, DE  
Neuerburg, Ralf, 86157 Augsburg, DE  
Schaefer, Klaus, 86916 Kaufering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**C04B 41/87** → (51) **C04B 35/111**

**C04B 103/10** → (51) **C04B 22/06**

**C04B 111/00** → (51) **C04B 40/06**

**C05F 3/00** → (51) **C05F 17/00**

**C05F 11/00** → (51) **C05F 17/00**

**C05F 11/08** → (51) **C05F 17/00**

- (51) **C05F 17/00** (11) **3 587 381 A1**  
**C05F 3/00** **C05F 11/08**  
**C05F 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18000566.2 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSEDÜNGER AUS GÜLLE VON IN DER LANDWIRTSCHAFT GEHALTENEN TIEREN, WIE RIND, SCHWEIN, SCHAF, HÜHNERN UND DERGLEICHEN*

- *METHOD FOR THE PREPARATION OF BIOMASS FERTILIZER FROM LIQUID MANURE FROM AGRICULTURAL ANIMALS, SUCH AS CATTLE, PIG, SHEEP, CHICKENS AND THE LIKE*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIOMASSE ENGRAIS À PARTIR DE LISIER DES ANIMAUX DU SECTEUR AGRICOLE, TELS QUE BOVIN, PORC, MOUTON ET POULE PONDEUSE*
- (71) Gilhofer, Andree, Rebenleiten 10, 4170 Haslach, AT
- (72) Gilhofer, Andree, 4170 Haslach, AT
- (74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

(51) **C07B 59/00** (11) **3 587 382 A1**  
**C07D 249/04** **C07D 487/04**  
**C07C 247/04** **G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 18180525.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *KLICK-MASSENSPEKTROMETRIE VON ALKIN-MARKIERTEN VERBINDUNGEN*  
• *CLICK-MASS SPECTROMETRY OF ALKYNE-LABELED COMPOUNDS*  
• *SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR CLIC DE COMPOSÉS MARQUÉS PAR UN ALCYNE*
- (71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) THIELE, Christoph, 53127 Bonn, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**C07B 61/00** → (51) **B01J 37/04**

**C07C 1/20** → (51) **B01J 29/85**

**C07C 2/40** → (51) **B01J 37/04**

(51) **C07C 5/48** (11) **3 587 383 A1**  
**C07C 11/04** **C07C 51/215**  
**C07C 53/08**

- (25) De (26) De  
(21) 18179086.6 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER OLEFINE UND EINER ODER MEHRERER CARBONSÄUREN*  
• *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ONE OR MORE OLEFINS AND ONE OR MORE CARBOXYLIC ACIDS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ DE OLEFINS ET D'UN OU D'UNE PLURALITÉ D'ACIDES CARBOXYLIQUES*
- (71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
- (72) Dr. Zellhuber, Mathieu, 82152 Martinsried, DE  
Dr. Schubert, Martin, 81375 München, DE  
Dr. Meiswinkel, Andreas, 83253 Rimsting, DE  
Winkler, Florian, 80331 München, DE  
Dr. Tota, Desislava, 81479 München, DE  
Dr. Zander, Hans-Jörg, 81479 München, DE

- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **C07C 7/00** (11) **3 587 384 A1**  
**C07C 7/04** **B01D 15/18**  
**C07C 7/13** **C07C 15/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19181580.2 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1856050

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON PARAXYLEN MIT EINER PHASE IM SIMULIERTEN FLIESSBETT UND EINER FRAKTIONIERUNGSPHASE ÜBER EINE SÄULE MIT 3 SCHNITTEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING PARAXYLENE USING A STEP IN A SIMULATED MOVING BED, AND A FRACTIONATION STEP VIA A 3-SECTION COLUMN*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARAXYLÈNE UTILISANT UNE ÉTAPE EN LIT MOBILE SIMULÉ, ET UNE ÉTAPE DE FRACTIONNEMENT VIA UNE COLONNE DE 3 COUPES*

- (71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- (72) PREVOST, Isabelle, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- PIGOURIER, Jérôme, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- MARTIN, Pierre-Yves, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- COTTE, Arnaud, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**C07C 7/04** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 7/13** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 11/04** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 11/12** → (51) **B01J 37/04**

**C07C 15/08** → (51) **C07C 7/00**

**C07C 33/02** → (51) **B01J 37/04**

(51) **C07C 39/15** (11) **3 587 385 A1**  
**C07C 39/17** **G03F 7/023**  
**G03F 7/11** **G03F 7/20**  
**G03F 7/26** **G03F 7/039**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18758063.4 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/006239 21.02.2018

- (87) WO 2018/155495 2018/35 30.08.2018

- (30) 23.02.2017 JP 2017032249

- (54) • *VERBINDUNG, HARZ, ZUSAMMENSETZUNG, MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVERFAHREN*  
• *COMPOUND, RESIN, COMPOSITION, PATTERN FORMING METHOD AND PURIFICATION METHOD*  
• *COMPOSÉ, RÉSINE, COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION*



- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) MIKI, Yasushi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
MAKINOSHIMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
ECHIGO, Masatoshi, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C07C 39/17** → (51) **C07C 39/15**

- (51) **C07C 41/09** (11) **3 587 386 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18400018.0 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FETTALKOHOL-ETHOXYLATEN  
• METHOD FOR PRODUCING FAT ALCOHOL ETHOXYLATES  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHOXYLATES D'ALCOOLS GRAS
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

- (72) Bauer, Ingo, 61118 Bad Vilbel, DE  
Cusati, Giuseppe, 60435 Frankfurt am Main, DE  
Pötschacher, Peter, 60594 Frankfurt am Main, DE

- (74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

**C07C 45/72** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 49/167** → (51) **C07F 9/53**

**C07C 49/248** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 49/92** → (51) **C07F 9/53**

- (51) **C07C 51/12** (11) **3 587 387 A1**  
**C07C 53/08** **C07C 51/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18855163.4 (22) 15.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/018647 15.05.2018  
(87) WO 2019/220522 2019/47 21.11.2019  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE  
• ACETIC ACID PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

- (72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 6711283, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07C 51/16** → (51) **C07D 213/89**

**C07C 51/215** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/12**

**C07C 53/08** → (51) **C07C 5/48**

**C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12**

- (51) **C07C 67/08** (11) **3 587 388 A1**  
**C07C 69/653**

- (25) En (26) En  
(21) 19181492.0 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 KR 20180073819  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORIERTEN METHACRYLATVERBINDUNG  
• METHOD FOR PREPARING FLUORINATED METHACRYLATE COMPOUND  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE MÉTHACRYLATE FLUORÉ

- (71) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., Seonggok-dong 178, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15619, KR

- (72) KO, Sung Hyun, 14597 Buceon-si, KR  
HONG, Myeng Chan, 17734 Pyeongtaek-si, KR

- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**C07C 67/08** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 67/30** → (51) **C07D 213/89**

**C07C 67/327** → (51) **C07C 67/39**

- (51) **C07C 67/343** (11) **3 587 389 A1**  
**C07C 69/732** **C07C 45/72**  
**C07C 49/248** **A61K 8/35**  
**A61K 8/37** **A61K 31/12**  
**A61K 31/216** **A61Q 17/04**  
**A61P 17/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18000565.4 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEESÄUREDÉRIVATEN  
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF CAFFEIC ACID DERIVATIVES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDE CAFÉIQUE

- (71) INSTYTUT FARMACEUTYCZNY, Ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa, PL  
Uniwersytet Wrocławski, Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław, PL

- (72) Sidoryk, Katarzyna, 01-850 Warszawa, PL  
Cybulski, Marcin, 03-254 Warszawa, PL  
Jaromin, Anna, 51-253 Warszawa, PL  
Filipczak, Nina, 51-163 Wrocław, PL

- (51) **C07C 67/39** (11) **3 587 390 A1**  
**C07C 69/54** **C07C 67/08**  
**C07C 67/327**

- (25) De (26) De  
(21) 18179702.8 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MMA IN HOHEN AUSBEUTEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING MMA IN HIGH YIELDS  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MMA EN GRANDES QUANTITÉS

- (71) Röhm GmbH, Dolivostrasse 17, 64293 Darmstadt, DE

- (72) KRILL, Steffen, 64367 Mühlital, DE  
ZSCHUNKE, Florian, 60433 Frankfurt, DE  
AIT AISSA, Belaid, 64287 Darmstadt, DE  
TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt, DE

- (74) Röhm Patent Association, IP Management Dolivostraße 17, 64293 Darmstadt, DE

**C07C 67/39** → (51) **C07D 213/89**

**C07C 69/54** → (51) **C07C 67/39**

**C07C 69/608** → (51) **A61K 31/23**

**C07C 69/608** → (51) **C09K 9/02**

**C07C 69/653** → (51) **C07C 67/08**

**C07C 69/732** → (51) **C07C 67/343**

**C07C 69/75** → (51) **C09K 9/02**

- (51) **C07C 201/12** (11) **3 587 391 A1**  
**C07C 205/11**

- (25) En (26) En  
(21) 18179295.3 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITROBENZYL-BROMIDEN  
• PROCESS FOR PREPARING NITROBENZYL BROMIDES  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BROMURE DE NITROBENZYLE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) SCHÄFER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE  
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE  
SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

**C07C 205/11** → (51) **C07C 201/12**

**C07C 205/58** → (51) **C07C 303/40**

- (51) **C07C 217/74** (11) **3 587 392 A1**  
**A61K 9/51** **A61K 9/107**  
**A61K 31/357** **A61P 27/02**  
**A61K 9/00** **A61K 31/12**  
**A61K 31/44** **A61K 31/5575**

- (25) En (26) En  
(21) 19190425.9 (22) 09.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 09.10.2014 IT F120140230

- (54) • NANOSTRUKTURIERTE FORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON SILIBININ UND ANDEREN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN  
• NANOSTRUCTURED FORMULATIONS FOR THE DELIVERY OF SILIBININ AND

OTHER ACTIVE INGREDIENTS FOR  
TREATING OCULAR DISEASES

- FORMULATIONS NANOSTRUCTURÉES POUR L'ADMINISTRATION DE SILIBININE ET D'AUTRES INGRÉDIENTS ACTIFS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES
- (71) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L., Ottava Strada 5 Zona Industriale, 95121 Catania, IT
- (72) BLANCO, Anna Rita, 95024 ACIREALE, IT  
BONDI, Maria Luisa, 90019 TRABIA, IT  
CAVALLARO, Gennara, 90122 PALERMO, IT  
CONSOLI, Grazia Maria Letizia, 95027 San Gregorio di Catania, IT  
CRAPARO, Emanuela Fabiola, 90123 PALERMO, IT  
GIAMMONA, Gaetano, 90146 PALERMO, IT  
LICCIARDI, Mariano, 90129 PALERMO, IT  
PITARRESI, Giovanna, 90123 PALERMO, IT  
GRANATA, Giuseppe, 95024 ACIREALE, IT  
SALADINO, Patrizia, 91029 SANTA NINFA, IT  
LA MARCA, Clara, 92024 CANICATTI, IT  
DEIDDA, Irene, 90125 PALERMO, IT
- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- (62) 15797412.2 / 3 203 989

**C07C 227/18** → (51) **C07C 269/06****C07C 227/20** → (51) **C07C 269/06****C07C 229/36** → (51) **C07C 269/06****C07C 237/36** → (51) **A61K 31/198****C07C 237/44** → (51) **A61K 31/198****C07C 247/04** → (51) **C07B 59/00****C07C 255/54** → (51) **A61K 31/085**

- (51) **C07C 269/06** (11) **3 587 393 A1**  
**C07C 271/22** **C07C 227/18**  
**C07C 227/20** **C07C 229/36**  
**C12P 13/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18179043.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DROXIDOPA  
• ENZYMATIC PROCESS FOR THE PREPARATION OF DROXIDOPA  
• PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION DE LA DROXIDOPA
- (71) F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) FOGAL, Stefano, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT  
STABILE, Paolo, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT  
PADOVAN, Pierluigi, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT  
DE POLI, Matteo, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT  
RESELLI, Angelo, 36075 Montecchio Maggiore Vicenza, IT
- (74) Leganza, Alessandro, et al, F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

**C07C 271/22** → (51) **C07C 269/06**

- (51) **C07C 275/60** (11) **3 587 394 A1**  
**A61K 31/27** **A61P 25/00**  
**A61K 45/06** **A61K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19188405.5 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2014 US 201461946142 P
- (54) • AMINOCARBONYLCARBAMAT-VERBINDUNGEN  
• AMINOCARBONYLCARBAMATE COMPOUNDS  
• COMPOSÉS D'AMINOCARBONYLCARBAMATE
- (71) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) KANG, Young Soon, 13494 Seongnam-si, KR  
CHUNG, Jin Yong, 13494 Seongnam-si, KR  
MAENG, Cheol Young, 305-712 Daejeon, KR  
YI, Han Ju, 305-712 Daejeon, KR  
LEE, Ki Ho, 305-712 Daejeon, KR  
HEO, Joon, 305-712 Daejeon, KR  
CHAE, Eun Hee, 305-712 Daejeon, KR  
SHIN, Yu Jin, 305-712 Daejeon, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15754658.1 / 3 110 792

**C07C 279/18** (11) **3 587 395 A1**  
**C08J 3/24** **C08K 5/31**  
**B60C 1/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19180422.8 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 DE 102018210095
- (54) • MIT ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN GRUPPEN MODIFIZIERTES DIPHENYL-GUANIDIN  
• DIPHENYLGUANIDINE MODIFIED WITH ETHYLENICALLY UNSATURATED GROUPS  
• DIPHÉNYLGUANIDINE MODIFIÉE DE GROUPES ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉS
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Jacob, Andreas, 30165 Hannover, DE  
Kendziorra, Norbert, 30165 Hannover, DE  
Dauer, David-Raphael, 30165 Hannover, DE  
Strohmeier, Julian, 30165 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**C07C 303/40** (11) **3 587 396 A1**  
**C07C 205/58**

- (25) En (26) En  
(21) 18180091.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • EINE METHODE ZUR ISOLIERUNG EINES N-(3-NITROBENZOYL)SULFAMIDES  
• A METHOD OF ISOLATING A N-(3-NITROBENZOYL)SULFAMIDE

- UNE MÉTHODE D'ISOLATION D'UN N-(3-NITROBENZOYLE)SULFONAMIDE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Yerande, Swapnil, 411062 Pune, IN  
Kapse, Prashant, 400705 Navia Mumbai, IN  
Narayanan, Sukunath, 67056 Ludwigshafen, DE
- Goetz, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 319/28** → (51) **C07C 323/58**

- (51) **C07C 323/58** (11) **3 587 397 A2**  
**C07C 319/28** **A61K 31/197**  
**A61P 25/28**
- (25) Es (26) En  
(21) 18745278.4 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) ES 2018/070056 25.01.2018  
(87) WO 2018/138400 2018/31 02.08.2018  
(88) 01.11.2018  
(30) 26.01.2017 ES 201730093
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SULFOXIDFREIEN ORGANO-SCHWEFELVERBINDUNGEN, S-ALKENYL-L-CYSTEIN UND S-ALKYL-L-CYSTEIN ANGEREICHERTEN EXTRAKTEN AUS PFLANZENROHSTOFFEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN  
• METHOD FOR PRODUCING EXTRACTS ENRICHED WITH SULFOXIDE-FREE ORGANOSULFUR COMPOUNDS, S-ALKENYL-L-CYSTEINE AND S-ALKYL-L-CYSTEINE, FROM PLANT RAW MATERIALS, AND USES THEREOF IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES  
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES EXTRAITS ENRICHIS EN COMPOSÉS ORGANOSULFURÉS S-ALCÉNYL-L-CYSTÉINE ET S-ALKYL-L-CYSTÉINE, EXEMPTS DE SULFOXYDES, À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES
- (71) Canvax Biotech, S.L., Parque Científico Tecnológico Rabanales 21 Calle Astrónoma Cecilia Payne Edificio Canvax, 14014 Córdoba, ES  
Universidad De Córdoba, Avda. Medina Azahara 5, 14071 Córdoba, ES
- (72) PAZ ROJAS, Elier, 14014 Córdoba, ES  
GARCIA MACEIRA, Fe Isabel, 14014 Córdoba, ES  
TORRES SANCHEZ, Luis Aristides, 14014 Córdoba, ES  
RAMIREZ GONZALEZ, Vanesa, 14014 Córdoba, ES  
GARCÍA RUBIÑO, María Eugenia, 14014 Córdoba, ES  
TUNEZ FIÑANA, Isaac, 14071 Córdoba, ES  
GIRALDO POLO, Ana Isabel, 14071 Córdoba, ES  
ESCRIBANO DURÁN, Begoña María, 14071 Córdoba, ES  
AGÜERA MORALES, Eduardo, Córdoba, ES  
LUQUE CARABOT, Evelio, 14071 Córdoba, ES
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES



**C07D 209/42** → (51) **C07D 209/48**

- (51) **C07D 209/48** (11) **3 587 398 A1**  
**C07D 215/38** **C07D 277/82**  
**C07D 209/42** **A61P 25/14**  
**A61P 25/16** **A61P 25/18**  
**A61P 25/30** **A61P 15/10**  
**A61P 25/00** **C07D 241/04**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18757064.3 (22) 11.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/076341 11.02.2018  
(87) WO 2018/153297 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 KR 20170024794  
07.03.2017 CN 201710130807  
(54) • *NEUARTIGER SELEKTIVER LIGAND FÜR DOPAMIN-D3-REZEPTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON*  
• *NOVEL SELECTIVE LIGAND FOR DOPAMINE D3 RECEPTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL APPLICATION THEREOF*  
• *NOUVEAU LIGAND SÉLECTIF POUR LE RÉCEPTEUR DOPAMINERGIQUE D3, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET APPLICATION PHARMAZEUTIQUE CORRESPONDANTE*  
(71) Shenzhen Linglan Bio-pharmaceutical Technology Co., Ltd, Room 510 Incubator Building B Taohuayuan Hi-tech Innovation Park Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
(72) CAO, Yongkai, Shenzhen Guangdong 518101, CN  
ZHANG, Zili, Shenzhen Guangdong 518101, CN  
CHEON, Seung Hoon, Shenzhen Guangdong 518101, CN  
KIM, Kyeong Man, Shenzhen Guangdong 518101, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 209/86** (11) **3 587 399 A1**  
**C09K 11/06** **H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757582.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006764 23.02.2018  
(87) WO 2018/155642 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017034159  
02.05.2017 JP 2017091634  
(54) • *VERBINDUNG, LICHEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHEMITTIERENDES ELEMENT*  
• *COMPOUND, LIGHT-EMITTING MATERIAL AND LIGHT-EMITTING ELEMENT*  
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*  
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaiki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP

- (72) NAKANOTANI Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
NODA Hiroki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP  
NOTSUKA Naoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP  
SUZUKI Yoshitake, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**C07D 211/76** → (51) **C07D 409/12****C07D 213/61** → (51) **C07D 213/89****C07D 213/85** → (51) **A61K 31/085**

- (51) **C07D 213/89** (11) **3 587 400 A2**  
**C07D 213/61** **C07C 51/16**  
**C07C 67/30** **C07C 67/39**
- (25) En (26) En  
(21) 19183016.5 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 22.10.2013 EP 13189784  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PDE4-INHIBITORS*  
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PDE4 INHIBITOR*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'INHIBITEUR PDE4*  
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT  
(72) FALCHI, Alessandro, 43100 PARMA, IT  
LUTERO, Emilio, 43100 PARMA, IT  
FERRARI, Emanuele, 43100 PARMA, IT  
PIVETTI, Fausto, 43100 PARMA, IT  
BUSSOLATI, Rocco, 43100 PARMA, IT  
MARIANI, Edoardo, 43100 PARMA, IT  
VECCHI, Orsola, 43100 PARMA, IT  
BAPPERT, Erhard, 43100 PARMA, IT  
VENTRICI, Caterina, 43100 PARMA, IT  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT  
(62) 14795565.2 / 3 060 551

**C07D 215/38** → (51) **C07D 209/48**

- (51) **C07D 217/22** (11) **3 587 401 A1**  
**C07D 401/04** **C07D 401/14**  
**C07D 405/14** **C07D 413/14**  
**C07D 417/14** **C07D 471/04**  
**C07D 491/113** **C07D 491/107**  
**A61K 31/4375** **A61K 31/4725**  
**A61P 9/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19187075.7 (22) 27.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.11.2011 PCT/CN2011/083229  
(54) • *NEUE BICYCLISCHE DIHYDROISOCHINOLIN-1-ON-DERIVATE*  
• *NEW BICYCLIC DIHYDROISOQUINOLINE-1-ONE DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS BICYCLIQUES DE DIHYDROISOQUINOLINE-1-ONE*  
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) AEBI, Johannes, 4102 Binningen, CH  
AMREIN, Kurt, 4452 Itingen, CH  
CHEN, Wenming, Pudong, Shanghai 201208, CN  
(74) HORNSPERGER, Benoit, 68130 Altkirch, FR

- KUHN, Bernd, 4153 Reinach BL, CH  
LIU, Yongfu, Shanghai, 200093, CN  
MAERKI, Hans P., 4059 Basel, CH  
MAYWEG, Alexander V., 4051 Basel, CH  
MOHR, Peter, 4054 Basel, CH  
TAN, Xuefei, Pudong, Shanghai 200135, CN  
WANG, Zhanguo, Shanghai, 200233, CN  
ZHOU, Mingwei, Shanghai, 101210, CN  
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(62) 12797817.9 / 2 785 695

**C07D 233/64** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 233/86** (11) **3 587 402 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19020441.2 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 07.04.2014 CZ 20140232  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZALUTAMID*  
• *PROCESS FOR PRODUCING ENZALUTAMIDE*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'ENZALUTAMIDE*  
(71) Zentiva K.S., U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, CZ  
(72) Stach, Jan, 190 16 Praha 9, CZ  
Klecan, Ondrej, 282 01 Cesky Brod, CZ  
Lehnert, Petr, 106 00 Praha 10, CZ  
Rymes, Jan, 500 02 Hradec Kralove, CZ  
(74) Jirotkova, Ivana, et al, Rott, Ruzicka & Guttman a spol. Patent Trademark and Law Offices Vyskocilova 1566, 140 00 Praha 4, CZ  
(62) 15720253.2 / 3 129 356

**C07D 233/90** (11) **3 587 403 A1**  
**A61P 25/20** **A61P 23/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18757664.0 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/074715 31.01.2018  
(87) WO 2018/153228 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201710101619  
(54) • *N-SUBSTITUIERTE IMIDAZOL-CARBOXYLAT-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*  
• *N-SUBSTITUTED IMIDAZOLE CARBOXYLATE COMPOUND, PREPARATION METHOD AND USE*  
• *COMPOSÉ DE CARBOXYLATE D'IMIDAZOLE N-SUBSTITUÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*  
(71) West China Hospital, Sichuan University, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN  
(72) LIU, Jin, Chengdu Sichuan 610041, CN  
YANG, Jun, Chengdu Sichuan 610041, CN  
ZHANG, Wensheng, Chengdu Sichuan 610041, CN  
KE, Bowen, Chengdu Sichuan 610041, CN  
TANG, Lei, Chengdu Sichuan 610041, CN  
WANG, Bin, Chengdu Sichuan 610041, CN  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

**C07D 241/04** → (51) **C07D 209/48**



- (51) **C07D 241/08** (11) **3 587 404 A1**  
**A61K 38/22** **A61P 3/10**  
**A61K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19186542.7 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361800520 P
- (54) • *MIKROKRISTALLINE DIKETOPIPERAZIN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *MICROCRYSTALLINE DIKETOPIPERAZINE COMPOSITIONS, METHODS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS DE DICÉTOPIÉRAZINE MICROCRISTALLINES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 301, Westlake Village CA 91362, US
- (72) Wilson., Bryan R., Bedford, NY New York 10506, US  
Guarneri., Joseph J., Stamford, CT Connecticut 06905, US  
Grant., Marshall L., Newtown, CT Connecticut 06070, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14721140.3 / 2 970 149

**C07D 249/04** → (51) **C07B 59/00**

- (51) **C07D 277/36** (11) **3 587 405 A1**  
**A01N 43/78** **A01P 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18756738.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/006836 26.02.2018  
(87) WO 2018/155661 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 JP 2017034231
- (54) • *THIAZOLVERBINDUNGEN UND HERBIZID*  
• *THIAZOLE COMPOUNDS AND HERBICIDE*  
• *COMPOSÉS THIAZOLE, ET HERBICIDE*
- (71) OAT Agrio Co., Ltd., 1-3-1, Kanda Ogawa-Machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) FUKUNAGA Satoshi, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
SUMITOMO Tatsuya, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
SUMIYOSHI Hayato, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
NOYAMA Shinpei, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
SHIRAI Yuichi, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
NORIMURA Yusuke, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP  
MATSUZAKI Kohei, Naruto-shi Tokushima 772-0021, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**C07D 277/82** → (51) **C07D 209/48**

- (51) **C07D 295/192** (11) **3 587 406 A1**  
**A61K 31/496** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19188403.0 (22) 11.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (30) 13.03.2013 US 201361779962 P  
13.03.2013 US 201361779908 P
- (54) • *2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYLPHENYL)CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL]ETHAN-1-ON-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS FETTSÄURESYNTHASE (FASN) INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYLPHENYL)CARBONYL]PIPERAZIN-1-YL]ETHAN-1-ONE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS FATTY ACID SYNTHASE (FASN) INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF CANCER*  
• *DÉRIVÉS DE 2-HYDROXY-1-[4-[(4-PHENYLPHÉNYL)CARBONYL]PIPÉRAZIN-1-YL]ÉTHAN-1-ONE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SYNTHASE D'ACIDE GRAS (FASN) POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) BAIR, Kenneth W., Watertown, MA 02472, US  
LANCIA, David R., Jr., Watertown, MA 02472, US  
LI, Hongbin, Watertown, MA 02472, US  
LOCH, James, Watertown, MA 02472, US  
LU, Wei, Watertown, MA 02472, US  
MARTIN, Matthew W., Watertown, MA 02472, US  
MILLAN, David S., Watertown, MA 02472, US  
SCHILLER, Shawn E.r, Watertown, MA 02472, US  
TEBBE, Mark J, Arlington, MA 02476, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14779048.9 / 2 968 316

(51) **C07D 303/04** (11) **3 587 407 A1**  
**A23L 2/00** **A23L 2/02**  
**A61K 8/49** **A61Q 13/00**  
**C11B 9/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18758074.1 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/007360 27.02.2018  
(87) WO 2018/155720 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034869
- (54) • *NEUARTIGE SPIROSESQUITERPENVERBINDUNG, AROMAZUSAMMENSETZUNG UND LEBENSMITTEL/GETRÄNKE MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LEBENSMITTEL/GETRÄNKE*  
• *NOVEL SPIROSESQUITERPENE COMPOUND, FLAVORING COMPOSITION AND FOOD/DRINK CONTAINING SAID COMPOUND, AND METHOD FOR PRODUCING SAID FOOD/DRINK*  
• *NOUVEAU COMPOSÉ DE SPIROSESQUITERPÈNE, COMPOSITION AROMATISANTE ET ALIMENT/BOISSON CONTENANT LEDIT COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ALIMENT/BOISSON*
- (71) Takasago International Corporation, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku, Tokyo 144-8721, JP

- (72) CHIBA Shingo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
KURABE Aki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
KAWARAYA Akihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
KUSANO Yumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
YOKOYAMA Naota, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, JP  
NAKAZAKI Atsuo, Nagoya-shi Aichi 464-0814, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07D 307/20** → (51) **C07D 307/28**

- (51) **C07D 307/28** (11) **3 587 408 A1**  
**C07D 307/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19172746.0 (22) 03.06.2005
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR LV MK YU \_\_\_\_\_
- (30) 03.06.2004 US 57664204 P  
10.11.2004 US 62676904 P  
18.03.2005 US 66330005 P
- (54) • *ZWISCHENSTOFFE ZUR HERSTELLUNG VON HALICHONDRIN B*  
• *INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF HALICHONDRIN B*  
• *INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'HALICHONDRINE B*
- (71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
- (72) Benayoud, Farid, North Andover, MA 01845, US  
Calkins, Trevor Lee, Stoughton, WI 53589, US  
Chase, Charles E., Londonderry, NH 03053, US  
Christ, William, Andover, MA 01810, US  
Fang, Francis G., Andover, MA 01810, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15159875.2 / 2 949 652  
12178696.6 / 2 522 663  
05760356.5 / 1 771 431

(51) **C07D 319/12** (11) **3 587 409 A1**  
**A61K 31/7105**

- (25) En (26) En  
(21) 19187419.7 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA \_\_\_\_\_
- (30) 30.05.2014 US 201462005266 P
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN*  
• *BIODEGRADABLE LIPIDS FOR DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS*  
• *LIPIDES BIODÉGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) DEROSA, Frank, Chelmsford, MA 01824, US  
HEARTLEIN, Michael, Boxborough, MA 01719, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (62) 15799261.1 / 3 148 552
- (51) **C07D 327/04** (11) **3 587 410 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181488.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 KR 20180073716
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULTONDERIVATEN*  
• *METHOD FOR PREPARING SULTONE DERIVATIVES*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE SULTONE*
- (71) Samhwa Paints Industries Co., Ltd., Seonggok-dong 178, Byeolmang-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15619, KR
- (72) HONG, Myeng Chan, 17734 Pyeongtaek-si, KR
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**C07D 401/04** → (51) **C07D 217/22**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 587 411 A1**  
**C07D 417/14** **C07D 405/14**  
**C07D 413/14** **C07D 401/14**  
**C07D 403/06** **C07D 471/10**  
**C07D 233/64** **C07D 413/12**  
**C07D 417/12** **C07D 403/12**  
**C07D 471/04** **A61K 31/454**  
**A61P 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 19182311.1 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.11.2013 PCT/CN2013/086923
- (54) • *PIPERIDIN- ODER THIOMORPHOLIN-VERKNÜPFTE IMIDAZOL- UND TRIAZOL-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR VERBESSERUNG DER PHARMAKOKINETIK EINES ARZNEIMITTELS*  
• *PIPERIDINE OR THIOMORPHOLINE LINKED IMIDAZOLE AND TRIAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF FOR IMPROVING THE PHARMACOKINETICS OF A DRUG*  
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLE ET DE TRIAZOLE LIÉS À UNE PIPÉRIDINE OU THIOMORPHOLINE ET LEURS UTILISATIONS POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS PHARMACOCINÉTIQUES D'UN MÉDICAMENT*
- (71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) Coburn, Craig A., San Rafael, California 94903, US  
Maletic, Milania M., Rahway, New Jersey 07065-0907, US  
Luo, Yunfun, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
Qi, Zhiqi, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
Yu, Tingting, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN  
Soll, Richard, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB
- (62) 14861810.1 / 3 068 390

**C07D 401/12** → (51) **C07D 409/12**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 587 412 A1**  
**C07D 413/12** **C07D 413/14**  
**A61K 31/422** **A61K 31/4439**  
**A61P 1/16** **A61P 3/04**  
**A61P 3/10** **A61P 29/00**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19188723.1 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (30) 13.06.2016 US 201662349490 P
- (54) • *FXR(NR1H4)-MODULIERENDE VERBINDUNGEN*  
• *FXR (NR1H4) MODULATING COMPOUNDS*  
• *COMPOSÉS DE MODULATION FXR (NR1H4)*
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) BLOMGREN, Peter A, Foster City, CA 94404, US  
CURRIE, Kevin S, Foster City, CA 94404, US  
GEGE, Christian, 67059 Ludwigshafen, DE  
KROPF, Jeffrey E, Foster City, CA 94404, US  
XU, Jianjun, Foster City, CA 94404, US
- (74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 17175336.1 / 3 257 847

**C07D 401/14** → (51) **C07D 217/22**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 401/14** → (51) **C07D 409/12**

- (51) **C07D 403/02** (11) **3 587 413 A1**  
**A01N 43/836** **C07D 413/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19188140.8 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2009 US 151482 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON NEMATODEN*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR CONTROLLING NEMATODES COMPRISING OXADIAZOLES*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE NÉMATODES*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) Slomczynska, Urszula, Ballwin, MO 63021, US  
Dimmic, Matt W., Wildwood, MO 63011, US  
Haakenson, William P., Jr., St. Louis, MO 63116, US  
Wideman, Al, St. Louis, MO 61346, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15163878.0 / 2 944 636  
10741639.8 / 2 396 321

**C07D 403/06** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 403/10** (11) **3 587 414 A1**  
**C07D 403/14** **C07D 487/04**  
**C07D 491/04** **C07D 495/04**  
**C09K 11/06** **H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19153701.8 (22) 25.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 KR 20180073457  
28.11.2018 KR 20180150081
- (54) • *KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMIT-TERIENDE VORRICHTUNG DAMIT*  
• *CONDENSED CYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *COMPOSÉ CYCLIQUE CONDENSÉ ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRÉHANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR  
JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR  
NUMATA, Masaki, 16678 Gyeonggi-do, KR  
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR  
IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C07D 403/12** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/10**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 587 415 A1**  
**C07D 409/14** **H01L 51/50**
- (25) En (26) En  
(21) 19182182.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 KR 20180073189
- (54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*  
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND HETEROCYCLIC COMPOUND FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C07D 405/14** → (51) **C07D 217/22**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 401/06**

- (51) **C07D 409/12** (11) **3 587 416 A1**  
**C07D 409/14** **C07D 401/12**  
**C07D 401/14** **C07D 413/12**  
**C07D 413/14** **C07D 211/76**
- (25) En (26) En  
(21) 18382487.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • 2-OXOPIPERIDIN-3-YL-DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
- 2-OXOPIPERIDIN-3-YL DERIVATIVES AND USE THEREOF
- DÉRIVÉS DE 2-OXOPIPERIDIN-3-YL ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A., C. Álvarez de Castro, 63, 08100 Mollet del Vallès Barcelona, ES
- (72) PASCUAL GILABERT, Marta, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- LÓPEZ GÓMEZ, Cristina, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- ALONSO FERNÁNDEZ, Javier, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- CASTELLS BOLIART, Josep, 08100 MOLLET DEL VALLÈS, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

C07D 409/14 → (51) C07D 405/14

C07D 409/14 → (51) C07D 409/12

C07D 413/04 → (51) C07D 403/02

C07D 413/12 → (51) C07D 401/06

C07D 413/12 → (51) C07D 401/14

C07D 413/12 → (51) C07D 409/12

C07D 413/14 → (51) C07D 217/22

C07D 413/14 → (51) C07D 401/06

C07D 413/14 → (51) C07D 401/14

C07D 413/14 → (51) C07D 409/12

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 587 417 A1**
- C07D 417/14** **A61K 31/4439**
- A61K 31/497** **A61K 31/501**
- A61K 31/506** **A61K 31/433**
- A61P 13/00** **A61P 29/00**
- A61P 31/18** **A61P 25/16**
- A61P 25/28**
- (25) En (26) En
- (21) 19181710.5 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 09.12.2014 EP 14196954
- (27) 07.12.2015 PCT/EP5078/765
- (54) • 1,3-THIAZOL-2-YL-SUBSTITUIERTE BENZAMIDE
- 1,3-THIAZOL-2-YL SUBSTITUTED BENZAMIDES
- BENZAMIDES SUBSTITUÉS 1,3-THIAZOL-2-YL
- (71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Davenport, Adam, Hamburg, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
- Bräuer, Nico, 14612 Falkensee, DE
- Fischer, Oliver Martin, 13127 Berlin, DE
- Rotgeri, Andrea, 13503 Berlin, DE
- Rottmann, Antje, 13089 Berlin, DE
- Neagoe, Ioana, 22419 Hamburg, DE
- Nagel, Jens, 55442 Daxweiler, DE
- Godinho-Coelho, Anne-Marie, 22419 Hamburg, DE
- Klar, Jürgen, 42109 Wuppertal, DE

- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 15804824.9 / 3 230 281

C07D 417/12 → (51) C07D 401/06

C07D 417/14 → (51) C07D 217/22

C07D 417/14 → (51) C07D 401/06

C07D 417/14 → (51) C07D 417/12

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 587 418 A1**
- A61K 31/437** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19183741.8 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201862692593 P
- 14.09.2018 PCT/US2018/051235
- 14.09.2018 PCT/US2018/051214
- 15.03.2019 US 201962819490 P
- 28.06.2019 US 201916457596
- 28.06.2019 PCT/US2019/039936
- (54) • INHIBITOREN VON CREB BINDING PROTEIN (CBP)
- INHIBITORS OF CREB BINDING PROTEIN (CBP)
- INHIBITEURS DE LA CREB BINDING PROTEIN (CBP)
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
- (72) Schiller, Shawn E. R., Watertown, MA 02472, US
- Herbertz, Torsten, Watertown, MA 02472, US
- Li, Hongbin, Watertown, MA 02472, US
- Graves, Bradford, Watertown, MA 02472, US
- Mischke, Steven, Watertown, MA 02472, US
- West, Angela V., Watertown, MA 02472, US
- Ericsson, Anna, Watertown, MA 02472, US
- Downing, Jennifer R., Watertown, MA 02472, US
- (74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 471/04 → (51) C07D 217/22

C07D 471/04 → (51) C07D 401/06

C07D 471/10 → (51) C07D 401/06

- (51) **C07D 471/14** (11) **3 587 419 A1**
- C07D 519/00** **A61K 31/4985**
- A61K 31/437** **A61K 31/4375**
- A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18757942.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/077314 27.02.2018
- (87) WO 2018/153373 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 PCT/CN2017/074967
- (54) • FGFR-INHIBITOR UND ANWENDUNG DAVON
- FGFR INHIBITOR AND APPLICATION THEREOF

- INHIBITEUR DE FGFR ET SON APPLICATION
- (71) Betta Pharmaceuticals Co., Ltd., 355 Xingzhong Rd. Yuhang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (72) XU, Xiaofeng, Daxing Beijing 100176, CN
- WANG, Jiabing, Daxing Beijing 100176, CN
- DING, Lieming, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
- LIU, Xiangyong, Daxing Beijing 100176, CN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 475/14 → (51) A01N 43/90

- (51) **C07D 487/00** (11) **3 587 420 A1**
- A61K 31/33** **A61K 31/395**
- A61K 31/40** **A61P 1/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18757445.4 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) CN 2018/075995 09.02.2018
- (87) WO 2018/153285 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 CN 201710100309
- 01.08.2017 CN 201710648155
- 04.01.2018 CN 201810008592
- (54) • TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
- TRI-CYCLE COMPOUND AND APPLICATIONS THEREOF
- COMPOSÉ À TROIS CYCLES ET SES APPLICATIONS
- (71) Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd., Fuyuan Industrial Zone Dongyuan Town Zherong County, Ningde, Fujian 355300, CN
- (72) HE, Haiying, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- WANG, Jing, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- JIANG, Zhigan, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- YANG, Yaxun, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- SHAO, Peng, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- ZHANG, Chen, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- LI, Jian, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- CHEN, Shuhui, Pudong New Area Shanghai 200131, CN
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 587 421 A1**
- A61K 31/4985** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18180779.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KRISTALLINE FORMEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-ALPHA]PYRAZIN-1-YL-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMID
- CRYSTALLINE FORMS OF (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-ALPHA]PYRAZIN-1-YL-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE



- *FORMES CRISTALLINES DE (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO [1,5-ALPHA]PYRAZIN-1-YL-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMIDE*
- (71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Kluschanzoff, Harald, et al, Sandoz International GmbH Global Intellectual Property Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- 
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 587 422 A2 A61K 31/519 A61K 31/5377 A23L 33/10**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18757481.9 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/002164 22.02.2018  
(87) WO 2018/155916 2018/35 30.08.2018  
(88) 06.12.2018  
(30) 22.02.2017 KR 20170023393  
(54) • *PYRROLOPYRIMIDINDERIVATVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-FÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PROTEINKINASE-BEDINGTER ERKRANKUNG*  
• *PYRROLO-PYRIMIDINE DERIVATIVE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME COMPOUND AS EFFECTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING PROTEIN KINASE-RELATED DISEASE*  
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE PYRROLO-PYRIMIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT COMPOSÉ EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE LIÉE À LA PROTÉINE KINASE*
- (71) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88 Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR  
National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR  
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
- (72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06548, KR  
PARK, Jong Bae, Goyang-si Gyeonggi-do 10325, KR  
KO, Eunhwa, Daegu 41090, KR  
SON, Jung Beom, Daegu 41061, KR  
CHO, Joong-heui, Daegu 41102, KR  
KO, Yi Kyung, Daegu 41077, KR  
PARK, Jin-Hee, Mokpo-si Jeollanam-do 58746, KR  
KIM, So Young, Daegu 42098, KR  
KANG, Seock Yong, Seoul 04578, KR  
LEE, Seungyeon, Daegu 41121, KR  
KIM, Nam Doo, Daegu 42214, KR  
LEE, Yunho, Daegu 41061, KR  
LEE, Sun-Hwa, Daegu 41151, KR  
KIM, Dayea, Daegu 41061, KR  
LEE, Sun Joo, Daegu 41074, KR  
BAE, Jae Hyun, Daegu 41022, KR  
HONG, Eunmi, Daegu 41074, KR  
JANG, Tae-ho, Gyeongsan-si Gyeong-sangbuk-do 38655, KR  
KIM, Sang Bum, Daegu 41061, KR
- LEE, Seung Hoon, Daejeon 35233, KR  
NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07B 59/00**
- 
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/10**
- 
- (51) **C07D 487/14** (11) **3 587 423 A1 H01L 51/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18180155.6 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *ORGANISCHE VERBINDUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG*  
• *ORGANIC COMPOUNDS AND AN ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE COMPRISING THE SAME*  
• *COMPOSÉS ORGANIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LES COMPRENANT*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP  
(72) Schäfer, Thomas, 4410 Liestal, CH  
Murer, Peter, 4104 Oberwil, CH  
Ogiwara, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP  
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR  
Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH  
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
- 
- C07D 487/22** → (51) **C07F 7/08**
- 
- C07D 491/04** → (51) **C07D 403/10**
- 
- (51) **C07D 491/10** (11) **3 587 424 A1 C08G 64/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19172634.8 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.06.2018 EP 18181020  
(54) • *2-HYDROCARBYL-3-(DIHYDROXYFLUORESCINEINYL)PHTHALIMIDIN-MONOMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUSS ABGELEITETE COPOLY-MERE*  
• *2-HYDROCARBYL-3-(DIHYDROXY-FLUORESCINEINYL)PHTHALIMIDINE MONOMERS, METHODS OF MANUFACTURE, AND COPOLYMERS DERIVED THEREFROM*  
• *MONOMÈRES DE 2-HYDROCARBYL-3-(DIHYDROXYFLUORESCINEINYL)PHTHALIMIDINE, PROCÉDES DE FABRICATION ET LEURS COPOLYMÈRES DÉRIVÉS*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) Kenchaiah, Lohith, 562125 Bangalore, Karnataka, IN  
Sugur, Vijayakumar Venkatesh, 562125 Bangalore, Karnataka, IN  
Deshpande, Rashmi R., 562125 Bangalore, Karnataka, IN
- Ramalingam, Hariharan, 562125 Bangalore, Karnataka, IN  
Mahood, James Alan, Mt. Vernon, Indiana 47620, US  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- 
- C07D 491/107** → (51) **C07D 217/22**
- 
- C07D 491/113** → (51) **C07D 217/22**
- 
- (51) **C07D 493/10** (11) **3 587 425 A1 G03C 1/815**  
(25) En (26) En  
(21) 19175693.1 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 26.06.2018 TW 107121886  
(54) • *UV-ABSORBIERENDE VERBINDUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*  
• *ULTRAVIOLET ABSORBING COMPOUND AND APPLICATIONS THEREOF*  
• *COMPOSÉ ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS ET LEURS APPLICATIONS*
- (71) Chitec Technology Co., Ltd., 20F., No. 57, Sec. 2 Dunhua S. Road Da'an District, Taipei City 106, TW  
(72) CHIU, Chingfan Chris, 106 Taipei City, TW  
CHANG, Wei-Chun, 106 Taipei City, TW  
HUANG, Yi-Shuo, 106 Taipei City, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- 
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 587 426 A1 A61K 31/407 A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19184082.6 (22) 28.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 05.04.2012 EP 12163459  
12.07.2012 EP 12176162  
(54) • *NEUE ALKYLIERUNGSMITTEL*  
• *NEW ALKYLATING AGENTS*  
• *NOUVEAUX AGENTS D'ALKYLATION*
- (71) Nerviano Medical Sciences S.r.l., Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT  
(72) BERIA, Mr Italo, 20014 Nerviano (MI), IT  
CARUSO, Mr Michele, 20131 Milan, IT  
LUPI, Ms. Vittoria, I-20094 Corsico, IT  
ORSINI, Mr Paolo, 20025 Legnano (MI), IT  
SALSA, Mr. Matteo, 28043 Bellinzago Novarese (NO), IT  
PANZERI, Mr Achille, 23807 Merate (LC), IT  
(62) 13715931.5 / 2 836 494
- 
- C07D 495/04** → (51) **C07D 403/10**
- 
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/14**
- 
- C07F 1/00** → (51) **B01J 20/22**
- 
- C07F 5/00** → (51) **C07F 9/53**
- 
- (51) **C07F 7/08** (11) **3 587 427 A1 C07D 487/22 H01L 51/56**  
(25) En (26) En  
(21) 19177513.9 (22) 30.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 KR 20180074983
- (54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTERENDEN VORRICHTUNG*  
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Myeongsuk, Gyeonggi-do, KR  
YE, Jimyoung, Gyeonggi-do, KR  
YOO, Byeongwook, Gyeonggi-do, KR  
YOON, Jihwan, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Jaehoon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sunjae, Seoul, KR  
JEONG, Jaeho, Seoul, KR
- (74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C07F 7/08** → (51) **C01B 33/107**

- (51) **C07F 9/53** (11) **3 587 428 A1**  
**C07C 49/92** **C07F 19/00**  
**C09K 11/06** **C07F 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757688.9 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006179 21.02.2018  
(87) WO 2018/155484 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035041  
31.08.2017 JP 2017167844
- (54) • *PHOSPHINOXIDVERBINDUNG, SELTENERDKOMPLEX UND LICHEMITTERENDES MATERIAL*  
• *PHOSPHINE OXIDE COMPOUND, RARE EARTH COMPLEX, AND LIGHT-EMITTING MATERIAL*  
• *COMPOSÉ D'OXYDE DE PHOSPHINE, COMPLEXE DE TERRES RARES ET MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) HASEGAWA Yasuchika, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
FERREIRA DA ROSA Pedro paulo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
NAKANISHI Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
KITAGAWA Yuichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
FUSHIMI Koji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C07F 9/53** (11) **3 587 429 A1**  
**C07C 49/167** **C09K 11/06**  
**H01L 33/50** **C07F 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757934.7 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006466 22.02.2018  
(87) WO 2018/155557 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035043
- (54) • *SELTENERDKOMPLEX UND LICHEMITTERENDES ELEMENT*  
• *RARE EARTH COMPLEX AND LIGHT EMITTING ELEMENT*  
• *COMPLEXE DE TERRE RARE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (72) KITAGAWA, Yuichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
SUZUE, Fumiya, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
NAKANISHI, Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
FUSHIMI, Koji, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP  
HASEGAWA, Yasuchika, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C07F 9/72** (11) **3 587 430 A1**  
**C07F 9/90** **C07F 9/94**
- (25) De (26) De  
(21) 18179835.6 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *HERSTELLUNG VON TRIALKYLPNICTOGEN*  
• *MANUFACTURE OF TRIALKYL PNICTOGENS*  
• *PRODUCTION DE TRIALKYLPNICTOGENES*
- (71) LANXESS Organometallics GmbH, Ernst-Schering-Strasse 14, 59192 Bergkamen, DE
- (72) Niedermeyer, Heiko, 44141 Dortmund, DE  
Daelman, Manuel, 59415 Welper, DE
- (74) Bohrn, Ulrich Thomas, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- C07F 9/90** → (51) **C07F 9/72**
- C07F 9/94** → (51) **C07F 9/72**
- C07F 19/00** → (51) **C07F 9/53**
- C07G 1/00** → (51) **A01H 1/00**
- C07H 1/00** → (51) **C07H 3/10**
- (51) **C07H 3/10** (11) **3 587 431 A1**  
**C07H 1/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17898032.2 (22) 08.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/075981 08.03.2017  
(87) WO 2018/152870 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710092409
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVOGLUCOSENON DURCH KATALYTISCHE PYROLYSE VON BIOMASSE*  
• *METHOD FOR PREPARING LEVOGLUCOSENONE BY CATALYTIC PYROLYSIS OF BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LÉVOGLUCOSENONE PAR PYROLYSE CATALYTIQUE DE BIOMASSE*
- (71) North China Electric Power University, Main Building B, Room 211 No. 2 Beinong Road Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) LU, Qiang, Beijing 102206, CN  
YE, Xiaoning, Beijing 102206, CN  
WANG, Xin, Beijing 102206, CN  
GUO, Haoqiang, Beijing 102206, CN  
PENG, Li, Beijing 102206, CN  
DONG, Changqing, Beijing 102206, CN  
YANG, Yongping, Beijing 102206, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 587 432 A1**  
**C07H 21/02** **A61K 31/7125**  
**A61P 43/00** **C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757437.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006062 20.02.2018  
(87) WO 2018/155451 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030490
- (54) • *NUKLEINSÄUREVERBINDUNG UND OLIGONUKLEOTID*  
• *NUCLEIC ACID COMPOUND AND OLIGONUCLEOTIDE*  
• *COMPOSÉ D'ACIDE NUCLÉIQUE ET OLIGONUCLÉOTIDE*
- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
ITO, Kosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
HABUCHI, Takaaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
HORIBA, Masahiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07H 19/10** (11) **3 587 433 A1**  
**C07H 19/20** **C07H 21/00**  
**C12Q 1/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19164666.0 (22) 22.08.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (30) 23.08.2002 US 22713102  
23.12.2002 GB 0230037  
20.02.2003 GB 0303924
- (27) 22.08.2003 PCT/GB03/03686
- (54) • *MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE*  
• *MODIFIED NUCLEOTIDES*  
• *NUCLEOTIDES MODIFIÉS*

- (71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB
- (72) Wu, Xiaolin, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Smith, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Milton, John, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Brennan, Joseph, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Barnes, Colin, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Liu, Xiaohai, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB  
Ruediger, Silke, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB
- (62) 18157128.2 / 3 363 809  
15184520.3 / 3 002 289  
12180077.5 / 2 607 369  
03792519.5 / 1 530 578

**C07H 19/20** → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 587 434 A1**  
**A61K 31/7088** **A61P 31/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19173718.8 (22) 23.09.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2008 US 99497 P
- (54) • *CHEMISCHE MODIFIKATIONEN VON MONOMEREN UND OLIGONUKLEOTIDEN MIT CLICK KOMPONENTEN UM LIGANDEN ZU KONJUGIEREN*  
• *CHEMICAL MODIFICATIONS OF MONOMERS AND OLIGONUCLEOTIDES WITH CLICK COMPONENTS FOR CONJUGATION WITH LIGANDS*  
• *MODIFICATIONS CHIMIQUES DE MONOMÈRES ET D'OLIGONUCLÉOTIDES AVEC DES COMPOSANTS CLICK CAPABLES DE CONJUGAISON DE LIGANDS*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals Inc., 300 Third Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, US  
RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, MA 02142, US  
YAMADA, Takeshi, Cambridge, MA 02142, US  
BUTLER, David, Cambridge, MA 02142, US  
JAYAPRAKASH, K. Narayanannair, Cambridge, MA 02142, US  
JAYRAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, US  
MATSUDA, Shigeo, Cambridge, MA 02142, US  
PANDEY, Rajendra K., Cambridge, MA 02142, US  
PENG, Chang Geng, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 09737234.6 / 2 342 616

**C07H 21/00** → (51) **C07H 19/10****C07H 21/02** → (51) **C07H 19/10**

- (51) **C07H 21/04** (11) **3 587 435 A1**  
**C12N 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19172699.1 (22) 11.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785268 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*  
• *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) CHITTOOR, Jaishree M., St. Louis, MO 63167, US  
MIYAMOTO, Amy J., St. Louis, MO 63167, US  
NICHOLS, Amy M., St. Louis, MO 63167, US  
OUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US  
PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 14776232.2 / 2 970 368

**C07H 21/04** (11) **3 587 436 A1**  
**C12N 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19172710.6 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785268 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*  
• *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) CHITTOOR, Jaishree M., St. Louis, MO 63167, US  
MIYAMOTO, Amy J., St. Louis, MO 63167, US  
NICHOLS, Amy M., St. Louis, MO 63167, US  
OUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US  
PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 14776232.2 / 2 970 368

**C07H 21/04** (11) **3 587 437 A1**  
**C12N 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19172717.1 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2013 US 201361785268 P
- (54) • *PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *PLANT REGULATORY ELEMENTS AND USES THEREOF*  
• *ÉLÉMENTS DE RÉGULATION DES PLANTES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
- (72) CHITTOOR, Jaishree M., St. Louis, MO 63167, US  
MIYAMOTO, Amy J., St. Louis, MO 63167, US  
NICHOLS, Amy M., St. Louis, MO 63167, US

- OUFATTOLE, Mohammed, St. Louis, MO 63167, US  
PETERSEN, Michael W., St. Louis, MO 63167, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
- (62) 14776232.2 / 2 970 368

**C07H 21/04** → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C07J 9/00** (11) **3 587 438 A1**  
**C07J 75/00**
- (25) Ru (26) En  
(21) 18853840.9 (22) 08.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) RU 2018/000296 08.05.2018  
(87) WO 2019/050430 2019/11 14.03.2019  
(30) 11.09.2017 RU 2017131803
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PHYTOSTEROLEN AUS TALLÖLPECH*  
• *METHOD FOR EXTRACTING PHYTOSTEROLS FROM TALL OIL PITCH*  
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PHYTOSTÉROLS À PARTIR DE POIX D'HUILE DE TALL*
- (71) Orgkhim BCH Management Company, JSC, Ul. Belinskogo 55A Room P24, Nizhny Novgorod 603105, RU
- (72) CHERNOV, Ilija Nikolaevich, Nizhegorodskaya obl. 606822, RU  
KORSHUNOV, Alexey Olegovich, Sarov Nizhegorodskaya obl. 607188, RU  
DOLINSKIY, Taras Ivanovich, Nizhny Novgorod 603146, RU  
LAZAREV, Mikhail Alekseevich, Nizhny Novgorod 603159, RU  
MAVRINA, Ekaterina Aleksandrovna, Kstovo Nizhegorodskaya obl. 607660, RU  
ILICHEV, Ilija Sergeevich, Nizhny Novgorod 603035, RU  
RADBIL, Arkadiy Benyuminovich, Nizhny Novgorod 603098, RU
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

**C07J 75/00** → (51) **C07J 9/00****C07K 5/09** → (51) **A61K 38/06**

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 587 439 A2**  
**C07K 7/08** **C07K 14/00**  
**G01N 33/68**
- (25) En (26) En  
(21) 19160551.8 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2013 US 201361771226 P
- (54) • *VERBESSERTE QUANTIFIZIERUNG VON IMPSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMPROVED QUANTIFICATION OF VACCINE COMPOSITIONS*  
• *QUANTIFICATION AMÉLIORÉE DE COMPOSITIONS DE VACCIN*
- (71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
- (72) EICHMEYER, Marc Allan, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
ROOF, Michael B., Ridgefield, Connecticut 06877, US  
SCHAEFFER, Merrill Lynn, Ridgefield, Connecticut 06877, US



- VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
YANG, Kun, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
RUSH, Jeremy Richard, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
MURFIN, Daniel John, Ridgefield, Connecticut 06877, US  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(62) 14711887.1 / 2 961 766

**C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00****C07K 7/06** → (51) **C07K 14/505**

- (51) **C07K 7/08** (11) **3 587 440 A1**  
**C07K 14/00** **C12N 15/11**  
**A61K 38/10** **A61K 38/16**  
**A61P 35/00** **G01N 33/68**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18757780.4 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) CN 2018/074112 25.01.2018  
(87) WO 2018/153208 2018/35 30.08.2018  
(30) 25.02.2017 CN 201710105087  
(54) • *MENSCHLICHES PD-L1-PEPTID MIT HOHER PROTEINAFFINITÄT UND VERWENDUNG DAVON*  
• *HUMAN PD-L1 HIGH-PROTEIN-AFFINITY PEPTIDE AND USE THEREOF*  
• *PEPTIDE HUMAIN À HAUTE AFFINITÉ AUX PROTÉINES PD-L1 ET SON UTILISATION*  
(71) Zhu, Naishuo, Room A307 2005 Songhu Rd., Shanghai 200433, CN  
(72) LIU, Baoxiu, Shanghai 200433, CN  
ZHU, Naishuo, Shanghai 200433, CN  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**C07K 7/08** → (51) **C07K 7/06****C07K 7/08** → (51) **C07K 14/505****C07K 14/00** → (51) **C07K 7/06****C07K 14/00** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 587 441 A2**  
**C12N 15/70** **A61K 38/16**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18757473.6 (22) 11.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) KR 2018/000510 11.01.2018  
(87) WO 2018/155813 2018/35 30.08.2018  
(88) 10.01.2019  
(30) 22.02.2017 KR 20170023320  
(54) • *NEUARTIGES ANTIBAKTERIELLES PROTEIN EFAL-2 MIT BAKTERIOLYTISCHER FÄHIGKEIT HINSICHTLICH TOENTEROCOCCUS FAECIUM*  
• *NOVEL ANTIBACTERIAL PROTEIN EFAL-2 HAVING BACTERIOLYTIC ABILITY WITH RESPECT TO ENTEROCOCCUS FAECIUM*  
• *NOUVELLE PROTÉINE ANTIBACTÉRIENNE EFAL-2 AYANT UNE CAPACITÉ*

- BACTÉRIOLYTIQUE ENVERSENTERO-COCCUS FAECIUM*  
(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewondong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagi-makgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR  
(72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR  
KANG, Myung Soo, Seoul 05702, KR  
JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR  
KIM, Jong Hyun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12739, KR  
JUNG, Gi Mo, Seoul 07421, KR  
SON, Jee Soo, Seoul 07966, KR  
PAIK, Hyoun Rok, Incheon 21561, KR  
KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR  
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**C07K 14/005** → (51) **A61K 35/76**

- (51) **C07K 14/11** (11) **3 587 442 A1**  
**A61K 39/145**  
(25) En (26) En  
(21) 19184431.5 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 10.07.2014 EP 14176451  
10.10.2014 US 201462062746 P  
27.11.2014 EP 14195133  
(54) • *INFLUENZAVIRUSIMPFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *INFLUENZA VIRUS VACCINES AND USES THEREOF*  
• *VACCINS CONTRE LA GRIPPE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*  
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL  
(72) IMPAGLIAZZO, Antonietta, 2333 CN Leiden, NL  
MEIJBERG, Jan, Willem, 2333 CN Leiden, NL  
RADOSEVIC, Katarina, 2333 CN Leiden, NL  
WAGNER, Michelle, 2333 CN Leiden, NL  
DING, Zhaoqing, 2333 CN Leiden, NL  
(74) Manten, Annemieke, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL  
(62) 15738027.0 / 3 166 962

**C07K 14/47** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **C07K 14/505** (11) **3 587 443 A1**  
**C07K 7/06** **C07K 7/08**  
**A61K 38/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18756838.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) KR 2018/002396 27.02.2018  
(87) WO 2018/155997 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 KR 20170025370  
(54) • *VERWENDUNG VON AUS ERYTHROPOIETIN STAMMENDEM PEPTID DURCH WIRKUNG AUF DIE ZELLSCHÄDIGUNGS-VERHINDERUNG DAVON*  
• *USE OF ERYTHROPOIETIN-DERIVED PEPTIDE THROUGH EFFECT ON CELL DAMAGE PREVENTION THEREOF*  
• *UTILISATION DE PEPTIDE DÉRIVÉ D'ÉRYTHROPOÏÉTINE AU MOYEN DE SON EFFET SUR LA PRÉVENTION DE LA LÉSION CELLULAIRE*

- (71) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR  
(72) MOON, Che Il, Daegu 42060, KR  
YOO, Seung Jun, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38612, KR  
LEE, Chang-Hun, Dalseong-gun Daegu 42988, KR  
KIM, So Yeon, Daegu 42797, KR  
LEE, Deok Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15482, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07K 14/515** → (51) **A61K 38/18****C07K 14/535** → (51) **C07K 19/00****C07K 14/54** → (51) **C07K 14/715****C07K 14/54** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/55** (11) **3 587 444 A1**  
**A61K 38/00** **C07K 16/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19188596.1 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.07.2014 US 201461999241 P  
(54) • *MOLEKÜLE ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG REGULATORISCHER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*  
• *MOLECULES THAT SELECTIVELY ACTIVATE REGULATORY T CELLS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*  
• *MOLÉCULES D'ACTIVATION SÉLECTIVE DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*  
(71) Delinia, Inc., 400 Technology Square, 10th Floor, Cambridge MA 02139, US  
(72) GREVE, Jeffrey, Berkeley, CA 94708, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 15824955.7 / 3 172 227

**C07K 14/705** (11) **3 587 445 A1**  
**G01N 33/68**

- (25) En (26) En  
(21) 19184018.0 (22) 01.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 10.08.2017 US 201762543788 P  
(54) • *OLIGOMERISIERUNGSTAG MIT EINER IMMUNOGLOBULIN-FC-REGION UND EINER POLYHIS-DOMÄNE*  
• *AN OLIGOMERIZATION TAG COMPRISING AN IMMUNOGLOBULIN FC REGION AND A POLYHIS DOMAIN*  
• *MARQUEUR D'OLIGOMÉRISATION COMPRENANT UNE RÉGION FC D'UNE IMMUNOGLOBULINE ET UN DOMAINE POLYHIS*  
(71) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US  
(72) HALL, JOHN A., ROHNERT PARK, CA California 94928, US  
SCHWIND, PETER, 1700 FRIBOURG, CH  
BERRY, JODY, EASTON, PA Pennsylvania 18040, US  
FAVALORO, VINCENZO, SAN FRANCISCO, CA California 94110, US

BOOTH, ELIZABETH, BERKELEY, CA California 94703, US  
BINDA, MATTEO, 1730 ECUVILLENS, CH  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES  
(62) 18738376.5 / 3 464 343

**C07K 14/705** → (51) **C07K 14/715**

(51) **C07K 14/715** (11) **3 587 446 A1**  
**C07K 14/54** **C07K 19/00**  
**C12N 15/867** **C07K 14/705**  
**C07K 14/725** **C07K 14/73**  
C12N 5/0783 A61K 38/00  
(25) En (26) En  
(21) 19175730.1 (22) 18.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 19.09.2014 US 201462053068 P  
(54) • *CO-STIMULATORISCHE CHIMÄRE, AUF IL13R ALPHA 2 GERICHTETE ANTIGEN-REZEPTOR-T-ZELLEN*  
• *COSTIMULATORY CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR T CELLS TARGETING IL13 R ALPHA 2*  
• *LYMPHOCYTES T AVEC RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE COSTIMULATOIRE CIBLANT L'IL13R ALPHA 2*  
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US  
(72) Brown, Christine, E., Duarte, CA 91010, US  
FORMAN, Stephen, J., Duarte, CA 91010, US  
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE  
(62) 15775539.8 / 3 194 433

**C07K 14/72** → (51) **C12N 15/113**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 14/715**

**C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**

**C07K 14/73** → (51) **C07K 14/715**

**C07K 14/755** → (51) **A61K 38/36**

**C07K 14/81** → (51) **A61K 38/36**

(51) **C07K 16/00** (11) **3 587 447 A2**  
**A61K 39/395** **C12N 15/13**  
**C40B 40/10** **C07K 16/18**  
**C07K 16/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19186022.0 (22) 27.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.01.2011 US 201161437174 P  
(54) • *MANIPULATION VON IMMUNOGLOBULINOMÄNEN*  
• *ENGINEERING OF IMMUNOGLOBULIN DOMAINS*  
• *INGÉNIERIE DE DOMAINES D'IMMUNOGLOBULINE*  
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA  
(72) Kim, Dae Young, Ottawa, Ontario K4A 5A2, CA  
Tanha, Jamshid, Ottawa, Ontario K1C 7M6, CA

(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE  
(62) 12738867.6 / 2 668 206

**C07K 16/00** → (51) **A61K 39/395**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 587 448 A1**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**  
(25) En (26) En  
(21) 19175124.7 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2014 US 201361794896 P  
01.05.2013 US 201361818401 P  
01.05.2013 US 201361818153 P  
01.05.2013 US 201361818344 P  
09.12.2013 US 201361913832 P  
09.12.2013 US 201361913879 P  
09.12.2013 US 201361913870 P  
14.01.2014 US 201414155334  
10.02.2014 US 201461938095 P  
11.03.2014 US 201414205248  
12.03.2014 US 201414207489  
14.01.2014 PCT/US2014/011549  
(54) • *HETERODIMERE PROTEINE*  
• *HETERODIMERIC PROTEINS*  
• *PROTÉINES HÉTÉRODIMÉRIQUES*  
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US  
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, California 91016, US  
DESJARLAIS, John, Monrovia, California 91016, US  
RASHID, Rumana, Monrovia, California 91016, US  
BERNETT, Matthew J., Monrovia, California 91016, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(62) 14733393.4 / 2 951 203

(51) **C07K 16/12** (11) **3 587 449 A1**  
**A61K 38/14** **A61K 39/40**  
**A61P 31/04**

(25) En (26) En  
(21) 19187317.3 (22) 08.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.03.2012 EP 12158933  
(54) • *PRÄVENTION VON INFEKTIONEN*  
• *PREVENTION OF INFECTION*  
• *PRÉVENTION DES INFECTIONS*  
(71) CSL Behring AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH  
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US  
(72) Kelly, Ciaran, West Newton, MA 02465, US  
Chen, Xinhua, Malden, MA 02215, US  
Miescher, Sylvia, 3004 Bern, CH  
Spycher, Martin, 3250 Lyss, CH  
Wymann, Sandra, 3014 Bern, CH  
Zuercher, Adrian, 3018 Bern, CH  
(74) Peter, Beate, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Straße 76, 35041 Marburg, DE  
(62) 13708787.0 / 2 822 969

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/22** (11) **3 587 450 A1**  
**A61K 39/395** **A61P 13/00**  
**A61P 13/10** **A61K 39/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180496.2 (22) 17.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 17.12.2007 US 14171  
13.06.2008 US 61149  
(54) • *BEHANDLUNG VON INTERSTITIELLER CYSTITIS MIT NGF INHIBITOREN*  
• *TREATMENT OF INTERSTITIAL CYSTITIS WITH NGF INHIBITORS*  
• *TRAITEMENT DE LA CYSTITITE INTERSTITIELLE AVEC INHIBITEURS DE NGF*  
(71) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB  
(72) MILLS, Ian William, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB  
ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, CA 94080, US  
SCHOLFIELD, David Peter, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB  
SHELTON, David Louis, South San Francisco, CA 94080, US  
PHILLIPS, Stephen Charles, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB  
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR  
(62) 08862637.9 / 2 231 705

(51) **C07K 16/22** (11) **3 587 451 A1**  
**C07K 16/18** **C07K 16/32**  
**C07K 16/28** **C07K 16/46**  
**C07K 19/00** **A61K 39/395**  
**A61P 19/08**

(25) En (26) En  
(21) 19186349.7 (22) 21.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(30) 21.11.2012 US 201261729148 P  
13.03.2013 US 201361779439 P  
(54) • *HETERODIMERE IMMUNOGLOBULINE*  
• *HETERODIMERIC IMMUNOGLOBULINES*  
• *IMMUNOGLOBULINES HÉTÉRODIMÉRIQUES*  
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US  
(72) KANNAN, Gunasekaran, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US  
FLORIO, Monica, Thousand Oaks, CA 91362, US  
LIU, Zhi, Shoreline, WA 98177, US  
YAN, Wei, Sammamish, WA 98075, US  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB  
(62) 13801947.6 / 2 922 873

(51) **C07K 16/28** (11) **3 587 452 A1**  
**C12N 15/13** **C12N 15/63**  
**A61K 39/395** **C12P 21/08**  
**A61P 35/00** **G01N 33/577**

(25) Zh (26) En  
(21) 18756959.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077190 26.02.2018  
(87) WO 2018/153366 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710108747  
(54) • *TIM-3-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*

- *TIM-3 ANTIBODY, ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, AND MEDICINAL USES THEREOF*
  - *ANTICORPS ANTI-TIM-3, FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, ET UTILISATIONS MÉDICALES DE CELUI-CI*
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN  
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) CAO, Zhuoxiao, Shanghai 200245, CN  
FU, Yayuan, Shanghai 200245, CN  
ZHANG, Ting, Shanghai 200245, CN  
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 587 453 A1**  
**C12N 15/85** **A61K 39/395**

(25) Zh (26) En  
(21) 18757365.4 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- MA MD TN
- (86) CN 2018/076669 13.02.2018  
(87) WO 2018/153320 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710093631
- (54) • *ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*  
• *ANTI-PD-L1 ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF*  
• *ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET SON APPLICATION*
- (71) Shanghai Junshi Bioscience Co., Ltd., Room 602 NP 781, Cailun Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN  
Suzhou Junmeng Biosciences Co., Ltd., East of Changan Road Wujiang Economic and Technological Development Zone, Jiangsu 215002, CN
- (72) WU, Hai, Shanghai 201210, CN  
YAO, Sheng, Shanghai 201210, CN  
ZHOU, Yuehua, Jiangsu 215002, CN  
YAO, Jian, Shanghai 201210, CN  
MENG, Dan, Jiangsu 215002, CN  
FENG, Hui, Shanghai 201210, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**C07K 16/28** → (51) **A61K 9/107**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 587 454 A1**  
**A61K 39/00** **A61K 39/395**  
**A61K 31/00** **C07K 14/725**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180026.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN, DIE AN PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRANANTIGEN BINDEN*  
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS THAT BIND TO PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*  
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE QUI SE LIENT À L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

**C07K 16/30** → (51) **A61K 35/17**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 45/00**

**C07K 16/32** → (51) **C07K 16/22**

**C07K 16/40** → (51) **C07K 16/00**

**C07K 16/44** → (51) **A61K 45/00**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/06**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/22**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 587 455 A1**  
**C07K 14/535** **C07K 14/54**  
**A61K 38/19**
- (25) En (26) En  
(21) 19185874.5 (22) 23.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2012 US 201261717129 P
- (54) • *GM-CSF- UND IL-4-KONJUGATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*  
• *GM-CSF AND IL-4 CONJUGATES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO*  
• *CONJUGUÉS DE GM-CSF ET D'IL-4, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) GALIPEAU, Jacques, Atlanta, GA 30306, US  
DENG, Jiusheng, Snellville, GA 30078, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 13849808.4 / 2 912 069

**C07K 19/00** → (51) **A61K 38/00**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 14/715**

**C07K 19/00** → (51) **C07K 16/22**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 587 456 A1**  
**A61K 31/722**

(25) De (26) De  
(21) 18179037.9 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN CHITOSANHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE*

- ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF ANTIBACTERIAL CHITOSANE-CONTAINING POLYMER FOR MEDICAL PURPOSES, IN PARTICULAR FOR TREATING WOUNDS*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE ANTIBACTÉRIEN CONTENANT DU CHITOSANE À USAGE MÉDICALE, NOTAMMENT POUR LE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (71) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (72) KETTEL, Dr. Markus, 89520 Heidenheim, DE  
TAMULAITYTE, Rasa Irena, 5311 Bonn, DE

**C08C 19/28** → (51) **C08F 279/02**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 587 457 A1**  
**C08F 10/00** **C08F 110/06**  
**C08F 4/654** **C08F 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182029.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 JP 2018120943
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHLAMM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD OF TRANSFERRING SLURRY, METHOD OF PRODUCING POLYOLEFIN AND USE THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE BOUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE ET SON UTILISATION*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) TANAKA, Naohiro, Osaka, 554-8558, JP  
ITOGUCHI, Satoshi, Chiba, 299-0195, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08F 2/44** → (51) **C09D 11/101**

**C08F 2/48** → (51) **C09D 11/101**

**C08F 4/32** → (51) **C08F 290/06**

**C08F 4/654** → (51) **C08F 2/01**

**C08F 10/00** → (51) **C08F 2/01**

(51) **C08F 10/14** (11) **3 587 458 A1**  
**C10G 50/02** **C10M 107/10**

(25) En (26) En  
(21) 19191569.3 (22) 15.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2009 US 18733409 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYALPHAOLEFINEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYALPHAOLEFINS*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYALPHAOLÉFINES*

(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US

(72) SMALL, Brook L., Kingwood, TX Texas 77339, US



- HOPE, Kenneth D, Kingwood, Texas 77345, US  
MASINO, Albert P, Tulsa, Oklahoma 74137, US  
MCDANIEL, Max, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
BUCK, Richard M, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
BEAULIEU, William B, Tulsa, Oklahoma 74133, US  
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74133, US  
BARALT, Eduardo J, Kingwood, TX Texas 77345, US  
NETEMEYER, Eric J, Bartlesville, Oklahoma 74006, US  
KREISCHER, Bruce, Kingwood, Texas 77345, US
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- (62) 10728501.7 / 2 443 160

**C08F 10/14** → (51) **C08L 23/20****C08F 20/06** → (51) **B01J 20/28****C08F 110/06** → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 212/08** (11) **3 587 459 A1**  
**C08F 220/14** **C09D 4/00**
- (25) SI (26) En  
(21) 19000292.3 (22) 15.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.06.2018 SI 201800148
- (54) • *KUNSTHARZ ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF BASIS DIESES HARZES*  
• *SYNTHETIC RESIN FOR PREPARATION OF PROTECTIVE COATINGS AND PROCESS FOR PREPARATION OF COATINGS ON THE BASIS OF SUCH RESIN*  
• *RÉSINE SYNTHÉTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS PROTECTEURS ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS À BASE DE CETTE RÉSINE*
- (71) Helios, Tovarna Barv lakov in umetnih smol Kolicovo, d.o.o., Kolicovo 65, 1230 Domzale, SI
- (72) Ocepek, Martin, 1252 Vace, SI  
Misvelj, Peter, 1231 Ljubljana-Crnuce, SI  
Zabret, Jozefa, 1234 Menges, SI  
Steinbücher, Miha, 1241 Karnnik, SI  
Kosir, Tomaz, 1230 Domzale, SI  
Venturini, Peter, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230 Domzale, SI
- 
- (51) **C08F 216/06** (11) **3 587 460 A1**  
**C08J 5/18** **B32B 27/28**  
**C08K 5/098** **C08L 29/04**  
**B32B 27/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19180921.9 (22) 10.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.07.2014 JP 2014143743  
11.07.2014 JP 2014143744  
11.07.2014 JP 2014143745

- 11.07.2014 JP 2014143746  
11.07.2014 JP 2014143747  
11.07.2014 JP 2014143748  
11.07.2014 JP 2014143749  
11.07.2014 JP 2014143750
- (54) • *ETHYLEN-VINYALKOHOL-COPOLYMER UND HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT*  
• *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER AND RESIN COMPOSITION, AND MOLDED PRODUCT OBTAINED USING THE SAME*  
• *COPOLYMÈRE D'ALCOOL DE VINYLE D'ÉTHYLÈNE, COMPOSITION DE RÉSINE ET PRODUIT MOULÉ OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAWAI, Hiroshi, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP  
NONAKA, Yasuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP  
FUJIOKA, Syunsuke, Kurashiki-shi, Okayama 7138550, JP  
MIYAKE, Hatsuyo, Kurashiki-shi, Okayama 7100801, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 15819595.8 / 3 168 242

**C08F 220/14** → (51) **C08F 212/08****C08F 220/18** → (51) **C09J 133/08****C08F 220/54** → (51) **C09K 8/588****C08F 222/10** → (51) **C04B 40/06****C08F 226/06** → (51) **C09K 8/588****C08F 230/08** → (51) **B01D 19/04****C08F 265/00** → (51) **C09D 11/101**

- (51) **C08F 265/06** (11) **3 587 461 A1**  
**C08K 3/36** **C09D 4/06**  
**C08J 5/04** **H01B 3/44**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182312.9 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 FR 1855886
- (54) • *ANWENDUNG EINER (METH)ACRYL-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES DIELEKTRISCHEN MATERIALS*  
• *USE OF A (METH)ACRYLIC COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF A DIELECTRIC MATERIAL*  
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION (MÉT)ACRYLIQUE POUR LA FABRICATION D'UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500ueil Malmaison, FR
- (72) HASSANZADEH, Mehrdad, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR  
OHL, Brigitte, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR  
AULAGNER, Emmanuel, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR  
MAUGER, Muriel, 38050 GRENOBLE Cedex 9, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

**C08F 265/06** → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08F 279/02** (11) **3 587 462 A1**  
**B29C 41/14** **C08C 19/28**  
**C08L 51/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758423.0 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/003121 31.01.2018  
(87) WO 2018/155110 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033331
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES POLYMERLATEX*  
• *MODIFIED POLYMER LATEX PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LATEX DE POLYMÈRE MODIFIÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08F 290/06** (11) **3 587 463 A1****C09D 4/00** **C09D 5/02****C09D 7/40** **C09D 163/10****C09J 4/00** **C09J 11/04****C09J 11/06** **C09J 163/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18756884.5 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/001714 22.01.2018  
(87) WO 2018/155032 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034995
- (54) • *HÄRTBARE WÄSSRIGE HARZEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*  
• *CURABLE AQUEOUS RESIN EMULSION COMPOSITION*  
• *COMPOSITION D'ÉMULSION DE RÉSINE AQUEUSE DURCISSABLE*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) KUWAHARA, Jun, Tokyo 105-8518, JP  
NAKAMURA, Kimihiko, Tokyo 105-8518, JP  
MUKUNO, Hidekazu, Tokyo 105-8518, JP  
ARAKI, Motoaki, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08F 290/06** (11) **3 587 464 A1****C08F 4/32** **C08K 5/132****C08L 31/06** **C08L 83/12****G02B 1/04** **G02C 7/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757926.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006152 21.02.2018  
(87) WO 2018/155475 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030270

- 16.06.2017 JP 2017118598
- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG VON OPTISCHEN MATERIALIEN, AUS DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL UND KUNSTSTOFFLINSE*
- *POLYMERIZABLE COMPOSITION OF OPTICAL MATERIALS, OPTICAL MATERIAL OBTAINED FROM SAID COMPOSITION, AND PLASTIC LENS*
- *COMPOSITION POLYMERISABLE POUR MATÉRIAUX OPTIQUES, MATÉRIAU OPTIQUE OBTENU À PARTIR DE LADITE COMPOSITION, ET LENTILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) OGAWA Tatsuya, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
ITO Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C08F 290/06** → (51) **B01D 19/04**

**C08F 293/00** → (51) **C08L 95/00**

**C08G 18/00** → (51) **C09D 11/102**

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/12** → (51) **C09D 11/102**

**C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/22** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/24** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/42** → (51) **C09D 11/102**

**C08G 18/42** → (51) **C09J 175/14**

**C08G 18/44** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/44** → (51) **C09D 11/102**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 587 465 A1**  
**C08G 18/76** **C08G 18/18**  
**C09K 21/12** **C08G 18/42**  
**C08G 101/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18180035.0 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANSCHAUMS*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYURETHANE FOAM*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*

- (71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
- (72) UENVEREN, Ercan, 30457 Hannover, DE  
GUTMANN, Sebastian, 30173 Hannover, DE
- (74) Mross, Stefan P.M., et al, Solvay SA Intellectual Assets Management RIC Lyon 85 avenue des Frères Perret BP 62, 69182 Saint-Fons, FR

**C08G 18/48** → (51) **C09D 11/102**

**C08G 18/65** → (51) **C08L 75/06**

- (51) **C08G 18/66** (11) **3 587 466 A1**  
**A43B 13/04** **A43B 17/00**  
**A43B 17/14** **A43B 21/20**  
**C08G 18/10** **C08G 18/22**  
**C08G 18/75** **C08G 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757363.9 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/005701 19.02.2018  
(87) WO 2018/155372 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031439
- (54) • *GESCHÄUMTES POLYURETHANELASTOMER-MERROHMATERIAL, GESCHÄUMTES POLYURETHANELASTOMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHÄUMTES POLYURETHANELASTOMER*
- *FOAMED POLYURETHANE ELASTOMER RAW MATERIAL, FOAMED POLYURETHANE ELASTOMER, AND PRODUCTION METHOD FOR FOAMED POLYURETHANE ELASTOMER*
- *MATIÈRE PREMIÈRE D'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE EXPANSÉ, ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE EXPANSÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLASTOMÈRE DE POLYURÉTHANE EXPANSÉ*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) AOKI, Wataru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
MURATA, Naohiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
MORITA, Hirofumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/68** → (51) **C09J 175/14**

**C08G 18/72** → (51) **C09J 175/14**

**C08G 18/73** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 18/73** → (51) **C08L 75/06**

**C08G 18/73** → (51) **C09J 175/14**

- (51) **C08G 18/75** (11) **3 587 467 A1**  
**C08G 18/80** **C08G 18/32**
- (25) De (26) De  
(21) 18179544.4 (22) 25.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *FUNKTIONELLE MEHRWANDIGE KERN-SCHALE-PARTIKEL*
- *FUNCTIONAL MULTI-WALLED CORE-SHELL PARTICLE*
- *PARTICULE C UR-ÉCORCE FONCTIONNELLE À PAROIS MULTIPLES*
- (71) Rudolf GmbH, Altwaterstr. 58-64, 82538 Geretsried, DE
- (72) NAWROTH, Jonas, 82515 Wolfratshausen, DE  
SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen, DE  
DUSCHEK, Gunther, 83671 Benediktbeuern, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C08G 18/75** (11) **3 587 468 A1**  
**C08G 18/73** **C08G 18/44**  
**C08G 18/34** **C08G 18/24**  
**C08G 18/08** **C08G 18/66**  
**C08G 64/02** **C09D 175/06**  
**C08G 18/10**

- (25) Ja (26) En  
(21) 19181637.0 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 JP 2018118208  
20.06.2019 JP 2019114705
- (54) • *POLYCARBONATDIOL*
- *POLYCARBONATE DIOL*
- *POLYCARBONATE DIOL*
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
- (72) Ueno, Eizaburou, Tokyo, 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/66**

**C08G 18/75** → (51) **C09D 11/102**

**C08G 18/75** → (51) **C09J 175/14**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/79** → (51) **C09J 175/14**

**C08G 18/80** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 59/50** → (51) **C08L 63/00**

**C08G 59/56** → (51) **C08L 63/00**

**C08G 64/02** → (51) **C08G 18/75**

**C08G 64/12** → (51) **C07D 491/10**

- (51) **C08G 64/34** (11) **3 587 469 A1**  
**C08G 64/40** **C08G 65/26**  
**C08G 65/30**
- (25) De (26) De  
(21) 18179395.1 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOL
  - METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYOL
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOL
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C08G 64/40** → (51) **C08G 64/34**

- (51) **C08G 65/00** (11) **3 587 470 A1**
- C08G 65/40** **C08G 75/00**
- C08G 75/23** **C08L 81/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18198174.7 (22) 02.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 US 201862690453 P
- (54) • TEILKRISTALLINES POLYPHENYLSULFON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- SEMICRYSTALLINE POLYPHENYL-SULFONE AND ASSOCIATED METHOD OF MAKING AND METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING
- POLYPHÉNYLSULFONE SEMICRISTALLIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) MILOSKOVSKA, Elena, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- JOFORE, Bruke, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**C08G 65/26** → (51) **C08G 64/34**

**C08G 65/30** → (51) **C08G 64/34**

**C08G 65/40** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C08G 69/14** (11) **3 587 471 A1**
- C08L 77/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18180251.3 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYAMID-6-COPOLYMERS UND FILAMENTE, FLAMMHEMMENDES POLYAMID-6-COPOLYMER UND COPOLYMERFILAMENTE
- METHOD FOR THE PREPARATION OF A POLYAMIDE 6 COPOLYMER AND FILAMENTS, FLAME RETARDANT POLYAMIDE 6 COPOLYMER AND COPOLYMER FILAMENTS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ET DE FILAMENTS DE POLYAMIDE 6, COPOLYMÈRE DE POLY-

- AMIDE 6 IGNIFUGE ET FILAMENTS DE COPOLYMÈRE**
- (71) Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
- Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI
- (72) JERMAN, Ivan, 3305 Vransko, SI
- COLOVIC, Marijan, 1000 Ljubljana, SI
- VASILJEVIC, Jelena, 1000 Ljubljana, SI
- SIMONCIC, Barbara, 3311 Sempeter, SI
- SEHIC, Alisa, 1420 Trbovlje, SI
- DEMSAR, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

- (51) **C08G 69/26** (11) **3 587 472 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18757796.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/004030 06.02.2018
- (87) WO 2018/155171 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017029943
- (54) • AMORPHES POLYAMIDHARZ UND FORMARTIKEL
- AMORPHOUS POLYAMIDE RESIN AND MOLDED ARTICLE
- RÉSINE DE POLYAMIDE AMORPHE ET ARTICLE MOULÉ
- (71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) YAMANAKA Masaki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- OGURO Hatsuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- TSUNAKA Nobuhide, Tokyo 100-8324, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C08G 73/10** → (51) **C08L 27/12**

**C08G 75/00** → (51) **C08G 65/00**

**C08G 75/23** → (51) **C08G 65/00**

- (51) **C08G 77/398** (11) **3 587 473 A1**
- C08L 83/08** **H01B 1/20**
- A61B 5/0408** **A61N 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19182333.5 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 JP 2018119599
- (54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
- BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIO-ELECTRODE
- COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIO-ÉLECTRODE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
- Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
- Hasegawa, Koji, Tokyo, JP

- Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **C08G 77/398** (11) **3 587 474 A1**
- C08L 83/08** **H01B 1/20**
- A61B 5/0408** **A61N 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19182349.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 JP 2018120735
- (54) • BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
- BIO-ELECTRODE COMPOSITION, BIO-ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BIO-ELECTRODE
- COMPOSITION DE BIO-ÉLECTRODE, BIO-ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BIO-ÉLECTRODE
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
- Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
- Hasegawa, Koji, Tokyo, JP
- Kuroda, Yasuyoshi, Gunma, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 101/00** → (51) **C08G 18/66**

**C08H 8/00** → (51) **C12P 19/14**

**C08J 3/12** → (51) **C08L 51/00**

- (51) **C08J 3/22** (11) **3 587 475 A1**
- C08L 67/02** **D01F 1/04**
- D01F 6/92**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18757103.9 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) IB 2018/050864 13.02.2018
- (87) WO 2018/154409 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 TW 106105677
- (54) • FARBMASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DUNKLE TEXTILIEN ODER TECHNISCHE KUNSTSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
- COLOR MASTERBATCH COMPOSITION FOR DARK TEXTILES OR ENGINEERING PLASTICS AND ARTICLE PRODUCED THEREFROM
- COMPOSITION DE MÉLANGE MAÎTRE DE COULEUR POUR TEXTILES FONCÉS OU PLASTIQUES TECHNIQUES ET ARTICLE PRODUIT À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Lee, Yiu Fai, Flat H 31/F Number 8 Clearwaterbay Road, Kowloon, Hong Kong, CN
- Su, Wen Yuan, 4F, No.1 Sec. 1 Dunhua S. Rd., Taipei City 10557, TW
- (72) SU, Wen-Yuan, Taipei City 10557, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE



**C08J 3/24** → (51) **C07C 279/18**

---

(51) **C08J 5/00** (11) **3 587 476 A1**  
**C08J 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 19192894.4 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.09.2014 US 201414493367

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSLICHEN NANOPARTIKELN FÜR VERBUNDSTOFF-LEISTUNGSVERBESSERUNG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITION WITH SOLUBLE NANOPARTICLES FOR COMPOSITE PERFORMANCE ENHANCEMENT*  
• *METHODE POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION A BASE DE NANOPARTICULES SOLUBLES POUR L'AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE DE COMPOSITES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KOZAR, Michael P., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
WILENSKI, Mark S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
MEURE, Samuel J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 15186484.0 / 3 000 840

---

(51) **C08J 5/04** (11) **3 587 477 A1**  
**C08J 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 18178979.3 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ULTRADÜNNE PREPREG-FOLIEN UND VERBUNDMATERIALIEN DARAUSS*  
• *ULTRA-THIN PRE-PREG SHEETS AND COMPOSITE MATERIALS THEREOF*  
• *FEUILLES PRÉ-IMPRÉGNÉES ULTRAMINCES ET MATÉRIAUX COMPOSITES CORRESPONDANTS*

(71) Tape Weaving Sweden AB, Företagsgatan 24, 504 64 Borås, SE

(72) Ohlsson, Fredrik, 438 52 Rävlanda, SE  
Rinn, Florence, 504 53 Borås, SE  
Moreau, Guillaume, 504 53 Borås, SE  
Glaser, James M., Spring Grove, Illinois 60081, US  
Asp, Leif, 431 38 Mölndal, SE  
Pimenta, Soraia, London, SW11 3DD, GB  
Carlstedt, David, 414 76 Göteborg, SE  
Khokar, Nandan, 411 29 Göteborg, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

**C08J 5/04** → (51) **B01J 20/28**

---

**C08J 5/04** → (51) **C08F 265/06**

---

(51) **C08J 5/18** (11) **3 587 478 A1**  
**C08K 3/04** **C08L 67/02**

(25) En (26) En  
(21) 19179291.0 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 24.06.2018 PT 2018110802

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKUNSTSTOFFFILMS UND VON GRAPHENOXID UND / ODER GRAPHEN*  
• *PROCESS FOR OBTAINING A BIOPLASTIC FILM AND GRAPHENE OXIDE AND/OR GRAPHENE*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FILM BIOPLASTIQUE ET D'OXYDE DE GRAPHÈNE ET / OU DE GRAPHÈNE*

(71) Viana, Octávio, Pcta Entre Muros 42 RC Direito, 4400-135 Vila Nova de Gaia, PT  
Sandri, Enrico, Via Ca' Bonate 12, 36030 Sarcedo, IT

(72) Viana, Octávio, 4400-135 Vila Nova de Gaia, PT  
Sandri, Enrico, 36030 Sarcedo, IT

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 17/10**

---

**C08J 5/18** → (51) **B32B 27/36**

---

**C08J 5/18** → (51) **C08F 216/06**

---

**C08J 5/18** → (51) **C08L 33/10**

---

**C08J 5/18** → (51) **C08L 75/06**

---

**C08J 5/24** → (51) **C08J 5/00**

---

**C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**

---

**C08J 5/24** → (51) **C08L 63/00**

---

(51) **C08J 7/04** (11) **3 587 479 A1**  
**B29C 59/02** **B32B 15/08**  
**C09D 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18181046.6 (22) 30.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTEM ERSCHEINUNGSBILD UND FARBE NACH SEKUNDÄREN OPERATIONEN*  
• *COMPOSITE MATERIAL HAVING IMPROVED AESTHETICS AND COLOR AFTER SECONDARY OPERATIONS*  
• *MATÉRIAU COMPOSITE AYANT UNE ESTHÉTIQUE ET UNE COULEUR AMÉLIORÉES APRÈS DES OPÉRATIONS SECONDAIRES*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ZHOU, Bing, Evansville, IN Indiana 47712, US  
GANDHI, Kaushal, Newburgh, IN Indiana 47630, US  
HIRSCH, Charles Allen, Wadesville, IN Indiana 47638, US  
BENTUM, Samuel, Evansville, IN Indiana 47638, US

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) **C08J 7/04** (11) **3 587 480 A2**  
**B44C 1/17**

(25) De (26) De  
(21) 19160783.7 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 13.03.2018 DE 102018105735

(54) • *TRENNFOLIE FÜR TIEFDRUCKANWENDUNG*  
• *SEPERATING FOIL FOR GRAVURE PRINTING*  
• *FEUILLE SÉPARATRICE POUR APPLICATION D'IMPRESSION EN RELIEF*

(71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE

(72) Kolar, Petr, 65760 Eschborn, DE  
Lohre, Claudia, 65195 Wiesbaden, DE  
Ünker, Yavuz, 55268 Nieder-Olm, DE  
Konrad, Matthias, 65830 Kriftel, DE  
Bartsch, Stefan, 55294 Bodenheim, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

---

(51) **C08J 9/26** (11) **3 587 481 A1**  
**C08J 9/28** **H01M 2/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 18774533.6 (22) 31.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/003272 31.01.2018  
(87) WO 2018/179810 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 JP 2017060465

(54) • *MIKROPORÖSE POLYOLEFINMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*  
• *MEMBRANE MICROPORÉUSE EN POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(72) YAMASHITA, Akihisa, Tokyo 101-8101, JP  
KATAYAMA, Masaki, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**C08J 9/28** → (51) **C08J 9/26**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08J 5/18**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/06** → (51) **C08L 13/02**

---

**C08K 3/06** → (51) **C08L 95/00**

---

**C08K 3/08** → (51) **C08L 33/10**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 13/02**

---

**C08K 3/22** → (51) **F16G 5/20**

---

**C08K 3/30** → (51) **C09D 5/24**

---

**C08K 3/34** → (51) **B65D 81/32**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08F 265/06**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 83/07**

<b>C08K 3/36</b>	→ (51) <b>C09D 183/04</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C08L 75/06</b>
<b>C08K 5/00</b>	→ (51) <b>C09K 15/30</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08F 216/06</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>C08L 9/00</b>
<b>C08K 5/098</b>	→ (51) <b>F16G 5/20</b>
(51) <b>C08K 5/12</b>	(11) <b>3 587 482 A1</b>
<b>C08K 5/3475</b>	<b>C08L 23/06</b>
<b>C08L 31/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18382468.9	(22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>ISOTOPENMARKIERTE MATERIALIEN ZUR ERKENNUNG DES ABBAUS</b> • <b>ISOTOPICALLY LABELLED MATERIALS FOR DEGRADATION DETECTION</b> • <b>MATÉRIAUX MARQUÉS ISOTOPIQUEMENT POUR DÉTECTION DE DÉGRADATION</b>	
(71) INTA, Instituto Nacional de Technica Aeroespacial, Carretera de Ajalvir Km. 4, 28850 Torrejon de Ardoz, ES Instituto Tecnológico del Plastico (Aimplas), Gustave Eiffel, 4 Parque Tecnológico de Valencia P.O. Box 51, 46980 Paterna, ES	
(72) MORA NOGUÉS, Julio, 28050 Madrid, ES BENEDITO BORRÁS, Adolfo, 46980 Paterna, ES GARCÍA SANCHO, Amador, 46019 Valencia, ES ALONSO RUIZ, Rafael, 46022 Valencia, ES	
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES	
<b>C08K 5/13</b>	→ (51) <b>C08L 33/10</b>
<b>C08K 5/132</b>	→ (51) <b>C08F 290/06</b>
<b>C08K 5/134</b>	→ (51) <b>C08L 63/00</b>
(51) <b>C08K 5/14</b>	(11) <b>3 587 483 A1</b>
<b>H01L 31/048</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19188377.6	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.09.2016 FR 1658362	
(54) • <b>HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN ETHYLENPOLYMER, A MONOPEROXYCARBONAT UND EIN T-ALKYL-HYDROPEROXID ENTHÄLT</b> • <b>CURABLE COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE POLYMER, A MONOPEROXYCARBONATE AND A T-ALKYL HYDROPEROXIDE</b> • <b>COMPOSITION DURCISSEBLE COMPRENANT UN POLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE, UN MONOPEROXYDE DE CARBONATE ET UN HYDROPEROXYDE DE T-ALKYLE</b>	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LU, Chao, CHANGSHU JIANGSU, 215522, CN	
(74) Gorintin, Sarah, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(62) 17761547.3 / 3 448 925	

<b>C08K 5/14</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
<b>C08K 5/17</b>	→ (51) <b>C08L 75/06</b>
<b>C08K 5/17</b>	→ (51) <b>C09D 5/24</b>
<b>C08K 5/31</b>	→ (51) <b>C07C 279/18</b>
<b>C08K 5/3475</b>	→ (51) <b>C08K 5/12</b>
(51) <b>C08K 5/375</b>	(11) <b>3 587 484 A1</b>
<b>C08L 23/04</b>	<b>C08L 71/02</b>
(25) En	(26) En
(21) 19192119.6	(22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 20.05.2011 US 201161488375 P	
(54) • <b>THIOBIS-PHENOL-ANTIOXIDATIONS-/POLYEHTYLENGLYCOLMISCHUNGEN</b> • <b>THIOBIS PHENOLIC ANTIOXIDANT/POLYETHYLENE GLYCOL BLENDS</b> • <b>MÉLANGES D'ANTIOXYDANT THIOBIS-PHÉNOLIQUE ET DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL</b>	
(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) ADAMCZYK, Antoni, Piscataway, NJ New Jersey 08854, US EMLEY, Danel, Manchester, NJ New Jersey 08759, US DUNCHUS, Neil, W., Kinnelon, NJ New Jersey 07405, US COGEN, Jeffrey, M., Flemington, NJ New Jersey 08822, US SONG, Susan, High Bridge, NJ New Jersey 08829, US	
(74) Boulf Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(62) 12723045.6 / 2 710 067	
<b>C08K 5/38</b>	→ (51) <b>C08L 13/02</b>
<b>C08K 5/42</b>	→ (51) <b>C09D 5/24</b>
(51) <b>C08K 5/527</b>	(11) <b>3 587 485 A1</b>
<b>C08L 23/00</b>	<b>C08L 101/00</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18839511.5	(22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/037535 09.10.2018	
(87) WO 2019/220658 2019/47 21.11.2019	
(30) 18.05.2018 JP 2018096303	
(54) • <b>TEILCHENFÖRMIGES NUKLEIERUNGSMITTEL, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>PARTICULATE NUCLEATING AGENT, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</b> • <b>AGENT DE NUCLÉATION PARTICULAIRE, COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</b>	
(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP	
(72) FUKUDA, Takuya, Tokyo 116-8554, JP YOKOTA, Yuri, Tokyo 116-8554, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

<b>C08K 5/54</b>	→ (51) <b>C08L 83/07</b>
<b>C08L 1/00</b>	→ (51) <b>C09D 183/04</b>
<b>C08L 7/00</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 587 486 A1</b>
<b>B60C 1/00</b>	<b>C08K 3/04</b>
<b>C08K 5/098</b>	<b>C08L 71/02</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18767110.2	(22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/005372 16.02.2018	
(87) WO 2018/168313 2018/38 20.09.2018	
(30) 15.03.2017 JP 2017050059	
(54) • <b>KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SEITENWAND UND LUFTREIFEN</b> • <b>RUBBER COMPOSITION FOR SIDEWALL, AND PNEUMATIC TIRE</b> • <b>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR FLANC, ET PNEUMATIQUE</b>	
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
<b>C08L 9/00</b>	→ (51) <b>C08L 95/00</b>
(51) <b>C08L 13/02</b>	(11) <b>3 587 487 A1</b>
<b>C08K 3/06</b>	<b>C08K 3/22</b>
<b>C08K 5/38</b>	<b>C09J 7/20</b>
<b>C09J 11/02</b>	<b>C09J 109/10</b>
<b>C09J 113/02</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18756769.8	(22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/004677 09.02.2018	
(87) WO 2018/155243 2018/35 30.08.2018	
(30) 22.02.2017 JP 2017030938	
(54) • <b>LATEXZUSAMMENSETZUNG</b> • <b>LATEX COMPOSITION</b> • <b>COMPOSITION DE LATEX</b>	
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP	
(72) AIHARA, Shunjin, Tokyo 100-8246, JP KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<b>C08L 23/00</b>	→ (51) <b>C08K 5/527</b>
<b>C08L 23/04</b>	→ (51) <b>C08K 5/375</b>
<b>C08L 23/16</b>	→ (51) <b>F16G 5/20</b>
(51) <b>C08L 23/20</b>	(11) <b>3 587 488 A1</b>
<b>B29C 45/14</b>	<b>C08F 10/14</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 18756721.9	(22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004119 07.02.2018  
(87) WO 2018/155179 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032476  
(54) • *FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ARTICLE MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP  
(72) NAKAYAMA Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
SASAKI Toyooki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YOSHIDA Kenkichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
FUJIHARA Kazutoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**C08L 23/26 → (51) F16L 11/06**

(51) **C08L 27/12** (11) **3 587 489 A1**  
**C08G 73/10** **C08L 27/22**  
**C08L 77/00** **C08L 79/08**  
**H01B 1/06** **H01M 8/10**  
**H01M 8/1004** **H01M 8/103**  
**H01M 8/1039** **H01M 8/1044**  
**H01M 8/1058**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756598.1 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006592 22.02.2018  
(87) WO 2018/155598 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032159  
24.02.2017 JP 2017033885  
11.05.2017 JP 2017094841  
07.07.2017 JP 2017134028  
08.08.2017 JP 2017153592  
08.08.2017 JP 2017153437  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDFOLIE UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG*  
• *COMPOSITION, COMPOSITE FILM AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*  
• *COMPOSITION, FILM COMPOSITE ET ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODE*

(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) KANADA, Yuka, Tokyo 101-8101, JP  
KAMOCHI, Hiroko, Tokyo 101-8101, JP  
KATO, Satoshi, Tokyo 101-8101, JP  
MIYAMOTO, Yoshiki, Tokyo 101-8101, JP  
TANAKA, Norihito, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 27/22 → (51) C08L 27/12**

**C08L 29/04 → (51) C08F 216/06**

**C08L 31/06 → (51) C08F 290/06**

**C08L 33/06 → (51) C08L 51/00**

(51) **C08L 33/10** (11) **3 587 490 A1**  
**C08J 5/18** **C08K 3/08**  
**C08K 5/13** **C08L 33/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757443.9 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006118 21.02.2018  
(87) WO 2018/155467 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031493  
(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE ET UTILISATION CORRESPONDANTE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) HIRAOKA, Nobutaka, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
ABE, Toru, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
NIIMURA, Takuro, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
NAKAHARA, Atsuhiko, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08L 33/12 → (51) C08L 33/10**

**C08L 39/06 → (51) C09D 5/24**

(51) **C08L 51/00** (11) **3 587 491 A1**  
**C08F 265/06** **C08J 3/12**  
**C08L 33/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757584.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006901 26.02.2018  
(87) WO 2018/155677 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035483  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERTEILCHEN*  
• *RESIN COMPOSITION CONTAINING POLYMER PARTICLES*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT DES PARTICULES POLYMÈRES*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP  
(72) KITADE Yasuhito, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
OZAWA Hiroshi, Tainai-shi Niigata 959-2691, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**C08L 51/04 → (51) C08F 279/02**

**C08L 51/08 → (51) G11B 7/08**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 587 492 A1**  
**C08G 59/56** **C08J 5/24**

(25) Ja (26) En

(21) 18756930.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006883 26.02.2018  
(87) WO 2018/155672 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035665  
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND FASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFF MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT*  
• *RESIN COMPOSITION FOR FIBER-REINFORCED PLASTIC, CURED PRODUCT OF SAME, AND FIBER-REINFORCED PLASTIC COMPRISING SAID CURED PRODUCT*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE POUR PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PRODUIT DURCI DE LADITE COMPOSITION, ET PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES COMPRENANT LEDIT PRODUIT DURCI*

(71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP  
(72) INADOME, Masato, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP  
FUJITA, Naohiro, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP  
MORINO, Kazuhide, Kuki-shi Saitama 346-0101, JP  
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **3 587 493 A1**  
**C08G 59/50** **C08K 5/134**  
**C09K 3/10** **C09K 15/08**  
**H01L 21/56**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757282.1 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/003977 06.02.2018  
(87) WO 2018/155165 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029912  
(54) • *FLÜSSIGES EPOXIDHARZDICHTMATERIAL UND HALBLEITERBAUELEMENT*  
• *LIQUID EPOXY RESIN SEALING MATERIAL AND SEMICONDUCTOR DEVICE*  
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE RÉSINE ÉPOXY LIQUIDE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP  
(72) SASAGE, Nozomu, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP  
HOSONO, Yohei, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

**C08L 65/00 → (51) C09D 5/24**

**C08L 65/00 → (51) C09D 165/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 587 494 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181622.2 (22) 21.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074881

(54) • *RECYCLBARE VERPACKUNGSFOLIEN-  
ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICH-  
NETER KLEBKRAFT*

- *RECYCABLE PACKAGING FILM COMPO-  
SITION WITH EXCELLENT ADHE-  
SIVENESS*
- *COMPOSITION DE FILM D'EMBALLAGE  
RECYCLABLE AYANT UNE EXCELLENTE  
ADHÉSIVITÉ*

(71) Youngil Co. Ltd., No.327-5, Buhang-Ri  
Gonjiam-Eup Gwangju City Gyeonggi-Do,  
Gwangju City 464-874, KR

(72) LEE, HO-YOUNG, 472-725 Gyeonggi-do, KR

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-  
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

**C08L 67/02** → (51) **C08J 3/22**

**C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**

**C08L 67/04** → (51) **A61K 9/16**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 587 495 A1**

(25) En (26) En

(21) 18181025.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COPOLYCARBONATZUSAMMENSETZUN-  
GEN MIT EINER 2-HYDROCARBYL-3-(DI-  
HYDROXYFLUORESCINYL)-PHTHALIMI-  
DIN-EINHEIT UND DARAUS ABGELEI-  
TETE ARTIKEL*

- *COPOLYCARBONATE COMPOSITIONS  
INCLUDING 2-HYDROCARBYL-3-(DIHY-  
DROXYFLUORESCINYL)PHTHALI-  
MIDINE UNIT, AND ARTICLES DERIVED  
THEREFROM*

- *COMPOSITIONS DE COPOLYCARBONATE  
COMPRENANT UNE UNITÉ 2-HYDRO-  
CARBYL-3-(DIHYDROXYFLUORESCÉINE)  
PHTHALIMIDINE ET LEURS ARTICLES  
DÉRIVÉS*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-  
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KENCHAI AH, Lohith, 562125 Bangalore,  
Karnataka, IN

MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, IN  
47620, US

SUGUR, Vijayakumar Venkatesh, 562125  
Bangalore, Karnataka, IN

VENGU, Gurunath Pozhal, 562125  
Bangalore, Karnataka, IN

RAMALINGAM, Hariharan, 562125  
Bangalore, Karnataka, IN

PAL, Jaykisor, 562125 Bangalore,  
Karnataka, IN

AGRAWAL, Mukesh, 562125 Bangalore,  
Karnataka, IN

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana  
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

**C08L 71/02** → (51) **A61K 9/16**

**C08L 71/02** → (51) **C08L 9/00**

**C08L 71/02** → (51) **C09D 5/24**

**C08L 75/04** → (51) **G11B 7/08**

(51) **C08L 75/06**

**C08G 18/65**

**C08J 5/18**

**C08K 5/17**

(25) Ja

(21) 18757434.8

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005841 20.02.2018

(87) WO 2018/155396 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034694

31.01.2018 JP 2018014969

(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETH-  
ANHARZZUSAMMENSETZUNG UND  
FORMKÖRPER UNTER VERWENDUNG  
DER HARZZUSAMMENSETZUNG*

- *THERMOPLASTIC POLYURETHANE  
RESIN COMPOSITION AND MOLDED  
BODY USING SAID RESIN COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYURÉ-  
THANE THERMOPLASTIQUE, ET CORPS  
MOULÉ METTANT EN UVRE CETTE  
COMPOSITION DE RÉSINE*

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,  
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) KOIDE Kazuhiro, Yokohama-shi Kanagawa  
245-0052, JP

YOKOTA Hiroei, Yokohama-shi Kanagawa  
245-0052, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 77/00** → (51) **C08L 27/12**

**C08L 77/02** → (51) **C08G 69/14**

**C08L 77/02** → (51) **F16L 11/06**

**C08L 79/08** → (51) **C08L 27/12**

**C08L 81/06** → (51) **C08G 65/00**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 587 497 A1**

**H01L 33/10**

(25) En (26) En

(21) 19181120.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124806

(54) • *HÄRTBARE ORGANOSILICIUMHARZ-  
ZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEI-  
TERBAUELEMENT*

- *CURABLE ORGANOSILICON RESIN  
COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR  
DEVICE*

- *COMPOSITION EN RÉSINE D'ORGANO-  
SILICIUM DURCISSABLE ET DISPOSITIF  
SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) MIZUNASHI, Tomoyuki, Annaka-shi,  
Gunma, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

**C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**

**C08L 83/06** → (51) **C09D 183/04**

(51) **C08L 83/07**

**C08K 3/36**

**C08L 83/05**

**C09J 183/05**

**H01L 21/52**

(25) Ja

(21) 18758425.5

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003534 02.02.2018

(87) WO 2018/155131 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035450

(54) • *HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZU-  
SAMMENSETZUNG UND HALBLEITER-  
BAUELEMENT*

- *CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE  
COMPOSITION AND SEMICONDUCTOR  
DEVICE*
- *COMPOSITION DE SILICONE DURCIS-  
SABLE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDU-  
CTEUR*

(71) Dow Corning Toray Co., Ltd., 1-5-1,  
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba  
299-0108, JP

NISHIJIMA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba  
299-0108, JP

IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

SUTOH, Manabu, Ichihara-shi Chiba 299-  
0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C08L 83/08** → (51) **C08G 77/398**

**C08L 83/12** → (51) **C08F 290/06**

**C08L 83/12** → (51) **G11B 7/08**

**C08L 91/00** → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 587 499 A1**

**C08F 293/00**

**C08L 9/00**

**E01C 7/26**

**C08K 5/14**

(25) En (26) En

(21) 19176389.5 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 US 201562168126 P

(54) • *ASPHALTMODIFIZIERER AUF BASIS EI-  
NES REAKTIONSPRODUKT VON THER-  
MOPLASTISCHEN POLYMEREN MIT BIO-  
LOGISCH ERNEUERBAREN ÖLEN*

- *ASPHALT MODIFIER BASED ON A REAC-  
TIONPRODUCT OBTAINED FROM THER-  
MOPLASTIC POLYMERS REACTED WITH  
BIORENEWABLE OILS*

- *MODIFICATEUR D'ASPHALTE BASÉ SUR  
UNE PRODUIT DE RÉACTION DE POLY-  
MÈRES THERMOPLASTIQUES AVEC DES  
HUILES BIO-RENOUVELABLES*

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road  
West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US

(72) KURTH, Todd, Maple Grove, MN Minnesota  
55311, US

TABATABAE, Hassan, Plymouth, MN  
Minnesota 55441, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(62) 16804047.5 / 3 303 478

---

**C08L 101/00** → (51) **C08K 5/527**

---

**C09B 67/08** → (51) **C09K 9/02**

---

(51) **C09C 1/00** (11) **3 587 500 A1**  
**C09D 5/36** **G02B 5/22**  
**G02B 5/28** **G02B 5/26**

(25) En (26) En  
(21) 19181559.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691874 P

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT ASYMMETRISCHER SCHICHTSTRUKTUR*  
• *OPTICAL DEVICES WITH ASYMMETRIC LAYER STRUCTURE*  
• *DISPOSITIFS OPTIQUES COMPORTANT UNE STRUCTURE DE COUCHE ASYMÉTRIQUE*

(71) VIAVI SOLUTION INC., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) KOZLOWSKI, Mark, Windsor, CA 95462, US  
SEYDEL, Johannes P., Petaluma, CA 94952, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **C09C 1/00** (11) **3 587 501 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19183070.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023355

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT FUNKTIONELLEN MOLEKÜLEN*  
• *OPTICAL DEVICES WITH FUNCTIONAL MOLECULES*  
• *DISPOSITIFS OPTIQUES COMPORTANT DES MOLÉCULES FONCTIONNELLES*

(71) VIAVI SOLUTIONS INC., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) SEYDEL, Johannes, Petaluma, CA California 94952, US  
LIANG, Kangning, Santa Rosa, CA California 95404, US  
ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA California 95405, US  
THORAVALL, Carole, Santa Rosa, CA California 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **C09C 1/00** (11) **3 587 502 A1**  
**G02B 5/22** **G02B 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 19183081.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023409

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT FARBIGER REFLEKTORSCHICHT*

• *OPTICAL DEVICES WITH COLOURED REFLECTOR LAYER*  
• *DISPOSITIFS OPTIQUES AVEC COUCHE DE RÉFLECTEUR COLORÉE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA California 95405, US  
SEYDEL, Johannes P., Petaluma, CA California 94952, US  
LIANG, Kangning, Santa Rosa, CA California 95404, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **C09C 1/00** (11) **3 587 503 A1**  
**G02B 5/22** **G02B 5/26**  
**G02B 5/28**

(25) En (26) En  
(21) 19183082.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024260

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT AZIMUTALER MODULATORSCHICHT*  
• *OPTICAL DEVICES WITH AZIMUTHAL MODULATOR LAYER*  
• *DISPOSITIFS OPTIQUES AVEC COUCHE DE MODULATEUR AZIMUTAL*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US

(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, CA California 95405, US  
SEYDEL, Johannes P., Petaluma, CA California 94952, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**C09C 1/02** → (51) **C01F 11/46**

---

**C09C 1/30** → (51) **C01F 11/46**

---

(51) **C09D 1/00** (11) **3 587 504 A1**  
**C09D 5/00** **C09D 5/14**  
**C09D 7/20** **C09D 7/61**  
**C09D 7/63**

(25) En (26) En  
(21) 18179171.6 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT INTEGRIERTER FUNKTIONALITÄT*  
• *A COATING COMPOSITION COMPRISING INTEGRATED FUNCTIONALITY*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT COMPRENANT UNE FONCTIONNALITÉ INTÉGRÉE*

(71) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE

(72) Morris, Michael A., Middleton, Co. Cork, IE  
Padmanabhan, Siblu C., Silversprings, Co. Cork, IE  
Kerry, Joseph P., Macroom, Co. Cork, IE  
Cruz-Romero, Malco, Glanmire, Co. Cork, IE

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

---

**C09D 4/00** → (51) **C08F 212/08**

**C09D 4/00** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09D 4/06** → (51) **C08F 265/06**

---

**C09D 5/00** → (51) **C08J 7/04**

---

**C09D 5/00** → (51) **C09D 1/00**

---

**C09D 5/00** → (51) **C09D 7/61**

---

**C09D 5/02** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09D 5/02** → (51) **C09D 133/00**

---

**C09D 5/02** → (51) **C09D 183/04**

---

**C09D 5/14** → (51) **C09D 1/00**

---

(51) **C09D 5/16** (11) **3 587 505 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180787.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERKAPSELTE BIOZIDE UND BIO-ABWEHRMITTEL*  
• *ENCAPSULATED BIOCIDES AND BIOREPELLENTS*  
• *BIOCIDES ET BIORÉPULSIFS ENCAPSULÉS*

(71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK

(72) Wallström, Eva, 2100 København Ø, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) **C09D 5/24** (11) **3 587 506 A1**  
**H01B 1/12** **C09D 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 18180537.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PARTIKELN AUS EINEM LEITFÄHIGEN POLYMER UND EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL, DAS MIT WASSER EIN AZEOTROP BILDET*  
• *LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING PARTICLES OF A CONDUCTIVE POLYMER AND AN ORGANIC SOLVENT FORMING AN AZEOTROPE WITH WATER*  
• *COMPOSITIONS LIQUIDES COMPRENANT DES PARTICULES D'UN POLY-MÈRE CONDUCTEUR ET D'UN SOLVANT ORGANIQUE FORMANT UN AZÉOTROPE AVEC DE L'EAU*

(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG, Her-  
raeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) SCHEEL, Arnulf, 63450 Hanau, DE  
GÜNTERMANN, Udo, 63450 Hanau, DE  
LÖVNERICH, Wilfried, 63450 Hanau, DE  
SAUTTER, Armin, 63450 Hanau, DE

(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immer-  
mannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) **C09D 5/24** (11) **3 587 507 A1**  
**C09D 11/52** **C08L 65/00**  
**C09D 165/00** **H01L 35/24**  
**H01L 35/28** **C08K 3/30**  
**C08K 5/17** **C08K 5/42**  
**C08L 39/06** **C08L 71/02**  
**H01B 1/20**

(25) De (26) De  
(21) 18190209.9 (22) 22.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 EP 18179067  
21.06.2018 EP 18179061

- (54) • *SIEBDRUCKFÄHIGES TITANDISULFID FÜR DIE ANWENDUNG IN EINEM THERMOELEKTRISCHEN GENERATOR*
- *SCREEN PRINT-CAPABLE TITANIUM DISULFIDE FOR USE IN A THERMO-ELECTRIC GENERATOR*
- *DISULFURE DE TITANE POUVANT ÊTRE IMPRIMÉE PAR SÉRIGRAPHIE POUR L'APPLICATION DANS UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*

(71) otego GmbH, Haid-und-Neu-Strasse 7, 76131 Karlsruhe, DE  
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) ASLAN, Silas Mehmet, 76137 Karlsruhe, DE  
GALL, André, 76137 Karlsruhe, DE  
LEMMER, Uli, 76228 Karlsruhe, DE  
BRÄSE, Stefan, 53842 Troisdorf, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

**C09D 5/24** → (51) **C09D 165/00**

**C09D 5/36** → (51) **C09C 1/00**

**C09D 7/20** → (51) **C09D 1/00**

**C09D 7/40** → (51) **C03C 17/30**

**C09D 7/40** → (51) **C08F 290/06**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 133/00**

**C09D 7/40** → (51) **C09D 183/04**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 587 508 A1**  
**C09D 5/00** **C09D 135/06**  
**C09D 7/63**

(25) Ko (26) En  
(21) 18781341.5 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/002764 08.03.2018

(87) WO 2018/186596 2018/41 11.10.2018

(30) 04.04.2017 KR 20170043823

- (54) • *LEISTUNGSSTARKER SCHALLISOLIER-LACK*
- *HIGH-PERFORMANCE SOUND INSULATION PAINT*
- *PEINTURE D'ISOLATION SONORE HAUTE PERFORMANCE*

(71) Wako Co., Ltd., 1-13, Honkawa-cho 2-chome, Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-0802, JP

(72) SON, Tae Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**C09D 7/61** → (51) **C09D 1/00**

**C09D 7/63** → (51) **C09D 1/00**

**C09D 7/63** → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 11/03** (11) **3 587 509 A1**  
**C09D 11/01**

(25) En (26) En  
(21) 19180714.8 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015982

- (54) • *LED-HÄRTBARE OFFSETDRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG*
- *LED CURABLE OFFSET PRINTING INK COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'ENCRE D'IMPRESSION OFFSET DURCISSABLE PAR DEL*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L8B 0P1, CA  
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA  
MAGDALINIS, Aurelian Valeriu, Newmarket, Ontario L3X 2X3, CA

ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA  
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09D 11/03** (11) **3 587 510 A1**  
**C09D 11/01**

(25) En (26) En  
(21) 19180715.5 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016035

- (54) • *LED-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *LED CURABLE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DURCISSABLES DE DEL*

(71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US

(72) ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L8B 0P1, CA  
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA  
MAGDALINIS, Aurelian Valeriu, Newmarket, Ontario L3X 2X3, CA

ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga, Ontario L5M 7E2, CA  
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**C09D 11/06** → (51) **C09D 11/01**

(51) **C09D 11/01** (11) **3 587 511 A1**  
**C09D 11/54**

(25) En (26) En  
(21) 18179594.9 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNG DER UV-TINTENHAFTUNG*
- *IMPROVEMENT OF UV INK ADHESION*
- *AMÉLIORATION DE L'ADHÉSION DE L'ENCRE UV*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(72) HOFSTRA, Ronald M.J., 5914 CA Venlo, NL  
BLOCKEN, Evelyn R.C.Y., 5914 CA Venlo, NL

VAN BUUL, Arend M., 5914 CA Venlo, NL  
VAN DE PUT, Marcellus W.P., 5914 CA Venlo, NL

(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

(51) **C09D 11/101** (11) **3 587 512 A1**  
**B41M 5/00** **C08F 265/00**  
**C09D 11/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757225.0 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004068 06.02.2018

(87) WO 2018/155174 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033902

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION AND IMAGE FORMING METHOD*
- *COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCIS-SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SAWAMURA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 587 513 A1**  
**B41J 2/01** **B41M 5/00**  
**C08F 2/44** **C08F 2/48**  
**C09D 11/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757797.8 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006317 21.02.2018

(87) WO 2018/155515 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017034089

- (54) • *LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
- *PHOTOCURABLE INK COMPOSITION, AND IMAGE FORMING METHOD*



- COMPOSITION D'ENCRE PHOTODURCIS-SABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 587 514 A1**  
**C09D 11/38** **C09D 11/06**  
**C09D 11/324** **C09D 11/34**

(25) En (26) En  
(21) 19180839.3 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120452

- MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBAREN TINTENSTRAHLTINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
- ACTINIC RADIATION-CURABLE INKJET INK, METHOD FOR PRODUCING ACTINIC RADIATION-CURABLE INKJET INK, AND IMAGE FORMING METHOD
- ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAMADA, Kana, Tokyo, 100-7015, JP  
MIYANO, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP  
IKEDA, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C09D 11/101** → (51) **B41M 7/00**

**C09D 11/101** → (51) **C09D 11/03**

(51) **C09D 11/102** (11) **3 587 515 A1**  
**C09D 11/104** **C09D 11/108**  
**C09D 11/322** **C09D 11/38**  
**C09D 11/40** **C09D 11/54**  
**C08G 18/00** **C08G 18/12**  
**C08G 18/42** **C08G 18/44**  
**C08G 18/48** **C08G 18/75**

(25) En (26) En  
(21) 19178366.1 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118717

- TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSFLÜSSIGKEITSSATZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, DRÜCKERZEUGNIS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
- INK-JET RECORDING LIQUID SET, PREPARATION METHOD OF

- PRETREATMENT LIQUID FOR INK-JET RECORDING, PRINTED MATTER, AND INK-JET RECORDING METHOD
  - ENSEMBLE DE LIQUIDE D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT POUR ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE
- (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) MORIYAMA, Haruka, Tokyo 100-7015, JP  
TOEDA, Takayuki, Tokyo 100-7015, JP  
TAGORI, Hirotaka, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**C09D 11/104** → (51) **C09D 11/102**

(51) **C09D 11/106** (11) **3 587 516 A1**  
**C09D 11/107** **C09D 11/322**

(25) En (26) En  
(21) 19182439.0 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122036  
15.03.2019 JP 2019048281

- TINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLHARZTEILCHENS, DRUCKVERFAHREN, TINTENAUFNAHMEEINHEIT UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
- INK, METHOD OF MANUFACTURING ACRYLIC RESIN PARTICLE, PRINTING METHOD, INK ACCOMMODATING UNIT, AND INKJET PRINTING DEVICE
- ENCRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULE DE RÉSINE ACRYLIQUE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION, UNITÉ DE RÉCEPTION D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) IWASAKI, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
MIYAKOSHI, Ryo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
HIROKAWA, Yuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**C09D 11/107** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/108** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/17** → (51) **C09K 9/02**

**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 587 517 A1**  
**C09D 11/54** **C09D 11/38**  
**C09D 11/40** **B41J 2/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181029.0 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121037

- (54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
  - IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE FORMING DEVICE
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KAJI, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo, 143-8555, JP  
HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**

**C09D 11/324** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/34** → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/36** (11) **3 587 518 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19177587.3 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124797

- ÖLBASIERTE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ÖLBASIERTEN TINTENSTRAHLTINTE
- OIL-BASED INKJET INK AND METHOD FOR PRODUCING OIL-BASED INKJET INK
- ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'HUILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN JET D'ENCRE À BASE D'HUILE

- (71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
- (72) Matsuzawa, Tomohiro, Ibaraki, 305-0818, JP  
Watanabe, Yoshifumi, Ibaraki, 305-0818, JP  
Ezaki, Naofumi, Ibaraki, 305-0818, JP  
Yamamoto, Yasuo, Ibaraki, 305-0818, JP  
Kitanohara, Mitsuko, Ibaraki, 305-0818, JP  
Shimizu, Manami, Ibaraki, 305-0818, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/40** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 11/50** → (51) **C09K 9/02**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 11/52** → (51) **C09D 165/00**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/101**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/102**

**C09D 11/54** → (51) **C09D 11/322**

**C09D 129/14** → (51) **B32B 17/10**

(51) **C09D 133/00** (11) **3 587 519 A1**  
**B05D 1/36** **B05D 5/06**  
**B05D 7/24** **C09D 5/02**  
**C09D 7/40** **C09D 161/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756728.4 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/005673 19.02.2018  
(87) WO 2018/155362 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030335

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAM-  
MENSETZUNG UND MEHRSCICHTIGER  
ÜBERZUGSFILM**  
• **WATER-BASED COATING COMPOSITION,  
AND MULTI-LAYER COATING FILM**  
• **COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE-  
MENT, ET FILM DE REVÊTEMENT  
MULTICOUCHE**

(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,  
2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka  
573-1153, JP

(72) KONDO, Masaaki, Hirakata-shi Osaka 573-  
1153, JP  
MIKI, Mari, Hirakata-shi Osaka 573-1153,  
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C09D 133/14** (11) **3 587 520 A1**  
**C09D 147/00** **C09D 161/06**  
**F16C 33/20** **B32B 27/30**  
**B32B 27/42** **C08L 27/18**  
**C08K 7/14** **C08L 29/14**

(25) En (26) En  
(21) 19168200.4 (22) 09.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.05.2011 US 201113108677  
(27) 09.05.2012 PCT/US2012/036983

(54) • **NEUARTIGE SELBSTSCHMIERENDE  
OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAM-  
MENSETZUNG**  
• **NOVEL SELF-LUBRICATING SURFACE  
COATING COMPOSITION**  
• **NOUVELLE COMPOSITION DE REVÊTE-  
MENT DE SURFACE AUTOLUBRIFIANT**

(71) New Hampshire Ball Bearings, Inc., 9730  
Independence Avenue, Chatsworth, CA  
91311, US

(72) SOELCH, Richard, Sanbornton, NH 03269,  
US  
DREW, Grant, A., Sanbornton, NH 03269,  
US  
AULETTO, Thomas, Northfield, NH 03276,  
US

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,  
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(62) 12723311.2 / 2 710 083

**C09D 135/06** → (51) **C09D 7/61**

**C09D 147/00** → (51) **C09D 133/14**

**C09D 161/06** → (51) **C09D 133/14**

**C09D 161/28** → (51) **C09D 133/00**

**C09D 163/10** → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09D 165/00** (11) **3 587 521 A1**  
**C08L 65/00** **H01L 35/24**  
**H01L 35/28** **C09D 5/24**  
**C09D 11/52**

(25) De (26) De  
(21) 18190210.7 (22) 22.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 EP 18179061  
21.06.2018 EP 18179067

(54) • **SIEBDRUCKTINTE UND VERFAHREN ZU  
DEREN HERSTELLUNG**  
• **SILKSCREEN PRINTING INK AND  
METHOD FOR ITS MANUFACTURE**  
• **ENCRE DE SÉRIGRAPHIE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) otego GmbH, Haid-und-Neu-Strasse 7,  
76131 Karlsruhe, DE  
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiser-  
strasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) ASLAN, Silas Mehmet, 76137 Karlsruhe, DE  
GALL, André, 76137 Karlsruhe, DE  
LIEBER, Patrick, 7631 Karlsruhe, DE  
LEMMER, Uli, 76228 Karlsruhe, DE  
BRÄSE, Stefan, 53842 Troisdorf, DE

(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwalts-  
kanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

**C09D 165/00** → (51) **C09D 5/24**

**C09D 167/08** → (51) **C09K 15/30**

**C09D 175/04** → (51) **C14B 7/04**

**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/75**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 587 522 A1**  
**C08L 1/00** **C09D 7/40**  
**C08K 3/36** **C08L 83/06**  
**C09D 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757283.9 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004323 08.02.2018  
(87) WO 2018/155203 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031658

(54) • **IN EINEN BESCHICHTUNGSFILM FORM-  
BARE SILIKONEMULSIONSZUSAMMEN-  
SETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM**  
• **SILICONE EMULSION COMPOSITION  
CAPABLE OF BEING FORMED INTO  
COATING FILM, AND COATING FILM**  
• **COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION DE  
SILICONE APTÉ À FORMER UN FILM DE  
REVÊTEMENT, ET FILM DE REVÊTEMENT**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,  
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo  
100-0004, JP

(72) KOBAYASHI, Akihiro, Annaka-shi Gunma  
379-0224, JP  
AOKI, Shunji, Annaka-shi Gunma 379-0224,  
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C09D 183/08** → (51) **C03C 17/30**

**C09D 201/00** → (51) **C03C 17/30**

**C09F 9/00** → (51) **C09K 15/30**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 587 523 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19183667.5 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692639 P  
29.06.2018 US 201862692633 P  
24.06.2019 US 201916450732

(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN  
FÜR NIEDRIGES OXID-TRENCH-DISHING**  
• **LOW OXIDE TRENCH DISHING  
CHEMICAL MECHANICAL POLISHING**  
• **POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE  
DE PLATS DANS UNE TRANCHÉE À  
FAIBLE DEGRÉ D'OXYDATION**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River  
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US  
MURELLA, Krishna P., Tempe, Arizona  
85284, US  
ROSE, Joseph D, Tempe, Arizona 85284, US  
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US  
O'NEILL, Mark Leonard, Tempe, Arizona  
85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 587 524 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19183697.2 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692639 P  
29.06.2018 US 201862692633 P  
24.06.2019 US 201916450753

(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN  
FÜR NIEDRIGES OXID-TRENCH-DISHING**  
• **LOW OXIDE TRENCH DISHING  
CHEMICAL MECHANICAL POLISHING**  
• **POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE  
DE PLATS DANS UNE TRANCHÉE À  
FAIBLE DEGRÉ D'OXYDATION**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River  
Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US  
MURELLA, Krishna, P, Tempe, Arizona  
85284, US  
ROSE, Joseph, D, Tempe, Arizona 85284,  
US  
ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US  
O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona  
85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C09G 1/02** (11) **3 587 525 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19183705.3 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692639 P  
29.06.2018 US 201862692633 P  
24.06.2019 US 201916450784

(54) • **CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN  
FÜR NIEDRIGES OXID-TRENCH-DISHING**  
• **LOW OXIDE TRENCH DISHING  
CHEMICAL MECHANICAL POLISHING**  
• **POLISSAGE MÉCANIQUE ET CHIMIQUE  
DE PLATS DANS UNE TRANCHÉE À  
FAIBLE DEGRÉ D'OXYDATION**

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US  
 (72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, US  
 MURELLA, Krishna, P., Tempe, Arizona 85284, US  
 ROSE, Joseph, D., Tempe, Arizona 85284, US  
 ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, US  
 O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona 85284, US  
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

**C09J 4/00** → (51) **B65D 81/32**

---

**C09J 4/00** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09J 7/20** → (51) **C08L 13/02**

---

**C09J 7/20** → (51) **H05K 3/46**

(51) **C09J 7/40** (11) **3 587 526 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18181038.3 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *BEIDSEITIG BESCHICHTETE, AUTOLACK-VERTRÄGLICHE AUSKLEIDUNG FÜR STRUKTURKLEBEFOLIEN*  
 • *BOTH SIDES COATED AUTOMOTIVE PAINT COMPATIBLE LINER FOR STRUCTURAL ADHESIVE FILM*  
 • *DOUBLURE COMPATIBLE AVEC DE LA PEINTURE AUTOMOBILE REVÊTUE DES DEUX CÔTÉS POUR FILM ADHÉSIF STRUCTURAL*  
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) Luebbe, Stefan, 45149 Essen, DE  
 Cura, Elisabeth, 40223 Düsseldorf, DE  
 Kumar, Kanta, Saint Paul, Minnesota MN 55133-3427, US  
 Semonick, Michael A., White Bear Lake, Minnesota MN 55110-4931, US  
 (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C09J 7/40** (11) **3 587 527 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18181050.8 (22) 30.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *VOLL(PER)FLUORPOLYMERE AUSKLEIDUNG FÜR KLEBEBÄNDER*  
 • *FULL (PER)FLUORO POLYMER LINER FOR ADHESIVE TAPES*  
 • *REVÊTEMENT POLYMÈRE COMPLET (PER)FLUORO POUR RUBANS ADHÉSIFS*  
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) Zippies, Dr. Tilman, 84489 Burghausen, DE  
 Yavuz, Nurettin, 40223 Düsseldorf, DE  
 Clever, Sebastian, 41199 Mönchengladbach, DE  
 Schönbild, Simone, 41464 Neuss, DE  
 Doelen, Leon, 41189 Mönchengladbach, DE  
 Jürgens, Michael, 41199 Mönchengladbach, DE  
 Zehentmaier, Sebastian, 83119 Obing, DE

(74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

**C09J 11/02** → (51) **C08L 13/02**

---

**C09J 11/04** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09J 11/04** → (51) **H05K 3/46**

---

**C09J 11/06** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09J 11/06** → (51) **C09J 201/08**

---

**C09J 11/06** → (51) **H05K 3/46**

---

**C09J 105/00** → (51) **C09J 201/08**

---

**C09J 109/10** → (51) **C08L 13/02**

---

**C09J 113/02** → (51) **C08L 13/02**

(51) **C09J 133/08** (11) **3 587 528 A1**  
**C08F 220/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18179223.5 (22) 22.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFES MIT NIEDRIGEN VOC-EIGENSCHAFTEN*  
 • *PROCESS OF MANUFACTURING A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE HAVING LOW VOC CHARACTERISTICS*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES À FAIBLE TENEUR EN COV*  
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) Matzeit, Niklas Martin, 50733 Cologne, DE  
 Bieber, Pierre Reinhard, 41453 Neuss, DE  
 Stegmaier, Petra Maria, 41453 Neuss, DE  
 Klünker, Eike Henning, 41453 Neuss, DE  
 Iarikov, Dmitri Dmitrievich, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 Imsande, Jeffrey Michael, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 Cheng, Shijing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 Craton, Michele Ann, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 Clements, George Joseph, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
 (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

(51) **C09J 133/08** (11) **3 587 529 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18179225.0 (22) 22.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *HEISSSCHMELZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKLEBERS MIT EIGENSCHAFTEN MIT NIEDRIGEM ANTEIL AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*  
 • *HOT MELT PROCESS FOR MANUFACTURING A PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE HAVING LOW VOC CHARACTERISTICS*

• *PROCÉDÉ DE FUSION À CHAUD POUR FABRIQUER UN ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES À FAIBLE TENEUR EN COV*  
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) Matzeit, Niklas Martin, 50733 Cologne, DE  
 Klünker, Eike Henning, 41453 Neuss, DE  
 Bieber, Pierre Reinhard, 40221 Düsseldorf, DE  
 (74) Hettstedt, Stephan, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

---

**C09J 163/10** → (51) **C08F 290/06**

---

**C09J 175/06** → (51) **C09J 175/14**

(51) **C09J 175/14** (11) **3 587 530 A1**  
**C09J 175/06** **C08G 18/42**  
**C08G 18/68** **C08G 18/73**  
**C08G 18/75** **C08G 18/72**  
**C08G 18/79** **B32B 27/40**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18179485.0 (22) 25.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 KH MA MD TN

(54) • *VERPACKUNGSKLEBSTOFFE BASIEREND AUF NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN*  
 • *PACKAGE ADHESIVES BASED ON RENEWABLE RAW MATERIALS*  
 • *ADHÉSIFS POUR DES EMBALLAGES À BASE DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES*  
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
 (72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, DE  
 Beck, Horst, 41470 Neuss, DE  
 Blodau, Marcel, 47807 Krefeld, DE  
 Kux, Alexander, 40789 Monheim, DE  
 Krlejova, Andrea, 40476 Düsseldorf, DE

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/07**

---

**C09J 183/05** → (51) **C08L 83/07**

---

**C09J 183/07** → (51) **C08L 83/07**

---

**C09J 201/00** → (51) **H05K 3/46**

(51) **C09J 201/08** (11) **3 587 531 A1**  
**B27N 3/02** **C09J 11/06**  
**C09J 105/00**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18758309.1 (22) 15.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME  
 MA MD TN

(86) JP 2018/005174 15.02.2018  
 (87) WO 2018/155292 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017033854  
 20.06.2017 JP 2017120628  
 (54) • *KLEBSTOFF ZUM THERMOKOMPRESSI-ONSFORMEN, HOLZBRETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *ADHESIVE FOR THERMOCOMPRESSION MOLDING, WOODEN BOARD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
 • *ADHÉSIF POUR MOULAGE PAR THERMOCOMPRESSIION, PANNEAU EN BOIS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*



- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAITO, Shigeki, Osaka 540-6207, JP
- UEYAMA, Yoshio, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 587 532 A1**  
**B01D 19/00** **B65B 3/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18774849.6 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/011468 22.03.2018  
(87) WO 2018/180906 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017072113
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTMITTELS*  
• *METHOD FOR PRODUCING SEALANT*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
- Kaga Sangyo Co., Ltd., 1-8-7 Shirakane Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0058, JP
- Kaga Works Co., Ltd., 733-1 Shimotonooka, Iida-shi, Nagano 395-0154, JP
- (72) YAMANE Shigemi, Tokyo 108-8215, JP
- MIZOGUCHI Osamu, Nagoya-shi Aichi 466-0058, JP
- TSUJIKAWA Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 466-0058, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- 
- C09K 3/10** → (51) **C08L 63/00**
- 
- C09K 3/14** → (51) **H01L 21/304**
- 
- (51) **C09K 8/588** (11) **3 587 533 A1**  
**C08F 220/54** **C08F 226/06**
- (25) En (26) En  
(21) 18179236.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SELBSTSCHÜTZENDE POLYMERE FÜR DIE ÖLRÜCKGEWINNUNG*  
• *SELF-PROTECTING POLYMERS FOR ENHANCED OIL RECOVERY*  
• *POLYMERES À AUTO-PROTECTION POUR LA RÉCUPÉRATION DE PÉTROLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Langlozt, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
- Zimmermann, Tobias Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
- Hillesheim, Nina Susanne, 8966 Oberwil-Lieli, CH
- Reichenbach-Klinke, Roland, 83308 Trostberg, DE
- Dr. Brand, Fabien, 4057 Basel, CH
- Schoening, Kai-Uwe, 4057 Basel, CH
- (74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- (51) **C09K 9/02** (11) **3 587 534 A1**  
**B43K 29/02** **C07C 69/608**  
**C07C 69/75** **C09B 67/08**  
**C09D 11/17** **C09D 11/50**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757822.4 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006553 22.02.2018  
(87) WO 2018/155583 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034535  
21.06.2017 JP 2017121626
- (54) • *THERMOCHROME FARBSPEICHER-ZUSAMMENSETZUNG UND THERMOCHROMES FARBSPEICHERMIKROKAPSELPIGMENT ZUR VERKAPSELUNG DAVON*  
• *THERMOCHROMIC COLOR MEMORIZING COMPOSITION AND THERMOCHROMIC COLOR MEMORIZING MICROCAPSULE PIGMENT ENCLOSING SAME*  
• *COMPOSITION THERMOCHROMIQUE À MÉMOIRE DE COULEUR ET PIGMENT MICROCAPSULAIRE THERMOCHROMIQUE À MÉMOIRE DE COULEUR LA RENFERMANT*
- (71) The Pilot Ink Co., Ltd, 3-17 Midori-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, JP
- (72) ONO Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- MITA Masayuki, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 209/86**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07D 403/10**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 7/08**
- 
- C09K 11/06** → (51) **C07F 9/53**
- 
- C09K 11/08** → (51) **G02B 5/20**
- 
- C09K 11/59** → (51) **F21V 9/00**
- 
- C09K 11/64** → (51) **F21V 9/00**
- 
- C09K 11/80** → (51) **F21V 9/00**
- 
- C09K 11/80** → (51) **G02B 5/20**
- 
- C09K 15/08** → (51) **C08L 63/00**
- 
- (51) **C09K 15/30** (11) **3 587 535 A1**  
**C08K 5/00** **C09D 167/08**  
**C09F 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18179397.7 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*  
• *COATING COMPOSITION*  
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
- (71) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14, 1422 AD Uithoorn, NL
- (72) Weijnen, John, Alphen aan den Rijn, NL
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **C09K 19/06** (11) **3 587 536 A1**  
**C09K 19/34** **C09K 19/30**  
**C09K 19/12**
- (25) De (26) De  
(21) 19180473.1 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 DE 102018005326
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*  
• *LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM*  
• *MILIEU À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hirschmann, Harald, 64291 DARMSTADT, DE
- Schoen, Sabine, 45701 HERTEN, DE
- 
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/06**
- 
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/06**
- 
- C09K 19/34** → (51) **C09K 19/06**
- 
- C09K 21/12** → (51) **C08G 18/48**
- 
- C10G 29/00** → (51) **C10G 32/00**
- 
- (51) **C10G 32/00** (11) **3 587 537 A1**  
**C10G 29/00** **C10L 3/10**  
**C10L 10/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18179399.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERDÖL ODER ERD GAS*  
• *A METHOD FOR TREATING PETROLEUM OR NATURAL GAS*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÉTROLE OU DE GAZ NATUREL*
- (71) Tesch, Rainer, Apt. 3107, Bldg. 124 Rd. 2414 Al Fateh, 324 Manama, BH
- (72) Tesch, Rainer, 324 Manama, BH
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- 
- C10G 50/02** → (51) **C08F 10/14**
- 
- (51) **C10L 1/32** (11) **3 587 538 A1**  
**B63H 21/38** **F02M 25/022**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17898313.6 (22) 22.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) JP 2017/006568 22.02.2017  
(87) WO 2018/154651 2018/35 30.08.2018
- (54) • *KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG, SCHIFF UND AUTOMATISCHES UMSCHALTSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*  
• *FUEL COMPOSITION, SHIP, AND FUEL COMPOSITION AUTOMATIC SWITCHING SYSTEM*  
• *COMPOSITION DE CARBURANT, NAVIRE, ET SYSTÈME DE COMMUTATION AUTOMATIQUE DE COMPOSITION DE CARBURANT*

- (71) Oshima Shipbuilding Co., Ltd., 1605-1 Oshima-cho, Saikai-shi, Nagasaki 857-2494, JP
- (72) TAKAISHI, Tatsuo, Saikai-shi Nagasaki 857-2494, JP
- IWASHITA, Tatsuro, Saikai-shi Nagasaki 857-2494, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C10L 3/00** (11) **3 587 539 A1**  
**F16L 41/02** **F16L 41/16**  
**F16L 55/07** **F17D 3/12**  
**F16L 41/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19178844.7 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 102018115845
- (54) • *IMPFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINER IMPFDÜSE AUS EINEM SOLCHEN IMPFSYSTEM*
- *VACCINATION SYSTEM AND METHOD FOR REMOVING AN INJECTION SYSTEM FROM SAME*
- *SYSTÈME D'INOCULATION ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT D'UNE BUSE D'INOCULATION D'UN TEL SYSTÈME D'INOCULATION*

- (71) Bilfinger EMS GmbH, Hohe Tannen 11, 49661 Cloppenburg, DE
- (72) Fischer, Peter, 61197 Florstadt, DE
- Kubatz, Axel, 35460 Staufenberg, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

**C10L 3/10** → (51) **C10G 32/00**

**C10L 10/00** → (51) **C10G 32/00**

**C10M 105/38** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 105/74** (11) **3 587 540 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19191916.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (30) 11.01.2017 US 201715404106
- (54) • *PHOSPHONO-PARAFFINE*
- *PHOSPHONO PARAFFINS*
- *PARAFFINES PHOSPHONO*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BALLARD, Mathew John, Melbourne, 3169, AU
- CASEY, Philip Stephen, Melbourne, 3169, AU
- HOLMES, Susan Wan-Yi, Melbourne, 3169, AU
- WAY, Cameron David, Melbourne, 3169, AU
- (74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17208998.9 / 3 348 628

**C10M 107/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 107/10** → (51) **C08F 10/14**

**C10M 129/10** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 129/54** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 129/74** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 133/16** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 133/56** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 135/10** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 135/36** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 137/10** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 143/08** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 145/14** → (51) **B01D 19/04**

**C10M 155/02** → (51) **B01D 19/04**

**C10M 159/22** → (51) **C10M 169/04**

**C10M 159/24** → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 587 541 A1**
- C10M 107/02** **C10M 129/10**
- C10M 129/54** **C10M 129/74**
- C10M 135/10** **C10M 135/36**
- C10M 159/22** **C10M 159/24**
- C10N 10/04** **C10N 20/02**
- C10N 30/00** **C10N 40/04**
- F16H 1/32** **F16H 57/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18756782.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/005839 20.02.2018
- (87) WO 2018/155395 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017030091
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DREHZAHLMINDERER UND DREHZAHLMINDERER*
- *LUBRICANT COMPOSITION FOR SPEED REDUCER, AND SPEED REDUCER*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR RÉDUCTEUR DE VITESSE, ET RÉDUCTEUR DE VITESSE*

- (71) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP
- Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (72) TANIMURA Ko, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
- ICHIMURA Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
- SAITO Ryosuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP
- WANG Hongyou, Tsu-shi Mie 514-8553, JP
- KUMAGAI Takahide, Tsu-shi Mie 514-8553, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C10M 169/04** (11) **3 587 542 A1**
- C10M 177/00** **C10M 105/38**
- C10M 129/10** **C10M 133/16**
- C10M 133/56** **C10M 135/10**
- C10M 135/36** **C10M 137/10**
- C10M 143/08** **C10N 10/04**
- C10N 30/00** **C10N 40/04**
- C10N 40/25** **C10N 70/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18758457.8 (22) 22.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006596 22.02.2018
- (87) WO 2018/155601 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 JP 2017031602
- (54) • *SCHMIERÖLADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERÖLADDITIVS*
- *LUBRICATING OIL ADDITIVE AND METHOD FOR PRODUCING LUBRICATING OIL ADDITIVE*
- *ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Sonoda Co., Ltd., 7-27-14 Hibaru Minamiku, Fukuokashi, Fukuoka 811-1355, JP
- (72) SONODA Tomoyuki, Fukuoka-shi Fukuoka 811-1355, JP
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

**C10M 169/04** → (51) **B01D 19/04**

**C10M 177/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 10/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 20/02** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 30/00** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04**

**C10N 70/00** → (51) **C10M 169/04**

**C11B 3/12** → (51) **A23D 9/00**

**C11B 7/00** → (51) **C11C 3/00**

**C11B 9/00** → (51) **C07D 303/04**

- (51) **C11C 3/00** (11) **3 587 543 A1**
- A23L 9/00** **A61K 8/00**
- A61K 31/20** **A61Q 19/00**
- C11B 7/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757927.1 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006209 21.02.2018
- (87) WO 2018/155490 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 JP 2017032430
- 22.03.2017 JP 2017055550
- (54) • *SHEA-OLEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SHEA OLEIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*
- *OLÉINE DE KARITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) SUZUKI, Yuta, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C11D 1/722** (11) **3 587 544 A1**
- C11D 3/37** **C11D 3/386**
- C11D 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 19179684.6 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180982  
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ETHYLENOXID-PROPYLEN-OXID-ETHYLENOXID (EO/PO/EO)-TRIBLOCKCOPOLYMER UND EINER LIPASE*  
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION COMPRISING AN ETHYLENE OXIDE-PROPYLENE OXIDE-ETHYLENE OXIDE (EO/PO/EO) TRIBLOCK COPOLYMER AND A LIPASE*  
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT À LESSIVE CONTENANT UN COPOLYMÈRE TRISÉQUENCÉ D'OXYDE DE PROPYLENE-OXYDE D'ÉTHYLÈNE (EO/PO/EO) ET UNE LIPASE*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) PATTERSON, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB  
BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever, BE  
DE POORTERE, Johan Maurice Theo, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MOMIN, Nazarmohammad Gulamhussain, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 1/94** (11) **3 587 545 A1**  
**C11D 3/00** **C11D 17/00**

(25) De (26) De  
(21) 19177010.6 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210801  
(54) • *SELBSTHAFTENDE SCHÄUMENDE SANITÄRMITTEL*  
• *SELF-ADHESIVE FOAMING SANITARY AGENT*  
• *AGENT SANITAIRE MOUSSANT AUTO-ADHÉSIF*  
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, DE  
Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, DE  
Segler, Tobias, 40589 Düsseldorf, DE

**C11D 3/00** → (51) **C11D 1/94**

**C11D 3/00** → (51) **C11D 17/04**

**C11D 3/12** → (51) **A61K 8/36**

**C11D 3/20** → (51) **C11D 17/04**

**C11D 3/20** → (51) **H01L 21/02**

**C11D 3/24** → (51) **H01L 21/02**

**C11D 3/30** → (51) **H01L 21/02**

**C11D 3/33** → (51) **C11D 17/04**

(51) **C11D 3/37** (11) **3 587 546 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179388.6 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERWENDUNG VON POLYESTER-TEREPHTHALAT ZUR REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH AUF GEWEBEN*  
• *USE OF POLYESTER TEREPHTHALATE TO REDUCE MALODOUR ON FABRICS*  
• *UTILISATION DE POLYESTER Téréphthalate pour réduire les mauvaises odeurs sur des tissus*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE  
MAES, Jef Annie Alfons, 1853 Strombeek-Bever, BE  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 3/37** → (51) **C11D 1/722**

**C11D 3/37** → (51) **H01L 21/02**

**C11D 3/386** → (51) **C11D 1/722**

**C11D 9/20** → (51) **A61K 8/36**

**C11D 11/00** → (51) **H01L 21/02**

**C11D 17/00** → (51) **A61K 8/36**

**C11D 17/00** → (51) **C11D 1/94**

**C11D 17/00** → (51) **H01L 21/02**

(51) **C11D 17/04** (11) **3 587 547 A1**  
**C11D 3/33** **C11D 3/20**

(25) En (26) En  
(21) 19168084.2 (22) 09.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014148  
(54) • *EINZELDOSIS-WÄSCHEWASCHMITTEL-PACKUNGEN MIT ZINKRICINOLEAT UND NATRIUMIMINODISUCCINAT*  
• *SINGLE DOSE LAUNDRY DETERGENT PACKS HAVING ZINC RICINOLEATE AND SODIUM IMINODISUCCINATE*  
• *CONDITIONNEMENTS DE DOSE UNIQUE DE DÉTERGENTS À LESSIVE CONTENANT DU RICINOLÉATE DE ZINC ET DE L'IMINODISUCCINATE DE SODIUM*

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Piorkowski, Daniel T, Fairfield, 06824, US  
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **C11D 17/04** (11) **3 587 548 A1**  
**B01F 3/08** **B65B 3/04**

(25) En (26) En  
(21) 19181821.0 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 PCT/CN2018/092339  
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÜLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *LIQUID FILLING SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*  
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) CACCIATORE, Justin Thomas, Cincinnati, OH 45202, US  
VARGAS, Sebastian, Cincinnati, Ohio 45202, US  
CAPECI, Scott William, Cincinnati, OH 45202, US  
GOUDY, Eric Shawn, Cincinnati, Ohio 45202, US  
HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, US  
NG, Boon Ho, Beijing, 101312, CN  
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

**C11D 17/04** → (51) **C11D 1/722**

**C12C 1/02** → (51) **C12N 9/24**

**C12C 5/00** → (51) **C12N 9/24**

**C12G 1/02** → (51) **C12G 1/032**

(51) **C12G 1/032** (11) **3 587 549 A1**  
**C12G 1/02**

(25) It (26) En  
(21) 19182183.4 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 IT 20180006829  
(54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN*  
• *FERMENTATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION*  
(71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT  
(72) CROSATO, REMO, 30020 MEOLO, IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

(51) **C12M 1/00** (11) **3 587 550 A1**  
**C12M 1/12** **C12M 3/00**  
**C12N 15/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898010.8 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) JP 2017/007577 27.02.2017  
(87) WO 2018/154791 2018/35 30.08.2018  
(54) • *ZELLVERARBEITUNGSSYSTEM UND ZELLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *CELL PROCESSING SYSTEM AND CELL PROCESSING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULES*

(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US  
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US  
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94303, US



HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi Kyoto 606-8414, JP  
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**C12M 1/00** → (51) **B01L 3/00**

**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 1/00** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12M 1/12** (11) **3 587 551 A1**  
**C12M 1/14** **C12N 15/10**  
**B01D 69/02** **B01D 71/02**  
**C25D 13/12** **C25D 13/02**  
**C25D 1/00** **B01J 20/32**  
**B01J 20/28** **B01J 20/26**  
**C23C 18/12** **B01D 69/06**  
**B01D 67/00** **B01J 20/10**  
**B01D 63/08**

(25) En (26) En  
(21) 19190834.2 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.08.2013 US 201361862319 P  
(54) • HERSTELLUNG VON HIERARCHISCHEN KIESELSÄURENANOMEMBRANEN  
• FABRICATION OF HIERARCHICAL SILICA NANOMEMBRANES  
• FABRICATION DE NANOMEMBRANES DE SILICE HIERARCHIQUES

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US

(72) WANG, Tza-Huei, Timonium, MD Maryland 21093, US  
ZHANG, Yi, Baltimore, MD Maryland 21218, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14835143.0 / 3 030 644

**C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 1/14** → (51) **C12M 1/12**

(51) **C12M 1/26** (11) **3 587 552 A1**  
**B81B 1/00** **G01N 37/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897855.7 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041774 21.11.2017  
(87) WO 2018/154886 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029818

(54) • PARTIKELAUFFANGCHIP, PARTIKELAUFFANGVORRICHTUNG UND PARTIKELAUFFANGVERFAHREN  
• PARTICLE-TRAPPING CHIP, PARTICLE-TRAPPING DEVICE AND PARTICLE-TRAPPING METHOD  
• PUCE DE PIÉGEAGE DE PARTICULES, DISPOSITIF DE PIÉGEAGE DE PARTICULES ET MÉTHODE DE PIÉGEAGE DE PARTICULES

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOJIMA Kensuke, Tokyo 108-0075, JP  
MASUHARA Shin, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**C12M 1/33** → (51) **C12P 19/02**

(51) **C12M 1/34** (11) **3 587 553 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181998.6 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125387  
(54) • ZELLENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG  
• CELL OBSERVATION APPARATUS  
• APPAREIL D'OBSERVATION DE CELLULES

(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(72) Kesyou, Toru, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

Watanabe, Daisuke, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP  
Konishi, Tomohiro, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12M 1/34** (11) **3 587 554 A1**  
**C12M 1/00** **C12M 1/36**  
**B01J 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 19182290.7 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 102018115381

(54) • VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN BESTIMMUNG DER KONZENTRATION LE-BENDER THERMOPHILER BAKTERIEN IN WASSERFÜHRENDEN ANLAGEN  
• METHOD FOR ACCELERATED DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF LIVING THERMOPHILIC BACTERIA IN WATER-BEARING INSTALLATIONS  
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ACCÉLÉRÉE DE LA CONCENTRATION DE BACTÉRIES THERMOPHILES VIVANTES DANS LES INSTALLATIONS D'ACHEMINEMENT D'EAU

(71) Inwatec GmbH & Co. KG, Römerstrasse 131 - 133, 50127 Bergheim, DE

(72) Ohme, Holger, 50858 Köln, DE

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälté Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/34**

(51) **C12M 3/00** (11) **3 587 555 A1**  
**A61K 35/12** **A61K 35/22**  
**A61K 35/26** **A61K 35/28**  
**A61K 35/30** **A61K 35/39**  
**A61K 35/407** **A61K 35/545**  
**A61K 35/55** **C12N 11/04**  
**A61P 3/00** **A61P 5/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757371.2 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006662 23.02.2018  
(87) WO 2018/155622 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032742

(54) • ZELL- ODER GEWEBEEINBETTUNGSVORRICHTUNG  
• CELL- OR TISSUE-EMBEDDING DEVICE  
• DISPOSITIF D'INCLUSION DE CELLULES OU DE TISSU

(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-chome Nishi-ku, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

National University Corporation Tohoku University, 1-1, Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) OHARUDA, Akinobu, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP  
KIMURA, Yoshihiro, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP

GOTO, Masafumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 3/02**

(51) **C12M 3/02** (11) **3 587 556 A1**  
**C12M 3/00** **C12N 5/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758459.4 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006613 23.02.2018  
(87) WO 2018/155607 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762463428 P

(54) • ZELLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SUSPENSIONSKULTURGEFÄSS UND STAMMZELLENINDUKTIONSVORFAHREN  
• CELL TREATMENT DEVICE, SUSPENSION CULTURE VESSEL, AND STEM CELL INDUCTION METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CELLULES, RÉCIPIENT DE CULTURE EN SUSPENSION ET PROCÉDÉ D'INDUCTION DE CELLULES SOUCHES

(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US  
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

(72) TANABE, Koji, Palo Alto California 94303, US  
SUTO, Kenta, Palo Alto California 94303, US  
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi Kyoto 606-8414, JP

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 1/20** (11) **3 587 557 A1**  
**B09B 3/00** **B09B 5/00**  
**C12R 1/07**

(25) Ko (26) En  
(21) 18747454.9 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001517 05.02.2018  
(87) WO 2018/143750 2018/32 09.08.2018  
(30) 03.02.2017 KR 20170015553

(54) • AUS TENEBRIO ISOLIERTER MIKRO-ORGANISMUS  
• MICROORGANISM ISOLATED FROMTENEBRIO  
• MICRO-ORGANISME ISOLÉ DE LARVE DETENEBRIO

- (71) Suh, Dong Eun, 84 Seokseong-ro 850beon-gil Pogok-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17024, KR
- (72) CHENG, Jinhua, Yongin-si Gyeonggi-do 17057, KR
- SUH, Dong Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17024, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C12N 1/20** (11) **3 587 558 A2**  
**A61K 35/741**

- (25) En (26) En
- (21) 19176003.2 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 (30) 04.02.2013 US 201361760584 P  
 04.02.2013 US 201361760585 P  
 04.02.2013 US 201361760574 P  
 04.02.2013 US 201361760606 P  
 13.01.2014 US 201461926918 P

- (54) • VERFAHREN ZUM BEVÖLKERN DES GASTROINTESTINALEN TRAKTES
- METHODS OF POPULATING A GASTRO-INTESTINAL TRACT
- PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN TRACTUS GASTRO-INTESTINAL

(71) Seres Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Cambridge, MA 02142, US

HENN, Matthew, R., Cambridge, MA 02142, US

COOK, David, N., Brookline, MA 02445, US

GOODMAN, Brian, Cambridge, MA 02142, US

MCKENZIE, Mary-Jane, Lombardo, Cambridge, MA 02142, US

VULIC, Marin, Cambridge, MA 02142, US

BERRY, David, A., Cambridge, MA 02142, US

AFEYAN, Noubar, B., Cambridge, MA 02142, US

(74) Rai, Monika, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 14745749.3 / 2 956 006

**C12N 1/20** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 1/21** → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 5/07** (11) **3 587 559 A1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757824.0 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/006588 22.02.2018

(87) WO 2018/155595 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463420 P

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
- PRODUCTION METHOD FOR ARTIFICIAL PLURIPOTENT STEM CELLS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES ARTIFICIELLES

(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

(72) TANABE, Koji, Palo Alto California 94303, US

SUTO, Kenta, Palo Alto California 94303, US

SHIMODA, Hidenori, Palo Alto California 94303, US

KELLY, Brendan, Palo Alto California 94303, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/073** (11) **3 587 560 A1**  
**C12N 5/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18744653.9 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/002545 26.01.2018

(87) WO 2018/139600 2018/31 02.08.2018

(30) 27.01.2017 JP 2017012802

- (54) • ENDODERMALE ZELLMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELIEBIGEN VON DREI PRIMÄRKEIM-SCHICHTZELLMASSEN AUS PLURIPOTENTEN ZELLEN

• ENDODERMAL CELL MASS, AND METHOD FOR PRODUCING ANY ONE OF THREE PRIMARY GERM LAYER CELL MASS FROM PLURIPOTENT CELLS

• MASSE CELLULAIRE ENDODERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MASSE CELLULAIRE QUELCONQUE PARMIS TROIS MASSES CELLULAIRES DE FEUILLET EMBRYONNAIRE PRIMAIRES À PARTIR DE CELLULES PLURIPOTENTES

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP

(72) IBUKI Masato, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

OKOCHI Hitoshi, Tokyo 162-8655, JP

YABE Shigeharu, Tokyo 162-8655, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/079**

(51) **C12N 5/076** (11) **3 587 561 A1**  
**A61B 17/425** **A61D 19/00**

- (25) Es (26) En
- (21) 18757464.5 (22) 22.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) ES 2018/070135 22.02.2018

(87) WO 2018/154169 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 AR P170100483

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG MOBILER ZELLEN
- DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING MOBILE CELLS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES MOBILES

(71) Selectivity SAS, Avenida Figueroa Alcorta 377, Córdoba (CP: 5000), AR

(72) REPETTO, Herberto Ernesto Héctor, Caba, 1431, AR

REPETTO, Constanza Julia, 03540 Alicante, ES

(74) Trupiano, Federica, Torner, Juncosa I Associats, S.L., Gran Via de les Corts Catalanes 669 BIS 1<sup>a</sup> 2a 08013 Barcelona, ES

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 587 562 A1**  
**A61K 35/28** **A61K 38/19**  
**A61K 38/20** **A61K 38/21**

- (25) En (26) En
- (21) 19188908.8 (22) 14.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.12.2012 US 201261737616 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER IMMUNREGULATORISCHEN WIRKUNG VON STAMMZELLEN
- METHODS MODULATING IMMUNOREGULATORY EFFECT OF STEM CELLS
- PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'EFFET IMMUNORÉGULATEUR DE CELLULES SOUCHES

(71) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US

(72) SHI, Yufang, Somerset, New Jersey NJ 08873, US

REN, Guangwen, Somerset, New Jersey NJ 08873, US

ZHANG, Liying, Somerset, New Jersey NJ 08873, US

(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(62) 13862510.8 / 2 931 877

**C12N 5/0775** → (51) **A61K 35/28**

**C12N 5/0775** → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 5/079** (11) **3 587 563 A1**  
**C12N 5/0735** **C12N 5/10**  
**C12N 15/12** **C12N 15/88**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18758462.8 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/006660 23.02.2018

(87) WO 2018/155620 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 US 201762463432 P

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NERVENZELLEN
- NERVE CELL PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES NERVEUSES

(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US

(72) TANABE, Koji, Palo Alto California 94303, US

KELLY, Brendan, Palo Alto California 94303, US

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **C12N 5/079** (11) **3 587 564 A1**  
**C12N 5/0793**

- (25) En (26) En
- (21) 19181495.3 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 KR 20180071562

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KULTIVIERUNG VON GEHIRNORGANOIDEN AUF BASIS VON DEZELLULARISIERTER HIRNMATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *COMPOSITION FOR CULTURING BRAIN ORGANOID BASED ON DECELLULARIZED BRAIN MATRIX AND METHOD FOR PREPARING SAME*  
• *COMPOSITION POUR LA CULTURE D'ORGANOÏDES CÉRÉBRAUX À BASE D'UNE MATRICE CÉRÉBRALE DÉCELLULARISÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

(72) Cho, Seung Woo, Seoul 06602, KR

Cho, Ann Na, Seoul 03722, KR

Lee, Jung Seung, Seoul 03722, KR

Jin, Yoonhee, Seoul 03722, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

**C12N 5/0793** → (51) **C12N 5/079**

**C12N 5/10** → (51) **C12M 3/02**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/073**

**C12N 5/10** → (51) **C12N 5/079**

(51) **C12N 7/00** (11) **3 587 565 A1**  
**A61K 35/76**

(25) Ko (26) En

(21) 18757092.4 (22) 11.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000509 11.01.2018

(87) WO 2018/155812 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 KR 20170023319

- (54) • *NEUARTIGE ENTEROCOCCUS-FAECIUM-BAKTERIOPHAGE ENT-FAP-4 UND VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER ENTEROCOCCUS-FAECIUM-PROLIFERATION DAVON*

• *NOVEL ENTEROCOCCUS FAECIUM BACTERIOPHAGE ENT-FAP-4 AND USE FOR INHIBITING ENTEROCOCCUS FAECIUM PROLIFERATION OF SAME*

• *NOUVEAU BACTÉRIOPHAGE ENT-FAP-4 D'ENTEROCOCCUS FAECIUM ET SON UTILISATION POUR INHIBER LA PROLIFÉRATION D'ENTEROCOCCUS FAECIUM*

(71) Intron Biotechnology, Inc., Sangdaewondong 701-704 Jungang Induspia 137 Sagimakgol-ro Joongwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR

(72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR

JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR

PAIK, Hyoun Rok, Incheon 21561, KR

SON, Jee Soo, Seoul 07966, KR

KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

**C12N 7/00** → (51) **A61K 35/76**

(51) **C12N 7/04** (11) **3 587 566 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180863.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HCMV-IMPFFSTOFFSTAMM*

• *HCMV VACCINE STRAIN*

• *SOUCHE DE VACCIN HCMV*

(71) Plachter, Bodo, Schoenfeld Str. 14, 91522 Ansbach, DE

(72) PLACHTER, Bodo, 91522 Ansbach, DE  
ZIMMERMANN, Christine, 65203 Wiesbaden, DE

(74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 9/10** (11) **3 587 567 A1**

**C12N 1/21** **C12N 15/72**

**C12P 19/18** **C12N 15/52**

**G16B 15/00** **G16B 35/00**

**G16C 20/60**

(25) En (26) En

(21) 19174435.8 (22) 24.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2012 US 201213557655

- (54) • *(ALPHA)1,2-FUCOSYLTRANSFERASEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FUCOSYLIERTEN OLIGOSACCHARIDEN*

• *ALPHA (1,2) FUCOSYLTRANSFERASES SUITABLE FOR USE IN THE PRODUCTION OF FUCOSYLATED OLIGOSACCHARIDES*

• *ALPHA (1,2) FUCOSYLTRANSFÉRASES APPROPRIÉES POUR UNE UTILISATION DANS LA PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES FUCOSYLÉS*

(71) Glycosyn LLC, 890 Winter Street Suite 208, Waltham, MA 02451, US

(72) HEIDTMAN, Matthew, Ian, Brighton, MA 02135, US

MERIGHI, Massimo, Somerville, MA 02143, US

MCCOY, John, M., Reading, MA 01867, US

(74) Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

(62) 13823740.9 / 2 877 574

(51) **C12N 9/24** (11) **3 587 568 A1**

**C12C 1/02** **C12C 5/00**

**C12N 9/42**

(25) En (26) En

(21) 19178581.5 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2014 EP 14191889

(54) • *ENZYME ZUM MÄLZEN*

• *ENZYMES FOR MALTING*

• *ENZYMES DE MALTAGE*

(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK

(72) POULSEN, Charlotte Horsmans, 8220 Brabrand, DK

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 15790934.2 / 3 215 612

**C12N 9/42** → (51) **A01H 1/00**

**C12N 9/42** → (51) **C12N 9/24**

(51) **C12N 9/54** (11) **3 587 569 A1**

(25) En (26) En

(21) 19177372.0 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2014 US 201461968853 P

- (54) • *SERINPROTEASEN AUS EINER BACILLUS-SPEZIES*

• *SERINE PROTEASES OF BACILLUS SPECIES*

• *SÉRINES PROTÉASES DE L'ESPÈCE BACILLUS*

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US

(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US

HEMMINGSEN, Anja, Palo Alto, California 94304, US

MEJLDAL, Rie, Palo Alto, California 94304, US

BOTT, Richard, Palo Alto, California 94304, US

BABE, Lilia, Palo Alto, California 94304, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 15716230.6 / 3 119 884

**C12N 9/64** → (51) **A61K 38/36**

**C12N 9/64** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 9/78** → (51) **C12N 9/80**

(51) **C12N 9/80** (11) **3 587 570 A1**

**C12N 9/78** **C12P 13/02**

(25) De (26) De

(21) 18179032.0 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NEUE URETHANASEN FÜR DEN ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN*

• *NOVEL URETHANASES FOR THE ENZYMATIC DECOMPOSITION OF POLYURETHANES*

• *NOUVELLES URÉTHANASES DESTINÉES À LA DÉGRADATION ENZYMATIQUE DES POLYURÉTHANES*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Bittner, Natalie, 50226 Frechen, DE

Netzger, Hartmut, 50259 Pulheim, DE

Behnken, Gesa, 50670 Köln, DE

Jaeger, Gernot, 50733 Köln, DE

Behnken, Swantje, Sacramento, CA 95864, US

Reisky, Lukas, 50996 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**C12N 11/04** → (51) **C12M 3/00**

**C12N 15/00** → (51) **C07H 21/04**

(51) **C12N 15/09** (11) **3 587 571 A1**

**C12N 1/20** **C12P 7/22**

**C12R 1/01**

(25) Ja (26) En

(21) 18756796.1 (22) 21.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006192 21.02.2018

(87) WO 2018/155485 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017031674

- (54) • *NEUARTIGER MIKROORGANISMUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UROLITHINEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
- *NOVEL MICROORGANISM AND PRODUCTION METHOD FOR UROLITHINS USING SAME*
- *NOUVEAU MICRO-ORGANISME ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UROLITHINES L'UTILISANT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KUDOH, Masatake, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP  
NAKAJIMA, Takanori, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP

YAMAMOTO, Hiroaki, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 587 572 A1**  
**C12N 1/21** **C12P 5/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18757230.0 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/004992 14.02.2018

(87) WO 2018/155272 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034566

- (54) • *REKOMBINANTE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REKOMBINANTEN ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPREN ODER TERPEN*
- *RECOMBINANT CELL, METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT CELL, AND METHOD FOR PRODUCING ISOPRENE OR TERPENE*
- *CELLULE RECOMBINÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE RECOMBINÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ISOPRÈNE OU DE TERPÈNE*

(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP

(72) MATSUSHIMA, Kana, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

FURUTANI, Masahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

KAWABATA, Kazufumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/09** (11) **3 587 573 A1**  
**C12N 15/31** **C12N 15/63**

(25) En (26) En

(21) 19186353.9 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2011 US 201161497781 P

- (54) • *SYNTHETISCHE GENCLUSTER*
- *SYNTHETIC GENE CLUSTERS*
- *GROUPES DE GÈNES SYNTHÉTIQUES*

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) MIRSKY, Ethan, San Francisco, CA 94118, US

TEMME, Karsten, San Francisco, CA 94117, US

VOIGT, Chris, San Francisco, CA 94131, US

ZHAO, Dehua, Albany, CA 94706, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 12800054.4 / 2 721 153

**C12N 15/09** → (51) **C07H 19/10**

**C12N 15/09** → (51) **C12M 1/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12M 1/12**

**C12N 15/10** → (51) **G01N 35/00**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 587 574 A1**  
**C07H 21/04** **C12N 15/113**

(25) En (26) En

(21) 19168062.8 (22) 12.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.08.2010 US 37455510 P

- (54) • *RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE HEMMUNG DER HEPATITIS B-VIRUS (HBV)-GENEXPRESSION MITTELS KÜRZER INTERFERIERENDER NUKLEINSÄURE (SI-NA)*
- *RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF HEPATITIS B VIRUS (HBV) GENE EXPRESSION USING SHORT INTERFERING NUCLEIC ACID (SINA)*
- *INHIBITION MÉDIÉE PAR DES ARN INTERFÉRENTS DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE B (VHB) À L'AIDE DE PETITS ACIDES NUCLÉIQUES INTERFÉRENTS (PANI)*

(71) Sirna Therapeutics, Inc., 300 Third Street, Cambridge MA 02142, US

(72) BARTZ, Steve, San Francisco, CA 94158, US  
BROWN, Duncan, San Francisco, CA 94158, US

ROBINSON, Michael, San Francisco, CA 94158, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11818592.5 / 2 606 134

**C12N 15/11** → (51) **C07K 7/08**

**C12N 15/11** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 575 A1**  
**C12N 5/0775**

(25) En (26) En

(21) 18305814.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *MIRNA MIR-218 UND VERWENDUNG DAVON ZUR STIMULATION VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN*
- *MIRNA MIR-218 AND USE THEREOF FOR STIMULATING MESENCHYMAL STEM CELLS*
- *MIRNA MIR-218 ET SON UTILISATION POUR LA STIMULATION DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 05, FR

Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR

(72) NOËL, Danièle, 34830 Clapiers, FR

JORGENSEN, Christian, 34980 Saint-Clément-de-Rivière, FR

PERS, Yves-Marie, 34090 Montpellier, FR  
BONY-GARAYT, Claire, 34380 Saint-Martin-de-Londres, FR

DE VOS, John, 34270 Valfaunès, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 576 A1**  
**A61K 31/7115** **A61K 31/712**  
**A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18757296.1 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006061 20.02.2018

(87) WO 2018/155450 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030489

- (54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEINSÄURE*
- *ANTISENSE OLIGONUCLEIC ACID*
- *ACIDE OLIGONUCLÉIQUE ANTI-SENS*

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

WAKI, Reiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
INOUE, Takao, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

YOSHIDA, Tokuyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

MORIHICO, Kunihiko, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

KASAHARA, Yuya, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

MIKAMI, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 577 A1**  
**A61K 31/7105** **C07K 14/72**

(25) Ko (26) En

(21) 18758086.5 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) KR 2018/002103 21.02.2018

(87) WO 2018/155890 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 KR 20170022909

- (54) • *ASYMMETRISCHE SIRNA ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES ZIELGENS FÜR HAARAUSFALL MIT MÄNNLICHEM MUSTER*
- *ASYMMETRIC SIRNA FOR INHIBITING EXPRESSION OF MALE PATTERN HAIR LOSS TARGET GENE*
- *PETIT ARNI ASYMÉTRIQUE PERMETTANT D'INHIBER L'EXPRESSION D'UN GÈNE CIBLE DE PERTE DE CHEVEUX MASCULINE*

- (71) OliX Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR  
(72) HONG, Sun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, KR  
HWANG, Jihye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, KR  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 578 A1**  
**A61K 31/713** **C12N 9/64**  
(25) En (26) En  
(21) 19164080.4 (22) 22.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
(30) 22.05.2013 US 201361826178 P  
06.12.2013 US 201361912988 P  
(54) • *TMPRSS6-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*  
• *TMPRSS6 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*  
• *COMPOSITIONS D'ARNI TMPRSS6 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*  
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US  
(72) BUTLER, James, Cambridge, MA 02142, US  
BETTENCOURT, Brian, Cambridge, MA 02142, US  
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, US  
MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, US  
CHARISSE, Klaus, Cambridge, MA 02142, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 14730723.5 / 2 999 786

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 579 A1**  
**A61K 31/7088**  
(25) En (26) En  
(21) 19171689.3 (22) 01.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.07.2010 US 36177610 P  
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SPEZIFISCHEN BETA-CATENIN-HEMMUNG DURCH DOPPELSTRÄNGIGE RNA*  
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE SPECIFIC INHIBITION OF BETA-CATENIN BY DOUBLE-STRANDED RNA*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION SPÉCIFIQUE DE BÉTA-CATÉLINE PAR ARN DOUBLE BRIN*  
(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridgepark Drive, Cambridge, MA 02140, US  
(72) BROWN, Bob Dale, Littleton, MA 01460, US  
DUDEK, Henryk T, Wellesley, MA 02482, US  
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB  
(62) 16155285.6 / 3 037 538  
11804230.8 / 2 591 105

(51) **C12N 15/113** (11) **3 587 580 A1**  
**C12N 15/82**

- (25) En (26) En  
(21) 19185681.4 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.10.2010 US 40721210 P

- (54) • *HERUNTERREGULIERUNG DER GEN-EXPRESSION BEI INSEKTENSCHÄDLINGEN*  
• *DOWN-REGULATING GENE EXPRESSION IN INSECT PESTS*  
• *EXPRESSION GÉNÉRIQUE À RÉGULATION NÉGATIVE CHEZ LES INSECTES NUISIBLES*

- (71) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE  
(72) BOGAERT, Thierry, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE  
NAUDET, Yann, 9052 Gent - Zwijnaarde, BE  
RAEMAEKERS, Romaan, Jan, Maria, 8052 Gent - Zwijnaarde, BE  
(74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH  
(62) 11776169.2 / 2 633 048

**C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**

**C12N 15/12** → (51) **C12N 5/079**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/00**

**C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/31** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/52** → (51) **A61K 38/36**

**C12N 15/52** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 15/62** → (51) **A61K 38/00**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**

**C12N 15/63** → (51) **C12N 15/09**

**C12N 15/70** → (51) **C07K 14/005**

**C12N 15/72** → (51) **C12N 9/10**

**C12N 15/82** → (51) **C12N 15/113**

**C12N 15/85** → (51) **A61K 38/36**

**C12N 15/85** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 587 581 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179977.6 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *FORMULIERUNGEN FÜR AFFEN-ADENOVIRUSVEKTOREN MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT*  
• *FORMULATIONS FOR SIMIAN ADENOVIRAL VECTORS HAVING ENHANCED STORAGE STABILITY*  
• *FORMULATIONS POUR VECTEURS ADÉNOVIRAUX SIMIENS POSSÉDANT UNE STABILITÉ D'ENTREPOSAGE AMÉLIORÉE*

- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE  
(72) The designation of the inventor has not yet been filed  
(74) Evans, Stephen John Eves, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **3 587 582 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178200.2 (22) 24.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.10.2013 GB 201318804  
24.10.2013 US 201361894994 P

- (54) • *VEKTOREN FÜR TRANSGENE EXPRESSION*  
• *VECTORS FOR TRANSGENE EXPRESSION*  
• *VECTEURS D'EXPRESSION TRANSGÉNIQUE*

- (71) Adaptimmune Limited, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park Oxford OX2 2HN, GB  
(72) KAN, On, Oxford, Oxfordshire OX2 2HN, GB  
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 14792441.9 / 3 060 668

**C12N 15/864** → (51) **A61K 38/36**

**C12N 15/867** → (51) **C07K 14/715**

**C12N 15/88** → (51) **C12N 5/079**

**C12P 1/02** → (51) **A01H 1/00**

**C12P 5/02** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 7/10** → (51) **C12P 19/02**

**C12P 7/22** → (51) **C12N 15/09**

**C12P 13/02** → (51) **C12N 9/80**

**C12P 13/04** → (51) **C07C 269/06**

(51) **C12P 19/02** (11) **3 587 583 A1**  
**C12P 19/14** **C12P 7/10**  
**B01D 29/09** **C12M 1/00**  
**C12M 1/33** **C13B 20/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19178488.3 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 FR 1855789  
(54) • *AUFBEREITUNGSVERFAHREN VON BIOMASSE AUS LIGNOZELLULOSE*  
• *METHOD FOR PROCESSING LIGNOCELLULOSIC BIOMASS*  
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE BIOMASSE LIGNO-CELLULOSIQUE*

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR  
Institut National de la Recherche Agronomique, 147, Rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, FR  
Agro Industries Recherche Et Développement, Route de Bazancourt, 51110 Pomacle, FR  
(72) AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
ROUSSET, Romain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
PEROTTA, Larissa, 92508 RUEIL MALMAISON CEDEX, FR  
KNOSPE, Emilia, 92508 RUEIL MALMAISON CEDEX, FR

- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **C12P 19/14** (11) **3 587 584 A1**  
**C08H 8/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19183183.3 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 IN 201821024153
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON HÖHEREM ZUCKER AUS BIOMASSE*  
• *A PROCESS FOR RECOVERING HIGHER SUGAR FROM BIOMASS*  
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SUCRE SUPÉRIEUR À PARTIR DE BIOMASSE*
- (71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN  
Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road, New Delhi - 110 003, IN
- (72) KUMAR, Ravindra, 121007 Faridabad, IN  
SEMWAL, Surbhi, 121007 Faridabad, IN  
SATLEWAL, Alok, 121007 Faridabad, IN  
GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, IN  
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, IN  
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, IN
- (74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- C12P 19/14** → (51) **C12P 19/02**
- 
- C12P 19/18** → (51) **C12N 9/10**
- 
- (51) **C12P 19/34** (11) **3 587 585 A1**  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/6816**  
**C12Q 1/6804** **C12Q 1/6823**
- (25) En (26) En  
(21) 19183482.9 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2013 US 201361834111 P  
05.12.2013 US 201361912054 P  
31.03.2014 US 201461972940 P
- (54) • *VERFAHREN, KITS UND SYSTEME ZUM MULTIPLEX-NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *METHODS, KITS, AND SYSTEMS FOR MULTIPLEXED DETECTION OF TARGET MOLECULES AND USES THEREOF*  
• *PROCÉDÉS, KITS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION MULTIPLEXÉE DE MOLÉCULES CIBLES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) WEISSLEDER, Ralph, West Peabody, MA 01960, US  
AGASTI, Sarit S., 560064 Karnataka, IN  
PETERSON, Vanessa M., Jamaica Plain, MA 02130, US  
ULLAL, Adeeti, Saratoga, CA 95070, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 14810839.2 / 3 008 201
- 
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**
- 
- C12Q 1/00** → (51) **C12Q 1/68**
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 587 586 A1**  
**G06F 19/18** **C12Q 1/6869**  
**G06F 19/22** **G06F 19/12**
- (25) En (26) En  
(21) 18179371.2 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN BESTIMMUNG EINER QUANTIFIZIERUNG VON ALTER UND NEUER RNA*  
• *METHOD FOR STATISTICALLY DETERMINING A QUANTIFICATION OF OLD AND NEW RNA*  
• *PROCÉDÉ POUR STATISTIQUEMENT DÉTERMINER UNE QUANTIFICATION DE NOUVEAU ET D'ANCIEN ARN*
- (71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
- (72) Erhard, Florian, 97072 Würzburg, DE  
Dölken, Lars, 97070 Würzburg, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 587 587 A1**  
**C12Q 1/00** **C12N 15/11**  
**C12Q 1/6851** **C12Q 1/6853**  
**C12Q 1/689**
- (25) En (26) En  
(21) 19175608.9 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2012 US 201261621975 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER NUKLEINSÄURESEQUENZ IN EINER PROBE*  
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR QUANTIFYING A NUCLEIC ACID SEQUENCE IN A SAMPLE*  
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE QUANTIFIER UNE SÉQUENCE D'ACIDES NUCLÉIQUES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) Envirologix Inc., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, Maine 04103, US  
Shaffer, Daniel, 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, ME 04103, US  
Judice, Stephen A., 500 Riverside Industrial Parkway, Portland, ME 04103, US
- (72) Shaffer, Daniel, Portland, ME 04103, US  
Judice, Stephen A., Portland, ME 04103, US
- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 13775206.9 / 2 836 609
- 
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 587 588 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19190836.7 (22) 28.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201361770985 P
- (54) • *MUTTERPLASMA-TRANSKRIPTOMANALYSE DURCH MASSIV PARALLELE RNA-SEQUENZIERUNG*  
• *MATERNAL PLASMA TRANSCRIPTOME ANALYSIS BY MASSIVELY PARALLEL RNA SEQUENCING*  
• *ANALYSE DE TRANSCRIPTOME DE PLASMA MATERNEL PAR SÉQUENÇAGE D'ARN MASSIVEMENT PARALLÈLE*
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LO, Yuk Ming Dennis, Kowloon Hong Kong, CN  
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin New Territories Hong Kong, CN

- CHAN, Kwan Chee, Kowloon Hong Kong, CN  
JIANG, Peiyong, Shatin New Territories Hong Kong, CN  
TSUI, Bo Yin, Ma On Shan New Territories Hong Kong, CN
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 18160528.8 / 3 351 643  
14757525.2 / 2 961 851
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C07H 19/10**
- 
- C12Q 1/68** → (51) **C12P 19/34**
- 
- C12Q 1/6804** → (51) **C12P 19/34**
- 
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 587 589 A1**  
**C12Q 1/6832** **C12Q 1/6834**  
**G01N 33/50**
- (25) En (26) En  
(21) 18180259.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 GB 201810571
- (54) • *REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZIRKULIERENDEN MIKROPARTIKELN*  
• *REAGENTS AND METHODS FOR THE ANALYSIS OF CIRCULATING MICROPARTICLES*  
• *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE MICROPARTICULES DE CIRCULATION*
- (71) CS Genetics Limited, Botanic House 100 Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, GB
- (72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9LW, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 587 590 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18382457.2 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *NUKLEINSÄUREABBAU UND -DETEKTION*  
• *NUCLEIC ACID DEPLETION AND DETECTION*  
• *DÉTECTION ET DÉPLÉTION D'ACIDE NUCLÉIQUE*
- (71) Progenika Biopharma, S.A., Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 504, 48160 Derio-Vizcaya, ES
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- 
- C12Q 1/6816** → (51) **C12P 19/34**
- 
- C12Q 1/6823** → (51) **C12P 19/34**
- 
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **3 587 591 A1**  
**C12Q 1/6869** **G16B 30/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19183395.3 (22) 28.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201862692468 P  
23.07.2018 NL 2021376  
(54) • *SENSOR UND ERFASSUNGSSYSTEM*  
• *SENSOR AND SENSING SYSTEM*  
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE DÉTECTION*  
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US  
(72) Moon, John, San Diego, CA 92122, US  
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

**C12Q 1/6832** → (51) **C12Q 1/6806**

**C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 587 592 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19170234.9 (22) 15.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361800340 P  
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*  
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*  
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE*  
(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US  
(72) PATEL, Pranav, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB  
(62) 14762846.5 / 2 970 961

**C12Q 1/6851** → (51) **B01L 3/00**

**C12Q 1/6851** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6853** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6865** (11) **3 587 593 A2**  
**C12Q 1/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19186264.8 (22) 21.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 21.04.2010 US 32632910 P  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES HERPES-SIMPLEX-VIRUS*  
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS TO DETECT HERPES SIMPLEX VIRUS NUCLEIC ACIDS*  
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET TROUSSES POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DU VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX*  
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US  
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US  
AIYER, Aparna, San Diego, CA 92130, US  
CHEN, Wendy, Neuchatel, CA 2000, US  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB  
(62) 16155979.4 / 3 037 555  
11718828.4 / 2 561 094

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 587 594 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19183247.6 (22) 18.12.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 19.12.2008 US 139207 P  
(54) • *PARTIKELUNTERSTÜTZTE NUKLEINSÄURE-RESEQUENZIERUNG*  
• *PARTICLE-ASSISTED NUCLEIC ACID SEQUENCING*  
• *SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE ASSISTÉ PAR PARTICULES*  
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) Weitz, David A., Bolton, MA 01740, US  
Abate, Adam R., Daly City, MA 94015, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 17194710.4 / 3 290 531  
16197694.9 / 3 150 724  
09804166.8 / 2 373 812

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6825**

**C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/689**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 587 595 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18305788.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON EGFR-MUTATIONEN*  
• *METHODS AND KITS FOR DETECTING EGFR MUTATIONS*  
• *PROCÉDÉS ET KITS DE DÉTECTION DE MUTATIONS EGFR*  
(71) Diadx, 62 Chemin des Combelles, 34270 Les Matelles, FR  
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
(72) THIERRY, Alain, 34270 Saint Mathieu de Trévières, FR  
OTTOLINI, Barbara, 34080 Montpellier, FR  
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C12Q 1/6889** (11) **3 587 596 A1**  
**C12Q 1/6883**

(25) Ko (26) En  
(21) 18757726.7 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) KR 2018/002290 23.02.2018  
(87) WO 2018/155967 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 KR 20170025084  
12.05.2017 KR 20170059081  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON CHRONISCHER OBSTRUKTIVER ATEMWEGSERKRANKUNG DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING CHRONIC OBSTRUCTIVE AIRWAY DISEASE THROUGH BACTERIAL METAGENOME ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE RESPIRATOIRE OBSTRUCTIVE CHRONIQUE PAR ANALYSE DU MÉTAGÈNOME BACTÉRIEN*

(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 587 597 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18758093.1 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) KR 2018/002281 23.02.2018  
(87) WO 2018/155961 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 KR 20170025001  
22.02.2018 KR 20180021196  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE*  
• *METHOD FOR DIAGNOSING PARKINSON'S DISEASE THROUGH BACTERIAL METAGENOME ANALYSIS*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON PAR ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE DE MÉTAGÈNOME*  
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR  
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C12Q 1/70** → (51) **A61K 35/76**

**C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6865**

**C12R 1/01** → (51) **C12N 15/09**

**C12R 1/07** → (51) **C12N 1/20**

**C13B 20/16** → (51) **C12P 19/02**

**C13K 5/00** → (51) **A23C 1/04**

**C14B 5/00** → (51) **C14B 7/04**

(51) **C14B 7/04** (11) **3 587 598 A1**  
**C09D 175/04** **C14C 9/00**  
**C14C 11/00** **B32B 9/02**  
**A41D 31/02** **C14B 5/00**  
**A41D 31/102**  
(25) Es (26) En  
(21) 19382518.9 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 ES 201830958 U  
(54) • *ATMUNGSAKTIVES, WASSERFESTES, MEHRSCICHTIGES LEDERMATERIAL UND VERWENDUNG DES BESAGTEN LEDERMATERIALS IN EINEM LEDERPRODUKT*  
• *BREATHABLE, WATERPROOF MULTI-LAYERED LEATHER MATERIAL AND USE OF SAID LEATHER MATERIAL IN A LEATHER PRODUCT*  
• *MATÉRIAU EN CUIR MULTICOUCHE RESPIRABLE ET RÉSISTANT À L'EAU ET*

- UTILISATION DUDIT MATÉRIAU EN CUIR DANS UN PRODUIT EN CUIR*
- (71) MAT PRODUCT & TECHNOLOGY, S.L.U., Passatge Marie Curie 3, Nau 6, Pl-2, 08223 Terrassa, ES
- (72) MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, ES
- BELL, Colin Ramsay, 08015 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1<sup>o</sup>, 2<sup>a</sup>, 08013 Barcelona, ES

**C14C 9/00** → (51) **C14B 7/04**

**C14C 11/00** → (51) **C14B 7/04**

**C21C 5/46** → (51) **G01N 1/12**

**C21D 1/18** → (51) **B29C 45/26**

**C21D 6/00** → (51) **H01F 1/147**

**C21D 6/00** → (51) **H01F 1/153**

**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04**

**C21D 9/18** → (51) **B21D 37/20**

**C21D 9/46** → (51) **B32B 15/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 10/00** → (51) **H01S 3/08**

- (51) **C22B 1/02** (11) **3 587 599 A1**  
**C22B 7/00** **C22B 7/02**  
**C22B 19/20** **C22B 19/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18180859.3 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON NICHTEISENMETALLEN AUS INDUSTRIELLEN MINERALISCHEN RÜCKSTÄNDEN*
- *PROCESS FOR RECOVERING NON-FERROUS METALS FROM INDUSTRIAL MINERAL RESIDUES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX NON FERREUX À PARTIR DE RÉSIDUS MINÉRAUX INDUSTRIELS*
- (71) VITO NV, Boerentang 200, 2400 Mol, BE
- (72) KUKURUGYA, Frantisek, B-2400 Mol, BE
- HORCKMANS, Liesbeth, B-2400 Mol, BE
- SPOOREN, Jeroen, B-2400 Mol, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

**C22B 1/20** → (51) **F27B 21/08**

**C22B 3/02** → (51) **C22B 3/46**

- (51) **C22B 3/10** (11) **3 587 600 A1**  
**C22B 34/22**
- (25) En (26) En  
(21) 19184672.4 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.05.2010 AU 2010902191
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND RÜCKGEWINNUNG VON VANADIUM*
- *METHOD FOR THE EXTRACTION AND RECOVERY OF VANADIUM*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE RÉCUPÉRATION DE VANADIUM*

- (71) TNG Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU
- (72) CONNELLY, Damian, Edward, Gerard, South Perth, Western Australia 6151, AU
- YAN, Denis, Stephen, Morley, Western Australia 6052, AU
- LAM, Sai, Wei, Perth, Western Australia, AU
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11782755.0 / 2 572 006

(51) **C22B 3/18** (11) **3 587 601 A1**  
**C22B 3/24** **C22B 11/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757083.3 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/006993 26.02.2018
- (87) WO 2018/155687 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 JP 2017035532
- (54) • *METALLRÜCKGEWINNUNGSMITTEL, METALLVERBINDUNGSRÜCKGEWINNUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL ODER METALLVERBINDUNGEN*
- *METAL RECOVERY AGENT, METAL COMPOUND RECOVERY AGENT, AND METHOD FOR RECOVERING METAL OR METAL COMPOUND*
- *AGENT DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL, AGENT DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL OU DE COMPOSÉ MÉTALLIQUE*

- (71) Galdieria Co., Ltd., 2-4-2-1001 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku, Tokyo 103-0007, JP

- (72) MINODA Ayumi, Tokyo 103-0007, JP
- WANG Xiahui, Tokyo 103-0007, JP
- SATO Mayumi, Tokyo 103-0007, JP
- YAMAMOTO Rie, Tokyo 103-0007, JP

- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **C22B 3/20** (11) **3 587 602 A1**  
**C22B 7/00** **C22B 58/00**

- (25) De (26) De  
(21) 19181436.7 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018114948
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON INDIUM AUS METALLLEGIERUNGEN*
- *PROCESS FOR SEPARATING INDIUM FROM METAL ALLOYS*
- *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE L'INDIUM DES ALLIAGES MÉTALLIQUES*

- (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE

- (72) Bertau, Prof. Dr. Martin, 09599 Freiberg, DE
- Vostal, Radek, 09603 Großschirma, DE
- Reiber, Martin, 01127 Dresden, DE

- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

**C22B 3/24** → (51) **C22B 3/18**

- (51) **C22B 3/46** (11) **3 587 603 A1**  
**C22B 15/00** **C22B 3/02**
- (25) Es (26) En  
(21) 19382481.0 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 ES 201830646
- (54) • *METALLZEMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND KONTINUIERLICHES ZEMENTIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *METAL CEMENTING APPARATUS AND CONTINUOUS CEMENTATION METHOD BY MEANS OF SAME*
- *APPAREIL DE CIMENTATION MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE CIMENTATION CONTINUE AU MOYEN DE CELUI-CI*

- (71) Cobre las Cruces, S.A.U., Carretera SE-3410, Km 4,100, 41860 Gerena (Sevilla), ES

- (72) FRÍAS GÓMEZ, Carlos, 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (Madrid), ES
- BLANCO AVILÉS, Jorge, Antonio, 41219 LAS PAJANOSAS, GUILLENA (Sevilla), ES
- MORENO BERMEJO, Natalia, 41703 DOS HERMANAS (Sevilla), ES

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**C22B 7/00** → (51) **C22B 1/02**

**C22B 7/00** → (51) **C22B 3/20**

**C22B 7/02** → (51) **C22B 1/02**

(51) **C22B 9/04** (11) **3 587 604 A1**  
**C22B 26/22**

- (25) De (26) De  
(21) 19183355.7 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.01.2012 EP 12000311
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VAKUUMDESTILLATION VON HOCHREINEM MAGNESIUM*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE VACUUM DISTILLATION OF HIGH-PURITY MAGNESIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTILLATION SOUS VIDE DE MAGNESIUM DE HAUTE PURETÉ*

- (71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH

- (72) Loeffler, Joerg, 2606 Greifensee, CH
- Uggowitz, Peter, 8913 Ottenbach, CH
- Wegmann, Christian, 8200 Schaffhausen, CH

- Becker, Minh, 8049 Zuerich, CH
- Feichtinger, Heinrich, 8132 Hintereg, CH

- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(62) 13700361.2 / 2 804 964

**C22B 9/04** → (51) **B22D 11/041**

**C22B 9/16** → (51) **B29C 45/26**

**C22B 9/18** → (51) **B29C 45/26**

**C22B 9/20** → (51) **B22D 11/041**

**C22B 9/20** → (51) **B29C 45/26**

**C22B 11/00** → (51) **C22B 3/18**

<b>C22B 15/00</b> → (51) <b>C22B 3/46</b>	MUHAMAD Ainul Arafah Binti, Tokyo 108-8224, JP	KANEKO Hiroshi, Tokyo 100-8322, JP
<b>C22B 19/20</b> → (51) <b>C22B 1/02</b>	(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE	SUSAI Kyota, Tokyo 100-8322, JP
<b>C22B 19/30</b> → (51) <b>C22B 1/02</b>		(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
<b>C22B 26/22</b> → (51) <b>C22B 9/04</b>		<b>C22C 21/06</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22B 34/22</b> → (51) <b>C22B 3/10</b>	(51) <b>C22C 21/00</b> (11) <b>3 587 607 A1</b>	<b>C22C 21/06</b> → (51) <b>H01M 2/06</b>
<b>C22B 58/00</b> → (51) <b>C22B 3/20</b>	(25) En (26) En	<b>C22C 21/08</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C22C 1/00</b> → (51) <b>H01F 1/153</b>	(21) 19172652.0 (22) 12.03.2015	
<b>C22C 1/05</b> → (51) <b>C22C 29/08</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>C22C 29/08</b> (11) <b>3 587 609 A1</b>
<b>C22C 5/06</b> → (51) <b>B23K 20/00</b>	(30) 12.03.2014 US 201461951591 P 11.04.2014 US 201461978667 P	<b>B23B 51/00</b> <b>B23C 5/16</b> <b>C22C 1/05</b>
<b>C22C 14/00</b> → (51) <b>B22D 11/041</b>	(54) • ALUMINIUMSUPERLEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN • ALUMINUM SUPERALLOYS FOR USE IN HIGH TEMPERATURE APPLICATIONS • SUPERALLIAGES D'ALUMINIUM POUR UNE UTILISATION DANS DES APPLICATIONS À HAUTE TEMPERATURE	(25) Ja (26) En
<b>C22C 18/04</b> → (51) <b>B23K 1/00</b>	(71) NanoAL LLC, 8025 Lamont Avenue, Suite 446, Skokie, IL 60077, US Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US	(21) 19769977.0 (22) 29.01.2019
<b>C22C 18/04</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	(72) VO, Nhon Q., Skokie, IL 60077, US SEIDMAN, David N., Skokie, IL 60077, US DUNAND, David C., Skokie, IL 60077, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>C22C 19/00</b> (11) <b>3 587 605 A1</b>	(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	BA ME
<b>C23C 16/00</b> <b>H01L 21/285</b>	(62) 15760733.4 / 3 108 025	KH MA MD TN
<b>H01L 21/768</b> <b>H01L 23/532</b>		(86) JP 2019/002981 29.01.2019
(25) En (26) En		(87) WO 2019/207876 2019/44 31.10.2019
(21) 19175267.4 (22) 17.05.2019		(30) 26.04.2018 JP 2018085641
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • HARTMETALL, SCHNEIDWERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARTMETALL • CEMENTED CARBIDE, CUTTING TOOL CONTAINING SAME, AND PRODUCTION METHOD FOR CEMENTED CARBIDE • CARBURE CÉMENTÉ, OUTIL DE COUPE CONTENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARBURE CÉMENTÉ
BA ME	<b>C22C 21/00</b> → (51) <b>B22D 11/041</b>	(71) Sumitomo Electric Lightwave Corp., 201 S. Rogers Lane Ste. 100, Raleigh, NC 27610, US
KH MA MD TN	<b>C22C 21/00</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	(72) FUKAE, Kosuke, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
(30) 21.06.2018 US 201816015045	<b>C22C 21/00</b> → (51) <b>H01M 2/06</b>	GOTOU, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
(54) • KOBALT- UND NICKELLEGIERUNGEN FÜR INTERCONNECTS • COBALT AND NICKEL ALLOYS FOR INTERCONNECTS • ALLIAGES DE COBALT OU NICKEL POUR DES INTERCONNEXIONS	<b>C22C 21/02</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	MICHIUCHI, Masato, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	<b>C22C 21/02</b> → (51) <b>H01M 2/06</b>	TSUDA, Keiichi, Osaka-shi Osaka 5410041, JP
(72) ZIERATH, Daniel J., Portland, OR 97210, US MCSWINEY, Michael, Scappoose, OR 97056, US FARMER, Jason, Hillsboro, OR 97124, US CHOWDHURY, Akm Shaestagir, Portland, OR 97229, US	<b>C22C 21/04</b> → (51) <b>H01M 2/06</b>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB		
(51) <b>C22C 19/05</b> (11) <b>3 587 606 A1</b>	(51) <b>C22C 21/06</b> (11) <b>3 587 608 A1</b>	(51) <b>C22C 38/00</b> (11) <b>3 587 610 A1</b>
<b>C22F 1/10</b> <b>C22F 1/00</b>	<b>C22F 1/047</b>	<b>C21D 9/46</b> <b>C22C 38/50</b>
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En
(21) 18758195.4 (22) 20.02.2018	(21) 18756592.4 (22) 22.02.2018	(21) 18790531.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
MA MD TN	MA MD TN	KH MA MD TN
(86) JP 2018/006046 20.02.2018	(86) JP 2018/006372 22.02.2018	(86) JP 2018/016545 24.04.2018
(87) WO 2018/155446 2018/35 30.08.2018	(87) WO 2018/155531 2018/35 30.08.2018	(87) WO 2018/199062 2018/44 01.11.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017029974	(30) 23.02.2017 JP 2017032434 23.02.2017 JP 2017032435	(30) 27.04.2017 JP 2017087756
(54) • N-BASIERTE SUPERWÄRMEBESTÄNDIGE LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • NI-BASED SUPER HEAT-RESISTANT ALLOY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • ALLIAGE SUPER-RÉSISTANT À LA CHALEUR À BASE DE NI ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND BEFESTIGUNGSELEMENT, STRUKTURELLE KOMPONENTE, FEDERKOMPONENTE, LEITFÄHIGES ELEMENT UND BATTERIEELEMENT MIT VERWENDUNG DES ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIALS • ALUMINUM ALLOY MATERIAL AND FASTENING COMPONENT, STRUCTURAL COMPONENT, SPRING COMPONENT, CONDUCTIVE MEMBER, AND BATTERY MEMBER USING ALUMINUM ALLOY MATERIAL • MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ÉLÉMENT DE FIXATION, ÉLÉMENT STRUCTUREL, ÉLÉMENT DE RESSORT, ORGANE CONDUCTEUR ET ORGANE DE BATTERIE UTILISANT LE MATÉRIAU D'ALLIAGE D'ALUMINIUM	(54) • WARMGEWALZTES UND GEGLÜHTES FERRITISCHES ROSTFREIES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HOT-ROLLED AND ANNEALED FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET RECUIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP	(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP	(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HAN Gang, Tokyo 108-8224, JP FUNAKOSHI Yasuhiro, Tokyo 108-8224, JP	(72) ARAKI Akiyoshi, Tokyo 100-8322, JP	(72) YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP



(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C22C 38/00** → (51) **H01F 1/147**

**C22C 38/00** → (51) **H01F 1/153**

(51) **C22C 38/04** (11) **3 587 611 A1**  
**C21D 8/02** **C23C 30/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19171657.0 (22) 06.07.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(30) 11.07.2006 EP 06291136  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**  
**EISEN-KOHLSTOFF-MANGANHART-**  
**STAHLBLECHS MIT HERVORRAGENDER**  
**BESTÄNDIGKEIT GEGEN VERZÖGERTE**  
**RISSBILDUNG UND AUF DIESE WEISE**  
**HERGESTELLTES BLECH**  
• **PROCESS FOR MANUFACTURING IRON-**  
**CARBON-MANGANESE AUSTENITIC**  
**STEEL SHEET WITH EXCELLENT**  
**RESISTANCE TO DELAYED CRACKING,**  
**AND SHEET THUS PRODUCED**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE**  
**FEUILLE D'ACIER AUSTÉNITIQUE DE**  
**FER-CARBONE-MANGANÈSE DOTÉE**  
**D'UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU**  
**CRAQUAGE RETARDÉ ET FEUILLE AINSI**  
**PRODUITE**  
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,  
1160 Luxembourg, LU  
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wil-  
helm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
(72) SCOTT, Colin, Brantford Ontario N3T 5L4,  
CA  
CUGY, Philippe, 58400 La Charité-sur-Loire,  
FR  
ALLELY, Christian, 57000 Metz, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR  
(62) 07804569.7 / 2 041 330

**C22C 38/44** → (51) **B29C 45/26**

**C22C 38/46** → (51) **B29C 45/26**

**C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/54** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 45/02** → (51) **H01F 1/153**

**C22C 47/08** → (51) **B22D 17/00**

**C22F 1/00** → (51) **C22C 19/05**

**C22F 1/047** → (51) **C22C 21/06**

(51) **C22F 1/10** (11) **3 587 612 A1**  
**F01D 5/30** **F16B 19/05**  
**F16B 19/06** **F01D 5/32**  
(25) De (26) De  
(21) 19181142.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 DE 102018210743  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**  
**BAUGRUPPE MIT FORMSCHLUSSVER-**  
**BINDUNG UND BAUGRUPPE MIT FORM-**  
**SCHLUSSVERBINDUNG MIT AUSSCHEI-**  
**DUNGSGEHÄRTETEM FORMSCHLUSS-**  
**BEREICH**

• **METHOD FOR PRODUCING AN**  
**ASSEMBLY COMPRISING AN INTER-**  
**LOCKING CONNECTION AND AN**  
**ASSEMBLY WITH AN INTERLOCKING**  
**CONNECTION WITH PRECIPITATION-**  
**HARDENABLE INTERLOCKING AREA**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**  
**MODULE À LIAISON PAR COMPLÉMEN-**  
**TARITÉ DE FORME ET MODULE À**  
**LIAISON PAR COMPLÉMENTARITÉ DE**  
**FORME POUR VU DE ZONE DE LIAISON**  
**PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME**  
**DURCIE PAR PRÉCIPITATION**  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) von Lautz, Julian, 80634 München, DE  
Weiß, Michael, 85221 Dachau, DE  
Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg /  
Sandelzhausen, DE  
Matuszewski, Kamil, 85757 Karlsfeld, DE  
Kirzinger, Anna, 80686 München, DE

**C22F 1/10** → (51) **C22C 19/05**

**C22F 1/14** → (51) **B23K 20/00**

(51) **C23C 2/00** (11) **3 587 613 A1**  
**C23C 4/123**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756725.0 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/004731 09.02.2018  
(87) WO 2018/155245 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017034018  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENDLOSPLATTIE-**  
**REN VON GESCHMOLZENEM METALL**  
**UND VERFAHREN ZUM ENDLOSPLAT-**  
**TIEREN VON GESCHMOLZENEM METALL**  
• **CONTINUOUS MOLTEN METAL PLATING**  
**APPARATUS AND MOLTEN METAL**  
**PLATING METHOD USING SAID**  
**APPARATUS**  
• **APPAREIL DE PLACAGE DE MÉTAL**  
**FONDU CONTINU ET PROCÉDÉ DE**  
**PLACAGE DE MÉTAL FONDU AU MOYEN**  
**DUDIT APPAREIL**  
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-  
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) KOBAYASHI Hirokazu, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **C23C 2/06** (11) **3 587 614 A1**  
**B23K 1/005** **B23K 1/19**  
**C22C 18/04** **C22C 21/00**  
**B23K 35/28** **B32B 15/01**  
**C22C 21/02** **C22C 21/06**  
**C22C 21/08** **B23K 101/18**  
**B23K 101/34** **B23K 101/00**  
**B23K 103/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757929.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/006219 21.02.2018  
(87) WO 2018/155492 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031611  
03.10.2017 JP 2017193611

(54) • **LASERLÖTVERFAHREN UND HERSTEL-**  
**LUNGSVERFAHREN FÜR ÜBERLAP-**  
**PUNGSVERBINDUNGSELEMENT**  
• **LASER BRAZING METHOD AND**  
**PRODUCTION METHOD FOR LAP JOINT**  
**MEMBER**  
• **PROCÉDÉ DE BRASAGE AU LASER ET**  
**PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN**  
**ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE À RECOU-**  
**VREMENT**  
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1  
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo  
100-8366, JP  
(72) HOSOMI, Kazuaki, Tokyo 100-8366, JP  
TOMIMURA, Kouki, Tokyo 100-8366, JP  
NAKAKO, Takefumi, Tokyo 100-8366, JP  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**C23C 2/06** → (51) **B23K 1/00**

**C23C 4/01** → (51) **C23C 4/137**

**C23C 4/123** → (51) **C23C 2/00**

(51) **C23C 4/137** (11) **3 587 615 A1**  
**C23C 24/08** **C23C 24/04**  
**C23C 4/01**  
(25) De (26) De  
(21) 18000567.0 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**  
**HERSTELLUNG VON SCHICHTEN ODER**  
**KÖRPERN IM WELTRAUM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR FORMING**  
**LAYERS OR BODIES IN SPACE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**  
**TION DE COUCHES OU DE CORPS DANS**  
**L'ESPACE**  
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-  
Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen,  
DE  
(72) Häming, Marc, 88048 Friedrichshafen, DE  
Moos, Ralf, 95447 Bayreuth, DE  
Kita, Jaroslav, 95482 Gefrees, DE  
Nieke, Philipp, 95447 Bayreuth, DE  
(74) Meel, Thomas, Airbus Defence and Space  
GmbH Patentabteilung, 88039 Friedrichs-  
hafen, DE

(51) **C23C 14/00** (11) **3 587 616 A2**  
**C23C 14/02** **C23C 14/06**  
**C23C 14/16** **C23C 14/20**  
**C23C 14/32** **C23C 14/35**  
**C23C 28/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182344.2 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 US 201862690781 P  
20.06.2019 US 201916447339  
(54) • **BESCHICHTETES SUBSTRAT**  
• **A COATED SUBSTRATE**  
• **SUBSTRAT REVÊTU**  
(71) Vapor Technologies, Inc., 6400 Dry Creek  
Parkway, Longmont CO 80503, US  
(72) ANTON Bryce, Randolph, Longmont,  
Colorado 80503, US

PETERSON, Nicholas, Arvada, Colorado 80004, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C23C 14/00** (11) **3 587 617 A1**  
**C23C 14/08** **C23C 14/02**  
**G01J 5/34** **H01L 37/02**  
**H01L 37/04** **H01L 41/316**

(25) De (26) De  
(21) 19190316.0 (22) 12.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.06.2012 DE 102012105036

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIKROSYSTEMS MIT EINER DÜNN-SCHICHT AUS BLEIZIRKONATTITANAT
- METHOD FOR PRODUCING A MICRO-SYSTEM COMPRISNG A LAYER OF LEAD ZIRCONATE TITANATE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MICROSYSTÈME COMPRÉNTANT UNE COUCHE DE ZIRCONATE TITANATE DE PLOMB

(71) Pyreos Ltd., The Kings Buildings Scottish Microelectronics Centre West Mains Road, Edinburgh EH9 3JF, GB

(72) GIEBELER, Carsten, Edinburgh, EH32 OPE, GB  
SCHREITER, Matthias, 81379 München, DE  
STEINKOPFF, Thorsten, 85658 Egming, DE

WERSING, Wolfram, 83346 Bergen, DE  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(62) 13728730.6 / 2 859 130

**C23C 14/02** → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/04** (11) **3 587 618 A2**  
**C23C 14/22** **C23C 14/32**  
**C23C 14/24** **B22F 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 19178468.5 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 05.06.2018 US 201816000560

- (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DAMPF-ABSCHIEDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
- SELECTIVE VAPOR DEPOSITION PROCESS FOR ADDITIVE MANUFACTURING
- PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE VAPEUR SÉLECTIVE POUR FABRICATION ADDITIVE

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US  
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US  
NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**C23C 14/06** → (51) **C23C 14/00**

**C23C 14/08** → (51) **C23C 14/00**

**C23C 14/14** → (51) **C23C 14/22**

**C23C 14/16** → (51) **C23C 14/00**

**C23C 14/20** → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/22** (11) **3 587 619 A1**  
**C23C 14/14** **C23C 14/34**

(25) En (26) En  
(21) 18179694.7 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER MATERIALS AUF DER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS
- AN APPARATUS FOR DEPOSITING MATERIAL ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE
- APPAREIL PERMETTANT DE DÉPOSER UN MATÉRIAU SUR LA SURFACE D'UN SUBSTRAT

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE

(72) Schlage Kai, 22869 Schenefeld, DE  
Siemens Andrey, 21147 Hamburg, DE  
Willing Svenja, 21218 Seevetal, DE  
Adolf Christian, 21033 Hamburg, DE  
Gurieva Tatiana, 22607 Hamburg, DE  
Bocklage Lars, 20259 Hamburg, DE  
Röhlsberger Ralf, 21266 Jesteburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

**C23C 14/22** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 14/24** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 14/28** → (51) **C23C 14/56**

**C23C 14/32** → (51) **C23C 14/00**

**C23C 14/32** → (51) **C23C 14/04**

**C23C 14/34** → (51) **C23C 14/22**

**C23C 14/35** → (51) **C23C 14/00**

(51) **C23C 14/56** (11) **3 587 620 A1**  
**C23C 14/28**

(25) En (26) En  
(21) 18180369.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG ZUR GEPULSTEN LASERABSCHIEDUNG UND EIN SUBSTRAT MIT EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE ZUR REDUZIERUNG VON PARTIKELN AUF DEM SUBSTRAT
- DEVICE FOR PULSED LASER DEPOSITION AND A SUBSTRATE WITH A SUBSTRATE SURFACE FOR REDUCTION OF PARTICLES ON THE SUBSTRATE
- DISPOSITIF DE DÉPÔT LASER PULSÉ ET SUBSTRAT PRÉSENTANT UNE SURFACE DE SUBSTRAT POUR RÉDUIRE LES PARTICULES SUR LE SUBSTRAT

(71) Solmates B.V., Auke Vleerstraat 3, 7521 PE Enschede, NL

(72) Janssens, Jan Arnaud, 7433 BL Schalkhaar, NL  
Dekkers, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp, NL  
Bohm, Kristiaan Hendrikus Aloysius, 7412 AD Deventer, NL

Hopman, Willem Cornelis Lambert, 7425 EH Deventer, NL  
Heuver, Jeroen Aaldert, 7522 DA Enschede, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

**C23C 16/00** → (51) **C22C 19/00**

**C23C 16/34** → (51) **H01S 5/18**

**C23C 16/40** → (51) **B01D 53/26**

**C23C 16/455** → (51) **H01J 37/32**

**C23C 16/513** → (51) **H01J 37/32**

**C23C 16/54** → (51) **H01J 37/32**

**C23C 18/12** → (51) **B01D 53/26**

**C23C 18/12** → (51) **C12M 1/12**

**C23C 18/38** → (51) **C25D 1/02**

(51) **C23C 24/04** (11) **3 587 621 A1**  
**B32B 15/04** **B32B 15/20**  
**H05K 1/09** **H05K 3/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758454.5 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/006488 22.02.2018  
(87) WO 2018/155564 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033784

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEITERPLATTE
- METHOD FOR MANUFACTURING ALUMINIUM CIRCUIT BOARD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN ALUMINIUM

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP

Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) KURODA Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

ARAKI Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

HASEGAWA Akira, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

WATANABE Makoto, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP

SAKAI Atsushi, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP

TANIGUCHI Yoshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP

YAMADA Suzuya, Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C23C 24/04** → (51) **C23C 4/137**

**C23C 24/08** → (51) **C23C 4/137**

**C23C 28/00** → (51) **C23C 14/00**

**C23C 30/00** → (51) **C22C 38/04**

**C23F 1/00** → (51) **C25D 1/02**

<b>C25B 1/04</b>	→ (51)	<b>C25B 11/06</b>
<b>C25B 1/08</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25B 1/10</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25B 9/00</b>	→ (51)	<b>C25B 11/06</b>
<b>C25B 9/00</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25B 9/18</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25B 9/20</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25B 11/03</b>	→ (51)	<b>C25B 11/06</b>
(51) <b>C25B 11/06</b>	(11)	<b>3 587 622 A1</b>
<b>C25B 1/04</b>		<b>C25B 9/00</b>
<b>C25B 11/03</b>		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18757069.2	(22) 21.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) JP 2018/006276	21.02.2018	
(87) WO 2018/155503	2018/35 30.08.2018	
(30) 21.02.2017 JP 2017030516		
(30) 21.02.2017 JP 2017030517		
(54) • POSITIVE ELEKTRODE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERELEKTROLYSE, ELEKTROLYSEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF		
• POSITIVE ELECTRODE, POSITIVE ELECTRODE FOR WATER ELECTROLYSIS, ELECTROLYSIS CELL, AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN		
• ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR ÉLECTROLYSE DE L'EAU, CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE		
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP		
(72) FUJII, Yuichi, Tokyo 100-0006, JP HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-0006, JP FUJIMOTO, Norikazu, Tokyo 100-0006, JP YOSHIDA, Jun, Tokyo 100-0006, JP YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 100-0006, JP		
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
<b>C25B 13/04</b>	→ (51)	<b>H01M 8/02</b>
<b>C25D 1/00</b>	→ (51)	<b>C12M 1/12</b>
(51) <b>C25D 1/02</b>	(11)	<b>3 587 623 A1</b>
<b>C23C 18/38</b>		<b>C23F 1/00</b>
(25) Ja	(26) En	
(21) 18757700.2	(22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD TN		
(86) JP 2018/006581	22.02.2018	
(87) WO 2018/155592	2018/35 30.08.2018	
(30) 25.02.2017 JP 2017034212		
(30) 13.06.2017 PCT/JP2017/021876		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN STRUKTUR, PLATTIERTER VERBUNDSTOFF UND HOHLE STRUKTUR		

• METHOD FOR PRODUCING HOLLOW STRUCTURE, PLATED COMPOSITE AND HOLLOW STRUCTURE		
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE CREUSE, COMPOSITE PLAQUÉ ET STRUCTURE CREUSE		
(71) Asahi Denka Kenkyusho Co., Ltd., 2-17-7 Asahi-cho, Nerima-ku Tokyo 179-0071, JP		
(72) MIZOGUCHI Masanori, Tokyo 179-0071, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		
<b>C25D 1/04</b>	→ (51)	<b>H01M 4/66</b>
<b>C25D 1/20</b>	→ (51)	<b>H01M 4/66</b>
(51) <b>C25D 3/56</b>	(11)	<b>3 587 624 A1</b>
<b>C25D 21/14</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 19177460.3	(22) 29.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 31.05.2018 US 201815993932		
(54) • BESCHICHTUNGEN MIT NICKEL-WOLFRAM-PLATTIERSCHEICHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG		
• COATINGS CONTAINING NICKEL-TUNGSTEN PLATING LAYERS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF		
• REVÊTEMENTS CONTENANT DES COUCHES DE PLACAGE DE NICKEL-TUNGSTÈNE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION		
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US		
(72) CAO, Gangmin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US PIASCIK, James, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US LV, Jingtang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US ILGAR, Ersan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US		
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB		
<b>C25D 5/02</b>	→ (51)	<b>C25D 7/00</b>
(51) <b>C25D 7/00</b>	(11)	<b>3 587 625 A1</b>
<b>C25D 5/02</b>		<b>G04B 37/22</b>
<b>G04B 45/00</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 18180562.3	(22) 28.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DEKORTEILEN		
• METHOD FOR MANUFACTURING DECORATIVE PARTS		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES DÉCORATIVES		
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH		
(72) Romand, Johan, 25620 Le Gratteris, FR Le Boudouil, Damien, 39290 Saint-Vivante Biarne, FR		
(74) Aubry, Nicolas, 25500 La Chenalotte, FR Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH		

Netuschill, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH		
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH		
(51) <b>C25D 7/00</b>	(11)	<b>3 587 626 A1</b>
<b>C25D 5/02</b>		<b>G04B 37/22</b>
<b>G04B 45/00</b>		
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 18180563.1	(22) 28.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • DEKORTEIL, DAS DURCH INLAYARBEITEN ERSTELLT WIRD		
• DECORATIVE PART MADE BY INCRUSTATION		
• PIÈCE DÉCORATIVE RÉALISÉE PAR INCRUSTATION		
(71) Comadur S.A., Col-des-Roches 33, 2400 Le Locle, CH		
(72) Romand, Johan, 25620 Le Gratteris, FR Le Boudouil, Damien, 39290 Saint-Vivante Biarne, FR		
Aubry, Nicolas, 25500 La Chenalotte, FR Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH		
Netuschill, Alexandre, 2414 Le Cerneux-Péquignot, CH		
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH		
<b>C25D 7/04</b>	→ (51)	<b>D01H 7/60</b>
<b>C25D 13/02</b>	→ (51)	<b>C12M 1/12</b>
<b>C25D 13/12</b>	→ (51)	<b>C12M 1/12</b>
<b>C25D 21/14</b>	→ (51)	<b>C25D 3/56</b>
(51) <b>C30B 11/00</b>	(11)	<b>3 587 627 A1</b>
<b>C30B 29/42</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 18196768.8	(22) 26.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 29.06.2018 CN 201810698427		
(54) • HALBLEITERSYNTHEISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN		
• SEMICONDUCTOR SYNTHESIZING DEVICE AND METHOD		
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SEMI-CONDUCTEUR		
(71) Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN		
(72) Lei, Rengui, Beijing, Beijing 101407, CN Xiao, Yadong, Beijing, Beijing 101407, CN Tan, Xiaotian, Beijing, Beijing 101407, CN		
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE		
(51) <b>C30B 11/00</b>	(11)	<b>3 587 628 A1</b>
<b>C30B 29/42</b>		<b>C30B 31/10</b>
<b>C30B 35/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 18196839.7	(22) 26.09.2018	



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810698438

- (54) • REAKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HORIZONTAL EN BOOTES
- REACTION DEVICE FOR HORIZONTAL BOAT PRODUCTION METHOD
- DISPOSITIF DE RÉACTION POUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATEAU HORIZONTAL

(71) Hanergy New Material Technology Co., Ltd., No.36, Area 5, Yanqi Industrial Development Zone Huairou District Beijing 101407, CN

(72) Lei, Rengui, Beijing, Beijing 101407, CN  
Xiao, Yadong, Beijing, Beijing 101407, CN  
Tan, Xiaotian, Beijing, Beijing 101407, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C30B 29/38 → (51) H01S 5/18

C30B 29/40 → (51) B32B 5/16

C30B 29/42 → (51) C30B 11/00

C30B 29/48 → (51) B32B 5/16

C30B 29/60 → (51) B32B 5/16

C30B 31/10 → (51) C30B 11/00

C30B 35/00 → (51) C30B 11/00

C40B 40/10 → (51) C07K 16/00

(51) C40B 60/14 (11) 3 587 629 A1  
B01J 19/00 B01F 13/00  
B01L 3/00

(25) En (26) En

(21) 19170173.9 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2015 US 201562184560 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOMBINATORISCHEN BIBLIOTHEK
- METHOD FOR GENERATING COMBINATORIAL LIBRARY
- PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES COMBINATOIRES

(71) Hooke Bio Limited, Gillogue Office Park, Clonlara, Co. Clare V94 EYK6, IE

(72) DAVIES, Mark, Limerick, IE

GALVIN, Michael, Co. Offaly, IE

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(62) 16747615.9 / 3 314 046

(51) D01D 5/24 (11) 3 587 630 A1  
A61C 15/04 D01D 5/253  
D01F 6/46 D01F 8/06

(25) Pt (26) En

(21) 19181867.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 BR 102018013113

- (54) • TRILOBALE FÄDEN ZUR ANWENDUNG IN ZAHNSEIDE, ZAHNSEIDE DAMIT UND

VERWENDUNG VON TRILOBALEN FÄDEN  
BEI DER HERSTELLUNG VON ZAHN-  
SEIDE

- TRILOBAL THREADS FOR APPLICATION IN DENTAL FLOSS, DENTAL FLOSS COMPRISING THE SAME, AND USE OF TRILOBAL THREADS IN THE MANUFACTURING OF DENTAL FLOSS

- FILS TRILOBÉS POUR APPLICATION DANS LES FILS DENTAIRE, FIL DENTAIRE LES COMPRENANT ET UTILISATION DE FILS TRILOBÉS DANS LA FABRICATION DE FIL DENTAIRE

(71) Profil Indústria e Comércio de Fios Ltda., Rodovia Arnaldo Júlio Mauerberg, 3500 Distrito Industrial, 13460-000 Nova Odessa, São Paulo, BR

(72) DE LA RUE, Gustavo, 13479-750 Americana São Paulo, BR

(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

D01D 5/253 → (51) D01D 5/24

D01F 1/04 → (51) C08J 3/22

D01F 6/46 → (51) D01D 5/24

D01F 6/92 → (51) C08J 3/22

D01F 8/06 → (51) B60C 9/00

D01F 8/06 → (51) D01D 5/24

D01F 8/14 → (51) B65D 77/00

(51) D01G 23/04 (11) 3 587 631 A1

(25) En (26) En

(21) 19175839.0 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.06.2018 CH 7352018

- (54) • FÜLLSTANDSMESSUNG EINES FASER-FLOCKENLAGERS
- FILLING LEVEL MEASUREMENT OF A FIBER FLOCK STORE
- MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MAGASIN DE FLOCONS DE FIBRES

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH

LÜTHARD, Reto, 8406 Winterthur, CH

D01G 25/00 → (51) D04H 3/04

D01H 4/48 → (51) B65H 51/06

(51) D01H 5/38 (11) 3 587 632 A1  
D01H 13/32

(25) En (26) En

(21) 19174033.1 (22) 13.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119676

- (54) • ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, FASERVERARBEITUNGSSYSTEM, SPINN- MASCHINE UND ANOMALIEDETEKTI- ONSPROGRAMM
- ABNORMALITY DETECTION METHOD, FIBER PROCESSING SYSTEM, SPINNING

MACHINE, AND ABNORMALITY  
DETECTION PROGRAM

- PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FIBRES, MACHINE DE FILAGE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIES

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Okajima, Kazuho, Kyoto, 612-8686, JP  
Miyake, Yasuo, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) D01H 7/60 (11) 3 587 633 A1  
C25D 7/04

(25) En (26) En

(21) 19180784.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120701

- (54) • RINGLÄUFERSYSTEM EINER RING- SPINNMASCHINE
- RING-TRAVELER SYSTEM OF RING-TYPE SPINNING MACHINE
- SYSTÈME ANNEAU-CURSEUR POUR MÉTIER À FILER À ANNEAUX

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

NAKANO, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) D01H 9/18 (11) 3 587 634 A1  
G05B 19/418 G05D 1/02  
B65H 75/16

(25) En (26) En

(21) 19178390.1 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119674

- (54) • KANNENWAGEN, FASERVERARBEITUNGSSYSTEM, LUFTSPINNMASCHINE, KANNENTRANSPORTVERFAHREN, KANNENTRANSPORTPROGRAMM UND SELBSTFAHRENDE KANNE
- CAN CARRIER, FIBER PROCESSING SYSTEM, AIR-JET SPINNING FRAME, CAN TRANSPORTATION METHOD, CAN TRANSPORTATION PROGRAM, AND SELF-PROPELLED CAN

- CHARIOT DE TRANSPORT DE POTS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FIBRES, MÉTIER À FILER À JET D'AIR, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE POTS, PROGRAMME DE TRANSPORT DE POTS ET POT AUTOMOTEUR

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP

(72) Ikkai, Tomoyuki, Kyoto, 612-8686, JP  
Shigeyama, Masazumi, Kyoto, 612-8686, JP

Susami, Hiroyuki, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) D01H 9/18 (11) 3 587 635 A1  
B65H 67/06 D01H 13/14

(25) En (26) En  
(21) 19179461.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119675  
(54) • *KANNENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, FASERVERARBEITUNGSSYSTEM, KANNENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KANNENBESTIMMUNGSPROGRAMM*  
• *CAN DETERMINING DEVICE, FIBER PROCESSING SYSTEM, CAN DETERMINATION METHOD, AND CAN DETERMINATION PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POTS, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FIBRES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POTS, ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE POTS*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) OKAJIMA, Kazuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP  
HAMADA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP  
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**D01H 13/14** → (51) **D01H 9/18**

(51) **D01H 13/22** (11) **3 587 636 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181965.5 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119662  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG PERIODISCHER UNEBENHEITEN, TEXTILVERARBEITUNGSSYSTEM, SPINNMASCHINE UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG PERIODISCHER UNEBENHEITEN*  
• *PERIODIC UNEVENNESS DETECTING METHOD, TEXTILE PROCESSING SYSTEM, SPINNING MACHINE, AND PERIODIC UNEVENNESS DETECTING PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ PÉRIODIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TEXTILE, MACHINE DE FILAGE ET PROGRAMME DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ PÉRIODIQUE*

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) Ota, Naritoshi, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01H 13/32** (11) **3 587 637 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19179650.7 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119845  
(54) • *TEXTILVERARBEITUNGSVERFAHREN, TEXTILVERARBEITUNGSSYSTEM UND TEXTILVERARBEITUNGSPROGRAMM*

• *TEXTILE PROCESSING METHOD, TEXTILE PROCESSING SYSTEM AND TEXTILE PROCESSING PROGRAM*  
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE TEXTILES*  
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP  
(72) Oka, Masaki, Kyoto, 612-8686, JP  
Satomi, Shinichi, Kyoto, 612-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D01H 13/32** → (51) **D01H 5/38**

**D01H 15/00** → (51) **B65H 51/06**

**D02G 3/04** → (51) **B29C 70/32**

**D02G 3/04** → (51) **D03D 13/00**

**D02G 3/22** → (51) **B29C 70/32**

(51) **D03D 13/00** (11) **3 587 638 A1**  
**D02G 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19178358.8 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201821027080 U  
26.07.2018 US 201816046411  
(54) • *WEBSTOFF FÜR SITZE*  
• *WOVEN FABRIC FOR SEATS*  
• *TISSU TISSÉ POUR SIÈGES*  
(71) Dongguan Shichang Metals Factory Ltd., XiaoBian Village ChangAn Town, Dongguan, Guangdong 523851, CN  
(72) SONG, Guoqiang, Hangzhou Zhejiang 311100, CN  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**D03D 15/00** → (51) **B65D 77/00**

**D03D 15/02** → (51) **B65D 77/00**

**D03D 25/00** → (51) **B32B 3/12**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 587 639 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182502.5 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IT 20180006835  
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON KURZEN SCHUSSFÄDEN IN EINER WEBMASCHINE*  
• *OPTICAL DEVICE FOR THE DETECTION OF SHORT WEFTS IN A WEAVING MACHINE*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE TRAMES COURTES DANS UNE MACHINE À TISSER*  
(71) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4, 24020 Colzate (BG), IT  
(72) LUZZANA, Andrea, 27020 Colzate BERGAMO, IT  
NODARI, Fabio, 27020 Colzate BERGAMO, IT  
WRUCK, Jan, 27020 Colzate BERGAMO, IT

(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **D03J 1/00** (11) **3 587 640 A1**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181086.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018122784  
(54) • *VERFAHREN ZUR STOPPMARKENPRÜFUNG FÜR WEBMASCHINEN UND STOPPMARKENPRÜFVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINEN*  
• *METHOD OF STOP-MARK INSPECTION FOR LOOM AND STOP-MARK INSPECTION APPARATUS FOR LOOM*  
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MARQUE D'ARRÊT POUR MÉTIER À TISSER ET APPAREIL D'INSPECTION DE MARQUE D'ARRÊT POUR MÉTIER À TISSER*  
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(72) SUZUKI, Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
MATSUI, Tadasumi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
TSUJI, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **D04B 1/02** (11) **3 587 641 A1**  
**D04B 21/02**  
**B24D 9/08**  
**B24D 11/02**

(25) De (26) De  
(21) 18179437.1 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ABSTANDSTEXTIL*  
• *SPACER TEXTILE*  
• *TEXTILE D'ESPACEMENT*  
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Kieren, Michael, 63110 Rodgau, DE  
Mathews, Oliver, 63533 Seligenstadt, DE  
Hilbert, Kay, 60385 Frankfurt, DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04B 1/16** (11) **3 587 642 A1**  
**A43B 23/02**

(25) En (26) En  
(21) 19192467.9 (22) 25.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.05.2015 US 201514721450  
(54) • *GEFLOCHTENES OBERMATERIAL MIT MEHREREN MATERIALIEN*  
• *BRAIDED UPPER WITH MULTIPLE MATERIALS*  
• *TIGE TRESSÉE COMPORTANT DE MULTIPLES MATÉRIAUX*

(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
LEE, Kyung Eun, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

SILLS, Craig K., Beaverton, Oregon 97005-6453, US  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE  
(62) 16731401.2 / 3 303 670

(51) **D04B 15/48** (11) **3 587 643 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19180832.8 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115631  
(54) • **FADENLIEFERGERÄT UND SYSTEM MIT EINEM FADENLIEFERGERÄT**  
• **THREAD DELIVERY DEVICE AND SYSTEM WITH SUCH A DEVICE**  
• **APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL ET SYSTÈME DOTÉ D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION EN FIL**  
(71) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE  
(72) Kaufmann, Richard, 72250 Freudenstadt, DE Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten, DE Huss, Rolf, 72290 Lossburg, DE  
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

**D04B 21/02** → (51) **D04B 1/02**

(51) **D04B 27/02** (11) **3 587 644 A1**  
**D04B 27/06** **D04B 27/24**  
(25) De (26) De  
(21) 18179266.4 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WIRKWERKZEUGFASSUNG**  
• **FUNCTIONAL TOOL MOUNTING**  
• **MONTURE D'OUTIL DE TRICOTAGE**  
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Kaufhold, Steffen, 63796 Kahl am Main, DE Schuler, Günter, 64850 Schaafheim, DE Wintermeyer, Axel, 63607 Wächtersbach, DE Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**D04B 27/06** → (51) **D04B 27/02**

**D04B 27/24** → (51) **D04B 27/02**

(51) **D04B 35/06** (11) **3 587 645 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180831.2 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WIRKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKWERKZEUGS**  
• **WARP KNITTING NEEDLE AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE**

• **AIGUILLE POUR MACHINE À TRICOTER CHAÎNE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**  
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE  
(72) Kaufhold, Steffen, 63796 Kahl am Main, DE Schuler, Günter, 64850 Schaafheim, DE  
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04H 3/04** (11) **3 587 646 A1**  
**B29C 70/00** **D01G 25/00**  
**B29C 70/20**

(25) De (26) De  
(21) 18180468.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BAND-, STREIFEN- ODER BAHNFÖRMIGEN UNIDIREKTIONALEN FASERLAGE MIT ZUMINDEST EINEM EINE VIELZAHL VON SPULEN TRAGENDEN SPULENGATTER**  
• **DEVICE AND METHOD FOR APPLICATION OF A BAND, STRIP OR SHEET-LIKE UNIDIRECTIONAL FIBRE LAYER WITH AT LEAST ONE BOBBIN CREEL CARRYING A PLURALITY OF COILS**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE FIBREUSE UNIDIRECTIONNELLE EN FORME DE BANDE, DE RUBAN OU DE FEUILLE CONTINUE À L'AIDE D'AU MOINS UN CANTRE SUPPORTANT UNE PLURALITÉ DE BOBINES**  
(71) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, Mauersberger Strasse 2, 09117 Chemnitz, DE  
(72) Seuss, Rainer, 95197 Schauenstein, DE Schmidt, Roland, 96346 Wallenfels, DE  
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) **D04H 13/00** (11) **3 587 647 A1**  
**G01L 5/00** **A61F 13/15**  
**G01B 5/28** **G01N 33/36**  
**G01B 21/30**

(25) En (26) En  
(21) 19181886.3 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 EP 18180273  
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DEFECTEN IN EINEM VLIESTOFFSUBSTRAT**  
• **METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A NONWOVEN SUBSTRATE**  
• **PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UN SUBSTRAT NON TISSÉ**  
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) FLOETER, Stefan, 53881 Euskirchen, DE GABER, René, 53881 Euskirchen, DE VARGA, Stephen Michael, Cincinnati, OH 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **D06B 17/04** (11) **3 587 648 A1**  
**D06B 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179025.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DISCONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR FÄRBUNG UND/ODER ENDBEARBEITUNG EINES TEXTILMATERIALS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**  
• **A DISCONTINUOUS PROCESS FOR DYEING AND/OR FINISHING A TEXTILE MATERIAL AND CORRESPONDING APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DISCONTINU DE COLORATION ET/OU DE FINITION D'UNE MATIÈRE TEXTILE ET APPAREIL CORRESPONDANT**  
(71) Imogo AB, Järnvägsgatan 53, 216 16 Limhamn, SE  
(72) Niit, Ellinor, 511 58 Kinna, SE  
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

**D06B 19/00** → (51) **D06B 17/04**

(51) **D06F 31/00** (11) **3 587 649 A1**  
**D06F 29/00** **D06F 23/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19175999.2 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 KR 20180073521  
(54) • **WASCHMASCHINENANORDNUNG ZUR VERWALTUNG VON WÄSCHE**  
• **ASSEMBLY OF WASHING MACHINES FOR MANAGING LAUNDRY**  
• **DISPOSITION DE MACHINES À LAVER POUR LA GESTION DU LINGE**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 31/00** → (51) **D06F 33/02**

(51) **D06F 33/02** (11) **3 587 650 A1**  
**D06F 31/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17902635.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013097 17.11.2017  
(87) WO 2018/182124 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 KR 20170038442  
(54) • **WASCHMASCHINE**  
• **WASHING MACHINE**  
• **LAVE-LINGE**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HONG, Seung Woo, Seoul 06690, KR



KANG, Da Nim, Anyang-si Gyeonggi-do 13920, KR  
LEE, Dong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15284, KR  
LEE, Joon Ho, Seoul 07216, KR  
KIM, Bo Bin, Seoul 04794, KR  
CHOI, Hyeok Jin, Seoul 02487, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**D06F 33/02** → (51) **A47L 15/00**

(51) **D06F 37/02** (11) **3 587 651 A1**  
D06F 58/04 G10K 11/16  
(25) De (26) De  
(21) 19179405.6 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.06.2018 DE 102018115675  
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE, UMFASSEND EINEN LAUGENBEHÄLTER ODER EINE TROMMEL*  
• *LAUNDRY TREATING MACHINE COMPRISING A TUB OR A DRUM*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN TONNEAU OU UN TAMBOUR*  
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Rüchel, Marco, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
Krumbiegel, Sven, 33803 Steinhagen, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 587 652 A1**  
**D06F 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19182776.5 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 KR 20180073911  
25.06.2019 KR 20190075431  
25.06.2019 KR 20190075432  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *LAVE-LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR  
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 587 653 A1**  
**D06F 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19182778.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 KR 20180074353  
27.06.2018 KR 20180074357  
27.06.2018 KR 20180074380  
27.06.2018 KR 20180074387  
25.06.2019 KR 20190075433

(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Hosung, Seoul 08592, KR  
KIM, Kwanghyun, Seoul 08592, KR  
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR  
CHOI, Jaehyun, Seoul 08592, KR  
KANG, Yohwan, Seoul 08592, KR  
KIM, Hansol, Seoul 08592, KR  
RYU, Hwanchan, Seoul 08592, KR  
LEE, Hyunjae, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 587 654 A1**  
**D06F 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19182789.8 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 KR 20180074382  
18.06.2019 KR 20190072390  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *LAVE-LINGE*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Hosung, Seoul 08592, KR  
KIM, Sunghoon, Seoul 08592, KR  
RYU, Hwanchan, Seoul 08592, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/26** (11) **3 587 655 A1**  
**D06F 39/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19182839.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 KR 20180074393  
25.06.2019 KR 20190075429  
(54) • *WASCHMASCHINE*  
• *WASHING MACHINE*  
• *MACHINE À LAVER*  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR  
KIM, Hansol, 08592 Seoul, KR  
JANG, Hosung, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**D06F 39/00** → (51) **A47L 15/00**

**D06F 39/00** → (51) **D06F 58/20**

**D06F 39/08** → (51) **D06F 37/26**

**D06F 39/10** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 39/14** (11) **3 587 656 A1**  
**A47L 15/42**  
**E05B 17/22**  
(25) It (26) En  
(21) 19175112.2 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 IT 201800006542  
(54) • *TÜRSCHLIESSVORRICHTUNG*  
• *DOOR-LOCK DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE*  
(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino (TO), IT  
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino (TO), IT  
ADIUTORI, Enrico, 10122 Torino (TO), IT  
RAIMONDI, Giulio, 10122 Torino (TO), IT  
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

**D06F 39/14** → (51) **E05B 47/02**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 587 657 A1**  
D06F 39/12 D06F 58/02  
(25) En (26) En  
(21) 19174665.0 (22) 15.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 US 201816017343  
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR-PLATTE MIT INTEGRIERTEM LUFTKANAL*  
• *COMPOSITE MATERIAL STRUCTURAL PANEL HAVING AN INTEGRAL AIR CHANNEL*  
• *PANNEAU STRUCTURAL EN MATÉRIAU COMPOSITE DOTÉ D'UN CANAL D'AIR INTÉGRÉ*  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Mazzarella, Antonio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Nimkar, Samir, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Rouin, Pedro A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Pirola, Gianbattista, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **D06F 58/20** (11) **3 587 658 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19178837.1 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 DE 102018210525  
(54) • *BODENGRUPPE FÜR EIN GERÄT ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE*  
• *FLOOR ASSEMBLY FOR A DEVICE FOR DRYING LAUNDRY*  
• *MODULE INFÉRIEUR POUR UN APPAREIL DE SÉCHAGE DU LINGE*  
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Otocky, Bartłomiej, 92-431 Lodz, PL  
Tazbir, Jaroslaw, 97-300 Piotrkow Trybunalski, PL

(51) **D06F 58/20** (11) **3 587 659 A1**  
**A47L 15/42**  
**D06F 58/24**

(25) De (26) De  
(21) 19180143.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115456  
(54) • **WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-  
GERÄT**  
• **WATER-TRANSPORTING HOUSEHOLD  
DEVICE**  
• **APPAREIL D'ACHEMINEMENT D'EAU  
ÉLECTROMÉNAGER**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE  
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE  
Grawe, Patrick, 32130 Enger, DE  
Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, DE

(51) **D06F 58/20** (11) **3 587 660 A1**  
**D06F 58/22**  
**D06F 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 19191302.9 (22) 26.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2014 KR 20140147298  
(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**  
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hyojun, 08592 Seoul, KR  
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR  
KIM, Youngsuk, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(62) 15191431.4 / 3 015 593

**D06F 58/22** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 587 661 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19176775.5 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074575  
(54) • **TROCKNER**  
• **DRYER**  
• **APPAREIL DE SÉCHAGE**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR  
(72) AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR  
OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR  
KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR  
NO, Yanghwan, 08592 Seoul, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**D06F 58/24** → (51) **D06F 58/20**

(51) **D06F 67/04** (11) **3 587 662 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18860814.5 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/027052 19.07.2018  
(87) WO 2019/064840 2019/14 04.04.2019  
(30) 27.09.2017 JP 2017187007

(54) • **GEWEBESPREIZVORRICHTUNG**  
• **FABRIC SPREADING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉTALEMENT DE TISSU**  
(71) Purex Co., Ltd., 949-1 Tsuruichi-cho  
Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, JP  
(72) HAYASHIDA Yoo, Takamatsu-shi Kagawa  
761-8032, JP  
IDEUE Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa  
761-8032, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

(51) **D06M 23/16** (11) **3 587 663 A1**  
**D06N 3/00**  
**D06N 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 19183717.8 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810700  
(54) • **POLYMERBESCHICHTETES GEWEBE**  
• **POLYMER-COATED FABRIC**  
• **TISSU REVÊTU DE POLYMÈRE**

(71) Dartex Coatings Limited, Acton Close Long  
Eaton, Nottingham NG10 1FZ, GB  
(72) Haxby, Richard, Nottingham, Nottin-  
ghamshire NG10 1FZ, GB  
Alexandrakis, Ilias, Nottingham, Nottin-  
ghamshire NG10 1FZ, GB

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham  
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

**D06N 3/00** → (51) **D06M 23/16**

**D06N 7/00** → (51) **D06M 23/16**

**D06N 7/00** → (51) **E04F 13/00**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 587 664 A1**  
**D21F 7/08**

(25) De (26) De  
(21) 19175689.9 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 202018103522 U  
(54) • **BESPANNUNG FÜR PAPIERMASCHINEN  
ODER ZELLSTOFFENTWÄSSERUNGS-  
MASCHINEN, VERWENDUNG EINER  
SOLCHEN UND VERWENDUNG VON MO-  
NOFILAMENTEN MIT ODER AUS TEIL-  
AROMATISCHEM POLYAMID ZUR HER-  
STELLUNG VON BESPANNUNGEN FÜR  
PAPIERMASCHINEN ODER ZELLSTOFF-  
ENTWÄSSERUNGSMASCHINEN**

• **FABRIC FOR PAPER MACHINES OR  
CELLULOSE DEWATERING MACHINES,  
USE OF THE SAME AND USE OF MONO-  
FILAMENTS COMPRISING OR  
CONSISTING OF A PARTIALLY  
AROMATIC POLYAMIDE FOR  
PRODUCING FABRICS FOR PAPER  
MACHINES OR CELLULOSE DEWA-  
TERING MACHINES**

(71) EAN Elektroschaltanlagen Grimma GmbH,  
Broner Ring 30, 04668 Grimma, DE  
(72) Döge, Mario, 04347 Leipzig, DE  
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge  
Nourney Völger Böhm Rechts- und Patent-  
anwälte PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55,  
64295 Darmstadt, DE

• **HABILLAGE POUR MACHINES À PAPIER  
OU POUR MACHINES DE DRAINAGE DE  
PÂTE À PAPIER, UTILISATION D'UN TEL  
HABILLAGE ET UTILISATION DE MONO-  
FILS COMPRENANT OU CONSTITUÉS  
D'UN POLYAMIDE PARTIELLEMENT  
AROMATIQUE POUR LA PRODUCTION  
D'HABILLAGES POUR MACHINES À  
PAPIER OU POUR MACHINES DE DRAI-  
NAGE DE PÂTE À PAPIER**

(71) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73,  
52353 Düren, DE

(72) Praszchak, Dirk, 41748 Viersen, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,  
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

**D21F 7/08** → (51) **D21F 1/00**

(51) **D21J 1/08** (11) **3 587 665 A1**  
**D21J 1/16**

(25) De (26) De  
(21) 18179933.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONA-  
LEN ERZEUGNISSES AUF DER BASIS  
VON CELLULOSE**

• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING  
A THREE-DIMENSIONAL PRODUCT  
BASED ON CELLULOSE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À  
BASE DE CELLULOSE**

(71) A&R Carton GmbH, Gutenbergstrasse 2 - 4,  
65830 Krieffel, DE  
(72) MACK, Ralf, 81827 München, DE  
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,  
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

**D21J 1/16** → (51) **D21J 1/08**

(51) **E01B 7/24** (11) **3 587 666 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19020404.0 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 102018005033  
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM  
VERSTÄRKTEN BEHEIZEN VON FAHR-  
WEGELEMENTEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR ENHANCED  
HEATING OF TRACK ELEMENTS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHAUF-  
FAGE RENFORCÉ DES ÉLÉMENTS DE  
VOIE DE CIRCULATION**

(71) EAN Elektroschaltanlagen Grimma GmbH,  
Broner Ring 30, 04668 Grimma, DE  
(72) Döge, Mario, 04347 Leipzig, DE  
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP - Knigge  
Nourney Völger Böhm Rechts- und Patent-  
anwälte PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55,  
64295 Darmstadt, DE

**E01C 7/26** → (51) **C08L 95/00**

**E01C 9/10** → (51) **E03F 5/06**

**E01C 19/00** → (51) **E01C 19/48**

**E01C 19/00** → (51) **E02F 5/02**

- (51) **E01C 19/48** (11) **3 587 667 A1**  
**E01C 19/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19189973.1 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2016 DE 202016100093 U
- (54) • STRASSENFERTIGER MIT PROJEKTOR ALS NAVIGATIONSHILFE  
• ROAD FINISHER WITH PROJECTOR AS NAVIGATION AID  
• FINISSEUSE DE ROUTE POURVUE DE PROJECTEUR COMME AIDE DE NAVIGATION
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67075 Ludwigshafen, DE
- (72) WEBER, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau, DE  
ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17700637.6 / 3 402 928

**E01C 21/00** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 587 668 A1**  
**E01C 21/00** **E01C 23/12**  
**E21C 25/00** **E21C 31/02**  
**B28D 1/18** **B28D 7/00**  
**B60W 30/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19166117.2 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 22.06.2018 DE 102018210253
- (54) • SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBELÄGEN  
• SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING FLOOR LININGS  
• ENGIN DE CONSTRUCTION AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES REVÊTEMENTS DE SOL
- (71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Wagner, Stefan, 53604 Bad Honnef, DE  
Bach, Markus, 53129 Bonn, DE  
Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE  
Mahlberg, Axel, 53773 Hennef, DE  
Schäfer, Markus, 53567 Asbach/Ww., DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E01C 23/088** → (51) **E02F 5/02**

**E01C 23/12** → (51) **E01C 23/088**

**E01F 15/00** → (51) **E01F 15/08**

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 587 669 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 18180108.5 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR FAHRBAHNBEGRENZUNGSELEMENTE UND

- ANORDNUNG AUS ZWEI FAHRBAHNBEGRENZUNGSELEMENTEN*
- HINGE DEVICE FOR ROADWAY BORDER ELEMENT AND ASSEMBLY CONSISTING OF TWO ROADWAY BORDER ELEMENTS
- ENSEMBLE CHARNIÈRE POUR ÉLÉMENTS DE DÉLIMITATION DE CHAUSSEE ET DISPOSITIF DE DEUX ÉLÉMENTS DE DÉLIMITATION DE CHAUSSEE
- (71) Wenger, Projekte und Coaching, Gewerbezone 9, 6315 Morgarten, CH
- (72) Wenger, Hermann, 6315 Morgarten, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 587 670 A1**  
**E01F 15/00**
- (25) Pl (26) En  
(21) 19175264.1 (22) 17.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.06.2018 PL 42614418
- (54) • MOBILES FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES MOBILEN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEMS  
• MOBILE SAFETY BARRIER AND METHOD FOR ASSEMBLING MOBILE SAFETY BARRIER  
• BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ MOBILE
- (71) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Struga 80a, 70-784 Szczecin, PL
- (72) Goscinski, Karol, 72-005 Kolbaskowo, PL  
Kakowski, Dawid, 71-768 Szczecin, PL
- (74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

**E01H 1/05** → (51) **A01G 20/43**

**E02D 31/00** → (51) **B65D 90/04**

**E02F 3/20** → (51) **E02F 5/02**

- (51) **E02F 5/02** (11) **3 587 671 A1**  
**E01C 19/00** **E01C 23/088**  
**E02F 5/08** **E02F 3/20**
- (25) It (26) En  
(21) 19182888.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.06.2018 IT 201800006830
- (54) • AUSHUBVORRICHTUNG UND ANORDNUNG  
• EXCAVATION APPARATUS AND ASSEMBLY  
• APPAREIL ET ENSEMBLE D'EXCAVATION
- (71) Simex S.r.l., Via Newton, 29-31-33, 40017 San Giovanni in Persiceto, Bologna, IT
- (72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto, BOLOGNA, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**E02F 5/08** → (51) **E02F 5/02**

**E02F 5/08** → (51) **E02F 5/10**

- (51) **E02F 5/10** (11) **3 587 672 A2**  
**E02F 5/12** **E02F 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 19190076.0 (22) 18.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2016 AT 507972016
- (54) • KABELVERLEGE-EINRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• CABLE HANDLING APPARATUS AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE CÂBLE
- (71) LAYJET Micro-Rohr Verlegegesellschaft m.b.H., Ebersdorf 230, 8273 Ebersdorf, AT
- (72) DUNST, Wolfgang, 8224 Kaindorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
- (62) 17764317.8 / 3 426 850

**E02F 5/12** → (51) **E02F 5/10**

**E02F 5/14** → (51) **E02F 5/10**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 587 673 A1**  
**E02F 9/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758200.2 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/006706 23.02.2018
- (87) WO 2018/155629 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033877
- (54) • SCHAUFEL, SCHAUFELSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT  
• SHOVEL, SHOVEL CONTROL METHOD, AND MOBILE INFORMATION TERMINAL  
• PELLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PELLE ET TERMINAL D'INFORMATIONS MOBILE

- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP

- (72) KOGA, Masato, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/24**

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 587 674 A1**  
**F15B 13/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18764213.7 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2018/002673 06.03.2018
- (87) WO 2018/164465 2018/37 13.09.2018
- (30) 06.03.2017 KR 20170028246
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BAUMASCHINE  
• SYSTEM FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING CONSTRUCTION MACHINE



- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER*
- (71) Doosan Infracore Co., Ltd., (Hwasu-dong) 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR  
 (72) JUNG, Woo-Yong, Incheon 22502, KR  
 CHO, Yong-Lak, Incheon 22502, KR  
 KIM, Chang-Mook, Incheon 22502, KR  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **E02F 9/24** (11) **3 587 675 A1**  
**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18757076.7 (22) 22.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/006498 22.02.2018  
 (87) WO 2018/155567 2018/35 30.08.2018  
 (30) 22.02.2017 JP 2017030792  
 (54) • *BAGGER*  
 • *EXCAVATOR*  
 • *EXCAVATRICE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
 (72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/24** (11) **3 587 676 A1**  
**B60R 1/00** **B60R 11/02**  
**H04N 7/18**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18758257.2 (22) 15.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/005269 15.02.2018  
 (87) WO 2018/155302 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 JP 2017030426  
 (54) • *SCHAUFEL*  
 • *SHOVEL*  
 • *PELLE*

(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP  
 (72) SEKI, Takuma, Chiba-shi Chiba 263-0001, JP  
 (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **3 587 677 A1**  
**E02F 9/20**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18758185.5 (22) 08.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/004321 08.02.2018  
 (87) WO 2018/155202 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 JP 2017030508  
 (54) • *ARBEITSMASCHINE*  
 • *WORK MACHINE*  
 • *ENGIN DE CHANTIER*

- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP  
 (72) HIROMATSU Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
 EDAMURA Manabu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
 IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03B 1/02** (11) **3 587 678 A1**  
**E03B 3/02** **E03B 3/11**  
**E03B 11/10** **E03B 11/14**  
**C02F 9/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19181343.5 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 KR 20180073141  
 (54) • *WASSERVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT ANWEISUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
 • *WATER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM INCLUDING INSTRUCTION FOR PERFORMING THE METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION EN EAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPRENANT UNE INSTRUCTION POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*

(71) Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul, KR  
 (72) Hong, Seungkwan, Gyeonggi-do, KR  
 Kim, Jungbin, Seoul, KR  
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**E03B 3/02** → (51) **E03B 1/02**

**E03B 3/11** → (51) **E03B 1/02**

**E03B 7/07** → (51) **G01M 3/28**

**E03B 11/10** → (51) **E03B 1/02**

**E03B 11/14** → (51) **E03B 1/02**

**E03C 1/04** → (51) **B05B 1/18**

(51) **E03C 1/08** (11) **3 587 679 A1**  
**E03C 1/084** **B05B 1/14**

(25) Zh (26) En  
 (21) 17898105.6 (22) 13.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) CN 2017/115888 13.12.2017  
 (87) WO 2018/153145 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 CN 201710103049  
 (54) • *STRAHLREGLER MIT WASSERAUSGANGSWECHSEL*

- *JET REGULATOR CAPABLE OF SWITCHING WATER OUTPUT*
  - *RÉGULATEUR DE JET CAPABLE DE COMMUTER UNE SORTIE D'EAU*
- (71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN  
 (72) HUANG, Feilong, Fujian 361000, CN  
 ZHAO, Guosong, Fujian 361000, CN  
 CHEN, Wenxing, Fujian 361000, CN  
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

**E03C 1/084** → (51) **E03C 1/08**

**E03D 1/012** → (51) **E03D 5/02**

**E03D 1/012** → (51) **E03D 9/03**

(51) **E03D 5/02** (11) **3 587 680 A1**  
**E03D 1/012**

(25) De (26) De  
 (21) 18179716.8 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *BETÄTIGUNGSEINHEITANORDNUNG*  
 • *ACTUATING UNIT ARRANGEMENT*  
 • *DISPOSITIF D'UNITÉ DE COMMANDE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
 (72) PFISTER, Guido, 8852 Altendorf, CH  
 SCHWENDENER, Peter, 8833 Samstagern, CH  
 (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **3 587 681 A1**  
**E03D 9/03** **E03D 9/04**  
**E03D 1/012**

(25) De (26) De  
 (21) 18179717.6 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *LAGERPLATTE FÜR SPÜLKÄSTEN*  
 • *BEARING PLATE FOR FLUSHING CISTERNS*  
 • *PLAQUE D'APPUI POUR RÉSERVOIR DE CHASSE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
 (72) FÜRRELLER, Martin, 8494 Bauma, CH  
 BRÄNDLI, Pascal, 8645 Jona, CH  
 (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **E03D 5/02** (11) **3 587 682 A1**  
**E03D 1/012**

(25) NI (26) En  
 (21) 19179687.9 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 NL 2021193  
 11.09.2018 NL 2021605

- (54) • *WANDKASTEN FÜR MONTAGE IN EINER WANDNISCH*  
• *ALCOVE FOR MOUNTING IN AN OPENING IN A WALL*  
• *ALCÔVE DESTINÉ AU MONTAGE MURALE*
- (71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) **E03D 5/09** (11) **3 587 683 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19183191.6 (22) 28.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 CN 201810698892
- (54) • *DRUCKKNOPFVORRICHTUNG FÜR AB-LAUFVENTIL*  
• *DRAIN VALVE PUSH BUTTON DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE BOUTON-POUSSOIR POUR SOUPEPE DE VIDANGE*
- (71) Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd., No.18 Houxiang Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361028, CN
- (72) HONG, Qicheng, XIAMEN, Fujian 361028, CN
- ZHANG, Rongyu, XIAMEN, Fujian 361028, CN
- WANG, Xingdong, XIAMEN, Fujian 361028, CN
- (74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

(51) **E03D 5/10** (11) **3 587 684 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182400.2 (22) 25.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 TR 201809081
- (54) • *AUTOMATISCHES SPÜLSYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *AUTOMATIC FLUSHING SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE AUTOMATIQUE*
- (71) ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Buyukdere Cad. Ali Kaya Sok. No:7 Levent, Istanbul, TR
- (72) Kizici, Aykut, Bozüyük/Bilecik, TR  
Yenilmez, Onur, Istanbul, TR  
Gerenli, Fatih, Pendik/Istanbul, TR  
Simsir, Bogac, Ümraniye/Istanbul, TR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**E03D 9/02** → (51) **E03D 9/03**

(51) **E03D 9/03** (11) **3 587 685 A1**  
**B65D 83/04** **E03D 1/012**  
**E03D 9/02**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18179719.2 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EIN IN EINEN SPÜLKASTEN EINZUBRINGENDES REINIGUNGSELEMENT*  
• *CARRIER ELEMENT FOR A CLEANING ELEMENT TO BE INSERTED IN A FLUSH TANK*  
• *ÉLÉMENT PORTEUR POUR UN ÉLÉMENT DE NETTOYAGE À INSÉRER DANS UN RÉSERVOIR DE CHASSE*
- (71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) FURRER, Martin, 8494 Bauma, CH  
BRÄNDLI, Pascal, 8645 Jona, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(30) 27.06.2018 DE 202018103657 U

- (54) • *AKUSTIKDECKENELEMENT, DECKEN-TRÄGER FÜR EIN AKUSTIKDECKENELEMENT SOWIE AKUSTIKDECKENSYSTEM UND ABSTANDSHALTER*  
• *ACOUSTIC CEILING ELEMENT, CEILING SUPPORT FOR AN ACOUSTIC CEILING ELEMENT, AND ACOUSTIC CEILING SYSTEM AND SPACER*  
• *ÉLÉMENT DE PLAFOND ACOUSTIQUE, SUPPORT DE PLAFOND POUR UN ÉLÉMENT DE PLAFOND ACOUSTIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE PLAFOND ACOUSTIQUE ET ÉCARTEUR*
- (71) Kreitner, Hardy, Bylandtstrasse 15, 41236 Mönchengladbach, DE
- (72) Kreitner, Hardy, 41236 Mönchengladbach, DE
- (74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

**E03D 9/03** → (51) **E03D 5/02**

**E03D 9/04** → (51) **E03D 5/02**

(51) **E03F 5/06** (11) **3 587 686 A1**  
**E01C 9/10** **E04C 2/42**  
**E04F 15/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181465.6 (22) 20.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DK PA201870433
- (54) • *GITTER MIT MASCHENSTRUKTUR*  
• *GRATING WITH MESH STRUCTURE*  
• *RÉSEAU À STRUCTURE MAILLÉE*
- (71) PF GROUP A/S, Sverigesvej 2, 7480 Vildbjerg, DK
- (72) Habekost, Michael, 7490 Aulum, DK  
JENSEN, Jan Kirting, 7620 Lemvig, DK
- (74) Nielsen, Leif, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**E04B 1/24** → (51) **E04F 17/00**

(51) **E04B 1/348** (11) **3 587 687 A1**  
**B65D 90/00** **E04H 12/22**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182189.1 (22) 25.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 DK PA201800295
- (54) • *FÜHRUNGSANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG VON BAUEINHEITEN*  
• *GUIDE ASSEMBLY FOR POSITIONING BUILDING UNITS*  
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE DE POSITIONNEMENT D'UNITÉS DE CONSTRUCTION*
- (71) FactoryHouse ApS, Strandhuse 27, 5700 Svendborg, DK
- (72) RANGSTRUP, Lasse, 5700 Svendborg, DK  
JOHANSEN, Bjarne Munch, 5700 Svendborg, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

**E04B 1/35** → (51) **B66F 3/46**

**E04B 1/38** → (51) **E04D 13/03**

**E04B 1/70** → (51) **F26B 9/00**

**E04B 1/76** → (51) **B32B 3/28**

**E04B 1/76** → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 587 688 A2**  
**E04B 9/06** **E04B 9/24**

- (25) De (26) De
- (21) 19182381.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 202018103657 U

- (54) • *AKUSTIKDECKENELEMENT, DECKEN-TRÄGER FÜR EIN AKUSTIKDECKENELEMENT SOWIE AKUSTIKDECKENSYSTEM UND ABSTANDSHALTER*  
• *ACOUSTIC CEILING ELEMENT, CEILING SUPPORT FOR AN ACOUSTIC CEILING ELEMENT, AND ACOUSTIC CEILING SYSTEM AND SPACER*  
• *ÉLÉMENT DE PLAFOND ACOUSTIQUE, SUPPORT DE PLAFOND POUR UN ÉLÉMENT DE PLAFOND ACOUSTIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE PLAFOND ACOUSTIQUE ET ÉCARTEUR*
- (71) Kreitner, Hardy, Bylandtstrasse 15, 41236 Mönchengladbach, DE
- (72) Kreitner, Hardy, 41236 Mönchengladbach, DE
- (74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

**E04B 1/86** → (51) **E04B 9/00**

(51) **E04B 1/94** (11) **3 587 689 A1**  
**E04C 3/32**

- (25) En (26) En
- (21) 19182127.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 FI 20185575
- (54) • *KONSTRUKTIONSELEMENT*  
• *CONSTRUCTION ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION*
- (71) Stalatube OY, Taivalkatu 7, 15170 Lahti, FI
- (72) PURTILO, Tommi, 15160 LAHTI, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E04B 5/12** (11) **3 587 690 A1**  
**E04F 15/024** **E04G 23/02**

- (25) En (26) En
- (21) 19180831.0 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 DK PA201870437
- (54) • *EINSTELLSCHRAUBE, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINES NICHT EBENEN BODENS*  
• *AN ADJUSTING SCREW, AN ASSEMBLY AND A METHOD FOR LEVELLING AN OUT-OF-LEVEL FLOORING*

• *VIS D'AJUSTEMENT, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN PLANCHER HORS NIVEAU*  
(71) Bygherren ApS, c/o Silas Sauer Drejøgade 39, 1. sal tv., 2100 København Ø, DK  
(72) Sauer, Silas Ohm, 2100 Copenhagen Ø, DK  
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **E04B 9/00** (11) **3 587 691 A1**  
**E04B 1/86** **F21V 33/00**  
**F21S 8/06** E04B 9/04  
(25) De (26) De  
(21) 18179469.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *SCHALLDAEMPENDE VORRICHTUNG*  
• *SOUND-ABSORBENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF ABSORBANT LE BRUIT*  
(71) LTS Licht & Leuchten GmbH, Waldesch 24, 88069 Tettnang, DE  
(72) Steinel, Ewald, 88276 Berg, DE  
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

(51) **E04B 9/00** (11) **3 587 692 A2**  
(25) It (26) En  
(21) 19182063.8 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 IT 201800006630  
25.06.2018 IT 201800006631  
(54) • *EIN SYSTEM ZUR AUFTEILUNG VON FLÄCHEN*  
• *SYSTEM FOR PARTITIONING A SPACE*  
• *UN SYSTÈME DE RÉPARTITION DE SURFACES*  
(71) C&G S.a.s., Via Andrea Palladio, 8, 36050 Quinto Vicentino, IT  
(72) GRANDI, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino, IT  
(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

**E04B 9/10** → (51) **E04B 9/26**

**E04B 9/16** → (51) **E04B 9/26**

(51) **E04B 9/26** (11) **3 587 693 A1**  
**E04B 9/10** **E04B 9/16**  
(25) En (26) En  
(21) 19182936.5 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691985 P  
(54) • *VERBINDUNGSCIP ZUR BEFESTIGUNG EIN STÜTZGITTER*  
• *CONNECTION CLIP FOR SECURING A PANEL TO A SUPPORT GRID*  
• *PINCE DE CONNEXION POUR LA FIXATION D'UN PANNEAU SUR UNE GRILLE DE SUPPORT*  
(71) Certainteed Canada, Inc., 40 King Street West Suite 4400, Toronto, ON M5H 3Y4, CA  
(72) CHITSAZ, Ali R, Thornhill, Ontario L3T 5W3, CA

Wiesener, Christopher, Orangeville, Ontario L9W 2H1, CA  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E04C 2/288** → (51) **B28B 11/04**

**E04C 2/42** → (51) **E03F 5/06**

**E04C 3/32** → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 587 694 A1**  
**E06B 1/34** **E04B 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 18180600.1 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *HALTERUNGSELEMENT ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLATTE IN EINEM DACHFENSTER UND MONTAGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL SOLCHER HALTERUNGSELEMENTE*  
• *BRACKET MEMBER FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW, AND INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF SUCH BRACKET MEMBERS*  
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR L'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT DANS UNE FENÊTRE DE TOIT ET SYSTÈME D'INSTALLATION COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE TELS ÉLÉMENTS DE SUPPORT*  
(71) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **3 587 695 A1**  
**E06B 1/34** **E04B 1/38**  
(25) En (26) En  
(21) 19183446.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 EP 18180600

(54) • *INSTALLATIONSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON HALTERELEMEN TEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER VERKLEIDUNGSPLATTE IN EINEM DACHFENSTER*  
• *INSTALLATION SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF BRACKET MEMBERS AND METHOD FOR INSTALLATION OF A LINING PANEL IN A ROOF WINDOW*  
• *SYSTÈME D'INSTALLATION COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PANNEAU DE REVÊTEMENT DANS UNE FENÊTRE DE TOIT*  
(71) VKR Holding A/S, Breelevej 18, 2970 Hørsholm, DK  
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm, DK  
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/035** (11) **3 587 696 A1**  
**E05F 15/72** **F24F 11/34**  
**F24F 7/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19182886.2 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115783  
14.12.2018 DE 102018132222  
(54) • *ÖFFENBARE RAUMABSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ÖFFNUNG*  
• *OPENABLE ROOM CLOSURE DEVICE AND METHOD FOR OPENING SAME*  
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'ESPACE POUVANT ÊTRE OUVERT AINSI QUE SON PROCÉDÉ D'OUVERTURE*  
(71) JET Tageslicht und RWA GmbH, Weidehorst 28, 32609 Hüllhorst, DE  
(72) Stodian, Ulrich, 32545 Bad Oeynhausen, DE  
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwält e Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE

**E04F 10/00** → (51) **E04F 10/06**

**E04F 10/02** → (51) **E04F 10/06**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 587 697 A1**  
**E04F 10/02** **E04F 10/00**  
(25) It (26) En  
(21) 19181856.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 IT 201800006597  
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE INSTALLATIONSMETHODE*  
• *COVERING APPARATUS AND CORRESPONDING INSTALLATION METHOD*  
• *APPAREIL DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION CORRESPONDANT*  
(71) Pratic F.LLI Orioli SpA, Via Angelo Tonutti 80/90, 33034 Fagagna (UD), IT  
(72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **E04F 10/08** (11) **3 587 698 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19000302.0 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018005087  
(54) • *LAMELLENDACH*  
• *SLATTED ROOF*  
• *TOIT À LAMELLES*  
(71) STOBAG AG, Pilatusring 1, 5630 Muri, CH  
(72) Flaig, Raphael, 5630 Muri, CH  
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

(51) **E04F 13/00** (11) **3 587 699 A1**  
**E04F 13/08**  
(25) De (26) De  
(21) 19181308.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (30) 22.06.2018 DE 202018103531 U  
(54) • *AUSSENWAND*  
• *EXTERNAL WALL*  
• *PAROI ESTÉRIEURE*  
(71) Fliesenmarkt Herberhold GmbH, Erwitter Strasse 107, 59557 Lippstadt, DE  
(72) Geuking, Hans-Dieter, 59556 Lippstadt-Cappel, DE  
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

(51) **E04F 13/00** (11) **3 587 700 A1**  
**D06N 7/00** **B32B 17/04**  
**E04F 15/16**

- (25) It (26) En  
(21) 19181631.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 IT 201800006616  
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINER WAND UND / ODER EINES BODENS IN EINER NASSEN UMGEBUNG*  
• *COATING SYSTEM FOR COATING A WALL AND/OR A FLOOR IN A WET ENVIRONMENT*  
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE MUR ET / OU DE PLANCHER DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE*  
(71) Glamora S.r.l., Via Berna, 12/14, 41049 Sassuolo (MO), IT  
(72) CASALI, Alberto, 41042 Roteglia (RE), IT  
(74) Savini, Stefania, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **E04F 13/06** (11) **3 587 701 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19167218.7 (22) 04.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 202018103502 U  
(54) • *ANPUTZLEISTEN-ANORDNUNG*  
• *PLASTER PROFILE ARRANGEMENT FOR SEALING*  
• *AGENCEMENT DE PROFILÉ DE PLÂTRE POUR SCÉLLEMENT*  
(71) Braun, August, Ceske Vrbne 2390, 37011 Ceske Budejovice, CZ  
(72) GEBHARD, Markus, 78224 Singen, DE  
(74) MEYER, Oliver C., 8207 Schaffhausen, CH  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 587 702 A1**  
**E04B 1/76** **F24S 25/61**  
**H02S 20/22**

- (25) De (26) De  
(21) 19181178.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018210096  
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*

- *FIXING DEVICE AND METHODS FOR THE MANUFACTURE AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION*  
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Maurer, Christoph, 79110 Freiburg, DE  
(74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

**E04F 13/08** → (51) **B32B 3/28**

**E04F 13/08** → (51) **E04F 13/00**

**E04F 13/18** → (51) **B32B 3/28**

**E04F 15/024** → (51) **E04B 5/12**

**E04F 15/06** → (51) **E03F 5/06**

**E04F 15/16** → (51) **E04F 13/00**

(51) **E04F 17/00** (11) **3 587 703 A2**  
**E04B 1/24**

- (25) Cs (26) En  
(21) 19020367.9 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.06.2018 CZ 201800278 U  
(54) • *MODULARE SELBSTTRAGENDE KONSTRUKTION EINES AUFZUGSSCHACHTES*  
• *MODULAR SELF-BEARING CONSTRUCTION OF A LIFT SHAFT*  
• *CONSTRUCTION MODULAIRE AUTO-PORTANTE D'UNE CAGE D'ASCENSEUR*  
(71) Smrcek, Martin, Janackova 1098/7, 69701 Kyjov, CZ  
Sojka, Rene, Prokopuv kopec 640/23, 64100 Brno, CZ  
(72) Smrcek, Martin, 69701 Kyjov, CZ  
Sojka, Rene, 64100 Brno, CZ  
(74) Kendereski, Dusan, Turanka 115a, 627 00 Brno, CZ

**E04G 1/24** → (51) **B65G 1/00**

**E04G 15/02** → (51) **E04G 15/06**

(51) **E04G 15/06** (11) **3 587 704 A1**  
**E04G 15/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182985.2 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 FR 1870764  
(54) • *SCHALUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ÖFFNUNGEN, UND IHR MONTAGEVERFAHREN*  
• *FORMWORK DUMMY AND METHOD FOR MOUNTING SAME*  
• *MANNEQUIN DE COFFRAGE ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*  
(71) Missiot Invest, 50 Rue de la Victoire de Valmy, 85000 La Roche-sur-Yon, FR  
(72) MASSIOT, Henri, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **E04G 17/065** (11) **3 587 705 A1**  
**F16B 5/10** **F16B 21/02**

- (25) Es (26) En  
(21) 18382460.6 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERTIKALSCHALUNG*  
• *VERTICAL FORMWORK*  
• *COFFRAGE VERTICAL*  
(71) ULMA C y E, S. COOP., Paseo Otadui, 3, 20560 Oñati (Guipuzcoa), ES  
(72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 VITORIA - GASTEIZ, ES  
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **E04G 21/08** (11) **3 587 706 A1**  
**H02K 11/33**

- (25) En (26) En  
(21) 18382470.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BETONRÜTTLER*  
• *CONCRETE VIBRATOR*  
• *VIBRATEUR DE BÉTON*  
(71) Idneo Technologies, S.A.U., Gran Via Carles III, 98 5a planta, 08028 Barcelona, ES  
(72) PUJOL ARTIGAS, José María, 08017 Barcelona, ES  
GEA MIRALLES, Francisco, 08222 Terrassa, ES  
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

(51) **E04G 21/12** (11) **3 587 707 A2**  
(25) En (26) En

- (21) 19182918.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018125602  
(54) • *BINDEMASCHINE*  
• *BINDING MACHINE*  
• *MACHINE DE LIAISON*  
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP  
(72) KAWAZOE, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 587 708 A1**  
(25) En (26) En

- (21) 19182923.3 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018125603  
(54) • *BINDEMASCHINE*  
• *BINDING MACHINE*  
• *MACHINE DE LIAISON*  
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) KAWAZOE, Akira, Tokyo, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

**E04G 21/32** → (51) **E06B 9/02**

---

**E04G 23/02** → (51) **E04B 5/12**

---

**E04H 4/06** → (51) **B65D 88/36**

---

**E04H 4/08** → (51) **B65D 88/36**

---

**E04H 4/12** → (51) **A01K 63/04**

---

**E04H 5/08** → (51) **E06B 7/084**

---

(51) **E04H 12/22** (11) **3 587 709 A1**  
**E04H 12/34**

(25) En (26) En  
(21) 19177896.8 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 NL 2021161

(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT DER EINSTELLVORRICHTUNG*  
• *ADJUSTING DEVICE AND AN ASSEMBLY COMPRISING THE ADJUSTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET ENSEMBLE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RÉGLAGE*

(71) PowerCast Holding B.V., Eerschotsestraat 37, 5491 AA Sint-Oedenrode, NL

(72) RAAIJMAKERS, Eugenius Pascal Bartholomeus Christianus, 5491 AA SINT-OEDENRODE, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

**E04H 12/34** → (51) **E04H 12/22**

---

**E04H 17/04** → (51) **H01B 5/00**

---

**E05B 9/04** → (51) **E05B 17/20**

---

(51) **E05B 17/20** (11) **3 587 710 A1**  
**E05B 9/04**

(25) En (26) En  
(21) 18202309.3 (22) 24.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 CN 201810719271

(54) • *SCHLISSZYLINDER UND SCHLOSS*  
• *LOCK CYLINDER AND LOCKSET*  
• *CYLINDRE DE VERROU ET VERROUIL-LAGE*

(71) Juxiang, Xu, No. 1508 Huangjia mansion, Guangchang road, Wenzhou Zhejiang, CN  
Magnum Industries Limited, 20th Floor, Central Tower 28 Queen's Road, Central, Hong Kong, HK

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

---

**E05B 17/22** → (51) **D06F 39/14**

---

**E05B 17/22** → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 587 711 A1**  
**H01R 12/73**  
**H01R 12/00**  
**G06F 1/26**  
**G07C 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 19160610.2 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018210271

(54) • *ELEKTRONIKEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCH SCHALTBARE ZUHALTERVORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC UNIT FOR AN ELECTRICALLY ACTUATED CLOSING DEVICE*  
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION FERMÉE À COMMUTATION ÉLECTRIQUE*

(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE

(72) Benchokroun, Adnane, 75179 Pforzheim, DE

---

(51) **E05B 47/02** (11) **3 587 712 A1**  
**D06F 39/14**  
**E05B 17/22**  
**A47L 15/42**

(25) It (26) En  
(21) 19175107.2 (22) 17.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 IT 201800006543

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER TÜRSCHLOSSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUER-SYSTEM*  
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A DOOR-LOCK DEVICE AND CONTROL SYSTEM THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE ET SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino (TO), IT

(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino (TO), IT  
ADIUTORI, Enrico, 10122 Torino (TO), IT  
SIDARI, Antonino, 10122 Torino (TO), IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

**E05B 47/02** → (51) **D06F 39/14**

---

**E05B 49/00** → (51) **B62H 5/08**

---

**E05B 49/00** → (51) **B62J 99/00**

---

(51) **E05B 63/00** (11) **3 587 713 A1**  
**E05C 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 18180994.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*  
• *LOCKING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE BLOCAGE*

(71) Stuck, Edeltraut, Burgsiedlung 27, 61169 Friedberg, DE

(72) Windecker, Harald, 64291 Darmstadt, DE

(74) Knauer, Martin, Karl-Kreuzer-Weg 16 64625 Bensheim, DE

---

**E05B 63/08** → (51) **E05B 65/52**

---

**E05B 63/14** → (51) **B60R 9/055**

---

(51) **E05B 65/52** (11) **3 587 714 A1**  
**E05B 63/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 17909596.3 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/084183 12.05.2017

(87) WO 2018/205268 2018/46 15.11.2018

(54) • *TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND VORRICHTUNG*  
• *DOOR LOCK ASSEMBLY AND DEVICE*  
• *ENSEMBLE SERRURE DE PORTE ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Jianxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Anliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

**E05B 77/02** → (51) **B60J 5/04**

---

(51) **E05B 77/54** (11) **3 587 715 A1**  
**E05B 81/68**  
**E05B 83/24**  
**E05B 81/08**

(25) En (26) En  
(21) 18179893.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTRIEGELN EINER FAHRZEUGHAUBE*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR UNLOCKING A HOOD OF A VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉVERROUILLER LE CAPOT D'UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) LAW HING PING, Siet-ming, 133 42 STOCKHOLM, SE  
GALLEGOS, David, 414 77 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

**E05B 79/04** → (51) **B60J 5/04**

---

**E05B 81/68** → (51) **E05B 77/54**

---

**E05B 83/00** → (51) **B62H 5/08**

---

**E05B 83/24** → (51) **E05B 77/54**

---

**E05B 83/38** → (51) **B60J 5/04**

---

**E05B 85/04** → (51) **B60J 5/04**

<b>E05C 19/00</b> → (51) <b>E05B 63/00</b>	
(51) <b>E05D 5/02</b> (11) <b>3 587 716 A1</b> <b>E05D 9/00</b>	
(25) De (26) De (21) 18000550.6 (22) 21.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>SCHARNIERTEIL UND SCHARNIER MIT ZUMINDEST EINEM SOLCHEN SCHARNIERTEIL</i> • <i>HINGE PART AND HINGE PROVIDED WITH AT LEAST ONE SAID HINGE PART</i> • <i>PARTIE DE CHARNIÈRE ET CHARNIÈRE POURVUE D'AU MOINS UNE TELLE PARTIE DE CHARNIÈRE</i>	
(71) Innomotive Systems Hainichen GmbH, Frankenberger Strasse 9 A, 09661 Hainichen, DE	
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor	
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1, 51789 Lindlar, DE	
<hr/>	
(51) <b>E05D 5/12</b> (11) <b>3 587 717 A1</b> <b>E05D 7/10</b> E05D 3/02	
(25) De (26) De (21) 19179039.3 (22) 07.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 21.06.2018 DE 102018210102	
(54) • <i>DREHLAGER FÜR EINEN GEGEN EINEN RAHMEN SCHWENKBAREN FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHLAGERS</i> • <i>PIVOT BEARING FOR A LEAF PIVOTABLE RELATIVE TO A FRAME AND METHOD FOR ASSEMBLING A PIVOT BEARING</i> • <i>PALIER ROTATIF POUR UN BATTANT PIVOTANT CONTRE UN CADRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PALIER ROTATIF</i>	
(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE	
(72) Kuschtilov, Boyko, 48159 Münster, DE	
<hr/>	
<b>E05D 7/10</b> → (51) <b>E05D 5/12</b>	
<hr/>	
<b>E05D 9/00</b> → (51) <b>E05D 5/02</b>	
<hr/>	
<b>E05D 15/30</b> → (51) <b>B64C 1/14</b>	
<hr/>	
<b>E05F 15/632</b> → (51) <b>A47B 88/457</b>	
<hr/>	
<b>E05F 15/72</b> → (51) <b>E04D 13/035</b>	
<hr/>	
(51) <b>E06B 1/02</b> (11) <b>3 587 718 A1</b> <b>E06B 1/60</b> <b>E06B 1/64</b> <b>E06B 1/62</b> <b>E06B 1/34</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 19180620.7 (22) 17.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 FR 1856046	
(54) • <i>EINHEIT, DIE EINE ZARGE UND EINEN AN DER ZARGE MONTIERTEN FENSTER-RAHMEN UMFASST</i>	

• <i>ASSEMBLY COMPRISING A BASE FRAME AND A WINDOW FRAME MOUNTED ON THE BASE FRAME</i> • <i>ENSEMBLE COMPRENANT UN PRÉ-CADRE ET UN DORMANT DE FENÊTRE MONTÉ DANS LE PRÉ-CADRE</i>	
(71) AFL Foessel, 97 Rue du Chesnoy, 45200 Amilly, FR	
(72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR	
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR	
<hr/>	
(51) <b>E06B 1/02</b> (11) <b>3 587 719 A1</b> <b>E06B 9/42</b>	
(25) Fr (26) Fr (21) 19180629.8 (22) 17.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 FR 1856047	
(54) • <i>EINHEIT ZUM EINBAU UND/ODER ZUR RENOVIERUNG EINES FENSTERS</i> • <i>ASSEMBLY FOR INSTALLING AND/OR RENOVATING A WINDOW</i> • <i>ENSEMBLE POUR L'INSTALLATION ET/OU LA RÉNOVATION D'UNE FENÊTRE</i>	
(71) AFL Foessel, 97 Rue du Chesnoy, 45200 Amilly, FR	
(72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR	
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR	
<hr/>	
(51) <b>E06B 1/34</b> (11) <b>3 587 720 A1</b> <b>F16B 5/06</b> <b>E06B 3/984</b>	
(25) NI (26) En (21) 19182399.6 (22) 25.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 26.06.2018 NL 2021183	
(54) • <i>LEIBUNGSENDBEARBEITUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINER LEIBUNG MIT LEIBUNGSPANELEN</i> • <i>REVEAL FINISHING ASSEMBLY AND METHOD FOR FINISHING A REVEAL WITH REVEAL PANELS</i> • <i>ENSEMBLE DE FINITION DE RÉVÉLATION ET PROCÉDÉ DE FINITION D'UNE RÉVÉLATION À L'AIDE DE PANNEAUX DE RÉVÉLATION</i>	
(71) Wood-Products B.V., Droebertweg 3a, 7137 HB Lieveelde, NL	
(72) NIENHUIS, Marcel Hendrikus Maria, 7137 HB LIEVELDE, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
<hr/>	
<b>E06B 1/34</b> → (51) <b>E04D 13/03</b>	
<hr/>	
<b>E06B 1/34</b> → (51) <b>E06B 1/02</b>	
<hr/>	
<b>E06B 1/60</b> → (51) <b>E06B 1/02</b>	
<hr/>	
<b>E06B 1/62</b> → (51) <b>E06B 1/02</b>	
<hr/>	
<b>E06B 1/64</b> → (51) <b>E06B 1/02</b>	
<hr/>	
(51) <b>E06B 3/30</b> (11) <b>3 587 721 A1</b> <b>E06B 3/54</b> <b>E06B 3/58</b>	
(25) It (26) En (21) 19182153.7 (22) 25.06.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(30) 25.06.2018 IT 201800006620	
(54) • <i>FENSTER, TÜR ODER KLASPE FÜR AUSSENBEREICHE, VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUM VERRIEGELN EINES PANEELS MIT EINEM LASTTRAGENDEN RAHMEN VON BESAGTEM FENSTER, TÜR ODER KLASPE</i> • <i>WINDOW, DOOR OR SHUTTER FOR OUTDOOR AREAS, METHOD FOR THE MOUNTING THEREOF AND LOCKING ASSEMBLY FOR LOCKING A PANEL TO A LOAD-BEARING FRAME OF SAID WINDOW, DOOR OR SHUTTER</i> • <i>FENÊTRE, PORTE OU PERSIENNE POUR ZONES EXTÉRIEURES, PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER UN PANNEAU SUR UN CADRE PORTEUR DE LADITE FENÊTRE, PORTE OU PERSIENNE</i>	
(71) Uniform S.p.A., Via dell' Agricoltura, 36, 37046 Minerbe (VR), IT	
(72) TENZON, Franco, 37046 Minerbe (VR), IT	
(74) VAZZOLA, Federico, 37046 Minerbe (VR), IT	
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
<hr/>	
(51) <b>E06B 3/40</b> (11) <b>3 587 722 A1</b> (25) De (26) De (21) 18178928.0 (22) 21.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER RAUMÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM EINBAU DER VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR CLOSING AN OPENING IN A ROOM AND METHOD FOR INSTALLING THE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE OUVERTURE DE PIÈCE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DUDIT DISPOSITIF</i>	
(71) Air-lux technik ag, Breitschachenstrasse 52, 9032 Engelburg, CH	
(72) Sauter, Heinz, 9000 St. Gallen, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
<hr/>	
<b>E06B 3/42</b> → (51) <b>E06B 9/02</b>	
<hr/>	
<b>E06B 3/50</b> → (51) <b>B64C 1/14</b>	
<hr/>	
<b>E06B 3/54</b> → (51) <b>E06B 3/30</b>	
<hr/>	
<b>E06B 3/58</b> → (51) <b>E06B 3/30</b>	
<hr/>	
(51) <b>E06B 3/67</b> (11) <b>3 587 723 A1</b> <b>E06B 9/24</b> <b>G02F 1/163</b> <b>G05B 15/02</b>	
(25) En (26) En (21) 19188907.0 (22) 06.03.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.03.2011 US 201113049750	
(54) • <i>ELEKTROCHROME FENSTER MIT STEUERUNG MITTELS POWERLINE</i> • <i>ELECTROCHROMIC WINDOWS WITH CONTROL VIA A POWER LINE</i>	



- FENÊTRES ÉLECTROCHROMES À CONTRÔLE PAR LIGNE DE PUISSANCE
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
- (72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US  
PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, US  
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US  
GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 12758250.0 / 2 686 730

**E06B 3/984** → (51) **E06B 1/34**

- (51) **E06B 7/084** (11) **3 587 724 A1**  
**A01K 1/00** **E06B 7/086**  
**E04H 5/08**
- (25) De (26) De  
(21) 19182806.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 DE 102018115664
- (54) • BELÜFTUNGSKONSTRUKTION FÜR EINE WANDÖFFNUNG EINES FUNKTIONS- GEBÄUDES, FUNKTIONS- GEBÄUDE MIT EINER BELÜFTUNGSKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND/ODER BETREIBEN EINER BELÜFTUNGSKONSTRUKTION FÜR EINE WANDÖFFNUNG EINES FUNKTIONS- GEBÄUDES
- VENTILATION STRUCTURE FOR A WALL OPENING OF A FUNCTIONAL BUILDING, FUNCTIONAL BUILDING COMPRISING A VENTILATION STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING AND / OR OPERATING A VENTILATION STRUCTURE FOR A WALL OPENING OF A FUNCTIONAL BUILDING
  - CONSTRUCTION D'AÉRATION POUR UNE OUVERTURE DE PAROI D'UN BÂTIMENT FONCTIONNEL, BÂTIMENT FONCTIONNEL DOTÉ D'UNE CONSTRUCTION D'AÉRATION ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET / OU DE FONCTIONNEMENT D'UNE CONSTRUCTION D'AÉRATION POUR UNE OUVERTURE DE PAROI D'UN BÂTIMENT FONCTIONNEL
- (71) Wolf System GmbH, Am Stadtwald 20, 94486 Osterhofen, DE
- (72) ZEHRER, Hans-Jürgen, 94486 Osterhofen, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent- anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

**E06B 7/086** → (51) **E06B 7/084**

- (51) **E06B 9/02** (11) **3 587 725 A1**  
**E06B 3/42** **E04G 21/32**
- (25) Es (26) En  
(21) 17897799.7 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (87) ES 2017/070746 10.11.2017
- (86) WO 2018/154152 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 ES 201730179 U

- (54) • SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VORÜBER- GEHENDEN ABDECKUNG VON FENSTER- ÖFFNUNGEN
- PROTECTIVE DEVICE FOR TEMPORARILY COVERING WINDOW OPENINGS
  - DISPOSITIF DE PROTECTION POUR COUVRIR DES OUVERTURES DE FENÊTRE TEMPORAIREMENT
- (71) Tanase, Constantin-Viorel, Puerto del Pico 17 Pol. Ind. Prado Overa, 28919 Leganes (Madrid), ES
- (72) Tanase, Constantin-Viorel, 28919 Leganes (Madrid), ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

- (51) **E06B 9/15** (11) **3 587 726 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19180860.9 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 NL 2021206
- (54) • BRANDSCHUTZTÜR, GEBÄUDE UND BRANDSCHUTZLAMELLE FÜR EINE BRANDSCHUTZTÜR
- FIRE RESISTANT SHUTTER DOOR, BUILDING AND FIRE-RESISTANT SLAT FOR A FIRE RESISTANT SHUTTER DOOR
  - PORTE D'OBTURATEUR RÉSISTANTE AU FEU, BÂTIMENT ET LATTE RÉSISTANTE AU FEU POUR UNE PORTE D'OBTURATEUR RÉSISTANTE AU FEU
- (71) Metaalwarenfabriek Metacon B.V., James Wattstraat 14, 2809 PA Gouda, NL
- (72) VERGUNST, Vincent, 2809 PA GOUDA, NL  
VOS, Lambert, 2809 PA GOUDA, NL
- (74) Ferro, Frodo Nunes, Hoffmann Eitle B.V. Strawinskylaan 3051, 4th Floor, 1077 ZX Amsterdam, NL

**E06B 9/24** → (51) **E06B 3/67**

- (51) **E06C 5/04** (11) **3 587 727 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19182723.7 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 IT 201800006663
- (54) • LEITERSYSTEM FÜR EINSATZFAHR- ZEUGE
- LADDER SYSTEM FOR RESCUE VEHICLES
  - SYSTÈME D'ÉCHELLE POUR VÉHICULES DE SECOURS
- (71) IVECO MAGIRUS AG, Nicolaus-Otto-Strasse 27, 89079 Ulm, DE
- (72) BAUMANN, Andreas, 89264 WEIßENHORN, DE  
HÜHN, Alexander, 89075 ULM, DE
- (74) Faraldi, Marco, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **E21B 3/02** (11) **3 587 728 A2**  
**E21B 19/00** **E21B 19/06**  
**E21B 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19189481.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.06.2015 NL 2014988
- (54) • BOHRTURM FÜR EINE BOHRANLAGE
- DRILLING MAST FOR A DRILLING RIG
  - MÂT DE FORAGE POUR UNE INSTALLATION DE FORAGE
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH SCHIEDAM, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (62) 16742033.0 / 3 310 987

**E21B 15/00** → (51) **E21B 3/02**

- (51) **E21B 17/046** (11) **3 587 729 A1**
- (25) De (26) De  
(21) 19181205.6 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 DE 102018004951
- (54) • VERBINDUNG ZWEIER BOHRSTRANG- GLIEDER EINES BOHRSTRANGS ZUM ERDBOHRN
- CONNECTION OF TWO DRILL STRING ELEMENTS OF A DRILL STRING FOR EARTH DRILLING
  - RACCORDEMENT DE DEUX MEMBRES DE TIGE DE FORAGE D'UNE TIGE DE FORAGE DESTINÉ AU FORAGE DU SOL
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul- Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
- (72) Boike, Volker, 57368 Lennestadt, DE
- (74) König, Gregor Sebastian, et al, König-Szyn- ka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

**E21B 19/00** → (51) **E21B 3/02**

**E21B 19/06** → (51) **E21B 3/02**

- (51) **E21B 33/08** (11) **3 587 730 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19191444.9 (22) 03.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 03.04.2007 US 92156507 P
- (54) • Andockstation für Rotationssteuerungs- vorrichtung
- ROTATING CONTROL DEVICE DOCKING STATION
  - Station d'accueil de dispositif de commande de rotation
- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) BAILEY, Thomas F., Houston, TX 77041-3011, US  
HANNEGAN, Don M., Fort Smith, AR 72918-0310, US  
CHAMBERS, James W., Fort Smith, AR 72918-0310, US  
WAGONER, Danny W., Houston, TX 77041-3011, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- (62) 11170537.2 / 2 369 128  
08719084.9 / 2 150 680

**E21C 25/00** → (51) **E01C 23/088**

<b>E21C 31/02</b> → (51) <b>E01C 23/088</b>		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(51) <b>E21C 37/16</b> <b>F42D 1/00</b>	(11) <b>3 587 731 A1</b>	<b>F01D 5/02</b> → (51) <b>B22F 7/06</b>	(72) KLINE, Bradley P., Middletown, CT 06457, US
(25) En (26) En 19163296.7 (22) 15.03.2019		<b>F01D 5/02</b> → (51) <b>G01M 1/24</b>	SHAHAB, Farruqh, East Hartford, CT 06118, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>F01D 5/18</b> <b>F01D 9/06</b>	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
BA ME		(11) <b>3 587 734 A1</b> <b>F23R 3/00</b>	
KH MA MD TN		(25) En (26) En 19181025.8 (22) 18.06.2019	(51) <b>F01D 5/30</b> <b>F04D 29/32</b>
(30) 28.06.2018 US 201816022115		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 587 737 A1</b> <b>F01D 21/04</b>
(54) • SPRENGUNGSABGLEICH FÜR MINEN • BLAST RECONCILIATION FOR MINES • RÉCONCILIATION D'EXPLOSION POUR MINES		BA ME	(25) En (26) En 19190620.5 (22) 25.05.2016
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE		KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HATHI, Bhudeep, 401107 Thane, IN VAIDYANATHAN, Vivek, 600088 Chennai, IN MOHAMMAD, Nasiruddin, 500008 Hyderabad, IN RAJ, Sahil A., 802302 Arrah, IN		(30) 21.06.2018 US 201816014467	(30) 27.05.2015 US 201562167100 P
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		(54) • KÜHLANORDNUNG MIT ZINNENMERKMALEN FÜR EINE GASTURBINENMOTORKOMPONENTE • COOLING ARRANGEMENT WITH CRENELLATION FEATURES FOR GAS TURBINE ENGINE COMPONENT • AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE CRÉNELAGE POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ	(54) • GEBLÄSESCHAUFELBEFESTIGUNGSFUSS MIT VERBESSERTER BELASTUNGSREAKTION • FAN BLADE ATTACHMENT ROOT WITH IMPROVED STRAIN RESPONSE • RACINE DE FIXATION DE PALE DE VENTILATEUR PRÉSENTANT D'EXCELLENTES CARACTÉRISTIQUES DE RÉPONSE
(51) <b>F01C 1/44</b> <b>F04C 18/44</b>	(11) <b>3 587 732 A1</b> <b>F04C 2/44</b>	(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(25) It (26) En 18180423.8 (22) 28.06.2018		(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, US LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, US	(72) DROZDENKO, Lee, Bristol, CT Connecticut 06010, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	GRAVES, William R., Manchester, CT Connecticut 06042, US LI, Michael, Madison, CT Connecticut 06443, US KIREJCZYK, Maria C., Middletown, CT Connecticut 06457, US
BA ME		(51) <b>F01D 5/18</b> <b>F01D 9/06</b> <b>F01D 25/12</b> F23R 3/00	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
KH MA MD TN		(11) <b>3 587 735 A1</b> <b>F01D 25/00</b> <b>F02C 7/18</b> B08B 17/06	
(54) • VERDRÄNGERMASCHINE MIT OSZILLIRENDEN UND ROTIERENDEN KOLBEN • POSITIVE DISPLACEMENT MACHINE WITH OSCILLATING AND ROTARY PISTONS • MACHINE À DÉPLACEMENT POSITIF À PISTONS ROTATIFS ET OSCILLANTS		(25) En (26) En 19183424.1 (22) 28.06.2019	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(71) Cazzin, Piergiorgio, Via Perugia, 6, 30035 Mirano (Venezia), IT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Cazzin, Piergiorgio, 30035 Mirano (Venezia), IT		(30) 28.06.2018 US 201816022658	
(74) Piovesana, Paolo, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A.- Venezia Via Francesco Baracca, 5/A, 30173 Venezia-Mestre, IT		(54) • BAUTEIL EINES VERBRENNUNGSTRIEBWERKS UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK • COMBUSTION ENGINE COMPONENT AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE • COMPOSANT DE MOTEUR À COMBUSTION ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ	
(51) <b>F01D 5/00</b> → (51) <b>B22C 7/00</b>		(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(51) <b>F01D 5/30</b> → (51) <b>B22F 7/06</b>
(51) <b>F01D 5/02</b> <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>3 587 733 A1</b>	(72) HENEVELD, Benjamin, Arlington, MA Massachusetts 02474, US	<b>F01D 5/30</b> → (51) <b>B23H 9/10</b>
(25) En (26) En 19181006.8 (22) 18.06.2019		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<b>F01D 5/30</b> → (51) <b>C22F 1/10</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>F01D 5/28</b> <b>F01D 9/04</b>	<b>F01D 5/32</b> → (51) <b>C22F 1/10</b>
BA ME		(11) <b>3 587 736 A1</b> <b>F01D 9/04</b>	<b>F01D 5/34</b> → (51) <b>B22F 7/06</b>
KH MA MD TN		(25) En (26) En 19180976.3 (22) 18.06.2019	(51) <b>F01D 9/04</b> <b>F01D 11/00</b> <b>F16J 15/08</b>
(30) 21.06.2018 US 201816014214		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) <b>3 587 738 A2</b> <b>F01D 25/24</b>
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWUCHTUNG EINES ROTORS IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN MOTOR • SYSTEM AND METHOD FOR BALANCING A ROTOR IN AN ASSEMBLED ENGINE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR DANS UN MOTEUR ASSEMBLÉ		BA ME	(25) De (26) De 19181575.2 (22) 21.06.2019
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US		KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KORN, Nathan D., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US		(30) 28.06.2018 DE 102018210599	
		(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINENBAUTEILE • SEAL ARRANGEMENT FOR TURBOMACHINE ENGINE COMPONENTS • AGENCEMENT D'ÉTANCHEITÉ POUR COMPOSANTS DE TURBOMACHINE	(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
		(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE Sangl, Janine, Dachau 85221, DE Kammerer, Armin, 85244 Röhrrmoos, DE
		(51) <b>F01D 5/28</b> <b>F01D 9/04</b>	(51) <b>F01D 9/04</b> <b>F01D 11/00</b> <b>F01D 11/12</b> <b>F04D 29/08</b>
		(11) <b>3 587 739 A1</b> <b>F01D 11/08</b> <b>F16J 15/00</b> <b>F01D 25/24</b>	(25) De (26) De

(21) 19182756.7 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018210600  
(54) • MANTELRINGANORDNUNG FÜR EINE  
STRÖMUNGSMASCHINE  
• CASING RING ARRANGEMENT FOR A  
FLOW ENGINE  
• AGENCEMENT D' ANNEAU DE CARTER  
POUR UNE TURBOMACHINE  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

(51) **F01D 9/04** (11) **3 587 740 A1**  
**F01D 11/08** **F01D 25/24**  
(25) En (26) En  
(21) 19182900.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816019936  
(54) • GASTURBINENMOTORKOMPONENTE  
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT  
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À  
GAZ  
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine  
04073, US  
WHITNEY, Daniel J., East Waterloo, ME  
04030, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28**  
**F01D 9/04** → (51) **F01D 11/00**  
**F01D 9/04** → (51) **F01D 25/24**  
**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 587 741 A1**  
**F01D 11/08** **F01D 11/12**  
**F16J 15/44** **F04D 29/08**  
**F01D 9/04**  
(25) De (26) De  
(21) 19182753.4 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018210601  
(54) • SEGMENTRING ZUR MONTAGE IN EINER  
STRÖMUNGSMASCHINE  
• SEGMENT RING FOR MOUNTING IN A  
TURBOMACHINE  
• BAGUE SEGMENTÉE DESTINÉE AU  
MONTAGE DANS UNE TURBOMACHINE  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04**  
**F01D 11/00** → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 11/02** (11) **3 587 742 A1**  
**F01D 11/00** **F01D 11/12**  
**F16J 15/447** **F16J 15/44**  
(25) De (26) De  
(21) 19182231.1 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018210513  
(54) • ROTOR FÜR EINE STRÖMUNGS-  
MASCHINE UND STRÖMUNGS-  
MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ROTOR  
• ROTOR FOR A TURBOMACHINE AND  
TURBOMACHINE COMPRISING SUCH A  
ROTOR  
• ROTOR POUR UNE TURBOMACHINE ET  
TURBOMACHINE DOTÉE D'UN TEL  
ROTOR  
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE  
(72) Albers, Lothar, 80638 München, DE

**F01D 11/08** → (51) **F01D 9/04**  
**F01D 11/08** → (51) **F01D 11/00**  
**F01D 11/08** → (51) **F01D 25/24**  
**F01D 11/12** → (51) **F01D 9/04**  
**F01D 11/12** → (51) **F01D 11/00**  
**F01D 11/12** → (51) **F01D 11/02**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 587 743 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182042.2 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855680  
(54) • VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINES  
TURBOTRIEBWERKGEHÄUSES  
• COOLING DEVICE FOR A TURBINE-  
ENGINE HOUSING  
• DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UN  
CARTER DE TURBOMACHINE  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard  
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) BUNEL, Jacques Marcel Arthur, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
CANELLE, Etienne Gérard Joseph, 77550  
MOISSY-CRAMAYEL, FR  
D'HERBIGNY, Emeric Christian Amaury,  
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
JEAN, Pierrick Bernard, 77550 MOISSY-  
CRAMAYEL, FR  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**F01D 11/24** → (51) **F01D 21/06**

(51) **F01D 17/06** (11) **3 587 744 A1**  
**G01P 3/487** **G01P 3/488**  
**G01D 5/247** **B64C 11/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19183738.4 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023072  
(54) • PHONISCHES RAD MIT AUSGANGS-  
SPANNUNGSABSTIMMUNG  
• PHONIC WHEEL WITH OUTPUT  
VOLTAGE TUNING  
• ROUE PHONIQUE AVEC RÉGLAGE DE  
TENSION DE SORTIE  
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-  
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G  
1A1, CA  
(72) YAKOBOV, Ella, Longueuil, Québec J4G 1A1,  
CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 17/14** → (51) **F01D 17/18**

(51) **F01D 17/18** (11) **3 587 745 A1**  
**F01D 17/14** **F16K 1/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19180708.0 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 IT 201800006560  
(54) • VERSCHLUSS FÜR EINE STEUERVENTIL-  
ANORDNUNG EINER DAMPFTURBINE  
UND ZUEGHÖRIGE STEUERVENTIL-  
ANORDNUNG  
• SHUTTER FOR A CONTROL VALVE  
ASSEMBLY OF A STEAM TURBINE AND  
CORRESPONDING CONTROL VALVE  
ASSEMBLY  
• VOLET POUR UN ENSEMBLE DE  
SOUPAPE DE COMMANDE D'UNE  
TURBINE À VAPEUR ET ENSEMBLE DE  
SOUPAPE DE COMMANDE ASSOCIÉ  
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice  
Matteucci, 2, 50127 Florence, IT  
(72) PIERI, Marco, 50127 Florence, IT  
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker  
Hughes, A GE Company The Ark 201  
Talgarh Road Hammersmith, London W6  
8BJ, GB

(51) **F01D 19/02** (11) **3 587 746 A1**  
**F02C 7/277**  
(25) En (26) En  
(21) 19183229.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021229  
(54) • LUFTTURBINENSTARTER MIT TURBI-  
NENLUFTAUSLASSVENTIL  
• AIR TURBINE STARTER WITH TURBINE  
AIR EXHAUST OUTLET VALVE  
• DÉMARREUR DE TURBINE À AIR  
COMPORTANT UNE SOUPAPE DE  
SORTIE D'ÉCHAPPEMENT D'AIR DE  
TURBINE  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ZAWILINSKI, David J., West Granby, CT  
Connecticut 06090, US  
SIMPSON, Scott W., Easthampton, MA  
Massachusetts 01027, US  
FUKUDA, Takao, East Hartford, CT  
Connecticut 06118, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/04** → (51) **F01D 5/30**



(51) **F01D 21/06** (11) **3 587 747 A1**  
**F01D 11/24** **F01D 21/08**  
**F02C 7/143** G01M 15/14

(25) En (26) En  
(21) 19181087.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121141

- (54) • ANOMALIEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE UND ROTIERENDES MASCHINENSYSTEM  
• ABNORMALITY TREATMENT APPARATUS FOR ROTATING MACHINE, AND ROTATING MACHINE SYSTEM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'ANOMALIE POUR MACHINE ROTATIVE ET SYSTÈME DE MACHINE ROTATIVE

(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(72) TAKAKI, Shugo, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

KURIOKA, Yoshinori, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

MATSUMOTO, Yasuharu, Takasago-shi, Hyogo 676-8670, JP

TAKAHASHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

ARAKI, Kaname, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F01D 21/08** → (51) **F01D 21/06**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 25/12** → (51) **F02C 6/08**

**F01D 25/12** → (51) **F02C 7/12**

**F01D 25/12** → (51) **F02C 7/14**

(51) **F01D 25/14** (11) **3 587 748 A1**  
**F01D 25/26**

(25) De (26) De  
(21) 19182755.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018210598

- (54) • GEHÄUSESTRUKTUR FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GEHÄUSEABSCHNITTS EINER GEHÄUSESTRUKTUR EINER STRÖMUNGSMASCHINE  
• HOUSING STRUCTURE FOR A TURBO ENGINE, TURBO ENGINE AND METHOD FOR COOLING A HOUSING SECTION OF A STRUCTURE OF A TURBO ENGINE  
• STRUCTURE DE BOÎTIER POUR UNE TURBOMACHINE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE SECTION DE BOÎTIER D'UNE TURBOMACHINE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

(51) **F01D 25/16** (11) **3 587 749 A1**  
**F01D 25/28** **F02C 7/20**  
**B64D 29/06** **F02K 3/068**

(25) En (26) En  
(21) 19178849.6 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 GB 201810606

- (54) • GASTURBINENTRIEBWERK  
• GAS TURBINE ENGINE  
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ  
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Wilshaw, Johnathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 25/16** → (51) **F02C 7/06**

**F01D 25/18** → (51) **F02C 7/14**

**F01D 25/20** → (51) **F02C 7/14**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 587 750 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19182166.9 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018210597

- (54) • LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE  
• GUIDE VANE ASSEMBLY FOR A FLOW ENGINE  
• DISPOSITIF D'AUBE DIRECTRICE POUR UNE TURBOMACHINE

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

(51) **F01D 25/24** (11) **3 587 751 A1**  
**F01D 9/04** **F01D 11/08**

(25) En (26) En  
(21) 19182958.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816019972

- (54) • GASTURBINENMOTORKOMPONENTE  
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT  
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, US

BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/26** → (51) **F01D 25/14**

**F01D 25/28** → (51) **B25B 23/00**

**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/16**

(51) **F01K 25/10** (11) **3 587 752 A1**  
**H02K 7/18** **H02K 35/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19760178.4 (22) 07.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/004410 07.02.2019

(87) WO 2019/167588 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 JP 2018036840

- (54) • ARBEITSMITTELEIGENSCHAFTSDIFFERENZ ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND ARBEITSMITTELEIGENSCHAFTSDIFFERENZ ENERGIEERZEUGUNGSVERFAHREN, IN DEM DAS ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM VERWENDET WIRD  
• WORKING MEDIUM CHARACTERISTIC DIFFERENCE POWER GENERATION SYSTEM AND WORKING MEDIUM CHARACTERISTIC DIFFERENCE POWER GENERATION METHOD IN WHICH SAID POWER GENERATION SYSTEM IS USED  
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À DIFFÉRENCE DE CARACTÉRISTIQUE DE MILIEU DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE À DIFFÉRENCE DE CARACTÉRISTIQUE DE MILIEU DE TRAVAIL DANS LEQUEL LEDIT SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EST UTILISÉ

(71) Kobayashi, Takaitsu, 3-16-33, Nekozane Urayasu-shi, Chiba 279-0004, JP

(72) Kobayashi, Takaitsu, Chiba 279-0004, JP

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **F01M 11/04** (11) **3 587 753 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18757564.2 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2018/075911 09.02.2018

(87) WO 2018/153280 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 CN 201710108326

- (54) • KLEINER VERBRENNUNGSMOTOR UND DAMIT AUSGESTATTETES GARTENWERKZEUG  
• SMALL INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND GARDENING TOOL PROVIDING WITH SAME  
• PETIT MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET OUTIL DE JARDINAGE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN  
FENG, Yu, Suzhou Jiangsu, CN

GUO, Ning, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) Stuttgart, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

**F01N 1/02** → (51) **F01N 1/08**

**F01N 1/04** → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 1/08** (11) **3 587 754 A1**  
**F01N 1/10** **F01N 1/02**  
**F01N 1/04** **F01N 13/18**

(25) De (26) De  
(21) 19181245.2 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115742  
(54) • SCHALLDÄMPFER  
• SOUND ABSORBER  
• AMORTISSEUR DE BRUIT

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE

(72) Ferront, Hervé, 73728 Esslingen, DE  
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

**F01N 1/10** → (51) **F01N 1/08**

(51) **F01N 3/021** (11) **3 587 755 A1**  
**F01N 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19175396.1 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121152  
(54) • ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
FÜR DIESELMOTOR

• EXHAUST TREATMENT DEVICE FOR DIESEL ENGINE  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR DIESEL

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP

(72) Inoue, Katsushi, Sakai shi, Osaka, JP  
Fujiwara, Masanori, Sakai shi, Osaka, JP  
Okano, Hiroaki, Sakai shi, Osaka, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **F01N 3/021** (11) **3 587 756 A1**  
**F01N 3/035** **F01N 3/20**  
**F01N 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180897.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121286  
(54) • ABGASVORRICHTUNG EINES MOTORS

• EXHAUST DEVICE OF ENGINE  
• DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) GONDA, Ryohei, Hiroshima, 730-8670, JP  
YASHIRO, Koichi, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F01N 3/035** → (51) **F01N 3/021**

(51) **F01N 3/04** (11) **3 587 757 A1**  
**F01N 5/04** **F01N 5/00**  
**B01D 50/00** **B01D 45/00**  
**B01D 47/05**

(25) Pt (26) En  
(21) 18757221.9 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) BR 2018/050028 09.02.2018  
(87) WO 2018/152605 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 BR 102017003577

(54) • SYSTEM ZUR REINIGUNG VON GASEN UND SEQUESTRIERUNG VON FESTSTOFFEN AUS VERBRENNUNGSMOTOREN UNTER UMWANDLUNG VON ABFALL IN ZUSATZENERGIE  
• SYSTEM FOR CLEANING GASES AND SEQUESTRATION OF PARTICULATE MATTER FROM INTERNAL-COMBUSTION ENGINES, WITH CONVERSION OF WASTE INTO EXTRA ENERGY  
• SYSTÈME D'ÉPURATION DE GAZ ET DE SÉQUESTRATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES PROVENANT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE, AVEC CONVERSION DE PERTE EN ÉNERGIE ADDITIONNELLE

(71) Riberman Inovações Tecnológicas Ltda. ME, Rua Oscar Freire N°329, Cerqueira César, São Paulo 01426-001, BR

Burman Nicolau, Felipe, Praça Franklin Delano Roosevelt 178, 01303-020 São Paulo, BR

(72) LEAL RIBEIRO, Gilberto, 01303-020 São Paulo, BR

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **F01N 3/20** (11) **3 587 758 A1**  
**C01C 1/08** **B01J 19/00**  
**B01J 7/02**

(25) De (26) De  
(21) 19183362.3 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018210622  
(54) • REAKTOR ZUR THERMOHYDROLYSE VON HARNSTOFF

• REACTOR FOR THE THERMOHYDROLYSIS OF UREA  
• RÉACTEUR DESTINÉ À LA THERMOHYDROLYSE DE L'URÉE

(71) Dr Pley Engineering & Consulting (Bucharest) SRL, Calea 13 Septembrie, NR. 221-225-227 Complex Comercial Proper Spatiul Commerical Nr. E 2.9, Etaj 2, Sectorul 5 Municipiul Bucuresti, RO

(72) Pley, Martin, 96135 Stegaurach, DE

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältin Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**F01N 3/20** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**

**F01N 3/20** → (51) **F02B 37/00**

**F01N 5/00** → (51) **F01N 3/04**

**F01N 5/04** → (51) **F01N 3/04**

**F01N 9/00** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 9/00** → (51) **F02B 37/00**

**F01N 11/00** → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 13/00** (11) **3 587 759 A1**  
**F01N 3/20** **F01N 11/00**  
**G01N 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180159.8 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND GASSICHERUNG ZUR DETEKTION EINES KORROSIVEN GASES  
• METHOD AND GAS FUSE FOR DETECTING A CORROSIVE GAS  
• PROCÉDÉ ET FUSIBLE DE GAZ POUR DÉTECTER UN GAZ CORROSIF

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Frederiksen, Finn, 9370 Hals, DK  
Jausel, Heiko, 61191 Rosbach, DE

**F01N 13/00** → (51) **F01N 3/021**

**F01N 13/08** → (51) **F16B 5/02**

**F01N 13/14** → (51) **B33Y 10/00**

**F01N 13/14** → (51) **B60R 13/08**

**F01N 13/18** → (51) **B33Y 10/00**

**F01N 13/18** → (51) **F01N 1/08**

**F01P 5/06** → (51) **F01P 11/10**

(51) **F01P 11/10** (11) **3 587 760 A1**  
**F01P 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 19182137.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 US 201816024776  
(54) • KÜHLSYSTEM  
• COOLING SYSTEM

• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT  
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Van Hal, Todd, 68163 Mannheim, DE  
Weinschenk, Lavern L., 68163 Mannheim, DE

Brennan, Drew, 68163 Mannheim, DE  
Conner, Cory, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**F01P 11/10** → (51) **A01D 41/12**

**F01P 11/12** → (51) **A01D 41/12**

**F02B 19/00** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02B 23/06** (11) **3 587 761 A1**  
**F02D 41/40**

(25) En (26) En

(21) 19180157.0 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018122989

- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGS-  
VORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEIN-  
SPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR  
DIESELMOTOR**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND  
FUEL INJECTION CONTROL METHOD  
FOR DIESEL ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE  
COMMANDE D'INJECTION DE CARBU-  
RANT POUR MOTEUR DIESEL**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi  
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,  
JP

(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-  
gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MORI, Tunehiro, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
IWATA, Kiyooki, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP  
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun,  
Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**F02B 23/06** → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 587 762 A2**  
**F02B 37/013** **F02B 37/04**  
**F02B 37/14** **F02B 37/18**  
**F02B 37/24** **F02B 39/10**  
**F02D 43/00** **F02D 41/00**  
**F01N 9/00** **F01N 3/20**

(25) En (26) En

(21) 19182748.4 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201862690423 P

- (54) • **MEHRSTUFIGER TURBOLADER MIT BY-  
PASS ZU EINEM NACHBEHANDLUNGS-  
SYSTEM**  
• **MULTI-STAGE TURBOCHARGER WITH  
BYPASS TO AN AFTERTREATMENT  
SYSTEM**  
• **TURBOCOMPRESSEUR À PLUSIEURS  
ÉTAGES AVEC DÉRIVATION À UN  
SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT**

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn  
Hills, Michigan 48326, US

(72) TAYLOR, Andrew John, Mirfield, WF14 0HB,  
GB

SLATER, Simon David, Wyke, BD12 9LS, GB

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-  
anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331  
München, DE

**F02B 37/00** → (51) **F02D 23/00**

**F02B 37/007** → (51) **F02D 23/00**

**F02B 37/013** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 37/013** → (51) **F02D 23/00**

**F02B 37/04** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 37/14** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 37/18** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 37/24** → (51) **F02B 37/00**

**F02B 37/24** → (51) **F02D 23/00**

**F02B 39/10** → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02B 63/04** (11) **3 587 763 A1**  
**F02D 29/06** **H02J 3/00**  
**H02P 9/04** F02B 43/00  
F02M 21/00

(25) De (26) De

(21) 19183207.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115781

- (54) • **VERFAHREN ZUM REGELN EINER  
FLUIDENERGIEMASCHINE UND EINE  
REGELUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE  
ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS**  
• **METHOD FOR REGULATING A FLUID  
ENERGY MACHINE AND A CONTROL  
ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR  
CARRYING OUT THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE  
MACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE ET  
DISPOSITIF DE RÉGULATION, EN PARTI-  
CULIER DESTINÉ À LA MISE EN OUVRE  
DUDIT PROCÉDÉ**

(71) Geisberger, Maximilian, Hasserham 4,  
84419 Schwindegg, DE

(72) Geisberger, Maximilian, 84419 Schwindegg,  
DE

Eichhorn, Sebastian, 83624 Otterfing, DE

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-  
anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse  
20, 80335 München, DE

**F02B 77/11** → (51) **B60R 13/08**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 587 764 A1**  
**F02C 7/06** **F02C 7/36**

(25) En (26) En

(21) 19182289.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115405

- (54) • **GASTURBINE**  
• **GAS TURBINE**  
• **TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,  
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mah-  
low, DE

Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,  
London SW1E 6AT, GB

(72) HUGHES, Geoff, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

BONIFACE, Dominic, 15827 Blankenfelde-  
Mahlow, DE

SWIFT, Andrew, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

THORNTON, Stewart, Derby, Derbyshire  
DE24 8BJ, GB

SIMMS, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,  
GB

KNIGHT, Glenn, Derby, Derbyshire DE24  
8BJ, GB

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **F02C 6/08** (11) **3 587 765 A1**  
**F01D 25/12** **F02C 7/18**  
**F02C 7/32** **F02K 3/06**

(25) En (26) En

(21) 19173793.1 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.05.2018 US 201815978455

- (54) • **GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EI-  
NEN DOPPELFLUTIGEN WÄRMETAU-  
SCHER ZUR KÜHLUNG VON KÜHLLUFT**  
• **GAS TURBINE ENGINE HAVING A DUAL  
PASS HEAT EXCHANGER FOR COOLING  
COOLING AIR**  
• **TURBINE À GAS COMPRENANT UN  
ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE  
PASSE POUR REFRROIDIR AIR DE  
REFROIDISSEMENT**

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033,  
US

CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT  
06074, US

STAUBACH, Joseph Brent, Colchester, CT  
06415, US

MERRY, Brian D., Andover, CT 06232, US  
LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT  
06073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/04** (11) **3 587 766 A1**  
**F28C 3/02** **B64D 13/06**

(25) En (26) En

(21) 19179926.1 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014682

- (54) • **LUFTDÜSENANORDNUNG**  
• **AIR NOZZLE ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE BUSE D'AIR**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut  
06082, US

Zywiak, Thomas M., Southwick, MA Massa-  
chusetts 01077, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/04** → (51) **B64D 33/02**

**F02C 7/047** → (51) **F16K 3/26**

(51) **F02C 7/05** (11) **3 587 767 A1**  
**B64D 33/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182916.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2018 FR 1855967

- (54) • **LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR LUFT-  
FAHRZEUGGONDEL, DIE EIN STOSS-  
DÄMPFUNGSSELEMENT UMFASST**



- AIR INTAKE STRUCTURE FOR AN AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A SHOCK-ABSORBING ELEMENT
  - STRUCTURE D'ENTREE D'AIR POUR UNE NACELLE D'AERONEF COMPORTANT UN ELEMENT AMORTISSEUR DE CHOCS
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
PORTE, Alain, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR  
PONS, François, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**F02C 7/057** → (51) **B64D 33/02**

- (51) **F02C 7/06** (11) **3 587 768 A1**  
**F01D 25/16** **F02K 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 19179979.0 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 DE 102018115406
- (54) • GASTURBINE  
• GAS TURBINE  
• TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) FONTANA, Luca, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
HOEFGEN, Mathias, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
JAHIC, Hana, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
FELSCHER, Patrick, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE  
HERZOG, Christoph, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F02C 7/06** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/06** → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F02C 7/12** (11) **3 587 769 A1**  
**F02C 7/16** **H05K 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 18187244.1 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201816015904
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER ELEKTRONIK UND VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN IN EINEM HYBRIDELEKTROFLUGZEUG  
• SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING ELECTRONICS AND ELECTRICAL MACHINERY IN A HYBRID ELECTRIC AIRCRAFT  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR REFRIGÉRER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET MACHINE ÉLECTRIQUE DANS UN AVION ÉLECTRIQUE HYBRIDE

- (71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Snyder, Douglas, Carmel, IN 46032, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/12** (11) **3 587 770 A1**  
**F01D 25/12** **F02K 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 19177526.1 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816023411
- (54) • DÜSENWAND FÜR EINEN LUFTSTRAHL-MOTOR EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR  
• NOZZLE WALL FOR AN AIR-BREATHING ENGINE OF A VEHICLE AND METHOD THEREFOR  
• PAROI DE BUSE POUR UN MOTEUR AÉROBIE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
- (72) SILKEY, Joseph S., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US  
FRANKLIN, Timothy H., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US  
DYER, Richard S., CHICAGO, ILLINOIS 60606, US
- (74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **F02C 7/14** (11) **3 587 771 A1**  
**F02C 7/16** **F02C 7/06**  
**F01D 25/12** **F01D 25/20**  
**F01D 25/18** **F02C 9/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19192376.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361787161 P
- (54) • LUFT-ÖLKÜHLER-LUFTSTROMVERSTÄRKUNGSSYSTEM  
• AIR OIL COOLER AIRFLOW AUGMENTATION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD  
• SYSTÈME D'AUGMENTATION DE L'ÉCOULEMENT D'AIR DE REFRIGÉRISEUR D'HUILE PAR AIR
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) STEARNS, Ethan K., Lebanon, CT Connecticut 06249, US  
GLAHN, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US  
MCKAVENEY, Daniel J., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14811180.0 / 2 981 697

**F02C 7/143** → (51) **F01D 21/06**

**F02C 7/16** → (51) **F02C 7/12**

**F02C 7/16** → (51) **F02C 7/14**

**F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18**

**F02C 7/18** → (51) **F02C 6/08**

**F02C 7/20** → (51) **F01D 25/16**

**F02C 7/22** → (51) **F23D 11/32**

**F02C 7/277** → (51) **F01D 19/02**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F02C 7/36** (11) **3 587 772 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19182048.9 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 GB 201810526  
27.06.2018 GB 201810527  
27.06.2018 GB 201810528
- (54) • GASTURBINE  
• GAS TURBINE  
• TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Hughes, Geoffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **3 587 773 A1**  
**F02K 3/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19182049.7 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 GB 201810526  
27.06.2018 GB 201810527  
27.06.2018 GB 201810528
- (54) • GASTURBINE  
• GAS TURBINE  
• TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Binnington, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F02C 7/36** (11) **3 587 774 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19182050.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 GB 201810526  
27.06.2018 GB 201810527  
27.06.2018 GB 201810528
- (54) • GASTURBINE  
• GAS TURBINE  
• TURBINE À GAZ
- (71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F02C 7/36** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 9/00** → (51) **B64D 31/06**

**F02C 9/18** → (51) **F02C 7/14**

(51) **F02D 9/10** (11) **3 587 775 A1**  
**H05K 9/00** **G01D 5/14**  
**F16K 37/00** **F16K 1/22**

(25) It (26) En  
(21) 19182703.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IT 201800006825  
(54) • **AKTUATOR MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN FELDABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHE ODER MAGNETORESISTIVE POSITIONSENSOREN**  
• **ACTUATOR PROVIDED WITH AN ELECTROMAGNETIC FIELD SCREENING DEVICE FOR MAGNETIC OR MAGNETORESISTIVE POSITION SENSORS**  
• **ACTIONNEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CRIBLAGE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR CAPTEURS DE POSITION MAGNÉTIQUES OU MAGNÉTORÉSISTIFS**

(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO, IT  
PICIOTTI, Roberto, I-20011 Corbetta, MILANO, IT  
DE SANGRO, Silvia, I-20011 Corbetta, MILANO, IT  
LO RITO, Gianfranco, I-20011 Corbetta, MILANO, IT  
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

**F02D 19/02** → (51) **F02P 5/15**

(51) **F02D 23/00** (11) **3 587 776 A1**  
**F02B 37/00** **F02B 37/007**  
**F02B 37/013** **F02B 37/24**  
F02B 37/12

(25) En (26) En  
(21) 19181584.4 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119696  
(54) • **ZWANGSINDUKTIONSSYSTEM**  
• **FORCED INDUCTION SYSTEM**  
• **SYSTÈME À INDUCTION FORCÉE**

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
(72) KAMIYA, Yoshiaki, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP  
NARUSE, Yuya, Kariya-shi., Aichi 448-8671, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02D 29/06** (11) **3 587 777 A1**  
F02D 41/02 F02D 31/00

(25) En (26) En  
(21) 19171594.5 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 JP 2018125640  
28.12.2018 JP 2018246773  
(54) • **MOTORARBEITSMASCHINE**  
• **ENGINE WORKING MACHINE**

• **MACHINE DE TRAVAIL À MOTEUR**

(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP  
(72) Murata, Hiroki, Sakai-shi, Osaka, JP  
Ueshima, Tatsuya, Sakai-shi, Osaka, JP  
Ishii, Yuki, Sakai-shi, Osaka, JP  
Shimoji, Hideo, Sakai-shi, Osaka, JP  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**F02D 29/06** → (51) **F02B 63/04**

(51) **F02D 35/02** (11) **3 587 778 A1**  
**F02P 5/152** **F02P 5/153**  
**F02D 41/40**

(25) En (26) En  
(21) 19180668.6 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.06.2018 JP 2018122111  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**  
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) SUGANO, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F02D 35/02** → (51) **G01M 15/10**

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/00**

**F02D 41/20** → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/26** (11) **3 587 779 A2**  
**G01M 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 19167962.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815967376  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABSCHALTVORRICHTUNGEN IN MOTORSTEUEREINHEITEN**  
• **MONITOR SYSTEM FOR DETECTING DEFEAT DEVICES IN ENGINE CONTROL UNITS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS D'INVALIDATION DANS DES UNITÉS DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**F02D 41/00** → (51) **F02B 37/00**

**F02D 41/20** → (51) **F02D 45/00**

(51) **F02D 41/26** (11) **3 587 779 A2**  
**G01M 15/04**

(25) En (26) En  
(21) 19167962.0 (22) 08.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.04.2018 US 201815967376  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABSCHALTVORRICHTUNGEN IN MOTORSTEUEREINHEITEN**  
• **MONITOR SYSTEM FOR DETECTING DEFEAT DEVICES IN ENGINE CONTROL UNITS**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER DES DISPOSITIFS D'INVALIDATION DANS DES UNITÉS DE COMMANDE DE MOTEUR**

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **F02D 41/40** (11) **3 587 780 A1**  
**F02B 23/06**

(25) En (26) En  
(21) 19180146.3 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018122990  
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIESELMOTOR**  
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR DIESEL ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR DIESEL**

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(72) SHIRAHASHI, Naotoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MORI, Tunehiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
IWATA, Kiyooki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
MATSUBARA, Takeshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
KIM, Sangkyu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**F02D 41/40** → (51) **F02B 23/06**

**F02D 41/40** → (51) **F02D 35/02**

**F02D 43/00** → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02D 45/00** (11) **3 587 781 A1**  
**F02D 41/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 18776772.8 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/009735 13.03.2018  
(87) WO 2018/180467 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 JP 2017060937  
(54) • **BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG**  
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) SASAKI, Ryo, Tochigi 329-1233, JP  
KASHIMA, Takahiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP  
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**F02D 45/00** → (51) **B62J 99/00**

**F02G 1/045** → (51) **F02G 1/053**

**F02G 1/05** → (51) **F02G 1/053**

(51) **F02G 1/053** (11) **3 587 782 A1**  
**F02G 1/045** **F02G 1/05**

(25) Ja (26) En  
(21) 18766615.1 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/009088 08.03.2018

(87) WO 2018/168662 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 JP 2017050634

- (54) • STIRLINGMOTOR
- STIRLING ENGINE
- MOTEUR STIRLING

(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

(72) KOBAYASHI, Nobu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F02K 1/70** (11) **3 587 783 A1**  
**F02K 1/72**

(25) En (26) En

(21) 19172086.1 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2018 US 201816022029

- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARES SCHLEPP-  
GLIED
- COLLAPSIBLE DRAG LINK
- ÉTRÉSILLON PLIABLE

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) KELFORD, Bryce Tyler, San Diego, CA California 92111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/70** (11) **3 587 784 A1**  
**F02K 1/72** **F02K 1/76**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181588.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 FR 1855688

- (54) • TURBOREAKTOR, DER EINE MIT  
SCHUBUMKEHRKLAPPEN VERSEHENE  
GONDEL UMFASST, DIE MIT MITTELN  
ZUR WIRBELERZEUGUNG AUSGESTAT-  
TET SIND
- TURBOJET ENGINE COMPRISING A  
NACELLE WITH INVERTER FLAPS  
PROVIDED WITH VORTEX GENERATOR  
MEANS
- TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE  
NACELLE EQUIPEE DE VOLETS INVER-  
SEURS POURVUS DE MOYENS POUR  
GENERER DES TOURBILLONS

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) GARDES, Pascal, 31060 TOULOUSE, FR

RIDRAY, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **F02K 1/72** (11) **3 587 785 A1**

(25) En (26) En

(21) 19172087.9 (22) 01.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2018 US 201816022407

- (54) • DESIGN-KONZEPT DES HINTEREN KAS-  
KADENRINGS
- AFT CASCADE RING DESIGN CONCEPT
- CONCEPT DE CRÉATION DE BAGUES EN  
CASCADE ARRIÈRE

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) AZIZ, Peter W, San Diego, CA California 92103, US

GURNEY, Andrew S, San Diego, CA Cali-  
fornia 92122, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 1/72** → (51) **F02K 1/70**

**F02K 1/72** → (51) **F02K 1/82**

**F02K 1/76** → (51) **F02K 1/70**

(51) **F02K 1/82** (11) **3 587 786 A1**  
**F02K 1/72**

(25) En (26) En

(21) 19177596.4 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023512

- (54) • SCHALLSCHUTZPLATTE FÜR SCHUB-  
UMKEHRVORRICHTUNGEN
- ACOUSTIC PANEL FOR THRUST  
REVERSERS
- PANNEAU ACOUSTIQUE POUR INVER-  
SEURS POUSSÉE

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) CURAUDEAU, Alexandre D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

RIEDEL, Brian L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

BRACKETT, Taurus L., II, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pan-  
caldo 68, 37138 Verona, IT

**F02K 3/06** → (51) **F02C 6/08**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/06**

**F02K 3/06** → (51) **F02C 7/36**

**F02K 3/062** → (51) **B64C 1/16**

**F02K 3/068** → (51) **F01D 25/16**

**F02K 5/00** → (51) **H02K 7/116**

**F02K 7/10** → (51) **F02C 7/12**

**F02M 21/00** → (51) **C01B 3/00**

**F02M 25/022** → (51) **C10L 1/32**

**F02M 27/02** → (51) **B64D 37/32**

(51) **F02M 51/06** (11) **3 587 787 A1**  
**F02M 61/16** **F02M 61/18**

(25) Ja (26) En

(21) 17897673.4 (22) 24.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2017/042230 24.11.2017

(87) WO 2018/154892 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017032818

- (54) • KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG
- FUEL INJECTION DEVICE
- DISPOSITIF D'INJECTION DE CARBU-  
RANT

(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SUGII, Taisuke, Tokyo 100-8280, JP

ISHII, Eiji, Tokyo 100-8280, JP

YOSHIMURA, Kazuki, Tokyo 100-8280, JP

HOSAKA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-  
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F02M 55/02** (11) **3 587 788 A1**  
**F02M 61/16**

(25) En (26) En

(21) 18179549.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR COMMON-RAIL-HER-  
STELLUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING A  
COMMON RAIL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL  
COMMUN

(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB Cengiz Makina San. Ve Tic. A.S., TOSB 3., Cadde No: 22 Sekerpinar, 41420 Cayirova Kocaeli, TR

(72) IYIUYARLAR, Bora, Cigli Izmir, TR

TUNCABOYLU, Tuna, Izmit Kocaeli, TR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F02M 55/02** (11) **3 587 789 A1**  
**F02M 61/16**

(25) En (26) En

(21) 18180291.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
KRAFTSTOFFAUSTRITTSÖFFNUNG IN EINER  
ROHRFÖRMIGEN KRAFTSTOFF-  
SCHIENE UND ROHRFÖRMIGE KRAFT-  
STOFFSCHIENE
- METHOD FOR PRODUCING A FUEL  
OUTLET OPENING IN A TUBULAR FUEL  
RAIL AND TUBULAR FUEL RAIL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
OUVERTURE DE SORTIE DE CARBURANT  
DANS UN RAIL DE CARBURANT TUBU-  
LAIRE ET RAIL DE CARBURANT TUBU-  
LAIRE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ricci, Roberto, 57124 Livorno, IT

**F02M 59/34** → (51) **F02M 59/46**

**F02M 59/44** → (51) **F02M 59/46**

(51) **F02M 59/46** (11) **3 587 790 A1**  
**F02M 59/34** **F02M 59/44**  
**F02M 63/00** **F02M 59/48**

(25) En (26) En

(21) 19186498.2 (22) 17.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (30) 25.04.2014 JP 2014090822
- (54) • HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDER-PUMPE  
• HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP  
• POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT HAUTE PRESSION
- (71) HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (72) YAGAI, Masamichi, Ibaraki, 312-8503, JP  
HOHKITA, Atsushi, Ibaraki, 312-8503, JP  
YAMADA, Hiroyuki, Ibaraki, 312-8503, JP  
SUGANAMI, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, JP  
USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, JP  
SAITO, Atsuji, Ibaraki, 312-8503, JP  
TOKUO, Kenichirou, Ibaraki, 312-8503, JP  
SASO, Yuta, Ibaraki, 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 15783842.6 / 3 135 901

**F02M 59/48** → (51) **F02M 59/46**

**F02M 61/16** → (51) **F02M 51/06**

**F02M 61/16** → (51) **F02M 55/02**

- (51) **F02M 61/18** (11) **3 587 791 A1**  
**F15B 13/04**
- (25) En (26) En
- (21) 18275085.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • DURCHFLUSSREGELDÜSE  
• FLOW CONTROL NOZZLE  
• BUSE DE RÉGULATION DE DÉBIT
- (71) Claverham Limited, Bishops Road, Bristol BS49 4NF, GB
- (72) BREWER, Paul, Bristol, BS31 2NB, GB  
RAVAL, Reg, Bristol, BS49 4QY, GB  
BEKIRCAN, Suat, Bath, BA2 5DQ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02M 61/18** → (51) **F02M 51/06**

**F02M 63/00** → (51) **F02M 59/46**

**F02P 3/05** → (51) **F02P 5/15**

- (51) **F02P 5/15** (11) **3 587 792 A1**  
**F02B 19/00** **F02P 17/12**  
**F02D 19/02** **G01M 15/11**  
**F02P 3/05** **F02P 5/152**
- (25) En (26) En
- (21) 18180106.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • DYNAMISCHE ZÜNDENERGIESTEUE-RUNG EINER ZÜNDKERZE IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE  
• DYNAMIC IGNITION ENERGY CONTROL OF A SPARKPLUG IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE  
• CONTRÔLE DYNAMIQUE D'ÉNERGIE D'ALLUMAGE D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

- (71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
- (72) Shah, Darshit, 68167 Mannheim, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**F02P 5/152** → (51) **F02D 35/02**

**F02P 5/152** → (51) **F02P 5/15**

**F02P 5/153** → (51) **F02D 35/02**

**F02P 17/12** → (51) **F02P 5/15**

**F03B 3/14** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03B 13/18** (11) **3 587 793 A1**  
**H02K 49/10**
- (25) En (26) En
- (21) 18180948.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • MAGNETISCHES ZAHNSTANGENKUPPLUNGSSYSTEM UND MEERESWELLEN-ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM  
• MAGNETIC RACK-AND-PINION COUPLING SYSTEM AND SEA WAVE ENERGY CONVERSION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COUPLAGE À CRÉMAIL-LÈRE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE CONVERSION DE L'ÉNERGIE DES VAGUES DE LA MER
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Bendixen, Flemming Buus, 9500 Hobro, DK  
Sorea, Alexandru, 9000 Aalborg, DK  
Johnsen, Tanja, 9550 Mariager, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

**F03B 15/06** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03C 1/26** (11) **3 587 794 A1**  
**F04B 49/00** **F16H 61/4192**
- (25) De (26) De
- (21) 19182298.0 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 102018210685
- (54) • HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEBES  
• HYDROSTATIC DRIVE AND METHOD FOR ACTUATING A HYDROSTATIC DRIVE  
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT HYDRO-STATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE  
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE  
Frasch, Michael, 89081 Ulm, DE  
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE

(51) **F03C 1/26** (11) **3 587 795 A1**  
**F04B 49/00** **F16H 61/4192**

- (25) De (26) De
- (21) 19182357.4 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 102018210720
- (54) • HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB MIT DRUCKABSCHNEIDUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DER DRUCK-ABSCHNEIDUNG  
• HYDROSTATIC DRIVE WITH PRESSURE CUTTING AND METHOD FOR CALI-BRATING THE PRESSURE CUTTING  
• TRANSMISSION HYDROSTATIQUE À LIMITATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LA LIMITATION DE PRESSION
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Werner, Franz, 89129 Langenau, DE  
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE  
Frasch, Michael, 89081 Ulm, DE  
Herrmann, Ronny, 89233 Neu-Ulm, DE  
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE

(51) **F03D 1/02** (11) **3 587 796 A1**  
**F03D 7/02**

- (25) De (26) De
- (21) 18180452.7 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • SELBSTAUSRICHTENDE WINDTURBINENANLAGE  
• SELF-ALIGNING WIND TURBINE INSTALLATION  
• ÉOLIENNE À ALIGNEMENT AUTOMATI-QUE
- (71) Weptel Technics AG, Thurtalstrasse 40, 8450 Andelfingen, CH
- (72) Weptel, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **F03D 1/04** (11) **3 587 797 A1**  
**F03D 1/06**

- (25) It (26) En
- (21) 19425046.0 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 IT 201800006744
- (54) • WINDGENERATOR MIT HORIZONTALER ROTIERENDER AXHSE ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZUR STROMVERSORGUNG UND ZUM AN-TRIEB VON ELEKTRISCHEN TRANSPORTMITTELN  
• WIND GENERATOR HAVING A HORI-ZONTAL ROTATING AXIS FOR THE PRODUCTION OF ELECTRIC ENERGY PROVIDING POWER SUPPLY AND PROPULSION OF ELECTRIC TRANSPORTATION MEANS  
• ÉOLIENNE DOTÉE D'UN AXE DE ROTA-TION HORIZONTAL POUR LA PRODUC-TION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE FOURNIS-SANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET UNE PROPULSION D'UN MOYEN DE TRANSPORT ÉLECTRIQUE

(71) Fava, Aldo, Strada Poggio Forcone, 13, 01014 Montalto di Castro (VT), IT  
Bembic, Zivana, Strada Poggio Forcone, 13, 01014 Montalto di Castro (VT), IT  
(72) Fava, Aldo, I-01014 Montalto Di Castro (VT), IT  
Bembic, Zivana, I-01014 Montalto Di Castro (VT), IT

(51) **F03D 1/06** (11) **3 587 798 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180141.6 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *AERODYNAMISCHE STRUKTUR*  
• *AERODYNAMIC STRUCTURE*  
• *STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 587 799 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180146.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *AERODYNAMISCHE STRUKTUR*  
• *AERODYNAMIC STRUCTURE*  
• *STRUCTURE AÉRODYNAMIQUE*  
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 587 800 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180149.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *STÜTZSYSTEM FÜR EINEN SPINNER EINER ROTORNABE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*  
• *SUPPORT SYSTEM FOR A SPINNER OF A ROTOR HUB FOR A WIND TURBINE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN FILAGE D'UN MOYEU DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE*  
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE  
(72) Schaale, Thomas, 18055 Rostock, DE  
Baum, Sebastian, 18057 Rostock, DE  
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahnerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 587 801 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19181788.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 DE 102018005030  
(54) • *ROTORBLATT MIT STEG IN WABEN-SANDWICHBAUWEISE*  
• *ROTOR BLADE WITH BAR IN HONEYCOMB SANDWICH DESIGN*  
• *PALE DE ROTOR POURVUE D'ÉLÉMENT DE LIAISON DE CONSTRUCTION EN SANDWICH NID D'ABEILLES*  
(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) BENDEL, Urs, 24787 Fockbek, DE  
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**F03D 1/06** → (51) **F03D 1/04**

(51) **F03D 7/00** (11) **3 587 802 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18893345.1 (22) 29.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) CN 2018/108668 29.09.2018  
(87) WO 2019/218575 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 CN 201810482517

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREGELUNG VON MEHREREN WINDTURBINEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR NOISE CONTROL OF A PLURALITY OF WIND TURBINE GENERATOR SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DU BRUIT D'UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS*  
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN  
(72) OU, Fashun, Daxing Distr Beijing 100176, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 587 803 A1**  
**F03B 3/14** **F03B 15/06**  
**G06F 17/50**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17877743.9 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) KR 2017/014077 04.12.2017  
(87) WO 2018/105969 2018/24 14.06.2018  
(30) 08.12.2016 KR 20160167063  
15.12.2016 KR 20160171948  
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ENERGY CONVERTING APPARATUS, ENERGY CONVERTING SYSTEM INCLUDING SAME, AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE CONVERSION D'ÉNERGIE, SYSTÈME DE CONVERSION D'ÉNERGIE LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Cytroniq Co., Ltd., Chaam-dong Cheonan Techno Town No. 507 952 Gongdan 2-Ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31075, KR

(72) LEE, Michael Myung Sub, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **F03D 7/02** (11) **3 587 804 A1**  
**F03D 15/10** **F03D 80/50**  
(25) En (26) En  
(21) 18202859.7 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 JP 2018120355  
(54) • *WINDTURBINENSTROMERZEUGUNGSANLAGE UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *WIND TURBINE POWER GENERATION FACILITY AND MAINTENANCE METHOD THEREFORE*  
• *INSTALLATION DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TURBINE ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE MAINTENANCE*  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP  
(72) Takayanagi, Kazufumi, Tokyo, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 587 805 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19181166.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 19.06.2018 DE 102018004816  
(54) • *SYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER VERFÜGBAREN LEISTUNG EINES WINDPARKS*  
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE AVAILABLE PERFORMANCE OF A WIND FARM*  
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PERFORMANCE DISPONIBLE D'UN PARC ÉOLIEN*  
(71) SENVION GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE  
(72) Geisler, Jens, 24768 Rendsburg, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**F03D 7/02** → (51) **F03D 1/02**

**F03D 7/02** → (51) **F03D 80/50**

**F03D 15/10** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 15/10** → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 80/50** (11) **3 587 806 A1**  
**F03D 7/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18179553.5 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *SAFETY DEVICE AND METHOD FOR A WIND TURBINE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ POUR ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Schmidt, Soeren Adrian, 7000 Fredericia, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 587 807 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179612.9 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *AUFBLASBARE KOMPONENTE ZUR WARTUNG ODER INSTALLATION EINES WINDTURBINENMODULS*  
• *INFLATABLE COMPONENT FOR SERVICE OR INSTALLATION OF A WIND TURBINE MODULE*  
• *COMPOSANT GONFLABLE POUR SERVICE OU INSTALLATION D'UN MODULE DE TURBINE ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Andersen, Erik Dahl, 7480 Vildbjerg, DK
- (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **F03D 80/50** (11) **3 587 808 A1**  
**B08B 1/00** **B08B 3/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757585.7 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/007197 27.02.2018  
(87) WO 2018/155704 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035323  
21.07.2017 JP 2017142289
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN AN OBJEKTEN*  
• *DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR PERFORMING MAINTENANCE ON OBJECT*  
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MAINTENANCE SUR UN OBJET*
- (71) Lebo Robotics, Inc., 2-16-5, Shonan, Suginami-ku Tokyo 1670054, JP  
Takei Enterprise LLC, 202, Shamaison MJ 2-1-20, Oaza Tomita Hirosaki-shi, Aomori 0368186, JP
- (72) HAMAMURA, Keitaro, Tokyo 1670054, JP  
ITO Sumio, Tokyo 143-0013, JP  
KANAWA Daichi, Tokyo 160-0006, JP  
TAKEI Toshinobu, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP  
HAYASHI Shunsuke, Hirosaki-shi Aomori 036-8560, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

**F03D 80/50** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 80/55** → (51) **B64D 1/18**

- (51) **F03D 80/80** (11) **3 587 809 A1**  
**F03D 15/10**

- (25) De (26) De  
(21) 18180418.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *TRIEBSTRANGANORDNUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*  
• *DRIVETRAIN ASSEMBLY FOR A WIND ENERGY FACILITY*  
• *DISPOSITIF DE CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Nitzpon, Joachim, 18209 Steffenshagen, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE

**F03G 7/06** → (51) **B64C 1/40**

**F03G 7/08** → (51) **F16F 15/02**

- (51) **F04B 1/06** (11) **3 587 810 A1**  
**F04B 1/26** **F04B 49/00**  
**F04B 49/06** **F16H 61/425**  
**F16H 61/435**

- (25) De (26) De  
(21) 19181999.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 DE 102018210694
- (54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBEN-PUMPE FÜR EINEN HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEB*  
• *HYDROSTATIC AXIAL PISTON PUMP FOR A HYDROSTATIC DRIVE*  
• *POMPE À PISTONS AXIAUX HYDROSTATIQUE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mutschler, Steffen, 89233 Neu-Ulm, DE  
Lenzgeiger, Ulrich, 86424 Dinkelscherben, DE  
Herrmann, Ronny, 89233 Neu-Ulm, DE  
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE

**F04B 1/26** → (51) **F04B 1/06**

**F04B 17/04** → (51) **A47J 31/46**

**F04B 33/00** → (51) **B63B 7/08**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 587 811 A1**  
**F04B 39/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19180923.5 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 KR 20180075749  
29.06.2018 KR 20180075808
- (54) • *LINEARVERDICHTER*  
• *LINEAR COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 587 812 A1**  
**F04B 39/12** **F04B 39/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19183159.3 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 KR 20180075732
- (54) • *LINEARVERDICHTER*  
• *LINEAR COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
PARK, Jungsik, 08592 Seoul, KR  
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR  
LEE, Jongwoo, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 587 813 A1**  
**F04B 39/06** **F04B 39/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19183197.3 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 KR 20180075782
- (54) • *HUBKOLBENVERDICHTER*  
• *RECIPROCATING COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR À MOUVEMENT ALTERNATIF*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 587 814 A1**  
**F04B 39/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19183199.9 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 KR 20180075759
- (54) • *LINEARVERDICHTER*  
• *LINEAR COMPRESSOR*  
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR  
LEE, Kyunyoung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE



(51) **F04B 37/14** (11) **3 587 815 A1**  
**F04C 25/02** **F04D 19/00**  
**F04D 19/04** **F04D 29/52**  
**F16B 21/06**

(25) De (26) De  
(21) 18180487.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VAKUUMGERÄT**  
• **VACUUM DEVICE**  
• **APPAREIL À VIDE**  
(71) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE  
(72) Oberbeck, Sebastian, 35781 Weilburg, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 587 816 A1**  
**H02K 5/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 18787893.9 (22) 18.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/016044 18.04.2018  
(87) WO 2018/194106 2018/43 25.10.2018  
(30) 19.04.2017 JP 2017082517  
(54) • **VERDICHTER MIT ANSCHLUSSSCHUTZ-  
STRUKTUR**  
• **COMPRESSOR HAVING TERMINAL  
PROTECTION STRUCTURE**  
• **COMPRESSEUR DOTÉ D'UNE STRUC-  
TURE DE PROTECTION DE BORNE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MIZUGUCHI, Tomoko, Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8323, JP  
NAKAMURA, Souichi, Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8323, JP  
SUGIYAMA, Toru, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
530-8323, JP  
SHINOHARA, Yoshihiro, Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8323, JP  
KOJIMA, Kouji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
530-8323, JP  
KINOSHITA, Satomi, Kita-ku, Osaka-shi  
Osaka 530-8323, JP  
HARA, Kazuyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka  
530-8323, JP  
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-  
cella, 87, IT-40128 Bologna, IT

**F04B 39/06** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**

**F04B 45/00** → (51) **B63B 7/08**

**F04B 45/02** → (51) **B63B 7/08**

**F04B 49/00** → (51) **F03C 1/26**

**F04B 49/00** → (51) **F04B 1/06**

**F04B 49/06** → (51) **F04B 1/06**

**F04B 53/14** → (51) **A47J 31/46**

**F04C 2/44** → (51) **F01C 1/44**

**F04C 18/02** → (51) **F04C 29/02**

(51) **F04C 18/16** (11) **3 587 817 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178938.7 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118586  
(54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**  
• **SCREW COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR À VIS**  
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe  
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-  
chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-  
8585, JP  
(72) TAKAKI, Shugo, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8670, JP  
AMANO, Yasushi, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8670, JP  
SAITO, Hirofumi, Takasago-shi, Hyogo 676-  
8670, JP  
HAYASHI, Masato, Takasago-shi, Hyogo  
676-8670, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F04C 18/44** → (51) **F01C 1/44**

**F04C 23/00** → (51) **F04C 29/02**

**F04C 25/02** → (51) **F04B 37/14**

(51) **F04C 29/02** (11) **3 587 818 A1**  
**F04C 23/00** **F04C 18/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19193116.1 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2013 US 201361770868 P  
26.02.2014 US 201414190268  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR  
ÖLAUSGLEICH IN MULTIVERDICHTER-  
SYSTEMEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR OIL  
EQUALIZATION IN MULTIPLE-  
COMPRESSOR SYSTEMS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉGALISATION  
D'HUILE DANS DES SYSTÈMES À  
COMPRESSEURS MULTIPLES**

(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Peter-  
Schauffler-Platz 1, 71065 Sindelfingen, DE  
(72) Fraser, Bruce, Manlius, NY New York 13104,  
US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte  
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,  
DE  
(62) 14756757.2 / 2 961 989

(51) **F04D 1/06** (11) **3 587 819 A1**  
**F04D 29/041** **F04D 29/047**  
**F04D 29/62** **F16B 21/20**

(25) En (26) En  
(21) 18180917.9 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **PUMPE**  
• **PUMP**  
• **POMPE**  
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens  
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK  
(72) Lundsted Poulsen, Brian, 8870 Langå, DK

Winther Laue, Nielas, 9000 Aalborg, DK  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 587 820 A1**  
**F04D 29/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757795.2 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004028 06.02.2018  
(87) WO 2018/155169 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033682  
(54) • **ELEKTRISCHE PUMPE**  
• **ELECTRIC PUMP**  
• **POMPE ÉLECTRIQUE**  
(71) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kami-  
maruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
(72) MIYASAKA, Takeshi, Ueda-shi Nagano 386-  
0498, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln  
House, 5th Floor 300 High Holborn, London  
WC1V 7JH, GB

(51) **F04D 13/06** (11) **3 587 821 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758038.6 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004029 06.02.2018  
(87) WO 2018/155170 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031560  
24.02.2017 JP 2017033730  
22.01.2018 JP 2018008276  
(54) • **ELEKTRISCHE PUMPE**  
• **ELECTRIC PUMP**  
• **POMPE ÉLECTRIQUE**  
(71) Shinano Kenshi Co., Ltd., 1078 Kami-  
maruko, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP  
(72) MIYASAKA, Takeshi, Ueda-shi Nagano 386-  
0498, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln  
House, 5th Floor 300 High Holborn, London  
WC1V 7JH, GB

(51) **F04D 13/06** (11) **3 587 822 A1**  
**F04D 29/08** **F04D 29/42**

(25) En (26) En  
(21) 19150491.9 (22) 07.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 KR 20180075998  
(54) • **ENTLEERUNGSPUMPE**  
• **DRAIN PUMP**  
• **POMPE DE DRAINAGE**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) Cho, Sangyoung, 08592 Seoul, KR  
Kim, Changsub, 08592 Seoul, KR  
Song, Changhyeon, 08592 Seoul, KR  
Oh, Youngjin, 08592 Seoul, KR  
Lee, Seonjoong, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **F04D 17/12** (11) **3 587 823 A1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/62**

(25) De (26) De  
(21) 18179568.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • CRACK-GAS-VERDICHTER  
• CRACK-GAS COMPRESSOR  
• COMPRESSEUR À GAZ DE CRAQUAGE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Mönk, Thomas, 45964 Gladbeck, DE  
Schlüter, Lars, 47445 Moers, DE  
Winter, Thomas, 45219 Essen, DE

**F04D 17/12** → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 17/16** (11) **3 587 824 A1**  
**F04D 29/58**

(25) En (26) En  
(21) 18180242.2 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHER VENTILATOR  
• ELECTRIC FAN  
• VENTILATEUR ÉLECTRIQUE

(71) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000  
Ljubljana, SI

(72) MILAVEC, Matej, 1370 Logatec, SI  
PIVK, Stanislav, 5280 Idrija, SI

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35,  
rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**F04D 19/00** → (51) **F04B 37/14**

**F04D 19/04** → (51) **F04B 37/14**

(51) **F04D 25/08** (11) **3 587 825 A1**  
**F04D 29/34** **F04D 29/38**

(25) En (26) En  
(21) 19156257.8 (22) 08.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 TW 107121560

(54) • SCHAUFELADAPTER UND DECKENVEN-  
TILATOR DAMIT  
• BLADE ADAPTER AND CEILING FAN  
INCLUDING THE SAME

• ADAPTATEUR DE LAME ET VENTILA-  
TEUR DE PLAFOND LE COMPRENANT

(71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,  
Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen  
Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW

(72) HORNG, Alex, Kaohsiung, Taiwan, R.O.C.,  
TW

YANG, Kun-Ta, Kaohsiung City, Taiwan  
(R.O.C), TW

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-  
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **F04D 27/02** (11) **3 587 826 A1**  
**F04D 29/62** **F04D 29/42**

(25) En (26) En

(21) 19183466.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2018 US 201862691083 P

(54) • VERDICHTER MIT VARIABLER STUFE  
• VARIABLE STAGE COMPRESSORS  
• COMPRESSEURS À ÉTAGES VARIABLES

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430  
Nordborg, DK

Li, Tianlei, 6185 Bradfordville Rd., Talla-  
hassee, FL 32309, US

Sun, Zili, 8966 Winged Foot Dr., Talla-  
hassee, FL 32312, US

Sun, Lin, 8332 Inverness Drive, Tallahassee,  
FL 32312, US

(72) Li, Tianlei, Tallahassee, FL Florida 32309,  
US

SUN, Zili, Tallahassee, FL Florida 32312, US

SUN, Lin, Tallahassee, FL Florida 32312, US

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**F04D 29/041** → (51) **F04D 1/06**

**F04D 29/047** → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 29/08** (11) **3 587 827 A1**  
**F04D 29/10**

(25) En (26) En  
(21) 19183467.0 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691059 P

(54) • DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR KÄL-  
TEMITTELVERDICHTER  
• REFRIGERANT COMPRESSOR SEAL  
ARRANGEMENTS

• AGENCEMENTS D'ÉTANCHÉITÉ DE  
COMPRESSEUR RÉFRIGÉRANT

(71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430  
Nordborg, DK

Li, Tianlei, 6185 Bradfordville Rd., Talla-  
hassee, FL 32309, US

Sun, Lin, 8332 Inverness Drive, Tallahassee,  
FL 32312, US

(72) Li, Tianlei, Tallahassee, FL 32309, US

SUN, Lin, Tallahassee, FL 32312, US

DOBRIČA, Mihai B., 69250 Albigny-sur-  
Saone, FR

(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora  
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**F04D 29/08** → (51) **F01D 9/04**

**F04D 29/08** → (51) **F01D 11/00**

**F04D 29/08** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/10** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/12** → (51) **F16J 15/40**

**F04D 29/12** → (51) **F16J 15/44**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/30**

**F04D 29/34** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/38** → (51) **F04D 25/08**

**F04D 29/42** → (51) **B60H 1/00**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 587 828 A1**  
**F04D 17/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18777375.9 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/006429 22.02.2018

(87) WO 2018/180057 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 JP 2017069540

(54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER UND TUR-  
BOKÜHLSTRANK  
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND  
TURBO REFRIGERATOR  
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET  
TURBO-RÉFRIGÉRATEUR

(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor  
Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-  
ku Tokyo 108-0014, JP

(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP  
HIGUCHI, Hirofumi, Hiroshima-shi  
Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F04D 29/52** → (51) **F04B 37/14**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 13/06**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 1/06**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/62** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 29/66** → (51) **F01D 5/02**

**F15B 5/00** → (51) **F15B 13/043**

**F15B 13/02** → (51) **E02F 9/22**

**F15B 13/04** → (51) **F02M 61/18**

(51) **F15B 13/042** (11) **3 587 829 A1**  
(25) Fr (26) Fr

(21) 19181397.1 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 FR 1855783

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES  
WEGEVENTILS MIT DREI POSITIONEN  
• METHOD FOR CONTROLLING A DIREC-  
TIONAL CONTROL VALVE WITH THREE  
POSITIONS

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISTRI-  
BUTEUR À TIROIR À TROIS POSITIONS

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général  
Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-  
Villacoublay, FR

(72) JUBERT, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR

LECLERC, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR

ERNIS, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel,  
FR

(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,  
Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017  
Paris, FR

(51) **F15B 13/042** (11) **3 587 830 A1**  
**F16K 11/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19191564.4 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 01.05.2014 US 201461987188 P  
(54) • *SCHIEBERVENTILVERBINDUNG FÜR  
EINE ANORDNUNG ZUR MANUELLEN  
ÜBERSTEUERUNG*  
• *SPOOL VALVE CONNECTION  
ARRANGEMENT FOR MANUAL  
OVERRIDE ASSEMBLY*  
• *ARRANGEMENT DE RACCORDEMENT DE  
DISTRIBUTEUR À TIROIR POUR  
ENSEMBLE DE PRISE DE PRIORITÉ  
MANUELLE*  
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard,  
Cleveland, Ohio 44122, US  
(72) HUYNH, Tam Chi, Richfield, Minnesota  
55423, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE  
(62) 15785581.8 / 3 137 775

(51) **F15B 13/043** (11) **3 587 831 A1**  
**F15B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179688.9 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *HYDRAULISCHE STUFE*  
• *HYDRAULIC STAGE*  
• *ÉTAGE HYDRAULIQUE*  
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147  
P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT  
(72) MEDAGLIA, Agostino, 10126 Turin, IT  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F15B 13/043** (11) **3 587 832 A1**  
**F15B 21/04** **F16K 27/02**  
**F16K 1/44**  
(25) Pl (26) En  
(21) 18461568.0 (22) 24.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *SERVOVENTILGEHÄUSE*  
• *SERVO VALVE HOUSING*  
• *BOÏTIER DE VANNE D'ASSERVISSEMENT*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217, US  
(72) Jedlinski, Marek, 53-650 Wroclaw, PL  
Zak, Maciej, 51-317 Wroclaw, PL  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F15B 21/04** → (51) **F15B 13/043**

**F15B 21/08** → (51) **F16K 11/07**

**F15D 1/00** → (51) **B64D 15/04**

(51) **F16B 5/02** (11) **3 587 833 A1**  
**F01N 13/08** **F16B 35/00**  
**F16B 35/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758456.0 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/006514 22.02.2018  
(87) WO 2018/155572 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032012  
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*  
• *FASTENING STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE FIXATION*  
(71) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,  
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo  
108-8410, JP  
(72) KOJIMA, Yasufumi, Tokyo 108-8410, JP  
HORI, Sumito, Tokyo 108-8410, JP  
TEJIMA, Katsuya, Tokyo 108-8410, JP  
KIDO, Yusuke, Tokyo 108-8410, JP  
AKAMA, Ryoji, Tokyo 108-8410, JP  
YAMAUCHI, Shigekazu, Tokyo 108-8410, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**F16B 5/06** → (51) **E06B 1/34**

(51) **F16B 5/10** (11) **3 587 834 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19179093.0 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 FR 1870777  
(54) • *ANTI-ASBEST-BEFESTIGUNGSSYSTEM  
EINES ARTIKELS AN EINER WAND,  
ELEKTRISCHES HEIZGERÄT UND MON-  
TAGEVERFAHREN*  
• *ANTI-ASBESTOS SYSTEM FOR  
ATTACHING AN ITEM TO A WALL, ELEC-  
TRICAL HEATING DEVICE AND METHOD  
FOR MOUNTING*  
• *SYSTÈME DE FIXATION ANTI-AMIANTE  
D'UN ARTICLE SUR UNE PAROI, APPA-  
REIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET  
PROCÉDÉ DE MONTAGE*  
(71) VERELEC, ZAC Grenoble Air Parc 90 Avenue  
Louis Blériot, 38950 St Etienne de St Geoirs,  
FR  
(72) JOUBERT, Frédéric, 38590 St Etienne de St  
Geoirs, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

**F16B 5/10** → (51) **E04G 17/065**

**F16B 7/04** → (51) **A47B 13/02**

**F16B 7/10** → (51) **F16B 12/34**

**F16B 12/32** → (51) **A47B 13/02**

(51) **F16B 12/34** (11) **3 587 835 A1**  
**F16B 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 18180315.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *TISCHPLATTE MIT ABSCHIRMUNGS-  
VORRICHTUNG*  
• *A TABLE TOP PRIVACY SCREEN SYSTEM*

• *PLATEAU AVEC SYSTÈME D'ÉCRAN DE  
CONFIDENTIALITÉ*  
(71) Rufac ApS, Ellehøven 6, 5900 Rudkøbing,  
DK  
(72) HANSSON, Claus, 5900 Rudkøbing, DK  
MCGUIRE, Sean, 5900 Rudkøbing, DK  
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,  
1550 Copenhagen V, DK

**F16B 12/52** → (51) **A47B 13/02**

(51) **F16B 13/00** (11) **3 587 836 A1**  
**F16B 13/06** **F16B 13/12**  
(25) De (26) De  
(21) 19175200.5 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 DE 102018115861  
29.06.2018 DE 102018115862  
25.01.2019 DE 202019100436 U  
(54) • *DÜBEL MIT FLEXIBEL GELAGERTER  
MITDREHSICHERUNG*  
• *DOWEL WITH FLEXIBLY MOUNTED  
TWISTING DEVICE*  
• *GOUJON À DISPOSITIF ANTI-ROTATION  
MONTÉ DE FAÇON FLEXIBLE*  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-  
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **F16B 13/06** (11) **3 587 837 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19175172.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 DE 102018115861  
(54) • *DÜBEL MIT UMFÄNGLICH BÜNDIG AN-  
EINANDER ANLIEGENDEN, GETRENNTEN  
SPREIZSTEGEN*  
• *DOWEL WITH PERIPHERALLY ABUTTING  
SEPARATE EXPANDING BARS*  
• *GOUJON POURVU DE BRIDES EXPANSI-  
BLES SÉPARÉES DISPOSÉES LES UNES  
SUR LES AUTRES CIRCONFÉRENTIELLE-  
MENT EN AFFLEUREMENT*  
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-  
Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-  
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,  
80636 München, DE

(51) **F16B 13/06** (11) **3 587 838 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19175189.0 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 DE 102018115862  
(54) • *DÜBEL MIT SPREIZSTEGEN ZUM VER-  
KNOTEN UND MIT SPREIZSTEGEN ZUM  
UMKLAFFEN*  
• *DOWEL WITH EXPANDING BARS FOR  
KNOTTING AND WITH EXPANDING BARS  
FOR FOLDING DOWN*



• *GOUJON POURVU DE BRIDES EXPANSIBLES DESTINÉES AU NOUAGE ET DE BRIDES EXPANSIBLES DESTINÉES AU PLIAGE*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
 (72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **F16B 13/06** (11) **3 587 839 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19175194.0 (22) 17.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115861  
 29.06.2018 DE 102018115862  
 25.01.2019 DE 202019100436 U  
 25.01.2019 DE 202019100448 U

(54) • *ZWEI-KOMPONENTEN-DÜBEL MIT GLEITHINDERND VERZAHNTEN SPREIZSTEGEN*  
 • *TWO-COMPONENT DOWEL WITH TOOTHED EXPANDING BARS PREVENTING SLIPPAGE*  
 • *GOUJON À DEUX COMPOSANTS POURVU DE BRIDES EXPANSIBLES DENTÉES RENDANT IMPOSSIBLE LE GLISSEMENT*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
 (72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**F16B 13/06** → (51) **F16B 13/00**

**F16B 13/06** → (51) **F16B 13/12**

(51) **F16B 13/12** (11) **3 587 840 A1**  
**F16B 13/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19175159.3 (22) 17.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115861  
 29.06.2018 DE 102018115862  
 25.01.2019 DE 202019100448 U

(54) • *DÜBEL MIT VON DEHNBARER MATRIX UMGEBENEN SPREIZSTEGEN*  
 • *DOWEL WITH STRETCHABLE BEAMS SURROUNDED BY EXPANDABLE MATRIX*  
 • *CHEVILLE POURVUE DE BRIDES EXPANSIBLES ENTOURÉES DE MATRICE EXTENSIBLE*

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE  
 (72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, DE  
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**F16B 13/12** → (51) **F16B 13/00**

**F16B 13/14** → (51) **F16B 43/02**

**F16B 19/05** → (51) **C22F 1/10**

**F16B 19/06** → (51) **C22F 1/10**

**F16B 21/02** → (51) **E04G 17/065**

**F16B 21/06** → (51) **F04B 37/14**

**F16B 21/08** → (51) **B65D 6/18**

**F16B 21/20** → (51) **F04D 1/06**

**F16B 35/00** → (51) **F16B 5/02**

**F16B 35/04** → (51) **F16B 5/02**

(51) **F16B 37/04** (11) **3 587 841 A1**  
**H01M 2/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182948.0 (22) 27.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201820998652 U  
 (54) • *SCHWIMMEND GELAGERTE MUTTER, BATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG*  
 • *FLOATING NUT, BATTERY ASSEMBLY AND VEHICLE*  
 • *ÉCROU FLOTTANT, ENSEMBLE BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN  
 (72) YUAN, Chunping, Jiading Shanghai 201804, CN  
 BENGTSOON, Jan, Jiading Shanghai 201804, CN  
 LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN  
 TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(71) Nio Nextev Limited, 30th Floor, Jardine House One Connaught Place Central, Hong Kong, CN  
 (72) YUAN, Chunping, Jiading Shanghai 201804, CN  
 BENGTSOON, Jan, Jiading Shanghai 201804, CN  
 LI, Nan, Jiading Shanghai 201804, CN  
 TIAN, Xiaotao, Jiading Shanghai 201804, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F16B 39/02** (11) **3 587 842 A1**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17897229.5 (22) 21.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) JP 2017/011083 21.03.2017  
 (87) WO 2018/154795 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017033748

(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR*  
 • *FASTENING STRUCTURE*  
 • *STRUCTURE DE FIXATION*

(71) Bolt Engineer Co., 255-6 Iwaokacho-Furusato Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2404, JP

(72) SAEKI Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-2404, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16B 43/02** (11) **3 587 843 A1**  
**F16B 13/14** F16B 13/12  
**F16B 43/00**

(25) De (26) De  
 (21) 19177801.8 (22) 03.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018114978

(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG*  
 • *MOUNTING ASSEMBLY*  
 • *DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE  
 (72) Pfaff, Reinhold, 79331 Teningen, DE  
 (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

(51) **F16C 9/04** (11) **3 587 844 A1**  
**F16C 33/14** **F16C 17/02**  
**F16C 33/10**

(25) En (26) En  
 (21) 18179024.7 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *PLEUEL*  
 • *CONNECTING ROD*  
 • *TIGE DE CONNEXION*

(71) ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda., Av. Alfred Krupp, 1050, 13231-900 Campo Limpo Paulista-SP, BR  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) de Souza Rodrigues, Alex, 13240-000 Jarinu Sao Paulo, BR

Atoatte, Almir, 13202-265 Jundiá - Sao Paulo, BR

Galera, Larissa, 09726-200 Jardim do Mar, São Bernardo do Campo, Sao Paulo, BR

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F16C 11/06** → (51) **B60Q 1/068**

**F16C 17/02** → (51) **F16C 9/04**

**F16C 19/18** → (51) **F16J 15/3204**

**F16C 19/36** → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 19/52** (11) **3 587 845 A1**  
**B64C 11/32** **B64C 27/59**  
**B64C 27/605** **B64C 27/78**  
**B64C 27/82** **F16C 19/54**  
**F16C 39/02**

(25) En (26) En  
 (21) 19182757.5 (22) 27.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022162

(54) • *REDUNDANTES HUBSCHRAUBERSTEUERUNGSWINKELÄNDERUNGSLAGER*  
 • *REDUNDANT HELICOPTER PITCH CHANGE BEARING*  
 • *PALIER REDONDANT POUR LE RÉGLAGE DU PAS DE L'HELICE D'UN HELICOP-TÈRE*

(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US

(72) WITTKE, Kevin M., Milford, CT 06470, US

HOWARD, Bertrand J., Shelton, CT 06484, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**F16C 19/54** → (51) **F16C 19/52**

- (51) **F16C 23/04** (11) **3 587 846 A1**  
**F16C 33/06** **F16C 33/08**  
**F16C 33/12** **F16C 33/14**  
**F16C 33/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18180098.8 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201816016109  
(54) • **METALLISCH AUSGEKLEIDETES ZAP-  
FENLAGER FÜR FLUGZEUGFAHRWERK**  
• **METALLIC LINED TRUNNION BEARING  
FOR AIRCRAFT LANDING GEAR**  
• **PALIER DE TOURILLON À GARNITURE  
MÉTALLIQUE POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE  
D'AÉRONEF**
- (71) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800  
Delémont, CH  
(72) Merg, Maxime, 68210 Bernwiller, FR  
Coombe, Dave, Somerset BA3 4PP, GB  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**F16C 29/02** → (51) **B66C 23/70**

**F16C 33/06** → (51) **F16C 23/04**

**F16C 33/08** → (51) **F16C 23/04**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 9/04**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 23/04**

**F16C 33/12** → (51) **F16C 23/04**

**F16C 33/14** → (51) **F16C 9/04**

**F16C 33/14** → (51) **F16C 23/04**

**F16C 33/20** → (51) **C09D 133/14**

**F16C 33/36** → (51) **F16C 33/58**

- (51) **F16C 33/58** (11) **3 587 847 A1**  
**F16C 19/36** **F16C 33/36**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757785.3 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/005397 16.02.2018  
(87) WO 2018/155320 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029745  
(54) • **KEGELFÖRMIGES KUGELLAGER**  
• **CONICAL ROLLER BEARING**  
• **ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUE**
- (71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP  
(72) KAWAI Takashi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
TAKAOKA Masaya, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16C 33/78** → (51) **F16J 15/3204**

**F16C 41/00** → (51) **F16J 15/3204**

**F16D 13/64** → (51) **F16F 15/134**

- (51) **F16D 23/14** (11) **3 587 848 A1**  
**F16D 25/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19182485.3 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 102018005150  
(54) • **ZENTRALE AUSLÖSEINHEIT FÜR EINE  
KUPPLUNGSBETÄTIGUNG**  
• **CENTRAL RELEASE UNIT FOR A CLUTCH  
ACTUATION**  
• **UNITÉ DE LIBÉRATION CENTRALE POUR  
UN ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE**
- (71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-  
Strasse 2, 96106 Ebern, DE  
(72) BAIERSDORFER, Daniel, D-96106 Ebern, DE  
GEORGE, Hans-Joachim, D-96106 Ebern,  
DE  
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE  
CONTROLE MOTEUR Service Propriété  
Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue  
des Béguines BP 68532 Cedex, 95892  
Cergy-Pontoise, FR

(51) **F16D 25/08** (11) **3 587 849 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19182487.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 102018115882  
(54) • **ZENTRALER AKTUATOR FÜR EINE HY-  
DRAULISCHE ODER PNEUMATISCHE  
KUPPLUNGSBETÄTIGUNG**  
• **CENTRAL ACTUATOR FOR A HYDRAULIC  
OR PNEUMATIC CLUTCH ACTUATION**  
• **ACTIONNEUR CENTRAL POUR UNE  
ACTIONNEMENT D'EMBRAYAGE  
HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE**
- (71) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-  
Strasse 2, 96106 Ebern, DE  
(72) GNYP, Jan, D-96106 Ebern, DE  
(74) Cardon, Nicolas, VALEO SYSTEMES DE  
CONTROLE MOTEUR Service Propriété  
Intellectuelle Immeuble Le Delta 14, avenue  
des Béguines BP 68532 Cedex, 95892  
Cergy-Pontoise, FR

**F16D 25/08** → (51) **F16D 23/14**

**F16D 51/22** → (51) **F16D 65/56**

**F16D 55/36** → (51) **B60T 1/06**

**F16D 65/12** → (51) **B60T 1/06**

**F16D 65/18** → (51) **B60T 1/06**

**F16D 65/22** → (51) **F16D 65/56**

- (51) **F16D 65/56** (11) **3 587 850 A1**  
**F16D 51/22** **F16D 65/22**  
**F16D 121/24** **F16D 125/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18756737.5 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/006822 23.02.2018

- (87) WO 2018/155657 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032280  
(54) • **TROMMELBREMSVORRICHTUNG**  
• **DRUM BRAKE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FREIN À TAMBOUR**
- (71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5,  
Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-  
8534, JP  
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Tokyo 103-8534, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 121/24** → (51) **F16D 65/56**

**F16D 125/40** → (51) **F16D 65/56**

**F16F 1/12** → (51) **B60G 17/005**

**F16F 1/13** → (51) **B60G 17/005**

- (51) **F16F 1/373** (11) **3 587 851 A1**  
**B60R 13/08** **F16F 9/30**
- (25) En (26) En  
(21) 18180558.1 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • **MEHRSCICHTIGES DÄMPFUNGSMATE-  
RIAL**  
• **MULTILAYER DAMPING MATERIAL**  
• **MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT MULTI-  
COUCHES**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M  
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US  
(72) Rudek, Mr. David, 40470 Düsseldorf, DE  
Eichhorn, Dr. Georg, 32049 Herford, DE  
Rohmann, Ms. Anja, 47445 Moers, DE  
Gerdes, Mr. Ronald, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
Yoo, Mr. Taewook, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
Hanschen, Mr. Thomas, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
Herdle, Mr. Thomas, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
Lee, Mr. Seungkyu, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
Gan, Mr. Kim-Tong, Saint Paul, Minnesota  
55133-3427, US  
Schumacher, Dr. Knut, 41472 Neuss, DE  
Alexander, Mr. Jonathan, Saint Paul,  
Minnesota 55133-3427, US  
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Of-  
fice of Intellectual Property Counsel Carl-  
Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

**F16F 3/04** → (51) **B60G 17/005**

- (51) **F16F 7/02** (11) **3 587 852 A1**  
**F16F 7/04** **F41C 23/06**  
**F41C 23/20** **F41A 25/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19181929.1 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 CH 8082018  
(54) • **STOSSDÄMPFER UND RÜCKSTOSS-  
DÄMPFER FÜR PERSÖNLICHE FEUER-  
WAFFEN, SOWIE PERSÖNLICHE FEUER-  
WAFFEN, DIE EINEN STOSSDÄMPFER  
UMFASSEN**

- *SHOCK ABSORBER MEMBER AND RECOIL ENERGY SHOCK ABSORBER FOR PERSONAL FIREARMS, AS WELL AS PERSONAL FIREARMS COMPRISING A SHOCK ABSORBER MEMBER*
  - *ORGANE AMORTISSEUR ET AMORTISSEUR D'ÉNERGIE DE RECOIL POUR ARMES À FEU PERSONNELLES, AINSI QU'ARMES À FEU PERSONNELLES COMPORTANT UN ORGANE AMORTISSEUR*
- (71) Ancienne Maison Sandoz Fils & Cie S.A., Av. Léopold-Robert 104-106, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) Reyna, Alain, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

**F16F 7/04** → (51) **F16F 7/02**

**F16F 7/10** → (51) **B23Q 11/00**

**F16F 9/30** → (51) **F16F 1/373**

- (51) **F16F 9/36** (11) **3 587 853 A2**  
**F16J 15/3204** **F16J 15/3232**
- (25) En (26) En  
(21) 19168591.6 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 US 201816022690
- (54) • *DÄMPFERSYSTEM MIT EINER HOCHLEISTUNGSKUNSTSTOFFWISCHERDICHUNG*  
• *DAMPER SYSTEM WITH A HIGH PERFORMANCE PLASTIC WIPER SEAL*  
• *SYSTÈME D'AMORTISSEUR DOTÉ D'UN JOINT D'ESSUIE-GLACE PLASTIQUE HAUTES PERFORMANCES*
- (71) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US
- (72) Barillas, Gonzalo, 36304 Ailsfeld, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**F16F 13/24** → (51) **B64C 27/00**

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 587 854 A1**  
**B60G 13/14** **B60G 17/08**  
**B60K 25/10** **F03G 7/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19176168.3 (22) 29.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2009 US 53462909
- (54) • *STOSSDÄMPFER MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG*  
• *REGENERATIVE SHOCK ABSORBER*  
• *AMORTISSEUR À RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
- (72) Bavetta, Ryan, Aptos, MA Massachusetts 95003, US
- Jackowski, Zachary M., Somerville, MA Massachusetts 02144, US  
Anderson, Zackary M., Cambridge, MA Massachusetts 02141, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 10742620.7 / 2 461 990

- (51) **F16F 15/073** (11) **3 587 855 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19182979.5 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 FR 1855815
- (54) • *STOSSDÄMPFER FÜR EIN OBJEKT IN EINER UMGEBUNG, DIE SCHWINGUNGEN AUSGESETZT IST, UND ENTSPRECHENDES DÄMPFUNGSSYSTEM*  
• *SHOCK ABSORBER FOR AN OBJECT PLACED IN A MEDIUM SUBJECTED TO VIBRATIONS AND CORRESPONDING SHOCK ABSORBING SYSTEM*  
• *AMORTISSEUR POUR UN OBJET PLACE DANS UN MILIEU SOUMIS À DES VIBRATIONS ET SYSTÈME D'AMORTISSEMENT CORRESPONDANT*
- (71) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR  
SMAC, 66 Impasse Branly ZI Toulon Est BP 119, 83130 La Garde, FR
- (72) LAMY, Pierre, 83140 SIX FOURS LES PLAGES, FR  
DEMERVILLE, Tony, 8326 LA CRAU, FR  
BIANCO, Quentin, 83220 LE PRADET, FR  
SCHMISSER, Roseline, 31400 TOULOUSE, FR  
HOT, Aurélien, 31450 CORRON SAC, FR  
LAURENT, Elisabeth, 31590 LAVALETTE, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al. Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

- (51) **F16F 15/134** (11) **3 587 856 A1**  
**F16D 13/64**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18756718.5 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/003436 01.02.2018  
(87) WO 2018/155125 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035376
- (54) • *DÄMPFERVORRICHTUNG*  
• *DAMPER DEVICE*  
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
- (71) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) IMOO, Kenichi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP  
TOKUMORI, Shinpei, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP  
SAEKI, Tomohiro, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP  
NARUSE, Masayuki, KARIYA-SHI, AICHI-KEN 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F16F 15/22** (11) **3 587 857 A1**  
**F16F 15/26**
- (25) De (26) De  
(21) 18178964.5 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *AUSGLEICHSWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGLEICHSWELLE*  
• *BALANCE SHAFT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ARBRE D'ÉQUILIBRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE D'ÉQUILIBRAGE*
- (71) Hirschvogel Umformtechnik GmbH, Dr. Manfred-Hirschvogel-Strasse 6, 86920 Denkingen, DE
- (72) Fink, Klaus, 87657 Görisried, DE  
Pichl, Markus, 82389 Böbing, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

**F16F 15/26** → (51) **F16F 15/22**

- (51) **F16G 1/12** (11) **3 587 858 A1**  
**F16G 1/28** **B65G 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18179984.2 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ZAHNRIEMEN UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ZAHNRIEMENS*  
• *TOOTHED BELT AND METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A TOOTHED BELT*  
• *COURROIE CRANTÉE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE COURROIE CRANTÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KOENIG, Frank, Windsor, SL45DF, GB

**F16G 1/28** → (51) **F16G 1/12**

- (51) **F16G 5/20** (11) **3 587 859 A1**  
**C08K 3/22** **C08L 23/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758077.4 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/007368 27.02.2018  
(87) WO 2018/155722 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035198  
29.01.2018 JP 2018012694
- (54) • *TRANSMISSIONSRIEMEN*  
• *TRANSMISSION BELT*  
• *COURROIE DE TRANSMISSION*
- (71) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) OZAKI, Toshiki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP  
HINENO, Yorifumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP  
KAGEYAMA, Mikio, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F16H 1/32** → (51) **C10M 169/04**

**F16H 1/46** → (51) **F16H 37/04**



(51) **F16H 3/72** (11) **3 587 860 A1**  
**B64C 13/28** **F16H 35/10**  
**F16H 37/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19164234.7 (22) 21.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 30.03.2018 US 201815941538  
(54) • **INTEGRIRTES DREHMOMENTBEGREN-  
ZERDIFFERENZIAL**  
• **INTEGRAL TORQUE LIMITER DIFFER-  
ENTIAL**  
• **DIFFÉRENTIEL DE LIMITEUR DE COUPLE**  
**INTÉGRAL**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) HILL, David G., Rockford, IL Illinois 61107,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 19/02** → (51) **A47B 88/457**

(51) **F16H 25/20** (11) **3 587 861 A1**  
**F16C 23/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19154262.0 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 TW 10721488  
(54) • **GEWINDESTANGEANORDNUNG MIT**  
**VERSTELLBAREM AXIALEM SPALT**  
• **A THREAD ROD ASSEMBLY WITH AN**  
**ADJUSTABLE AXIAL GAP**  
• **ENSEMBLE DE TIGE DE FIL À ENTREFER**  
**AXIAL RÉGLABLE**  
(71) Tricore Corporation, No. 8, Jingke 2nd Road  
Nantun District, Taichung City 40852, TW  
(72) Yu-Zhi, Huang, 40852 Taichung City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 587 862 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180819.5 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 TW 107121586  
(54) • **TELESKOPVERSTELLER**  
• **TELESCOPIC ADJUSTER**  
• **RÉGLEUR TÉLESCOPIQUE**  
(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.  
Beitou District, Taipei City 112, TW  
(72) TSAI, Pei-Ying, Taipei City 112, TW  
HUNG, Shih-Wei, Taipei City 112, TW  
CHUANG, Wen-Chang, Taipei City 112, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

**F16H 25/22** → (51) **F16H 57/04**

**F16H 35/10** → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 37/04** (11) **3 587 863 A1**  
**F16H 1/46**  
(25) De (26) De

(21) 18179589.9 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **PLANETENGETRIEBE, ANTRIEBS-  
STRANG, WINDKRAFTANLAGE UND IN-  
DUSTRIE-APPLIKATION**  
• **PLANETARY GEAR, DRIVE TRAIN, WIND**  
**POWER PLANT AND INDUSTRY APPLI-  
CATION**  
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE, CHAÎNE**  
**CINÉMATIQUE, ÉOLIENNE ET APPLICA-  
TION INDUSTRIELLE**  
(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77,  
46395 Bocholt, DE  
(72) Daners, Dominikus, 45701 Herten, DE  
Klein-Hitpass, Arno, 52074 Aachen, DE  
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG  
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**F16H 37/08** → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 587 864 A1**  
**F16H 25/22**  
(25) En (26) En  
(21) 18275093.5 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **KUGELMUTTERSCHMIERUNG**  
• **BALLNUT LUBRICATION**  
• **LUBRIFICATION D'ÉCROU SPHÉRIQUE**  
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore  
1, Fore Business Park Huskisson Way  
Stratford Road Shirley Solihull, West  
Midlands B90 4SS, GB  
(72) SOMERFIELD, Michael, Alsager, Stoke-on-  
Trent, Staffordshire ST7 2TL, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16H 57/04** → (51) **C10M 169/04**

**F16H 61/4192** → (51) **F03C 1/26**

**F16H 61/425** → (51) **F04B 1/06**

**F16H 61/435** → (51) **F04B 1/06**

**F16J 15/00** → (51) **F01D 9/04**

**F16J 15/08** → (51) **F01D 9/04**

(51) **F16J 15/16** (11) **3 587 865 A1**  
**F16J 15/3208** **F16J 15/447**  
(25) En (26) En  
(21) 18180270.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE**  
**ELEKTRISCHE MASCHINE, HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DER DICHTUNG UND**  
**DICHTUNGSVERFAHREN**  
• **SEALING ARRANGEMENT FOR AN**  
**ELECTRIC MACHINE, MANUFACTURING**  
**METHOD OF SEALING AND SEALING**  
**METHOD**  
• **AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR**  
**MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE**

**FABRICATION ET PROCÉDÉ DE SCELLE-  
MENT D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) Heikfolk, Kari, 65320 Vaasa, FI  
Vägar, Christian, 65320 Vaasa, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **F16J 15/18** (11) **3 587 866 A1**  
**B05C 5/00** **F16J 15/24**  
**F16J 15/48** **F16K 1/32**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758331.5 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(86) JP 2018/006538 22.02.2018  
(87) WO 2018/155580 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017032975  
(54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR UND VORRICH-  
TUNG MIT DIESER DICHTUNGSSTRUK-  
TUR**  
• **SEAL STRUCTURE, AND DEVICE WITH**  
**SAID SEAL STRUCTURE**  
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPO-  
SITIF ÉQUIPÉ DE LADITE STRUCTURE**  
**D'ÉTANCHÉITÉ**  
(71) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,  
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP  
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo  
181-0011, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/24** → (51) **F16J 15/18**

(51) **F16J 15/3204** (11) **3 587 867 A1**  
**F16C 19/18** **F16C 33/78**  
**F16C 41/00** **F16J 15/3264**  
**F16J 15/447** **F16J 15/3232**

(25) En (26) En  
(21) 19181915.0 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 JP 2018124124  
(54) • **GLEITRINGDICHTUNG**  
• **ROTARY SEAL**  
• **JOINT ROTATIF**  
(71) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5,  
Tenmabashi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-  
8566, JP  
(72) KAMIJI, Michiyuki, Osaka, 530-8566, JP  
SATO, Takahiko, Osaka, 530-8566, JP  
AKASHI, Shinichi, Osaka, 530-8566, JP  
IIZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**F16J 15/3204** → (51) **F16F 9/36**

**F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/3232** → (51) **F16F 9/36**

**F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/3204**

**F16J 15/3264** → (51) **F16J 15/3204**

(51) **F16J 15/40** (11) **3 587 868 A1**  
**F04D 29/12** **F16J 15/44**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756587.4 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006095 21.02.2018

(87) WO 2018/155464 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030769

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/40** (11) **3 587 869 A1**  
**F04D 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18757911.5 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/005371 16.02.2018

(87) WO 2018/155315 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031200

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 587 870 A1**  
**F04D 29/12** **F16J 15/53**

(25) Ja (26) En

(21) 18756793.8 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006093 21.02.2018

(87) WO 2018/155462 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030760

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 587 871 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18757236.7 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006094 21.02.2018

(87) WO 2018/155463 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030765

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 587 872 A1**  
**F04D 29/12**

(25) Ja (26) En

(21) 18758024.6 (22) 16.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/005377 16.02.2018

(87) WO 2018/155318 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031237

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 587 873 A1**  
**F04D 29/12** **F16J 15/54**

(25) Ja (26) En

(21) 18758062.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006092 21.02.2018

(87) WO 2018/155461 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030757

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP  
KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP  
IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP  
KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP  
HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP  
KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP  
KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/44** (11) **3 587 874 A1**  
**F04D 29/12** **F16J 15/54**

(25) Ja (26) En

(21) 18758442.0 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/006091 21.02.2018

(87) WO 2018/155460 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030754

(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*  
• *SEAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP

KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/44** → (51) **F01D 11/00**

**F16J 15/44** → (51) **F16J 15/40**

**F16J 15/447** → (51) **F01D 11/02**

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/16**

**F16J 15/447** → (51) **F16J 15/3204**

**F16J 15/48** → (51) **F16J 15/18**

**F16J 15/53** → (51) **F16J 15/44**

**F16J 15/54** → (51) **F16J 15/44**

(51) **F16K 1/02** (11) **3 587 875 A1**  
**F16K 27/02** **F16K 31/50**

(25) It (26) En

(21) 19000312.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IT 20180002903 U

(54) • *VENTIL FÜR WASSERHAHN*  
• *VALVE FOR TAP*  
• *SOUPAPE POUR ROBINET*

(71) DK Service a company organized under the Laws of Italy, Corso Sempione, 7, 28021 Borgomanero (NO), IT

(72) Fregnan, Ada, I-28021 Borgomanero (NO), IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT

**F16K 1/22** → (51) **F02D 9/10**

<b>F16K 1/32</b>	→ (51) <b>F16J 15/18</b>
<b>F16K 1/44</b>	→ (51) <b>F15B 13/043</b>
<b>F16K 1/44</b>	→ (51) <b>F16K 31/50</b>
<b>F16K 1/50</b>	→ (51) <b>F01D 17/18</b>
<b>F16K 1/52</b>	→ (51) <b>F16K 31/50</b>
(51) <b>F16K 3/26</b>	(11) <b>3 587 876 A1</b>
<b>B22F 3/00</b>	<b>B64D 15/02</b>
<b>F02C 7/047</b>	<b>G05D 16/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 18179260.7	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>DRUCKREGELABSPERRVENTIL, KOLBEN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>PRESSURE REGULATING SHUT-OFF VALVE, PISTON THEREFOR AND CORRESPONDING METHODS OF MANUFACTURING</b>	
• <b>SOUPAPE D'ARRÊT DE RÉGULATION DE PRESSION, SON PISTON ET MÉTHODES CORRESPONDANTES DE FABRICATION</b>	
(71) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT	
(72) MEZZINO, Giacomo, 10126 Turin, IT	
(74) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Turin 1, IT	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F16K 11/07</b>	(11) <b>3 587 877 A1</b>
<b>F16K 31/06</b>	<b>F16K 37/00</b>
<b>F15B 21/08</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19183744.2	(22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 US 201862692173 P	
26.06.2019 US 201916453518	
(54) • <b>SYSTEM ZUM ERFASSEN DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES VENTILS</b>	
• <b>SYSTEM FOR DETECTING VALVE OPERATING CONDITIONS</b>	
• <b>SYSTÈME DE DÉTECTION DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE</b>	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) JAGODA, Aaron Hertz, Bloomington, Minnesota 55438, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
<b>F16K 11/07</b>	→ (51) <b>F15B 13/042</b>
<b>F16K 11/16</b>	→ (51) <b>F16N 7/38</b>
(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 587 878 A1</b>
<b>F16K 99/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19185495.9	(22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • <b>VENTIL</b>	

• <b>VALVE</b>	
• <b>SOUPAPE</b>	
(71) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB	
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB1 8NT, GB	
McCRONE, James Edward, Cambridge, Cambridgeshire CB2 2HU, GB	
HATFIELD, Stuard Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3BS, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(62) 09785227.1 / 2 438 335	
<b>F16K 27/02</b>	→ (51) <b>F15B 13/043</b>
<b>F16K 27/02</b>	→ (51) <b>F16K 1/02</b>
(51) <b>F16K 27/12</b>	(11) <b>3 587 879 A1</b>
<b>F16K 31/06</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18757667.3	(22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/003890 06.02.2018	
(87) WO 2018/155153 2018/35 30.08.2018	
(30) 22.02.2017 JP 2017031324	
(54) • <b>WASSERDICHT ELEKTROMAGNETISCHE VENTILE FÜR VERTEILER</b>	
• <b>WATERPROOF MANIFOLD ELECTROMAGNETIC VALVES</b>	
• <b>SOUPAPES ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE COLLECTEUR ÉTANCHES À L'EAU</b>	
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) MIYAZOE Shinji, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP	
FUJIWARA Toru, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP	
MURAKAMI Takashi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP	
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
<b>F16K 31/06</b>	→ (51) <b>F16K 11/07</b>
<b>F16K 31/06</b>	→ (51) <b>F16K 27/12</b>
<b>F16K 31/06</b>	→ (51) <b>H01F 7/16</b>
(51) <b>F16K 31/08</b>	(11) <b>3 587 880 A1</b>
<b>F16K 31/385</b>	<b>F16K 31/524</b>
<b>F16K 31/56</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19182869.8	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018 CN 201821004489 U	
26.06.2019 US 201916452774	
(54) • <b>STROMSTEUERSCHALTVENTIL</b>	
• <b>FLOW CONTROL SWITCH VALVE</b>	
• <b>SOUPAPE DE COMMUTATION AVEC COMMANDE D'ÉCOULEMENT</b>	
(71) Beijing Kohler Ltd., No. 27 West Guoyuan Road Beijing Miyun County, 101500 Beijing, CN	
(72) XIA, Pengcheng, Beijing, Beijing 101500, CN	

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
<b>F16K 31/122</b>	→ (51) <b>F16K 31/50</b>
<b>F16K 31/385</b>	→ (51) <b>F16K 31/08</b>
(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 587 881 A1</b>
<b>F16K 1/44</b>	<b>F16K 1/52</b>
<b>F16K 41/10</b>	<b>F16K 31/122</b>
<b>F16K 51/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19177198.9	(22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.06.2018 JP 2018119238	
(54) • <b>VAKUUMVENTIL</b>	
• <b>VACUUM VALVE</b>	
• <b>SOUPAPE À VIDE</b>	
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	
(72) ENZAKI, Akira, Ibaraki, 3002436, JP	
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	
<b>F16K 31/50</b>	→ (51) <b>F16K 1/02</b>
<b>F16K 31/524</b>	→ (51) <b>F16K 31/08</b>
<b>F16K 31/56</b>	→ (51) <b>F16K 31/08</b>
<b>F16K 37/00</b>	→ (51) <b>F02D 9/10</b>
<b>F16K 37/00</b>	→ (51) <b>F16K 11/07</b>
<b>F16K 37/00</b>	→ (51) <b>G01M 3/28</b>
<b>F16K 41/10</b>	→ (51) <b>F16K 31/50</b>
<b>F16K 51/02</b>	→ (51) <b>F16K 31/50</b>
<b>F16K 99/00</b>	→ (51) <b>F16K 15/14</b>
<b>F16L 9/147</b>	→ (51) <b>F16L 59/14</b>
<b>F16L 9/18</b>	→ (51) <b>B33Y 10/00</b>
(51) <b>F16L 11/06</b>	(11) <b>3 587 882 A1</b>
<b>C08L 23/26</b>	<b>C08L 77/02</b>
<b>F16L 11/12</b>	
(25) Ja	(26) En
(21) 18756590.8	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) JP 2018/006216 21.02.2018	
(87) WO 2018/155491 2018/35 30.08.2018	
(30) 24.02.2017 JP 2017033914	
(54) • <b>WASSERSTOFFTRANSPORTKOMPONENTE</b>	
• <b>HYDROGEN TRANSPORT COMPONENT</b>	
• <b>ÉLÉMENT DE TRANSPORT D'HYDROGÈNE</b>	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) KANESUGI Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP	
SUGI Shinichiro, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	



**F16L 11/12** → (51) **F16L 11/06**

---

**F16L 11/15** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **F16L 13/14** (11) **3 587 883 A1**  
**F16L 33/213**

(25) It (26) En  
(21) 19181411.0 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 IT 201800006684  
(54) • ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG  
• TUBE CONNECTION ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE RACCORDEMENT DE TUBES

(71) Tubiflex S.p.a., Strada Torino, 25, 10043 Orbassano, IT  
(72) MONTACCHINI, Luca, 10043 Orbassano, IT  
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

**F16L 23/04** → (51) **B01L 3/00**

(51) **F16L 25/01** (11) **3 587 884 A1**  
**B64D 37/00** **B64D 45/02**  
**H01R 4/20** **H01R 4/64**  
H01F 3/02

(25) En (26) En  
(21) 18275090.1 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNG EINER VERBINDUNGSLEITUNG  
• BONDING LINE ATTACHMENT  
• FIXATION DE LIGNE DE LIAISON

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB  
(72) FAULKNER, Dale, West Midlands DY9 8AH, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F16L 33/213** → (51) **F16L 13/14**

---

**F16L 37/00** → (51) **B64C 3/18**

(51) **F16L 37/088** (11) **3 587 885 A1**  
**B25B 9/02** **B25B 27/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19183004.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1855937  
(54) • SCHNELLANSCHLUSSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• QUICK CONNECTION SYSTEM AND MANUFACTURING METHOD  
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT RAPIDE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION

(71) Sogefi Air & Cooling (SAS), Parc Ariane IV 7 avenue du 8 MAI 1945, 78280 Guyancourt, FR  
(72) KREIDER, Julien, 67120 ALTORF, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

---

(51) **F16L 37/138** (11) **3 587 886 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180806.4 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SCHNELLKOPPLUNG  
• QUICK COUPLING  
• COUPLAGE RAPIDE

(71) ZhongShan QingYi Metal Products Enterprise Co., Ltd., Dingxi Village SheWan Town, ZhongShan City, Guangdong Province, CN  
(72) Yu, Tang-Chieh, 414 Taichung City, TW  
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) **F16L 37/14** (11) **3 587 887 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181638.8 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023371  
(54) • HOCHDRUCKVERBUNDROHRVERBINDUNGSSYSTEM  
• HIGH PRESSURE COMPOSITE PIPE JOINING SYSTEM  
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE TUYAU COMPOSITE À HAUTE PRESSION

(71) Varco I/P Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) INGLEHART, Lamont Thomas, San Antonio, TX Texas 78248, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

**F16L 39/00** → (51) **B33Y 10/00**

---

**F16L 41/00** → (51) **C10L 3/00**

---

**F16L 41/02** → (51) **B64C 3/18**

---

**F16L 41/02** → (51) **C10L 3/00**

---

**F16L 41/08** → (51) **B64C 3/18**

---

**F16L 41/16** → (51) **C10L 3/00**

(51) **F16L 47/14** (11) **3 587 888 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18275091.9 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERBUNDSTOFFSTECKVERBINDERANORDNUNG  
• COMPOSITE TUBE CONNECTOR ASSEMBLY  
• ENSEMBLE CONNECTEUR DE TUBE COMPOSITE

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB  
(72) POLLITT, Will, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

**F16L 53/32** → (51) **F16L 59/14**

---

**F16L 55/00** → (51) **F16L 57/00**

---

**F16L 55/07** → (51) **C10L 3/00**

(51) **F16L 57/00** (11) **3 587 889 A1**  
**F16L 55/00** **B64D 37/00**  
F16L 9/18 F16L 39/00  
F16L 9/12

(25) En (26) En  
(21) 18275088.5 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERBUNDROHRANORDNUNG  
• COMPOSITE PIPE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE DE TUYAU COMPOSITE

(71) Crompton Technology Group Limited, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley, Solihull, West Midlands B90 4SS, GB  
(72) FAULKNER, Dale, Lye, Stourbridge, West Midlands DY9 8AH, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) **F16L 59/02** (11) **3 587 890 A1**  
**B64G 1/58**

(25) Ja (26) En  
(21) 18813436.5 (22) 04.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/021380 04.06.2018  
(87) WO 2018/225688 2018/50 13.12.2018  
(30) 09.06.2017 JP 2017114553  
(54) • MEHRSCICHTIGER WÄRMEDÄMMSTOFF  
• MULTILAYER HEAT-INSULATING MATERIAL  
• MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE MULTICOUCHE

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP  
(72) MIYAGUCHI, Atsushi, Tokyo 108-8215, JP SASAKI, Takeo, Tokyo 108-8215, JP ISHIKAWA, Takafumi, Tokyo 1088215, JP HIRATA, Naoya, Tokyo 108-8215, JP HIROTSU, Satoshi, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

**F16L 59/065** → (51) **B01D 53/04**

---

**F16L 59/08** → (51) **B60R 13/08**

---

(51) **F16L 59/14** (11) **3 587 891 A1**  
**B32B 9/04** **B32B 27/06**  
**B32B 27/32** **B32B 1/08**  
**F16L 9/147** **F16L 53/32**  
**B32B 38/04**

(25) En (26) En  
(21) 18186492.7 (22) 31.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017377

- (54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES WÄRMEROHRS AUF EINER VORISOLIERTEN ROHRLEITUNG*  
• *METHOD OF INSTALLING A HEAT TUBE ON PRE-INSULATED PIPING*  
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TUBE DE CHAQUEUR SUR DES CONDUITES PRÉ-ISOLÉES*

(71) Thermacor Process, Inc., 1670 Hicks Field Road East, Fort Worth TX 76179, US

(72) Keyes, Thomas Joseph, Fort Worth, TX 76137, US

(74) Denneweyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

**F16M 11/12** → (51) **H04N 5/655**

(51) **F16N 3/12** (11) **3 587 892 A1**  
**F16N 13/08**

(25) De (26) De

(21) 19177821.6 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018115157

- (54) • *MANUELLE FETTPRESSE UND FETTPRESSENSET SOWIE VERWENDUNG DAVON*  
• *MANUAL GREASE GUN AND GREASE GUN SET AND USE THEREOF*  
• *PISTOLET À GRAISSE MANUEL ET ENSEMBLE DE PISTOLET À GRAISSE ET SON UTILISATION*

(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE

(72) Lemburg, Johannes, 27568 Bremerhaven, DE

Fischer, Philipp, 27498 Helgoland, DE  
Schwanitz, Max, 21775 Steinau, DE

(51) **F16N 7/38** (11) **3 587 893 A1**  
**F16N 25/04** **F16K 11/16**

(25) De (26) De

(21) 19182318.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2018 DE 102018115873

- (54) • *SCHMIERSTOFFVERTEILER, INSBESONDERE SEKTIONALVERTEILER*  
• *LUBRICANT DISTRIBUTOR, ESPECIALLY SECTIONAL DISTRIBUTOR*  
• *DISTRIBUTEUR DE LUBRIFIANT, EN PARTICULIER DISTRIBUTEUR SECTIONNEL*

(71) Baier & Köppel GmbH & Co. KG, Beethovenstrasse 14, 91257 Pegnitz, DE

(72) Köppel, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE  
Löckert, Alexander, 91275 Auerbach, DE

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**F16N 13/08** → (51) **F16N 3/12**

**F16N 25/04** → (51) **F16N 7/38**

**F16P 3/08** → (51) **G21C 17/10**

(51) **F16P 3/14** (11) **3 587 894 A1**

**G01S 17/02**

**B66F 9/06**

**B66F 9/075**

**G01S 17/06**

**G01S 17/42**

**G01S 17/93**

**G01S 7/481**

**G01V 8/10**

(25) De (26) De

(21) 18180530.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG*

• *SENSOR ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING A SENSOR ASSEMBLY*

• *AGENCEMENT DE CAPTEURS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CAPTEURS*

(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE

Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**F16P 3/14** → (51) **B25J 19/02**

(51) **F17C 13/04** (11) **3 587 895 A1**

(25) De (26) De

(21) 18179194.8 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SELBSTDICHTENDER VENTIL-ANSCHLUSS FÜR DRUCKBEHÄLTER*

• *SELF-SEALING VALVE CONNECTION FOR PRESSURE VESSEL*

• *RACCORD DE SOUPAPE AUTOÉTANCHÉIFIÉ POUR RÉSERVOIR SOUS PRESION*

(71) NPROXX B.V., Vogt 21, 6422 RK Heerlen, NL

(72) Kronholz, Stephan, 52428 Jülich, DE

Zimmermann, Edwin, 52223 Stolberg, DE

Krath, Wilhelm, 52379 Langerwehe, DE

Mülheims, Josef, 52428 Jülich, DE

(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

(51) **F17C 13/04** (11) **3 587 896 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181412.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855668

(54) • *GASZUFUHRHAHN*

• *GAS-SUPPLY REGULATOR*

• *RÉGULATEUR D'ALIMENTATION EN GASZ*

(71) Clesse Industries, Z.I. Le Bois Joli, Grand Champ du Gravier, 63800 Cournon d'Auvergne, FR

(72) BEAUGIER, Franck, 63111 Dallet, FR  
FOURNIER, Eric, 63310 Saint Sylvestre Pragoulin, FR

(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**F17D 3/12** → (51) **C10L 3/00**

(51) **F21K 9/68** (11) **3 587 897 A1**  
**F21V 7/09** **G02B 26/12**  
**F21Y 115/10**

(25) Ko (26) En

(21) 18757304.3 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002051 20.02.2018

(87) WO 2018/155875 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 KR 20170024587

(54) • *LICHTEMITTIERENDES MODUL*

• *LIGHT-EMITTING MODULE*

• *MODULE ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) KANG, Ji Woon, Seoul 04637, KR

LEE, Hyun Keun, Seoul 04637, KR

JANG, Kwang Wook, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**F21S 2/00** → (51) **F21V 5/00**

(51) **F21S 8/00** (11) **3 587 898 A1**  
**F21V 3/02** **F21V 5/00**  
**F21V 5/04** **F21Y 115/10**  
**F21Y 107/00** **F21W 131/403**  
**F21Y 107/90**

(25) De (26) De

(21) 18179782.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GEHÄUSE*

• *HOUSING*

• *BOÏTIER*

(71) AUER Signal GmbH, Perfektastraße 102, 1230 Wien, AT

(72) OTTO, Alexander, 2013 Göllersdorf, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **F21S 8/02** (11) **3 587 899 A1**  
**F21V 17/12** **F21V 21/04**  
**F21V 21/30** **F21Y 115/10**

(25) En (26) En

(21) 19182438.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 GB 201810416

(54) • *MODULARER LEUCHENTRÄGER*

• *MODULAR LUMINAIRE SUPPORT*

• *SUPPORT DE LUMINAIRE MODULAIRE*

(71) Ecolod Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB  
Cadisch, Simon, The Vines, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB

(72) Cadisch, Simon, Essendon, hertfordshire AL9 6HS, GB  
Ong, David, London, HA8 ORE, GB

(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4  
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

**F21S 8/06** → (51) **E04B 9/00**

(51) **F21S 10/00** (11) **3 587 900 A1**  
**F21V 14/08** **G03B 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 18192959.7 (22) 06.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201821001780 U

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Yang, Swiss, Room 301, No.1 Building,  
Qiaohua Industrial Park Luotian Forestry  
Center Yanchuan Yanluo Town Bao An,  
518127 Shenzhen, CN

(72) Yang, Swiss, 518127 Shenzhen, CN

(74) Puschmann Borchert Bardehle Patent-  
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring  
21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **3 587 901 A1**  
**F21S 10/02** **F21V 14/08**  
**G02B 26/00** **F21V 9/40**

(25) En (26) En  
(21) 19191751.7 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

(30) 20.06.2017 DK PA201770480

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON  
FARBTEMPERATURKORREKTUR EINES  
LICHTSTRAHLS MITHILFE EINES FARB-  
FILTERSYSTEMS**  
• **METHOD OF PROVIDING COLOR  
TEMPERATURE CORRECTION OF A  
LIGHT BEAM USING A COLOR FILTER  
SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CORREC-  
TION DE TEMPÉRATURE DE COULEUR  
D'UN FAISCEAU LUMINEUX À L'AIDE  
D'UN SYSTÈME DE FILTRE DE COULEUR**

(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof  
Palmer Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) TOFT, Jesper Torsvik, 8200 Aarhus N, DK

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(62) 18178745.8 / 3 418 624

**F21S 10/00** → (51) **G03B 21/00**

**F21S 10/02** → (51) **F21S 10/00**

(51) **F21S 41/00** (11) **3 587 902 A1**  
**F21S 43/00** **F21S 45/00**  
**F21V 3/04** **F21V 9/04**  
**F21W 103/00** **F21W 104/00**  
**F21W 105/00** **F21Y 115/10**  
**F21Y 115/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757444.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006264 21.02.2018

(87) WO 2018/155501 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017031900

(54) • **LAMPENABDECKUNG**  
• **LAMP COVER**

• **COUVERCLE DE LAMPE**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-  
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-  
8260, JP

(72) KADOYA, Hidenori, Niihama-shi Ehime 792-  
8521, JP  
YAMAZAKI, Kazuhiro, Niihama-shi Ehime  
792-8521, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent-  
und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F21S 41/00** (11) **3 587 903 A1**  
**F21S 43/00** **F21S 45/00**  
**F21V 29/503** **F21V 29/508**  
**F21V 29/67** **F21W 103/00**  
**F21W 104/00** **F21W 105/00**  
**F21W 102/00** **F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757708.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006945 26.02.2018

(87) WO 2018/155684 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034913

(54) • **FAHRZEUGSCHEINWERFER**  
• **VEHICULAR HEADLIGHT**  
• **PHARE DE VÉHICULE**

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-  
shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) ISHII, Satoru, Isehara-shi Kanagawa 259-  
1192, JP

(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**F21S 41/00** → (51) **G03B 21/00**

(51) **F21S 41/143** (11) **3 587 904 A1**  
**F21S 41/151** **F21S 41/24**  
**F21S 41/255** **F21S 41/265**  
**F21S 41/43** **F21S 41/663**

(25) En (26) En  
(21) 19181385.6 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118350

(54) • **FAHRZEUGLAMPE NARMATUR**  
• **VEHICULAR LAMP FITTING**  
• **DOUILLE DE LAMPE DE VÉHICULE**

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,  
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) KINOSHITA, Kayuri, Tokyo 153-8636, JP  
KONISHI, Sadayuki, Tokyo 153-8636, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-  
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

**F21S 41/143** → (51) **F21S 41/151**

(51) **F21S 41/151** (11) **3 587 905 A1**

**F21S 41/143** **F21S 41/25**

**F21S 41/20** **B60Q 1/12**

(25) En (26) En  
(21) 19175337.5 (22) 20.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.05.2018 US 201862674810 P

31.07.2018 US 201862712511 P

16.05.2019 US 201916414102

(54) • **MULTIFUNKTIONALES FAHRZEUG-  
ERSATZLICHTSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **REPLACEMENT MULTIFUNCTION AUTO-  
MOBILE LIGHT SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ LUMINEUX  
AUTOMOBILES MULTIFONCTIONS DE  
REMPACEMENT**

(71) J.W. Speaker Corporation, N120 W19434  
Freistadt Road P.O. Box 1011, Germantown,  
WI 53022, US

(72) Spenner, Jeffrey L., Hubertus, WI 53033, US  
Popovic, Dragan, Germantown, WI 53022,  
US

Herre, Michael, Cedarburg, WI 53012, US  
Bora, Sanjay, Germantown, WI 53022, US

VerStrate, Troy A., Germantown, WI 53022,  
US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widen-  
mayerstrasse 4, 80538 München, DE

**F21S 41/151** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/20** → (51) **F21S 41/151**

**F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/25** → (51) **F21S 41/151**

**F21S 41/255** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/265** → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/39** (11) **3 587 906 A1**  
**F21S 43/37**

(25) En (26) En  
(21) 18382486.1 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KUGELGELENKVERBINDUNG, OPTISCHE  
BAUGRUPPE UND KFZ-LEUCHTMITTEL**  
• **BALL SOCKET CONNECTION, OPTICAL  
ASSEMBLY AND AUTOMOTIVE  
LUMINOUS DEVICE**  
• **RACCORD DE DOUILLE À BILLE,  
ENSEMBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF  
LUMINEUX D'AUTOMOBILE**

(71) VALEO ILUMINACION, C/ Linares (Pol. Ind.  
Canada Fuente) 15, 23600 Martos, ES

(72) FERNANDEZ, Ricardo, 23600 MARTOS, ES  
GUERRERO, Alexis, 23600 MARTOS, ES

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint  
André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 41/43** → (51) **F21S 41/143**

**F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**

(51) **F21S 41/675** (11) **3 587 907 A1**  
**F21S 45/47** **F21S 45/10**  
**G03B 21/16** **G02B 26/08**  
**B81B 7/00**



(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180771.8 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855662  
(54) • OPTISCHE MODUL, DASS EINE ELEK-  
TRONISCHE KARTE MIT EINEM ELEK-  
TRONISCHEN CHIP UMFASST  
• OPTICAL MODULE COMPRISING AN  
ELECTRONIC CARD WITH AN ELEC-  
TRONIC CHIP  
• MODULE OPTIQUE COMPRENANT UNE  
CARTE ÉLECTRONIQUE AVEC UNE PUCE  
ÉLECTRONIQUE

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012  
Bobigny Cedex, FR  
(72) ROUSSEAU, Maxime, 93012 Bobigny Cedex,  
FR  
DANIEL, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, FR  
CHOQUET, Pierre, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint  
André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 43/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 43/19**

**F21S 43/14** → (51) **F21S 43/239**

(51) **F21S 43/19** (11) **3 587 908 A1**  
**F21S 43/14** **F21S 45/47**  
**F21S 45/49**

(25) En (26) En  
(21) 19155451.8 (22) 05.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118898  
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG-  
LAMPENVORRICHTUNG  
• VEHICLE LUMINAIRE AND VEHICLE  
LAMP DEVICE  
• LUMINAIRE DE VÉHICULE ET DISPO-  
SITIF DE LAMPE DE VÉHICULE

(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation,  
1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi,  
Kanagawa 237-8510, JP  
(72) Hatanaka, Toshihiro, Kanagawa, 237-8510,  
JP  
Tsuchiya, Ryuji, Kana, 237-8510, JP  
Hino, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

(51) **F21S 43/239** (11) **3 587 909 A1**  
**F21S 43/245** **F21S 43/249**  
**F21S 43/14** **F21V 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181380.7 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117933  
(54) • FAHRZEUGLAMPENTEIL  
• VEHICULAR LAMP FITTING  
• PART DE LAMPE DE VÉHICULE  
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,  
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) NAKASHIMA, Daisuke, Tokyo 153-8636, JP  
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft  
mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürz-  
mühlstrasse 5, 80538 München, DE

**F21S 43/239** → (51) **F21V 8/00**

**F21S 43/245** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/249** → (51) **F21S 43/239**

**F21S 43/37** → (51) **F21S 41/39**

**F21S 45/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21S 45/10** → (51) **F21S 41/675**

(51) **F21S 45/33** (11) **3 587 910 A1**  
**H05K 5/02** **F21S 45/43**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19178172.3 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.06.2018 FR 1855040  
(54) • SAUGLÜFTER FÜR SCHEINWERFER EI-  
NES KRAFTFAHRZEUGS  
• AIR EXTRACTOR FOR MOTOR VEHICLE  
HEADLIGHT  
• EXTRACTEUR D'AIR POUR PROJECTEUR  
DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012  
Bobigny Cedex, FR  
(72) MENN, Thibaut, 93012 Bobigny Cedex, FR  
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint  
André, 93012 Bobigny, FR

**F21S 45/43** → (51) **F21S 45/33**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 41/675**

**F21S 45/47** → (51) **F21S 43/19**

**F21S 45/49** → (51) **F21S 43/19**

**F21V 3/02** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 3/04** → (51) **F21S 41/00**

(51) **F21V 5/00** (11) **3 587 911 A1**  
**F21S 2/00** **G02F 1/13357**  
**F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757583.2 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006895 26.02.2018  
(87) WO 2018/155676 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034740  
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG,  
PLANARE LICHTQUELLE UND ANZEIGE-  
VORRICHTUNG  
• LIGHT-EMITTING DEVICE, PLANAR  
LIGHT SOURCE DEVICE AND DISPLAY  
DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE,  
DISPOSITIF SOURCE DE LUMIÈRE  
PLANAIRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki,  
Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP  
(72) MOMOI, Takuro, Saitama 332-0034, JP

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **F21V 5/00** (11) **3 587 912 A1**  
**F21V 7/00** **G02B 19/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19186643.3 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2015 FR 1557347  
(54) • OPTISCHES SYSTEM ZUR NICHT ABBIL-  
DENDEN KOLLIMATION DER MAXIMA-  
LEN LICHTINTENSITÄT  
• OPTICAL SYSTEM FOR NON-IMAGING  
COLLIMATION OF MAXIMUM LIGHT  
INTENSITY  
• SYSTÈME DE COLLIMATION NON-  
IMAGEUR D'INTENSITÉ LUMINEUSE  
MAXIMALE

(71) Gaggione SAS, 3 rue de la Rolland, 01460  
Montréal-la-Cluse, FR  
(72) LAURET, Jean-Pierre, 01100 OYONNAX, FR  
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR  
(62) 16760526.0 / 3 329 181

**F21V 5/00** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 5/04** → (51) **F21S 8/00**

**F21V 5/04** → (51) **G02B 3/08**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 587 913 A1**  
**F21V 7/05** **F21V 7/09**  
**G02B 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181778.2 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018121626  
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND BE-  
LEUCHTUNGSVORRICHTUNG  
• OPTICAL DEVICE AND ILLUMINATION  
DEVICE  
• DISPOSITIF OPTIQUE ET DISPOSITIF  
D'ÉCLAIRAGE

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka,  
Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-  
8601, JP  
(72) KITAHARA, Wataru, ANAN-SHI, Tokushima  
774-8601, JP  
MOMOSE, Yoshinori, ANAN-SHI, Tokushima  
774-8601, JP  
OGURA, Wataru, ANAN-SHI, Tokushima  
774-8601, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE

**F21V 7/00** → (51) **F21V 5/00**

**F21V 7/05** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 7/09** → (51) **F21K 9/68**

**F21V 7/09** → (51) **F21V 7/00**

**F21V 7/24** → (51) **F21V 9/00**

**F21V 7/26** → (51) **F21V 9/00**

**F21V 7/28** → (51) **F21V 9/00**

**F21V 7/30** → (51) **F21V 9/00**

(51) **F21V 8/00** (11) **3 587 914 A1**  
**F21S 43/239**

(25) En (26) En  
(21) 18382475.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Ficomirrors, S.A.U., Gran Via Carles III, 98, 5ª planta, 08028 Barcelona, ES  
(72) RUIZ ORTEGA, Néstor, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES  
MADORRÁN TIL, Gonzalo, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **F21V 8/00** (11) **3 587 915 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181681.8 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 KR 20180072600  
(54) • **OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS**  
• **OPTICAL MEMBER, DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR FABRICATING OPTICAL MEMBER**  
• **ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR  
(72) AN, Jae Sul, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Jong Hwan, Busan, KR  
HWANG, Seong Yong, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F21V 8/00** (11) **3 587 916 A1**  
**G02B 27/01** **G02B 27/14**  
**G02B 6/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190146.1 (22) 10.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.02.2015 IL 23733715  
(54) • **KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD**  
• **COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM HAVING UNIFORM IMAGE**  
• **SYSTÈME COMPACT DE VISIÓCASQUE COMPORTANT UNE IMAGE UNIFORME**

(71) Lumus Ltd., 2 Bergman Street, 7670502 Rehovot, IL  
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, IL  
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(62) 16710013.0 / 3 259 523

(51) **F21V 8/00** (11) **3 587 917 A1**  
**G02B 27/09**

(25) En (26) En  
(21) 19192567.6 (22) 28.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2011 US 201161582083 P  
(54) • **LICHTMISCHUNGSLINSEN UND -SYSTEME**  
• **LIGHT MIXING LENSES AND SYSTEMS**  
• **LENTILLES DE MÉLANGE LUMINEUSES ET SYSTÈMES**

(71) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road, Reading, MA 01867, US  
(72) ANGELINI, Marco, 27020 TRIVOLZIO, IT  
BIGLIATI, Claudia, 13039 TRINO, IT  
GROSSI, Ernesto, 20142 MILANO, IT  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(62) 18194921.5 / 3 444 528  
17198516.1 / 3 299 708  
12816673.3 / 2 798 266

**F21V 8/00** → (51) **F21S 43/239**

**F21V 8/00** → (51) **G02F 1/1335**

(51) **F21V 9/00** (11) **3 587 918 A1**  
**C09K 11/59** **C09K 11/64**  
**C09K 11/80** **F21V 7/24**  
**F21V 7/26** **F21V 7/28**  
**F21V 7/30** **H01L 33/50**  
**F21Y 115/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756810.0 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006845 26.02.2018  
(87) WO 2018/155665 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034529  
(54) • **LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND ILLUMINATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT EN SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(71) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1, Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP  
(72) ARAI, Makoto, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F21V 9/00** (11) **3 587 919 A1**  
**F21V 15/00** **F21V 11/00**  
**F21Y 101/00** **F21V 131/406**

(25) En (26) En  
(21) 19176968.6 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CN 201820968554 U  
(54) • **BÜHNENLICHTQUELLENSYSTEM MIT EINER LAMPENSCHUTZFUNKTION**

• **STAGE LIGHTING SOURCE SYSTEM WITH A LAMP PROTECTION FUNCTION**  
• **SYSTÈME DE SOURCE D'ÉCLAIRAGE DE SCÈNE DOTÉ D'UNE FONCTION DE PROTECTION DE LAMPES**

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District, Guangzhou, Guangdong 511450, CN  
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, 511450, CN  
YUAN, Mingjian, Guangzhou, 511450, CN  
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

**F21V 9/04** → (51) **F21S 41/00**

**F21V 9/40** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 11/00** → (51) **F21V 9/00**

(51) **F21V 14/06** (11) **3 587 920 A1**  
**F21V 17/02**

(25) De (26) De  
(21) 19170807.2 (22) 24.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115419  
(54) • **VERSTELLBARE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN SCHEINWERFER SOWIE SCHEINWERFER**  
• **ADJUSTABLE SUPPORT STRUCTURE FOR A HEADLIGHT AND HEADLIGHT**  
• **STRUCTURE PORTEUSE RÉGLABLE POUR UN PHARE AINSI QUE PHARE**

(71) Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG, Türkenstraße 89, 80799 München, DE  
(72) Melzner, Erwin, 83112 Frasdorf, DE  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**F21V 14/08** → (51) **F21S 10/00**

**F21V 15/00** → (51) **F21V 9/00**

**F21V 17/02** → (51) **F21V 14/06**

**F21V 17/12** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/04** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 21/30** → (51) **F21S 8/02**

**F21V 29/503** → (51) **F21S 41/00**

**F21V 29/508** → (51) **F21S 41/00**

**F21V 29/67** → (51) **F21S 41/00**

**F21V 33/00** → (51) **E04B 9/00**

**F21W 102/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21W 103/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21W 104/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21W 105/00** → (51) **F21S 41/00**

**F21W 131/103** → (51) **G02B 3/08**

**F21Y 115/00** → (51) **F21V 9/00**

**F21Y 115/10** → (51) **F21K 9/68**

<b>F21Y 115/10</b>	→ (51) <b>F21S 41/00</b>
<b>F21Y 115/10</b>	→ (51) <b>F21V 5/00</b>
<b>F21Y 115/10</b>	→ (51) <b>G02B 3/08</b>
<b>F21Y 115/15</b>	→ (51) <b>F21S 41/00</b>
<b>F21Y 115/30</b>	→ (51) <b>F21S 41/00</b>
<b>F23C 6/02</b>	→ (51) <b>F23N 1/00</b>
<b>F23C 15/00</b>	→ (51) <b>F23N 1/00</b>
<b>F23C 99/00</b>	→ (51) <b>F23D 11/32</b>
<b>F23D 1/00</b>	→ (51) <b>B01F 5/04</b>
(51) <b>F23D 11/32</b>	(11) <b>3 587 921 A2</b>
<b>F02C 7/22</b>	<b>F23C 99/00</b>
<b>F23R 3/28</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19183017.3	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018 US 201816020021	
(54) • <b>ELEKTROSTATISCHE FLAMMSCHUTZ-TECHNOLOGIE</b>	
• <b>ELECTROSTATIC FLAME CONTROL TECHNOLOGY</b>	
• <b>TECHNOLOGIE DE COMMANDE DE FLAMME ÉLECTROSTATIQUE</b>	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT 06109, US	
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F23D 14/02</b>	(11) <b>3 587 922 A1</b>
<b>F23D 14/36</b>	<b>F23D 14/62</b>
<b>F23D 14/70</b>	
(25) Pl	(26) En
(21) 19460031.8	(22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 PL 42612618	
(54) • <b>GASBRENNEREINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER</b>	
• <b>GAS BURNER UNIT FOR A HEAT EXCHANGER</b>	
• <b>ENSEMBLE DE BRÛLEUR À GAZ POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR</b>	
(71) Aic Spó Ka Akcyjna, Ul. Rdestowa 41, 81-577 Gdynia, PL	
(72) CIESLIK, Tomasz, 76-270 Ledowo, PL	
KUZMA, Mariusz, 81-757 Sopot, PL	
Stachlewski, Piotr, 81-312 Gdynia, PL	
(74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subisława 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL	
(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>3 587 923 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 18179603.8	(22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>GASBRENNERANORDNUNG</b>	
• <b>GAS BURNER ASSEMBLY</b>	
• <b>ENSEMBLE DE BRÛLEUR DE GAZ</b>	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) EUSEPI, Riccardo, 47122 Forlì, IT	
TURCHI, Marco, 47122 Forlì, IT	
<b>F23D 14/36</b>	→ (51) <b>F23D 14/02</b>
<b>F23D 14/62</b>	→ (51) <b>F23D 14/02</b>
<b>F23D 14/70</b>	→ (51) <b>F23D 14/02</b>
(51) <b>F23K 3/02</b>	(11) <b>3 587 924 A1</b>
(25) De	(26) De
(21) 18179912.3	(22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <b>PNEUMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG UND BEHEIZUNGSVORRICHTUNG</b>	
• <b>PNEUMATIC CONVEYING DEVICE AND HEATING DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE TRANSPORT PNEUMATIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</b>	
(71) Claudius Peters Projects GmbH, Schanzenstrasse 40, 21614 Buxtehude, DE	
(72) Bartusch, Johannes, 21255 Tostedt, DE	
Blumenberg, Christoph, 21614 Buxtehude, DE	
(74) Nolde, Hans-Dieter, 21365 Adendorf, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
<b>F23L 7/00</b>	→ (51) <b>B01F 5/04</b>
(51) <b>F23N 1/00</b>	(11) <b>3 587 925 A1</b>
<b>F23R 7/00</b>	<b>F23C 15/00</b>
<b>F23C 6/02</b>	
(25) En	(26) En
(21) 19191692.3	(22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.03.2015 US 201562135332 P	
19.03.2015 US 201562135473 P	
19.03.2015 US 201562135503 P	
(54) • <b>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN VERBESSERTEN BETRIEB VON PULS-BRENNKAMMERN</b>	
• <b>SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING OPERATION OF PULSE COMBUSTORS</b>	
• <b>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT DE CHAMBRES DE COMBUSTION À PULSATION</b>	
(71) North American Wave Engine Corporation, 387 Technology Drive Suite 1114, College Park, MD 20742, US	
(72) MAQBOOL, Daanish, Hyattsville, Maryland 20782, US	
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB	
(62) 16775004.1 / 3 271 654	
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 587 926 A1</b>
<b>F23R 3/06</b>	<b>F23R 3/26</b>
<b>F23R 3/50</b>	

(25) En	(26) En
(21) 19182920.9	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018 US 201816020736	
(54) • <b>UNTERBROCHENE MITTELSCHIENE FÜR BRENNKAMMERPLATTE</b>	
• <b>INTERRUPTED MIDRAIL FOR COMBUSTOR PANEL</b>	
• <b>TRAVERSE INTERMÉDIAIRE INTER-ROMPUE POUR PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION</b>	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US	
OLS, John T., Northborough, MA Massachusetts 01532, US	
ICHIHASHI, Fumitaka, West Hartford, CT Connecticut 06119, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 587 927 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19183457.1	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2018 US 201816021385	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESCHUTZPANEELS</b>	
• <b>HEAT SHIELD PANEL MANUFACTURING PROCESS</b>	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'ÉCRAN THERMIQUE</b>	
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72) MOORE, Jon, Charlottesville, VA Virginia 22911, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<b>F23R 3/00</b>	→ (51) <b>F01D 5/18</b>
<b>F23R 3/00</b>	→ (51) <b>F23R 3/60</b>
<b>F23R 3/06</b>	→ (51) <b>F23R 3/00</b>
<b>F23R 3/06</b>	→ (51) <b>F23R 3/60</b>
<b>F23R 3/26</b>	→ (51) <b>F23R 3/00</b>
<b>F23R 3/28</b>	→ (51) <b>F23D 11/32</b>
<b>F23R 3/50</b>	→ (51) <b>F23R 3/00</b>
(51) <b>F23R 3/60</b>	(11) <b>3 587 928 A1</b>
<b>F23R 3/00</b>	<b>F23R 3/06</b>
(25) En	(26) En
(21) 19183202.1	(22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.06.2018 US 201816022080	
(54) • <b>BRENNKAMMERHÜLSENBEFESTIGUNG</b>	
• <b>COMBUSTOR SHELL ATTACHMENT</b>	
• <b>FIXATION DE COQUE DE CHAMBRE DE COMBUSTION</b>	



- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SCHLICHTING, Kevin W., South Glas-tonbury, CT Connecticut 06073, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F23R 7/00** → (51) **F23N 1/00**

**F24C 1/00** → (51) **F24C 7/02**

- (51) **F24C 7/02** (11) **3 587 929 A1**  
**F24C 1/00** **F24C 7/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897772.4 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2017/043404 04.12.2017  
(87) WO 2018/154905 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033862  
(54) • **HEIZUNGSSHERD**  
• **HEATING COOKER**  
• **APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) OTANI Ryosuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KATSUBE Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YOTA Masato, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
YAMASHITA Seiichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**F24C 7/08** → (51) **F24C 7/02**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 587 930 A1**  
**F24C 15/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19179738.0 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816018877  
(54) • **KOCHGERÄT UMFASSEND EIN BELÜFTUNGSSYSTEM**  
• **COOKING APPLIANCE COMPRISING A VENTILATION SYSTEM**  
• **APPAREIL DE CUISSON COMPRENANT UN SYSTÈME DE VENTILATION**  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Bruin-Slot, Zachary J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Daniele, Massimiliano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Donarski, Robert Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Fagundes, Emilio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Gargioni, Gregory Tadeu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Sestrem, Vando, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Silvano, Yasmim, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 587 931 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19179771.1 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816021730  
(54) • **FRONTKÜHLTÜRME FÜR EIN LÜFTUNGSSYSTEM EINES KOCHGERÄTS**  
• **FRONTAL COOLING TOWERS FOR A VENTILATION SYSTEM OF A COOKING APPLIANCE**  
• **TOURS DE REFROIDISSEMENT FRONTALES POUR UN SYSTÈME DE VENTILATION D'UN APPAREIL DE CUISSON**  
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US  
(72) Bruin-Slot, Zachary J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Daniele, Massimiliano, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Donarski, Robert Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Fagundes, Emilio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Gargioni, Gregory Tadeu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Sestrem, Vando, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
Silvano, Yasmim, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT  
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

**F24C 15/20** → (51) **F24C 15/00**

**F24D 3/10** → (51) **F25D 17/02**

- (51) **F24D 3/14** (11) **3 587 932 A2**  
**F24D 19/10** **F24D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19182422.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 US 201816020180  
(54) • **IMPULSMODULIERTE STEUERUNG FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMATISIERUNG**  
• **PULSE MODULATED HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING (HVAC) CONTROL**  
• **COMMANDE DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (HVAC) À MODULATION D'IMPULSIONS**  
(71) Computime, Ltd., 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park Shatin, New Territories, HK  
(72) SMITH, Philip John, Shatin, New Territories, HK  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F24D 3/18** (11) **3 587 933 A2**  
**F24D 17/02** **F24H 4/02**  
**F24F 11/84** **F24D 19/10**  
**F25B 49/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19176282.2 (22) 23.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.05.2018 IN 201811019270  
(54) • **KÜHLMITTELTRANSFERSTEUERUNG IN EINER MEHRFACHMODUSKLIMAAANLAGE MIT HEISSWASSERERZEUGER**  
• **REFRIGERANT TRANSFER CONTROL IN MULTI MODE AIR CONDITIONER WITH HOT WATER GENERATOR**  
• **COMMANDE DE TRANSFERT DE RÉFRIGÉRANT DANS UN CLIMATISEUR MULTIMODE AVEC GÉNÉRATEUR D'EAU CHAUDE**  
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US  
(72) DIXIT, Rishabh, 122004 Gurgaon, Haryana, IN  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F24D 5/12** → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24D 11/02** (11) **3 587 934 A1**  
**F25B 30/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19186093.1 (22) 07.05.2009  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(30) 15.05.2008 SE 0801107  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE KLEINE HÄUSER**  
• **METHOD AND DEVICE FOR SEVERAL SMALL HOUSES**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PLUSIEURS PETITES MAISONS**  
(71) SENS Geoenergy Storage AB, Fannys väg 3, 131 54 Nacka, SE  
(72) WILDIG, Thomas, 194 92 UPPLANDS VÄSBY, SE  
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE  
(62) 09746859.9 / 2 315 983

**F24D 17/02** → (51) **F24D 3/18**

**F24D 17/02** → (51) **F24H 4/04**

**F24D 19/00** → (51) **F24D 3/14**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 587 935 A1**  
**F25B 13/00** **F24D 5/12**  
**G05D 23/19** **F24F 120/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19180988.8 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 US 201816019784  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZURÜCKSETZUNG DER ERWÄRMUNG**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR HEATING AUTO-SETBACK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE À RETRAIT AUTOMATIQUE**  
(71) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US  
(72) BRAHME, Rohini, Carrollton, TX Texas 75006, US  
OLSEN, Mark, Carrollton, TX Texas 75006, US

(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/14**

**F24D 19/10** → (51) **F24D 3/18**

**F24D 19/10** → (51) **F24H 4/04**

**F24D 19/10** → (51) **G05D 23/19**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 587 936 A1**  
**F24F 3/14** **F24F 13/14**

(25) Zh (26) En  
(21) 18904311.0 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092681 25.06.2018  
(87) WO 2019/148750 2019/32 08.08.2019  
(30) 30.01.2018 CN 201820174493 U  
30.01.2018 CN 201810091057  
(54) • **AUF DEM BODEN STEHENDE KLIMAANLAGE**  
• **FLOOR-STANDING AIR CONDITIONER**  
• **CLIMATISEUR POSÉ AU SOL**  
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) YAN, Changlin, Foshan Guangdong 528311, CN  
CHEN, Liangrui, Foshan Guangdong 528311, CN  
YUAN, Hongliang, Foshan Guangdong 528311, CN  
(74) RGTB, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F24F 1/00** → (51) **F24F 13/00**

**F24F 1/0011** → (51) **F24F 1/0025**

(51) **F24F 1/0025** (11) **3 587 937 A1**  
**F24F 13/08** **F24F 13/24**  
**F24F 1/0011**

(25) En (26) En  
(21) 19182316.0 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120744  
(54) • **KLIMAAANLAGEN-INNENRAUMEINHEIT**  
• **AIR CONDITIONING INDOOR UNIT**  
• **UNITÉ INTÉRIEURE DE CONDITIONNEMENT D'AIR**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
(72) Eguchi, Tsuyoshi, Tokyo, 108-8215, JP  
Kanamori, Azusa, Tokyo, 108-8215, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F24F 1/0047** (11) **3 587 938 A1**  
**B01D 46/00** **F24F 13/28**  
**F24F 1/0073** **F24F 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19182253.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122245  
(54) • **FILTERREINIGUNGSEINHEIT UND KLIMAAANLAGE**  
• **FILTER CLEANING UNIT AND AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE ET CLIMATISEUR**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
(72) MATSUMOTO, Souichirou, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 1/0047** (11) **3 587 939 A1**  
**F24F 1/0073** **F24F 13/28**  
**B01D 46/00** **F24F 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19183151.0 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124772  
(54) • **FILTERREINIGUNGSEINHEIT UND KLIMAAANLAGE**  
• **FILTER CLEANING UNIT AND AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE ET CLIMATISEUR**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
(72) MATSUMOTO, Souichirou, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24F 1/0047** → (51) **F24F 1/0073**

(51) **F24F 1/0073** (11) **3 587 940 A1**  
**F24F 1/0047** **F24F 13/28**

(25) En (26) En  
(21) 19182178.4 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122248  
(54) • **FILTERREINIGUNGSEINHEIT UND KLIMAAANLAGE**  
• **FILTER CLEANING UNIT AND CONDITIONER**  
• **UNITÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE ET CLIMATISEUR**  
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
(72) MATSUMOTO, Souichirou, TOKYO, 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F24F 1/0073** → (51) **F24F 1/0047**

**F24F 1/14** → (51) **F28D 1/047**

**F24F 1/18** → (51) **F28F 1/30**

(51) **F24F 1/56** (11) **3 587 941 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897333.5 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006908 23.02.2017  
(87) WO 2018/154686 2018/35 30.08.2018  
(54) • **AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAAANLAGE**  
• **OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ D'EXTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KURINO, Hayato, Tokyo 102-0073, JP  
KUBONO, Toshiyuki, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 3/14** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **3 587 942 A1**  
**B01D 46/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182683.3 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122247  
(54) • **FILTERREINIGUNGSEINHEIT UND KLIMAAANLAGE**  
• **FILTER CLEANING UNIT AND AIR CONDITIONER**  
• **UNITÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE ET CLIMATISEUR**  
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) MATSUMOTO, Souichirou, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F24F 5/00** (11) **3 587 943 A2**  
**F24F 13/06** **F24F 13/072**

(25) De (26) De  
(21) 19181983.8 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 202018103628 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG UND TEMPERIERUNG EINES RAUMS EINES GEBÄUDES**  
• **DEVICE FOR VENTILATING AND CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A ROOM OF A BUILDING**  
• **DISPOSITIF D'AÉRATION ET DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UNE PIÈCE DANS UN BÂTIMENT**

(71) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE  
(72) Makulla, Detlef, Dipl.-Ing., 52134 Herzogenrath, DE  
Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg, DE  
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **F24F 6/00** (11) **3 587 944 A1**  
**F24F 13/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897238.6 (22) 05.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/043714 05.12.2017  
(87) WO 2018/154909 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032464  
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(71) Shinwa Controls Co., Ltd., 2-6-20 Kurigi  
Asao-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0033,  
JP  
(72) NISHIMURA Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa  
215-0033, JP  
NAOHARA Yasuhiro, Kawasaki-shi  
Kanagawa 215-0033, JP  
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

**F24F 7/02** → (51) **E04D 13/035**

(51) **F24F 11/30** (11) **3 587 945 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897952.2 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006613 22.02.2017  
(87) WO 2018/154660 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) ORITO, Mari, Tokyo 100-8310, JP  
FURUHASHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
PARK, Shinyoung, Tokyo 100-8310, JP  
KIDO, Emiko, Tokyo 100-8310, JP  
OTA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP  
TAMURA, Natsumi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,  
01067 Dresden, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 587 946 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17898162.7 (22) 27.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007417 27.02.2017  
(87) WO 2018/154768 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) KAWAMURA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **F24F 11/30** (11) **3 587 947 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17898257.5 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006375 21.02.2017  
(87) WO 2018/154628 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *AIR CONDITIONING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) TSUJI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP  
OBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310,  
JP  
SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP  
KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**F24F 11/34** → (51) **E04D 13/035**

(51) **F24F 11/46** (11) **3 587 948 A1**  
**F24F 11/49** **F25B 1/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757406.6 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002187 25.01.2018  
(87) WO 2018/155056 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033244  
(54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) SHIMIZU, Katsutoshi, Osaka-shi Osaka 530-  
8323, JP  
YAMAMOTO, Akiyoshi, Osaka-shi Osaka  
530-8323, JP  
TSUJI, Kenshi, Osaka-shi Osaka 530-8323,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F24F 11/49** → (51) **F24F 11/46**

**F24F 11/56** → (51) **B60H 1/00**

(51) **F24F 11/83** (11) **3 587 949 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179738.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR*  
*STEUERUNG EINER REVERSIBLEN WÄR-*  
*MEPUMPENANORDNUNG*  
• *METHOD AND CONTROLLER FOR*  
*CONTROLLING A REVERSIBLE HEAT*  
*PUMP ASSEMBLY*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*  
*POUR COMMANDER UN ENSEMBLE DE*  
*POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE*  
(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09  
Malmö, SE  
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE  
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE  
Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE  
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

**F24F 11/84** → (51) **F24D 3/18**

**F24F 11/84** → (51) **F24F 11/46**

(51) **F24F 13/00** (11) **3 587 950 A1**  
**F24F 1/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18909076.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/092676 25.06.2018  
(87) WO 2019/169791 2019/37 12.09.2019  
(30) 07.03.2018 CN 201820317372 U  
07.03.2018 CN 201810187161  
(54) • *LUFTAUFBEREITUNGSMODUL UND KLI-*  
*MAANLAGENINNENEINHEIT DAMIT*  
• *AIR PROCESSING MODULE AND AIR*  
*CONDITIONER INDOOR UNIT PROVIDED*  
*WITH SAME*  
• *MODULE DE TRAITEMENT D'AIR ET*  
*UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISATION*  
*COMPARTANT LEDIT MODULE*  
(71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,  
Ltd., Refrigeration Main Building East Area  
Midea Industry Town Beijiao Shunde,  
Foshan, Guangdong 528311, CN  
(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed  
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall  
10, 20354 Hamburg, DE

**F24F 13/06** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/072** → (51) **F24F 5/00**

**F24F 13/08** → (51) **F24F 1/0025**

**F24F 13/14** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 13/20** (11) **3 587 951 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897281.6 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006890 23.02.2017  
(87) WO 2018/154681 2018/35 30.08.2018  
(54) • *KLIMAAANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*  
• *CLIMATISEUR*  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP  
(72) SEKI, Yusaku, Tokyo 102-0073, JP  
TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, JP  
TOMOMURA, Keisuke, Tokyo 102-0073, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE



<b>F24F 13/20</b>	→ (51) <b>F24F 13/32</b>
<b>F24F 13/22</b>	→ (51) <b>F24F 6/00</b>
<b>F24F 13/22</b>	→ (51) <b>G01N 30/24</b>
<b>F24F 13/24</b>	→ (51) <b>F24F 1/0025</b>
<b>F24F 13/28</b>	→ (51) <b>F24F 1/0047</b>
<b>F24F 13/28</b>	→ (51) <b>F24F 1/0073</b>

(51) **F24F 13/32** (11) **3 587 952 A1**  
**F24F 13/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897295.6 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/007402 27.02.2017  
(87) WO 2018/154765 2018/35 30.08.2018

(54) • **DECKENPLATTE UND KLIMAANLAGE**  
• **CEILING PANEL AND AIR CONDITIONER**  
• **PANNEAU DE PLAFOND ET CLIMATISEUR**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) YOSHITAKE, Nobusato, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP  
HIRAOKA, Takashi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP  
GAJINA, Kenji, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

<b>F24F 120/10</b>	→ (51) <b>F24D 19/10</b>
(51) <b>F24H 1/18</b> (11) <b>3 587 953 A1</b> <b>F24H 9/14</b> <b>F24H 1/50</b>	
(25) De (26) De (21) 19182509.0 (22) 26.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 26.06.2018 DE 102018210365	
(54) • <b>HEIZVORRICHTUNG</b> • <b>HEATING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CHAUFFAGE</b>	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Fischer, Ralf, 73730 Esslingen, DE Ramkumar, Shivakumar, 560076 Bangalore, IN Wieland, Bernd, 73760 Ostfildern, DE	

<b>F24H 1/50</b>	→ (51) <b>F24H 1/18</b>
<b>F24H 4/02</b>	→ (51) <b>F24D 3/18</b>

(51) **F24H 4/04** (11) **3 587 954 A1**  
**F24D 17/02** **F25B 45/00**  
**F24D 19/10**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182417.6 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 28.06.2018 FR 1855892

(54) • **WARMWASSERERZEUGUNGSANLAGE FÜR DEN SANITÄRBEREICH UND IHR STEUERUNGSVERFAHREN**  
• **FACILITY FOR PRODUCING DOMESTIC HOT WATER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **INSTALLATION DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE CELLE-CI**

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR  
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR  
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR

(72) DEUTZ, Kevin Ruben, 75018 PARIS, FR  
CAURET, Odile, 77300 FONTAINEBLEAU, FR  
COURTOT, François, 59240 DUNKERQUE, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

<b>F24H 9/14</b>	→ (51) <b>F24H 1/18</b>
<b>F24S 23/77</b>	→ (51) <b>F24S 30/425</b>
<b>F24S 25/61</b>	→ (51) <b>E04F 13/08</b>

(51) **F24S 30/425** (11) **3 587 955 A1**  
**F24S 23/77**

(25) Es (26) En  
(21) 18382454.9 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • **SONNENKONZENTRATIONSSYSTEM**  
• **SOLAR CONCENTRATING SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CONCENTRATION SOLAIRE**

(71) Rioglass Solar, S.A., Polígono Industrial de Villallana, s/n, 33695 Pola de Lena, Asturias, ES

(72) AINZ IBARRONDO, Félix, E-26200 Haro, La Rioja, ES  
UBACH CARTATEGUI, Josep, E-33695 Pola de Lena, Lena, Asturias, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **F24T 10/10** (11) **3 587 956 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19182640.3 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2018 DE 102018115508

(54) • **ANORDNUNG VON ERDKOLLEKTOREN FÜR GROSSANLAGEN IN DER KALTEN NAHWÄRMENUTZUNG**  
• **ARRANGEMENT OF EARTH COLLECTORS FOR LARGE-SCALE PLANTS IN COLD LOCAL HEAT USAGE**  
• **AGENCEMENT DE COLLECTEURS ENFOUIS POUR GRANDES INSTALLATIONS DANS UNE UTILISATION LOCALE À FROID DE CHALEUR**

(71) Steinhäuser GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 10a, 96120 Bischberg, DE

(72) Steinhäuser, Johann Harry, 96179 Rattelsdorf, DE

(74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

<b>F25B 1/00</b>	→ (51) <b>F24F 11/46</b>
(51) <b>F25B 1/10</b> (11) <b>3 587 957 A1</b> <b>F25B 5/02</b> <b>F25B 41/00</b> <b>F25B 41/04</b> <b>F25B 47/02</b> <b>F25B 49/02</b> F25B 9/00 F25B 13/00 F25B 25/00	
(25) En (26) En (21) 19182535.5 (22) 26.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN _____	
(30) 28.06.2018 JP 2018123707	
(54) • <b>WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WÄRMEPUMPE</b> • <b>HEAT PUMP AND METHOD OF CONTROLLING HEAT PUMP</b> • <b>POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POMPE À CHALEUR</b>	

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP  
Chubu Electric Power Company, Incorporated, 1 Higashi-shincho Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi 461-8680, JP  
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP

(72) KOBAYASHI, Takayuki, TOKYO, 108-8215, JP  
MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP  
KATSURAYAMA, Yohei, TOKYO, 100-8332, JP  
NAKAYAMA, Hiroshi, NAGOYA, AICHI, 461-8680, JP  
TOKUNAGA, Yasuharu, OSAKA-SHI, OSAKA, 530-8270, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

<b>F25B 5/02</b>	→ (51) <b>F25B 1/10</b>
<b>F25B 9/02</b>	→ (51) <b>H05K 7/20</b>
<b>F25B 13/00</b>	→ (51) <b>F24D 19/10</b>
<b>F25B 15/00</b>	→ (51) <b>F25B 27/00</b>

(51) **F25B 23/00** (11) **3 587 958 A1**  
**F25B 43/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180317.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 22.06.2018 US 201816015850

(54) • **MULTIFUNKTIONALE PHASENTRENNUNGSVORRICHTUNG**  
• **MULTIFUNCTIONAL PHASE SEPARATION APPARATUS**  
• **APPAREIL DE SÉPARATION DE PHASE MULTIFONCTIONNEL**

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US  
ADAMSON, Gary A., North Granby, CT Connecticut 06060, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F25B 27/00** (11) **3 587 959 A1**  
**F25B 15/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17897593.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) JP 2017/007354 27.02.2017  
(87) WO 2018/154757 2018/35 30.08.2018
- (54) • WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG  
• HEAT EXCHANGING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR
- (71) Porta-Park, Inc., 1-13-2 Tagara Nerima-ku, Tokyo 179-0073, JP
- (72) NAKAMURA Takuju, Tokyo 179-0073, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F25B 30/06** → (51) **F24D 11/02**

- (51) **F25B 31/00** (11) **3 587 960 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180092.9 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.06.2018 CN 201810720666
- (54) • ÖLVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM MIT DER ÖLVERTEILUNGSVORRICHTUNG  
• OIL DISTRIBUTING DEVICE AND REFRIGERATION SYSTEM HAVING THE OIL DISTRIBUTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'HUILE ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'HUILE
- (71) Danfoss (Tianjin) Ltd., No. 5 Fuyuan Road Wuqing Development Area, 301700 Tainjin, CN
- (72) Fan, Liang, 6430 Nordborg, DK  
Dong, Ying, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F25B 31/00** (11) **3 587 961 A1**  
**F25B 49/02** F25B 13/00

- (25) En (26) En  
(21) 19191586.7 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.11.2013 JP 2013243961
- (54) • KLIMAAANLAGE  
• AIR CONDITIONER  
• CLIMATISEUR
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP
- (72) Fujino, Tetsuji, Tokyo, 108-8215, JP  
Oishi, Tsuyoshi, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 14194580.8 / 2 876 385

**F25B 39/00** → (51) **F28D 1/047**

**F25B 39/00** → (51) **F28F 1/30**

**F25B 41/00** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 41/04** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 43/00** → (51) **F25B 23/00**

**F25B 45/00** → (51) **F24H 4/04**

**F25B 47/00** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 587 962 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179425.6 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN ZUM BEENDEN DER ABTAUUNG EINES VERDAMPFERS UNTER VERWENDUNG VON LUFTTEMPERATURMESSUNGEN  
• A METHOD FOR TERMINATING DEFROSTING OF AN EVAPORATOR BY USE OF AIR TEMPERATURE MEASUREMENTS  
• PROCÉDÉ POUR TERMINER LE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR À L'AIDE DE MESURES DE TEMPÉRATURE DE L'AIR
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg, DK  
THOMSEN, Carsten Mølhede, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

**F25B 47/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 47/02** → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 587 963 A1**  
**F25B 47/00** **F25B 47/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18179422.3 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN ZUR EINLEITUNG DES ABTAUENS EINES VERDAMPFERS  
• A METHOD FOR INITIATING DEFROSTING OF AN EVAPORATOR  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE LANCER LE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg, DK  
THOMSEN, Carsten Mølhede, 6430 Nordborg, DK  
PRINS, Jan, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) **F25B 49/02** (11) **3 587 964 A1**  
**F25B 47/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18179424.9 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VERFAHREN ZUR BEENDIGUNG DES ABTAUENS EINES VERDAMPFERS  
• A METHOD FOR TERMINATING DEFROSTING OF AN EVAPORATOR  
• PROCÉDÉ POUR TERMINER LE DÉGIVRAGE D'UN ÉVAPORATEUR
- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg, DK  
THOMSEN, Carsten Mølhede, 6430 Nordborg, DK
- (74) Petersen, Frank, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

**F25B 49/02** → (51) **F24D 3/18**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 1/10**

**F25B 49/02** → (51) **F25B 31/00**

- (51) **F25C 1/00** (11) **3 587 965 A1**  
**F25D 23/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18872213.6 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) CN 2018/093805 29.06.2018  
(87) WO 2019/085530 2019/19 09.05.2019  
(30) 31.10.2017 CN 201711050920
- (54) • WASSEREINLASSANORDNUNG FÜR EISMASCHINE EINES KÜHLSCHRANKS UND KÜHLSCHRANK  
• WATER INLET ASSEMBLY OF REFRIGERATOR ICE MACHINE AND REFRIGERATOR  
• ENSEMBLE D'ENTRÉE D'EAU DE MACHINE À GLAÇONS DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd, No. 8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde Foshan Guangdong 528303, CN
- (72) GAN, Jinbo, Foshan Guangdong 528303, CN  
YAN, Kangfu, Foshan Guangdong 528303, CN  
FU, Donghua, Foshan Guangdong 528303, CN
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

**F25C 1/25** → (51) **G01F 23/26**

- (51) **F25C 3/04** (11) **3 587 966 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179023.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • BESCHNEIUNGSSYSTEM UND BESCHNEIUNGSVERFAHREN  
• ARTIFICIAL SNOW PRODUCTION SYSTEM AND SNOW PRODUCTION METHOD  
• SYSTÈME D'ENNEIGEMENT ET PROCÉDÉ D'ENNEIGEMENT

- (71) NIVIS GmbH - Srl, Industriezone Unteracker - Z.I. Campi di Sotto, 39049 Sterzing - Vipiteno (BZ), IT
- (72) Hofer, Heinrich, 39058 Sarntal, IT
- (74) Spögl, Armin, 39058 Sarntal, IT
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **F25C 5/20** (11) **3 587 967 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182459.8 (22) 26.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.06.2018 KR 20180074495  
 (54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
 • **REFRIGERATOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME**  
 • **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
 (72) CHOI, Byoungsuk, 08592 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F25D 17/02** (11) **3 587 968 A1**  
**F24D 3/10**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19182186.7 (22) 25.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 DE 102018115423  
 (54) • **FLUIDSYSTEM**  
 • **FLUID SYSTEM**  
 • **SYSTÈME FLUIDIQUE**  
 (71) Viessmann Werke GmbH & Co KG, Viessmannstr. 1, 35108 Allendorf, DE  
 (72) Stache, Moritz, 67551 Worms, DE  
 Geitz, Benedikt, 55127 Mainz, DE  
 (74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

**F25D 17/04** → (51) **G01N 30/24**  
 (51) **F25D 21/00** (11) **3 587 969 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19182525.6 (22) 26.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 29.06.2018 DE 102018115866  
 (54) • **KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT**  
 • **FRIDGE AND/OR FREEZER**  
 • **APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION**  
 (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE  
 (72) Wiedenmann, Florian, 88484 Gutenzell, DE  
 Siegel, Didier, 88416 Steinhausen, DE  
 (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**F25D 23/02** → (51) **F25C 1/00**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 587 970 A1**  
**B66F 7/06** F25D 25/04  
 A47B 88/90

(25) En (26) En  
 (21) 18215382.5 (22) 21.12.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 22.06.2018 KR 20180071898  
 (54) • **KÜHLSCHRANK UND HEBEVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK**  
 • **REFRIGERATOR AND ELEVATION DEVICE FOR REFRIGERATOR**  
 • **RÉFRIGÉRATEUR ET DISPOSITIF D'ÉLEVATION POUR RÉFRIGÉRATEUR**  
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, KR  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F25J 1/00** → (51) **C01B 3/00**

**F25J 1/00** → (51) **F25J 3/04**

**F25J 1/02** → (51) **F25J 3/04**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 587 971 A1**  
**F25J 1/00** **F25J 1/02**

(25) De (26) De  
 (21) 18020280.6 (22) 25.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS, ANORDNUNG MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND LUFT-BEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER ENTSPRECHENDEN ANORDNUNG**  
 • **METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH A HEAT EXCHANGER AND AIR PROCESSING INSTALLATION WITH SUCH AN ASSEMBLY**  
 • **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'AIR DOTÉE D'UN SYSTÈME CORRESPONDANT**  
 (71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE  
 (72) Lochner, Stefan, 85567 Grafing, DE  
 Hecht, Thomas, 82178 Puchheim, DE  
 Spöri, Ralph, 82538 Geretsried, DE  
 Schwenk, Dirk, 85609 Aschheim, DE  
 Hölzl, Reinhold, 82538 Geretsried, DE  
 Lehmacher, Axel, 82544 Egling-Moosham, DE  
 Kirchner, Lars, 01279 Dresden, DE  
 Freko, Pascal, 82547 Eurasburg, DE  
 Golubev, Dimitri, 82538 Geretsried, DE  
 Woitalka, Alexander, 81369 München, DE  
 Hermann, Christian, 82538 Geretsried, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property

Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pulach, DE

(51) **F26B 1/00** (11) **3 587 972 A1**  
**F26B 5/08**

(25) Ja (26) En  
 (21) 19155579.6 (22) 05.02.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 22.06.2018 JP 2018118750  
 (54) • **TROCKNER**  
 • **DRYER**  
 • **SÉCHOIR**  
 (71) Sugino Machine Limited, 2410 Hongo, Uozu city Toyama 937-8511, JP  
 (72) KUNITOMO, Daisuke, Uozu City, Toyama 937-8511, JP  
 KAWAMORI, Yoshiteru, Uozu City, Toyama 937-8511, JP  
 MITSUE, Toyooki, Uozu City, Toyama 937-8511, JP  
 (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F26B 1/00** → (51) **A23C 1/04**

**F26B 3/28** → (51) **F26B 13/00**

**F26B 5/08** → (51) **F26B 1/00**

(51) **F26B 9/00** (11) **3 587 973 A1**  
**F26B 9/02** **F26B 21/06**  
**E04B 1/70**

(25) De (26) De  
 (21) 19181612.3 (22) 21.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 21.06.2018 DE 102018114938  
 (54) • **VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG UND/ODER TROCKNUNG EINES ESTRICHS UND MOBILES ESTRICHTROCKNUNGSSYSTEM**  
 • **PROCESS TO CURE AND/OR DRY SCREED AND MOBILE SCREED DRYING SYSTEM**  
 • **PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET/OU DE SÉCHAGE DE CHAPE ET SYSTÈME MOBILE DE SÉCHAGE DE CHAPE**  
 (71) Mussenbrock Bad Heizung Klima, Münsterstrasse 60, 33428 Harsewinkel, DE  
 (72) Mussenbrock, Markus, 33428 Marienfeld, DE  
 (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

**F26B 9/02** → (51) **F26B 9/00**

(51) **F26B 13/00** (11) **3 587 974 A1**  
**F26B 3/28** **B41F 23/04**  
**B41J 11/00**

(25) En (26) En  
 (21) 19180859.1 (22) 18.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 25.06.2018 JP 2018119614  
 (54) • **TROCKNUNGSVORRICHTUNG, BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, TROCK-**



*NUNGSVERFAHREN UND TINTEN-  
STRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN*  
• *DRYING DEVICE, IMAGE FORMING  
DEVICE, DRYING METHOD, AND INKJET  
TEXTILE PRINTING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE, DISPOSITIF  
DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE  
SÉCHAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION  
SUR TEXTILE À JET D'ENCRE*  
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi  
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) Maeda, Akio, Tokyo, 100-7015, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei,  
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**F26B 21/06** → (51) **F26B 9/00**

**F27B 3/28** → (51) **G01N 1/12**

**F27B 21/06** → (51) **F27B 21/08**

(51) **F27B 21/08** (11) **3 587 975 A1**  
**C22B 1/20** **F27D 7/06**  
**F27B 21/06** **F27D 99/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757056.9 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005682 19.02.2018  
(87) WO 2018/155368 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034745  
(54) • *SINTERANLAGE FÜR SINTERERZ*  
• *SINTERING MACHINE FOR SINTERED  
ORE*  
• *MACHINE DE FRITTAGE POUR MINÉRAI  
FRITTÉ*  
(71) JP Steel Plantech Co., 2-6-23, Shinyo-  
kohama Kouhoku-ku, Yokohama-shi,  
Kanagawa 222-0033, JP  
(72) SEKIGUCHI Takeshi, Yokohama-shi  
Kanagawa 222-0033, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

**F27D 1/00** → (51) **C04B 35/80**

**F27D 7/06** → (51) **F27B 21/08**

**F27D 19/00** → (51) **G01N 1/12**

**F27D 99/00** → (51) **F27B 21/08**

**F28C 3/02** → (51) **F02C 7/04**

(51) **F28D 1/02** (11) **3 587 976 A1**  
**F28F 9/02** **F28F 27/00**  
**B64D 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19180476.4 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 US 201816014740  
(54) • *LUFTDÜSENANORDNUNG*  
• *AIR NOZZLE ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE BUSE D'AIR*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US

ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA  
01077, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB  
(51) **F28D 1/03** (11) **3 587 977 A1**  
**F28D 1/053** **F28F 1/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18179906.5 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *ROHR EINES WÄRMETAUSCHERS UND  
WÄRMETAUSCHER MIT SOLCH EINEM  
ROHR*  
• *TUBE OF A HEAT EXCHANGER AND HEAT  
EXCHANGER COMPRISING SUCH A  
TUBE*  
• *TUBE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR  
ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRE-  
NANT UN TEL TUBE*  
(71) Valeo Vyminky Tepla, s.r.o., Skandinavská  
992, 267 53 Zebrač, CZ  
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrač, CZ  
González Moreno, Florencio, 267 53 Zebrač,  
CZ  
Jirsa, Jakub, 267 53 Zebrač, CZ  
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes  
Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand  
CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil  
Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 1/03** (11) **3 587 978 A1**  
**B21D 53/04** **F28D 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179913.1 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *WÄRMETAUSCHERRÖHRE*  
• *HEAT EXCHANGER TUBE*  
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*  
(71) Valeo Vyminky Tepla, s.r.o., Skandinavská  
992, 267 53 Zebrač, CZ  
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrač, CZ  
González Moreno, Florencio, 267 53 Zebrač,  
CZ  
Jirsa, Jakub, 267 53 Zebrač, CZ  
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes  
Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand  
CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil  
Saint Denis Cedex, FR

(51) **F28D 1/047** (11) **3 587 979 A1**  
**F24F 1/14** **F25B 39/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897780.7 (22) 28.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2017/047238 28.12.2017  
(87) WO 2018/154972 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031453  
(54) • *WÄRMETAUSCHEREINHEIT*  
• *HEAT EXCHANGING UNIT*  
• *UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR*  
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) SATOU, Ken, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

JINDOU, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-  
8323, JP  
ORITANI, Yoshio, Osaka-shi Osaka 530-  
8323, JP  
YAMADA, Kouju, Osaka-shi Osaka 530-  
8323, JP  
INOUE, Satoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323,  
JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **3 587 980 A1**  
**F28F 9/02** **F28D 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179300.1 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KÜHL-  
FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSKREIS*  
• *HEAT EXCHANGER FOR A REFRIGERANT  
FLUID CIRCULATION CIRCUIT*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR  
CIRCUIT DE CIRCULATION DE FLUIDE  
FRIGORIGÈNE*  
(71) Valeo Vyminky Tepla, s.r.o., Skandinavská  
992, 267 53 Zebrač, CZ  
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrač, CZ  
Gregor, Tomas, 267 53 Zebrač, CZ  
Snaidauf, Jan, 267 53 Zebrač, CZ  
(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes  
Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand  
CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil  
Saint Denis Cedex, FR

**F28D 1/053** → (51) **F28D 1/03**

**F28D 1/053** → (51) **F28F 1/30**

**F28D 7/10** → (51) **B33Y 10/00**

**F28D 7/10** → (51) **F28F 1/02**

(51) **F28D 7/16** (11) **3 587 981 A1**  
**F28F 17/00** **F28F 21/06**  
**F28F 9/22** **F28D 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19182586.8 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 US 201816018774  
(54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN  
MERKMALEN*  
• *HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL  
FEATURES*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC DES  
CARACTÉRISTIQUES INTÉGRALES*  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four  
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,  
Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117,  
US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/16** (11) **3 587 982 A1**  
**F28F 17/00** **F28F 21/06**  
**F28F 9/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19182587.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018765

- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN MERKMALEN*  
• *HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL FEATURES*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉLÉMENTS INTÉGRÉS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US  
RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 7/16** (11) **3 587 983 A1**

**F28F 17/00** **F28F 21/06**  
**F28F 9/22** **F28D 21/00**

(25) En (26) En

(21) 19182665.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018782

- (54) • *WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRALEN MERKMALEN*  
• *HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL FEATURES*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ÉLÉMENTS INTÉGRÉS*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117, US  
ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **3 587 984 A1**

**F28F 3/04** **F28F 3/10**

(25) En (26) En

(21) 18180285.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND DICHTUNG*  
• *HEAT TRANSFER PLATE AND GASKET*  
• *PLAQUE ET JOINT DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) BLOMGREN, Fredrik, SE-217 45 MALMÖ, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 587 985 A1**

**F28D 15/04**

(25) En (26) En

(21) 19181382.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117818

- (54) • *SCHLAUFENWÄRMEROHR, KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *LOOP HEAT PIPE, COOLING DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CALODUC EN BOUCLE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HIRASAWA, Tomoyasu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

KATOH, Kiyotada, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

ENDO, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

TANAKA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

BABA, Toshihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

IKEDA, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

YAMASAKI, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**F28D 15/04** → (51) **F28D 15/02**

**F28D 15/06** → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28D 20/02** (11) **3 587 986 A1**

**H01F 27/08**

(25) En (26) En

(21) 18180025.1 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KÜHLANORDNUNG FÜR EINE HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVORRICHTUNG*  
• *COOLING ARRANGEMENT FOR A HIGH VOLTAGE POWER DEVICE*  
• *AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION HAUTE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE  
KARIMI-MOGHADDAM, Giti, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/03**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 1/00** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **F28F 1/02** (11) **3 587 987 A1**

**F28D 7/10**

(25) Zh (26) En

(21) 17912567.9 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/087364 07.06.2017

(87) WO 2018/223296 2018/50 13.12.2018

- (54) • *ROHRMISCHER*  
• *PIPE-TYPE MIXER*  
• *MÉLANGEUR À TUYAUX*

(71) Nanjing Tech University, No.30 Puzhu (S) Road Pukou, Nanjing, Jiangsu 211816, CN

(72) WANG, Changsong, Nanjing Jiangsu 211816, CN

LIU, Yaoqian, Nanjing Jiangsu 211816, CN

CHEN, Jingjing, Nanjing Jiangsu 211816, CN

LU, Xiaohua, Nanjing Jiangsu 211816, CN

WU, Jiajun, Nanjing Jiangsu 211816, CN

SONG, Jian, Nanjing Jiangsu 211816, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F28F 1/02** → (51) **F28D 1/03**

**F28F 1/02** → (51) **F28F 1/30**

**F28F 1/06** → (51) **B33Y 10/00**

(51) **F28F 1/30** (11) **3 587 988 A1**

**F24F 1/18** **F25B 39/00**  
**F28D 1/053** **F28F 1/02**  
**F28F 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17897763.3 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/024654 05.07.2017

(87) WO 2018/154806 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030208

- (54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*  
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*  
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

UEMURA, Takamasa, Tokyo 100-8310, JP

MATSUI, Shigeyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F28F 3/04** → (51) **F28D 9/00**

**F28F 3/10** → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 3/12** (11) **3 587 989 A1**

**F28F 7/02** **H01L 23/473**  
**H05K 7/20**

(25) En (26) En

(21) 19171665.3 (22) 29.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024582

- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTE WÄRMEÜBER-TRAGUNGSVORRICHTUNG*  
• *ADDITIVELY MANUFACTURED HEAT TRANSFER DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) ASTON, Richard W, Chicago, IL 60606-2016, US  
HERRMANN, Matthew Joseph, Chicago, IL 60606-2016, US  
LANGMACK, Michael John, Chicago, IL 60606-2016, US  
HASTINGS, Nicole M, Chicago, IL 60606-2016, US  
PUROHIT, Sumit K, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**F28F 7/02** → (51) **F28F 3/12**

**F28F 9/00** → (51) **F28F 19/02**

- (51) **F28F 9/02** (11) **3 587 990 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179279.7 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SAMMELKASTEN FÜR WÄRMETAUSCHER MIT THERMISCHER ENTKOPPLUNG*  
• *HEADER BOX FOR HEAT EXCHANGER WITH THERMAL DECOUPLING*  
• *BOÎTE COLLECTRICE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DÉCOUPLAGE THERMIQUE*

(71) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., Skandinavska 992, 267 53 Zebrek, CZ

(72) Myslikovjan, Martin, 267 53 Zebrek, CZ  
Krajnak, Martin, 267 53 Zebrek, CZ  
Forst, Jan, 267 53 Zebrek, CZ

(74) Bialkowski, Adam, et al, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**F28F 9/02** → (51) **F28D 1/02**

**F28F 9/02** → (51) **F28D 1/053**

**F28F 9/22** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 9/26** → (51) **B33Y 10/00**

**F28F 13/18** → (51) **B01D 53/26**

**F28F 17/00** → (51) **B01D 53/26**

**F28F 17/00** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 17/00** → (51) **F28F 1/30**

- (51) **F28F 19/02** (11) **3 587 991 A1**  
**F28F 21/08** **F28F 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18180331.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER*  
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION (EGR) COOLER*  
• *REFROIDISSEUR À RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT (EGR)*

(71) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Zaragoza, ES

- (72) FERNANDEZ MARTINEZ, Roberto, 50011 ZARAGOZA, ES  
PUERTOLAS, Rosa, 50011 ZARAGOZA, ES  
DE LA FUENTE, José Antonio, 50011 ZARAGOZA, ES  
GOMEZ, Cristina, 50011 ZARAGOZA, ES  
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

**F28F 21/06** → (51) **F28D 7/16**

**F28F 21/08** → (51) **F28F 19/02**

**F28F 27/00** → (51) **F28D 1/02**

**F41C 23/06** → (51) **F16F 7/02**

**F41C 23/20** → (51) **F16F 7/02**

**F41H 5/013** → (51) **F41H 5/08**

**F41H 5/02** → (51) **A45F 5/02**

**F41H 5/04** → (51) **F41H 5/08**

- (51) **F41H 5/08** (11) **3 587 992 A1**  
**F41H 5/04** **F41H 5/013**  
(25) En (26) En  
(21) 19182679.1 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018052

- (54) • *SCHILDSYSTEM*  
• *SHIELD SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE BOUCLIER*  
(71) Tyr Tactical, LLC, 9330 N. 91st Ave., Peoria, AZ 85345, US  
(72) BECK, Jason, Peoria, Arizona 85345, US  
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **F41J 5/14** (11) **3 587 993 A1**

- F41J 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 19180067.1 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 202018103584 U

- (54) • *ELEKTRISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIESSBAHN SOWIE ZIELANORDNUNG UMFASSEND EINE DERARTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ELECTRICAL DISPLAY DEVICE FOR A SHOOTING RANGE AND TARGET ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTRIQUE POUR UN STAND DE TIR AINSI QU'AGENCEMENT DE CIBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Hierl, Thomas, Georg-Stefan-Straße 37 f, 90453 Nürnberg, DE

(72) Hierl, Thomas, 90453 Nürnberg, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**F42B 3/24** → (51) **F42B 5/307**

(51) **F42B 5/307** (11) **3 587 994 A1**  
**F42B 5/313** **F42B 3/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19192502.3 (22) 13.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2011 US 201161433170 P

- (54) • *HOCHFESTES POLYMERBASIERTES KASSETTENGEGÄUß FÜR ROHLINGE UND UNTERSCHALLMUNITION*  
• *HIGH STRENGTH POLYMER-BASED CARTRIDGE CASING FOR BLANK AND SUBSONIC AMMUNITION*  
• *BOÎTIER DE CARTOUCHE À BASE DE POLYMÈRE À HAUTE RÉSISTANCE POUR ÉBAUCHE ET MUNITION SUBSONIQUE*

(71) PCP Tactical, LLC, 3001 Ocean Drive Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US

(72) Padgett, Charles, Vero Beach, FL 32960, US  
Wiley, Sy, Orlando, FL 32828, US

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(62) 18165338.7 / 3 361 209  
15156909.2 / 2 896 928  
12702665.6 / 2 663 831

**F42B 5/313** → (51) **F42B 5/307**

(51) **F42B 10/40** (11) **3 587 995 A1**

- (25) De (26) De  
(21) 19178395.0 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115080

- (54) • *BASE-BLEED UND GESCHOSS MIT EINEM BASE-BLEED*  
• *BASE-BLEED AND PROJECTILE WITH A BASE-BLEED*  
• *GÉNÉRATEUR DE TYPE BASE-BLEED ET PROJECTILE DOTÉ D'UN GÉNÉRATEUR DE TYPE BASE-BLEED*

(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE

(72) BECKER, Andre, 29227 Celle, DE

(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**F42D 1/00** → (51) **E21C 37/16**

**G01B 5/28** → (51) **D04H 13/00**

**G01B 7/00** → (51) **G01D 5/244**

**G01B 7/16** → (51) **G01L 1/00**

**G01B 9/02** → (51) **G01N 15/02**

**G01B 9/02** → (51) **G01N 15/14**

**G01B 9/02** → (51) **H01P 1/38**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 587 996 A1**  
**B23Q 17/20** **G05B 19/401**

- (25) En (26) En  
(21) 19182762.5 (22) 27.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124423

- (54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM  
• MEASUREMENT APPARATUS AND MEASUREMENT SYSTEM  
• APPAREIL DE MESURE ET SYSTÈME DE MESURE

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) YAMADA, Tomoaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01B 11/00** → (51) **B29C 70/38**

**G01B 11/06** → (51) **H01L 21/67**

(51) **G01B 11/16** (11) **3 587 997 A1**  
**G01B 11/25** **G01L 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18758311.7 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005734 19.02.2018

(87) WO 2018/155378 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032646

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RESTLICHEN THERMISCHEN BEANSPRUCHUNG, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER RESTLICHEN THERMISCHEN BEANSPRUCHUNG UND PROGRAMM DAFÜR  
• RESIDUAL THERMAL STRAIN MEASUREMENT METHOD, RESIDUAL THERMAL STRAIN MEASUREMENT DEVICE, AND PROGRAM THEREFOR  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE THERMIQUE RÉSIDUELLE, DISPOSITIF DE MESURE DE CONTRAINTE THERMIQUE RÉSIDUELLE ET PROGRAMME ASSOCIÉ

(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP

(72) WANG, Qinghua, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8561, JP  
RI, Shien, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8561, JP  
ENOMOTO, Toshiaki, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**G01B 11/24** → (51) **B29C 70/38**

(51) **G01B 11/245** (11) **3 587 998 A1**  
A24C 5/34 G01B 11/10  
G01N 21/952

(25) De (26) De

(21) 19178947.8 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018115753

21.11.2018 DE 102018129256

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG AN EINEM PRODUKTSTRANG DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERWENDUNG EINER OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG

- DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASURING ON A STRAND OF PRODUCTS FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY AND USE OF AN OPTICAL MEASURING DEVICE  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE D'UN BOUDIN DE PRODUIT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE

(71) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE

(72) STRAUPE, Peter, 21035 Hamburg, DE

HROCK, Ronald, 22946 Trittau, DE  
BEHNCKE, Hans-Hermann, 25451 Quickborn, DE

LOHSE, Stefan, 21514 Büchen, DE

EL JARAD, Akram, 21423 Winsen, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **3 587 999 A1**  
**B29C 64/393** **B33Y 50/02**  
**G06T 7/521**

(25) En (26) En

(21) 19182129.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018123993

- (54) • MESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSEINRICHTUNG  
• MEASURING DEVICE AND FABRICATING APPARATUS  
• DISPOSITIF DE MESURE ET APPAREIL DE FABRICATION

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NISHI, Ryoosuk, Tokyo, 143-8555, JP

YOROZU, Yasuaki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G01B 11/25** → (51) **B29C 70/38**

**G01B 11/25** → (51) **G01B 11/16**

(51) **G01B 11/27** (11) **3 588 000 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181835.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014427

- (54) • WELLENMITTEN-AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR DREHENDE EINRICHTUNGEN  
• SHAFT CENTERLINE ALIGNMENT SYSTEM FOR ROTATING EQUIPMENT  
• SYSTEME D'ALIGNEMENT DE CENTRALIER D'ARBRE POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TROITINO LOPEZ, Jose, Doral, FL 33178, US

HUTH, Robert, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US

WALTERS, Zach, Evendale, OH Ohio 45215-1988, US

(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

(51) **G01B 21/04** (11) **3 588 001 A1**  
**G01S 7/497**

(25) It (26) En

(21) 18178983.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES AN BORD EINES FAHRZEUGS MONTIERTEN OPTISCHEN SENSORS  
• SYSTEM AND METHOD OF CALIBRATING AN OPTICAL SENSOR MOUNTED ON BOARD OF A VEHICLE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR OPTIQUE MONTÉ À BORD D'UN VÉHICULE

(71) Mahle Aftermarket Italy S.p.A., Via Salvatore Quasimodo 4/A, 43126 Parma, IT

(72) GANDOLFI, Paolo, 43124 PARMA, IT

CANTADORI, Andrea, 43123 Parma, IT

(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

**G01B 21/30** → (51) **D04H 13/00**

(51) **G01C 19/574** (11) **3 588 002 A1**  
**G01C 19/5747**

(25) En (26) En

(21) 19178392.7 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.06.2018 US 201816010783

- (54) • MEMS-DREHRATENSOR MIT GLEICHPHASIGEM ANTRIEB UND UNTERDRÜCKUNG DER BEWEGUNGSERFASSUNG  
• MEMS ANGULAR RATE SENSOR WITH IN-PHASE DRIVE AND SENSE MOTION SUPPRESSION  
• CAPTEUR DE VITESSE ANGULAIRE MEMS AVEC ENTRAÎNEMENT EN PHASE DE SUPPRESSION DE MOUVEMENTS DE DÉTECTION

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) GEISBERGER, Aaron A, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01C 19/5747** → (51) **G01C 19/574**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 588 003 A1**  
**G01C 25/00** **G06F 3/0346**

(25) En (26) En

(21) 18184000.0 (22) 17.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118670

- (54) • PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG  
• PROGRAM, INFORMATION-PROCESSING DEVICE, INFORMATION-PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION-PROCESSING METHOD  
• PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP  
(72) POULIQUEN, Gilles, 75001 Paris, FR  
BOUDET, Janos, 75001 Paris, FR  
PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris, FR  
TAKENAKA, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP  
IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, JP  
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 588 004 A1**  
**G06T 7/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18756576.7 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN
- (86) CN 2018/076571 12.02.2018  
(87) WO 2018/153313 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CN 201710100940  
(54) • STEREOSKOPISCHE KAMERA UND HÖHNERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HÖHNERFASSUNGSSYSTEM  
• STEREOSCOPIC CAMERA AND HEIGHT ACQUISITION METHOD THEREFOR AND HEIGHT ACQUISITION SYSTEM  
• CAMÉRA STÉRÉOSCOPIQUE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE HAUTEUR ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE HAUTEUR
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(72) ZHANG, Di, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
GONG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
REN, Ye, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN  
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01C 21/26** (11) **3 588 005 A2**  
**B60Q 9/00** **B60W 50/16**  
**B62K 21/12** **B62K 21/26**  
**G01C 21/36**
- (25) De (26) De  
(21) 19177190.6 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2018 DE 102018209048  
(54) • VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN SIGNALERZEUGUNG FÜR EINEN FAHRER EINES ZWEIRADS, LENKERGRIF, VIBRATIONSVORRICHTUNG, LENKER, STEUERGERÄT UND ZWEIRAD  
• METHOD FOR HAPTIC SIGNAL GENERATION FOR A DRIVER OF A BICYCLE, HANDLEBARS, VIBRATION

- DEVICE, STEERING DEVICE, CONTROL DEVICE AND BICYCLE*  
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DES SIGNAUX HAPTQUES POUR UN CONDUCTEUR D'UN DEUX ROUES, POIGNÉE DU GUIDON, DISPOSITIF VIBRANT, GUIDON, APPAREIL DE COMMANDE ET DEUX ROUES*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen, DE  
Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 588 006 A1**  
**G05D 1/02** **G08G 1/16**  
**G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18465543.9 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (54) • BESTIMMUNG VON SICHTBARKEITSENTFERNUNGEN AUF BASIS DES DYNAMISCHEN SICHTFELDES EINES FAHRZEUGS  
• DETERMINING VISIBILITY DISTANCES BASED A ON DYNAMIC FIELD OF VIEW OF A VEHICLE  
• DÉTERMINATION DES DISTANCES DE VISIBILITÉ BASÉE SUR LE CHAMP DE VISION DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) BURCA, Cristian, 300273 Timisoara, RO  
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 588 007 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 19177691.3 (22) 31.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 JP 2018118272  
(54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) FUJIMURA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
URABE, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 588 008 A1**  
**G01C 21/36** **G06Q 10/04**  
**G06Q 50/30** **G08G 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19181182.7 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 US 201862690494 P  
28.06.2018 US 201816021522  
(54) • AUTOMATISIERTES TAXI, DAS EIN ALTERNATIVES ZIEL ZUR OPTIMIERUNG DER ROUTE VORSCHLÄGT  
• AUTOMATED-TAXI THAT PROPOSES ALTERNATE-DESTINATION TO OPTIMIZE ROUTE  
• TAXI AUTOMATISÉ PROPOSANT UNE DESTINATION ALTERNATIVE POUR OPTIMISER UN ITINÉRAIRE
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB  
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA 94024, US  
Laur, Michael H., Mission Viejo, CA 92692, US  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 588 009 A1**  
**G06T 3/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19171016.9 (22) 25.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 12.06.2018 FR 1855099  
(54) • VERFAHREN ZUR LIEFERUNG EINER KARTOGRAPHISCHEN ANZEIGE IN EINEM FAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES KARTOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM  
• METHOD FOR SUPPLYING A CARTOGRAPHIC DISPLAY IN A VEHICLE AND ASSOCIATED CARTOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AFFICHAGE CARTOGRAPHIQUE DANS UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE CARTOGRAPHIQUE ASSOCIÉ
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) Florentin, Benoit, 92300 Levallois Perret, FR  
Masson, Yann, 93340 Le Raincy, FR  
Gourmay, Pierre Louis, 91140 Villebon sur Yvette, FR  
Gatelet, Nathalie, 91620 Nozay, FR  
Brajon, Thierry, 91470 Les Molières, FR  
Audrain, Grégory, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

- G01C 21/36** → (51) **G01C 21/26**  
**G01C 21/36** → (51) **G01C 21/34**  
**G01C 21/36** → (51) **G02B 27/01**  
**G01C 21/36** → (51) **G05D 1/02**  
**G01C 22/00** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **G01C 25/00** (11) **3 588 010 A1**  
**G08G 1/16** **G06T 7/80**  
**B60S 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18180969.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON KALIBRATIONS DATEN VON MINDESTENS EINER SENSOREINHEIT EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGWARTUNGSVORRICHTUNG UND -WARTUNGSSYSTEM
  - METHOD FOR VALIDATING CALIBRATION DATA OF AT LEAST ONE SENSOR UNIT OF A VEHICLE AND CORRESPONDING VEHICLE SERVICING DEVICE AND SERVICING SYSTEM
  - PROCÉDÉ POUR VALIDER DES DONNÉES D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UNE UNITÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE VÉHICULE CORRESPONDANT ET SYSTÈME D'ENTRETIEN
- (71) Autonomous Intelligent Driving GmbH, Ungererstrasse 69, 80805 München, DE  
(72) FRIEDMANN, Felix, 85386 Eching, DE  
WURM, Karlheinz, 83352 Altenmarkt, DE  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01C 25/00 → (51) G01C 21/16

(51) G01D 3/028 (11) 3 588 011 A1  
G01D 5/14

(25) En (26) En  
(21) 19178717.5 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 EP 18179892
- (54) • GEGENÜBER STÖRFELDERN ROBUSTES POSITIONSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
  - POSITION SENSOR SYSTEM AND METHOD, ROBUST AGAINST DISTURBANCE FIELD
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTEUR DE POSITION, SOLIDES CONTRE LES CHAMPS DE PERTURBATION
- (71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH  
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH  
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

(51) G01D 3/08 (11) 3 588 012 A1  
G01D 21/02 G01D 21/00

(25) De (26) De  
(21) 19174830.0 (22) 16.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 DE 102018210132
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES MANIPULATIONSVERSUCHES AN EINEM SENSOR EINES FAHRZEUGS UND SENSOR
  - METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING TAMPERING ATTEMPT ON A SENSOR OF A VEHICLE AND SENSOR
  - PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN ESSAI DE MANIPULA-

TION SUR UN CAPTEUR D'UN VÉHICULE ET CAPTEUR

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE  
(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, DE  
Bertl, Svenja, 78147 Vöhrenbach, DE  
Walkner, Heiko, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(51) G01D 4/00 (11) 3 588 013 A1

(25) De (26) De  
(21) 18450006.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE
  - METHOD FOR SUPPLY OF ELECTRICAL ENERGY
  - PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (71) XelectriX Power GmbH, PEM-Straße 2, 4310 Mauthausen, AT  
(72) Hartl, Alexander, A-4060 Leonding, AT  
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

G01D 5/12 → (51) G01K 5/02

G01D 5/14 → (51) F02D 9/10

G01D 5/14 → (51) G01D 3/028

G01D 5/14 → (51) G01P 3/481

G01D 5/14 → (51) H02P 6/17

(51) G01D 5/244 (11) 3 588 014 A1  
G01B 7/00

(25) En (26) En  
(21) 18180271.1 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER POSITION EINES TRÄGERS IN EINEM TRANSPORTSYSTEM
  - SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A POSITION OF A CARRIER IN A TRANSPORT SYSTEM
  - DISPOSITIF CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE POSITION D'UN TRANSPORTEUR DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT
- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) PANCRAS, Wilco, 5664AE Geldrop, NL  
(74) Thürier, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

G01D 5/247 → (51) F01D 17/06

(51) G01D 5/353 (11) 3 588 015 A1  
G01K 11/32

(25) En (26) En  
(21) 19173023.3 (22) 24.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.04.2016 US 201615130287

(27) 24.03.2017 EP 17162914

- (54) • BRILLOUIN- UND RAYLEIGH-VERTEILTER SENSOR
- BRILLOUIN AND RAYLEIGH DISTRIBUTED SENSOR
- CAPTEUR RÉPARTI DE BRILLOUIN ET DE RAYLEIGH

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) LECOEUICHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 17162914.0 / 3 232 165

G01D 7/00 → (51) H04N 7/18

G01D 11/24 → (51) G01L 19/00

G01D 11/24 → (51) G05D 23/19

G01D 21/00 → (51) G01D 3/08

G01D 21/02 → (51) G01D 3/08

(51) G01F 1/20 (11) 3 588 016 A2  
G01F 1/80

(25) Ro (26) En  
(21) 19020006.3 (22) 08.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 RO 457
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG BASIERT AUF DER WIRKUNG EINER REAKTIONSKRAFT UND REAKTIONSDURCHFLUSSMESSER NACH DER METHODE DURCHGEFÜHRT
  - A METHOD OF MEASURING THE FLOW BASED ON THE ACTION OF A REACTION FORCE AND A REACTION FLOWMETER PERFORMED ACCORDING TO THE METHOD THEREOF
  - PROCÉDÉ DE MESURE DU FLUX BASÉ SUR L'ACTION D'UNE FORCE DE RÉACTION ET DÉBITMÈTRE DE RÉACTION RÉALISÉ SELON CE PROCÉDÉ
- (71) Motit Horia Mihai, Sector 2, str. Irimicului nr. 3 Bloc 3, Scara 4, etaj 7, Ap.114, 021142 Bucuresti, RO  
(72) Motit Horia Mihai, 021142 Bucuresti, RO  
(74) Strenc, Alexandru Cristian, Strenc Solutions for Innovation S.R.L. Str. Lujerului Nr. 6 Bloc 100 Sc. B Et 3, Apt. 56 Sector 6, 06631 Bucharest, RO

G01F 1/34 → (51) G01M 3/28

(51) G01F 1/66 (11) 3 588 017 A1  
(25) De (26) De

(21) 18180016.0 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ULTRASCHALLMESSVORRICHTUNG
  - ULTRASOUND MEASURING DEVICE
  - DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS
- (71) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 700, Raleigh, NC 27615, US  
(72) MENSCH, Michael Andreas, 67098 Bad-  
dürkheim, DE



(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

**G01F 1/684** → (51) **G01K 1/08**

(51) **G01F 1/76** (11) **3 588 018 A1**  
**G01F 1/84** G01N 9/00  
G01F 15/08

(25) En (26) En  
(21) 19185290.4 (22) 16.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • MEHRKANALIGES STRÖMUNGSROHR  
• MULTI-CHANNEL FLOW TUBE  
• TUBE D'ÉCOULEMENT À CANAUX MULTIPLES

(71) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US

WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US

SCHLOSSER, Martin Andrew, Boulder, Colorado 80303, US

SCHOLLENBERGER, Frederick Scott, Boulder, Colorado 80305, US

(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

(62) 16724263.5 / 3 458 813

**G01F 1/80** → (51) **G01F 1/20**

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/76**

**G01F 15/00** → (51) **G01M 3/28**

**G01F 15/14** → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01F 23/00** (11) **3 588 019 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18180180.4 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SENSORVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER ÄNDERUNG EINES FÜLLSTANDES IN EINEM FÜLLMITTELBEHÄLTER UND VERFAHREN DAZU

• SENSOR DEVICE FOR DETECTING A CHANGE OF A FILL LEVEL IN A FILLING AGENT CONTAINER AND METHOD FOR SAME

• DISPOSITIF DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER UN CHANGEMENT DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS UN RÉSERVOIR DE MILIEU DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8500 Frauenfeld, CH

(72) Schmid, Daniel, 8542 Wiesendangen, CH

(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

**G01F 23/00** → (51) **A01K 63/04**

**G01F 23/22** → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01F 23/26** (11) **3 588 020 A1**  
**F25C 1/25**

(25) It (26) En  
(21) 19172483.0 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 IT 201800006580

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING ICE

• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GLACE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION

(71) CASTEL MAC S.p.A., Via del Lavoro, 9, 31033 Castelfranco Veneto TV, IT

(72) SPINETTI, Alberto Italo, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV, IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **G01F 23/292** (11) **3 588 021 A1**

**F16N 29/00** G01F 11/02

(25) En (26) En  
(21) 19181734.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 NL 2021179

(54) • FÜLLSTANDSDETEKTION IN KOLBENFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN

• FILL LEVEL DETECTION IN PLUNGER FLUID CONTAINERS

• DÉTECTION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DANS DES CONTENEURS DE FLUIDE À PISTON

(71) Eriks N.V., Mariaplaats 21, 3511 LK Utrecht, NL

(72) van der Stigchel, Paul Johan, 3511 LK Utrecht, NL

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**G01F 23/292** → (51) **A61M 1/36**

**G01G 19/52** → (51) **A61G 13/10**

(51) **G01G 21/23** (11) **3 588 022 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19179918.8 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810714116

(54) • WÄGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN WÄGESENSOREN

• WEIGHING DEVICE WITH MULTIPLE WEIGHING SENSORS

• DISPOSITIF DE PESAGE COMPORTANT DE MULTIPLES CAPTEURS DE PESAGE

(71) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN

Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456, Shanghai, CN

(72) Wang, Shenhui, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
Chen, Dengyou, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
Zhang, Song, Changzhou, Jiangsu 213022, CN  
Sun, Qin, Changzhou, Jiangsu 213022, CN

(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

**G01H 3/00** → (51) **G01S 3/802**

(51) **G01H 11/06** (11) **3 588 023 A1**  
**A61B 6/00** **H04R 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 19275082.6 (22) 01.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810751

(54) • ULTRASCHALLSENSOR UND DETEKTI-ONSVORRICHTUNG

• ULTRASOUND SENSOR AND DETECTION APPARATUS

• CAPTEUR ULTRASONIQUE ET APPAREIL DE DÉTECTION

(71) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB

(72) Zeqiri, Bajram, Teddington, TW11 0LW, GB

(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G01J 1/04** (11) **3 588 024 A1**  
**G01J 1/42** **H04M 1/02**  
**G02B 27/10**

(25) En (26) En  
(21) 19178800.9 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CN 201810650270

(54) • MOBILES ENDGERÄT

• MOBILE TERMINAL

• TERMINAL MOBILE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Wei, Beijing 100085, CN

YU, Lei, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G01J 1/36** (11) **3 588 025 A1**  
**G01J 3/02** **G01J 3/12**  
**G01J 3/32** **G01J 3/10**  
**G01J 3/14**

(25) En (26) En  
(21) 19180369.1 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024334

(54) • HOCHAUFLÖSENDES EINZELPHOTODIODENSPEKTROMETER MIT VERWENDUNG EINES SCHMALBANDIGEN OPTISCHEN FILTERS

• *HIGH-RESOLUTION SINGLE PHOTODIODE SPECTROMETER USING A NARROWBAND OPTICAL FILTER*  
 • *SPECTROMÈTRE À PHOTODIODE UNIQUE HAUTE RÉOLUTION À L'AIDE D'UN FILTRE OPTIQUE À BANDE ÉTROITE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US  
 (72) SMITH, Valton, Daly City, CA California 95014, US  
 HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA California 95425, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/04**

---

**G01J 1/42** → (51) **G01S 7/486**

---

(51) **G01J 3/02** (11) **3 588 026 A1**  
**G01J 3/10** **G01J 3/28**  
**G01J 3/42** **G01J 3/44**  
**G01N 21/47** **G01N 21/64**

(25) En (26) En  
 (21) 18180681.1 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHES SYSTEM ZUR SPEKTRALEN KOMPONENTENANALYSE VON NICHT-FESTEN MEDIEN*  
 • *OPTICAL SYSTEM FOR THE SPECTRAL COMPONENT ANALYSIS OF NON-SOLID MEDIA*  
 • *SYSTÈME OPTIQUE POUR L'ANALYSE DE COMPOSANTES SPECTRALES DE MILIEUX NON SOLIDES*

(71) Spiden AG, Schindellegistrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ, CH  
 (72) ASFANDIYAROV, Ruslan, 8002 Zürich, CH  
 (74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

**G01J 3/02** → (51) **G01J 1/36**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01J 1/36**

---

**G01J 3/10** → (51) **G01J 3/02**

---

(51) **G01J 3/12** (11) **3 588 027 A2**  
**G02B 5/28**

(25) En (26) En  
 (21) 19176626.0 (22) 24.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 30.05.2018 US 201862678014 P  
 26.03.2019 US 201916365316

(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG MIT MEHRFACHMESSENDER SENSORVORRICHTUNG*  
 • *USER DEVICE INCORPORATING MULTI-SENSING SENSOR DEVICE*  
 • *DISPOSITIF UTILISATEUR INCORPORANT UN DISPOSITIF DE CAPTEUR À DÉTECTION MULTIPLE*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US  
 (72) HOUCK, William D., Santa Rosa CA 95404, US  
 BILGER, Markus, Santa Rosa CA 95405, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

**G01J 3/12** → (51) **G01J 1/36**

---

**G01J 3/14** → (51) **G01J 1/36**

---

**G01J 3/28** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/32** → (51) **G01J 1/36**

---

**G01J 3/42** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/44** → (51) **B22F 9/24**

---

**G01J 3/44** → (51) **G01J 3/02**

---

**G01J 3/44** → (51) **G01N 21/64**

---

**G01J 3/51** → (51) **G02B 5/28**

---

**G01J 5/34** → (51) **C23C 14/00**

---

**G01J 5/48** → (51) **H04N 7/18**

---

**G01K 1/00** → (51) **G01L 13/00**

---

(51) **G01K 1/08** (11) **3 588 028 A1**  
**G01K 1/14** **G01K 7/16**  
**G01F 1/684** **G01P 1/02**

(25) De (26) De  
 (21) 18180460.0 (22) 28.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SENSOR; ELEKTRISCHER SENSOR SOWIE MEDIENFÜHRENDE LEITUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN SENSOR*  
 • *CARRIER ELEMENT FOR AN ELECTRICAL SENSOR, ELECTRICAL SENSOR AND MEDIA-CONVEYING LINE WITH AN ELECTRICAL SENSOR*  
 • *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE, CAPTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE CONDUITE DES MILIEUX DOTÉE D'UN CAPTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH, Camp-Spich-Straße 65, 53842 Troisdorf, DE  
 (72) SCHUBERT, Harald, 53859 Niederkassel, DE  
 PFISTER, Holger, 51688 Wipperfurth, DE  
 TROMPETTER, Sven, 53721 Siegburg, DE  
 GROMMES, Günter, 53721 Siegburg, DE  
 (74) Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

---

**G01K 1/08** → (51) **G01L 19/00**

---

**G01K 1/14** → (51) **G01K 1/08**

---

(51) **G01K 3/00** (11) **3 588 029 A1**  
**G01K 11/12** **G01K 11/16**  
 B41J 2/32 B41J 3/407

(25) En (26) En  
 (21) 19181955.6 (22) 24.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018121544

(54) • *TEMPERATURDETEKTIONSVORRICHTUNG, AUSGABEINRICHTUNG FÜR TEMPERATURDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TEMPERATURDETEKTIONSVERFAHREN*  
 • *TEMPERATURE DETECTION DEVICE, TEMPERATURE DETECTION DEVICE ISSUING APPARATUS, AND TEMPERATURE DETECTION METHOD*  
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE, APPAREIL D'ÉMISSION DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 (72) SAMBONGI, Norimitsu, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 SATO, Yoshinori, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

**G01K 3/04** → (51) **G01K 11/18**

---

(51) **G01K 5/02** (11) **3 588 030 A1**  
**G01L 9/00** **G01D 5/12**  
**G01K 5/18** **G01P 15/00**  
**G01P 15/03**

(25) En (26) En  
 (21) 19178809.0 (22) 06.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018605

(54) • *FLÜSSIGMETALSENSOR*  
 • *LIQUID METAL SENSOR*  
 • *CAPTEUR À MÉTAL LIQUIDE*

(71) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP  
 (72) Sethi, Rakesh, Tokyo, 108-0023, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**G01K 5/18** → (51) **G01K 5/02**

---

(51) **G01K 7/01** (11) **3 588 031 A1**  
**G06K 19/07** **H03M 1/14**

(25) En (26) En  
 (21) 18180905.4 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *TEMPERATURSENSORHALBLEITERBAUELEMENT MIT DIODENPAAR UND RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE*  
 • *TEMPERATURE SENSOR SEMICONDUCTOR DEVICE WITH PAIR OF DIODES AND FEEDBACK LOOP*  
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE COMPORTANT UNE PAIRE DE DIODES ET UNE BOUCLE DE RÉTROACTION*

(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House 160 Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB  
 (72) Michel, Fridolin, 8805 Richterswil, CH  
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 588 032 A1**  
**G01K 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19180510.0 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2018 JP 2018115175
- (54) • *SENSORKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORKÖRPERS*  
• *SENSOR BODY AND METHOD OF MANUFACTURING SENSOR BODY*  
• *CORPS DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DE CAPTEUR*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MATSUNAGA, Kazuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
YAMAUCHI, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
MOCHIZUKI, Toshiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G01K 7/16** (11) **3 588 033 A1**  
**G01K 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19180511.8 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2018 JP 2018115167
- (54) • *ÖLTEMPERATURSENSOR*  
• *OIL TEMPERATURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'HUILE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MATSUNAGA, Kazuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NOMOTO, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
YAMAUCHI, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
MOCHIZUKI, Toshiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- (51) **G01K 7/16** (11) **3 588 034 A1**  
**G01K 13/02**
- (25) En (26) En  
(21) 19180512.6 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 18.06.2018 JP 2018115116
- (54) • *ÖLTEMPERATURSENSOR*  
• *OIL TEMPERATURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'HUILE*
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MATSUNAGA, Kazuyuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
YAMAUCHI, Keisuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
MOCHIZUKI, Toshiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NOMOTO, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- G01K 7/16** → (51) **G01K 1/08**
- (51) **G01K 7/18** (11) **3 588 035 A1**  
**H01L 23/49** **H01L 21/60**
- (25) En (26) En  
(21) 18180377.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *DRAHTVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTVERBINDUNGSANORDNUNG*  
• *A WIRE BONDING ARRANGEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING A WIRE BONDING ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE LIAISON DE FIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE LIAISON DE FIL*
- (71) Heraeus Nexensos GmbH, Herausstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Wienand, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE  
Asmus, Tim, 63450 Hanau, DE  
Urfels, Stephan, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Herausstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- 
- G01K 11/12** → (51) **G01K 3/00**
- G01K 11/16** → (51) **G01K 3/00**
- (51) **G01K 11/18** (11) **3 588 036 A1**  
**G01K 3/04**
- (25) En (26) En  
(21) 18180075.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM MIT EINER SCHICHT MIT EINEM THERMOCHROMISCHEN MATERIAL*  
• *SYSTEM HAVING A LAYER COMPRISING A THERMOCHROMIC MATERIAL*  
• *SYSTÈME AYANT UNE COUCHE COMPRENANT UN MATÉRIAU THERMOCHROMIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Tang, Jiecong, 5656 AE Eindhoven, NL  
Kahya, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL  
Sankaran, Sivaramakrishnan, 5656 AE Eindhoven, NL  
He, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- G01K 11/32** → (51) **G01D 5/353**
- G01K 13/02** → (51) **G01K 7/16**
- (51) **G01L 1/00** (11) **3 588 037 A1**  
**G01B 7/16** **H01B 3/00**  
**H01B 7/02** **H01B 11/18**  
**H02N 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19181194.2 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 25.06.2018 JP 2018119731  
03.12.2018 JP 2018226212
- (54) • *KABEL UND ZWEIADRIGES KABEL*  
• *CABLE AND TWO-CORE CABLE*  
• *CÂBLE ET CÂBLE BIFILAIRE*
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) INOUE, Ryo, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP  
EMA, Hiroshi, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- 
- G01L 1/00** → (51) **G01B 11/16**
- G01L 1/22** → (51) **G01L 5/16**
- G01L 1/26** → (51) **G01L 5/16**
- (51) **G01L 3/10** (11) **3 588 038 A1**  
**G01L 3/14** **G01L 25/00**  
**G01L 5/16**
- (25) En (26) En  
(21) 18400019.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON LASTEN, DIE DURCH MOMENTE UND KRÄFTE VERURSACHT WERDEN*  
• *A MEASURING APPARATUS FOR DETERMINING LOADS CAUSED BY MOMENTS AND FORCES*  
• *APPAREIL DE MESURE PERMETTANT DE DETERMINER DES CHARGES PROVOQUÉES PAR DES MOMENTS ET DES FORCES*
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Pfaller, Rupert, D-85521 Riemerling, DE  
Buesing, Moritz, D-86154 Augsburg, DE  
Ortner, Martin, D-82008 Unterhaching, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- 
- G01L 3/14** → (51) **G01L 3/10**
- G01L 5/00** → (51) **D04H 13/00**
- (51) **G01L 5/16** (11) **3 588 039 A1**  
**G01L 1/22** **G01L 1/26**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17897304.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) JP 2017/042907 29.11.2017  
(87) WO 2018/154898 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033432
- (54) • *ELASTISCHER KÖRPER UND KRAFTSENSOR MIT DEM ELASTISCHEN KÖRPER*  
• *ELASTIC BODY AND FORCE SENSOR PROVIDED WITH SAID ELASTIC BODY*



• *CORPS ÉLASTIQUE ET CAPTEUR DE FORCE POURVU DUDIT CORPS ÉLASTIQUE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) SHUN, Subei, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 5/16** (11) **3 588 040 A1**  
**G01L 1/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897602.3 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/045159 15.12.2017  
(87) WO 2018/154935 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033447  
(54) • *DEHNELEMENT UND KRAFTSENSOR MIT DEHNELEMENT*  
• *STRAIN ELEMENT AND FORCE SENSOR INCLUDING STRAIN ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE CONTRAINTE ET CAPTEUR DE FORCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONTRAINTE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) AKATA, Toyohiko, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

SHUN, Subei, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

SHINGYOCHI, Shigeaki, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G01L 5/16** (11) **3 588 041 A1**  
**G01L 1/22** **G01L 1/26**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898267.4 (22) 29.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/042908 29.11.2017  
(87) WO 2018/154899 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033438  
(54) • *ELASTISCHER KÖRPER UND KRAFTSENSOR MIT DEM ELASTISCHEN KÖRPER*  
• *ELASTIC BODY AND FORCE SENSOR PROVIDED WITH SAID ELASTIC BODY*  
• *CORPS ÉLASTIQUE ET CAPTEUR DE FORCE POURVU DUDIT CORPS ÉLASTIQUE*

(71) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP

(72) SHUN, Subei, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01L 5/16** → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01L 9/00** (11) **3 588 042 A1**  
**H01H 35/34** **G01L 19/12**

(25) De (26) De  
(21) 18179311.8 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *DRUCKELEMENT*  
• *PRESSURE ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT DE PRESSION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE

**G01L 9/00** → (51) **G01K 5/02**

(51) **G01L 13/00** (11) **3 588 043 A1**  
**G01L 19/00** **G01K 1/00**  
**H05K 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 18315012.7 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *FLUIDKREISÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *FLUID CIRCUIT MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE CIRCUIT DE FLUIDE*

(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR

(72) Le Henaff, Guillaume, 59100 Roubaix, FR

Hennekinne, Matthieu, 59000 Lille, FR

Bonenfant, Jules Hermann, 59390 Lys Lez Lannoy, FR

Thibaut, Christophe Maurice, 59263 Houplin Ancoisne, FR

(74) Therias, Philippe, PHIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **G01L 19/00** (11) **3 588 044 A1**  
**G01F 15/14** **G01L 19/14**  
**G01K 1/08** **G01D 11/24**

(25) En (26) En  
(21) 19181930.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2018 JP 2018122294  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN MENGE*  
• *PHYSICAL QUANTITY MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE*

(71) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashi-magome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP

(72) SUGAHARA, Yuri, Tokyo, 143-8544, JP

TANAKA, Yasuhisa, Tokyo, 143-8544, JP

TOBA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8544, JP

(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G01L 19/00** → (51) **G01L 13/00**

**G01L 19/12** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 19/14** → (51) **G01L 19/00**

**G01L 25/00** → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01M 1/24** (11) **3 588 045 A1**  
**F01D 5/02**

(25) De (26) De  
(21) 19181158.7 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 26.06.2018 DE 102018115363  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER UNWUCHT EINES WELLENELASTISCHEN ROTORS ANHAND DER AUSBIEGUNG*  
• *METHOD FOR DETERMINING AN UNBALANCE OF A SHAFT-ELASTIC ROTOR WITH REFERENCE TO THE OUTWARD DEFLECTION*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉSÉQUILIBRE D'UN ROTOR ÉLASTIQUE D'ARBRE EN CE QUI CONCERNE LA FLEXION EXTÉRIEURE*

(71) Schenck RoTec GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE

(72) Wanke, Thomas, 64823 Groß-Umstadt, DE

Hartnagel, Matthias, 64625 Bensheim, DE

(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

**G01M 3/00** → (51) **B64F 5/60**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 588 046 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181890.5 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 28.06.2018 FR 1855888  
(54) • *ANLAGE UND EINHEIT FÜR DIE DETEKTION VON LECKS EINER ABDICHTFOLIE EINES BAUWERKS*  
• *INSTALLATION AND ASSEMBLY FOR DETECTING LEAKS FROM A SEALING MEMBRANE OF A STRUCTURE*  
• *INSTALLATION ET ENSEMBLE POUR LA DÉTECTION DE FUITES D'UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN OUVRAGE*

(71) Communier, Xavier, 3 allée de breteigne, 37160 La Calle Saint Avant, FR

(72) Communier, Xavier, 37160 La Calle Saint Avant, FR

(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

(51) **G01M 3/28** (11) **3 588 047 A1**  
**E03B 7/07** **F16K 37/00**  
**G01F 1/34** **G01F 15/00**

(25) De (26) De  
(21) 18180338.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(54) • *LECKAGESCHUTZ*  
• *LEAKAGE PROTECTION*  
• *PROTECTION CONTRE LES FUITES*

- (71) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, CH  
(72) Bürlil, Stephan, 4402 Frenkendorf, CH Cachot, Philippe, 4450 Sissach, CH  
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**G01M 3/40** → (51) **B65D 90/04**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 588 048 A1**  
**G06T 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18305790.0 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS IN EINEM BEREICH EINER OPTISCHEN LINSE*  
• *METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN A ZONE OF INTEREST OF AN OPTICAL LENS*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN DÉFAUT DANS UNE ZONE D'INTÉRÊT D'UNE LENTILLE OPTIQUE*  
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR  
(72) LEMAIRE, Cédric, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR  
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 588 049 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180093.9 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *ENTSCHEIDUNG EINES FEHLERHAFTEN LAGERS*  
• *DECISION OF FAULTY BEARING*  
• *DÉCISION DE PALIER DÉFECTUEUX*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) SAARINEN, Kari, 724 81 Västerås, SE  
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01M 13/04** (11) **3 588 050 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18380005.1 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *A CONDITION MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE SURVEILLANCE DE CONDITIONS*  
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE  
(72) MARTINEZ, Victor, 28045 Madrid, ES  
TATAR, Florin, 2622 GE Delft, NL  
MOL, Hendrik Anne, 4254 XG Sleeuwijk, NL  
QIU, Feng, 3403 AM IJsselstein, NL  
(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

**G01M 15/04** → (51) **F02D 41/26**

- (51) **G01M 15/10** (11) **3 588 051 A1**  
**F02D 35/02**  
(25) De (26) De  
(21) 19020259.8 (22) 05.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DE 102018115022  
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER VERBRENNUNGSPROZESSES EINES KRAFTSTOFF-LUFT-GEMISCHS*  
• *METHOD FOR VISUALISING A COMBUSTION PROCESS OF A FUEL-AIR MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION D'UN PROCÉDÉ DE COMBUSTION D'UN MÉLANGE AIR-CARBURANT*  
(71) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE  
(72) Feuerer, Patrick, 71155 Altdorf, DE  
Combe, Timo, 71106 Magstadt, DE

**G01M 15/11** → (51) **F02P 5/15**

- (51) **G01N 1/12** (11) **3 588 052 A1**  
**C21C 5/46** **F27B 3/28**  
**F27D 19/00** **G01N 33/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18180665.4 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *TAUCHFÜHLER UND MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM KONVERTER STAHLVERFAHREN*  
• *IMMERSION PROBE AND MEASURING SYSTEM FOR USE IN A CONVERTER STEELMAKING PROCESS*  
• *SONDE A IMMERSION ET SYSTEME DE MESURE POUR UTILISATION DANS UN CONVERTISSEUR*  
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE  
(72) Beyens, Dries, 3530 Houthalen, BE  
Neyens, Guido Jacobus, 3530 Houthalen, BE  
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

**G01N 1/14** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 1/28** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 1/40** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 1/44** (11) **3 588 053 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18757576.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

- (86) CN 2018/076950 22.02.2018  
(87) WO 2018/153341 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CN 201720166065 U  
(54) • *PROBENZUGABESYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN HINZUFÜGEN EINER SPÜTUMVERDAUUNGSFLÜSSIGKEIT*  
• *SAMPLE ADDING SYSTEM FOR AUTOMATICALLY ADDING SPUTUM DIGESTION LIQUID*

- *SYSTÈME D'AJOUT D'ÉCHANTILLON POUR AJOUTER AUTOMATIQUÉMENT UN LIQUIDE DE DIGESTION D'EXPECTORATION*

- (71) Autobio Diagnostics Co., Ltd., No.87, Jingbei Yi Rd. National Economic and Technological Development Area, Zhengzhou, Henan 450016, CN  
(72) WANG, Zeyu, Zhengzhou Henan 450016, CN  
SUN, Wuju, Zhengzhou Henan 450016, CN  
QIN, Lei, Zhengzhou Henan 450016, CN  
YANG, Hongyun, Zhengzhou Henan 450016, CN  
WANG, Liying, Zhengzhou Henan 450016, CN  
QIN, Junling, Zhengzhou Henan 450016, CN  
FU, Guangyu, Zhengzhou Henan 450016, CN  
WU, Xuwei, Zhengzhou Henan 450016, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 588 054 A1**  
**G01B 9/02** **G01S 7/491**  
**H01S 5/183** **G01N 15/14**  
**G01N 15/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18180800.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *LASERSENSORMODUL MIT ELEKTROOPTISCHEM MODULATOR*  
• *LASER SENSOR MODULE WITH ELECTRO-OPTICAL MODULATOR*  
• *MODULE DE CAPTEUR LASER COMPORTANT UN MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01N 15/02** → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/06** (11) **3 588 055 A1**  
**G01N 21/15** **G01N 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18179090.8 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *LASERSENSORMODUL MIT ANZEIGE DER BEREITSCHAFT ZUR VERWENDUNG*  
• *LASER SENSOR MODULE WITH INDICATION OF READINESS FOR USE*  
• *MODULE DE CAPTEUR LASER AVEC INDICATION DE DISPONIBILITÉ POUR UTILISATION*  
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
Bosch Sensortec GmbH, Gerhard-Kindler-Str. 9, 72770 Reutlingen, DE  
(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL  
SOFKE, Soren, 5656 AE Eindhoven, NL  
JUTTE, Petrus Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01N 15/06** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/08** (11) **3 588 056 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757939.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006903 26.02.2018  
(87) WO 2018/155678 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035207  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN*  
• *DEVICE FOR EVALUATING GAS BARRIER PROPERTIES AND METHOD FOR EVALUATING GAS BARRIER PROPERTIES*  
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP  
Moresco Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi 5-Chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(72) HARA, Shigeki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, JP  
YOSHIDA, Hajime, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8563, JP  
TAKAHASHI, Yoshikazu, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP  
HOSOOKA, Yasushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP  
Takahiro IMAMURA, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK  
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **G01N 15/14** (11) **3 588 057 A1**  
**G01B 9/02** **G01N 15/02**  
**G01N 15/06** **H01S 5/06**  
**H01S 5/183** **G01S 7/491**

(25) En (26) En  
(21) 18180810.6 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN TEILCHENZAHLEN EINES INTERFERENZTEILCHENSSENSOR-MODULS*  
• *METHOD OF REDUCING FALSE-POSITIVE PARTICLE COUNTS OF AN INTER-FERENCE PARTICLE SENSOR MODULE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE NUMÉRATION DE PARTICULES DE FAUX POSITIFS D'UN MODULE DE CAPTEUR DE PARTICULES D'INTERFÉRENCE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
Bosch Sensortec GmbH, Gerhard-Kindler-Str. 9, 72770 Reutlingen, DE

(72) SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DER LEE, Alexander Marc, 5656 AE Eindhoven, NL  
GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, NL  
WOLF, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
WEISS, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL  
FALK, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G01N 15/14** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 19/00** (11) **3 588 058 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18756666.6 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005551 16.02.2018  
(87) WO 2018/155344 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034419  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENIDENTIFIKATION UNTER VERWENDUNG EINES CHEMISCHEN SENSORS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING SAMPLE USING CHEMICAL SENSOR*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UN CAPTEUR CHIMIQUE*

(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP  
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
WASHIO Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

**G01N 21/01** → (51) **H02M 1/36**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 588 059 A1**  
G01N 21/03  
(25) En (26) En  
(21) 19182323.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119574  
(54) • *DURCHFLUSSZELLE*  
• *FLOW CELL*  
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT*  
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
(72) SHIMIZU, Yuichiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
OI, Kiyoshi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01N 21/15** → (51) **G01N 15/06**

**G01N 21/25** → (51) **H02M 1/36**

**G01N 21/29** → (51) **H01M 10/48**

**G01N 21/3504** → (51) **H02M 1/36**

(51) **G01N 21/359** (11) **3 588 060 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19183083.5 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692248 P  
21.06.2019 US 201916448914  
(54) • *AUF DER KREUZVALIDIERUNG BASIERENDE KALIBRIERUNG EINES SPEKTROSKOPISCHEN MODELLS*  
• *CROSS-VALIDATION BASED CALIBRATION OF A SPECTROSCOPIC MODEL*  
• *ÉTALONNAGE D'UN MODÈLE SPECTROSCOPIQUE BASÉ SUR LA VALIDATION CROISÉE*  
(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, CA 94065, US  
SUN, Lan, Santa Rosa, CA 65404, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G01N 21/47** → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01N 21/49** (11) **3 588 061 A1**  
G01N 21/17 G01N 21/47  
(25) En (26) En  
(21) 19186560.9 (22) 22.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 23.12.2014 US 201462096276 P  
(54) • *OPTISCHES UNTERSUCHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON VERÄNDERUNGEN DER OPTISCHEN WEGLÄNGE INNERHALB EINER PROBE*  
• *OPTICAL INSPECTION SYSTEM AND METHOD INCLUDING ACCOUNTING FOR VARIATIONS OF OPTICAL PATH LENGTH WITHIN A SAMPLE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION OPTIQUE COMPRENANT LA PRISE EN COMPTE DES VARIATIONS DE LA LONGUEUR DU TRAJET OPTIQUE DANS UN ÉCHANTILLON*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US

(72) TERREL, Matthew A., Cupertino, CA 95014, US

ARBORE, Mark A., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 15825998.6 / 3 213 053

**G01N 21/49** → (51) **G01S 7/486**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 588 062 A1**  
**G02B 21/00** **G02B 21/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17903417.8 (22) 17.11.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/013142 17.11.2017

(87) WO 2018/182125 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 KR 20170042007

(54) • *FLUORESCENZLEBENSDAUERMESSVORRICHTUNG ZUR ANALYSE EXPERIMENTELLER DATEN VOM TYP DER MULTI-EXPONENTIELLEN DECAY-FUNKTION BEI HOHER GESCHWINDIGKEIT UND MESSVERFAHREN DAFÜR*

- *FLUORESCENCE LIFETIME MEASUREMENT DEVICE FOR ANALYZING MULTI-EXPONENTIAL DECAY FUNCTION TYPE EXPERIMENTAL DATA AT HIGH SPEED AND MEASUREMENT METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE POUR ANALYSER DES DONNÉES EXPÉRIMENTALES DE TYPE À FONCTION DÉCROISSANTE MULTI-EXPONENTIELLE À GRANDE VITESSE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ*

(71) Yonsei University Industry Foundation (Yonsei UIF), 5th Floor, North Building 310 Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

Intekplus Co., Ltd, 263, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR

(72) KIM, Dug Young, Seoul 04734, KR HWANG, Won Sang, Seoul 03727, KR

KIM, Dong Eun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14305, KR

KANG, Min Gu, Daejeon 34140, KR

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 588 063 A1**  
**A61B 5/1459** **G01N 33/50**  
**G01J 3/44** **A61B 5/00**  
**A61K 49/00** **G01N 33/543**

(25) En (26) En

(21) 18191607.3 (22) 30.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 EP 18178942

(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BESTIMMEN EINES PHARMAKOKINETISCHEN PARAMETERS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE MITTELS FLUORESCENZKORRELATIONSSPEKTROSKOPIE*

- *METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A PHARMACOKINETIC PARAMETER IN A BIOLOGICAL SAMPLE BY MEANS OF FLUORESCENCE CORRELATION SPECTROSCOPY*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHARMACOCINÉTIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE PAR SPECTROSCOPIE DE CORRELATION PAR FLUORESCENCE*

(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001 Basel, CH

(72) Witzigmann, Dominik, V6K 3X8, Vancouver BC, CA

Einfalt, Tomaz, 4054 Basel, CH

Sieber, Sandro, 4052 Basel, CH

Palivan, Cornelia, 2503 Biel/Bienne, CH

Huwlyler, Jörg, 4144 Arlesheim, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01J 3/02**

**G01N 21/64** → (51) **G01N 33/533**

**G01N 21/65** → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 588 064 A1**  
**G01N 31/00** **G01N 31/22**

(25) Ja (26) En

(21) 18757228.4 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2018/004931 13.02.2018

(87) WO 2018/155260 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032024

(54) • *OH RADIKALDETEKTIONSSONDE, OH-RADIKALMESSVORRICHTUNG UND OH-RADIKALMESSVERFAHREN*

- *OH RADICAL DETECTION PROBE, OH RADICAL MEASUREMENT DEVICE, AND OH RADICAL MEASUREMENT METHOD*
- *SONDE DE DÉTECTION DE RADICAUX OH, DISPOSITIF DE MESURE DE RADICAUX OH ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RADICAUX OH*

(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) KURATA, Takao, Tokyo 135-8710, JP TAKAHASHI, Katsumi, Tokyo 135-8710, JP SAKAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 135-8710, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 588 065 A1**  
**B65B 57/00** **B65B 57/02**  
**B65B 57/04**

(25) Ja (26) En

(21) 18736754.5 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004988 14.02.2018

(87) WO 2018/128197 2018/28 12.07.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031176

02.06.2017 JP 2017110039

(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DES BILDES EINES VERPACKUNGSKÖRPERS*  
• *SYSTEM FOR EXAMINING IMAGE OF PACKAGING BODY*  
• *SYSTÈME POUR EXAMINER L'IMAGE D'UN CORPS D'EMBALLAGE*

(71) Yushin Co., Ltd., 964, Yanagawa-Shinden, Sanjo-shi, Niigata 955-0002, JP

(72) FUTASE Katsunori, Sanjo-shi Niigata 955-0002, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01N 21/952** → (51) **A24C 5/34**

(51) **G01N 23/046** (11) **3 588 066 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19176538.7 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.05.2018 US 201815989636

(54) • *REDUZIERUNG DER STREUUNG FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAFIE*

• *REDUCING SCATTER FOR COMPUTED TOMOGRAPHY*  
• *REDUCTION DE DIFFUSION POUR TOMOGRAPHIE INFORMATIQUE*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, US MOHNACKY, Joel A., Roscoe, IL Illinois 61073, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 23/087** (11) **3 588 067 A1**  
**A61B 6/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181552.1 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855616

(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVERFAHREN EINER OBJEKTS DURCH SPEKTRALBILDGEBUNGSVERFAHREN*  
• *METHOD FOR CHARACTERISING AN OBJECT BY SPECTRAL IMAGING*  
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN OBJET PAR IMAGERIE SPECTRALE*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris cedex, FR

(72) PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble cedex 09, FR

BRAMBILLA, Andréa, 38054 Grenoble cedex 09, FR

REBUFFEL, Veronique, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 23/20** (11) **3 588 068 A2**

(25) En (26) En

(21) 19182236.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125106

(54) • *RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER OPTISCHEN ACHSE DERSELBEN*  
• *X-RAY ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL AXIS ALIGNMENT THEREOF*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE À RAYONS X ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'AXE OPTIQUE CORRESPONDANT*

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KOBAYASHI, Shintaro, Tokyo, 196-8666, JP INABA, Katsuhiko, Tokyo, 196-8666, JP

MITSUNAGA, Toru, Tokyo, 196-8666, JP

(74) Lambacher, Michael, et al., V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Marienhilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G01N 23/20** (11) **3 588 069 A2**  
(25) En (26) En

(21) 19182622.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018123904
- (54) • KRISTALLSTRUKTURANALYSESYSTEM UND KRISTALLSTRUKTURANALYSEVERFAHREN
- CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS SYSTEM AND CRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURE CRISTALLINE
- (71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
- (72) YONEKURA, Koji, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- NISHIYAMA, Yusuke, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 25/00** → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 25/20** (11) **3 588 070 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 19170996.3 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 06.06.2018 DE 102018113418
- (54) • MESSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE THERMISCHE ANALYSE EINER PROBE MIT PROBENTIEGEL UND SCHÜTZENDEM AUSSENTIEGEL
- MEASURING ASSEMBLY AND METHOD FOR THERMAL ANALYSIS OF A SAMPLE WITH A SAMPLE CRUCIBLE AND A PROTECTIVE OUTER CRUCIBLE
- DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE THERMIQUE D'UN ÉCHANTILLON AVEC UN CREUSET POUR L'ÉCHANTILLON ET UN CREUSET EXTERNE PROTÉGÉ
- (71) Netzsch-Gerätebau GmbH, Wittelsbacherstraße 42, 95100 Selb, DE
- (72) Schindler, Dr., Alexander, 95191 Leupoldgrün, DE

**G01N 25/72** → (51) **H04N 7/18**

**G01N 27/02** → (51) **G01N 35/08**

**G01N 27/04** → (51) **B22C 5/04**

- (51) **G01N 27/07** (11) **3 588 071 A1**
- G01N 27/22**
- (25) De (26) De
- (21) 19172286.7 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 DE 102018210484
- (54) • SENSOR ZUM DETEKTIEREN VON IONEN IN EINEM FLUID SOWIE VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON IONEN IN EINEM FLUID MIT EINEM SOLCHEN SENSOR
- SENSOR FOR DETECTING IONS IN A FLUID AND METHOD FOR DETECTING IONS IN A FLUID COMPRISING SUCH A SENSOR
- CAPTEUR DE DÉTECTION D'IONS DANS UN FLUIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IONS DANS UN FLUIDE À L'AIDE D'UN TEL CAPTEUR

- (71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Widmaier, Mathias, 71106 Magstadt, DE
- Bommer, Lars, 71229 Leonberg, DE
- (51) **G01N 27/30** (11) **3 588 072 A1**
- G01N 27/327**
- (25) En (26) En
- (21) 19182597.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 TW 107122596
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARBEITSELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS UND PRODUKT DARAUS
- METHOD FOR MANUFACTURING A WORKING ELECTRODE OF AN ELECTROCHEMICAL SENSOR AND PRODUCT THEREOF
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL D'UN CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET PRODUIT CORRESPONDANT
- (71) Phoenix Silicon International Corp., No.6, Li Hsin Road Science Park, Hsinchu 300, TW
- (72) TSAI, Hsin-Chuan, 300 Taiwan, TW
- LIAO, Hsueh-Chuan, 300 Taiwan, TW
- (74) Lerner, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 588 073 A1**
- (25) Es (26) En
- (21) 18382459.8 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • ENZYMATISCHES ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN
- ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL METHOD FOR THE QUANTIFICATION OF ANALYTES IN BIOLOGICAL FLUID SAMPLES
- PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE ENZYMATIQUE POUR LA QUANTIFICATION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDES BIOLOGIQUES
- (71) Osasen Sensores S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Edif. 612, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- (72) GONZÁLEZ-MACIA, Laura, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- URIEN BERRIO, Maitane, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- GONZÁLEZ RIOJA, Roberto, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- JAUREGUIBEITIA CAYROLS, Arrate, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- SÁNCHEZ MORENO, Israel, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- HERMIDA DÍAZ, Carmen, 48160 Derio (Bizkaia), ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Garia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**G01N 27/327** → (51) **A61K 9/19**

**G01N 27/327** → (51) **G01N 27/30**

- (51) **G01N 27/38** (11) **3 588 074 A2**
- G01N 27/416**
- G01N 27/44
- (25) De (26) De
- (21) 19177266.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 07.06.2018 DE 102018113640
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG, KONDITIONIERUNG, KALIBRATION UND/ ODER JUSTAGE EINES AMPEROMETRISCHEN SENSORS
- METHOD FOR CLEANING, CONDITIONING, CALIBRATING AND/OR ADJUSTING AN AMPEROMETRIC SENSOR
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE, DE CONDITIONNEMENT, D'ÉTALONNAGE ET / OU D'AJUSTEMENT D'UN CAPTEUR AMPÉROMÉTRIQUE
- (71) ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
- (72) Koppert, Klaus, 68239 Mannheim, DE
- Schopf, Holger, 74074 Heilbronn, DE
- Winkler, Thomas, 76149 Karlsruhe, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 588 075 A1**
- G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18757565.9 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN

- (86) JP 2018/005683 19.02.2018
- (87) WO 2018/155369 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017029684
- (54) • HOCHEMPFLINDLICHER BIOSENSOR
- HIGH-SENSITIVITY BIOSENSOR
- BIOCAPTEUR À HAUTE SENSIBILITÉ
- (71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) KAJISA, Taira, Tokyo 113-0033, JP
- YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 588 076 A1**
- G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18757680.6 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN

- (86) JP 2018/005685 19.02.2018
- (87) WO 2018/155370 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017029685
- (54) • IONENSENSITIVER BIOSENSOR
- ION SENSITIVE BIOSENSOR
- BIOCAPTEUR SENSIBLE AUX IONS
- (71) Provigate Inc., 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
- (72) KAJISA, Taira, Tokyo 113-0033, JP
- YANAGIMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 113-0033, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/38**

**G01N 27/416** → (51) **G01N 27/414**

**G01N 27/447** → (51) **B01D 57/02**

(51) **G01N 27/62** (11) **3 588 077 A1**  
**H01J 49/04** H01J 49/00  
H01J 49/42

(25) En (26) En  
(21) 19181749.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024462

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONEN-TRENNUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ION SEPARATION**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'IONS**

(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, CA California 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 27/62** → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 588 078 A1**  
**G01N 29/06** **G01N 29/11**  
**G01N 29/22** **G01N 29/44**  
**G01N 29/265**

(25) En (26) En  
(21) 18208695.9 (22) 27.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120360

(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EIN INSPEKTIONSZIEL**

• **INSPECTION APPARATUS AND INSPECTION METHOD FOR INSPECTION TARGET**

• **APPAREIL D'INSPECTION D'ESSAI DE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CIBLE D'INSPECTION**

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-8215, JP

(72) Miyake, Hisao, Tokyo, 108-8215, JP  
Fujioka, Yoshihiro, Kanagawa, 2318715, JP  
Morii, Yoshiyuki, Kanagawa, 2318715, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**G01N 29/06** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/11** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/22** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/24** → (51) **B06B 1/02**

**G01N 29/265** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

**G01N 30/06** → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 30/24** (11) **3 588 079 A1**  
**G01N 35/00** **G01N 30/30**  
**F24F 13/22** **F25D 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 19175321.9 (22) 20.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 18.06.2018 JP 2018115217

(54) • **MIT EINER PROBENTEMPERATUR-STEUERUNGSFUNKTION AUSGESTATTETE VORRICHTUNG**

• **APPARATUS EQUIPPED WITH SAMPLE TEMPERATURE CONTROL FUNCTION**

• **APPAREIL ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'ÉCHANTILLONS**

(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP

(72) Miyazaki, Koki, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP

Tanaka, Shinji, Kyoto-shi., Kyoto 604-8511, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 30/30** → (51) **G01N 30/24**

**G01N 30/88** → (51) **B01J 20/282**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 30/94**

**G01N 30/88** → (51) **G01N 33/66**

**G01N 30/90** → (51) **G01N 30/94**

**G01N 30/94** (11) **3 588 080 A1**  
**G01N 30/90** **G01N 30/88**

(25) De (26) De  
(21) 19174936.5 (22) 16.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 CH 7882018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE VON DÜNNSCHICHTPLATTEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC CHROMATOGRAPHY OF THIN-FILM PLATES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE AUTOMATIQUE DE PLAQUES EN COUCHES MINCES**

(71) Camag Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG, Sonnenmattstrasse 11, 4132 Muttenz, CH

(72) Gutmann, Bastian, 8400 Winterthur, CH

Richerdt, Nicolas, 68730 Michelbach le bas, FR

Schranz, Urs Lukas, 4144 Arlesheim, CH

Sturgess, Mark Howell, 4054 Basel, CH

(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

**G01N 31/00** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 31/12** → (51) **G01N 33/24**

**G01N 31/22** → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 588 081 A1**  
**G01N 1/40**

(25) De (26) De  
(21) 18179315.9 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINES FLUIDDETEKTORS MIT PRÄKONZENTRATOR**

• **DEVICE AND METHOD FOR CALIBRATING A FLUID DETECTOR WITH PRE-CONCENTRATOR**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR DE FLUIDE COMPRENANT UN PRÉCONCENTRATEUR**

(71) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, DE

3S GmbH, Saar-Lor-Lux-Straße 11, 66115 Saarbrücken, DE

(72) Sauerwald, Tilman, 66123 Saarbrücken, DE

Schütze, Andreas, St. Ingbert, DE

Schultealbert, Caroline, 66111 Saarbrücken, DE

Brieger, Oliver, 66111 Saarbrücken, DE

Diener, Robin, 66111 Saarbrücken, DE

Leidinger, Martin, 66571 Eppelborn, DE

Conrad, Thorsten, 66271 Bliesransbach, DE

Reimringer, Wolfhard, 66780 Hemmersdorf, DE

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

**G01N 33/00** → (51) **A61B 5/08**

**G01N 33/00** → (51) **F01N 13/00**

(51) **G01N 33/02** (11) **3 588 082 A1**  
**A23K 50/40** **A61B 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 18305837.9 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TESTEN DES SCHNÜFFELNS EINES TIERES UND VERFAHREN MIT DIESER VORRICHTUNG**

• **DEVICE FOR TESTING SNIFFING OF AN ANIMAL AND METHODS USING THE DEVICE**

• **DISPOSITIF PERMETTANT DE TESTER LE RENIFLAGE D'UN ANIMAL ET PROCÉDÉS UTILISANT CE DISPOSITIF**

(71) Spécialités Pet Food, Z. A. du Gohélis, 56250 Elven, FR

Texas Tech University System, Box 42007, Lubbock, Texas 79409-2007, US

(72) HALL, Nathaniel, Lubbock, TX Texas 79423, US

PERON, Franck, 56250 ELVEN, FR

CAMBOU, Stéphanie, 56000 VANNES, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**G01N 33/20** → (51) **G01N 1/12**



(51) **G01N 33/24** (11) **3 588 083 A1**  
**G01N 25/00** **G01N 31/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19179110.2 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1856042

- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE QUANTIFIZIERUNG VON PYRITSCHWEFEL UND ORGANISCHEM SCHWEFEL EINER GESTEINS-PROBE*  
• *METHOD FOR QUANTIFYING THE PYRITIC SULPHUR AND ORGANIC SULPHUR OF A ROCK SAMPLE*  
• *PROCEDE POUR LA QUANTIFICATION DU SOUFRE PYRITIQUE ET DU SOUFRE ORGANIQUE D'UN ECHANTILLON DE ROCHE*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) ABOUSSOU, Anabel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
PILLOT, Daniel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
GARCIA, Bruno, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR  
WAGNER, Thomas, EDINBURGH, SCOTLAND, EH14 4AS, GB  
MÄRZ, Christian, LEEDS, LS 12 2JB, GB

(51) **G01N 33/28** (11) **3 588 084 A1**  
**G01N 33/30** **G01N 1/14**

(25) En (26) En  
(21) 18179366.2 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MOBILWARTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILWARTUNGS-ÜBERWACHUNG*  
• *MOBILE MAINTENANCE DEVICE AND A METHOD OF MOBILE MAINTENANCE SURVEY*  
• *DISPOSITIF DE MAINTENANCE MOBILE ET PROCÉDÉ DE RELEVÉ DE MAINTENANCE MOBILE*

(71) Brisco Systems GmbH, Huebacherweg 27, 8335 Hittnau, CH

(72) GOSCH, Jürgen, 8335 Hittnau, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

**G01N 33/30** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 33/36** → (51) **D04H 13/00**

**G01N 33/36** → (51) **G06T 7/00**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/533**

**G01N 33/48** → (51) **G01N 33/66**

(51) **G01N 33/483** (11) **3 588 085 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179541.0 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG*  
• *A DEVICE FOR ANALYSIS OF CELLS AND A METHOD FOR MANUFACTURING OF A DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) BRAEKEN, Dries, 3001 Leuven, BE

REUMERS, Veerle, 3001 Leuven, BE

ANDREI, Alexandru, 3001 Leuven, BE

FIRRINCIELI, Andrea, 3001 Leuven, BE

PAUWELYN, Thomas, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G01N 33/483** → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 588 086 A2**

(25) En (26) En

(21) 19191926.5 (22) 13.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2012 US 201261653603 P

- (54) • *AUSTAUSCHBARE MULTISTREIFENKASSETTE UND BIOSENSOR*  
• *REPLACEABLE MULTISTRIP CARTRIDGE AND BIOSENSOR METER*  
• *CARTOUCHE À MULTIBANDE REMPLAÇABLE ET DISPOSITIF DE MESURE À BIOCAPTEUR*

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH

(72) REYNOLDS, Jeffrey S., New Fairfield, CT Connecticut 06812, US

SAMS, Robert S., Pittsfield, MA Massachusetts 01201, US

YAO, Simin, Boonton Township, NJ New Jersey 07005, US

PRAIS, Eugene, West Milford, NJ New Jersey 07480, US

BOTTA, Michael A., Manorville, NY New York 11949, US

CHARLTON, Steven C., Osceola, IN Indiana 46561, US

KOKIC, Mirza, 91052 Erlangen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(62) 17198856.1 / 3 296 738

13797254.3 / 2 856 168

**G01N 33/487** → (51) **G01N 35/08**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/6806**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/53** (11) **3 588 087 A1**

**G01N 33/543** **G01N 37/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17897766.6 (22) 30.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031281 30.08.2017

(87) WO 2018/154814 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033646

(54) • *VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*

• *BIOMATERIAL IMMOBILIZING METHOD AND USES THEREOF*

• *PROCÉDÉ D'IMMOBILISATION DE BIOMATÉRIAU ET SES UTILISATIONS*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) TASHIRO, Hideo, Tokyo 113-0024, JP

NODA, Kohki, Tokyo 113-0024, JP

TASHIRO, Tomoko, Tokyo 113-0024, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/533**

(51) **G01N 33/533** (11) **3 588 088 A1**  
**G01N 21/64** **G01N 33/48**  
**G01N 33/53**

(25) Ja (26) En

(21) 18758172.3 (22) 12.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/000660 12.01.2018

(87) WO 2018/154994 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034881

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON TEILCHEN UND BEWERTUNGSSYSTEM*  
• *METHOD FOR EVALUATING SURFACE STATE OF PARTICLES, AND EVALUATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE LA SURFACE DE PARTICULES, ET SYSTÈME D'ÉVALUATION*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP

TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP

FUTAYA, Etsuko, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 33/537** (11) **3 588 089 A1**  
**G01N 33/566**

(25) En (26) En

(21) 19020049.3 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2013 US 201361771562 P

- (54) • *ZELLBASIERTE VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON PROTEININTERAKTIONEN UND BINDUNGSMOLEKÜLAUSWAHLEN UND -DIVERSIFIZIERUNGEN*  
• *CELL-BASED METHODS FOR COUPLING PROTEIN INTERACTIONS AND BINDING MOLECULE SELECTION AND DIVERSIFICATION*

• *MÉTHODES DE TYPE CELLULAIRE POUR LE COUPLAGE D'INTERACTIONS PROTÉIQUES ET SÉLECTION ET DIVERSIFICATION DE MOLÉCULES DE LIAISON*

(71) Technophage, Investigaçao E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT

(72) Castanheira Aires Da Silva, Frederico Nuno, 1649-028 Lisboa, PT

Volker Côte-Real, Sofia, 1649-028 Lisboa, PT

Braz Gonçalves, João Manuel, 1649-028 Lisboa, PT  
Santiago De Oliveira, Soraia Rafaela, 1649-028 Lisboa, PT  
(62) 14722391.1 / 2 962 103

**G01N 33/543** → (51) **G01N 21/64**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/53**

**G01N 33/566** → (51) **G01N 33/537**

**G01N 33/569** → (51) **A61K 35/76**

**G01N 33/577** → (51) **C07K 16/28**

(51) **G01N 33/66** (11) **3 588 090 A1**  
**G01N 27/62** **G01N 30/06**  
**G01N 30/88** **G01N 33/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757368.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/006043 20.02.2018  
(87) WO 2018/155443 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030518 10.10.2017 JP 2017196506

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GLYKOSAMINOGLYKAN*  
• *METHOD FOR ANALYZING GLYCOSAMINOGLYCAN*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GLYCOSAMINOGLYCANE*

(71) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi Hyogo 659-0021, JP  
(72) TANAKA, Noboru, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
KIDA, Sachiho, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP  
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **3 588 091 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180100.0 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 22.01.2013 PCT/EP2013/000190 20.09.2013 EP 13185419

(54) • *DIPEPTIDVERSTÄRKUNGSPROTEINE ALS THERAPEUTISCHES ZIEL BEI NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN MIT HEXANUKLEOTIDVERSTÄRKUNGSEX-PANSION*  
• *DIPEPTIDE-REPEAT PROTEINS AS THERAPEUTIC TARGET IN NEURODEGENERATIVE DISEASES WITH HEXANUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION*  
• *PROTÉINES À RÉPÉTITIONS DE DIPEPTIDES EN TANT QUE CIBLE THÉRAPEUTIQUE DANS DES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES AVEC EXPANSION DE RÉPÉTITION HEXANUCLÉOTIDIQUE*

(71) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175 Bonn, DE  
(72) EDBAUER, Dieter, 82110 Germering, DE  
HAASS, CHRISTIAN, 82057 Icking, DE  
WENG, Shih-Ming, 105 Taipei, TW  
MORI, Kohji, 81679 München, DE  
ARZTBERGER, Thomas, 85598 Baldham, DE  
KREMMER, Elisabeth, 80637 München, DE  
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 14701089.6 / 2 948 777

**G01N 33/68** → (51) **A61K 31/381**

**G01N 33/68** → (51) **C07B 59/00**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 7/06**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 7/08**

**G01N 33/68** → (51) **C07K 14/705**

(51) **G01N 33/84** (11) **3 588 092 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179915.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *MARKIERUNG VON ALUMOSILIKATEN*  
• *MARKING ALUMINOSILICATES*  
• *MARQUAGE DES ALUMINOSILICATES*

(71) Glock Health, Science and Research GmbH, Hausfeldstraße 17, 2232 Deutsch Wagram, AT  
(72) Glock, Gaston, 9220 Velden, AT  
(74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 35/00** (11) **3 588 093 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757416.5 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/004270 07.02.2018  
(87) WO 2018/155190 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030700

(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*  
• *AUTOMATED ANALYZER*  
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP  
(72) SAITO Yoshiaki, Tokyo 105-8717, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 588 094 A1**  
**B03C 1/01** **B03C 1/033**  
**B03C 1/28** **C12N 15/10**  
G01N 35/04

(25) It (26) En  
(21) 19182433.3 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 IT 201800006621

(54) • *ROBOTISIERTE VORRICHTUNG ZUM LADEN UND HANDHABEN VON MEHREREN IN EINEM MOLEKULAREN EXTRAKTIONSVERFAHREN EINSETZBAREN BESCHICHTUNGSELEMENTEN, INSBESONDERE NUKLEINSÄUREN*  
• *ROBOTIZED DEVICE FOR THE LOADING AND THE HANDLING OF A PLURALITY OF COATING ELEMENTS USABLE IN A MOLECULAR EXTRACTION PROCESS, IN PARTICULAR NUCLEIC ACIDS*

• *DISPOSITIF ROBOTISÉ POUR LE CHARGEMENT ET LE TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT UTILISABLE DANS UN PROCESSUS D'EXTRACTION MOLÉCULAIRE, EN PARTICULIER D'ACIDES NUCLÉIQUES*

(71) MASMEC S.p.A., Via dei Gigli 21, 70026 Modugno, IT  
(72) LARIZZA, Pietro, 70026 MODUGNO (BA), IT  
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 35/00** (11) **3 588 095 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19186133.5 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(30) 11.11.2014 US 201414538602  
(54) • *DOPPELTE IDENTIFIZIERUNG ZUR PROBENVERFOLGUNG AUF EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG*

• *DOUBLE IDENTIFICATION FOR SAMPLE TRACKING ON A DIAGNOSTIC DEVICE*  
• *DOUBLE IDENTIFICATION DE SUIVI D'ÉCHANTILLONS SUR UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*

(71) Genmark Diagnostics Inc., 5964 La Place Court, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) TIEMAN, Brad Frederick, Encinitas, California 92024, US  
COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, US  
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB  
(62) 15802250.9 / 3 218 725

**G01N 35/00** → (51) **G01N 30/24**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 588 096 A1**  
**G01N 35/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757652.5 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/002081 24.01.2018  
(87) WO 2018/155049 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030611

(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*  
• *AUTOMATED ANALYZER*  
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP  
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-8717, JP  
OKUSA Takenori, Tokyo 105-8717, JP  
YAMASHITA Yoshihiro, Tokyo 105-8717, JP  
FUJITA Hiroki, Tokyo 105-8717, JP  
IMAI Kenta, Tokyo 105-8717, JP  
SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/02** (11) **3 588 097 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757910.7 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

- (86) JP 2018/005243 15.02.2018  
(87) WO 2018/155300 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030612  
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSMECHANISMUS IN EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*  
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND CLEANING MECHANISM IN AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET MÉCANISME DE NETTOYAGE DANS UN DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP  
(72) SHIOYA Kei, Tokyo 105-8717, JP  
IIJIMA Masahiko, Tokyo 105-8717, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/08** (11) **3 588 098 A1**  
**G01N 27/02** **G01N 33/487**  
**G01N 33/483** **B01L 3/00**  
**G01N 27/447**
- (25) En (26) En  
(21) 19191859.8 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2013 US 201361770586 P  
(54) • *NANOFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN KOMPONENTEN ZUM KONTROLLIERTEN ERFASSEN, EINFANGEN UND TRANSPORTIEREN VON MAKROMOLEKÜLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANALYSE*  
• *NANOFLUIDIC DEVICES WITH INTEGRATED COMPONENTS FOR THE CONTROLLED CAPTURE, TRAPPING, AND TRANSPORT OF MACROMOLECULES AND RELATED METHODS OF ANALYSIS*  
• *DISPOSITIFS NANOFLUIDIQUES AVEC COMPOSANTS INTÉGRÉS POUR LA CAPTURE, LE PIÉGEAGE ET LE TRANSPORT CONTRÔLÉS DE MACROMOLÉCULES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE ASSOCIÉS*
- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US  
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US  
MENARD, Laurent, Cary, North Carolina 27519, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(62) 14757091.5 / 2 962 117

**G01N 35/08** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 588 099 A1**  
**B01L 3/02** **B01L 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18179865.3 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *POSITIONIERUNGSANORDNUNG FÜR EINE LABORVORRICHTUNG*  
• *POSITIONING ASSEMBLY FOR A LABORATORY APPARATUS*

- *ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT POUR UN APPAREIL DE LABORATOIRE*
- (71) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH  
(72) BOLLI, Beat, 8708 Männedorf, CH  
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- (51) **G01N 35/10** (11) **3 588 100 A1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18758036.0 (22) 23.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/001875 23.01.2018  
(87) WO 2018/155042 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017034027  
(54) • *AUTOMATISIERTER ANALYSATOR*  
• *AUTOMATED ANALYZER*  
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE*
- (71) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8717, JP  
(72) MORI Takamichi, Tokyo 105-8717, JP  
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-8717, JP  
IWASE Yuichi, Tokyo 105-8717, JP  
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**G01N 35/10** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 37/00** → (51) **B01J 19/00**

**G01N 37/00** → (51) **C12M 1/26**

**G01N 37/00** → (51) **G01N 33/53**

**G01P 1/02** → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01P 3/481** (11) **3 588 101 A1**  
**G01D 5/14**
- (25) De (26) De  
(21) 18180352.9 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • *MASCHINENKOMPONENTE MIT WIEGAND-SENSOR IM FELD EINES DIAMETRALMAGNETEN*  
• *MACHINE COMPONENT WITH WIEGAND SENSOR IN THE FIELD OF A DIMETAL MAGNET*  
• *COMPOSANT DE MACHINE POURVU DE CAPTEUR WIEGAND DANS LE CHAMPS D'UN AIMANT DIAMÉTRAL*
- (71) Baumer Hübner GmbH, Max-Dohrn-Strasse 2+4, 10589 Berlin, DE  
(72) Dr. Sperling, Tilo, 78333 Stockach, DE  
Armbruster, Ulrich, 13437 Berlin, DE  
Otto, Kai-Hans, 12526 Berlin, DE  
Lehmann, Marco, 15827 Blankenfelde, DE  
Kleiner, Daniel, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE  
Kurz, Lisa, 78462 Konstanz, DE  
Doms, Marco, 14057 Berlin, DE  
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH

**G01P 3/487** → (51) **F01D 17/06**

**G01P 3/488** → (51) **F01D 17/06**

- G01P 5/00** → (51) **G05D 1/08**
- G01P 15/00** → (51) **G01K 5/02**
- G01P 15/03** → (51) **G01K 5/02**
- (51) **G01R 1/00** (11) **3 588 102 A1**  
**H04B 17/00** **H04B 1/30**  
**H04B 17/21** **H04L 27/38**
- (25) En (26) En  
(21) 19183452.2 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.06.2018 US 201862691675 P  
(54) • *PRÜFINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON IQ-UNGLEICHGEWICHT*  
• *TEST INSTRUMENTS AND METHODS FOR COMPENSATING IQ IMBALANCE*  
• *INSTRUMENTS D'ESSAI ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE DÉSÉQUILIBRE IQ*
- (71) Vergel, Julio, 10200 W. York St., Witchita, KS 67215, US  
Moore, Daniel, 10200 W. York St., Witchita, KS 67215, US  
Balu, Raja, 10200 W. York St., Witchita, KS 67215, US  
(72) Vergel, Julio, Witchita, KS 67215, US  
Moore, Daniel, Witchita, KS 67215, US  
Balu, Raja, Witchita, KS 67215, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**G01R 1/20** → (51) **G01R 31/364**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 588 103 A1**  
**H01H 83/14** **H01H 83/22**  
**H02H 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 19181893.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.06.2018 DE 102018115696  
(54) • *MEHRFACHMESSVORRICHTUNG UND LEITUNGSSCHUTZSCHALTER*  
• *MULTIMETER AND CIRCUIT BREAKER*  
• *DISPOSITIF DE MESURE MULTIPLE ET DISJONCTEUR DE PROTECTION DE CIRCUIT*
- (71) Strip's d.o.o., Kandrse 7, 1252 Vace, SI  
(72) Smrkolj, Jozef, 1411 Izlake, SI  
Jankovec, Danijel, 1252 Vace, SI  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G01R 19/00** → (51) **H02H 5/12**

- (51) **G01R 22/00** (11) **3 588 104 A1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19183186.6 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 29.06.2018 FR 1855929



- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN EINER STÖRUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINER FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR DETECTING A FAULT IN THE ELECTRIC POWER SUPPLY OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DANS L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) MUSSET, Sébastien, 17220 SAINTE SOULLE, FR
- DUBAN, Patrick, 17000 LA ROCHELLE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 22/06** (11) **3 588 105 A1**  
**G01R 31/327**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180718.9 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 FR 1856052
- (54) • *STROMZÄHLER, DER EIN HILFSSCHALTORGAN ZUM SELEKTIVEN ANSCHLIESSEN VON GERÄTEN EINER ANLAGE AN EIN STROMNETZ UMFASST*
  - *ELECTRICITY METER COMPRISING AN AUXILIARY INTERRUPTING MEMBER ARRANGED FOR SELECTIVELY CONNECTING EQUIPMENT OF AN INSTALLATION TO THE POWER GRID*
  - *COMPTEUR ELECTRIQUE COMPORTANT UN ORGANE DE COUPURE AUXILIAIRE AGENCE POUR RACCORDER SELECTIVEMENT UN EQUIPEMENT D'UNE INSTALLATION AU RESEAU ELECTRIQUE*
  - (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
  - (72) JEANROT, Marc, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
  - GRINCOURT, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
  - BRETON, Thierry, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
  - (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G01R 23/16** → (51) **H02J 3/01**

**G01R 27/22** → (51) **G01N 27/07**

**G01R 27/26** → (51) **H02J 3/01**

(51) **G01R 29/08** (11) **3 588 106 A1**  
**G01R 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180848.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TESTAUSRÜSTUNG FÜR LUFTTESTS SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*
- *TEST EQUIPMENT FOR OVER THE AIR TESTS AS WELL AS METHOD FOR TESTING A DEVICE UNDER TEST*
- *ÉQUIPEMENT DE TEST POUR DES TESTS PAR LIAISON RADIO AINSI QU'UN PROCÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPOSITIF SOUS TEST*

- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl-dorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Cardalda-Garcia, Adrian, 81677 München, DE
- Karajani, Bledar, 81673 München, DE
- Petrovic, Nils, 81541 München, DE
- Menzel, Edwin, 81929 München, DE
- Mellein, Heinz, 85540 Haar, DE
- Köbele, Johannes, 81827 München, DE
- Oster, Jochen, 81379 München, DE
- Abadie, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, DE
- Wappler, Jens, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

**G01R 31/00** → (51) **G01R 29/08**

(51) **G01R 31/02** (11) **3 588 107 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18188292.9 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 IN 201841023197
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON WICKLUNGSSTRÖMEN AUF DER DELTA-SEITE FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
  - *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING WINDING CURRENTS AT DELTA SIDE FOR A TRANSFORMER*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL DES COURANTS D'ENROULEMENT DU COTE DELTA D'UN TRANSFORMATEUR*
  - (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
  - (72) Sandeep, Pabbathi, 560048 Banglore, IN
  - Prabakaran, S, 560100 Bangalore, IN
  - Suresh, Maturu, 522309 Andhra Pradesh, IN
  - (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**G01R 31/02** → (51) **H02J 3/01**

**G01R 31/02** → (51) **H04L 27/26**

**G01R 31/04** → (51) **H04L 27/26**

(51) **G01R 31/12** (11) **3 588 108 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180870.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES MEHRFREQUENZ-PRPD-MUSTERS ZUR RAUSCHREDUKTION ODER AUSWAHL GEEIGNETER FREQUENZBEREICHE FÜR TEILENTLADUNGSMESSUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR USE OF MULTIPLE FREQUENCIES PRPD PATTERN TO REDUCE NOISE OR SELECT SUITABLE FREQUENCY RANGES FOR PARTIAL DISCHARGE MEASUREMENTS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'UTILISER UN MOTIF PRPD À FRÉQUENCES MULTIPLES POUR RÉDUIRE LE BRUIT OU SÉLECTIONNER DES GAMMES DE FRÉQUENCES APPROPRIÉES POUR DES MESURES DE DÉCHARGE PARTIELLE*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Maret, Yannick, 5405 Daettwil, CH
- Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 588 109 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180871.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUSFALLSICHERER NACHRÜSTSATZ FÜR EIN TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND EIN VOR-INSTALLIERTES SPANNUNGSANZEIGESYSTEM (VIS)*
- *FAIL-SAFE RETROFITTING KIT FOR A PARTIAL DISCHARGE MONITORING SYSTEM AND A PREINSTALLED VOLTAGE INDICATION SYSTEM (VIS)*
- *KIT DE RATTRAPAGE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE ET UN SYSTÈME D'INDICATION DE TENSION PRÉINSTALLÉ (VIS)*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Maret, Yannick, 5405 Daettwil, CH
- Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 588 110 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180873.4 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEILENTLADUNGSMESSSYSTEM*
- *PARTIAL DISCHARGE MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MESURE DE DÉCHARGE PARTIELLE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE
- Maret, Yannick, 5405 Daettwil, CH
- Maranò, Stefano, 8050 Zürich, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/12** (11) **3 588 111 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180875.9 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT KOMPATIBILITÄTSFUNKTION FÜR EIN SPANNUNGSANZEIGESYSTEM*
- *PARTIAL DISCHARGE MONITORING SYSTEM WITH A COMPATIBILITY-FUNCTION FOR A VOLTAGE INDICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉCHARGE PARTIELLE AYANT UNE FONCTION DE COMPATIBILITÉ POUR UN SYSTÈME D'INDICATION DE TENSION*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) Hencken, Kai, 79539 Lörrach, DE  
Maret, Yannick, 5405 Daettwil, CH  
Maranò, Stefano, 8050 Zürich, CH  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01R 31/26** (11) **3 588 112 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18832716.7 (22) 20.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/091974 20.06.2018  
(87) WO 2019/011113 2019/03 17.01.2019  
(30) 10.07.2017 CN 20171055210

(54) • *THYRISTORVENTILPRÜFSYSTEM AUF BASIS DER KOOPERATION LOGISCHER SOFTWARE-FUNKTIONEN*  
• *THYRISTOR VALVE TEST SYSTEM BASED ON COOPERATION OF LOGICAL FUNCTIONS OF SOFTWARE*  
• *SYSTÈME DE TEST DE VALVE À THYRISTOR BASÉ SUR LA COOPÉRATION DE FONCTIONS LOGIQUES D'UN LOGICIEL*

(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN  
NR Engineering Co., Ltd., No. 69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) YANG, Fan, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
LIU, Lei, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
ZHANG, Xiang, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
ZHOU, Chen, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
PAN, Weiming, Nanjing Jiangsu 211102, CN  
FANG, Taixun, Nanjing Jiangsu 211102, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01R 31/30** (11) **3 588 113 A1**  
**G01R 31/3167** **G05F 3/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19181940.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018460

(54) • *ON-CHIP-TRIMMSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ON-CHIP TRIMMING CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*  
• *CIRCUIT DE FINITION SUR PUCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Jeong, Jae Woong, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
Winemberg, LeRoy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**G01R 31/3167** → (51) **G01R 31/30**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 588 114 A2**  
**H01R 13/66** **H01R 43/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19183403.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023524

(54) • *ZUSTANDSMANAGEMENT UND ÜBERWACHUNG DER STROMVERSORGUNG*  
• *POWER DISTRIBUTION HEALTH MANAGEMENT AND MONITORING*  
• *SURVEILLANCE ET GESTION DE L'ÉTAT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) ROBERTSON, Nicholas J., Rockford, IL 61107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01R 31/327** → (51) **G01R 22/06**

**G01R 31/327** → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 588 115 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18854350.8 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/010492 07.09.2018  
(87) WO 2019/050330 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 KR 20170114601

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ESTIMATING STATE-OF-CHARGE OF BATTERY*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/36** → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/36A** (11) **3 588 116 A2**  
**H01M 10/48** **H05K 7/14**  
**B29C 65/00** **B29C 65/08**  
**G01R 1/20** **B29L 31/34**  
G01R 1/04

(25) En (26) En  
(21) 19187122.7 (22) 28.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.06.2013 JP 2013129728  
20.06.2013 JP 2013129732

(54) • *BATTERIEZUSTANDSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BATTERY STATE DETECTION APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Furukawa Electric Co. Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP  
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(72) TANAKA, Kazuyuki, Shiga 522-0242, JP  
TAKEUCHI, Haruhiko, Shiga 522-0242, JP

ABURAYA, Kengo, Shiga 522-0242, JP  
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE  
(62) 14814246.6 / 3 012 640

**G01R 31/396** → (51) **H01M 10/48**

**G01R 33/00** → (51) **A61B 34/20**

(51) **G01R 33/02** (11) **3 588 117 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757691.3 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/006280 21.02.2018  
(87) WO 2018/155504 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017029689

(54) • *DIAMANTMAGNETSENSOR*  
• *DIAMOND MAGNETIC SENSOR*  
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE DIAMANT*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

IKEDA, Kazuhiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 19192775.5  
19199655.2

**G01R 33/025** → (51) **A61B 34/20**

**G01R 33/04** → (51) **G01R 33/09**

(51) **G01R 33/09** (11) **3 588 118 A1**  
**G01R 33/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 18757297.9 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) CN 2018/076783 14.02.2018  
(87) WO 2018/153335 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 CN 201710099463

(54) • *DOPPELACHSIGER EINZELCHIP-MAGNETWIDERSTANDSWINKELSENSOR*  
• *SINGLE-CHIP DOUBLE-AXIS MAGNETO-RESISTANCE ANGLE SENSOR*  
• *CAPTEUR D'ANGLE MAGNÉTORÉSISTIF À AXE DOUBLE ET À PUCE UNIQUE*

(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN

(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange M1 5WG, GB

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange M1 5WG, GB

(51) **G01R 33/00** (11) **3 588 119 A1**  
**A61B 5/055** **G01R 33/567**  
**A61N 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18179817.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KOPFSPULENANORDNUNG FÜR MAGNETRESONANZGERÄT MIT VERBESSERTER IMMOBILISIERUNG*  
• *HEAD COIL ARRANGEMENT FOR A MAGNETIC RESONANCE DEVICE WITH IMPROVED IMMOBILIZATION*  
• *AGENCEMENT DE BOBINE DE TÊTE POUR APPAREIL DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE IMMOBILISATION*

(71) Medical Intelligence Medizintechnik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE

(72) LIU, Rui, 86153 Augsburg, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G01R 33/44** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/46** (11) **3 588 120 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179985.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SIGNALDETEKTION IN DER NMR-SPEKTROSKOPIE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED SIGNAL DETECTION IN NMR SPECTROSCOPY*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION AMÉLIORÉE DU SIGNAL EN SPECTROSCOPIE RMN*

(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen 4, 76287 Rheinstetten, DE

(72) Fischer, Christian, 76287 Rheinstetten, DE  
Lang, Markus, 8634 Hombrechtikon, CH  
Wyser, Martin, 8910 Affoltern a/A, CH  
Neidig, Klaus Peter, 76275 Ettlingen, DE  
Fey, Michael Erich Wilhelm, Andover, MA 01810, US

(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

**G01R 33/483** → (51) **G01R 33/561**

**G01R 33/50** → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/56** (11) **3 588 121 A1**  
**G01R 33/44** **G01R 33/50**  
**G01R 33/561**  
(25) En (26) En  
(21) 19175025.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862688013 P

- (54) • *MAGNETRESONANZFINGERABDRUCKS-VERFAHREN*  
• *MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FILIGRANAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, DE  
Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, DE  
Pang, Jianing, Chicago, IL 60646, US  
Speier, Peter, 91056 Erlangen, DE

(51) **G01R 33/561** (11) **3 588 122 A1**  
**G01R 33/565** **G01R 33/483**  
**G01R 33/567**

(25) De (26) De

(21) 18180414.7 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MAGNETRESONANZDATEN UMFASSEND DIE AUFNAHME VON FETTSELEKTIVEN NAVIGATORDATEN MITTELS SIMULTANER MEHRSCICHTBILDGEBUNG*

• *METHOD FOR RECORDING MAGNETIC RESONANCE DATA COMPRISING THE ACQUISITION OF FAT NAVIGATORS USING SIMULTANEOUS MULTI-SLICE ACQUISITION*

• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UNE ACQUISITION DES NAVIGATEURS POUR LA GRAISSE MULTI-TRANCHE SIMULTANÉE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/56**

**G01R 33/565** → (51) **G01R 33/561**

**G01R 33/567** → (51) **G01R 33/561**

(51) **G01S 3/32** (11) **3 588 123 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182385.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 FR 1800658

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES EINFALLSWINKELS EINES FUNKSIGNALS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AN ANGLE OF ARRIVAL OF A RADIO-ELECTRIC SIGNAL*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'ARRIVÉE D'UN SIGNAL RADIOÉLECTRIQUE*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) CORNIC, Pascal, 29238 Brest Cedex 3, FR  
POREZ, Nicolas, 33700 Merignac, FR  
GARREC, Patrick, 33700 Merignac, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 3/789** → (51) **G02B 23/00**

(51) **G01S 3/802** (11) **3 588 124 A1**  
**G01H 3/00** **G01S 11/14**  
**G10L 25/51**

(25) Ja (26) En

(21) 18756768.0 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004565 09.02.2018

(87) WO 2018/155231 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017029916

- (54) • *SCHALLQUELLENDETEKTIONSVERFAHREN UND -DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *SOUND SOURCE DETECTING METHOD AND DETECTING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SOURCE SONORE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) Onfuture Ltd., 5-4-17-411 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) NAKAHARA Masataka, Tokyo 141-0032, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**G01S 5/02** → (51) **G08G 3/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 588 125 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18758414.9 (22) 19.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/001513 19.01.2018

(87) WO 2018/155025 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031025

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM*  
• *CONTROL DEVICE, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL, AND POSITION ESTIMATION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MORITA, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TAKAHASHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIYASU, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01S 7/00** → (51) **H04B 10/80**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 588 126 A1**  
**G01S 13/56**

(25) En (26) En

(21) 19182767.4 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 TW 107122253

- (54) • *DOPPLERSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR INTERFERENZSPEKTRUMSVERFOLGUNG UND -UNTERDRÜCKUNG*  
• *DOPPLER SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD THEREOF FOR INTERFERENCE SPECTRUM TRACKING AND SUPPRESSION*



- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DOPPLER ET SON PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE SUPPRESSION DE SPECTRE D'INTERFÉRENCE*
- (71) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW  
 (72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, TW  
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G01S 7/03** (11) **3 588 127 A1**  
**G01S 7/40** **G01S 13/93**  
**G01S 13/536** **G01S 13/58**  
**G01S 7/35** **G01S 13/32**

- (25) En (26) En  
 (21) 18180668.8 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- *REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN RADARSYSTEME*
- *SPILLOVER CANCELLATION IN RADAR SYSTEMS*
- *COMPENSATION DE FUITES DANS DES SYSTÈMES RADAR*

- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
 (72) BAUDUIN, Marc, 3001 Leuven, BE  
 BOURDOUX, André, 3001 Leuven, BE  
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**G01S 7/35** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/50**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 588 128 A1**  
**G01S 13/90** **G01S 13/93**

- (25) En (26) En  
 (21) 18179827.3 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND HÖHEN- UND AZIMUT-SCHÄTZUNG VON OBJEKTEN IN EINER SZENE DURCH RADARVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPÄRLICHEN REKONSTRUKTION MIT KOHÄRENTEN UND INKOHÄRENTEN ANORDNUNGEN*

- *METHOD FOR DETECTION AND HEIGHT AND AZIMUTH ESTIMATION OF OBJECTS IN A SCENE BY RADAR PROCESSING USING SPARSE RECONSTRUCTION WITH COHERENT AND INCOHERENT ARRAYS*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ESTIMATION DE HAUTEUR ET D'AZIMUT D'OBJETS DANS UNE SCÈNE PAR TRAITEMENT RADAR UTILISANT UNE RECONSTRUCTION ÉPARSE COMPORTANT DES RÉSEAUX COHÉRENTS ET INCOHÉRENTS*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
 (72) Gonzalez Huici, Maria Antonia, 53123 Bonn, DE  
 Mateos-Nunez, David, 53177 Bonn, DE  
 Simoni, Renato, 53111 Bonn, DE

- Greiff, Christian, 53179 Bonn, DE  
 Correas Serrano, Aitor, 53115 Bonn, DE  
 (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **3 588 129 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19170539.1 (22) 23.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 KR 20180073709  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EGO-BEWEGUNGSSCHÄTZUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD WITH EGO MOTION ESTIMATION*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉGO-MOUVEMENT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
 (72) Cho, Hyunwoong, Gyeonggi-do 16678, KR  
 Choi, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, KR

- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01S 7/41** → (51) **G01S 13/89**

(51) **G01S 7/48** (11) **3 588 130 A1**  
**G01S 17/02** **G01V 8/10**  
**G06K 7/00**

- (25) De (26) De  
 (21) 19166029.9 (22) 29.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 DE 202018103537 U  
 (54) • *OPTISCHER SENSOR*  
 • *OPTICAL SENSOR*  
 • *CAPTEUR OPTIQUE*

- (71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE  
 (72) Müller, Thomas, 73119 Zell u.A., DE  
 Schick, Jürgen, 73257 Köngen, DE

- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

**G01S 7/481** → (51) **F16P 3/14**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/08**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 17/93**

**G01S 7/484** → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 588 131 A1**  
**G01J 1/42** **G01N 21/49**  
**G01S 17/89**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 18757037.9 (22) 08.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 MA MD TN

- (86) JP 2018/004455 08.02.2018  
 (87) WO 2018/155212 2018/35 30.08.2018

- (30) 23.02.2017 JP 2017032029  
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*

- *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE, PROGRAM, AND ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 UCHIDA Eri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 MINAGAWA Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- TAKAYAMA Yoshiteru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 ONO Mitsuo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 HASEBE Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- KAWAI Katsutoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP  
 KANAYAMA Yukitoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**G01S 7/486** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 7/486** → (51) **H04N 5/369**

(51) **G01S 7/487** (11) **3 588 132 A1**  
 (25) En (26) En

- (21) 19180686.8 (22) 17.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
 KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 US 201862687851 P  
 07.08.2018 US 201862715695 P  
 17.04.2019 US 201916387385

- *MESSUNG UND BESEITIGUNG DER VERFÄLSCHUNG VON LAUFZEITIEFENBILDERN DURCH INTERNE STREUUNG*
- *MEASURING AND REMOVING THE CORRUPTION OF TIME-OF-FLIGHT DEPTH IMAGES DUE TO INTERNAL SCATTERING*
- *MESURE ET ÉLIMINATION DE LA CORRUPTION DES IMAGES DE PROFONDEUR DE TEMPS DE VOL DUE À LA DIFFUSION INTERNE*

- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US  
 (72) BARNES, Erik D., Norwood, MA 02062-9106, US  
 MATHY, Charles, Norwood, MA 02062-9106, US

- DEMIRTAS, Sefa, Norwood, MA 02062-9106, US  
 (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**G01S 7/487** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 7/491** → (51) **G01N 15/02**

**G01S 7/491** → (51) **G01N 15/14**

**G01S 7/491** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 7/497** → (51) **G01B 21/04**  
**G01S 11/14** → (51) **G01S 3/802**

(51) **G01S 13/00** (11) **3 588 133 A1**  
**G01S 13/93** **G01S 7/40**  
**G01S 13/34** **G01S 13/42**  
**G01S 13/58** **G01S 13/87**

(25) En (26) En  
(21) 19153654.9 (22) 25.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 KR 20180075973  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES RADARS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING RADAR*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNEMENT D'UN RADAR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Choi, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01S 13/00** (11) **3 588 134 A1**  
**G01S 13/34** **G01S 13/87**  
**G01S 13/74** **G01S 13/90**

(25) De (26) De  
(21) 19191667.5 (22) 23.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 26.03.2014 DE 102014104273

(54) • *VERFAHREN IN EINEM RADARSYSTEM, RADARSYSTEM BZW. VORRICHTUNG EINES RADARSYSTEMS*  
• *METHOD IN A RADAR SYSTEM, RADAR SYSTEM OR DEVICE IN A RADAR SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME RADAR, SYSTÈME RADAR OU DISPOSITIF D'UN SYSTÈME RADAR*

(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE

(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE  
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE

(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE  
(62) 15735620.5 / 3 123 199

**G01S 13/32** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 13/34** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/89**

(51) **G01S 13/50** (11) **3 588 135 A1**  
**G01S 7/40**

(25) En (26) En  
(21) 18180524.3 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSRICHTUNGSFEHLERS EINER ANTENNE UND FAHRZEUG MIT EINER AN-*

*TENNE UND EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD OF DETERMINING AN ALIGNMENT ERROR OF AN ANTENNA AND VEHICLE WITH AN ANTENNA AND A DETECTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ERREUR D'ALIGNEMENT D'UNE ANTENNE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE ANTENNE ET D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Yan, Honghui, 42285 Wuppertal, DE  
Lessmann, Stephanie, 40699 Erkrath, DE  
Ioffe, Alexander, 53229 Bonn, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G01S 13/536** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 13/56** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 13/89**

**G01S 13/74** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/76** → (51) **G01S 13/93**

**G01S 13/78** → (51) **G01S 13/93**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 13/89** (11) **3 588 136 A1**  
**G01S 13/93** **G01S 7/41**  
**G01S 13/42** **G01S 13/72**

(25) En (26) En  
(21) 18180318.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *OBJEKTDARSTELLUNG UND -KLASSIFIZIERUNG BASIEREND AUF FAHRZEUG-SENSORERKENNUNGEN*  
• *OBJECT REPRESENTATION AND CLASSIFICATION BASED ON VEHICLE SENSOR DETECTIONS*  
• *REPRÉSENTATION ET CLASSIFICATION D'OBJETS BASÉES SUR DES DÉTECTIONS DE CAPTEURS DE VÉHICULE*

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Schneider, Robert, 81369 München, DE

(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPARENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/90** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/90** → (51) **G01S 13/00**

(51) **G01S 13/93** (11) **3 588 137 A1**  
**G01S 13/78** **G01S 13/76**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19177846.3 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1800657

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION UND LOKALISATION FALSCHER ADS-B-ZIELE, UND SYSTEM MIT SEKUNDÄRRADAREN, DAS DIESES VERFAHREN UMSETZT*

• *METHOD FOR DETECTING AND LOCATING FALSE ADS-B TARGETS AND SECONDARY RADAR SYSTEM IMPLEMENTING SUCH A METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION DE FAUSSES CIBLES ADS-B ET SYSTÈME DE RADARS SECONDAIRES METTANT EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/41**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/00**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/89**

**G01S 13/94** → (51) **G08G 5/00**

**G01S 17/00** → (51) **H01S 5/022**

**G01S 17/02** → (51) **F16P 3/14**

**G01S 17/02** → (51) **G01S 7/48**

**G01S 17/02** → (51) **H04B 10/80**

**G01S 17/06** → (51) **F16P 3/14**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 588 138 A1**  
**G01S 17/48** **G01S 7/481**

(25) Zh (26) En  
(21) 17897461.4 (22) 12.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/092604 12.07.2017

(87) WO 2018/153008 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 CN 201710102687

(54) • *LASERPOSITIONIERVORRICHTUNG UND LASERPOSITIONIERUNGSVERFAHREN*

• *LASER POSITIONING APPARATUS AND LASER POSITIONING METHOD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PAR LASER*

(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street, Dover, NJ 07801, US

Northwest Instrument (Shanghai) Co., Ltd, B2 Building-B No. 303 Xinke Road Qingpu Industrial Zone, Shanghai 201707, CN

(72) SHI, Xin, Shanghai 201707, CN

XING, David, Budd Lake, NJ 07828, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-anwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **G01S 17/42** (11) **3 588 139 A1**  
**G01S 17/93** **G01S 7/487**

(25) De (26) De

(21) 18179859.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSBESTIMMUNG
- OPTOELECTRONIC SENSOR AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD
- CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DISTANCE

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg, DE  
Jachmann, Fabian, 79102 Freiburg, DE  
Reichert, Silja, 74850 Schefflenz, DE

**G01S 17/42** → (51) **F16P 3/14**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 17/46** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 17/48** → (51) **G01S 17/08**

**G01S 17/48** → (51) **G01S 17/89**

**G01S 17/87** → (51) **H04B 10/80**

**G01S 17/88** → (51) **H04B 10/80**

(51) **G01S 17/89** (11) **3 588 140 A1**  
**G01S 7/491** **G01S 7/481**

(25) En (26) En

(21) 18180420.4 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SICHTSYSTEM UND SICHTVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
- A VISION SYSTEM AND VISION METHOD FOR A VEHICLE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISION POUR VÉHICULE

(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

Beamagine S.L., Carrer Bellesguard n°16, 08755 Castellbisbal, ES

(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 58246 Linköping, SE

RIU, Jordi, 08660 Balsareny, ES

RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, ES

SANABRIA, Ferran, 08912 Badalona, ES

ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, ES

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **G01S 17/89** (11) **3 588 141 A1**  
**G01S 17/42** **G01S 17/46**  
**G01S 17/48** **G01S 7/486**

(25) En (26) En

(21) 19177736.6 (22) 31.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018120207

- (54) • ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT, ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM

- DISTANCE-MEASURING APPARATUS, MOBILE OBJECT, DISTANCE-MEASURING METHOD, AND DISTANCE-MEASURING SYSTEM

- APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP  
KISHIWADA, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

YOKOTA, Soichiro, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKAMURA, Tadashi, Tokyo, 143-8555, JP

AMANO, Seiya, Tokyo, 143-8555, JP  
MATSUURA, Kazuma, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G01S 17/89** → (51) **G01S 7/486**

**G01S 17/89** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G01S 17/93** (11) **3 588 142 A1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/484**

(25) En (26) En

(21) 18179601.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LIDAR MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
- MULTI-WAVELENGTH LIDAR
- LIDAR À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES

(71) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH

(72) Meylan, M. Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

**G01S 17/93** → (51) **F16P 3/14**

**G01S 17/93** → (51) **G01S 17/42**

**G01S 19/14** → (51) **G01S 19/34**

**G01S 19/19** → (51) **A61B 5/11**

(51) **G01S 19/34** (11) **3 588 143 A1**  
**G06Q 10/08** **G01S 19/14**

(25) En (26) En

(21) 19179876.8 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016317

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTANDSVERFOLGUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR ASSET TRACKING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'ACTIFS

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G01T 1/02** (11) **3 588 144 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18846582.7 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/100729 16.08.2018

(87) WO 2019/034093 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710710968

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STRAHLUNGSINTENSITÄT UND BIOLOGISCHES DOSIMETER
- METHOD FOR MEASURING RADIATION INTENSITY, AND BIOLOGICAL DOSIMETER
- PROCÉDÉ DE MESURE D'INTENSITÉ DE RAYONNEMENT ET DOSIMÈTRE BIOLOGIQUE

(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

CHEN, Jui-fen, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

HE, Jing, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

HSIAO, Ming-chen, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **G01T 1/164** (11) **3 588 145 A1**  
**G01T 1/29**

(25) En (26) En

(21) 19180753.6 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016215

- (54) • PHOTONENSTREUERBILDGEBUNG
- PHOTON SCATTER IMAGING
- IMAGERIE DE DIFFUSION DE PHOTONS

(71) Kromek Group, Plc, Netpark, Thomas Wright Way, Sedgefield, County Durham TS21 3FD, GB

(72) RADLEY, Ian, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

HUGG, James William, Sedgefield, Durham TS21 3FD, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G01T 1/167** (11) **3 588 146 A1**

(25) De (26) De

(21) 18179605.3 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINER MATERIALPROBE AUF BETA STRAHLER AUSSENDEND ENERGIEREICHE BETA STRAHLUNG UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MATERIALPROBE AUF BETA STRAHLER AUSSENDEND ENERGIEREICHE BETA STRAHLUNG
- METHOD FOR MEASURING A SAMPLE OF MATERIAL FOR BETA RADIATOR EMISSIVE HIGH-ENERGY RADIATION AND DEVICE FOR MEASURING A SAMPLE OF MATERIAL FOR BETA RADIATOR EMISSIVE HIGH-ENERGY RADIATION



- *PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU SUR L'ÉMETTEUR BÊTA ÉMETTANT DU RAYONNEMENT BÊTA RICHE EN ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE MESURE D'UN ÉCHANTILLON DE MATÉRIAU SUR L'ÉMETTEUR BÊTA ÉMETTANT DU RAYONNEMENT BÊTA RICHE EN ÉNERGIE*
- (71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, Calmbacher Strasse 22, 75323 Bad Wildbad, DE
- (72) COLLATZ, Rüdiger, 76332 Bad Herrenalb, DE  
THOMAS, Tim, 68723 Schwetzingen, DE  
JORDAN, David, 37671 Hötter, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**G01T 1/29** → (51) **G01T 1/164**

---

**G01V 3/10** → (51) **H04B 5/00**

---

**G01V 8/10** → (51) **F16P 3/14**

---

**G01V 8/10** → (51) **G01S 7/48**

---

**G02B 1/04** → (51) **C08F 290/06**

---

**G02B 1/10** → (51) **G03B 21/00**

---

**G02B 1/115** → (51) **G02C 7/10**

---

**G02B 1/14** → (51) **G02C 7/10**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 588 147 A1**  
**F21V 5/04** **G02B 19/00**  
**H01L 33/58** **F21W 131/103**  
**F21Y 115/10**
- (25) En (26) En  
(21) 18180368.5 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *LINSE UND BELEUCHTUNGSEINHEIT MIT VERWENDUNG DER LINSE*  
• *A LENS AND A LIGHTING UNIT USING THE LENS*  
• *LENTILLE ET UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE FAISANT APPEL À LA LENTILLE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**G02B 3/14** → (51) **G02C 7/00**

---

(51) **G02B 5/02** (11) **3 588 148 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191665.9 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD \_\_\_\_\_

(30) 11.09.2015 JP 2015179318

(54) • *ANZEIGABDECKUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *DISPLAY COVER MEMBER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*  
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (72) Ikegami, Koji, Shiga, 520-8639, JP  
Nagakane, Tomohiro, Shiga, 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- (62) 16844399.2 / 3 348 524

(51) **G02B 5/124** (11) **3 588 149 A1**  
**A23L 5/00** **A23L 29/256**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897241.0 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2017/044137 08.12.2017  
(87) WO 2018/154916 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029553

(54) • *RETROREFLEKTIERENDES MATERIAL*  
• *RETROREFLECTIVE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU RÉTRORÉFLÉCHISSANT*

(71) Gunma University, 4-2 Aramaki-machi, Maebashi, Gunma 371-8510, JP

(72) OKU, Hiromasa, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP  
UJI, Takahiro, Maebashi-shi Gunma 371-8510, JP

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) **G02B 5/18** (11) **3 588 150 A1**  
**G02B 27/01**

(25) En (26) En  
(21) 18305834.6 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHR-SCHICHTIGEN WELLENLEITERN*  
• *AN OPTICAL DEVICE COMPRISING MULTI-LAYER WAVEGUIDES*  
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT DES GUIDE D'ONDES À PLUSIEURS COUCHES*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR  
SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **G02B 5/20** (11) **3 588 151 A1**  
**C09K 11/08** **C09K 11/80**  
**G02B 5/28** **H01L 33/50**  
**H01S 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898117.1 (22) 10.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) JP 2017/040613 10.11.2017  
(87) WO 2018/154869 2018/35 30.08.2018

- (30) 27.02.2017 JP 2017034682
- (54) • *LICHTWELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D'ÉMISSION LUMINEUSE*
- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) ITO, Tsuneyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
KATSU, Yusuke, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
TAKAKU, Shohei, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 5/22** → (51) **C09C 1/00**

---

**G02B 5/26** → (51) **C09C 1/00**

- (51) **G02B 5/28** (11) **3 588 152 A2**  
**G01J 3/51**
- (25) En (26) En  
(21) 19162149.9 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 13.03.2018 US 201862642354 P  
14.08.2018 US 201816103625  
05.03.2019 US 201916293539
- (54) • *SENSORFENSTER*  
• *SENSOR WINDOW*  
• *FENÊTRE À CAPTEUR*
- (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US
- (72) OCKENFUSS, Georg J, Santa Rosa, CA 95404, US  
ROWLANDS, Scott, Santa Rosa, CA 95403, US  
BILGER, Markus, Santa Rosa, CA 95405, US  
ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G02B 5/28** → (51) **C09C 1/00**

---

**G02B 5/28** → (51) **G01J 3/12**

---

**G02B 5/28** → (51) **G02B 5/20**

---

**G02B 6/00** → (51) **F21V 8/00**

- (51) **G02B 6/122** (11) **3 588 153 A1**  
**G02B 6/124** **G02B 6/42**  
**H01S 5/022**
- (25) En (26) En  
(21) 19182992.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 US 201816023596
- (54) • *LASERANORDNUNGSVERPACKUNG FÜR SILICIUM-PHOTONISCHE VERBINDUNGEN*  
• *LASER ASSEMBLY PACKAGING FOR SILICON PHOTONIC INTERCONNECTS*

- *EMBALLAGE D'ENSEMBLE LASER POUR INTERCONNEXIONS PHOTONIQUES EN SILICIUM*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) Seyedi, Ashkan, Palo Alto, CA California 94304-1100, US  
Fiorentino, Marco, Palo Alto, CA California 94304-1100, US  
Kurzveil, Geza, Fort Collins, CO Colorado 80528, US  
Beausoleil, Raymond G., Palo Alto, CA California 94304-1100, US
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

**G02B 6/124** → (51) **G02B 6/122**

**G02B 6/255** → (51) **G02B 6/38**

**G02B 6/32** → (51) **G02F 1/29**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 588 154 A1**  
**G02B 6/255**
- (25) En (26) De
- (21) 18180296.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *STECKERTEIL FÜR EINE OPTISCHE STECKVERBINDUNG*  
• *PLUG-IN ELEMENT FOR AN OPTICAL PLUG CONNECTOR*  
• *PARTIE ENFICHABLE POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE OPTIQUE*
- (71) Diamond SA, Via dei Patrizi 5, 6616 Losone, CH  
NEUTRIK AG, Im alten Riet 143, 9494 Schaan, LI
- (72) Koch, Matthias, 6840 Götzis, AT  
Coggi, Victor, 6616 Losone, CH  
Fantini, Dionigi Sergio, 21030 Ghirla, IT
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 588 155 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19182489.5 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 TW 107208616 U
- (54) • *ADAPTER MIT EINGEBAUTEM VER-SCHLUSS FÜR OPTISCHEN STECKER*  
• *ADAPTOR WITH BUILT-IN SHUTTER FOR OPTICAL CONNECTOR*  
• *ADAPTATEUR AVEC VOLET INTÉGRÉ POUR CONNECTEUR OPTIQUE*
- (71) Acon Optics Communications Inc., 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist., New Taipei City, TW
- (72) HSU, Huan-Pin, New Taipei City, TW  
HSIAO, Chih-Jen, New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G02B 6/38** → (51) **H01R 13/64**

- (51) **G02B 6/42** (11) **3 588 156 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19181617.2 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201862688393 P  
28.09.2018 TW 107213211 U
- (54) • *STECKERANORDNUNG*  
• *PLUG ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PRISE*
- (71) Nano Shield Technology Co., Ltd., 6F., No. 260, Sec. 2, Bade Rd Zhongshan Dist., 10492 Taipei City, TW
- (72) Lee, James Cheng, La Habra, California 90631, US
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **3 588 157 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19181628.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201862688393 P  
28.09.2018 TW 107213210 U
- (54) • *STECKERANORDNUNG*  
• *PLUG ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE PRISE*
- (71) Nano Shield Technology Co., Ltd., 6F., No. 260, Sec. 2, Bade Rd Zhongshan Dist., 10492 Taipei City, TW
- (72) Lee, James Cheng, La Habra, California 90631, US
- (74) Gee, Steven William, D.W. & S.W. GEE 1 South Lynn Gardens London Road, Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER, GB

**G02B 6/42** → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/43** (11) **3 588 158 A1**  
**G02B 6/42** **G02B 6/38**  
**G06F 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 19192117.0 (22) 28.01.2009
- (84) DE FR GB
- (30) 31.01.2008 JP 2008020737
- (54) • *VERBINDER ZUR OPTISCH-ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG ZUR OPTISCH-ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *OPTICAL-ELECTRICAL TRANSMISSION CONNECTOR, OPTICAL-ELECTRICAL TRANSMISSION DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *CONNECTEUR DE TRANSMISSION OPTIQUE-ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE-ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Ohtorii, Hiizu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 09001174.3 / 2 085 802

(51) **G02B 7/02** (11) **3 588 159 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17901073.1 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN
- (86) CN 2017/117254 19.12.2017
- (87) WO 2018/166261 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 CN 201710153828  
26.05.2017 CN 201710385488
- (54) • *PERISKOPISCHES LINSENMODUL EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND DAS MOBILE ENDGERÄT*  
• *PERISCOPEIC LENS MODULE OF MOBILE TERMINAL AND THE MOBILE TERMINAL*  
• *MODULE DE LENTILLE PÉRISCOPIQUE D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, An, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Qingping, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Kaicheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**G02B 7/02** → (51) **G03B 17/12**

**G02B 7/09** → (51) **G03B 17/12**

**G02B 7/28** → (51) **A61B 1/045**

**G02B 7/28** → (51) **G02B 7/34**

**G02B 7/28** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 7/34** (11) **3 588 160 A1**  
**G02B 7/28** **G02B 21/00**  
**G02B 21/24**

- (25) En (26) En
- (21) 19192331.7 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.10.2009 JP 2009244735
- (54) • *FOKUSSIERVORRICHTUNG, FOKUSSIERVERFAHREN, FOKUSSIERPROGRAMM UND MIKROSKOP*  
• *FOCUSING DEVICE, FOCUSING METHOD, FOCUSING PROGRAM AND MICROSCOPE*  
• *DISPOSITIF DE MISE AU POINT, PROCÉDÉ DE MISE AU POINT, PROGRAMME DE MISE AU POINT ET MICROSCOPE*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP  
KIHARA, Nobuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 10824604.2 / 2 491 448

**G02B 7/36** → (51) **A61B 1/045**

**G02B 9/12** → (51) **G02B 15/14**

**G02B 13/00** → (51) **G06F 21/40**

**G02B 13/04** → (51) **G02B 15/14**

(51) **G02B 15/14** (11) **3 588 161 A1**  
**G02B 15/163** **G02B 13/04**  
**G02B 9/12**

(25) En (26) En  
(21) 19169915.6 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 19.06.2018 JP 2018115980

(54) • *BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING LENS SYSTEM AND IMAGING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAGANO, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

**G02B 15/163** → (51) **G02B 15/14**

---

**G02B 17/06** → (51) **G02B 23/00**

---

**G02B 19/00** → (51) **F21V 5/00**

---

**G02B 19/00** → (51) **F21V 7/00**

---

**G02B 19/00** → (51) **G02B 3/08**

---

(51) **G02B 21/00** (11) **3 588 162 A1**  
**G02B 7/28**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897973.8 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2017/044456 12.12.2017

(87) WO 2018/154924 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034680

(54) • *MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG, BEOBSACHTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR EINE MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG*  
• *MICROSCOPIC DEVICE, OBSERVATION METHOD, AND CONTROL PROGRAM FOR MICROSCOPIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF MICROSCOPIQUE, PROCÉDÉ D'OBSERVATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MICROSCOPIQUE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **G02B 21/00** (11) **3 588 163 A1**  
**G02B 21/36** **G06T 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 18179087.4 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *MIKROSKOPBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEFÜHRTEN MIKROSKOPBELEUCHTUNG*

• *MICROSCOPE-BASED SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE-GUIDED MICROSCOPIC ILLUMINATION*  
• *SYSTÈME BASÉ SUR MICROSCOPE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE MICROSCOPIQUE GUIDÉ PAR IMAGE*

(71) Academia Sinica, 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 11529, TW

(72) LIAO, Jung-Chi, 106 Taipei City, TW  
CHEN, Yi-De, 264 Yilan County, TW  
CHANG, Chih-Wei, 235 New Taipei City, TW  
CHONG, Weng Man, Taipei City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

---

**G02B 21/00** → (51) **G02B 7/34**

---

(51) **G02B 21/06** (11) **3 588 164 A1**  
**G02B 26/06** **G02F 1/13**  
**G09G 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 19180398.0 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018115001

(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PHASENMASKE UND MIKROSKOP*  
• *METHOD FOR CALIBRATING A PHASE MASK AND MICROSCOPE*  
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MASQUE DE PHASE ET MICROSCOPE*

(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(72) EICHELKRAUT, Toni, 07745 Jena, DE  
SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE

(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

**G02B 21/08** → (51) **G01N 21/64**

---

**G02B 21/24** → (51) **G02B 7/34**

---

**G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**

---

(51) **G02B 23/00** (11) **3 588 165 A1**  
**G02B 17/06** **G02B 26/08**  
**G01S 3/789** **G02B 27/64**

(25) En (26) En  
(21) 18180206.7 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AUF AFOKALES IN-FELD ZEIGENDES TELESKOPSYSTEM*  
• *AFOCAL IN-FIELD POINTING TELESCOPE SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE TÉLESCOPE DE POINTAGE AFOCAL IN SITU*

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) VISSER, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL  
VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G02B 23/16** (11) **3 588 166 A1**  
**G02B 27/00**

(25) De (26) De  
(21) 19181880.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210680

(54) • *OPTISCHES ELEMENT MIT ABZIEH-BARER SCHUTZFOLIE*  
• *OPTICAL ELEMENT WITH A PEELABLE PROTECTIVE FILM*  
• *ÉLÉMENT OPTIQUE À FEUILLE DE PROTECTION POUVANT ÊTRE RETIRÉE*

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE  
TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE

(72) FUCHS, Stefan, 78661 Böhringen, DE  
BRAUN, Jens, 70327 Stuttgart, DE  
KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
GUTOEHRLEIN, Björn, 71229 Warmbronn, DE  
MAIER, Dominik, 78662 Börsingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**

---

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

---

**G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04S**

---

**G02B 23/26** → (51) **A61B 1/04**

---

**G02B 26/00** → (51) **F21S 10/00**

---

**G02B 26/06** → (51) **G02B 21/06**

---

**G02B 26/08** → (51) **F21S 41/675**

---

**G02B 26/08** → (51) **G02B 23/00**

---

**G02B 26/12** → (51) **F21K 9/68**

---

**G02B 27/00** → (51) **G02B 23/16**

---

**G02B 27/00** → (51) **G09G 3/00**

---

(51) **G02B 27/01** (11) **3 588 167 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19155653.9 (22) 06.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074919

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Lee, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR



(74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma  
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag,  
NL

(51) **G02B 27/01** (11) **3 588 168 A1**  
**G06K 9/00** **G08G 1/0962**  
**G08G 1/0967** **G01C 21/36**  
**G08G 1/16** **G06T 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192951.2 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2012 KR 20120096705  
(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSFAHRZEUG DAFÜR**  
• **INFORMATION PROVIDING METHOD AND INFORMATION PROVIDING VEHICLE THEREFOR**  
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET VÉHICULE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CORRESPONDANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si, KR  
KANG, Kyung-a, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Chang-soo, 16677 Suwon-si, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(62) 18186919.9 / 3 413 118  
13182197.7 / 2 703 873

**G02B 27/01** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/01** → (51) **G02B 5/18**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 588 169 A1**  
G02B 19/00

(25) En (26) En  
(21) 19182884.7 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021942  
(54) • **FLACHE FARBMISCHENDE LICHTRÖHRE**  
• **LOW-PROFILE COLOR-MIXING LIGHTPIPE**  
• **LIGHTPIPE À PROFIL BAS POUR LA MÉLANGE DE COULEURS**

(71) Fraen Corporation, 80 Newcrossing Road,  
Reading, MA 01867, US  
(72) JONES, Carlton S., Boxford, MA Massa-  
chusetts 01921, US  
GOBRON, Robert A., Southborough, MA  
Massachusetts 01772, US  
BOLZAN, Anthony L., Boxford, MA Massa-  
chusetts 01921, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G02B 27/09** → (51) **F21V 8/00**

**G02B 27/09** → (51) **G02F 1/29**

**G02B 27/10** → (51) **G01J 1/04**

**G02B 27/14** → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02B 27/22** (11) **3 588 170 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19186815.7 (22) 21.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.06.2013 EP 13170243  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ANSICHTEN**  
• **MULTI-VIEW DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE À VUES MULTIPLES**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL  
VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE  
Eindhoven, NL  
VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eind-  
hoven, NL  
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eind-  
hoven, NL

(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellec-  
tual Property & Standards High Tech Cam-  
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(62) 14725464.3 / 3 004 967

(51) **G02B 27/42** (11) **3 588 171 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19183413.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691443 P  
(54) • **DIFFRAKTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTURIERTEM LICHT**  
• **DIFFRACTIVE OPTICAL DEVICE PROVIDING STRUCTURED LIGHT**  
• **DISPOSITIF OPTIQUE DIFFRACTIF FOURNISSANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE**

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center  
Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) SALES, Tasso R. M., Rochester, NY New  
York 14623, US  
CHAKMAKJIAN, Stephen H., Fort Collins, CO  
Colorado 80524, US  
MORRIS, George Michael, Victor, NY New  
York 14564, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**G02B 27/64** → (51) **G02B 23/00**

**G02B 27/64** → (51) **G03B 17/12**

**G02C 1/08** → (51) **G02C 5/22**

(51) **G02C 5/22** (11) **3 588 172 A1**  
**G02C 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 18179105.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BRILLENCHARNIER, BRILLENBÜGEL, BRILLENFASSUNGSEINHEIT, BRILLENGESTELL, BRILLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENCHARNIERS**  
• **SPECTACLE HINGE, TEMPLE UNIT, SPECTACLE RIM UNIT, SPECTACLE FRAME, PAIR OF SPECTACLES AND METHOD FOR MANUFACTURING A SPECTACLE HINGE**  
• **CHARNIÈRE DE LUNETTES, UNITÉ DE BRANCHE, UNITÉ DE CERCLE DE LUNETTES, MONTURE DE LUNETTES,**

**PAIRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHARNIÈRE DE LUNETTES**

(71) Haffmans & Neumeister GmbH, Potsdamer  
Straße 91, 10785 Berlin, DE  
(72) Haffmans, Philipp, 10115 Berlin, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,  
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02C 7/00** (11) **3 588 173 A1**  
**G02B 3/14** **G02C 7/06**  
**G02C 7/10** **G06F 3/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756779.7 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005820 20.02.2018  
(87) WO 2018/155392 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031280  
(54) • **BRILLE**  
• **EYEWEAR**  
• **LUNETTES**

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-  
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-  
7122, JP  
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi  
457-8522, JP

OKADA, Yoshinobu, Nagoya-shi Aichi 457-  
8522, JP  
HIKOSAKA, Eiichiro, Nagoya-shi Aichi 457-  
8522, JP  
AONO, Akifumi, Nagoya-shi Aichi 457-8522,  
JP  
KAN, Ryuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, JP  
OHTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 457-  
8522, JP  
TANAKA, Sho, Tokyo, 105-7122, JP  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G02C 7/00** → (51) **C08F 290/06**

**G02C 7/02** → (51) **A61B 3/02**

**G02C 7/02** → (51) **A61B 3/113**

**G02C 7/06** → (51) **G02C 7/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **3 588 174 A1**  
**G02B 1/115** **G02B 1/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756767.2 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004456 08.02.2018  
(87) WO 2018/155213 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035269  
(54) • **BRILLENGLAS AUS KUNSTSTOFF UND BRILLE**  
• **PLASTIC SPECTACLE LENS AND SPECTACLES**  
• **VERRE DE LUNETTES EN PLASTIQUE ET LUNETTES**

(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda  
Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP  
(72) IMAI Koji, Okazaki-shi Aichi 444-2192, JP  
UENO Hiroshi, Okazaki-shi Aichi 444-2192,  
JP  
(74) TAKAHASHI Hirotooshi, Okazaki-shi Aichi  
444-2192, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·  
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479  
München, DE

**G02C 7/10** → (51) **G02C 7/00**

**G02C 11/00** → (51) **A61B 3/02**

(51) **G02C 13/00** (11) **3 588 175 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19189087.0 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 27.01.2017 EP 17153556  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON  
ZENTRIERPARAMETERN FÜR DIE BRIL-  
LENAN-PASSUNG**  
• **DEVICE FOR DETERMINING CENTRING  
PARAMETERS FOR SPECTACLE ADAP-  
TATION**  
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES  
PARAMÈTRES DE CENTRAGE POUR  
L'ADAPTATION DE LUNETTES**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turn-  
strasse 27, 73430 Aalen, DE  
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447  
Oberkochen, DE

(72) ALVAREZ DIEZ, Cristina, 73447 Oberko-  
chen, DE  
BREUNINGER, Tobias, 72585 Riederich, DE  
GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim,  
DE  
SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, DE  
WIDULLE, Frank, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-  
schaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19,  
76532 Baden-Baden, DE

(62) 18704453.2 / 3 574 372

(51) **G02F 1/13** (11) **3 588 176 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18758162.4 (22) 04.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071327 04.01.2018  
(87) WO 2018/153169 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715438382  
(54) • **VERSTELLBARES WÄRMEDÄMMFENS-  
TER**  
• **ADJUSTABLE HEAT INSULATION  
WINDOW**  
• **FENÊTRE D'ISOLATION THERMIQUE  
RÉGLABLE**

(71) National Sun Yat-Sen University, No. 70,  
Lianhai Road Gushan District, Kaohsiung  
80424, TW

(72) LIN, Tsunghsien, Kaohsiung 80424, TW  
LI, Chengchang, Kaohsiung 80424, TW  
JAU, Hungchang, Kaohsiung 80424, TW  
TAI, Maochou, Kaohsiung 80424, TW

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale  
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G02F 1/13** → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 588 177 A1**  
**G09G 3/36**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17898110.6 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076316 10.03.2017  
(87) WO 2018/152873 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 CN 201710096445  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER  
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL**  
• **METHOD FOR DRIVING LIQUID CRYSTAL  
DISPLAY PANEL**  
• **PROCÉDÉ D'ATTAQUE D'UN PANNEAU  
D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Tech-  
nology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Road  
Gongming Street Guangming New District,  
Shenzhen, Guangdong 518132, CN

(72) HAO, Sikun, Shenzhen Guangdong 518132,  
CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/29**

**G02F 1/1333** → (51) **G06F 1/16**

**G02F 1/1333** → (51) **H01L 27/12**

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 588 178 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19170496.4 (22) 23.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018119166  
26.10.2018 JP 2018202206  
30.01.2019 JP 2019014431  
(54) • **PLANARE BELEUCHTUNGSVORRICHT-  
TUNG**  
• **PLANAR LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PLANAIRE**

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza  
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun,  
Nagano 3890293, JP

(72) MUKUMOTO, Suguru, Nagano, 389-0293,  
JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-  
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse  
22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 588 179 A1**  
**F21V 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 19171664.6 (22) 29.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117958  
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **IMAGE DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,  
Daito, Osaka, 574-0013, JP

(72) OGAWA, Akihisa, Daito, Osaka 574-0013, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,  
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1347**

**G02F 1/13357** → (51) **F21V 5/00**

(51) **G02F 1/1339** (11) **3 588 180 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181181.9 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688457 P  
03.12.2018 CN 201811465528  
(54) • **ELEKTRONISCHE MODULATIONSVOR-  
RICHTUNG**  
• **ELECTRONIC MODULATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MODULATION ÉLECTRO-  
NIQUE**

(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road  
Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-  
Nan, Miao-Li 350, TW

(72) HUNG, Tang-Chin, 350 Miao-Li County, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G02F 1/1345** → (51) **H01L 27/32**

(51) **G02F 1/1347** (11) **3 588 181 A1**  
**H01L 51/50** **G02F 1/163**  
**G02F 1/157** **G02F 1/1506**  
**G02F 1/139** **G02F 1/1335**

(25) En (26) En  
(21) 19182082.8 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018120270  
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG UND AN-  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **OPTICAL APPARATUS AND DRIVING  
METHOD THEREOF**  
• **APPAREIL OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE**

(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13,  
Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,  
JP

(72) KATO, Keisuke, Tokyo, 153-8636, JP  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer  
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-  
anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 Mün-  
chen, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 588 182 A1**  
**H01L 27/12**

(25) En (26) En  
(21) 19163625.7 (22) 19.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 KR 20180074178  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,  
KR

(72) KIM, Kyung Ho, Gyeonggi-do, KR  
NA, Byoung Sun, Seoul, KR

(74) LEE, Seong Young, Gyeonggi-do, KR  
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

<i>G02F 1/139</i>	→ (51) <i>G02F 1/1347</i>
<i>G02F 1/1506</i>	→ (51) <i>G02F 1/1347</i>
<i>G02F 1/157</i>	→ (51) <i>G02F 1/1347</i>
<i>G02F 1/163</i>	→ (51) <i>E06B 3/67</i>
<i>G02F 1/163</i>	→ (51) <i>G02F 1/1347</i>
(51) <i>G02F 1/29</i>	(11) <b>3 588 183 A1</b>
<i>G02F 1/133</i>	<i>G02B 6/32</i>
<i>G02B 27/09</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 18756943.9	(22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2018/002096	21.02.2018
(87) WO 2018/155888	2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 KR 20170025615	
(54) • ANZEIGE MIT GEKRÜMMTEM BEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT	
• DISPLAY HAVING CURVED AREA, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME	
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE AYANT UNE ZONE INCURVÉE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Joo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
PARK, Soo-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YOO, Min-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
YOON, Doo-Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
CHOI, Seung-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) <b>3 588 184 A1</b>
<i>H05B 3/20</i>	
(25) De	(26) De
(21) 18180436.0	(22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN KRISTALL	
• HEATING DEVICE FOR AN OPTICAL CRYSTAL	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN CRISTAL OPTIQUE	
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH	
(72) BÜCHE, Dirk, 7215 Fanas, CH	
JANKI, Sandro, 7270 Davos Platz, CH	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE	
<i>G03B 3/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/40</i>
<i>G03B 3/10</i>	→ (51) <i>G03B 17/12</i>

<i>G03B 5/02</i>	→ (51) <i>G03B 17/12</i>
<i>G03B 13/36</i>	→ (51) <i>A61B 1/045</i>
<i>G03B 15/05</i>	→ (51) <i>H04N 5/225</i>
(51) <i>G03B 17/12</i>	(11) <b>3 588 185 A1</b>
<i>G03B 5/02</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>G02B 27/64</i>	<i>G02B 7/09</i>
<i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 3/10</i>
(25) Ko	(26) En
(21) 18756744.1	(22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD TN	
(86) KR 2018/001883	13.02.2018
(87) WO 2018/155861	2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170025073	
24.02.2017 KR 20170025078	
24.02.2017 KR 20170025080	
24.02.2017 KR 20170025082	
27.02.2017 KR 20170025290	
(54) • LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERA-MODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT	
• LENS DRIVING DEVICE, CAMERA MODULE, AND OPTICAL INSTRUMENT	
• DISPOSITIF D’ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET INSTRUMENT OPTIQUE	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR	
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, KR	
JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, KR	
YOO, Kyoung Ho, Seoul 04637, KR	
LEE, Sung Guk, Seoul 04637, KR	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) <b>3 588 186 A1</b>
<i>F21S 41/00</i>	<i>G03B 21/20</i>
(25) En	(26) En
(21) 19171736.2	(22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.06.2018 CN 201821018383 U	
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONS-VORRICHTUNG	
• ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTION APPARATUS	
• SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROJECTION	
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW	
(72) CHEN, CHUN-LI, 300 Hsin-Chu, TW	
LU, CHUN-HSIN, 300 Hsin-Chu, TW	
JAO, KUN-LIANG, 300 Hsin-Chu, TW	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) <b>3 588 187 A1</b>
<i>F21S 10/00</i>	<i>G02B 1/10</i>
(25) It	(26) En
(21) 19181875.6	(22) 22.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 22.06.2018 IT 20180006602	
20.06.2019 IT 201900009681	
(54) • EIN BILD-PROJEKTIONS-SYSTEM	
• AN IMAGE PROJECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE PROJECTION D’IMAGE	
(71) Sunland Optics Srl, Via Vecchia Provinciale Archi, 167, 89127 Reggio Calabria, IT	
(72) De Franco, Luca Antonio, 89131 Reggio Calabria, IT	
Rymenans, Maarten Benjamin, 2550 Waarloos/Kontich, BE	
(74) Perrotta, Aldo, Ing. Aldo Perrotta Corso Umberto 81, 88068 Soverato, IT	
(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) <b>3 588 188 A2</b>
(25) En	(26) En
(21) 19179606.9	(22) 08.05.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 08.05.2008 GB 0808325	
08.05.2008 US 5139708 P	
(54) • PROJEKTIONSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION	
• PROJECTION SCREEN AND METHOD OF CONSTRUCTION	
• ÉCRAN DE PROJECTION ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION	
(71) Musion Ip Limited, The Pavillion Merchant Square, London W2 1JS, GB	
(72) O’CONNELL, Ian Christopher, London, Greater London W2 1JS, GB	
HOWES, Alex James, London, Greater London WS2 1JS, GB	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(62) 18212434.7	
09742366.9 / 2 288 959	
(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) <b>3 588 189 A1</b>
<i>B60Q 1/26</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19180564.7	(22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 21.06.2018 JP 2018118025	
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES NACHRICHTENBILDES	
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND MESSAGE IMAGE OUTPUT METHOD	
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE SORTIE D’IMAGES DE MESSAGE	
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP	
(72) YASUDA, Koji, Tokyo, 135-0061, JP	
KAWAGUCHI, Hirofumi, Tokyo, 135-0061, JP	
TAKAHASHI, Akihide, Tokyo, 135-0061, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
<i>G03B 21/14</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>
<i>G03B 21/16</i>	→ (51) <i>F21S 41/675</i>



<b>G03B 21/20</b>	→ (51) <b>G03B 21/00</b>
<b>G03B 25/00</b>	→ (51) <b>F21S 10/00</b>
<b>G03B 42/02</b>	→ (51) <b>A61B 6/12</b>
<b>G03B 42/08</b>	→ (51) <b>A61B 6/12</b>
<b>G03C 1/815</b>	→ (51) <b>C07D 493/10</b>
<b>G03F 1/70</b>	→ (51) <b>G03F 7/20</b>
<b>G03F 7/023</b>	→ (51) <b>C07C 39/15</b>
<b>G03F 7/039</b>	→ (51) <b>C07C 39/15</b>
<b>G03F 7/11</b>	→ (51) <b>C07C 39/15</b>

(51) **G03F 7/20** (11) **3 588 190 A1**  
**G03F 1/70**

(25) En (26) En  
(21) 18179450.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- METHOD FOR PERFORMING A MANUFACTURING PROCESS AND ASSOCIATED APPARATUSES
- PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION ET APPAREILS ASSOCIÉS

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) THEEUWES, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN INGEN SCHENAU, Koenraad, 5500 AH Veldhoven, NL

WOLTGENS, Pieter Joseph Marie, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **3 588 191 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180889.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • ABSTIMMUNGSSTRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT
- TUNING PATTERNING APPARATUS BASED ON OPTICAL CHARACTERISTIC
- APPAREIL DE MODELAGE D'ACCORDS SUR LA BASE DE LA CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SMEETS, Bart, 5500 AH Veldhoven, NL

BOUMA, Anita, 5500 AH Veldhoven, NL

BASELMANS, Johannes Jacobus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL

HEPP, Birgitt Noelle Cornelia Liduine, 5500 AH Veldhoven, NL

KOLLER, Paulus Hubertus Petrus, 5500 AH Veldhoven, NL

KÖHLER, Carsten Andreas, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

**G03F 7/20** → (51) **C07C 39/15**

**G03F 7/26** → (51) **C07C 39/15**

**G03G 5/05** → (51) **G03G 5/07**

**G03G 5/06** → (51) **G03G 5/07**

(51) **G03G 5/07** (11) **3 588 192 A1**  
**G03G 5/06** **G03G 5/05**  
**G03G 5/147**

(25) En (26) En  
(21) 19179334.8 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118897

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, ELEKTROFOTOGRAPISCHE VORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROFOTOGRAFISCHEN LICHTEMPFFINDLICHEN ELEMENTS

- ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOLENSITIVE MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS, PROCESS CARTRIDGE, AND METHOD OF PRODUCING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOLENSITIVE MEMBER
- ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKATA, Koichi, Tokyo 146-8501, JP

MORI, Haruki, Tokyo 146-8501, JP

KUJIRAI, Shubun, Tokyo 146-8501, JP

TAKAGI, Shinji, Tokyo 146-8501, JP

KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, JP

ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, JP

HIGASHI, Ryuji, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 5/147** → (51) **G03G 5/07**

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 193 A1**  
**G03G 21/18**

(25) En (26) En  
(21) 19168438.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 12.04.2018 US 201815951586

- (54) • KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM AUSTAUSCHBAREN VERSOR-GUNGSELEMENT
- COMMUNICATION BETWEEN AN IMAGE FORMING DEVICE AND A REPLACEABLE SUPPLY ITEM
- COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ET UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION REMPLAÇABLE

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) Foley, Nathan Wayne, Lexington, KY 40509, US

Williams, Jennifer Topmiller, Lexington, KY 40509, US

Woods, Gregory Scott, Lexington, KY 40514, US

Moore, Jr., Jimmy Daniel, Georgetown, KY 40324, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 194 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19179333.0 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018123388

- (54) • ELEKTROFOTOGRAFISCHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS
- ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) ISHII, Toru, Tokyo, 146-8501, JP

ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP

MORIAL, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 195 A1**  
**G03G 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 19182055.4 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125047  
15.05.2019 JP 2019092305

- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER REGULIERUNGSKLINGE UND ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
- METHOD OF ATTACHING REGULATING BLADE AND DEVELOPMENT APPARATUS
- PROCÉDÉ DE FIXATION DE LAME DE RÉGULATION ET APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TSURUSAKI, Teruaki, Tokyo, 146-8501, JP

KOGA, Shunichi, Tokyo, 146-8501, JP

SHIOMI, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **3 588 196 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19184619.5 (22) 30.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.03.2009 JP 2009082081  
 (54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM*  
 • *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER AND DEVELOPER SUPPLYING SYSTEM*  
 • *RÉCIPIENT ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN RÉVÉLATEUR*  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
 (72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501, JP  
 NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP  
 TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501, JP  
 OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501, JP  
 YAMADA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
 (62) 18150195.8 / 3 336 610  
 15156670.0 / 2 908 180  
 10758917.8 / 2 416 222

(51) **G03G 15/10** (11) **3 588 197 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18757184.9 (22) 23.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/007915 23.02.2018  
 (87) WO 2018/155725 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017034006  
 (54) • *ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *DEVELOPING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE DÉVELOPPEMENT*  
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) NAGATA, Teppei, Tokyo 146-8501, JP  
 KOJIMA, Takehiro, Tokyo 146-8501, JP  
 FUJIOKA, Ryota, Tokyo 146-8501, JP  
 TAKAMI, Shohta, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/23** (11) **3 588 198 A1**  
 G03G 15/00  
 (25) En (26) En  
 (21) 19179601.0 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122284  
 26.04.2019 JP 2019086469  
 (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
 • *IMAGE FORMING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*  
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP  
 (72) DENO, Kohei, Tokyo, 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

(51) **G04B 3/04** (11) **3 588 199 A1**  
**G04B 37/20**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18180556.5 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *UHR, INSBESONDERE TASCHENUHR, DIE MINDESTENS MIT EINEM DECKEL AUSGESTATTET IST*  
 • *TIMEPIECE, IN PARTICULAR A POCKET WATCH, EQUIPPED WITH AT LEAST ONE COVER*  
 • *PIÈCE D'HORLOGERIE, NOTAMMENT MONTRE DE POCHE, ÉQUIPÉE D'AU MOINS UN COUVERCLE*  
 (71) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 (72) Hurni, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/28** (11) **3 588 200 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18180966.6 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *TOURBILLION MIT NULLPUNKTRÜCKSTELLUNGMECHANISMUS*  
 • *TOURBILLION WITH ZERO RESET MECHANISM*  
 • *TOURBILLON AVEC MÉCANISME DE REMISE À ZÉRO*  
 (71) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, Altenberger Strasse 1, 01768 Glashütte/Sachsen, DE  
 (72) Braun, Tony, 01809 Müglitztal, DE  
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/00** → (51) **G04B 45/00**

(51) **G04B 19/253** (11) **3 588 201 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19179904.8 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CH 7942018  
 (54) • *JAHRESKALENDERMECHANISMUS FÜR UHRWERK*  
 • *CALENDAR MECHANISM FOR TIMEPIECE*  
 • *MÉCANISME DE QUANTIÈME POUR PIÈCE D'HORLOGERIE*  
 (71) Montblanc Montre SA, Chemin des Tourelles 10, 2400 Le Locle, CH  
 (72) GERBER, Timée, 2733 Pontenet, CH  
 (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/32** (11) **3 588 202 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18179672.3 (22) 25.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *VIELSEITIGE UHRENKOMPONENTE*  
 • *VERSATILE TIMEPIECE COMPONENT*  
 • *COMPOSANT HORLOGER VERSATILE*  
 (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) DI LUNA, Pierre, 1211 Genève 26, CH  
 PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, CH  
 ROULET, Alexandra, 1211 Genève 26, CH  
 (74) Moins & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

(51) **G04B 19/32** (11) **3 588 203 A1**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19181677.6 (22) 21.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 EP 18179674  
 (54) • *VIELSEITIG EINSETZBARE UHRENKOMPONENTE*  
 • *VERSATILE TIMEPIECE COMPONENT*  
 • *COMPOSANT HORLOGER VERSATILE*  
 (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH  
 (72) BERNER, Detlef, 1093 LA CONVERSION, CH  
 DI LUNA, Pierre, 1211 GENEVE 26, CH  
 GIROD, Romain, 74100 ANNEMASSE, FR  
 OLIVEIRA, Alexandre, 74800 AMANCY, FR  
 PUJOL, Ollivier, 1006 LAUSANNE, CH  
 ROULET, Alexandra, 1211 GENEVE 26, CH  
 (74) Moins & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

**G04B 37/20** → (51) **G04B 3/04**

**G04B 37/22** → (51) **C25D 7/00**

(51) **G04B 45/00** (11) **3 588 204 A1**  
**G04B 19/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19176834.0 (22) 27.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CH 7972018  
 (54) • *MODUL ZUR ANZEIGE ÜBER BEWEGLICHE ELEMENTE UM FLEXIBLE VERBINDUNGEN HERUM, ANZEIGESYSTEM UND DIESES MODUL UMFASSENDE UHR*  
 • *DISPLAY MODULE BY ELEMENTS MOVABLE AROUND FLEXIBLE LINKS, DISPLAY SYSTEM, AND TIMEPIECE COMPRISING SAME*  
 • *MODULE D'AFFICHAGE PAR ELEMENTS MOBILES AUTOUR DE LIAISONS FLEXIBLES, SYSTÈME D'AFFICHAGE, ET PIÈCE D'HORLOGERIE LE COMPORTANT*  
 (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH

(72) Cardot, Francis, 2000 Neuchâtel, CH  
 (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 45/00** → (51) **C25D 7/00**

**G04C 10/02** → (51) **H02J 3/38**

**G04G 19/00** → (51) **H02J 3/38**

(51) **G04G 21/00** (11) **3 588 205 A1**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17898128.8 (22) 01.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/095385 01.08.2017

(87) WO 2018/153024 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 CN 201710093132

- (54) • *LERNVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG, DASS SICH EINE INTELLIGENTE UHR DURCH EINE FALSCHER BERÜHRUNG DURCH EINEN METALLZEIGER AUF DEM BILDSCHIRM DREHT*  
• *LEARNING METHOD FOR PREVENTING INTELLIGENT WATCH FROM TURNING ON SCREEN DUE TO FALSE TOUCH BY METAL POINTER*  
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR ÉVITER L'ALLUMAGE D'ÉCRAN PAR UNE MONTRE INTELLIGENTE À CAUSE D'UN CONTACT ERRONÉ PAR UN POINTEUR MÉTALLIQUE*

(71) Guangdong Appscomm Co., Ltd., Floor 5 Block C3 Scientific Technological Enterprise Accelerator No. 11 Kaiyuan Road Science City Huangu Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(72) XIANG, Fei, Guangzhou Guangdong 510530, CN

LI, Bin, Guangzhou Guangdong 510530, CN  
LIN, Caican, Guangzhou Guangdong 510530, CN

XIAO, Rui, Guangzhou Guangdong 510530, CN

GU, Wei, Guangzhou Guangdong 510530, CN

ZHOU, Xiaogao, Guangzhou Guangdong 510530, CN

YANG, Guang, Guangzhou Guangdong 510530, CN

QIAO, Lijun, Guangzhou Guangdong 510530, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G05B 9/02** (11) **3 588 206 A1**

(25) En (26) En

(21) 18178935.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SICHERE SCHUTZERKENNUNG FÜR UNERWARTETE OPERATIONEN IN EINEM MES-SYSTEM*  
• *A SAFE GUARD DETECTION FOR UNEXPECTED OPERATIONS IN A MES SYSTEM*  
• *DÉTECTION DE GARDE DE SÉCURITÉ POUR OPÉRATIONS INATTENDUES DANS UN SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FABRICATION (MES)*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BARDINI, Dr. Ing. Matteo, 16137 Genova (GE), IT

DELLACHA', Dr. Alessio, 16133 Genova (GE), IT

TASCA, Corrado, 16166 Genova (GE), IT

RISSO, Dr. Ing. Davide, 16247 Genova (GE), IT

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 588 207 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 18757061.9 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005951 20.02.2018

(87) WO 2018/155424 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030369

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 588 208 A1**  
**G05B 19/048**

(25) Ja (26) En

(21) 18757062.7 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005956 20.02.2018

(87) WO 2018/155426 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030156

- (54) • *SERVOSYSTEM*  
• *SERVO SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) UEMURA, Takao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 588 209 A1**  
**H02P 29/024**

(25) Ja (26) En

(21) 18757816.6 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006289 21.02.2018

(87) WO 2018/155509 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030169

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 9/02** (11) **3 588 210 A1**  
**G05D 3/12** **H02P 29/024**

(25) Ja (26) En

(21) 18757931.3 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006290 21.02.2018

(87) WO 2018/155510 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030334

- (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**G05B 9/02** → (51) **G05B 19/05**

**G05B 9/02** → (51) **H02P 29/024**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 588 211 A1**

(25) De (26) De

(21) 18180156.4 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG*

- *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE*

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Düll, Siegmund, 80336 München, DE

Heesche, Kai, 81539 München, DE

Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, DE

Weber, Marc Christian, 80803 München, DE

**G05B 13/02** → (51) **B05B 1/00**

**G05B 13/02** → (51) **B25J 9/16**

**G05B 13/02** → (51) **H02J 3/16**

**G05B 13/04** → (51) **H02J 3/16**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 588 212 A2**

(25) En (26) En

(21) 19181562.0 (22) 20.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688934 P  
17.06.2019 US 201916443828

- (54) • *GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT  
NATÜRLICHER SPRACHSCHNITTSTELLE*  
• *BUILDING MANAGEMENT SYSTEM WITH  
NATURAL LANGUAGE INTERFACE*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION  
COMPORTANT UNE INTERFACE DE  
LANGAGE NATUREL*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor  
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,  
NJ New Jersey 07950, US

(72) BRISBINE, Patrick, Morris Plains, NJ 07950,  
US

CALLAHAN, Kevin M., Morris Plains, NJ  
07950, US

GEFFE, John, Morris Plains, NJ 07950, US

ALVAREZ, Hernan, Morris Plains, NJ 07950,  
US

(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm -  
Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB  
Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**G05B 15/02** → (51) **B60H 1/00**

**G05B 15/02** → (51) **E06B 3/67**

**G05B 15/02** → (51) **G05D 3/12**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 588 213 A1**  
**B25J 19/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18757834.9 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007261 27.02.2018

(87) WO 2018/155708 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034989

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,  
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoh-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo  
650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 588 214 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182568.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018123156

- (54) • *FELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR  
DIAGNOSE DER FELDVORRICHTUNG  
UND DIAGNOSEVORRICHTUNG*  
• *FIELD DEVICE, METHOD OF DIAGNOSING  
FIELD DEVICE AND DIAGNOSTIC  
APPARATUS*  
• *DISPOSITIF DE CHAMP, PROCÉDÉ DE  
DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF DE CHAMP  
ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,  
Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo  
180-8750, JP

(72) Junichi, Iwashita, Musashino-shi Tokyo  
180-8750, JP  
Toru, Shimura, Musashino-shi Tokyo 180-  
8750, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G05B 19/048** → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 588 215 A1**  
**G05B 23/02** **G06F 9/44**

(25) Ja (26) En

(21) 17897599.1 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041653 20.11.2017

(87) WO 2018/154884 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017030834

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGS-  
VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPRO-  
GRAMM*  
• *CONTROL SYSTEM, CONTROL DEVICE,  
AND CONTROL PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE, DISPOSITIF  
DE COMMANDE ET PROGRAMME DE  
COMMANDE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-  
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori  
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,  
JP

(72) MIYAKE, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP

EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP

UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-  
8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/05** (11) **3 588 216 A1**  
**G05B 9/02**

(25) De (26) De

(21) 18180299.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FEH-  
LERSICHEREN BEREITSTELLEN EINES  
ANALOGEN AUSGABEWERTES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ERROR-  
PROTECTED PROVISION OF AN ANALOG  
OUTPUT VALUE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE  
PROTÉGÉE CONTRE LES ERREURS  
D'UNE VALEUR DE SORTIE ANALOGIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Maier, Mario, 92266 Ensford, DE

(51) **G05B 19/40** (11) **3 588 217 A1**  
**A61B 34/30** **A61B 90/00**

(25) En (26) En

(21) 19167796.2 (22) 11.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.07.2011 US 201161506384 P

(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUN-  
GEN, SYSTEME UND ENTSPRE-  
CHENDE VERFAHREN*

• *ROBOTIC SURGICAL DEVICES, SYSTEMS  
AND RELATED METHODS*

• *DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ROBO-  
TISÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSO-  
CIÉS*

(71) Board of Regents of the University of  
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street,  
Lincoln, NE 68583, US

(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE Nebraska  
68526, US

WORTMAN, Tyler, Grand Island, NE  
Nebraska 68801, US

STRABALA, Kyle, Pittsburgh, PA Penn-  
sylvania 15201, US

MC CORMICK, Ryan, Valencia, CA California  
91381, US

OLEYNIKOV, Dmitry, Omaha, NE Nebraska  
68164, US

LEHMAN, Amy, York, NE 68467, US

(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(62) 12811493.1 / 2 732 344

(51) **G05B 19/401** (11) **3 588 218 A1**  
**G05B 19/4097** **G05B 19/4099**

(25) De (26) De

(21) 18179514.7 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES  
WERKSTÜCKS ZUR FERTIGUNG EINES  
HEISSGASTEILS*

• *METHOD FOR MACHINING A  
WORKPIECE FOR PRODUCING A HOT  
GAS PART*

• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE À  
USINER DESTINÉE À LA FABRICATION  
D'UNE PARTIE DE GAZ CHAUD*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE

(51) **G05B 19/401** (11) **3 588 219 A1**  
**G05B 19/4093** **G05B 19/4097**

(25) En (26) En

(21) 18180582.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERSTELLUNG VON KOMPONENTENTEIL-  
LEN VON FLUGZEUGLUFTRAHMEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR  
PRODUCING COMPONENT PARTS OF  
AIRCRAFT AIRFRAMES*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUC-  
TION DE PIÈCES DE COMPOSANTS DE  
FUSELAGES D'AÉRONEFS*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,  
London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet  
been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

**G05B 19/401** → (51) **G01B 11/00**

**G05B 19/404** → (51) **B23H 7/06**

<b>G05B 19/4061</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>
<b>G05B 19/4093</b> → (51) <b>B25J 9/10</b>
<b>G05B 19/4093</b> → (51) <b>B64C 3/26</b>
<b>G05B 19/4093</b> → (51) <b>B64F 5/10</b>
<b>G05B 19/4093</b> → (51) <b>G05B 19/401</b>
<b>G05B 19/4097</b> → (51) <b>B64C 1/06</b>
<b>G05B 19/4097</b> → (51) <b>G05B 19/401</b>
<b>G05B 19/4099</b> → (51) <b>B29C 64/393</b>
<b>G05B 19/4099</b> → (51) <b>G05B 19/401</b>

(51) **G05B 19/416** (11) **3 588 220 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18197863.6 (22) 01.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 TW 107121217  
 (54) • **INTELLIGENTES EINSTELLSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**  
 • **SMART ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF**  
 • **SYSTÈME DE RÉGLAGE INTELLIGENT ET SON PROCÉDÉ**

(71) Cosen Mechatronics Co., Ltd., No. 110, Jingfu St. North Dist., Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C., TW  
 (72) HUANG, Mu-Shui, 300 Hsinchu City, TW  
 WU, Ying-Fan, 300 Hsinchu City, TW  
 LI, Hsueh-Ju, 300 Hsinchu City, TW  
 CHUNG, Hsiao-Yen, 300 Hsinchu City, TW  
 CHEN, Liang-Yu, 300 Hsinchu City, TW  
 (74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 588 221 A1**  
**G05B 23/02** **C03B 29/08**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18180880.9 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER THERMISCHEN ZEITENTWICKLUNG EINES OFENS, DER AN DIE THERMISCHE ENTFESTIGUNG VON FLACHEN GLASARTIKELN ANGEPAST IST**  
 • **METHOD FOR REAL-TIME MONITORING OF THERMAL TIME EVOLUTION OF A FURNACE ADAPTED TO THE THERMAL SOFTENING OF FLAT GLASS ARTICLES**  
 • **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE L'ÉVOLUTION TEMPORELLE THERMIQUE D'UN FOUR CONÇU POUR LE RAMOLLISSEMENT THERMIQUE D'ARTICLES EN VERRE PLATS**

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) Herout, Benjamin, 60500 Chantilly, FR  
 Azehaf, Ismael, 60200 Compiègne, FR  
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

<b>G05B 19/418</b> → (51) <b>D01H 9/18</b>
<b>G05B 19/418</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>

(51) **G05B 23/02** (11) **3 588 222 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17909314.1 (22) 12.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) JP 2017/018033 12.05.2017  
 (87) WO 2018/207350 2018/46 15.11.2018  
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZEITREIHENDATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZEITREIHENDATEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UR VERARBEITUNG VON ZEITREIHENDATEN**  
 • **TIME-SERIES DATA PROCESSING DEVICE, TIME-SERIES DATA PROCESSING SYSTEM, AND TIME-SERIES DATA PROCESSING METHOD**  
 • **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES CHRONOLOGIQUES**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) NAKAMURA, Takaaki, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 588 223 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18179008.0 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER ANALYSEFUNKTION**  
 • **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN ANALYSIS FUNCTION**  
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À DISPOSITION D'UNE FONCTION D'ANALYSE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(51) **G05B 23/02** (11) **3 588 224 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18180911.2 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **LASTSTEUERGERÄT**  
 • **LOAD CONTROLLER**  
 • **CONTRÔLEUR DE CHARGE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB  
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed  
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **3 588 225 A1**  
 (25) En (26) En

(21) 19180129.9 (22) 13.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014082  
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DATENANOMALIEN**  
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING DATA ANOMALIES**  
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANOMALIES DE DONNÉES**

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 (72) DILLARD, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US  
 WHITLOW, Stephen, Morris Plains, NJ 07950, US  
 ORHAN, Umut, Morris Plains, NJ 07950, US  
 (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

<b>G05B 23/02</b> → (51) <b>G05B 19/05</b>
<b>G05B 23/02</b> → (51) <b>G05B 19/418</b>
<b>G05B 23/02</b> → (51) <b>G06F 8/656</b>
<b>G05B 23/02</b> → (51) <b>H04L 12/24</b>

(51) **G05D 1/00** (11) **3 588 226 A1**  
**G05D 1/02** **B60W 50/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18180826.2 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERBEFEHLEN FÜR EIN AUTONOMES STRASSENFAHRZEUG**  
 • **METHOD AND ARRANGEMENT FOR GENERATING CONTROL COMMANDS FOR AN AUTONOMOUS ROAD VEHICLE**  
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES INSTRUCTIONS DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE ROUTIER AUTONOME**

(71) Zenuity AB, Lindholmspiren 3 B, 417 56 Göteborg, SE  
 (72) MOHAMMADIHA, Nasser, 414 67 GÖTEBORG, SE  
 PANAHANDEH, Ghazaleh, 414 67 GÖTEBORG, SE  
 INNOCENTI, Christopher, 442 60 KODE, SE  
 LINDËN, Henrik, 412 62 GÖTEBORG, SE  
 (74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

<b>G05D 1/00</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>
<b>G05D 1/00</b> → (51) <b>H04W 4/024</b>

(51) **G05D 1/02** (11) **3 588 227 A1**  
**G05D 1/00** **G01C 21/36**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 17900370.2 (22) 27.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

- (86) KR 2017/013579 27.11.2017  
(87) WO 2018/169164 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 KR 20170031354  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRHILFE EINES FAHRZEUGES*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ASSISTING DRIVING OF VEHICLES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À LA CONDUITE DE VÉHICULES*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) YOO, Jin-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
BAIK, A-ron, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOI, Mid-eum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
RYU, Je-woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Min-sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jeong-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 588 228 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180118.4 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER ERWEITERTEN REALITÄT*  
• *DRIVERLESS TRANSPORT VEHICLE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR OUTPUTTING AUGMENTED REALITY*  
• *VÉHICULE DE TRANSPORT SANS CONDUCTEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Meyer-Delius Di Vasto, Daniel, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 588 229 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19179249.8 (22) 10.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 JP 2018118114  
21.06.2018 JP 2018118115  
21.06.2018 JP 2018118116  
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG UND BASISSTATION*  
• *WORK VEHICLE AND BASE STATION*  
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET STATION DE BASE*  
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP  
(72) KOMORIDA, Takeshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
AOYAMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
UMEMOTO, Hideya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

- UEMURA, Katsuhiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
SHINKAI, Kentaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
YAMADA, Shinichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
KOMORI, Kanako, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
UEMOTO, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G05D 1/02** (11) **3 588 230 A1**  
**A47L 11/40**

(25) En (26) En  
(21) 19189247.0 (22) 31.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 31.10.2013 KR 20130131621

- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG EINER MOBILEN ROBOTERS*  
• *METHOD OF CONTROLLING A MOBILE ROBOT*  
• *MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UN ROBOT MOBILE*  
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR  
(72) NOH, Dongki, Seoul 137-724, KR  
BAEK, Seungmin, Seoul 137-724, KR  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
(62) 14191327.7 / 2 894 533

**G05D 1/02** → (51) **B62D 13/06**

**G05D 1/02** → (51) **D01H 9/18**

**G05D 1/02** → (51) **G01C 21/28**

**G05D 1/02** → (51) **G05D 1/00**

**G05D 1/02** → (51) **G08G 1/01**

**G05D 1/06** → (51) **G08G 5/00**

**G05D 1/06** → (51) **H04W 4/024**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 588 231 A1**  
**G01P 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19154943.5 (22) 31.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816022455  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER DREHFLÜGLERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A VELOCITY OF A ROTORCRAFT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'UN GIRAVION*  
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) WORSHAM III, Robert Earl, Weatherford, TX Texas 76088, US  
COVINGTON, Charles Eric, Colleyville, TX Texas 76034, US  
BROOKS, Thomas Wayne, Grapevine, TX Texas 76051, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G05D 1/08** → (51) **B64C 29/02**

**G05D 1/08** → (51) **B64C 39/06**

(51) **G05D 3/12** (11) **3 588 232 A1**  
**G05B 15/02** **G05D 23/19**  
**G05F 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 19192616.1 (22) 23.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 23.01.2012 US 201261589639 P

- (54) • *OPTIMIERUNG UND STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES GEBÄUDES*  
• *OPTIMIZING AND CONTROLLING THE ENERGY CONSUMPTION OF A BUILDING*  
• *OPTIMISATION ET CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN BÂTIMENT*  
(71) Earth Networks, Inc., 12410 Milestone Center Drive, Suite 300, Germantown, MD 20876, US  
University of Maryland, College Park, 0133 Cole Student Activities Building, College Park, MD 20742, US  
(72) SLOOP, Christopher Dale, Mount Airy, Maryland 21771, US  
OBERHOLZER, David, Brookville, Maryland 20833, US  
MARSHALL, Robert S., Ijamsville, Maryland 21754, US  
KIM, Jungho, College Park, Maryland 20742, US  
SIEMANN, Michael, Bethesda, Maryland 20184, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
(62) 13740823.3 / 2 807 527

**G05D 3/12** → (51) **G05B 9/02**

(51) **G05D 9/12** (11) **3 588 233 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182036.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 CN 201810681612  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DES ABLAUFES VON AUSTRÜSTUNG*  
• *METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING DRAINAGE OF EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT DE COMMANDER LE DRAINAGE D'UN ÉQUIPEMENT*  
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HAN, Jin, Beijing, Beijing 100085, CN  
YE, Hualin, Beijing, Beijing 100085, CN  
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**G05D 16/00** → (51) **F16K 3/26**

(51) **G05D 16/20** (11) **3 588 234 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179030.4 (22) 21.06.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERZUFUHR VON MINDESTENS ZWEI GETRENNTEN EINGANGSLEITUNGEN IN EINEN SEKTOR EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES*
  - *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WATER SUPPLY FROM AT LEAST TWO SEPARATE INPUT LINES INTO A SECTOR OF A WATER SUPPLY NETWORK*
  - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ALIMENTATION EN EAU À PARTIR D'AU MOINS DEUX LIGNES D'ENTRÉE SÉPARÉES DANS UN SECTEUR D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU*
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) SKOVMOSE KALLESØE, Carsten, 8800 Viborg, DK  
NØRGAARD JENSEN, Tom, 9260 Gistrup, DK  
HASSAN, Abdul-Sattar, 8250 Egå, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 588 235 A1**  
**F24D 19/10**

(25) En (26) En  
(21) 18250022.3 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 GB 201810613
- (54) • *ELEKTRONISCHER HEIZKÖRPER THERMOSTAT*
- *ELECTRONIC THERMOSTATIC RADIATOR VALVE*
- *THERMOSTAT DE RADIATEUR ÉLECTRONIQUE*
- (71) Schneider Electric Controls UK Limited, Schneider Electric Stafford Park 5 Telford TF3 3BL, Shropshire, GB
- (72) WATTERS, Anthony, Plymouth, Devon, PL2 1JB, GB  
WILSON, Clive, Plymouth, Devon, PL3 5HY, GB
- (74) Badger, John Raymond, J.R. Badger & Co. 6 Simpson Road, Wyld Green Sutton Coldfield West Midlands B72 1EP, GB

(51) **G05D 23/19** (11) **3 588 236 A1**  
**G01D 11/24** **G05D 23/275**  
**H01H 9/04** **H01R 13/52**  
**H02G 15/013** **B21C 23/14**  
**B21C 35/02** **H01H 37/04**  
**H02G 15/007**

(25) De (26) De  
(21) 19186726.6 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.05.2016 DE 102016108840
- (54) • *GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DERARTIGEN GEHÄUSES UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG MIT EINEM DERARTIGEN GEHÄUSE*

- *HOUSING FOR AN ELECTRONIC COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING SUCH A HOUSING AND DEVICE FOR TEMPERATURE CONTROL WITH SUCH A HOUSING*
- *BOÎTIER POUR UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BOÎTIER ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN TEL BOÎTIER*

- (71) STEGO-Holding GmbH, Kolpingstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (72) Guilliard, Dietmar, 74535 Mainhardt-Gailsbach, DE  
Dent, Robert, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
MANGOLD, Elmar, 73485 Zöbingen, Unterschneidheim, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 17728452.8 / 3 455 693

**G05D 23/19** → (51) **F24D 19/10**

**G05D 23/19** → (51) **G05D 3/12**

**G05D 23/275** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **G05D 27/02** (11) **3 588 237 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 18885402.0 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/098217 02.08.2018
- (87) WO 2019/109649 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 CN 201711290069
- (54) • *ANTIKONDENSATIONSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KÜHLUNG UND ANTI-KONDENSATIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC COOLING ANTI-CONDENSATION SYSTEM, AND ANTI-CONDENSATION METHOD FOR SAME*
- *SYSTÈME ANTI-CONDENSATION DE RÉFROIDISSEMENT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ ANTI-CONDENSATION ASSOCIÉ*

- (71) Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd., Huangjinhu Industrial Zone 6th Songmushan Village Dalang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (72) XIA, Keyu, Dongguan, Guangdong 523000, CN

- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

**G05F 1/46** → (51) **H02M 1/36**

- (51) **G05F 1/573** (11) **3 588 238 A1**  
**G05F 1/575**
- (25) En (26) En  
(21) 19180270.1 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816019129
- (54) • *SPANNUNGSREGELKREISE MIT SEPARAT AKTIVIERTEN REGELKREISEN*
- *VOLTAGE REGULATION CIRCUITS WITH SEPARATELY ACTIVATED CONTROL LOOPS*
- *CIRCUITS DE RÉGULATION DE TENSION AYANT DES BOUCLES DE COMMANDE ACTIVÉES SÉPARÉMENT*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) KARADI, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NL

- VAN DER WEL, Arnoud Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Bradler, Carola Romana, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

**G05F 1/575** → (51) **G05F 1/573**

**G05F 1/66** → (51) **G05D 3/12**

- (51) **G05F 3/16** (11) **3 588 239 A1**  
**B82Y 10/00** **H01L 29/76**

- (25) En (26) En  
(21) 18180932.8 (22) 29.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NIEDERTEMPERATUR-SPANNUNGSREFERENZ MIT COULOMB-BLOCKIERMECHANISMUS*
- *LOW-TEMPERATURE VOLTAGE REFERENCE USING COULOMB BLOCKADE MECHANISM*
- *RÉFÉRENCE DE TENSION À BASSE TEMPÉRATURE UTILISANT UN MÉCANISME DE BLOCAGE DE COULOMB*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, BE  
PARVAIS, Bertrand, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**G05F 3/30** → (51) **G01R 31/30**

**G06F 1/035** → (51) **H04N 19/42**

**G06F 1/08** → (51) **H03L 7/00**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 588 240 A2**  
**G06F 3/041** **H01L 27/32**  
**H01L 51/56** **G02F 1/1333**

- (25) En (26) En  
(21) 19173722.0 (22) 10.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 KR 20180072386
- (54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETADEL*
- *DISPLAY MODULE, DISPLAY PANEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE DISPLAY PANEL*
- *MODULE D'AFFICHAGE, PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE*

- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) Nam, Keehyun, 113-906 Seodaemun-gu, Seoul, KR

- Kim, Jun-woo, 1461-401 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- An, Hyesuk, 102-1107 Yucheon-dong, Dalseo-gu, Daegu, KR

- Ko, Gyung-hyun, 910-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- Kim, Hoon, 306-1701 Buk-gu, Gwangju, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 588 241 A1**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 19181325.2 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014948

(54) • ZUSATZVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER FERNAUFLÖSUNG FÜR MOBILE COMPUTER  
• AN ADD-ON WITH WIRELESS REMOTE TRIGGER FOR MOBILE COMPUTERS  
• MODULE D'EXTENSION COMPORTANT UN DÉCLENCHEUR À DISTANCE SANS FIL POUR ORDINATEURS PORTABLES

(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT

(72) CODATO, Sandro, I-30171 Mestre, IT  
MAZZOCATO, Paolo, I-31030 Casier Treviso, IT

(74) FAVARO, Franco, I-30033 Noale Venezia, IT  
Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **G06F 1/16** (11) **3 588 242 A1**  
**H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19182651.0 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201810681248

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 588 243 A1**  
**H04M 1/02** **G02F 1/1333**  
**G09F 9/30** **H01L 51/52**  
**H01L 51/00** **H04N 5/655**

(25) En (26) En  
(21) 19183047.0 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180075053

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ROLLABLE DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) KIM, MinSeok, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G06F 1/16** → (51) **H03L 7/00**

**G06F 1/18** → (51) **G06F 15/17**

**G06F 1/20** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 1/24** (11) **3 588 244 A1**  
**G06F 1/32** **G06F 11/07**  
**G06F 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 18180015.2 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES COUNTDOWN-TIMERS  
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A COUNTDOWN TIMER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN COMPTE À REBOURS

(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH

(72) Powchowicz, Tomasz, 65-119 Zielona Gora, PL

(74) Blonski, Pawel, Advanced Digital Broadcast Polska Trasa Polnocna 16, 65-119 Zielona Gora, PL

(51) **G06F 1/26** (11) **3 588 245 A1**  
**G06F 9/06** **G06F 9/30**  
**G06F 9/44** **G06F 15/177**  
**G06F 9/445**

(25) En (26) En  
(21) 19189788.3 (22) 10.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(54) • AKTUALISIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSMIKROCONTROLLERS  
• UPDATING A POWER SUPPLY MICROCONTROLLER

• MISE À JOUR D'UN MICRO-CONTRÔLEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Krieger, Ken, Jackson, WY Wyoming 83002, US  
Borchers, Albert, Santa Cruz, CA California 95060, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 06816708.9 / 2 084 591

**G06F 1/26** → (51) **E05B 47/00**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/24**

**G06F 1/3234** → (51) **G11C 7/04**

(51) **G06F 3/00** (11) **3 588 246 A1**  
**G06F 13/37** **H04L 12/28**  
**H04L 25/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757181.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007055 26.02.2018

(87) WO 2018/155696 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017034988

(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, JP  
UEKAJI, Rikuya, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 588 247 A1**  
**G03B 21/14** **G06T 7/00**  
**G06T 7/70** **G09G 5/00**  
**G09G 5/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897499.4 (22) 22.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046255 22.12.2017

(87) WO 2018/154954 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033594

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) SAITO, Yuichiro, Tokyo 140-0002, JP  
MATSUDA, Shinji, Tokyo 140-0002, JP

HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 588 248 A1**  
**H04R 1/10** **H04M 1/60**  
**H04M 1/725**

(25) Zh (26) En  
(21) 17900145.8 (22) 28.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094980 28.07.2017

(87) WO 2018/161496 2018/37 13.09.2018

(30) 09.03.2017 CN 201710138322

(54) • OHRHÖRER, ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN  
• EARPHONES, TERMINAL AND CONTROL METHOD  
• TERMINAL, ÉCOUTEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HE, Guang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHU, Xiaojin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Zhengjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CHEN, Silong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XI, Peitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 588 249 A1**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 18179841.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN EINER SZENE*

• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING IMAGES OF A SCENE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMAGES D'UNE SCÈNE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Varekamp, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
Vandewalle, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **3 588 250 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19176000.8 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017353

(54) • *HAPTISCHE INTERAKTIONEN IN DER REALEN WELT FÜR EINEN BENUTZER DER VIRTUELLEN REALITÄT*

• *REAL-WORLD HAPTIC INTERACTIONS FOR A VIRTUAL REALITY USER*  
• *INTERACTIONS HAPTQUES DU MONDE RÉEL POUR UN UTILISATEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) RIHN, William S., Redwood City, CA California 94042, US

BIRNBAUM, David M., Van Nuys, CA California 91411, US

WU, Liwen, Montreal, Québec H2X 2L6, CA

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G06F 3/01** → (51) **A61B 18/04**

**G06F 3/01** → (51) **B25J 9/16**

**G06F 3/01** → (51) **G02C 7/00**

**G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 13/40**

**G06F 3/01** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/02** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/02** → (51) **G06F 21/40**

**G06F 3/023** → (51) **G06F 21/40**

**G06F 3/0346** → (51) **G01C 21/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 588 251 A1**  
**H04N 5/232** **G06F 3/0488**

(25) En (26) En  
(21) 19183417.5 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125512  
15.05.2019 JP 2019092371

(54) • *BERÜHRUNGSSENSOR FÜR EINE KAMERA*

• *TOUCH SENSOR FOR CAMERA*  
• *CAPTEUR TACTILE POUR CAMÉRA*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) UEDA, Haruhisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

KAMIYA, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
AKIMOTO, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

**G06F 3/0354** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 588 252 A1**  
(25) Zh (26) En

(21) 17898235.1 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078632 29.03.2017

(87) WO 2018/152923 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 CN 201710101307

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSTAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSSTEUERANZEIGEBILDSCHIRM*

• *TOUCH CONTROL PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TOUCH CONTROL DISPLAY SCREEN*

• *PANNEAU À COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉCRAN D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE*

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) YE, Jian, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 3/041** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/14**

**G06F 3/041** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 588 253 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19183043.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 KR 20180075651

(54) • *BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*

• *TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do, KR

KIM, JuHan, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G06F 3/048** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 588 254 A1**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898053.8 (22) 19.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/045485 19.12.2017

(87) WO 2018/154940 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 US 201762462056 P

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) HAMA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, JP

MORIYA, Shoichiro, 21143 Malmo, SE  
KAWAGUCHI, Takahiro, San Mateo, California 94404, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 588 255 A1**  
**G06F 3/0484** **G02B 27/01**

(25) Ko (26) En  
(21) 18756581.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/002117 21.02.2018

(87) WO 2018/155897 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 KR 20170024086

(54) • *BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN DIENST DER VIRTUELLEN REALITÄT*

• *SCREEN CONTROL METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL REALITY SERVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN POUR SERVICE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YAKISHYN, Yevgen, Kyiv 01032, UA  
PETEICHUK, Oleksandra, Kyiv 01032, UA  
RADOMSKYI, Oleksandr, Kyiv 01032, UA



SHCHUR, Oleksandr, Kyiv 01032, UA  
KIM, Sun-Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
OLIYNYK, Andriy, Kyiv 01032, UA  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 588 256 A1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0488**  
**H04M 1/2745**

(25) Ko (26) En  
(21) 18764725.0 (22) 06.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/002631 06.03.2018  
(87) WO 2018/164446 2018/37 13.09.2018  
(30) 06.03.2017 KR 20170028389  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES SYMBOLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR DISPLAYING ICON AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’ICÔNES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BARDELI, Lukasz Szymon, 42-100 Klobuck, PL  
GRZESIAK, Grzegorz Pawel, 01-315 Warsaw, PL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/0481** → (51) **B25J 9/16**

**G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0481** → (51) **G06T 19/00**

**G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**

(51) **G06F 3/0484** (11) **3 588 257 A1**  
**G06F 9/451**

(25) En (26) En  
(21) 18179966.9 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ADAPTIVE VISUALISIERUNG VON VORRICHTUNGSSYMBOLEN DURCH RECHNER ZUR STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*  
• *ADAPTIVE VISUALIZATION OF DEVICE SYMBOLS BY COMPUTERS THAT CONTROL A TECHNICAL SYSTEM*  
• *VISUALISATION ADAPTATIVE DE SYMBOLES DE DISPOSITIFS PAR DES ORDINATEURS COMMANDANT UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) STARK, Katharina, 68526 Ladenburg, DE

(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/0484** → (51) **G06F 21/40**

**G06F 3/0484** → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 588 258 A1**  
**G06F 3/16** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/02** **H04M 1/725**

(25) Ko (26) En  
(21) 18776046.7 (22) 27.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/003574 27.03.2018  
(87) WO 2018/182270 2018/40 04.10.2018  
(30) 28.03.2017 KR 20170039239

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BENUTZEREINGABE DURCH VERWENDUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND SCREEN CONTROL METHOD FOR PROCESSING USER INPUT BY USING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’ÉCRAN POUR TRAITEMENT D’ENTRÉE D’UTILISATEUR À L’AIDE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jihyun, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Dongho, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, Minkyung, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Kyungtae, Gyeonggi-do 16677, KR  
SONG, Inwook, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Yongjoon, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 21/40**

**G06F 3/0488** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 588 259 A1**  
**G06F 9/50**

(25) Zh (26) En  
(21) 18910234.6 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080241 23.03.2018  
(87) WO 2019/178845 2019/39 26.09.2019

(54) • *MÜLLSAMMELVERFAHREN FÜR SPEICHERMEDIEN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*  
• *GARBAGE COLLECTION METHOD FOR STORAGE MEDIA, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE MÉMOIRE POUR SUPPORT D’INFORMATIONS, SUPPORT D’INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Rui, Shenzhen, Guanggong 518129, CN

JIA, Shengqian, Shenzhen, Guanggong 518129, CN

YANG, Dingguo, Shenzhen, Guanggong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **3 588 260 A1**  
**G06F 11/14**

(25) En (26) En  
(21) 19168967.8 (22) 16.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.08.2011 US 201113211288

(54) • *ABBILDUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*  
• *MAPPING IN A STORAGE SYSTEM*  
• *MISE EN CORRESPONDANCE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US

(72) Hayes, John, California, CA California 94041, US

MILLER, Ethan, Santa Cruz, CA California 95060, US

SANDVIG, Cary, Palo Alto, CA California 94303, US

COLGROVE, John, Los Altos, CA California 94024, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE  
(62) 12754134.0 / 2 745 197

**G06F 3/06** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 3/06** → (51) **H03K 19/177**

**G06F 3/08** → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 588 261 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19179923.8 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125043

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D’INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimommaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) SHIOHARA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 588 262 A1**  
**H04N 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180571.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018123116

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD, AND CARRIER MEANS*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET MOYENS DE SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) MINEGISHI, Youichi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **3 588 263 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187034.4 (22) 02.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2012 JP 2012153706

- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KANAMORI, Hideyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(62) 13174731.3 / 2 685 370

**G06F 3/12** → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 588 264 A1**  
**G06F 3/041** **H04L 29/08**

(25) Ko (26) En

(21) 18775378.5 (22) 27.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003610 27.03.2018

(87) WO 2018/182296 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 KR 20170038792

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND SCREEN SHARING METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉCRAN DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

RYU, Jinbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Myeongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/14** → (51) **B64F 5/10**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 588 265 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179864.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERHALT EINER ANZEIGE BEIM EINSCHALTEN*

• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR OBTAINING A DISPLAY AT POWER-ON*

• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'OBTENIR UN AFFICHAGE SOUS TENSION*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YILMAZ, Evren Gökhan, 45030 Manisa, TR ÖZTEKİN, Güner, 45030 Manisa, TR

(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 588 266 A1**

**G06F 3/01** **H04R 1/40**

(25) Ko (26) En

(21) 18763432.4 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/002645 06.03.2018

(87) WO 2018/164451 2018/37 13.09.2018

(30) 06.03.2017 KR 20170028517

- (54) • *VERFAHREN ZUR EINGABEDETektion UNTER VERWENDUNG EINER AUDIO-SIGNALS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*

• *METHOD FOR DETECTING INPUT USING AUDIO SIGNAL, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENTRÉE AU MOYEN D'UN SIGNAL AUDIO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) TKACZUK, Jakub, 84-230 Rumia, PL

FRACZEK, Roman, 03-254 Warsaw, PL

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/16** (11) **3 588 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164580.3 (22) 22.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120890

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIALOGSYSTEMS, DIALOGSYSTEM UND DATENSPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD OF CONTROLLING DIALOGUE SYSTEM, DIALOGUE SYSTEM, AND DATA STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE, SYSTÈME DE DIALOGUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TAKAHASHI, Toshimitsu, Tokyo, 100-8280, JP

HIRAMATSU, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, JP

TOKUHASHI, Kazumasa, Tokyo, 100-8280, JP

SOGA, Tasuku, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 588 268 A1**

**G06F 17/27** **H04L 29/08**

**G06F 16/951** **G10L 15/26**

**G06F 16/9032**

(25) En (26) En

(21) 19187924.6 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201615395725

- (54) • *SEQUENZABHÄNGIGE DATENNACHRICHTENKONSOLIDIERUNG IN EINER SPRACHAKTIVIERTEM COMPUTERNETZWERKUMGEBUNG*

• *SEQUENCE DEPENDENT DATA MESSAGE CONSOLIDATION IN A VOICE ACTIVATED COMPUTER NETWORK ENVIRONMENT*

• *CONSOLIDATION DE MESSAGES DE DONNÉES DÉPENDANT DE LA SÉQUENCE DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU INFORMATIQUE ACTIVÉ PAR LA VOIX*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, California 94043, US

STETS, Robert, Mountain View, California 94043, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17768900.7 / 3 360 037

**G06F 3/16** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22**

**G06F 3/16** → (51) **H04N 21/4227**

(51) **G06F 7/58** (11) **3 588 269 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17808741.7 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002063 24.02.2017

(87) WO 2018/155738 2018/35 30.08.2018





(72) CHINTAGUNTA, Murali Mohan Chakravarthy, 560048 Mahadevapura, Banglaore, IN  
MANI, Krishna Kumar, 560048 Mahadevapura, Banglaore, IN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G06F 8/654** (11) **3 588 277 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18180895.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN*  
• *FIRMWARE UPDATING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Weiler, Christoph, 75015 Bretten, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **3 588 278 A1**  
**G05B 23/02** **G06F 11/30**  
**G06F 8/658**  
(25) En (26) En  
(21) 18180121.8 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUSGANGSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AKTUALISIERUNG MINDESTENS EINES DIENSTES EINER VIELZAHL VON AUF EINEM TECHNISCHEN SYSTEM AUSGEFÜHRTEN DIENSTEN*  
• *METHOD FOR COLLECTING OUTPUT DATA RELATED TO UPGRADING AT LEAST ONE SERVICE OF A PLURALITY OF SERVICES PERFORMED ON A TECHNICAL SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ POUR COLLECTER DES DONNÉES DE SORTIE LIÉES À LA MISE À NIVEAU D'AU MOINS UN SERVICE D'UNE PLURALITÉ DE SERVICES EFFECTUÉ SUR UN SYSTÈME TECHNIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Cramer, Dieter, 81543 München, DE  
Fiege, Ludger, 85567 Grafing, DE  
Fröhlich, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE  
Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE  
Stückjürgen, Christoph, 80807 München, DE

**G06F 8/658** → (51) **G06F 8/656**

**G06F 8/658** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06F 8/74** (11) **3 588 279 A1**  
**G06F 8/75**  
(25) En (26) En  
(21) 19181660.2 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 IN 201821023591  
(54) • *AUTOMATISIERTE EXTRAKTION VON IN EINEM SOFTWARE-ANWENDUNGSCODE*

*EINGEBETTETEN REGELN DURCH MASCHINENLERNEN*  
• *AUTOMATED EXTRACTION OF RULES EMBEDDED IN SOFTWARE APPLICATION CODE USING MACHINE LEARNING*  
• *EXTRACTION AUTOMATIQUE DE RÈGLES INTÉGRÉES DANS UN CODE DE LOGICIEL D'APPLICATION AU MOYEN DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN  
(72) RANGARAJAN, Rama, 600119 Tamil Nadu, IN  
MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Tamil Nadu, IN  
RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu, IN  
SANTHANARAMAN, Sairoopa, 600119 Tamil Nadu, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 8/75** → (51) **G06F 8/74**

**G06F 9/06** → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 588 280 A1**  
**G06F 9/38** **G06F 9/52**  
(25) En (26) En  
(21) 18386018.8 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *HANDHABUNG VON LAST-EXKLUSIVEN BEFEHLEN IN EINER VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG FÜR TRANSAKTIONALEN SPEICHER*  
• *HANDLING LOAD-EXCLUSIVE INSTRUCTIONS IN APPARATUS HAVING SUPPORT FOR TRANSACTIONAL MEMORY*  
• *MANIPULATION D'INSTRUCTIONS DE CHARGE EXCLUSIVE DANS UN APPAREIL DOTÉ D'UN SUPPORT POUR MÉMOIRE TRANSACTIONNELLE*

(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(72) Horsnell, Matthew James, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
Magklis, Grigorios, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
Grisenthwaite, Richard Roy, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
Chong, Nathan Yong Seng, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **3 588 281 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19176642.7 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024530  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE TENSORPERMUTATIONS-ENGINE*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR A TENSOR PERMUTATION ENGINE*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR À PERMUTATION DE TENSEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) AKIN, Berkin, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 588 282 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19177465.2 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 US 201816024812  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOHÄRENTEN, BESCHLEUNIGTEN UMSETZUNG ZWISCHEN DATENDARSTELLUNGEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR COHERENT, ACCELERATED CONVERSION BETWEEN DATA REPRESENTATIONS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE CONVERSION COHÉRENTE ET ACCÉLÉRÉE ENTRE DES REPRÉSENTATIONS DE DONNÉES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NAIR, Krishnakumar, San Jose, California 95134, US  
YANG, Andrew, Cupertino, California 95014, US  
ROTZIN, Michael, Santa Clara, California 95051, US  
GAREGRAT, Nitin, Chandler, Arizona 85226, US  
SCHEBYE, Tom, San Carlos, California 94070, US  
WERNER, Tony, Los Altos, California 94022, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**

**G06F 9/38** → (51) **H03K 19/003**

(51) **G06F 9/44** (11) **3 588 283 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17897775.7 (22) 04.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

(86) CN 2017/114410 04.12.2017  
(87) WO 2018/153140 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 CN 201710105706  
03.11.2017 CN 201711067839

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINES DIENSTERFAHRUNGS-PAKETS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMENDING SERVICE EXPERIENCE PACKAGE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'UN PROGICIEL D'EXPÉRIENCE DE SERVICE*

(71) Guangzhou Henghao Data Technology Co., Ltd., B03 Yuzhuzhigu E-PARK Creative Park Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN  
(72) HUANG, Youping, Guangzhou Guangdong 510700, CN

ZHENG, Yu, Guangzhou Guangdong  
510700, CN  
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 588 284 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18764104.8 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078564 09.03.2018  
(87) WO 2018/161957 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 CN 201710142488  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SCHICHTZEICHNUNGSSTEUERUNG UND  
MOBILES ENDGERÄT  
• METHOD AND DEVICE FOR LAYER  
DRAWING CONTROL, AND MOBILE  
TERMINAL  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE DE DESSIN DE COUCHE, ET  
TERMINAL MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) PENG, Deliang, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
YI, Yongpeng, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
GOU, Shengjun, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
YUAN, Xiaori, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
GAN, Gaoting, Dongguan Guangdong  
523860, CN

ZHENG, Zhiyong, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
YANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 588 285 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175739.2 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017000  
(54) • SEQUENZ VON OPTIMIERUNGEN IN EI-  
NER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN COMPU-  
TING-UMGEBUNG  
• SEQUENCE OPTIMIZATIONS IN A HIGH-  
PERFORMANCE COMPUTING ENVIR-  
ONMENT  
• OPTIMISATIONS DE SÉQUENCE DANS  
UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE  
HAUTE PERFORMANCE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) ZHANG, Yongzhi, Wayland, MA 01778, US

(74) Maucher Jenkins Patent- und  
Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London  
SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 9/44** (11) **3 588 286 A1**  
**H04W 4/70** **G06F 8/30**  
H04W 4/00  
(25) En (26) En  
(21) 19189581.2 (22) 06.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.12.2015 US 201562265096 P

(54) • UMGEBUNGSBEWUSSTE SCHICHTÜBER-  
GREIFEN DES KOMMUNIKATIONS-PRO-  
TOKOLL IN UNTERIRDISCHEN ÖLRE-  
SERVOIRS  
• ENVIRONMENT-AWARE CROSS-LAYER  
COMMUNICATION PROTOCOL IN  
UNDERGROUND OIL RESERVOIRS  
• PROTOCOLE DE COMMUNICATION  
TRANSCOUCHE ADAPTÉ À UN ENVIRON-  
NEMENT DANS DES RÉSERVOIRS DE  
PÉTROLE SOUTERRAINS

(71) Truva Corporation, 525 St. Regis Drive,  
Alpharetta, Georgia 30022, US

Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) SCHMIDT, Howard K., 31311 Dhahran, SA  
AKYILDIZ, Ian F., Alpharetta, Georgia 30022,  
US

LIN, Shih-Chun, Alpharetta, Georgia 30022,  
US

AL-SHEHRI, Abdullh Awadh, 31311  
Dhahran, SA

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-  
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-  
Straße 8, 80807 München, DE

(62) 16816132.1 / 3 387 526

**G06F 9/44** → (51) **G05B 19/05**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 9/44** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 9/44** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 588 287 A1**  
**G06F 9/50** **G06F 17/00**  
**G06F 11/30** **G06F 11/34**

(25) En (26) En  
(21) 19192498.4 (22) 21.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.06.2012 US 201213539177

(54) • DURCHFÜHRUNG VORHERGESAGTER  
AKTIONEN  
• PERFORMANCE OF PREDICTED ACTIONS  
• RÉALISATION D' ACTIONS PRÉDITES

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HOHNDEL, Dirk, Portland, OR Oregon  
97219, US

VAN DE VEN, Adriaan, Portland, OR Oregon  
97201, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26  
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 13809249.9 / 2 867 792

**G06F 9/445** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 588 288 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19177145.0 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024343

(54) • MULTITHREAD-PROZESSORKERN MIT  
HARDWARE-UNTERSTÜTZTER AUF-  
GABENPLANUNG  
• A MULTITHREADED PROCESSOR CORE  
WITH HARDWARE-ASSISTED TASK  
SCHEDULING

• NOYAU DE PROCESSEUR MULTIFILIÈRE  
COMPRENANT UNE PLANIFICATION DES  
TÂCHES ASSISTÉE PAR MATÉRIEL

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GRIFFIN, Paul, Portland, OR Oregon 97231,  
US

FRYMAN, Joshua, Corvallis, OR Oregon  
97330, US

HOWARD, Jason, Portland, OR Oregon  
97201, US

PARK, Sang Phill, Hillsboro, OR Oregon  
97124, US

PAWLOWSKI, Robert, Beaverton, OR  
97007, US

ABBOTT, Michael, Hillsboro, OR Oregon  
97124, US

CLINE, Scott, Beaverton, OR Oregon 97006,  
US

JAIN, Samkit, Hillsboro, OR Oregon 97124,  
US

MORE, Ankit, San Mateo, CA 94403, US

CAVE, Vincent, Hillsboro, OR Oregon 97124,  
US

PETRINI, Fabrizio, Menlo Park, CA 94025-  
1933, US

GANEV, Ivan, Hillsboro, OR Oregon 97124,  
US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 588 289 A2**  
**G06T 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 19182548.8 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810776

(54) • KACHELZUORDNUNG ZU VERARBEI-  
TUNGSKERNEN INNERHALB EINER GRA-  
FIKVERARBEITUNGSEINHEIT  
• TILE ASSIGNMENT TO PROCESSING  
CORES WITHIN A GRAPHICS  
PROCESSING UNIT

• ATTRIBUTION DE PAVÉS AUX NOYAUX  
DE TRAITEMENT DANS UNE UNITÉ DE  
TRAITEMENT GRAPHIQUE

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) BONFIGLIOLI, Rudi, Watford, WD18 0PD,  
GB

BROADHURST, Richard, Kings Langley,  
Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 290 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19161822.2 (22) 11.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IN 201821024064

- (54) • *RESSOURCENMANAGEMENT IN UMGEBUNGEN DES INTERNETS DER ROBOTISCHEN DINGE (IORT)*  
• *RESOURCES MANAGEMENT IN INTERNET OF ROBOTIC THINGS (IORT) ENVIRONNEMENTS*  
• *GESTION DES RESSOURCES DANS DES ENVIRONNEMENTS D'INTERNET DES OBJETS ROBOTIQUES (IORT)*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Biswas, Swagata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

DEY, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 291 A1**  
**G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 19172502.7 (22) 03.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691957 P

- (54) • *SERVERCOMPUTERAUSFÜHRUNG EINES CLIENT-AUSFÜHRBAREN CODES*  
• *SERVER COMPUTER EXECUTION OF CLIENT EXECUTABLE CODE*  
• *EXÉCUTION PAR UN ORDINATEUR SERVEUR D'UN CODE EXÉCUTABLE DE CLIENT*

(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) CINOS, Sergio, Sydney, NSW 2000, AU

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 292 A1**

(25) En (26) En

(21) 19180278.4 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024108

- (54) • *ÜBERWACHUNG UND RICHTLINIENKONTROLLE VON VERTEILTEN DATEN UND STEUEREBENEN FÜR VIRTUELLE KNOTEN*

• *MONITORING AND POLICY CONTROL OF DISTRIBUTED DATA AND CONTROL PLANES FOR VIRTUAL NODES*

• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DE POLITIQUE DE DONNÉES DISTRIBUÉES ET PLANS DE COMMANDE POUR DES NŒDS VIRTUELS*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA 94089, US

NEWHOUSE, Travis Gregory, Sunnyvale, CA 94089, US

SINGH, Sumeet, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 293 A2**  
**G06F 3/06** **G06F 11/14**  
**G06F 11/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181840.0 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855559

- (54) • *STÖRUNGSANAGEMENTVERFAHREN IN EINEM NETZ VON FUNKKNOTEN, DAS AUF EINER LOKALEN STRATEGIE AUFGEBAUT IST*

• *METHOD FOR MANAGING FAILURE IN A NETWORK OF NODES BASED ON A LOCAL STRATEGY*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PANNE DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS BASÉ SUR UNE STRATÉGIE LOCALE*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) LEPOUTERE, Guillaume, 38000 Grenoble, FR

BRELLE, Emmanuel, 38000 Grenoble, FR

GERMAIN, Florent, 38800 Le Pont de Claix, FR

LESNICKI, Piotr, 38100 Grenoble, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 294 A2**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181841.8 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855558

- (54) • *STÖRUNGSANAGEMENTVERFAHREN IN EINEM NETZ VON FUNKKNOTEN, DAS AUF EINER GLOBALEN STRATEGIE AUFGEBAUT IST*

• *METHOD FOR MANAGING FAILURE IN A NETWORK OF NODES BASED ON AN OVERALL STRATEGY*

• *PROCÉDÉ DE GESTION DE PANNE DANS UN RÉSEAU DE NOEUDS BASÉ SUR UNE STRATÉGIE GLOBALE*

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR

(72) LEPOUTERE, Guillaume, 38000 Grenoble, FR

BRELLE, Emmanuel, 38000 Grenoble, FR

GERMAIN, Florent, 38800 Le Pont de Claix, FR

LESNICKI, Piotr, 38100 Grenoble, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 295 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182707.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 IN 201841023995

- (54) • *SELBSTVERWALTETER INTELLIGENTER ELASTISCHER CLOUD-STAPEL*  
• *SELF-MANAGED INTELLIGENT ELASTIC CLOUD STACK*  
• *EMPILEMENT DE NUAGE ÉLASTIQUE INTELLIGENT AUTOGÈRE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) TANWAR, Nikhil S, DUBLIN, 4, IE

DAS, Jagaran, DUBLIN, 4, IE

ZAFAR, Abdul Rahman, DUBLIN, 4, IE

ELSHERIF, Hossam E, DUBLIN, 4, IE

(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 588 296 A1**

(25) En (26) En

(21) 19183385.4 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023029

- (54) • *DYNAMISCH SKALIERTES HYPERKONVERGIERTES SYSTEM*  
• *DYNAMICALLY SCALED HYPERCONVERGED SYSTEM*  
• *SYSTÈME HYPERCONVERGÉ MIS À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) HEALEY, Michael, Westborough, Massachusetts 01581, US

GLADE, Bradford B, Westborough, Massachusetts 01581, US

RICHARDS, Gareth David, Woodstock, Oxfordshire OX20 1UP, GB

CORBETT, Peter F, Westborough, Massachusetts 01581, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G06F 9/50** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/52** (11) **3 588 297 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175809.3 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816019685

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BARRIERESYNCHRONISATION IN EINEM MULTITHREAD-PROZESSOR*  
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR BARRIER SYNCHRONIZATION IN A MULTI-THREADED PROCESSOR*  
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE BARRIÈRE DANS UN PROCESSEUR MULTIFIL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) PAWLOWSKI, Robert, Beaverton, OR 97007-5174, US

MORE, Ankit, San Mateo, CA 94403, US

SMITH, Shaden, Mountain View, CA 94041, US

PITCHAIMOORTHY, Sowmya, Hillsboro, OR 97006, US



JAIN, Samkit, Hillsboro, OR 97124, US  
CAVÉ, Vincent, Hillsboro, OR 97124, US  
AANANTHAKRISHNAN, Sriram, Portland,  
OR 97201, US  
HOWARD, Jason M., Portland, OR 97201,  
US  
FRYMAN, Joshua B., Corvallis, OR 97330,  
US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 9/52** → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 588 298 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18207741.2 (22) 22.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014453  
(54) • **AKTIVIERUNG VON SYNCHRONEN BE-  
ARBEITBAREN SIGNALEN IN DER PRO-  
ZESSMODELLIERUNG**  
• **ENABLING SYNCHRONOUS EDITABLE  
SIGNALS IN PROCESS MODELING**  
• **ACTIVATION DE SIGNAUX MODIFIABLES  
SYNCHRONES DANS LA MODÉLISATION  
DE PROCÉDÉS**  
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190  
Walldorf, DE  
(72) KULKARNI, Gopalkrishna, 69190 Walldorf,  
DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 9/54** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 9/54** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 588 299 A1**  
**G06F 11/07** **G06F 11/22**  
**G06F 11/30**  
(25) De (26) De  
(21) 19178778.7 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018115100  
(54) • **VERFAHREN ZUR FEHLERBEHANDLUNG  
BEI BUSKOMMUNIKATION UND BUS-  
KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD FOR HANDLING ERRORS IN  
BUS COMMUNICATION AND BUS  
COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ DE DÉPANNAGE D'UNE  
COMMUNICATION PAR BUS ET  
SYSTÈME DE COMMUNICATION PAR  
BUS**  
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-  
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE  
(72) Krämer, Julian, 45479 Mülheim, DE  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-  
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,  
DE

**G06F 11/07** → (51) **G06F 1/24**

**G06F 11/07** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 11/07** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 588 300 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182219.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(30) 28.06.2018 US 201816022604  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE  
BACKUP-TOPOLOGIEKARTE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR BACKUP  
TOPOLOGY MAP**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE  
CARTE DE TOPOLOGIE DE SAUVEGARDE**

(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South  
Street, Hopkinton, MA 01748, US  
(72) Khan, Asif, Hopkinton, MA Massachusetts  
01748, US  
Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA Massa-  
chusetts 01748, US  
Buchman, Matthew Dickey, Hopkinton, MA  
Massachusetts 01748, US  
Bhushan, Bharat, Hopkinton, MA Massa-  
chusetts 01748, US  
Bagchi, Krishnendu, Hopkinton, MA Massa-  
chusetts 01748, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G06F 11/14** → (51) **G06F 1/24**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 11/14** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 12/0831**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 11/20** → (51) **G06F 12/00**

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 8/656**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 588 301 A1**  
**G06F 11/30**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180269.3 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(30) 26.06.2018 FR 1855720  
(54) • **AUTOMATISCHE UND SELBSTOPTI-  
MIERTE BESTIMMUNG DER AUSFÜH-  
RUNGSPARAMETER EINER SOFTWARE-  
ANWENDUNG AUF EINER INFORMATI-  
ONSVERARBEITUNGSPLATTFORM**  
• **AUTOMATIC AND AUTO-OPTIMISED  
DETERMINATION OF PARAMETERS FOR  
EXECUTING A SOFTWARE APPLICATION  
ON AN INFORMATION PROCESSING  
PLATFORM**  
• **DETERMINATION AUTOMATIQUE ET  
AUTO-OPTIMISEE DES PARAMETRES  
D'EXECUTION D'UNE APPLICATION**

**LOGICIELLE SUR UNE PLATEFORME DE  
TRAITEMENT DE L'INFORMATION**  
(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les  
Clayes-sous-Bois, FR  
(72) COUVEE, Philippe, 38190 VILLARD  
BONNOT, FR  
GORET, Gaël, 38140 LA MURETTE, FR  
PHAM, Trong-Ton, 38000 GRENOBLE, FR  
VINCENT, Lionel, 38600 FONTAINE, FR  
NABE, Mamady, 38400 SAINT MARTIN  
D'HERES, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue  
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-  
sur-Seine Cedex, FR

**G06F 11/34** → (51) **G06F 8/34**

**G06F 11/34** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 588 302 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179857.0 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG UND VERWALTUNG VIRTUELLER  
INDUSTRIEVORRICHTUNGEN IN EINEM  
INDUSTRIENETZWERK**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING AND MANAGING VIRTUAL  
INDUSTRIAL DEVICES IN AN  
INDUSTRIAL NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER  
ET GÉRER DES DISPOSITIFS INDUS-  
TRIELS VIRTUELS DANS UN RÉSEAU  
INDUSTRIEL**  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) SAINI, Bhupender Kumar, 562125  
Bangalore, Karnataka, IN  
MALLYA, Tanushree, 560076 Bangalore,  
Karnataka, IN  
RAIZADA, Sachin, 562125 Bangalore,  
Karnataka, IN  
TIWARI, Vinay Kumar, 560102 Bangalore,  
Karnataka, IN  
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-  
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &  
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801  
München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 588 303 A1**  
**G06F 17/27** **G06F 8/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19179343.9 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

(30) 12.06.2018 US 201862683898 P  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTI-  
FIZIERUNG VON TESTFÄLLEN BEI DER  
SOFTWARE-ENTWICKLUNG**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDEN-  
TIFYING TEST CASES FOR SOFTWARE  
DEVELOPMENT**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-  
TION DE CAS D'ESSAI DE DÉVELOPPE-  
MENT LOGICIEL**  
(71) Syntel, Inc., 525 E Big Beaver Rd Ste 300,  
Troy, MI 48083, US  
(72) Balasubramanian, Padmanabhan, 603103  
SIRUSERI, IN  
Balaji, Indumathi, 603103 SIRUSERI, IN

Radha, Yogeswari, 603103 SIRUSERI, IN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 11/36** (11) **3 588 304 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181736.0 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014694  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄQUIVALENZKLASSENANALYSE BASIEREND AUF AUTOMATISIERTER ANFORDERUNGSBASIERTER TESTDATENSATZ-ERZEUGUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR EQUIVALENCE CLASS ANALYSIS-BASED AUTOMATED REQUIREMENTS-BASED TEST CASE GENERATION  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE CAS D'ESSAI BASÉE SUR UNE ANALYSE DE CLASSE D'EQUIVALENCE ET DES EXIGENCES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) MANOLIOS, Panagiotis, Niskayuna, NY 12309, US  
LI, Meng, Niskayuna, NY 12309, US  
ROMANI DE OLIVEIRA, Italo, Niskayuna, NY 12309, US  
DE CONTO, Augusto, Niskayuna, NY 12309, US  
YU, Han, Niskayuna, NY 12309, US  
RUSSELL, Daniel, Niskayuna, NY 12309, US  
ROY, Sundeep, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G06F 11/36** → (51) **G06F 8/41**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 588 305 A1**  
**G06F 11/20**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18780487.7 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/014479 04.04.2018  
(87) WO 2018/186453 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 JP 2017076902  
(54) • NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT ERHÖHTER ANZAHL VON NUTZBAREN ZEITEN  
• NONVOLATILE MEMORY WITH INCREASED NUMBER OF USABLE TIMES  
• MÉMOIRE NON VOLATILE À NOMBRE ACCRU DE MOMENTS UTILISABLES

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) INOUE Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G06F 12/00** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 588 306 A1**  
**G06F 3/06** **G06F 12/1009**  
**G06F 12/126** **G06F 12/128**  
**G06F 12/0895** **G06F 12/0871**

(25) En (26) En  
(21) 19175771.5 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020444  
(54) • HARDWAREUNTERSTÜTZTE PAGING-MECHANISMEN  
• HARDWARE-ASSISTED PAGING MECHANISMS  
• MECANISMES DE PAGING AVEC ASSISTANCE MATERIELLE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) FIROOZSHAHIAN, Amin, Mountain View, CA 94040, US  
AZIZI, Omid, Redwood City, CA 94061, US  
EGBERT, Chandan, San Jose, CA 95127, US  
HANSEN, David, Santa Clara, CA 95054, US  
KLEEN, Andreas, Portland, OR 97209-1145, US  
MADDURY, Mahesh, Santa Clara, CA 95054, US  
MADHAV, Mahesh, Portland, OR 97211, US  
SOLOMATNIKOV, Alexandre, San Carlos, CA 94070, US  
STEVENSON, Peter, Chicago, IL 60614, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 588 307 A1**  
**G06F 12/06** **G06F 13/40**  
**G06F 13/16**

(25) En (26) En  
(21) 19176600.5 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023047  
(54) • NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMODUL FÜR RACK-IMPLEMENTIERUNGEN  
• NON VOLATILE MEMORY MODULE FOR RACK IMPLEMENTATIONS  
• MODULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE POUR IMPLÉMENTATIONS DE CRÉMAILLÈRE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007, US  
SCHMISSEUR, Mark A., Phoenix, AZ 85048, US  
ZIAKAS, Dimitrios, Hillsboro, OR 97124, US  
DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070, US  
KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, US  
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 12/02** (11) **3 588 308 A1**  
**G06Q 20/34** **G06F 9/445**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181425.0 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855856  
(54) • KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
• CONFIGURATION OF AN ELECTRONIC DEVICE  
• CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BILLAUD, Jeremy, 92400 COURBEVOIE, FR  
DAVIEAUD, Patrick, 92400 COURBEVOIE, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/0831** (11) **3 588 309 A2**  
**G06F 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 19182508.2 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 JP 2018123381  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS  
• SEMICONDUCTOR DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP  
(72) HAYAKAWA, Yuki, Tokyo, 135-0061, JP  
KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP  
SHIBAHARA, Shinichi, Tokyo, 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 12/084** (11) **3 588 310 A1**  
**G06F 12/128** **H04L 12/70**

(25) En (26) En  
(21) 19177464.5 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 US 201816024773  
(54) • TECHNOLOGIEN ZUR RÜCKSTUFUNG VON CACHE-ZEILEN AUF EINEN GEMEINSAMEN CACHE-SPEICHER  
• TECHNOLOGIES FOR DEMOTING CACHE LINES TO SHARED CACHE  
• TECHNOLOGIES PERMETTANT DE RÉTROGRADER DES LIGNES DE MÉMOIRE CACHE VERS UNE MÉMOIRE CACHE PARTAGÉE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) TAMIR, Eliezer, 99620 Bait Shemesh, IL  
RICHARDSON, Bruce, Shannon, V14P898, IE

POWER, Niall, Limerick, V42ND88, IE  
CUNNINGHAM, Andrew, Ennis, V95 R9NW, IE  
HUNT, David, Meelick, V94 PR3W, IE  
DEVEY, Kevin, Limerick, V94 NN84, IE  
WEI, Changzheng, Shang Hai, 31 200241, CN  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 12/084** → (51) **G06F 12/126**

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 588 311 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175813.5 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816021974  
(54) • *PREFETCHER FÜR VERSPÄTETE UNREGELMÄSSIGE LASTEN*  
• *PREFETCHER FOR DELINQUENT IRREGULAR LOADS*  
• *PRÉ-EXTRACTEUR POUR CHARGES DÉLINQUANTES IRRÉGULIÈRES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SANKARANARAYANAN, Karthik, Hillsboro, OR 97124, US  
TARSA, Stephen J., Duxbury, MA 02331, US  
CHINYA, Gautham N., Sunnyvale, CA 94089, US  
NAEIMI, Helia, Santa Clara, CA 95051, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 12/0862** (11) **3 588 312 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19176631.0 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024527  
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBESSERTE DATENVORABHOLUNG BASIEREND AUF EIGENSCHAFTEN DES NICHTHEINHEITLICHEN SPEICHERZUGRIFFS (NUMA)*  
• *APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR ENHANCED DATA PREFETCHING BASED ON NON-UNIFORM MEMORY ACCESS (NUMA) CHARACTERISTICS*  
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE PRÉ-EXTRACTION DE DONNÉES BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES D'ACCÈS MÉMOIRE NON UNIFORME (NUMA)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HEIRMAN, Wim, 9000 Gent, BE  
HUR, Ibrahim, Portland, OR 97229, US  
ECHERUO, Ugonna, Hillsboro, OR 97124, US  
EYERMAN, Stijn, 9940 Evergem, BE  
DU BOIS, Kristof, 9300 Aalst, BE  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 12/0871** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 12/126** (11) **3 588 313 A1**  
**G06F 12/084** G06F 12/0868  
G06F 12/0873

(25) En (26) En  
(21) 19175271.6 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015880  
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERBEWUSSTE ZWISCHENSPEICHERUNGSRICHTLINIEN*  
• *NON-VOLATILE MEMORY AWARE CACHING POLICIES*  
• *POLITIQUES DE MISE EN CACHE SENSIBLES À LA MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ 85282, US  
SHANKAR, Bhanu, Pleasanton, CA 94566, US  
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwältin, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06F 12/126** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/128** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 12/128** → (51) **G06F 12/084**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 588 314 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19177146.8 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024733  
(54) • *PROZESSORANWEISUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR ABWEHR VON SEITENKANALANGRIFFEN*  
• *PROCESSOR INSTRUCTION SUPPORT TO DEFEAT SIDE-CHANNEL ATTACKS*  
• *SUPPORT D'INSTRUCTIONS DE PROCESSEUR POUR VAINCRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) LIU, Fangfei, Hillsboro, OR 97124, US  
XING, Bin, Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
STEINER, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97201, US  
VIJ, Mona, Hillsboro, OR Oregon 97124, US  
RÓZAS, Carlos, Portland, OR Oregon 97229, US  
MCKEEN, Francis, Portland, OR Oregon 97229, US  
OZSOY, Meltem, Portland, OR 97209, US  
FERNANDEZ, Matthew, Portland, OR Oregon 97227, US  
ZMUDZINSKI, Krystof, Forest Grove, OR Oregon 97116, US  
SHANAHAN, Mark, Raleigh, NC North Carolina 27606, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**G06F 12/14** → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 588 315 A1**  
**G06F 12/00** **G06F 21/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898029.8 (22) 29.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2017/047410 29.12.2017  
(87) WO 2018/154976 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034979  
(54) • *SERVERTORRICHTUNG*  
• *SERVER DEVICE*  
• *DISPOSITIF SERVEUR*  
(71) Outabox Inc., 5-10-15 Honcho, Funabashi-shi, Chiba 273-0005, JP  
(72) WADA Takeshi, Funabashi-shi Chiba 273-0005, JP  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**G06F 13/10** → (51) **G06F 13/12**

(51) **G06F 13/12** (11) **3 588 316 A1**  
**G06F 3/08** **G06F 13/10**  
**G06F 13/36** **G06F 13/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 18780488.5 (22) 04.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) JP 2018/014480 04.04.2018  
(87) WO 2018/186454 2018/41 11.10.2018  
(30) 07.04.2017 JP 2017076863  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) INOUE Shinji, Osaka 540-6207 Japan, JP  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06F 13/16** (11) **3 588 317 A1**  
**G06F 13/42**

(25) Zh (26) En  
(21) 19162415.4 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2012 CN 201210016351  
(54) • *NACHRICHTENBASIERTE SPEICHERZUGRIFFSVORRICHTUNG UND ZUGRIFFSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MESSAGE-BASED MEMORY ACCESS APPARATUS AND ACCESS METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL D'ACCÈS À LA MÉMOIRE À BASE DE MESSAGES ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHEN, Mingyu, Shenzhen, Guangdong, CN  
RUAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong, CN  
CUI, Zehan, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Licheng, Shenzhen, Guangdong, CN  
HUANG, Yongbing, Shenzhen, Guangdong, CN  
CHEN, Mingyang, Shenzhen, Guangdong, CN  
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE



(62) 13738795.7 / 2 801 912

(51) **G06F 13/16** (11) **3 588 318 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181215.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118689

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND BUSGE-  
NERATOR  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND BUS  
GENERATOR  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET  
GÉNÉRATEUR DE BUS  
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061  
Tokyo, JP  
(72) HAYAKAWA, Yuki, Tokyo, 135-0061, JP  
HIRAKI, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP  
YAMANAKA, Sho, Tokyo, 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06F 13/16** (11) **3 588 319 A2**  
(25) En (26) En  
(21) 19181235.3 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117712

(54) • SPEICHERMODUL  
• MEMORY MODULE  
• MODULE DE MÉMOIRE  
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061  
Tokyo, JP  
(72) TACHIBANA, Tatsuhiro, Tokyo, 135-0061,  
JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**G06F 13/16** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 13/16** → (51) **G11C 7/04**

**G06F 13/36** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/37** → (51) **G06F 3/00**

**G06F 13/38** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 15/17** (11) **3 588 320 A1**  
**H01R 12/00** **G06F 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18207459.1 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816016886

(54) • FLEXIBLE INTERCONNECT-PORT-VER-  
BINDUNG  
• FLEXIBLE INTERCONNECT PORT  
CONNECTION

• CONNEXION DE PORT D'INTERCONNE-  
XION SOUPLE

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua  
2nd Road Guishan District, Taoyuan City  
33377, TW  
(72) Lin, Fa-Da, Taoyuan City 33377, TW  
Hung, Pin-Hao, Taoyuan City 33377, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 15/177** → (51) **G06F 1/26**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 588 321 A1**  
**G06F 17/50**  
(25) En (26) En  
(21) 19175768.1 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020748

(54) • EINGEBETTETER NETZWERK-AUF-CHIP,  
DER FÜR EIN PROGRAMMIERBARES  
LOGISCHES GEWEBE EINER PROGRAM-  
MIERBAREN LOGISCHEN VORRICHTUNG  
IN EINER MEHRDIMENSIONALEN CHIP-  
SYSTEMEN ZUGÄNGLICH IST  
• EMBEDDED NETWORK ON CHIP  
ACCESSIBLE TO PROGRAMMABLE  
LOGIC FABRIC OF PROGRAMMABLE  
LOGIC DEVICE IN MULTI-DIMENSIONAL  
DIE SYSTEMS  
• RÉSEAU INTÉGRÉ SUR PUCE ACCES-  
SIBLE À UN TISSU LOGIQUE PROGRAM-  
MABLE DE DISPOSITIF LOGIQUE  
PROGRAMMABLE DANS DES SYSTÈMES  
DE FILIÈRE MULTIDIMENSIONNELLE  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, US  
WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, US  
GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA  
95134, US  
DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA  
95134, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **3 588 322 A1**  
**G06F 11/14** **G06F 16/27**

(25) En (26) En  
(21) 19162030.1 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361799632 P  
07.03.2014 US 201414201517

(54) • SYSTEMWEITE PRÜFPUNKTVERMEI-  
DUNG FÜR VERTEILTE DATENBANKSYS-  
TEME  
• SYSTEM-WIDE CHECKPOINT  
AVOIDANCE FOR DISTRIBUTED  
DATABASE SYSTEMS  
• ÉVITEMENT DE POINT DE CONTRÔLE À  
L'ÉCHELLE DU SYSTÈME POUR  
SYSTÈMES DE BASE DE DONNÉES  
DISTRIBUÉS  
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102,  
Reno, NV 89507, US  
(72) GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, WA  
Washington 98108-1226, US  
MADHAVARAPU, Pradeep Jnana, Seattle,  
WA Washington 98108-1226, US  
BURCHALL, Laurion Darrell, Seattle, WA  
Washington 98108-1226, US

FACHAN, Neal, Seattle, WA Washington  
98108-1226, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB  
(62) 14768471.6 / 2 973 055

**G06F 16/242** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 16/245** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 16/2452** → (51) **G06F 8/41**

**G06F 16/2457** → (51) **G06Q 99/00**

(51) **G06F 16/248** (11) **3 588 323 A1**  
**G06F 16/9038**  
(25) En (26) En  
(21) 19183375.5 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692103 P

26.09.2018 US 201816143054  
(54) • PARAMETRISIERTE ZUSTÄNDE ZUR IN-  
DIVIDUELLEN BETRACHTUNG VON RES-  
SOURCEN  
• PARAMETERIZED STATES FOR  
CUSTOMIZED VIEWS OF RESOURCES  
• ÉTATS PARAMÉTRÉS POUR VUES  
PERSONNALISÉES DE RESSOURCES  
(71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton  
Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US  
(72) MENON, Parvathy, Palo Alto, CA 94301, US  
BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, CA 94301,  
US  
ZUO, Hao, Palo Alto, CA 94301, US  
RAFIDI, Joseph, Palo Alto, CA 94301, US  
KHAN, Kamran, Palo Alto, CA 94301, US  
ROWE, Ryan, Palo Alto, CA 94301, US  
AL KHAFAJI, Salar, Palo Alto, CA 94301, US  
UHLENKAMP, Tyler, Palo Alto, CA 94301,  
US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/23**

**G06F 16/33** → (51) **G06F 16/36**

(51) **G06F 16/36** (11) **3 588 324 A1**  
**G06F 16/33**  
(25) En (26) En  
(21) 19181768.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 IN 201821023737

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINER MODELL-  
GETRIEBENEN DOMÄNENSPEZIFISCHEN  
SUCHE  
• METHODS AND SYSTEMS FOR  
PERFORMING A MODEL DRIVEN  
DOMAIN SPECIFIC SEARCH  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT  
D'EFFECTUER UNE RECHERCHE SPÉCI-  
FIQUE À UN DOMAINE À BASE DE  
MODÈLES  
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal  
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai  
400 021, Maharashtra, IN  
(72) SHAH, Sapankumar Hiteshchandra, 411013  
Pune, Maharashtra, IN

RAVEENDRAN, Vishnudas, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
BASAVARU, Purushottam Gautham, 411013 Pune, Maharashtra, IN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/587** (11) **3 588 325 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19169911.5 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201810678882  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BILD-MARKIERUNGSINFORMATIONEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING IMAGE TAGGING INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE MARQUAGE D'IMAGE*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) KE, Haifan, Haidian District Beijing, 100085, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 16/9032** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 16/9038** → (51) **G06F 16/248**

**G06F 16/951** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 16/951** → (51) **G06Q 99/00**

**G06F 17/00** → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 588 326 A1**  
**G06Q 10/04** **G06N 99/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18386019.6 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *LÖSUNG EINES DETERMINISTISCHEN GLOBALEN OPTIMIERUNGSPROBLEMS*  
• *SOLVING A DETERMINISTIC GLOBAL OPTIMISATION PROBLEM*  
• *RÉSOLUTION D'UN PROBLÈME D'OPTIMISATION GLOBALE DÉTERMINISTE*

(71) Octeract Limited, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB  
(72) Kazazakis, Nikolaos, London, E14 9DL, GB  
Lau, Gabriel, London, E16 3DZ, GB

(51) **G06F 17/18** (11) **3 588 327 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178728.2 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855567  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND EINSETZUNG VON UNÜBERWACHTEN ODER HALBÜBERWACHTEN MASCHINENLERNMODELLEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AND DEPLOYING UNSUPERVISED OR SEMI-SUPERVISED MACHINE LEARNING MODELS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVALUER ET DE DÉPLOYER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE NON SUPERVISÉS OU SEMI-SUPERVISÉS*

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR  
(72) RENAUDIE, David, 06902 Sophia Antipolis, FR  
ZULUAGA, Maria, 06902 Sophia Antipolis, FR  
ACUNA AGOST, Rodrigo, 06902 Sophia Antipolis, FR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 588 328 A1**  
**G10L 15/18**

(25) En (26) En  
(21) 18179004.9 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *BEURTEILUNG EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE (NLP)*  
• *ASSESSING A NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP) ENGINE*  
• *ÉVALUATION D'UN MOTEUR DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL (NLP)*

(71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE  
(72) Guerra Vieira dos Santos, João José, 40217 Düsseldorf, DE  
Neumann, Thomas, 40882 Ratingen, DE  
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

(51) **G06F 17/27** (11) **3 588 329 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 18180215.8 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÜBERPRÜFUNGSPROZESSES EINES DOKUMENTS*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A REVIEW PROCESS OF A DOCUMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATIQUES PERMETTANT DE FOURNIR UN PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DOCUMENT*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE  
(72) Giatilis, Vasileios, 17561 Palaio Faliro, GR  
Pappas, Lampros, 142 31 Athens, GR  
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

**G06F 17/27** → (51) **G06F 3/16**

**G06F 17/27** → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 17/30** (11) **3 588 330 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18757805.9 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/075458 06.02.2018  
(87) WO 2018/153251 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710091836  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MOMENTAUFNAHMEN UND VERTEILTES BLOCKSPEICHERSYSTEM*  
• *METHOD FOR PROCESSING SNAPSHOTS AND DISTRIBUTED BLOCK STORAGE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTANTANÉS ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE BLOCS DISTRIBUÉ*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Guangyan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LUO, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
YANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

**G06F 17/30** → (51) **G06N 99/00**

(51) **G06F 17/50** (11) **3 588 331 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18196501.3 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810691897  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES DESIGNS EINER MOTORHAUBE*  
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZATION DESIGN OF ENGINE HOOD*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'OPTIMISATION DE CAPOT DE MOTEUR*

(71) Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd, J965 room 201 Building 14, Fengzhou Road No.655 Jiading District, 201801 Shanghai, CN  
(72) Wang, Wei, Shanghai, 201801, CN  
(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 588 332 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18196558.3 (22) 25.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810690706  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER FASERORIENTIERUNG*

• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING FIBER ORIENTATION*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRÉVOIR UNE ORIENTATION DE FIBRES*

(71) Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd, J965 room 201 Building 14, Fengzhou Road No.655 Jiading District, 201801 Shanghai, CN

(72) Wang, Wei, Shanghai, 201801, CN

(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 588 333 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18196850.4 (22) 26.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810691899

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSZUSTAND-LEISTUNGSPARAMETERN EINER MOTORHAUBE*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING WORKING CONDITION PERFORMANCE PARAMETERS OF ENGINE HOOD*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE PARAMÈTRES DE PERFORMANCE DE CONDITION DE TRAVAIL DE CAPOT MOTEUR*

(71) Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd, J965 room 201 Building 14, Fengzhou Road No.655 Jiading District, 201801 Shanghai, CN

(72) Wang, Wei, Shanghai, 201801, CN

(74) Soria Parra, Manuel, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 588 334 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18757833.1 (22) 26.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2018/007059 26.02.2018  
 (87) WO 2018/155698 2018/35 30.08.2018  
 (30) 27.02.2017 JP 2017035520

(54) • *CAD-VORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
 • *CAD DEVICE AND PROGRAM*  
 • *DISPOSITIF ET PROGRAMME CAO*

(71) Vivita Japan, Inc., 3F, JRJP Hakata Building, 8-1, Hakataekichuogai Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8120012, JP

(72) KASHIMOTO, Kazutoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP  
 OKELANA, Jimi, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP  
 NISHIZAWA, Kazuto, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP  
 KAGAMI Shota, Fukuoka-shi Fukuoka 8120012, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**G06F 17/50** → (51) **B64C 3/26**

**G06F 17/50** → (51) **B64F 5/10**

**G06F 17/50** → (51) **F03D 7/02**

**G06F 17/50** → (51) **G06F 15/78**

**G06F 19/00** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 19/12** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 19/16** (11) **3 588 335 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17897638.7 (22) 27.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) JP 2017/007565 27.02.2017  
 (87) WO 2018/154789 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER STABILEN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND PROGRAMM*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR CALCULATING STABLE THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE, AND PROGRAM*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CALCULER UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE STABLE, ET PROGRAMME*

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) TOMONAGA, Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
 SUGIYAMA, Hajime, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP  
 UEDA, Akihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**G06F 19/18** → (51) **C12Q 1/68**

**G06F 19/22** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 21/10** (11) **3 588 336 A1**  
**G06F 21/62**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181324.5 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201862690406 P  
 18.03.2019 US 201916357020

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENDVERBRAUCHS-SPEZIFISCHEN ANPASSUNG DES BETRIEBS VON GASTURBINENMOTOREN*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING END-USE SPECIFIC CUSTOMIZATION OF GAS TURBINE ENGINE OPERATION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PERSONNALISATION SPÉCIFIQUES À L'UTILISATION FINALE DU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) RILEY, Harold, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 TOPPER, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 PETERSON, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
 O'BRIEN, Timothy Ray, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **3 588 337 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/08**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19181361.7 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 FR 1855481

(54) • *STEUERUNG EINER DATENSPEICHER-VORRICHTUNG*  
 • *CONTROL OF A DATA STORAGE DEVICE*  
 • *PILOTAGE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNEES*

(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06F 21/31** (11) **3 588 338 A1**  
**G06Q 30/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19192698.9 (22) 14.07.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.08.2013 DE 102013108713

(54) • *VERFAHREN ZUM AUSWERTEN EINES DOKUMENTS*  
 • *METHOD FOR EVALUATING A DOCUMENT*  
 • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DOCUMENT*

(71) WebID Solutions GmbH, Friedrichstrasse 88, 10117 Berlin, DE

(72) Fürst, Franz Thomas, 42659 Solingen, DE  
 Kaiser, Tim-Markus, 10557 Berlin, DE  
 Jorga, Frank Stefan, 22767 Hamburg, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 14761562.9 / 3 033 708

**G06F 21/31** → (51) **G06F 13/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 588 339 A1**  
**G06F 3/041**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 17907167.5 (22) 28.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD

(86) CN 2017/082450 28.04.2017  
 (87) WO 2018/195921 2018/44 01.11.2018

(54) • *ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
 • *UNLOCKING CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*  
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN



(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 588 340 A1**  
**G06F 21/62**

(25) De (26) De  
(21) 18179762.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DATENSPEICHEREINRICHTUNG*  
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A DATA STORAGE DEVICE*  
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE MÉMORISATION DE DONNÉES*

(71) InnoTech21 GmbH, Mühlstrasse 36, 86732 Oettingen in Bayern, DE

(72) Lechner, Ulrich, 86732 Oettingen in Bayern, DE  
Lechner, Sebastian, 86732 Oettingen in Bayern, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 588 341 A1**  
**G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En  
(21) 18791822.2 (22) 17.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083425 17.04.2018  
(87) WO 2018/196659 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 CN 201710300661

(54) • *ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*  
• *UNLOCKING CONTROL METHOD AND RELATED PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉVERROUILLAGE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **3 588 342 A1**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/36**  
**G06F 21/36** **G06Q 20/32**

(25) En (26) En  
(21) 19190709.6 (22) 10.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2012 US 201261658156 P  
07.01.2013 KR 20130001779

(54) • *MOBILVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MOBILE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RHEE, Young-ho, 16677 Suwon-si, KR  
KIM, Jae-hwan, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 18168614.8 / 3 379 441  
13171291.1 / 2 674 889

**G06F 21/32** → (51) **G06F 21/40**

**G06F 21/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06F 21/32** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 21/35** (11) **3 588 343 A1**  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 19183354.0 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.07.2013 US 201361859861 P  
02.10.2013 US 201314044558

(54) • *MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG UND TRAGBARE COMPUTERVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ZUGANGSMODUSSTEUERUNG*  
• *MOBILE COMPUTING DEVICE AND WEARABLE COMPUTING DEVICE HAVING AUTOMATIC ACCESS MODE CONTROL*  
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE VESTIMENTAIRE AYANT UNE COMMANDE DE MODE D'ACCÈS AUTOMATIQUE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) AMINZADE, Daniel, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 14748447.1 / 3 028 209

(51) **G06F 21/36** (11) **3 588 344 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181954.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119812

(54) • *PASSWORTAUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PASSWORD AUTHENTICATION DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*  
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION DE MOT DE PASSE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) Michigami, Toru, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**G06F 21/36** → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/40** (11) **3 588 345 A1**  
**G06F 21/32** **G02B 13/00**  
**G03B 3/00** **G06F 3/02**  
**G06F 3/023** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0488**

(25) En (26) En

(21) 19192055.2 (22) 09.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2009 US 18752009 P

(54) • *GESTEUERTER ZUGANG ZU DEN FUNKTIONEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*  
• *CONTROLLED ACCESS TO FUNCTIONALITY OF A WIRELESS DEVICE*  
• *ACCÈS CONTRÔLÉ À LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) FERREN, Bran, Beverly Hills, California 90210, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB  
(62) 10789959.3 / 2 443 591

**G06F 21/41** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/51** → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/53** (11) **3 588 346 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 9/455**

(25) En (26) En  
(21) 19179553.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123696  
15.02.2019 US 201916276725

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN BÖSARTIGER DATEIEN, DIE EINER ANALYSE IN EINER ISOLIERTEN UMGEBUNG WIDERSTEHEN*  
• *METHOD OF DETECTING MALICIOUS FILES RESISTING ANALYSIS IN AN ISOLATED ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES FICHIERS MALVEILLANTS RÉSISTANT À L'ANALYSE DANS UN ENVIRONNEMENT ISOLÉ*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU

(72) KARASOVSKY, Dmitry V., 125212 MOSCOW, RU

SHULMIN, Alexey S., 125212 MOSCOW, RU  
KOBYSHEV, Denis Y., 125212 MOSCOW, RU

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

**G06F 21/53** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 588 347 A1**  
**G06F 21/56** **G06F 21/62**  
**G06F 21/53** **H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 19151623.6 (22) 14.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123689  
12.12.2018 US 201816217388

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UNBEKANNTER ATTRIBUTE VON WEBDATENFRAGMENTEN BEIM STARTEN EINER WEBSEITE IN EINEM BROWSER*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING UNKNOWN ATTRIBUTES OF*

*WEB DATA FRAGMENTS WHEN LAUNCHING A WEB PAGE IN A BROWSER*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ATTRIBUTS INCONNUS DE FRAGMENTS DE DONNÉES WEB LORS DU LANCEMENT D'UNE PAGE WEB DANS UN NAVIGATEUR*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
 (72) CHEBAKOV, Mikhail, 125212 Moscow, RU  
 MODENOV, Ivan, 125212 Moscow, RU  
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 348 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18206739.7 (22) 16.11.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123685  
 28.09.2018 US 201816146142

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN BÖSARTIGER AKTIVITÄT IN EINEM COMPUTERSYSTEM*  
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MALICIOUS ACTIVITY IN A COMPUTER SYSTEM*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ MALVEILLANTE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
 (72) SOUMENKOV, Igor I., 125212 Moscow, RU  
 GOLOVANOV, Sergey Y., 125212 Moscow, RU  
 (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 349 A1**  
**G06F 21/72**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19173094.4 (22) 07.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123697  
 08.11.2018 US 201816184249

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN MITTELS ZWEISTUFIGER DATEIKLASSIFIZIERUNG*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING MALICIOUS FILES USING TWO-STAGE FILE CLASSIFICATION*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER DES FICHIERS MALVEILLANTS À L'AIDE DE CLASSIFICATION DE FICHIERS À DEUX ÉTAPES*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
 (72) PROKUDIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU  
 ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU  
 LISKIN, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU  
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 350 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19173262.7 (22) 08.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123687  
 13.11.2018 US 201816188449

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER ANFRAGE NACH INFORMATIONEN ÜBER EINE DATEI ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANTIVIRENABTASTUNG*  
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A REQUEST FOR INFORMATION ON A FILE TO PERFORM AN ANTIVIRUS SCAN*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE DEMANDE D'INFORMATIONS SUR UN FICHIER EN VUE D'EFFECTUER UN BALAYAGE ANTIVIRUS*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
 (72) VLAZNEV, Denis O., 125212 MOSCOW, RU  
 KUBRIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU  
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 351 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19173345.0 (22) 08.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123695  
 09.11.2018 US 201816185270

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BÖSARTIGER DATEIEN UNTER VERWENDUNG EINES AUF EINER BÖSARTIGEN DATEI TRAINIERTEN LERNMODELLS*  
 • *SYSTEM AND METHOD OF IDENTIFYING MALICIOUS FILES USING A LEARNING MODEL TRAINED ON A MALICIOUS FILE*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE FICHIERS MALVEILLANTS À L'AIDE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE FORMÉ SUR UN FICHIER MALVEILLANT*

(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
 (72) PROKUDIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU  
 ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, RU  
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 352 A1**  
**G06K 9/62** (11) **3 588 352 A1**  
**G06N 5/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19177731.7 (22) 31.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692331 P  
 31.12.2018 US 201816237468

(54) • *BYTE-N-GRAM-EINBETTUNGSMODELL*

• *BYTE N-GRAM EMBEDDING MODEL*  
 • *MODÈLE D'INCORPORATION D'OCTET N-GRAM*

(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US  
 (72) CAZAN, Radu, Irvine, CA California 92618, US  
 RADU, Daniel, Irvine, CA California 92618, US  
 RADU, Marian, Irvine, CA California 92618, US  
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 21/56** (11) **3 588 353 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19192054.5 (22) 24.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.04.2014 US 201414266674

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER SOFTWAREKOMPONENTE*  
 • *SYSTEMS AND METHODS OF ANALYZING A SOFTWARE COMPONENT*  
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN COMPOSANT DE LOGICIEL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
 (72) KOSPIAH, Shaun S., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
 GRUBEL, Brian C., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
 SNARE, Brett W., Chicago, Illinois 60606-2016, US  
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB  
 (62) 15165071.0 / 2 942 728

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/53**

**G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 588 354 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19171353.6 (22) 26.04.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 TW 107121954

(54) • *AUTOMATISCHES VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*  
 • *AUTOMATIC VERIFICATION METHOD AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE*

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW  
 (72) LEE, Ming-Hung, 112 Taipei City, TW  
 CHEN, Chiu-Kuei, 112 Taipei City, TW  
 WEI, Guo-Guang, 112 Taipei City, TW  
 HOH, Cheng-Kuan, 112 Taipei City, TW  
 HO, Ming-Te, 112 Taipei City, TW  
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 588 355 A1**

**G06F 9/4401**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181447.4 (22) 20.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121326

- (54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER MANIPULATION MIT SOFTWARE, DIE BEIM BOOTEN AUSGEFÜHRT WIRD, VERFAHREN ZUR REBOOTING EINER INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS FOR DETECTING TAMPERING WITH SOFTWARE EXECUTED AT BOOT TIME, METHOD FOR REBOOTING INFORMATION PROCESSING APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR DÉTECTER L'ALTÉRATION D'UN LOGICIEL EXÉCUTÉ LORS DU DÉMARRAGE, PROCÉDÉ DE REDÉMARRAGE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YAMASHITA, Takahiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

**G06F 21/57** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 21/57** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 588 356 A1**  
**H04L 29/06** **H04W 8/20**  
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 19183040.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IN 201811024248

- (54) • *ANWENDUNGSÜBERGREIFENDES IDENTITÄTS- UND ZUGRIFFSMANAGEMENT*  
• *CROSS-APPLICATION IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT*  
• *GESTION D'IDENTITÉ ET D'ACCÈS ENTRE DES APPLICATIONS*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) JADHAV, Praveen, Plano, TX Texas 75024, US

ZAFAR, Abdul, Plano, TX Texas 75025, US  
DAS, Jagaran, 713212 Durgapur, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **3 588 357 A1**  
**H04L 29/06**

(25) De (26) De

(21) 19187170.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 09.11.2016 DE 102016221959

- (54) • *SYSTEM MIT ZERTIFIKAT-BASIERTER ZUGRIFFSKONTROLLE*  
• *SYSTEM WITH CERTIFICATE BASED ACCESS CONTROL*  
• *SYSTÈME AVEC CONTRÔLE D'ACCÈS AU MOYEN DE CERTIFICAT*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE  
PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE  
DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE  
(62) 17807721.0 / 3 539 045

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/10**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/32**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/55**

**G06F 21/62** → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 588 358 A1**

(25) En (26) En

(21) 19176592.4 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023264

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUR BESCHNEIDUNG EINER BEREITGESTELLTEN ARBEITSLAST UNTER VERWENDUNG VON BLOCKKETTEN*  
• *TECHNOLOGIES FOR ATTESTING A DEPLOYED WORKLOAD USING BLOCKCHAIN*  
• *TECHNOLOGIES D'ATTESTATION D'UNE CHARGE DE TRAVAIL DÉPLOYÉE À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) VAN DE GROENENDAAL, Johan, Portland, OR 97229, US  
MUNOZ, Alberto J., Los Altos, CA 94024, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **3 588 359 A1**

**G06F 11/10** **G06F 21/51**

G06F 9/455

(25) Fr (26) Fr

(21) 19180688.4 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1856056

- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN EINER VALIDITÄT EINER ANWENDUNGSCODES, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*  
• *METHOD FOR DETERMINING VALIDITY OF AN APPLICATION CODE, CORRESPONDING DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*  
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN CODE APPLICATIF, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) ROLIN, Christian, 07500 GUILHERAND-GRANGES, FR  
BERNELAS, Maxime, 26300 CHATUZANGELE-GOUBET, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06F 21/72** → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 588 360 A1**

**G06F 12/14** G06F 9/455

G06F 21/53

(25) En (26) En

(21) 19176635.1 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024547

- (54) • *CODIERTE IN-LINE-FÄHIGKEITEN*  
• *ENCODED IN-LINE CAPABILITIES*  
• *CAPACITÉS CODÉES EN LIGNE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, OR 97123, US  
DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007, US

KOUNAVIS, Michael E., Portland, OR 97229, US

HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR 97124, US

SHANBHOOGUE, Vedvyas, Austin, TX 78738, US

BRANDT, Jason W., Austin, TX 78703, US  
TRIPLETT, Josh, Hillsboro, OR 97124, US

NEIGER, Gilbert, Portland, OR 97212-4242, US

GREWAL, Karanvir, Hillsboro, OR 97124, US  
PATEL, Baiju V., Portland, OR 97229, US

ZHUANG, Ye, Portland, OR 97229, US  
TSAI, Jr-Shian, Portland, OR 97229, US

SUKHOMLINOV, Vadim, Santa Clara, CA 95051, US

SAHITA, Ravi, Portland, OR 97229, US  
ZHANG, Mingwei, Hillsboro, OR 97124, US

FARWELL, James C., Portland, OR 97221, US

DAS, Amitabh, Hillsboro, OR 97124, US  
BHUYAN, Krishna, Sammamish, WA 98074, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 21/79** (11) **3 588 361 A1**

**G06F 21/62** G06F 21/44

(25) Fr (26) Fr

(21) 19179766.1 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1855997

- (54) • *ENTFERNBARER TRÄGER ZUM SPEICHERN VON DATEN*  
• *REMOVABLE DATA STORAGE MEDIUM*  
• *SUPPORT AMOVIBLE DE STOCKAGE DE DONNÉES*

(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR

(72) SENG, SORITHY, 94400 VITRY SUR SEINE, FR

MUCCHIETTO, CYRILLE, 91310 LEUVILLE, FR



NGUYEN PHONG CHAU, PIERRE, 92120  
MONTRouGE, FR  
RODIONOFF, NATHALIE, 92320  
CHATILLON, FR  
COUDE, JORDAN, 75014 PARIS, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G06K 7/00** → (51) **G01S 7/48**

(51) **G06K 7/10** (11) **3 588 362 A1**  
**G06K 19/07**  
(25) En (26) En  
(21) 19181083.7 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201862688116 P  
12.04.2019 US 201916382233  
(54) • *UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHALTEN*  
• *ENVIRONMENT-BASED RFID IC BEHAVIOR*  
• *COMPORTEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ RFID EN FONCTION DE L'ENVIRONNEMENT*

(71) IMPINJ, Inc., 400 Fairview Ave N, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US

(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, US

HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, US  
ROBSHAW, Matthew, Seattle, WA 98199, US

STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, US  
PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, US  
HYDE, John, Seattle, WA 98109, US  
WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06K 7/10** → (51) **G06F 1/16**

**G06K 7/10** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 363 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17899328.3 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076028 09.03.2017  
(87) WO 2018/161289 2018/37 13.09.2018

(54) • *TIEFENBASIERTES STEUERUNGSVERFAHREN, TIEFENBASIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *DEPTH-BASED CONTROL METHOD, DEPTH-BASED CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE BASÉ SUR LA PROFONDEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE BASÉ SUR LA PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 364 A1**  
**G06K 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18179055.1 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ÜBERPRÜFUNG EINES GESICHTS IN EINEM DOKUMENT*  
• *WITHIN DOCUMENT FACE VERIFICATION*  
• *VÉRIFICATION DE VISAGES DANS LE DOCUMENT*

(71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London, Greater London EC2M 2PA, GB

(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA, GB

GOMES, Joao, London, Greater London EC2M 2PA, GB

CALI, Jacques, London, Greater London EC2M 2PA, GB

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 365 A1**  
**G06K 9/03** **G06K 9/62**

(25) De (26) De  
(21) 18179639.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSWERTEN VON MESSDATEN*  
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR SECURELY EVALUATING MEASUREMENT DATA*  
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION SÉCURISÉE DES DONNÉES DE MESURE*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Braune, Ingolf, 79194 Gundelfingen, DE  
Neubauer, Dr. Matthias, 79102 Freiburg, DE  
Müller, Lars, 79108 Freiburg, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 366 A1**  
**G06F 21/32** **G06Q 20/40**

(25) En (26) En  
(21) 18210932.2 (22) 07.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810706117

(54) • *LEBENDKÖRPERDETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *LIVING BODY DETECTION METHOD, APPARATUS, SYSTEM AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORPS VIVANT, APPAREIL, SYSTÈME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd., Room 313, Tower A, No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District, Beijing 100190, CN

(72) Liu, Haimin, Haidian District, Beijing, Beijing 100190, CN

Long, Junjie, Haidian District, Beijing, Beijing 100190, CN  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 367 A1**  
**H01L 27/12** **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 18789921.6 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/083051 13.04.2018  
(87) WO 2018/196637 2018/44 01.11.2018

(30) 27.04.2017 CN 201710289971

(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT*  
• *DISPLAY SCREEN, DISPLAY APPARATUS, AND MOBILE TERMINAL*  
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET TERMINAL MOBILE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Le, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Haiping, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 368 A2**  
**G06K 9/46** **G06K 9/62**

(25) En (26) En  
(21) 19172959.9 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.05.2018 JP 2018091776

(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TIEFEN LERNALGORITHMUS*  
• *IMAGE ANALYSIS METHOD, APPARATUS, AND DEEP LEARNING ALGORITHM GENERATION METHOD*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP  
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP

(72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, JP  
Taba, Yoko, Tokyo, 113-8421, JP

Kimura, Konobu, Hyogo, 561-0073, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 369 A1**  
(25) En (26) En

(21) 19177258.1 (22) 29.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118473

(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSEINRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN  
• AUTHENTICATION DEVICE AND AUTHENTICATION METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Maeda, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Abiko, Yukihiko, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 370 A1**  
**G06K 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19178788.6 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201862690488 P  
28.06.2018 US 201816021686

(54) • KAMERA-EINSTELLSYSTEM  
• CAMERA ADJUSTMENT SYSTEM  
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CAMÉRA

(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Moawad, Mohamed A., Kokomo, IN Indiana 46902, US  
Samiei, Ehsan, Noblesville, IN 46062, US  
Kosiak, Walter K., Kokomo, IN Indiana 46902, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 371 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19180164.6 (22) 14.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119723  
30.01.2019 JP 2019014506

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka, 540-6207, JP  
ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, JP  
FUJIMURA, Ryota, Osaka, 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 372 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181127.2 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020903

(54) • STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS BASIEREND AUF DEM VERHALTEN DER FAHRGÄSTE  
• CONTROLLING AN AUTONOMOUS VEHICLE BASED ON PASSENGER BEHAVIOR  
• COMMANDE D'UN VÉHICULE AUTONOME BASÉE SUR LE COMPORTEMENT DU PASSAGER

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US

(72) MARTI, Stefan, Oakland, CA California 94618-2329, US  
VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, US  
BOULANGER, Adam, Palo Alto, CO Colorado 94306, US  
KRATZ, Sven, San Jose, CA California 95136, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 373 A1**  
**G06K 9/62**  
**H04W 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 19181267.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 ES 201830655

(54) • CHARAKTERISIERUNG EINER FAHRZEUGKOLLISION  
• CHARACTERIZING A VEHICLE COLLISION  
• CARACTÉRISATION D'UNE COLLISION DE VÉHICULE

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Stobbe, Paul, 81927 München, DE  
Talpa, Stefania, CP 28032 Madrid, ES  
Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, CA  
González Núñez, Jorge, 28033 Madrid, ES  
Lequerica Roca, Ivan, 28015 Madrid, ES  
Hernández Gómez, Luis Alfonso, 28040 Madrid, ES

(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 374 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181568.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124156

(54) • LINIENDETEKTOR FÜR FAHRZEUGE, VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON LI-

NIEN FÜR FAHRZEUGE UND COMPUTERVERPROGRAMMIERTES PRODUKT

• LINE DETECTOR FOR VEHICLE, METHOD OF DETECTING LINE FOR VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

• DÉTECTEUR DE LIGNE POUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIGNE POUR VÉHICULE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR

(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) TAMARU, Junki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
MORITANI, Takayuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
UEDA, Hiroyuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
TAMAZUMI, Hideaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP  
YAMAMOTO, Yoshihiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 588 375 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19181764.2 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122422

(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-cho 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IWAMOTO, Kazunari, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

**G06K 9/00** → (51) **G01C 21/28**

**G06K 9/00** → (51) **G02B 27/01**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/03**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 5/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 11/20**

**G06K 9/00** → (51) **G08G 5/00**

**G06K 9/00** → (51) **H04M 1/725**

**G06K 9/00** → (51) **H04N 5/235**

(51) **G06K 9/03** (11) **3 588 376 A1**  
**G06K 9/62**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182818.5 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 IN 201841024115

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON OCR-EXTRAHIERTEN DATEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR ENRICHMENT OF OCR-EXTRACTED DATA  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE DONNÉES EXTRAITES OCR

(71) Infosys Limited, Electronics City Hosur Road, Bangalore 560 100, IN

(72) GURUPRASAD, Shreyas Bettadapura, 560100 Bangalore, IN  
PISIPATI, Radha Krishna, 560100 Bangalore, IN

(74) Harding, Andrew Philip, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**G06K 9/03** → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 588 377 A1**  
**G06K 9/62** **G06Q 10/06**

(25) Es (26) En  
(21) 18721426.7 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) ES 2018/070124 21.02.2018

(87) WO 2018/154162 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 ES 201730234

- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM FÜR AUTOMATISCHE EMPFEHLUNG  
• METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR AUTOMATIC REFEREEING  
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'ARBITRAGE AUTOMATIQUE

(71) Foxtenn Bgreen, S.L., C/ Balmes, 94 2º 1ª, 08008 Barcelona, ES

(72) SIMÓN VILAR, Javier, 08008 Barcelona, ES

(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

**G06K 9/20** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/22** → (51) **H04M 1/725**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/46**

(51) **G06K 9/46** (11) **3 588 378 A1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/32**  
**A61B 5/00** **A61B 6/03**  
**A61B 6/00** **G06K 9/62**

(25) En (26) En  
(21) 19155713.1 (22) 06.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180887

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM OBJEKTMERKMAL EINES OBJEKTS VON INTERESSE

- METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ENHANCED OBJECT FEATURE OF AN OBJECT OF INTEREST  
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE AMÉLIORÉE D'UN OBJET D'INTÉRÊT

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE  
Mühlberg, Alexander, 90409 Nürnberg, DE  
Lades, Felix, 90427 Nürnberg, DE  
Sühling, Michael, 91052 Erlangen, DE

**G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 11/20**

(51) **G06K 9/62** (11) **3 588 379 A1**  
**G06N 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19175760.8 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018136

- (54) • ENTROPISCHES CLUSTERING VON OBJEKTEN  
• ENTROPIC CLUSTERING OF OBJECTS  
• GROUPE ENTROPIQUE D'OBJETS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MUNOZ, Jorge A., Beaverton, OR Oregon 97005, US

(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 588 380 A1**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 19179144.1 (22) 07.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 CN 201810662632

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG  
• INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) ZHANG, Meng, Chaoyang District, Beijing 100027, CN  
LIU, Rujie, Chaoyang District, Beijing 100027, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **3 588 381 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19180825.2 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 CN 201810663447

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG

- METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING CLASSIFICATION MODEL, METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE MODÈLES DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICATION

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Pang, Zhanzhong, Chaoyang District Beijing, Beijing 100027, CN

Yu, Xiaoyi, Chaoyang District Beijing, Beijing 100027, CN

Sun, Jun, Chaoyang District Beijing, Beijing 100027, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 588 382 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182560.3 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201862690329 P

- (54) • TIEFLERNVERFAHREN ZUR TUMORZELLBEWERTUNG AN KREBSBIOPSIEN  
• A DEEP LEARNING METHOD FOR TUMOR CELL SCORING ON CANCER BIOPSIES  
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR LA NOTATION DE CELLULES TUMORALES LORS DES BIOPSIES DU CANCER

(71) Definiens GmbH, Bernhard-Wicki-Str. 5, 80636 München, DE

(72) KAPIL, Ansh, 80339 München, DE

BRIEU, Nicolas, 80649 München, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

**G06K 9/62** → (51) **G06F 21/56**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/03**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/20**

**G06K 9/62** → (51) **G06K 9/46**

**G06K 9/62** → (51) **G06T 11/20**

**G06K 15/00** → (51) **G06K 15/02**

(51) **G06K 15/02** (11) **3 588 383 A1**  
**G06K 15/00** **G06F 3/12**

(25) En (26) En  
(21) 19182678.3 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124146

- (54) • DRUCKSYSTEM, DRUCKER UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN  
• PRINTING SYSTEM, PRINTER, AND PRINTING CONTROL METHOD



- *SYSTÈME D'IMPRESSION, IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION*
- (71) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 (72) HATAKEYAMA, Koichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**G06K 19/07** → (51) **G01K 7/01**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10**

**G06K 19/07** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06K 19/077** (11) **3 588 384 A1**  
**H01Q 1/38**
- (25) Ja (26) En  
 (21) 17898167.6 (22) 16.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/041271 16.11.2017  
 (87) WO 2018/154880 2018/35 30.08.2018  
 (30) 22.02.2017 JP 2017030838

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, AUSSENKOMPONENTE UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANTENNENSTRUKTUREN*  
 • *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCT, EXTERIOR COMPONENT, AND DEVICE FOR SELECTING ANTENNA PATTERN*  
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT, COMPOSANT EXTÉRIEUR ET DISPOSITIF DE SÉLECTION DE MOTIF D'ANTENNE*

- (71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
 (72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 588 385 A1**
- (25) Zh (26) En  
 (21) 17897328.5 (22) 17.11.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/111617 17.11.2017  
 (87) WO 2018/153128 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 CN 201710094069

- (54) • *NEURONALES FALTUNGSNETZWERK UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR SOWIE MEDIUM*  
 • *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK AND PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM THEREFOR, AND MEDIUM*  
 • *RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS ET SUPPORT*

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 (72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN  
 LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN

- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 588 386 A1**  
**G08G 5/00**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19181199.1 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 FR 1800638

- (54) • *TRAININGS- UND/ODER - UNTERSTÜTZUNGSPLATTFORM FÜR DAS LUFTMANAGEMENT ÜBER EIN ELEKTRONISCHES LUFTVERKEHRSMANAGEMENT, ZUGEHÖRIGE METHODE*  
 • *TRAINING AND/OR ASSISTANCE PLATFORM FOR AIR MANAGEMENT VIA AIR TRAFFIC MANAGEMENT ELECTRONIC SYSTEM, ASSOCIATED METHOD*  
 • *PLATE-FORME D'ENTRAÎNEMENT ET/OU D'ASSISTANCE AU CONTRÔLE AÉRIEN VIA UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN, PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) PESQUET, Béatrice, 94628 RUNGIS, FR KAAKAI, Fateh, 94628 RUNGIS, FR BEESTON, Warren, 94628 RUNGIS, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06N 3/02** (11) **3 588 387 A1**  
**G08G 5/00**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19181533.1 (22) 20.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 FR 1800642

- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ELEKTRONISCHEN KONTROLLSYSTEMS DES LUFTVERKEHRS, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHES VORRICHTUNG UND PLATTFORM*  
 • *METHOD FOR TESTING AN ELECTRONIC AIR TRAFFIC CONTROL SYSTEM, ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND PLATFORM*  
 • *PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE CONTRÔLE DU TRAFIC AÉRIEN, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PLATE-FORME ASSOCIÉS*

- (71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
 (72) PESQUET-POPESCU, Béatrice, 77700 Bailly Romainvilliers, FR KAAKAI, Fateh, 91120 Palaiseau, FR BARBARESCO, Frédéric, 91230 Montgeron, FR  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 588 388 A1**  
**G06N 3/08**

- (25) En (26) En  
 (21) 19177701.0 (22) 31.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.05.2018 KR 20180063015

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES MIT FACIAL-LOCALITY-SUPERAUFLÖSUNG*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR TRAINING FACIAL LOCALITY SUPER RESOLUTION DEEP NEURAL NETWORK*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND À SUPER RÉSOLUTION DE RÉGION FACIALE*

- (71) Seoul National University R&D Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR hodooAI Lab Inc., 54, Nambusunhwan-ro 350-gil Seocho-gu, Seoul 06743, KR  
 (72) LEE, Jungwoo, Yongsan-gu, Seoul 04323, KR  
 KIM, Kihun, Gwanak-gu, Seoul 08742, KR  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06N 3/04** → (51) **A61B 3/02**

**G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 588 389 A1**  
**G06N 3/04**

- (25) En (26) En  
 (21) 18195818.2 (22) 20.09.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 IN 201811023855

- (54) • *REKONFIGURIERBARER KONVOLUTIONSBSCHLEUNIGER*  
 • *A RECONFIGURABLE CONVOLUTION ACCELERATOR*  
 • *ACCÉLÉRATEUR DE CONVOLUTION RECONFIGURABLE*
- (71) HCL Technologies Limited, A-9 Sector - 3 Noida, 201 301 Uttar Pradesh, IN  
 (72) Balasubramanian, Prasanna Venkatesh, 600119 Tamil Nadu, IN Gopalakrishnan, Sainarayanan, 600119 Tamil Nadu, IN Rajagopal, Gunamani, 600058 Tamil Nadu, IN  
 (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **3 588 390 A1**

- (25) En (26) En  
 (21) 19175266.6 (22) 17.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 US 201816014495

- (54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKTOPOLOGIEN*  
 • *TECHNIQUES FOR DETERMINING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TOPOLOGIES*  
 • *TECHNIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER DES TOPOLOGIES DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GURWICZ, Yaniv, 5348820 Givataim, IL  
YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan,  
6789106 Tel Aviv, IL  
NISIMOV, Shami, 2512300 Neue-Ziv, IL  
KOREN, Guy, 31015 Haifa, IL  
NOVIK, Gal, 3445123 Haifa, IL  
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton  
Street, London SW1H 0RJ, GB

**G06N 3/08** → (51) **A61B 3/02**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04**

**G06N 3/08** → (51) **G06N 99/00**

**G06N 5/02** → (51) **G06F 21/56**

**G06N 5/02** → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06N 10/00** (11) **3 588 391 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19178891.8 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 US 201816024819  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
REKOMPILIERUNG VON QUANTEN-  
SCHALTUNGEN ZUR KOMPENSATION  
VON DRIFT IN EINEM QUANTENCOMPU-  
TER**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
RECOMPILATION OF QUANTUM  
CIRCUITS TO COMPENSATE FOR DRIFT  
IN A QUANTUM COMPUTER**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECOMPILA-  
TION DE CIRCUITS QUANTIQUES POUR  
COMPENSER LA DÉRIVE DANS UN  
ORDINATEUR QUANTIQUE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) HOGABOAM, Justin, Aloha, OR 97007, US  
HOLMES, Adam, Chicago, IL 60615, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **3 588 392 A1**  
**G06N 99/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18897535.3 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/044108 30.11.2018  
(87) WO 2019/130974 2019/27 04.07.2019  
(30) 25.12.2017 JP 2017247418  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,  
INFORMATION PROCESSING METHOD,  
AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES  
INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-  
MENT DES INFORMATIONS ET  
PROGRAMME**

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) IIDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**G06N 20/00** → (51) **A61B 3/02**

(51) **G06N 99/00** (11) **3 588 393 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897735.1 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/051078 24.02.2017  
(87) WO 2018/154360 2018/35 30.08.2018  
(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM,  
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM  
ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN SO-  
WIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ER-  
ZEUGUNG VON LERNDATEN**  
• **PROCESSING METHOD, SYSTEM,  
PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM FOR  
GENERATING LEARNING DATA, AND  
METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING LEARNING DATA**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT,  
PROGRAMME ET SUPPORT DE STOC-  
KAGE PERMETTANT DE GÉNÉRER DES  
DONNÉES D'APPRENTISSAGE, ET  
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION  
DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE**

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho  
Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-  
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi-ken 485-  
0802, JP  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte  
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339  
München, DE

(51) **G06N 99/00** (11) **3 588 394 A1**  
**G06F 17/30** **G06N 3/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758434.7 (22) 09.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004566 09.02.2018  
(87) WO 2018/155232 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031807  
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-  
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING  
APPARATUS, INFORMATION  
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT  
D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) YOSHIYAMA Kazuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**G06N 99/00** → (51) **G06F 17/11**

**G06N 99/00** → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 588 395 A1**  
**H01M 10/42** **H01M 10/48**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898323.5 (22) 19.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037822 19.10.2017  
(87) WO 2018/154845 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017029913  
(54) • **VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VER-  
WALTUNGSVERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**  
• **MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT  
METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE GESTION, PROCÉDÉ DE  
GESTION ET PROGRAMME**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) KOSUGI Shinichiro, Tokyo 108-8001, JP  
HANAFUSA Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP  
MORI Yusuke, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 588 396 A1**  
**G06Q 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 19172515.9 (22) 03.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691538 P  
(54) • **KONTEXTÜBERGREIFENDE BEHÄLTER  
FÜR DIGITALE ELEMENTE UND ZUSAM-  
MENARBEIT**  
• **CROSS-CONTEXT DIGITAL ITEM  
CONTAINERS AND COLLABORATION**  
• **CONTENANTS D'ARTICLES NUMÉRI-  
QUES INTER-CONTEXTES ET COLLABO-  
RATION**

(71) Atlassian Pty Ltd, Level 6, 341 George  
Street, Sydney, New South Wales 2000, AU  
(72) PESTONI, Florian, Sydney, NSW 2000, AU  
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457  
Hamburg, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 588 397 A1**  
**G06Q 10/08**

(25) En (26) En  
(21) 19174231.1 (22) 13.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691691 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
RÜCKGEWINNUNG VON VERLORENEN  
EIGENSCHAFTEN**  
• **APPARATUS AND METHODS FOR  
RETRIEVING LOST PROPERTY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉCU-  
PÉRER DES BIENS PERDUS**

(71) Social CRM Squad Ltd, 196 Rose Street,  
Suite 215, Edinburgh, Lothian EH2 4AT, GB  
(72) Beutelschiess, Frank, Edinburgh, EH3 9BW,  
GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 588 398 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181713.9 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 BE 201805440

- (54) • PRÜFSTAND MIT WARTUNGSSYSTEM, UND WARTUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS
  - TEST BENCH WITH MAINTENANCE SYSTEM AND METHOD FOR MAINTENANCE OF SUCH A TEST BENCH
  - BANC D'ESSAI AVEC SYSTÈME DE MAINTENANCE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE D'UN TEL BANC D'ESSAI
- (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) LACROIX, Alain, 4160 Anthignes, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 588 399 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182077.8 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121293

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFGABENMEDIUM

• APPARATUS, METHOD AND RECORDING MEDIUM FOR DISPLAYING MAINTENANCE INFORMATION

• APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) ETO, Tomoaki, Musashino-shi., Tokyo 180-8750, JP
- NAKAMURA, Sawako, Musashino-shi., Tokyo 180-8750, JP
- WAKI, Hayato, Musashino-shi., Tokyo 180-8750, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 10/00** → (51) **B66B 5/00**

---

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 10/06**

---

**G06Q 10/00** → (51) **G06Q 30/00**

---

**G06Q 10/02** → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 588 400 A1**

**G06Q 10/06**

(25) Ja (26) En

(21) 17897299.8 (22) 01.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) JP 2017/017209 01.05.2017
- (87) WO 2018/154799 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017033333
- (54) • OPERATIONSPLANOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPERATIONSPLANOPTIMIERUNGSVERFAHREN
- OPERATIONAL PLAN OPTIMIZATION DEVICE AND OPERATIONAL PLAN OPTIMIZATION METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PLAN OPÉRATIONNEL
- (71) Lexer Research Inc., 2-98 Chiyomi, Tottori-shi, Tottori 680-0911, JP
- (72) NAKAMURA Masahiro, Tottori-shi Tottori 680-0911, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 588 401 A1**

**B66F 9/06** **G06Q 10/08**

**G06Q 50/28**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19182310.3 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 FR 1800661

(54) • SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON IN EINER ZONE GESTAPELTEN PRODUKTBESTÄNDEN

• SYSTEM FOR MANAGING STOCKS OF PRODUCTS STACKED IN AN AREA

• SYSTEME POUR LA GESTION DE STOCKS DE PRODUITS EN PILE DANS UNE ZONE

(71) Utronix, 4 Hameau Saint Martin, 51500 Sermiers, FR

(72) VITRY, Grégoire, 51500 SERMIERS, FR

(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

**G06Q 10/04** → (51) **G01C 21/34**

---

**G06Q 10/04** → (51) **G06F 17/11**

---

**G06Q 10/04** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 588 402 A1**

**G06Q 10/08** **G06Q 10/00**

(25) En (26) En

(21) 19172193.5 (22) 02.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124160

(54) • FLUGZEUGMANAGEMENTSYSTEM

• AIRCRAFT MANAGEMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE GESTION D'AÉRONEF

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G06Q 10/06** → (51) **B66B 5/00**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06K 9/20**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 403 A1**

(25) It (26) En

(21) 18179486.8 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • INNOVATIVES VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VERSCHIEDENER DRUCKFORMEN AUF EINER EINZIGEN SPULE

- INNOVATIVE METHOD OF COUPLING DIFFERENT PRINT SHAPES ON A SINGLE COIL
  - PROCÉDÉ INNOVANT DE COUPLAGE DE DIFFÉRENTES FORMES D'IMPRESSION SUR UNE BOBINE UNIQUE
- (71) Labelado S.r.l., Via Cerrato 1, 12051 Alba (CN), IT
- (72) ARTUFFO, Stefano, Alba (CN), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 404 A1**

(25) De (26) De

(21) 18179921.4 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN

• MOBILE DEVICE FOR LISTING STOCK

• DISPOSITIF MOBILE PERMETTANT D'INVENTORIER LE STOCK

(71) doks. innovation GmbH, Ludwig-Erhard-Str. 10, 34131 Kassel, DE

(72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, DE

FIEDLER, Martin, 44139 Deutschland, DE

BECKER, Mike, 34246 Vellmar, DE

LANG, Martin, 36325 Feldatal, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 405 A1**

**G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 19157194.2 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IN 201821024387

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINES SATZES VON NICHT PRÄVENTIVEN AUFGABEN IN EINER MULTI-ROBOTERUMGEBUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR SCHEDULING A SET OF NON-PREEMPTIVE TASKS IN A MULTI-ROBOT ENVIRONMENT

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION D'UN ENSEMBLE DE TÂCHES NON PRÉEMPTIVES DANS UN ENVIRONNEMENT MULTI-ROBOT

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) SARKAR, CHAYAN, 700156 Kolkata - West Bengal, IN

AGARWAL, MARICHI, 700156 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06Q 10/08** → (51) **B66B 5/00**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06K 9/20**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/04**

---

**G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 406 A1**

**G06Q 10/04** **G06Q 30/02**

(25) En (26) En

(21) 19181440.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (30) 22.06.2018 US 201816015909  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT TEILPREISGESTALTUNG UND BESCHAFFUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD RELATED TO PART PRICING AND PROCUREMENT*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS À LA TARIFICATION ET À L'ACHAT DE PIÈCES*  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Poomari, Radhakrishnan, 560066 Bangalore, IN  
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 407 A1**  
**G06Q 50/28** **G06K 19/07**  
G07C 9/00

- (25) En (26) En  
(21) 19182338.4 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 SG 10201805510  
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*  
• *MONITORING DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*  
(71) Luxon Data Holdings Pte. Ltd., 31 Science Park Road The Crimson, Singapore 117611, SG  
(72) LEE, Hui Ling, Quarry Bay, HK  
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 588 408 A1**  
**G07B 17/00** **G06F 8/658**  
G06F 7/06

- (25) En (26) En  
(21) 19305860.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201862691062 P  
21.12.2018 US 201816229543  
(54) • *KOMPRESSION VON DATENATTRIBUTEN*  
• *COMPRESSION OF DATA ATTRIBUTES*  
• *COMPRESSION D'ATTRIBUTS DE DONNÉES*  
(71) Neopost Technologies, 113 rue Jean-Marlin Naudin, 92220 Bagneux, FR  
(72) GOETERS, Jeff, CHICAGO, IL, 60606, US  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**G06Q 10/08** → (51) **G01S 19/34**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**

**G06Q 10/08** → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G06Q 10/10** (11) **3 588 409 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175828.3 (22) 22.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816021810  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR APTITUDEVERWALTUNG*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR APTITUDE MANAGEMENT*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'APTITUDES*  
(71) StackForce Inc., 700 S W 5th Avenue, Portland, OR 97204, US

- (72) BURLING, Nicholas H, Portland, OR Oregon 97204, US  
ESPOSITO, Patrick R., Portland, OR Oregon 97204, US  
SUICH, Christopher S., Portland, OR Oregon 97204, US

- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 588 410 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19192442.2 (22) 05.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.06.2012 US 201261656931 P  
15.03.2013 US 201313843962

- (54) • *INTELLIGENTE DARSTELLUNG VON DOKUMENTEN*  
• *INTELLIGENT PRESENTATION OF DOCUMENTS*  
• *PRÉSENTATION INTELLIGENTE DE DOCUMENTS*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US

- (72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA, 95014, US  
VAN OS, Marcel, Cupertino, CA, 95014, US  
HERZ, Scott, Cupertino, CA, 95014, US  
BLOCK, Eliza, Cupertino, CA, 95014, US  
STEELE, Glen W., Cupertino, CA, 95014, US  
FERRY, Ken, Cupertino, CA, 95014, US  
LAURENS, Peter, Cupertino, CA, 95014, US

- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (62) 16161094.4 / 3 089 088  
13170575.8 / 2 672 440

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/27**

**G06Q 10/10** → (51) **G06Q 10/00**

**G06Q 10/10** → (51) **H04W 4/12**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 588 411 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 18180588.8 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIVILEGIERTEN TRANSAKTION IN EINER BLOCKKETTE UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES BLOCKS EINER BLOCKKETTE*  
• *METHOD FOR GENERATING A PRIVILEGED TRANSACTION IN A BLOCKCHAIN AND METHOD FOR VALIDATING A BLOCK OF A BLOCKCHAIN*

- *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TRANSACTION PRIVILÉGIÉE DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN BLOC D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

- (71) PLC Group AG, Baarerstraße 14, 6300 Zug, CH

- (72) Bederov, Denis, 10789 Berlin, DE  
Goldovskii, Vladimir, 214004 Smolensk, RU

- Trylis, Sergiy, 10707 Berlin, DE  
Saiadian, Surik, 350063 Krasnodar, RU

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**G06Q 20/02** → (51) **G06Q 40/02**

**G06Q 20/06** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/38**

**G06Q 20/18** → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 588 412 A1**  
**G07G 1/12**

- (25) En (26) En  
(21) 19180597.7 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 JP 2018118309  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *ELECTRONIC DEVICE, SALES DATA PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VENTE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

- (72) MURAKAMI, Bungo, Tokyo, 205-8555, JP

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G06Q 20/20** → (51) **H04L 12/24**

**G06Q 20/22** → (51) **G06Q 40/02**

**G06Q 20/24** → (51) **G06Q 20/40**

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 588 413 A1**  
**H04W 12/06** **G06F 21/36**  
H04L 29/06

- (25) It (26) En  
(21) 18425050.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIKATIONSVERFAHREN MIT STARKER AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DIE FREIGABE EINES RECHNERSYSTEMS*  
• *IDENTIFICATION METHOD WITH STRONG AUTHENTICATION FOR THE ENABLING OF A COMPUTER SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION À AUTHENTIFICATION FORTE POUR L'ACTIVATION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

- (71) Auriga S.p.A., Via Selva 101, 70022 Altamura (BA), IT

- (72) Fiore, Vincenzo, 70124 Bari, IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners  
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,  
IT

**G06Q 20/32** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 588 414 A1**  
**G06Q 20/32**

(25) En (26) En  
(21) 18180467.5 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AGGREGIERTE TRANSAKTIONSVER-  
ARBEITUNG*  
• *AGGREGATED TRANSACTION  
PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE TRANSACTIONS AGRÉ-  
GÉES*

(71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD., 3  
Fraser Street No 17-21/28 DUO Tower,  
Singapore (189352), SG

(72) UZEBU, Uwagbae, 13144 Lagos, NG

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G06Q 20/34** → (51) **G06F 12/02**

**G06Q 20/36** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/36** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 588 415 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18758390.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077391 27.02.2018  
(87) WO 2018/153378 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710110736

(54) • *KONTOVERARBEITUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG IN EINER BLOCK-  
CHAIN, SPEICHERMEDIUM UND COM-  
PUTERVORRICHTUNG*  
• *ACCOUNT PROCESSING METHOD AND  
APPARATUS IN BLOCK CHAIN, STORAGE  
MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE COMPTE DANS UNE CHAÎNE DE  
BLOCS, SUPPORT DE STOCKAGE ET  
DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company  
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi  
Road Midwest District of Hi-tech Park  
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong  
518057, CN

(72) GUO, Rui, Shenzhen Guangdong 518057,  
CN  
LI, Maocai, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

ZHANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong  
518000, CN

TU, Haitao, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

ZHAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

WANG, Zongyou, Shenzhen Guangdong  
518000, CN

LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

ZHU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

LIU, Binhua, Shenzhen Guangdong 518000,  
CN

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 588 416 A1**  
**G06Q 20/06** **G06Q 20/10**

(25) De (26) De  
(21) 19176941.3 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210748

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BETREIBEN EINES DIGITALEN BEZAHL-  
SYSTEMS*

• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING  
A DIGITAL PAYMENT SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UN  
SYSTÈME DE PAIEMENT NUMÉRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) Weissenmayer, Simon, 74223 Flein, DE

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 417 A1**  
**G06Q 20/24**

(25) En (26) En  
(21) 18180591.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG  
UND VERFAHREN*

• *DATA PROCESSING APPARATUS AND  
METHODS*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITE-  
MENT DE DONNÉES*

(71) Vocalink Limited, 1 Angel Lane, London  
EC4R 3AB, GB

(72) TUPPER, Gareth James, Aylesbury, Buckin-  
ghamshire HP17 8ES, GB

ROSEAMAN, Jason, Sawston, Cambrid-  
geshire CB22 3EH, GB

ANANDASINGAM, Vasanthan, Woodford  
Green, Essex IG8 0TS, GB

SPENCE, Liam, York, Yorkshire YO26 6PX,  
GB

HARGREAVES, Martin, High Wycombe,  
Buckinghamshire HP10 9UR, GB

BARNES, Andrew, Leeds, Yorkshire LS4  
2PB, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 418 A1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181850.9 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1856009

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EI-  
NER TRANSAKTION, ENDGERÄT, SER-  
VER UND ENTSPRECHENDES COMPU-  
TERPROGRAMM*

• *METHOD FOR CONDUCTING A TRANS-  
ACTION, TERMINAL, SERVER AND  
CORRESPONDING COMPUTER  
PROGRAM*

• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE  
TRANSACTION, TERMINAL, SERVEUR ET  
PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRES-  
PONDANT*

(71) INGENICO GROUP, 28-32 Boulevard de  
Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHEN LES  
BAINS, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 419 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182061.2 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688529 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-  
THENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUT-  
ZERN MIT EINEM ZUGANGSKONTROLL-  
SERVER*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHEN-  
TICATING ONLINE USERS WITH AN  
ACCESS CONTROL SERVER*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTI-  
FICATION D'UTILISATEURS EN LIGNE À  
L'AIDE D'UN SERVEUR DE CONTRÔLE  
D'ACCÈS*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY  
10591, US

EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO  
63017, US

IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY  
10514, US

PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US

GONZALEZ, Andres, Doral, FL 33178, US

MERZ, Christopher John, Wildwood, MO  
63040, US

FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO  
63011, US

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP  
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 420 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182075.2 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688528 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AU-  
THENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUT-  
ZERN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHEN-  
TICATING ONLINE USERS*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTI-  
FICATION D'UTILISATEURS EN LIGNE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000  
Purchase Street, Purchase NY 10577, US

(72) GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY  
10591, US

EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO  
63017, US

IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY  
10514, US

PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US

MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, US  
FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, US  
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 421 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182086.9 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688546 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUTZERN IN REGULIERTEN UMGEBUNGEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING ONLINE USERS IN REGULATED ENVIRONMENTS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS EN LIGNE DANS DES ENVIRONNEMENTS RÉGULÉS*  
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US  
(72) GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY 10591, US  
EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO 63017, US  
IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY 10514, US  
PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US  
GULATI, Nimit, 437431 Singapore, SG  
BAKER, Paul, Shipley, West Yorkshire BD18 4HJ, GB  
MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, US  
FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, US

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 588 422 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182097.6 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862688532 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ONLINE-BENUTZERN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING ONLINE USERS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS EN LIGNE*  
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US  
(72) EDERLE, Robert Albert, Chesterfield, MO 63017, US  
GOSSET, Julia Sharon, Tarrytown, NY 10591, US  
IYER, Ranjita Shankar, Chappaqua, NY 10514, US  
PIEL, Brian, Ballwin, MO 63011, US  
GAMIELLO, Dennis A., Yorktown Heights, NY 10598, US  
MERZ, Christopher John, Wildwood, MO 63040, US  
FLORY, Felix Johannes, Wildwood, MO 63011, US

(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/32**

**G06Q 20/40** → (51) **G06K 9/00**

**G06Q 20/40** → (51) **G07F 19/00**

(51) **G06Q 30/00** (11) **3 588 423 A1**  
**G06Q 10/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17897716.1 (22) 24.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) JP 2017/007047 24.02.2017  
(87) WO 2018/154701 2018/35 30.08.2018  
(54) • *FEHLERINFORMATIONSAUSTAUSCH-SYSTEM*  
• *FAILURE INFORMATION SHARING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PARTAGE D'INFORMATIONS DE DÉFAILLANCES*  
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP  
(72) KONDO, Hironori, Chiryu, Aichi, JP  
KOKAWA, Shingo, Chiryu, Aichi, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/12**

**G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06Q 40/02** (11) **3 588 424 A1**  
**G06Q 20/02** **G06Q 20/38**  
**G06Q 20/36** **G06Q 20/22**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 19181549.7 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015845  
(54) • *VERWENDUNG VON AUF BLOCKCHAIN BASIERENDER, VERTEILTER KONSENS- STEUERUNG*  
• *USE OF BLOCKCHAIN BASED DISTRIBUTED CONSENSUS CONTROL*  
• *UTILISATION D'UNE COMMANDE DE CONSENSUS DISTRIBUÉE BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*  
(71) LO3 Energy Inc., 219 5th Avenue 5R, Brooklyn, New York 11215, US  
(72) ORSINI, Lawrence, Brooklyn, NY 11215, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**G06Q 50/00** → (51) **G06Q 99/00**

**G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/00**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 588 425 A1**  
**G06Q 10/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757675.6 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/004954 14.02.2018

(87) WO 2018/155263 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033456  
(54) • *DREHMANAGEMENTSYSTEM, DREHMANAGEMENTVORRICHTUNG UND PROGRAMM*  
• *TURN MANAGEMENT SYSTEM, TURN MANAGEMENT DEVICE, AND PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE TOUR, DISPOSITIF DE GESTION DE TOUR ET PROGRAMME*  
(71) Recruit Co., Ltd., 8-4-17, Ginza, Chuo-ku Tokyo 1040061, JP  
(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP  
SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**G06Q 50/10** → (51) **A63F 3/00**

(51) **G06Q 50/16** (11) **3 588 426 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182696.5 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 BE 201805456  
(54) • *ABGLEICHUNGSVERFAHREN EINES ZIELS UND SEINER BELEUCHTUNG*  
• *METHOD FOR MATCHING A DESTINATION AND ITS ILLUMINATION*  
• *PROCÉDÉ D'APPARIEMENT D'UNE DESTINATION ET DE SON ÉCLAIREMENT*  
(71) L.O.A.D. Architecture SCPRL, Rue des Pâquerettes, 10, 1030 Bruxelles, BE  
(72) MAROT, Grégory, 1030 Bruxelles, BE  
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

**G06Q 50/26** → (51) **G06Q 99/00**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/04**

**G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**

**G06Q 50/30** → (51) **G01C 21/34**

(51) **G06Q 99/00** (11) **3 588 427 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**G06F 16/2457** **G06F 16/951**  
**G06Q 50/00** **G06Q 50/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19186639.1 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361801334 P  
(54) • *RISIKOBEWERTUNG MITHILFE VON DATEN AUS SOZIALER VERNETZUNG*  
• *RISK ASSESSMENT USING SOCIAL NETWORKING DATA*  
• *ÉVALUATION DE RISQUES À L'AIDE DE DONNÉES DE RÉSEAUX SOCIAUX*  
(71) Socure Inc., 110 Fifth Avenue, 5th Floor, New York NY 10011, US  
(72) MADHU, Sunil, New York, NY New York 10003, US  
PALLOTTI, Giacomo, Brooklyn, NY New York 11206, US  
ROMANO, Edward, J., Germantown, MD Maryland 20874, US  
HAVEZ, Alexander, K., Hoboken, NJ New Jersey 07030, US  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB  
(62) 14763583.3 / 2 973 382



<b>G06T 1/00</b>	→ (51) <b>A61B 1/045</b>
<b>G06T 1/00</b>	→ (51) <b>G02B 21/00</b>
<b>G06T 1/20</b>	→ (51) <b>G06F 9/48</b>
<b>G06T 1/20</b>	→ (51) <b>G06T 11/40</b>
<b>G06T 1/20</b>	→ (51) <b>H04N 19/12</b>
<b>G06T 3/00</b>	→ (51) <b>G01C 21/36</b>
<b>G06T 3/00</b>	→ (51) <b>H04N 5/232</b>
(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 588 428 A1</b>
<b>G06T 5/50</b>	<b>G06T 5/00</b>
<b>A61B 6/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 18180185.3	(22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>PCI-KORREKTUR</i> • <i>PCI CORRECTION</i> • <i>CORRECTION PCI</i>	
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	
(72) NEBOSIS, Rainer, D-81539 München, DE LEBLANS, Paul, D-81539 München, DE	
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 588 429 A1</b>
<b>G06K 9/00</b>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18764203.8	(22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/078054	05.03.2018
(87) WO 2018/161877	2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017	CN 201710138682
(54) • <i>VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM</i> • <i>PROCESSING METHOD, PROCESSING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) SUN, Jianbo, Dongguan Guangdong 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 588 430 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19181836.8	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018	PCT/EP2018/067244
29.03.2019	PCT/EP2019/058089
29.03.2019	PCT/EP2019/058084

(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER PHASENVERTEILUNG</i> • <i>IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING A PHASE DISTRIBUTION</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER UNE DISTRIBUTION DE PHASE</i>	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, DE DEISSLER, Benjamin, 35510 Butzbach, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 588 431 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19181845.9	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.06.2018	GB 201810399
(54) • <i>ZWEISEITIGER FILTER MIT DATEN-MODELL</i> • <i>BILATERAL FILTER WITH DATA MODEL</i> • <i>FILTRE BILATÉRAL COMPORTANT UN MODÈLE DE DONNÉES</i>	
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(72) LAKEMOND, Ruan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 588 432 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19182090.1	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018	PCT/EP2018/067244
29.03.2019	PCT/EP2019/058089
29.03.2019	PCT/EP2019/058084
(54) • <i>SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES DIGITALEN EINGANGSSIGNALS</i> • <i>SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR ENHANCING A DIGITAL INPUT SIGNAL</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER UN SIGNAL D'ENTRÉE NUMÉRIQUE</i>	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, DE Ziesche, Florian, 68165 Mannheim, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>G06T 5/00</b>	→ (51) <b>G06T 3/40</b>
<b>G06T 5/00</b>	→ (51) <b>G06T 19/20</b>
<b>G06T 5/00</b>	→ (51) <b>H04N 19/136</b>
<b>G06T 5/50</b>	→ (51) <b>G06T 3/40</b>
<b>G06T 5/50</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>

(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 588 433 A1</b>
<b>G06T 7/73</b>	<b>G06T 7/12</b>
<b>A61B 6/00</b>	A61B 90/00
A61F 2/958	G06T 5/50
(25) En	(26) En
(21) 18290070.4	(22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>STENTPOSITIONIERUNG</i> • <i>STENT POSITIONING</i> • <i>POSITIONNEMENT DE STENT</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR FLORENT, Raoul, FR - 92150 Suresnes Cedex, FR	
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 588 434 A1</b>
<b>G06T 7/586</b>	<b>G01N 33/36</b>
(25) En	(26) En
(21) 19178951.0	(22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 25.06.2018	US 201816016775
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON STOFFARTIKELN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING A FABRIC ARTICLE</i> • <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'UN ARTICLE EN TISSU</i>	
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) Dahlmeyer Jr, Joseph D, East Haven, 06512, US Saladyga, Wendy A., New Fairfield, 06812, US	
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>A61B 6/02</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>D03J 1/00</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>G01C 21/20</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>G01M 11/02</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06T 7/00</b>	→ (51) <b>G06K 9/46</b>
(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 588 435 A1</b>
(25) En	(26) En
(21) 19180935.9	(22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.06.2018	JP 2018122123

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFGZEICHNUNGSMEDIUM*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) Fujimoto, Hiroki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**G06T 7/12** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/20** → (51) **G08B 13/196****G06T 7/246** → (51) **A61B 6/02**

- (51) **G06T 7/33** (11) **3 588 436 A1**  
**G06T 7/62**
- (25) En (26) En  
(21) 19180130.7 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 US 201816014851
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHNUNG DER ABMESSUNGEN EINES OBJEKTS MITTELS ENTFERNUNGSBILDERN*  
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR COMPUTING DIMENSIONS OF AN OBJECT USING RANGE IMAGES*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR CALCULER DES DIMENSIONS D'UN OBJET À L'AIDE D'IMAGES-DISTANCE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) LLOYD, Ryan Andrew, Morris Plains, NJ 07950, US  
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**G06T 7/33** → (51) **H04N 5/232****G06T 7/50** → (51) **G06T 17/00****G06T 7/521** → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G06T 7/564** (11) **3 588 437 A1**  
**G06T 7/593**
- (25) En (26) En  
(21) 19181923.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 JP 2018124702
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DATEN DREIDIMENSIONALER FORMEN, VERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *APPARATUS THAT GENERATES THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA, METHOD AND PROGRAM*

- *APPAREIL GÉNÉRANT DES DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) NISHIYAMA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G06T 7/586** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/593** → (51) **G06T 7/564****G06T 7/62** → (51) **G06T 7/33****G06T 7/70** → (51) **G06F 3/01****G06T 7/73** → (51) **G06T 7/00****G06T 7/80** → (51) **G01C 25/00****G06T 9/00** → (51) **H04N 19/12**

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 588 438 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17900232.4 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/075892 07.03.2017  
(87) WO 2018/161257 2018/37 13.09.2018
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN IN FARBE*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING COLOUR MEDICAL IMAGES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGES MÉDICALE EN COULEUR*
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN
- (72) SHEN, Jianhua, Shanghai 201807, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 588 439 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18305803.1 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FOLGE VON ORIGINALBILDERN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SEQUENCE OF ORIGINAL FRAMES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE SÉQUENCE DE TRAMES ORIGINALES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) SERVANT, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- XU, Yihong, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/02**

- (51) **G06T 11/20** (11) **3 588 440 A1**
- (25) En (26) En  
(21) 18179588.1 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE GEOGRAFISCHE INDIZIERUNG*  
• *IMPROVED GEOGRAPHIC INDEXING*  
• *INDEXATION GÉOGRAPHIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) KBC Groep NV, Havenlaan 2, 1080 Brussel, BE
- (72) Chlebцова, Martina, 94911 Nitra, SK  
Kovalová, Viera, 83106 Bratislava, SK
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **G06T 11/20** (11) **3 588 441 A1**  
**G06K 9/00** **G06K 9/62**

- (25) En (26) En  
(21) 18181012.8 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VERBILDLICHTUNG MULTIVARIATER DATENSEQUENZEN*  
• *IMAGIFICATION OF MULTIVARIATE DATA SEQUENCES*  
• *IMAGIFICATION DE SÉQUENCES DE DONNÉES À PLUSIEURS VARIABLES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) CHATON, Thomas, Southall, Middlesex UB1 3JA, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06T 11/40** (11) **3 588 442 A1**  
**G06T 1/20** **G06T 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19182636.1 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 GB 201810719
- (54) • *KONSERVATIVE RASTERUNG*  
• *CONSERVATIVE RASTERIZATION*  
• *RASTÉRISATION CONSERVATRICE*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06T 11/40** (11) **3 588 443 A1**  
**G06T 1/20** **G06T 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19182750.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810718

- (54) • *KONSERVATIVE RASTERUNG MIT GRADIENTEN*  
• *CONSERVATIVE RASTERIZATION USING GRADIENTS*  
• *RASTERISATION CONSERVATRICE UTILISANT DES GRADIENTS*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 13/40** (11) **3 588 444 A1**  
**G06F 3/01** **H04N 5/64**

(25) Ja (26) En

(21) 18758191.3 (22) 15.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005283 15.02.2018

(87) WO 2018/155303 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017032852

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHIMIZU, Takayoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**G06T 15/00** → (51) **G06T 11/40**

**G06T 15/50** → (51) **G06T 19/00**

**G06T 15/50** → (51) **H04N 19/12**

(51) **G06T 15/80** (11) **3 588 445 A1**  
**G06T 19/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19020400.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 FR 1870755

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION UND ANZEIGE VON OBERFLÄCHENMODELLEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SIMULATING AND VIEWING SURFACE MODELS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA SIMULATION ET LA VISUALISATION DE MODÈLES SURFACIQUES*

(71) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR

(72) THIRION, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, FR

(51) **G06T 17/00** (11) **3 588 446 A2**  
**G06T 7/50**

(25) En (26) En

(21) 19175933.1 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023765

- (54) • *PUNKTWOLKENFÄRBUNG MIT OKKLUSIONSDETEKTION*  
• *POINT CLOUD COLORIZATION WITH OCCLUSION DETECTION*  
• *COLORISATION DE NUAGE DE POINTS AVEC DETECTION D'OCCLUSIONS*

(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) MORIKAWA, Naoki, Tokyo 174-8580, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 588 447 A1**  
**A63F 13/211** **A63F 13/833**  
**G06F 3/01** **G06F 3/0481**  
**G09G 5/00** **H04N 5/64**

(25) Ja (26) En

(21) 18756564.3 (22) 09.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004567 09.02.2018

(87) WO 2018/155233 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032021

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSYSTEM*  
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE SYSTEM*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE AINSI QUE SYSTÈME D'IMAGE*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) HASEGAWA Yuichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 19/00** (11) **3 588 448 A1**  
**G06T 15/50** **G06F 3/01**

(25) En (26) En

(21) 19176447.1 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 GB 201810270

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN OBJEKTS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPLAYING A VIRTUAL OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'UN OBJET VIRTUEL*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 588 449 A1**  
**G06T 5/00**

(25) En (26) En

(21) 18305831.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNGEN, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR DIGITALER BILDER*  
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR COLOR CORRECTING DIGITAL IMAGES*  
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE COULEUR D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(72) ZHAO, Yanli, London, Greater London W1F 0NL, GB

GOUDEY, Darryl, London, Greater London W1F 0NL, GB

VALDEZ, Adam, London, Greater London W1F 0NL, GB

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**G06T 19/20** → (51) **G06T 15/80**

(51) **G07B 17/00** (11) **3 588 450 A1**  
B41J 2/175

(25) De (26) De

(21) 19175613.9 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115555

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DER NUTZUNG EINER KARTUSCHENEINHEIT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE USE OF A CARTRIDGE UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE L'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE CARTOUCHE*

(71) Francotyp-Postalia GmbH, Prenzlauer Promenade 28, 13089 Berlin, DE

(72) HEINRICH, Clemens, 16515 Oranienburg, DE

JAUERT, Joachim, 13187 Berlin, DE

ROSENAU, Dirk, 13469 Berlin, DE

LÜNEBURG, Andreas, 16540 Hohen Neuendorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**G07B 17/00** → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G07C 5/00** (11) **3 588 451 A1**  
**G07C 5/08**

(25) En (26) En

(21) 18179834.9 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN



- (54) • REPARATURANLEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• REPAIR INSTRUCTION DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSTRUCTION DE RÉPARATION
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) MOHIDEEN, Arez, 417 66 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 588 452 A1**  
**G07C 5/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19193205.2 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.06.2012 US 201213507085
- (54) • VIN-BASIERTE BESCHLEUNIGUNGSMESSERSCHWELLE  
• VIN BASED ACCELEROMETER THRESHOLD  
• SEUIL D'ACCÉLÉROMÈTRE BASÉ SUR LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU VÉHICULE (VIN)
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
- (74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE
- (62) 13170310.0 / 2 672 463

**G07C 5/08** → (51) **G07C 5/00****G07C 9/00** → (51) **E05B 47/00****G07D 9/00** → (51) **A63F 3/00**

- (51) **G07D 11/30** (11) **3 588 453 A1**  
**G07D 11/34** **G07D 11/32**
- (25) En (26) En  
(21) 19182245.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.06.2018 JP 2018122136
- (54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• SHEET PROCESSING APPARATUS AND SHEET PROCESSING METHOD  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FEUILLES
- (71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) NADA, Keisuke, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G07D 11/32** → (51) **G07D 11/30****G07D 11/34** → (51) **G07D 11/30****G07F 7/10** → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 588 454 A1**  
**G06Q 20/18** **G06Q 20/40**  
**G07F 7/10**
- (25) En (26) En

- (21) 19183015.7 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 27.06.2018 US 201816020347  
28.12.2018 US 201816235172
- (54) • LAUTLOSALARMSYSTEME FÜR TRANSAKTIONSENDGERÄTE  
• TRANSACTION TERMINAL SILENT ALERT SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ALERTE SILENCIEUSE DE TERMINAL DE TRANSACTION
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) Pham, Vincent, Champaign, IL 61821, US  
Taylor, Kenneth, Champaign, IL 61821, US  
Abad, Fardin Abdi Taghi, Champaign, IL 61820, US  
Truong, Anh, Champaign, IL 61820, US  
Goodsitt, Jeremy, Champaign, IL 61821, US  
Walters, Austin, Savoy, IL 61874, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

**G07G 1/12** → (51) **G06Q 20/20**

- (51) **G08B 1/08** (11) **3 588 455 A2**  
**G08B 21/04**
- (25) En (26) En  
(21) 19178268.9 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 05.06.2018 LU 100813
- (54) • IDENTIFIZIEREN EINES AUFENTHALTSORTES EINER PERSON  
• IDENTIFYING A LOCATION OF A PERSON  
• IDENTIFICATION DE L'EMPLACEMENT D'UNE PERSONNE
- (71) Essence Smartcare Ltd, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzliya Pituach, IL
- (72) Amir, Ohad, 4642300 Herzliya, IL  
Oppenheim, Yaron, 46417 Herzliya, IL  
Schnapp, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**G08B 13/196** (11) **3 588 456 A1**  
**H04N 5/225** **G06T 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19187432.0 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2014 JP 2014254600
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM  
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM  
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (74) Saunders, Mark, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (62) 15200222.6 / 3 043 329
- (51) **G08B 13/24** (11) **3 588 457 A1**  
**G06Q 10/08** **G08B 21/02**  
**G08B 21/24**
- (25) En (26) En  
(21) 19173966.3 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 26.06.2018 US 201816019130  
29.06.2018 US 201816023781  
08.10.2018 US 201816154627
- (54) • ZUSTANDSABHÄNGIGE WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE DER NÄHE EINES ARTIKELS MIT EINER BESTIMMTEN EIGENSCHAFT  
• A CONDITION-RESPONSIVE WEARABLE DEVICE FOR SENSING AND INDICATING PROXIMITY OF AN ARTICLE WITH A SPECIFIC CHARACTERISTIC  
• DISPOSITIF VESTIMENTAIRE SENSIBLE AUX CONDITIONS POUR DÉTECTER ET INDICHER LA PROXIMITÉ D'UN ARTICLE PRÉSENTANT UNE CARACTÉRISTIQUE SPÉCIFIQUE
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) MOSSOBA, Michael Bakr, Arlington, VA 22201, US  
SHAH, Salik, Washington DC, 20009, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G08B 21/00** → (51) **H02H 5/12****G08B 21/02** → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 588 458 A1**  
**G08B 29/18**
- (25) En (26) En  
(21) 18180769.4 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • STURZDETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STURZES EINER PERSON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS  
• A FALL DETECTION APPARATUS, A METHOD OF DETECTING A FALL BY A SUBJECT AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR IMPLEMENTING THE METHOD  
• APPAREIL DE DÉTECTION DE CHUTE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE D'UN SUJET ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE WOUW, Doortje, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**G08B 21/04** → (51) **G08B 1/08**

---

(51) **G08B 21/06** (11) **3 588 459 A1**  
**B60K 28/06** G08G 1/16  
(25) En (26) En  
(21) 19179875.0 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 US 201816018972  
(54) • *DETEKTION EINES SCHLÄFRIGEN FAH-  
RERS AUF BASIS VON VEHICLE-TO-  
EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN*  
• *DETECTION OF A DROWSY DRIVER  
BASED ON VEHICLE-TO-EVERYTHING  
COMMUNICATIONS*  
• *DÉTECTION D'UN CONDUCTEUR  
SOMNOLENT BASÉE SUR DES COMMU-  
NICATIONS ENTRE UN VÉHICULE ET  
TOUT AUTRE ÉLÉMENT*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-  
8571, JP  
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA  
94043, US  
LU, Hongsheng, Mountain View, CA 94043,  
US  
KENNEY, John, Mountain View, CA 94043,  
US  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**G08B 21/06** → (51) **A61B 5/04**

---

(51) **G08B 21/24** (11) **3 588 460 A1**  
G08B 13/196  
(25) En (26) En  
(21) 19179674.7 (22) 12.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 JP 2018125159  
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LIE-  
GENGELASSENEN OBJEKTEN*  
• *LEFT OBJECT DETECTING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET  
LAISSÉ*  
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP  
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions  
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-  
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
(72) NAKAMURA, Kohta, Kawagawa 212-0013,  
JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

---

**G08B 21/24** → (51) **G08B 13/24**

---

**G08B 25/01** → (51) **A62C 13/76**

---

**G08B 29/18** → (51) **G08B 21/04**

---

(51) **G08C 17/02** (11) **3 588 461 A1**  
**H05B 37/02** **H01H 89/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19176817.5 (22) 27.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 FR 1855924

(54) • *STEUERSYSTEM VON VERBUNDENEN  
OBJEKTEN, ENTSPRECHENDES STEUER-  
VERFAHREN UND COMPUTERPRO-  
GRAMM*  
• *SYSTEM FOR CONTROLLING  
CONNECTED OBJECTS, CORRE-  
SPONDING CONTROL METHOD AND  
COMPUTER PROGRAM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJETS  
CONNECTÉS, PROCÉDÉ DE COMMANDE  
ET PROGRAMME D'ORDINATEUR  
CORRESPONDANTS*  
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015  
Paris, FR  
(72) BRUNEAU, Garry, 92326 CHATILLON, FR  
QUESSON, Philippe, 92326 CHATILLON, FR  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de  
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,  
FR

---

**G08G 1/00** → (51) **G01C 21/34**

---

(51) **G08G 1/01** (11) **3 588 462 A1**  
**G08G 1/08** **G08G 1/085**  
(25) It (26) En  
(21) 19173689.1 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 IT 201800006619  
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN  
VERKEHRSREGLER*  
• *CONTROL METHOD FOR A TRAFFIC  
REGULATOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉGU-  
LATEUR DE CIRCULATION*  
(71) Eberle, Giorgio, Via Sartori 60, 31053 Pieve  
di Soligo (TV), IT  
(72) Eberle, Giorgio, 31053 Pieve di Soligo (TV),  
IT  
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,  
31020 San Fior (TV), IT

---

(51) **G08G 1/01** (11) **3 588 463 A1**  
**G05D 1/02** **G08G 1/0967**  
G08G 1/04  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182413.5 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 FR 1855699  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND  
ÜBERWACHUNGSVERFAHREN EINER  
EINHEIT VON AUTONOMEN KRAFTFAHR-  
ZEUGEN, ENTSPRECHENDES TRANSPOR-  
TSYSTEM UND COMPUTERPRO-  
GRAMM*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR  
MONITORING A SET OF INDEPENDENT  
MOTOR VEHICLES, ASSOCIATED  
TRANSPORT SYSTEM AND COMPUTER  
PROGRAM*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN  
ENSEMBLE DE VÉHICULES AUTOMO-  
BILES AUTONOMES, SYSTÈME DE  
TRANSPORT ET PROGRAMME D'ORDI-  
NATEUR ASSOCIÉS*  
(71) Transdev Group, 3 allée de Grenelle, 92130  
Issy les Moulineaux, FR  
(72) BEAUVILLAIN, Alexis, 91300 MASSY, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441  
Paris Cedex 09, FR

**G08G 1/01** → (51) **G06K 9/00**

---

**G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0962**

---

**G08G 1/08** → (51) **G08G 1/01**

---

**G08G 1/085** → (51) **G08G 1/01**

---

**G08G 1/09** → (51) **B60W 50/02**

---

(51) **G08G 1/0962** (11) **3 588 464 A1**  
**G08G 1/01**  
(25) De (26) De  
(21) 19178568.2 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 DE 102018210125  
(54) • *ZUORDNUNG VON AMPEL ZU ZUGEHÖ-  
RIGEN FAHRSTREIFEN*  
• *ALLOCATION OF TRAFFIC LIGHT TO  
ASSOCIATED LANES*  
• *ALLOCATION DE FEUX DE CIRCULATION  
À DES VOIES DE CIRCULATION ASSO-  
CIÉES*  
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440  
Wolfsburg, DE  
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, DE  
Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, DE  
Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, DE

---

**G08G 1/0962** → (51) **G02B 27/01**

---

**G08G 1/0967** → (51) **G02B 27/01**

---

**G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**

---

(51) **G08G 1/16** (11) **3 588 465 A1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/1755**  
**B60W 10/06** **B60W 30/045**  
**B60W 30/18** **B60W 30/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18706310.2 (22) 30.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) IB 2018/050549 30.01.2018  
(87) WO 2018/154398 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031017  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-  
RUNGSVERFAHREN UND BREMSSYS-  
TEM*  
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD,  
AND BRAKING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ  
DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE FREI-  
NAGE*  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE  
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa  
2248501, JP

---

(51) **G08G 1/16** (11) **3 588 466 A1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/1755**  
**B60T 8/1763** **B60W 10/06**  
**B60W 30/045** **B60W 30/18**  
**B60W 30/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18706311.0 (22) 30.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) IB 2018/050550 30.01.2018

(87) WO 2018/154399 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 JP 2017031016

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM*
- *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND BRAKE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE FREINAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama Kanagawa 224-8501, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **A61B 5/04**

**G08G 1/16** → (51) **B60T 8/172**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 10/26**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 50/02**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 21/28**

**G08G 1/16** → (51) **G01C 25/00**

**G08G 1/16** → (51) **G02B 27/01**

**G08G 1/16** → (51) **H04J 11/00**

(51) **G08G 3/00** (11) **3 588 467 A1**  
**G01S 5/02** **H04B 7/185**

(25) En (26) En

(21) 19179652.3 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014673

- (54) • *AUTOMATISCHES SATELLITENIDENTIFIKATIONSSYSTEM (AIS) ZUR VERFOLGUNG EINER VIELZAHL VON SEESCHIFFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SATELLITE AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM (AIS) FOR TRACKING A PLURALITY OF MARITIME VESSELS AND RELATED METHODS*
- *SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE PAR SATELLITE (AIS) PERMETTANT DE SUIVRE UNE PLURALITÉ DE NAVIRES MARITIMES ET PROCÉDÉS APPARENTÉS*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) Ernanides, Kenneth Joseph, Melbourne Beach, FL 32951, US  
Freeman, Sean Kevin, Indialantic, FL 32903, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **3 588 468 A1**  
**G08G 5/02** **G01S 17/89**  
**G01S 13/94** **G05D 1/06**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En

(21) 19181783.2 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 GB 201810263

- (54) • *LANDUNG AUF NOTFALL- ODER UNVORBEREITETEN LANDESTREIFEN BEI SCHLECHTEN SICHTBEDINGUNGEN*
- *LANDING ON EMERGENCY OR UNPREPARED LANDING STRIP IN LOW VISIBILITY CONDITION*
- *PISTE D'ATERRISSAGE D'URGENCE OÙ IMPRÉVU DANS DES CONDITIONS DE FAIBLE VISIBILITÉ*

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) PARKER, Edward, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB  
SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G08G 5/00** → (51) **G06N 3/02**

**G08G 5/00** → (51) **H04B 7/06**

**G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 5/12** (11) **3 588 469 A1**  
**G09B 19/00** **G09B 19/24**  
G06Q 10/06 G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 18179801.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN TEILEN VON PROZEDURALEM WISSEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING AUTOMATICALLY PROCEDURAL KNOWLEDGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PARTAGER DES CONNAISSANCES PROCÉDURALES AUTOMATIQUEMENT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Johnson, Rebecca, 81739 München, DE  
MacWilliams, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

(51) **G09B 5/12** (11) **3 588 470 A1**  
**G09B 19/00** **G09B 19/24**  
G06Q 10/06 G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 18179905.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN TEILEN VON PROZEDURALEM WISSEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING AUTOMATICALLY PROCEDURAL KNOWLEDGE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE PARTAGER AUTOMATIQUEMENT DES CONNAISSANCES PROCÉDURALES*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Johnson, Rebecca, 81739 München, DE  
Kamleiter, Timothy, 90408 Nürnberg, DE  
MacWilliams, Asa, 82256 Fürstenfeldbruck, DE  
Schöler, Georg, 91056 Erlangen, DE  
Wilde, Robert, 81379 München, DE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 588 471 A1**  
**A63B 24/00**

(25) En (26) En

(21) 18180484.0 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *ECHTZEIT-SPORTBEWEGUNGSTRAININGSHILFE*
- *REAL TIME SPORTS MOTION TRAINING AID*
- *AIDE À L'APPRENTISSAGE DE MOUVEMENT DE SPORT EN TEMPS RÉEL*

(71) West & Berg Holding AB, c/o Finanshuset Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE

(72) Redgård, Fredrik, 226 55 LUND, SE  
NILSSON, Johan, 245 91 STAFFANSTORP, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 588 472 A1**  
**A63B 24/00**

(25) En (26) En

(21) 18180488.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE ECHTZEIT-SPORTBEWEGUNGSTRAININGSHILFE*
- *IMPROVED REAL TIME SPORTS MOTION TRAINING AID*
- *AIDE À L'ENTRAÎNEMENT DE MOUVEMENTS SPORTIFS EN TEMPS RÉEL AMÉLIORÉE*

(71) West & Berg Holding AB, c/o Finanshuset Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE

(72) REDGÅRD, Fredrik, 226 55 LUND, SE  
NILSSON, Johan, 245 91 STAFFANSTORP, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 588 473 A1**  
**A63B 24/00**

(25) En (26) En

(21) 18180489.9 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • *SPORTTRAININGSHILFE MIT BEWEGUNGSMELDER*
- *SPORTS TRAINING AID WITH MOTION DETECTOR*
- *AIDE D'ENTRAÎNEMENT SPORTIF AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENTS*

(71) West & Berg Holding AB, c/o Finanshuset Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE

(72) REDGÅRD, Fredrik, 226 55 LUND, SE  
NILSSON, Johan, 245 91 STAFFANSTORP, SE



(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) **G09B 19/00** (11) **3 588 474 A1**  
**A63B 24/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180493.1 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ECHTZEIT-GOLFSCHWUNGTRAININGS-HILFE*  
• *REAL TIME GOLF SWING TRAINING AID*  
• *AIDE À L'ENTRAÎNEMENT AU SWING DE GOLF EN TEMPS RÉEL*

(71) West & Berg Holding AB, c/o Finanshuset Krankajen 14, 211 12 Malmö, SE

(72) REDGÅRD, Fredrik, 226 55 LUND, SE  
NILSSON, Johan, 245 91 STAFFANSTORP, SE

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

**G09B 19/00** → (51) **G09B 5/12**

**G09B 19/24** → (51) **G09B 5/12**

**G09F 3/02** → (51) **B41M 5/382**

**G09F 3/10** → (51) **B41M 5/382**

**G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 588 475 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19170328.9 (22) 18.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 KR 20180071495

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) AHN, Yi Joon, Gyeonggi-do, KR

KWON, Jae Joong, Gyeonggi-do, KR

BAEK, Jong In, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09G 3/00** (11) **3 588 476 A1**

**G02B 27/00** **G09G 3/20**  
**G09G 3/34** **H04N 5/74**

(25) En (26) En  
(21) 19177138.5 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 JP 2018118662

(54) • *VIDEOANZEIGERÄT*  
• *VIDEO DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) NAKAJIMA, Nobuki, Kanagawa, 221-0022, JP  
MAKABE, Takeshi, Kanagawa, 221-0022, JP  
SAIKI, Takaaki, Kanagawa, 221-0022, JP

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G09G 3/00** → (51) **G02B 21/06**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 588 477 A2**  
**G09G 3/3225**

(25) En (26) En  
(21) 19180653.8 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 KR 20180072505

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR

(72) KIM, Jeonghun, Gyeonggi-do, KR

JEON, Byeongguk, Gyeonggi-do, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G09G 3/20** (11) **3 588 478 A1**  
**G09G 3/32** **H05K 1/00**  
**H01L 25/16**

(25) En (26) En  
(21) 19181279.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 TW 107122662

05.03.2019 TW 108107174

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) GIO Optoelectronics Corp., No. 5, Titanggang Road Fenghua Vil. Xinshi District, Tainan City 74148, TW

(72) LI, Chin-Tang, 74148 Tainan City, TW

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00**

**G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3208** (11) **3 588 479 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180080.6 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *DIGITALE ANSTEUERUNGSMPLEMENTIERUNG BEI MEHREREN REFERENZLICHTINTENSITÄTEN*  
• *DIGITAL DRIVING IMPLEMENTATION AT MULTIPLE REFERENCE LIGHT INTENSITIES*  
• *MISE EN UVRE D’ENTRAÎNEMENT NUMÉRIQUE AU NIVEAU DES INTENSITÉS DE LUMIÈRE DE RÉFÉRENCE MULTIPLES*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE

VAN EESSEN, Wim, 3001 Leuven, BE

LAMBERT, Jasper, 3001 Leuven, BE

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**G09G 3/3208** → (51) **G09G 3/3258**

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/20**

**G09G 3/3225** → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 588 480 A1**  
**G09G 3/3266** **G09G 3/3225**  
**H01L 27/12** **H01L 27/32**

(25) Zh (26) En  
(21) 18757819.0 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/076788 14.02.2018

(87) WO 2018/153336 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 CN 201710095713

23.02.2017 CN 201710098993

(54) • *PIXEL TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAYOUTSTRUKTUR EINES TRANSISTORS*

• *PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREOF, AND LAYOUT STRUCTURE OF TRANSISTOR*

• *CIRCUIT D’ATTAQUE DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET STRUCTURE DE DISPOSITION DE TRANSISTOR*

(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, Kunshan City, Jiangsu 215300, CN

(72) ZHANG, Lu, Kunshan Jiangsu 215300, CN

WEN, Guozhe, Kunshan Jiangsu 215300, CN

HAN, Zhenzhen, Kunshan Jiangsu 215300, CN

ZHU, Xiujian, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(74) Zabolieni, Reda, METIDA Law Firm Zabolieni and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G09G 3/3258** (11) **3 588 481 A1**  
**G09G 3/3208**

(25) Zh (26) En  
(21) 17832725.0 (22) 09.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/096532 09.08.2017

(87) WO 2018/153032 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 CN 201710100112

(54) • *OLED-PIXEL-KOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *OLED PIXEL COMPENSATION METHOD AND APPARATUS, AND DISPLAY DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION DE PIXEL OLED, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) CHEN, Yi, Beijing 100176, CN

HE, Min, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**G09G 3/3266** → (51) **G09G 3/3233**

**G09G 3/34** → (51) **G09G 3/00**

(51) **G09G 3/36** (11) **3 588 482 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17897720.3 (22) 18.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077161 18.03.2017  
(87) WO 2018/152905 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710109614  
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL*  
• *METHOD FOR DRIVING LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL*  
• *PROCÉDÉ D'ATTAQUE DE PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*  
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN  
(72) LU, Yucheng, Shenzhen Guangdong 518132, CN  
HUANG, Chun-Hung, Shenzhen Guangdong 518132, CN  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**G09G 3/36** → (51) **G02F 1/133**

**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/01**

**G09G 5/00** → (51) **G06T 19/00**

**G09G 5/36** → (51) **G06F 3/01**

(51) **G10C 3/12** (11) **3 588 483 A1**  
**G10H 1/34**  
(25) En (26) En  
(21) 19181081.1 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117717  
(54) • *TASTATURINSTRUMENT*  
• *KEYBOARD INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT À CLAVIER*  
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) TANIGUCHI, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP  
AKAISHI, Akihito, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP  
HOSHINO, Akihisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **3 588 484 A1**  
**G10H 1/36** **G10L 13/033**

(25) En (26) En  
(21) 19181426.8 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118055  
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*  
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP  
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP  
SETOGUCHI, Masaru, Tokyo, 205-8555, JP  
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **G10H 1/00** (11) **3 588 485 A1**  
**G10H 1/12** **G10H 1/36**  
**G10L 13/033**

(25) En (26) En  
(21) 19181435.9 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118057  
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENTS UND SPEICHERMEDIUM*  
• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*  
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP  
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP  
SETOGUCHI, Masaru, Tokyo, 205-8555, JP  
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G10H 1/00** → (51) **G10H 1/12**

(51) **G10H 1/12** (11) **3 588 486 A1**  
**G10H 1/36** **G10H 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19181429.2 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118056  
(54) • *ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENTS UND SPEICHERMEDIUM*

• *ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT, ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*  
• *INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) DANJYO, Makoto, Tokyo, 205-8555, JP  
OTA, Fumiaki, Tokyo, 205-8555, JP  
SETOGUCHI, Masaru, Tokyo, 205-8555, JP  
NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 205-8555, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**G10H 1/12** → (51) **G10H 1/00**

**G10H 1/34** → (51) **G10C 3/12**

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/00**

**G10H 1/36** → (51) **G10H 1/12**

**G10K 11/16** → (51) **B32B 5/32**

**G10K 11/16** → (51) **G10K 11/168**

(51) **G10K 11/168** (11) **3 588 487 A1**  
**B32B 3/26** **B32B 27/36**  
**B32B 27/40** **B60C 5/00**  
**G10K 11/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897408.5 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040232 08.11.2017  
(87) WO 2018/154864 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034962  
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*  
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU ABSORBANT LES SONS*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) HOSODA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G10K 11/168** (11) **3 588 488 A1**  
**B32B 3/26** **B60C 5/00**  
**G10K 11/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898023.1 (22) 08.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/040236 08.11.2017  
(87) WO 2018/154865 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034963  
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL*  
• *SOUND-ABSORBING MATERIAL*  
• *MATÉRIAU ABSORBANT LES SONS*  
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP  
(72) HOSODA Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

OKAHARA Kai, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **3 588 489 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180974.0 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **AKTIVES GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**  
• **ACTIVE NOISE CANCELLATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ANNULATION DE BRUIT ACTIF**  
(71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE  
(72) RIVERA BENOIS, Piero, 22089 Hamburg, DE  
ZÖLZER, Udo, 21629 Neu Wulmstorf, DE  
(74) Stüven, Ralf, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

**G10K 15/00** → (51) **H04R 1/00**  
**G10K 15/02** → (51) **H04R 1/00**  
**G10L 13/00** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 13/02** (11) **3 588 490 A1**  
**G10L 21/00** **G10L 25/51**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18756788.8 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) CN 2018/074435 29.01.2018  
(87) WO 2018/153223 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710093860  
(54) • **SPRACHUMWANDLUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**  
• **SPEECH CONVERSION METHOD, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PAROLE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**  
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YUAN, Haolei, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
MEI, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G10L 13/033** → (51) **G10H 1/00**  
**G10L 13/08** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 15/00** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 15/10** → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 588 491 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 15/00**  
(25) Ja (26) En

(21) 18757656.6 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) JP 2018/003303 31.01.2018  
(87) WO 2018/155116 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033595  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE**  
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP  
(72) KII, Manabu, Tokyo 140-0002, JP  
KOMATSU, Hidehiro, Tokyo 140-0002, JP  
ISHIHARA, Atsushi, Tokyo 140-0002, JP  
SHIGETA, Yu, Tokyo 140-0002, JP  
ITOYAMA, Junji, Tokyo 141-0022, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **3 588 492 A1**  
**G06F 3/16** **G10L 13/00**  
**G10L 13/08** **G10L 15/10**  
**G10L 15/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18990607.7 (22) 05.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) JP 2018/037347 05.10.2018  
(87) WO 2019/123775 2019/26 27.06.2019  
(30) 22.12.2017 JP 2017245693  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) TOUYAMA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 588 493 A1**  
**G06F 3/048** **G06F 3/16**  
**G10L 15/26** **G06F 3/0488**  
(25) En (26) En  
(21) 19163997.0 (22) 20.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120888  
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIALOGSYSTEMS, DIALOGSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**  
• **METHOD OF CONTROLLING DIALOGUE SYSTEM, DIALOGUE SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE DIALOGUE, SYSTÈME DE DIALOGUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) TOKUHASHI, Kazumasa, Tokyo, 100-8280, JP  
HIRAMATSU, Yoshitaka, Tokyo, 100-8280, JP  
TAKAHASHI, Toshimitsu, Tokyo, 100-8280, JP  
SOGA, Tasuku, Tokyo, 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G10L 15/22** → (51) **H04L 29/08**  
**G10L 15/22** → (51) **H04N 21/4227**  
**G10L 15/26** → (51) **G06F 3/16**  
**G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 15/30** → (51) **G10L 15/22**  
**G10L 15/30** → (51) **H04N 21/4227**

(51) **G10L 19/00** (11) **3 588 494 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757337.3 (22) 19.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) JP 2018/001535 19.01.2018  
(87) WO 2018/155026 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034588  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SAITO, Mari, Tokyo 108-0075, JP  
SUGIHARA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **3 588 495 A1**  
**G10L 19/02** **G10L 19/06**  
(25) En (26) En  
(21) 18179373.8 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(54) • **CODIERUNG VON MEHRKANALIGEM AUDIO**  
• **MULTICHANNEL AUDIO CODING**  
• **CODAGE AUDIO MULTICANAL**



- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) BÜTHE, Jan, 91054 Erlangen, DE  
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 90409 Nürnberg, DE  
(72) KORSE, Srikanth, 90408 Nürnberg, DE  
(72) MABEN, Pallavi, 91052 Erlangen, DE  
(72) MULTRUS, Markus, 90469 Nürnberg, DE  
(72) REUTELHUBER, Franz, 91056 Erlangen, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G10L 19/018** (11) **3 588 496 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182174.3 (22) 09.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(30) 09.03.2009 US 400481  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZLASTCODIERUNG UND -DECODIERUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR PAYLOAD ENCODING AND DECODING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CHARGE UTILE  
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 150 North Martingale Road, Schaumburg, IL 60173, US  
(72) LYNCH, Wendell, East Lansing, Michigan 48823, US  
SMITH, Ronald, Ellicott City, Maryland 21043, US  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnerymayerstraße 6, 80538 München, DE  
(62) 10751256.8 / 2 406 906

**G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**

- (51) **G10L 19/04** (11) **3 588 497 A1**  
**H04S 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18776186.1 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/077782 01.03.2018  
(87) WO 2018/177066 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 CN 201710205821  
(54) • MEHRKANALSIGNALCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND CODEC  
• MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING AND DECODING METHOD AND CODEC  
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DÉCODAGE DE SIGNAL MULTICANAL ET CODEC  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G10L 19/06** → (51) **G10L 19/008**

**G10L 21/00** → (51) **G10L 13/02**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 588 498 A1**  
**H04M 9/08**  
(25) De (26) De  
(21) 19177803.4 (22) 03.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 DE 102018210143  
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER AKUSTISCHEN NACHHALLS IN EINEM AUDIOSIGNAL  
• METHOD FOR SUPPRESSING AN ACOUSTIC REVERBERATION IN AN AUDIO SIGNAL  
• PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'UNE RÉVÉBERATION ACOUSTIQUE DANS UN SIGNAL AUDIO  
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91054 Erlangen, DE  
DREBLER, Oliver, 90763 Fürth, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**G10L 21/0364** → (51) **H04S 7/00**

**G10L 25/51** → (51) **G01S 3/802**

**G10L 25/51** → (51) **G10L 13/02**

**G11B 7/004** → (51) **G11B 19/28**

**G11B 7/005** → (51) **G11B 19/28**

- (51) **G11B 7/08** (11) **3 588 499 A1**  
**C08L 75/04** **C08L 51/08**  
**C08L 83/12** **G11B 7/24**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18885464.0 (22) 07.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/015467 07.12.2018  
(87) WO 2019/112358 2019/24 13.06.2019  
(30) 08.12.2017 KR 20170168049  
06.12.2018 KR 20180156152  
(54) • FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG  
• PHOTOPOLYMER COMPOSITION  
• COMPOSITION PHOTOPOLYMÈRE  
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, KR  
LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, KR  
KIM, Heon, Daejeon 34122, KR  
KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR  
CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G11B 7/24** → (51) **G11B 7/08**

- (51) **G11B 19/28** (11) **3 588 500 A1**  
**G11B 7/004** **G11B 7/005**  
**G11B 20/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758430.5 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/004220 07.02.2018  
(87) WO 2018/155186 2018/35 30.08.2018

- (30) 24.02.2017 JP 2017033521  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE PLATTE UND WIEDERGABEVORRICHTUNG  
• OPTICAL DISC DRIVE DEVICE, AND PLAYBACK DEVICE  
• DISPOSITIF DE LECTEUR DE DISQUE OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE LECTURE  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KUZE, Yuuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
KONISHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NISHIOKA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G11B 20/10** → (51) **G11B 19/28**

- (51) **G11C 7/04** (11) **3 588 501 A1**  
**G06F 1/20** **G06F 1/3234**  
**G06F 13/16** **G11C 11/406**  
(25) En (26) En  
(21) 19192049.5 (22) 06.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.03.2013 US 201361791673 P  
16.10.2013 US 201314055672  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG AUF DER BASIS VON THERMISCHEN INFORMATIONEN EINES SPEICHERSYSTEMS  
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEMORY SYSTEM MANAGEMENT BASED ON THERMAL INFORMATION OF A MEMORY SYSTEM  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SYSTÈME DE MÉMOIRE SUR LA BASE D'INFORMATIONS THERMIQUES D'UN SYSTÈME DE MÉMOIRE  
(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) WALKER, Robert, Raleigh, North Carolina 27615, US  
ROBERTS, David A., Santa Cruz, California 95060, US  
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 14770621.2 / 2 972 915

(51) **G11C 11/16** (11) **3 588 502 A2**  
**H01L 21/768** **H01L 27/06**  
**H01L 27/22**

- (25) En (26) En  
(21) 19175812.7 (22) 21.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.06.2018 US 201816022519  
(54) • INTEGRATION VON MAGNETTUNNEL-ÜBERGANG (MTJ) AUF DER RÜCKSEITE VON SILICIUM  
• MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ) INTEGRATION ON BACKSIDE OF SILICON  
• INTÉGRATION D'UNE JONCTION DE TUNNEL MAGNÉTIQUE (MTJ) SUR UNE FACE ARRIÈRE DE SILICIUM  
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland, OR 97229, US

GOSAVI, Tanay, Hillsboro, OR 97124, US  
YOUNG, Ian, Portland, OR 97229, US  
NIKONOV, Dmitri, Beaverton, OR 97007, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**

(51) **G11C 11/406** (11) **3 588 503 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18208225.5 (22) 26.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018060  
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND BE-  
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR*  
• *MEMORY APPARATUS AND OPERATING  
METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE MÉMOIRE ET SON  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Nanya Technology Corporation, No.98,  
Nanlin Rd. Taishan Dist., 24352 New Taipei  
City, TW  
(72) LEE, Wen-Ming, 351 Miaoli County, TW  
CHANG, Chuan-Jen, 308 Hsinchu County,  
TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **G11C 13/00** (11) **3 588 504 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191145.2 (22) 04.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.05.2014 US 201414272015  
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR  
BIDIREKTIONALEN ZUGANG VON  
KREUZPUNKTARRAYS*  
• *APPARATUSES AND METHODS FOR BI-  
DIRECTIONAL ACCESS OF CROSS-POINT  
ARRAYS*  
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'ACCÈS  
BIDIRECTIONNEL À DES RÉSEAUX À  
POINTS DE CROISEMENT*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal  
Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707, US  
(72) CASTRO, Hernan A, Boise, ID Idaho 83707,  
US  
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15  
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(62) 15788992.4 / 3 140 834

**G11C 13/00** → (51) **H01L 45/00**

**G11C 29/06** → (51) **G11C 29/56**

(51) **G11C 29/56** (11) **3 588 505 A1**  
**G11C 29/06** G11C 29/00  
G11C 29/04 G11C 29/50  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182867.2 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FR 1855957  
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUM EINBRENNEN VON  
ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*  
• *BURN-IN EQUIPMENT FOR ELECTRONIC  
COMPONENTS*

• *ÉQUIPEMENT DE DÉVERMINAGE DE  
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*  
(71) 3D Plus, 408 rue Hélène Boucher, 78530  
Buc Cedex, FR  
(72) BOUSSADIA, Mohamed, 78190 TRAPPES,  
FR  
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks  
& Clerk France Immeuble Visium 22, avenue  
Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G16B 15/00** → (51) **C12N 9/10**

(51) **G16B 30/00** (11) **3 588 506 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180792.6 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GE-  
NOMISCHE UND GENETISCHE ANA-  
LYSEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENOMIC  
AND GENETIC ANALYSIS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE  
GÉNOMIQUE ET GÉNÉTIQUE*  
(71) Molecular Health GmbH, Kurfürstenanlage  
21, 69115 Heidelberg, DE  
(72) STEIN, Martin, Dr., 68307 Mannheim, DE  
BOHNERT, Regina, Dr., 70186 Stuttgart, DE  
RIEBER, Nora, Dr., 69115 Heidelberg, DE  
(74) Nottrott, Stephanie, Patentanwälte Isenbruck  
Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregenten-  
straße 68, 81675 München, DE

**G16B 30/00** → (51) **C12Q 1/6825**

**G16B 35/00** → (51) **C12N 9/10**

**G16C 20/60** → (51) **C12N 9/10**

(51) **G16H 10/20** (11) **3 588 507 A1**  
**G16H 40/67**  
(25) En (26) En  
(21) 19182844.1 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 FI 20185604  
(54) • *FERNÜBERWACHUNG VON MESSUNGEN  
IN KLINISCHEN VERSUCHEN*  
• *REMOTE MONITORING OF  
MEASUREMENTS IN CLINICAL TRIALS*  
• *SURVEILLANCE À DISTANCE DES  
MESURES DANS DES ESSAIS CLINI-  
QUES*  
(71) CRF Box Oy, Fredrikinkatu 42, 00100  
Helsinki, FI  
(72) Heikkilä, Antti, 02120 Espoo, FI  
Lehtomäki, Riku, 00250 Helsinki, FI  
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G16H 10/60** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 10/65** → (51) **A61M 1/28**

(51) **G16H 15/00** (11) **3 588 508 A1**  
**G16H 20/10** **G16H 70/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19182564.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125588  
(54) • *ANALYSEVERFAHREN, INFORMATIONS-  
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND  
NICHTTRANSITORISCHES COMPUTER-  
LESBARES MEDIUM*  
• *ANALYSIS METHOD, INFORMATION  
PROCESSING APPARATUS, AND NON-  
TRANSITORY COMPUTER READABLE  
MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE, APPAREIL DE  
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET  
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR  
NON TRANSITOIRE*  
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-  
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi  
Hyogo 651-0073, JP  
(72) Watanabe, Reiko, Hyogo, 651-0073, JP  
Inoue, Fumio, Hyogo, 651-0073, JP  
Suzuki, Kenichiro, Hyogo, 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G16H 20/10** (11) **3 588 509 A1**  
**A61M 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19180365.9 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.10.2014 US 201462063457 P  
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BE-  
STIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG  
EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*  
• *SYSTEM FOR MONITORING COMPLIANT  
USAGE OF NEGATIVE PRESSURE  
WOUND THERAPY*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'UTI-  
LISATION CONFORME D'UN TRAITE-  
MENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGA-  
TIVE*

(71) KCl Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San  
Antonio, TX 78265, US  
(72) PHILLIPS, Gregory, Broken Arrow, OK  
Oklahoma 74014, US  
ROBEY, Brian, Fair Oaks Ranch, TX Texas,  
US  
(74) Simmons & Simmons, City Point One  
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB  
(62) 15791396.3 / 3 207 478

**G16H 20/10** → (51) **G16H 15/00**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 588 510 A1**  
**G16H 40/40** **A61B 5/0428**

(25) En (26) En  
(21) 19183104.9 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023299  
(54) • *ANPASSBARES SCHNITTSTELLENSYS-  
TEM FÜR INVASIVE KARDIOLOGIE UND  
ELEKTROPHYSIOLOGIE*  
• *CUSTOMIZABLE INTERFACE SYSTEM  
FOR INVASIVE CARDIOLOGY AND ELEC-  
TROPHYSIOLOGY*  
• *SYSTÈME D'INTERFACE PERSONNALI-  
SABLE POUR LA CARDIOLOGIE ET  
L'ELECTROPHYSIOLOGIE INVASIVES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- SCHMIT, Rodger F., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- MABINI, Daniel P., Wauwatosa, WI Wisconsin 53226, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G16H 40/40** → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 588 511 A1**  
**G16H 40/67**
- (25) En (26) En
- (21) 19181030.8 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 US 201862691018 P
- (54) • *SPRACHERKENNUNG FÜR EINE PATIENTENPFLEGEUMGEBUNG*  
• *VOICE RECOGNITION FOR PATIENT CARE ENVIRONMENT*  
• *RECONNAISSANCE VOCALE POUR ENVIRONNEMENT DE SOINS AUX PATIENTS*
- (71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) JUDY, Jerald W., Batesville, IN 47006-9167, US
- AKHLAGHI, Bitra, Batesville, IN 47006-9167, US
- MELGAR, David O, Batesville, IN 47006-9167, US
- SAMPSON, Daniel, Batesville, IN 47006-9167, US
- SWIFT, Edwin N, Batesville, IN 47006-9167, US
- GUNN, Jeffifer A, Batesville, IN 47006-9167, US
- HUDGINS, Darren S, Batesville, IN 47006-9167, US
- HARRISON, Patrick D, Batesville, IN 47006-9167, US
- RICHARD, William B, Batesville, IN 47006-9167, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 40/63** → (51) **A61B 10/02**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 10/20**

**G16H 40/67** → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 50/20** (11) **3 588 512 A1**  
G06F 17/27
- (25) En (26) En
- (21) 18179755.6 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-*

- PROGRAMMPRODUKT ZUR BEWERTUNG DES GESUNDHEITZUSTANDES EINER PERSON*
- *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ASSESSING THE HEALTH OF A SUBJECT*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ÉVALUER LA SANTÉ D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SHRUBSOLE, Paul Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
- SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 588 513 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18180704.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STATISTISCHEN VERARBEITUNG VON PATIENTENTESTERGEBNISSEN*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR STATISTICAL PROCESSING OF PATIENT S TEST RESULTS*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT STATISTIQUE DE RÉSULTATS DE TEST D'UN PATIENT*
- (71) Lituev, Viktor Nikolaevich, Novatorov 14 Korp. 2, Kv. 154, Moscow 119421, RU
- (72) Lituev, Viktor Nikolaevich, Moscow 119421, RU
- (74) Koudine, Andreï, ADELENYS s.a.s. 37, rue d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

**G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**

**G16H 70/40** → (51) **G16H 15/00**

- (51) **G21C 3/62** (11) **3 588 514 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18179142.7 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (54) • *BRENNSTOFFPELLET*  
• *FUEL PELLET*  
• *PASTILLE DE COMBUSTIBLE*
- (71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE
- (72) MIDDLEBURGH, Simon Charles, Chester, CH3 5E, GB
- PUIDE, Mattias, 722 20 Västerås, SE
- HALLSTADIUS, Lars, 725 92 Västerås, SE
- LIMBÄCK, Magnus, 723 37 Västerås, SE
- BLAIR, Paul, 725 91 Västerås, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

- (51) **G21C 17/10** (11) **3 588 515 A1**  
**G21C 17/108** **F16P 3/08**  
**G21C 19/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17897470.5 (22) 23.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) JP 2017/006729 23.02.2017
- (87) WO 2018/154668 2018/35 30.08.2018
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE NUKLEARE INSTRUMENTIERUNGSVORRICHTUNG IM KERN*  
• *DRIVE DEVICE FOR INCORE NUCLEAR INSTRUMENTATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INSTRUMENTATION NUCLÉAIRE INTERNE AU COEUR*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SAITO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
- AIDA, Kazunori, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G21C 17/108** → (51) **G21C 17/10**

**G21C 19/20** → (51) **G21C 17/10**

**G21F 1/06** → (51) **A61N 5/10**

**G21G 4/02** → (51) **A61N 5/10**

**G21K 1/10** → (51) **A61N 5/10**

**H01B 1/06** → (51) **C08L 27/12**

**H01B 1/12** → (51) **C09D 5/24**

**H01B 1/20** → (51) **C08G 77/398**

**H01B 1/20** → (51) **C09D 5/24**

**H01B 3/00** → (51) **G01L 1/00**

**H01B 3/44** → (51) **C08F 265/06**

- (51) **H01B 5/00** (11) **3 588 516 A1**  
**A01K 3/00** **E04H 17/04**  
H01B 5/10 H01B 5/16
- (25) De (26) De
- (21) 19174914.2 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN

- (30) 23.06.2018 DE 202018002952 U  
01.10.2018 DE 202018004553 U
- (54) • *ELEKTRISCHER ZAUNLEITER, ELEKTROZAUNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BETRIEB DERSELBEN*  
• *ELECTRIC FENCE CONDUCTOR, ELECTRIC FENCE DEVICE, METHOD OF MAKING AND OPERATING SAME*  
• *CONDUCTEUR DE CLÔTURE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE CLÔTURE ÉLECTRICITÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Seemann, Berthold W., Kreienberg 58, 21271 Hanstedt, DE
- (72) Seemann, Berthold W., 21271 Hanstedt, DE
- (74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

**H01B 7/02** → (51) **G01L 1/00**



**H01B 11/18** → (51) **G01L 1/00**

---

(51) **H01F 1/147** (11) **3 588 517 A1**  
**C21D 6/00** **C22C 38/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757452.0 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/006615 23.02.2018  
(87) WO 2018/155608 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033327  
17.11.2017 JP 2017222157

(54) • **MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MAGNETIC MATERIAL AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME**  
• **MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET SON PROCESSUS DE FABRICATION**

(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP

(72) YAMAMOTO, Shinpei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP  
IMAOKA, Nobuyoshi, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP  
OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **H01F 1/153** (11) **3 588 518 A1**  
**C21D 6/00** **C22C 1/00**  
**C22C 38/00** **C22C 45/02**  
**H01F 27/24** **H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757370.4 (22) 21.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/006308 21.02.2018  
(87) WO 2018/155514 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031112

(54) • **MAGNETKERNEINHEIT, STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **MAGNETIC CORE UNIT, CURRENT TRANSFORMER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**  
• **UNITÉ DE NOYAU MAGNÉTIQUE, TRANSFORMATEUR DE COURANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) HAGIWARA, Kazuhiro, Tokyo 108-8224, JP

(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patentanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE

---

(51) **H01F 7/16** (11) **3 588 519 A1**  
**F16K 31/06** **B64D 11/00**  
**B64D 11/04**

(25) En (26) En  
(21) 19181651.1 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 29.06.2018 US 201816023404

(54) • **MAGNETVENTIL FÜR BRÜHVORRICHTUNG EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE**  
• **SOLENOID VALVE FOR AIRCRAFT GALLEY BREWING APPARATUS**  
• **ÉLECTROVANNE POUR APPAREIL D'INFUSION DE CUISINE D'AÉRONEF**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) KELLY, Luke E., BASEHOR, KS Kansas 66007, US  
DEVLIN, Byron A., KANSAS CITY, MO Missouri 64152, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

**H01F 10/32** → (51) **H01L 43/08**

---

**H01F 17/06** → (51) **H02M 3/158**

---

**H01F 27/08** → (51) **F28D 20/02**

---

(51) **H01F 27/24** (11) **3 588 520 A1**  
**B32B 15/01** **H01F 41/02**  
**H02K 1/02** **H02K 15/02**  
**B21D 28/02** **B21D 28/26**  
**B21D 35/00** **H02K 1/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758042.8 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

(86) JP 2018/004364 08.02.2018  
(87) WO 2018/155206 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033100

(54) • **LAMINIERTES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LAMINIERTE KÖRPER UND MOTOR**  
• **LAMINATED MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, LAMINATED BODY, AND MOTOR**  
• **ÉLÉMENT STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, CORPS STRATIFIÉ ET MOTEUR**

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) NISHIKAWA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HAMADA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HATTORI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

**H01F 27/24** → (51) **H01F 1/153**

---

(51) **H01F 27/28** (11) **3 588 521 A1**  
**H01F 30/04** **H01F 30/10**  
**H01F 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 19181494.6 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 27.06.2018 CN 201810682516

(54) • **TRANSFORMATOR**  
• **TRANSFORMER**  
• **TRANSFORMATEUR**

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone 33370 Taoyuan City, Taiwan, CN

(72) MA, Peng, TAOYUAN CITY, Taiwan 33370, CN  
XIE, Yicong, TAOYUAN CITY, Taiwan 33370, CN  
LAN, Lin, TAOYUAN CITY, Taiwan 33370, CN  
ZHANG, Weiqiang, TAOYUAN CITY, Taiwan 33370, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**H01F 27/29** → (51) **H02M 3/158**

---

**H01F 27/36** → (51) **H02J 50/70**

---

**H01F 30/04** → (51) **H01F 27/28**

---

**H01F 30/10** → (51) **H01F 27/28**

---

**H01F 30/12** → (51) **H02M 7/12**

---

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**

---

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/153**

---

**H01F 41/02** → (51) **H01F 27/24**

---

(51) **H01G 2/04** (11) **3 588 522 A2**  
**H05K 5/00** **H01G 2/06**  
**H01G 9/06** **H01G 9/12**  
**H01G 9/28** **H05K 7/20**

(25) En (26) En  
(21) 19176084.2 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(30) 21.06.2018 JP 2018117539

(54) • **GIESSUMHÜLLTE ELEKTRONISCHE EINHEIT MIT EINEM ELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL**  
• **COATED ELECTRONIC UNIT COMPRISING AN ELECTROLYTE CAPACITOR WITH A EXPLOSION PROOF VALVE**  
• **UNITÉ ÉLECTRONIQUE ENROBÉE COMPORTANT UN CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ÉQUIPÉ D'UNE SOUPAPE DE SÉCURITÉ**

(71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Sato, Makoto, Iwaki-city, Fukushima, JP  
Haraguchi, Hiroki, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

**H01G 2/06** → (51) **H01G 2/04**

---

**H01G 2/10** → (51) **H01M 2/06**

---

**H01G 9/06** → (51) **H01G 2/04**

---

**H01G 9/10** → (51) **H01M 2/06**

---

**H01G 9/12** → (51) **H01G 2/04**

---

**H01G 9/28** → (51) **H01G 2/04**

---

**H01G 11/06** → (51) **H01M 4/02**

---

**H01G 11/28** → (51) **H01M 4/02**

---

(51) **H01G 11/60** (11) **3 588 523 A1**  
**H01G 11/64**

(25) En (26) En  
(21) 19177514.7 (22) 27.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2013 US 201361845404 P
- (54) • *STABILITÄTSSERHÖHENDES ADDITIV FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
- *STABILITY ENHANCING ADDITIVE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES*
- *ADDITIF D'AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Ioxus, Inc., 118 Winney Hill Road, Oneonta, New York 13820, US
- (72) LANE, George Hamilton, St Helens, TAS 7216, AU
- RUDISUELA, Ken, Grimsby, Ontario L3M2G6, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 14823818.1 / 3 020 056

**H01G 11/64** → (51) **H01G 11/60**

---

**H01G 11/74** → (51) **H01M 2/06**

---

**H01G 11/80** → (51) **H01M 2/06**

---

**H01H 9/04** → (51) **G05D 23/19**

- (51) **H01H 15/00** (11) **3 588 524 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 19181956.4 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 US 201862691160 P
- (54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTMODUL MIT EINER INTEGRIERTEN SCHUTZDIODE*
- *ELECTRONIC SWITCH MODULE WITH AN INTEGRATED FLYBACK DIODE*
- *MODULE DE COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE DIODE DE RETOUR INTÉGRÉE*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Lewis, Joshua M., Baltimore, Maryland 21202, US
- Grove, Michael, Windsor, Pennsylvania 17366, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H01H 15/00** (11) **3 588 525 A1**  
**H05K 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19181958.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201862691160 P

(54) • *ELEKTRONISCHES SCHALTMODUL MIT ENTGEGENGESETZT ANGEORDNETEN LEISTUNGSSCHALTERN UND DISKRETTEN KÜHLKÖRPERN*

• *ELECTRONIC SWITCH MODULE WITH OPPOSITELY-ARRANGED POWER SWITCHES AND DISCRETE HEAT SINKS*

• *MODULE DE COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES COMMUTEURS DE PUISSANCE AGENCÉS EN VIS-À-VIS ET DES DISSIPATEURS THERMIQUES DISCRETS*

- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Lewis, Joshua M., Baltimore, MD 21202, US
- Grove, Michael, Windsor, Pennsylvania 17366, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H01H 19/635** (11) **3 588 526 A1**  
**H01H 31/12** **H01H 85/54**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19177893.5 (22) 03.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855613

(54) • *SICHERUNGSHALTERUNG*

• *FUSE HOLDER*

• *PORTE-FUSIBLES*

(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR

(72) LEROY, Benoît, 67650 DAMBACH-LA-VILLE, FR

VIEGAS, Louis, 67310 WASSELONNE, FR

(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **H01H 27/00** (11) **3 588 527 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18757290.4 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD TN
- (86) JP 2018/005478 16.02.2018
- (87) WO 2018/155335 2018/35 30.08.2018
- (30) 24.02.2017 JP 2017032762
- (54) • *SCHUTZSCHALTER*
- *SAFETY SWITCH*
- *COMMUTATEUR DE SÉCURITÉ*
- (71) Idec Corporation, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
- (72) WATANABE, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
- YAMANO, Masatake, Osaka-shi, Osaka 532-0004, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01H 31/12** → (51) **H01H 19/635**

(51) **H01H 33/70** (11) **3 588 528 A1**  
**H01H 71/16**

(25) En (26) En  
(21) 19182780.7 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180897

(54) • *GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTER MIT RINGFÖRMIGEM ELEMENT*- *GAS-INSULATED HIGH OR MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER WITH RING-LIKE ELEMENT*
- *DISJONCTEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION ISOLÉ AU GAZ COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE TYPE ANNEAU*

- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Gotti, Manuel, 5300 Turgi, CH
- Costyson, Johan Karl Filip, 5430 Wettingen, CH
- Florez, Javier Mantilla, 5400 Baden, CH
- Grob, Stephan, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01H 35/34** → (51) **G01L 9/00**

---

**H01H 37/04** → (51) **G05D 23/19**

---

**H01H 37/76** → (51) **H01M 2/34**

---

**H01H 71/12** → (51) **H05K 1/18**

---

**H01H 71/16** → (51) **H01H 33/70**

---

**H01H 71/74** → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01H 83/00** (11) **3 588 529 A1**  
**H02H 7/26** **H02H 3/04**  
**H02H 3/00** **H02H 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18179021.3 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *DIGITALES SCHUTZSCHALTERSTEUERGERÄT*
- *DIGITAL CIRCUIT BREAKER CONTROLLER*
- *COMMANDE DE DISJONCTEUR DE CIRCUIT NUMÉRIQUE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Roininen, Tomas, 77270 Saxdalen, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H01H 83/14** → (51) **G01R 15/18**

---

**H01H 83/22** → (51) **G01R 15/18**

---

**H01H 85/055** → (51) **H01M 2/34**

---

**H01H 85/54** → (51) **H01H 19/635**

---

**H01H 89/00** → (51) **G08C 17/02**

- (51) **H01J 5/18** (11) **3 588 530 A1**  
**H01J 35/18**
- (25) De (26) De
- (21) 18180451.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *STRAHLENDURCHTRITTSFENSTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *RAY TRANSMISSION WINDOW AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- *FENÊTRE PERMÉABLE AUX RAYONNEMENTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Engelke, Clemens, 90409 Nürnberg, DE

**H01J 35/14** → (51) **H05G 1/26**

---

**H01J 35/18** → (51) **H01J 5/18**

(51) **H01J 37/09** (11) **3 588 531 A1**  
**H01J 37/28**  
(25) En (26) En  
(21) 18179687.1 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEHRSTRAHL-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN
- MULTI-BEAM CHARGED PARTICLE IMAGING APPARATUS
- APPAREIL D'IMAGERIE À PARTICULES CHARGÉES MULTI-FAISCEAUX

(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Sed'a, Bohuslav, 67801 Blansko, CZ  
Mohammadi-Gheidari, Ali, 5684 GA Best, NL  
Marek, Uncovsky, 61300 BRNO, CZ

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **H01J 37/244** (11) **3 588 532 A1**  
**H01J 37/28**

(25) En (26) En  
(21) 19176274.9 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.05.2018 JP 2018099634
- (54) • TEILCHENSTRAHLAPPARAT UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
- CHARGED PARTICLE BEAM APPARATUS AND IMAGE ACQUISITION METHOD
- APPAREIL À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) OTSUKA, Takeshi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/09**

**H01J 37/28** → (51) **H01J 37/244**

(51) **H01J 37/32** (11) **3 588 533 A1**  
**H05H 1/24** **C23C 16/54**  
**C23C 16/513** **C23C 16/455**

(25) En (26) En  
(21) 18179096.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PLASMAQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- PLASMA SOURCE AND METHOD OF OPERATING THE SAME
- SOURCE DE PLASMA ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) CREYGHTON, Yves Lodewijk, Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

RIJFERS, Andries, 2995 DA 's-Gravenhage, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**H01J 37/32** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 588 534 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19187931.1 (22) 05.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.03.2013 GB 201304040  
06.03.2013 EP 13158049

- (54) • VERBESSERTE REFERENZKOMPONENTENKORREKTUREN
- IMPROVED LOCK COMPONENT CORRECTIONS
- CORRECTIONS PAR COMPOSÉ DE RÉFÉRENCE AMÉLIORÉES

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 14710348.5 / 2 965 343

**H01J 49/04** → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 588 535 A1**  
**C11D 17/00** **C11D 11/00**  
**C11D 3/20** **C11D 3/24**  
**C11D 3/30** **C11D 3/37**

(25) En (26) En  
(21) 19182719.5 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201862690108 P  
18.06.2019 US 201916444490

- (54) • REINIGUNG NACH DER CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG (CMP)
- POST CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) CLEANING
- NETTOYAGE APRÈS PLANARISATION MÉCANIQUE ET CHIMIQUE (CMP)

(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US

(72) TAMBOLI, Dnyanesh Chandrakant, Tempe, Arizona 85284, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01L 21/205** → (51) **H01S 5/18**

**H01L 21/285** → (51) **C22C 19/00**

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 588 536 A1**  
**B24B 37/00** **C09K 3/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756763.1 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/004016 06.02.2018

(87) WO 2018/155168 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030216

- (54) • VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMCARBIDSUBSTRATS
- METHOD FOR POLISHING SILICON CARBIDE SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UN SUBSTRAT DE CARBURE DE SILICIUM

(71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP

(72) TOUJINBARA, Kazuma, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

MIWA, Naoya, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

ASHITAKA, Keiji, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 21/3065** (11) **3 588 537 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181050.6 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 GB 201810387

- (54) • VERFAHREN ZUM PLASMASÄTZEN
- METHOD OF PLASMA ETCHING
- PROCÉDÉ DE GRAVURE AU PLASMA

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB

(72) RIDDELL, Kevin, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

ASHRAF, Huma, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

WOOD, Alex, Newport, Gwent NP18 2TA, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valliant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

(51) **H01L 21/318** (11) **3 588 538 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17896582.8 (22) 14.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/005289 14.02.2017  
(87) WO 2018/150452 2018/34 23.08.2018

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG VON NITRIDFILMEN
- METHOD OF FORMING NITRIDE FILMS
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILMS DE NITRURE

(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NISHIMURA Shinichi, Tokyo 104-0031, JP

WATANABE Kensuke, Tokyo 104-0031, JP

YAMADA Yoshihito, Tokyo 104-0031, JP

TERAMOTO Akinobu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

SUWA Tomoyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

SHIBA Yoshinobu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**H01L 21/331** → (51) **H01L 29/06**



**H01L 21/336** → (51) **H01L 21/338**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 21/337** → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 21/338** (11) **3 588 539 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 21/337**  
**H01L 21/66** **H01L 29/778**  
**H01L 29/78** **H01L 29/808**  
**H01L 29/812**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757086.6 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007058 26.02.2018  
(87) WO 2018/155697 2018/35 30.08.2018  
(30) 26.02.2017 JP 2017034236

(54) • **HALBLEITERSUBSTRAT, ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN  
ZUR INSPEKTION EINES HALBLEITER-  
SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG**  
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, ELEC-  
TRONIC DEVICE, METHOD FOR  
INSPECTING SEMICONDUCTOR  
SUBSTRATE, AND METHOD FOR MANU-  
FACTURING ELECTRONIC DEVICE**  
• **SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR, DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'INS-  
PECTION DE SUBSTRAT SEMICONDUCT-  
EUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-  
1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-  
8260, JP  
(72) FUKUHARA Noboru, Tainan City 74144, TW  
KURITA Yasuyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-  
3294, JP  
INOUE Takayuki, Hitachi-shi Ibaraki 319-  
1418, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

**H01L 21/52** → (51) **B23K 20/00**

**H01L 21/52** → (51) **C08L 83/07**

**H01L 21/56** → (51) **C08L 63/00**

**H01L 21/60** → (51) **G01K 7/18**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/48**

**H01L 21/66** → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 588 540 A1**  
**H01J 37/32** **G01B 11/06**  
**H01L 21/683** **H01L 25/075**  
**H01L 33/00**

(25) En (26) En  
(21) 19151200.3 (22) 10.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816020775  
07.08.2018 PCT/US2018/045672

(54) • **ÜBERWACHUNG DER TROCKENÄTZUNG  
EINER POLYMERSCHICHT ZUR ÜBER-  
TRAGUNG VON HALBLEITERBAUELE-  
MENTEN**  
• **MONITORING DRY-ETCHING OF  
POLYMER LAYER FOR TRANSFERRING  
SEMICONDUCTOR DEVICES**  
• **SURVEILLANCE DE GRAVURE SÈCHE DE  
COUCHE DE POLYMÈRE POUR TRANS-  
FÉRER DES DISPOSITIFS À SEMICON-  
DUCTEUR**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow  
Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, CA Cali-  
fornia 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(51) **H01L 21/673** (11) **3 588 541 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180428.5 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 202018103662 U  
09.11.2018 US 201816185541  
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG  
MINDESTENS EINES SUBSTRATS, SUB-  
STRATLAGERUNG, SUBSTRATBEHAND-  
LUNG UND SUBSTRATVERARBEITUNG**  
• **DEVICES FOR AT LEAST ONE OF  
SUBSTRATE HANDLING, SUBSTRATE  
STORAGE, SUBSTRATE TREATMENT  
AND SUBSTRATE PROCESSING**  
• **DISPOSITIFS POUR AU MOINS UNE  
MANIPULATION DE SUBSTRAT, UN  
STOCKAGE DE SUBSTRAT OU UNE TRANS-  
FORMATION DE SUBSTRAT**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP  
(72) SCHOBER, Thomas, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
RAHRBACH, Bernd, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
WOHANKA, Christian, Kyoto-shi, Kyoto,  
612-8686, JP  
FENNER, Yves, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,  
JP  
DOVIDS, Gerhard, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
FIDDES, John, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,  
JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01L 21/673** (11) **3 588 542 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19180429.3 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 202018103663 U  
09.11.2018 US 201816185546  
(54) • **VORRICHTUNGEN FÜR MINDESTENS EI-  
NES AUS SUBSTRATHANDHABUNG,  
SUBSTRATSPEICHERUNG, SUBSTRAT-  
BEHANDLUNG UND SUBSTRATVER-  
ARBEITUNG**  
• **DEVICES FOR AT LEAST ONE OF  
SUBSTRATE HANDLING, SUBSTRATE  
STORAGE, SUBSTRATE TREATMENT  
AND SUBSTRATE PROCESSING**

• **DISPOSITIFS POUR AU MOINS UNE  
MANIPULATION DE SUBSTRATS, UN  
STOCKAGE DE SUBSTRATS, UN TRAITÉ-  
MENT DE SUBSTRATS ET UNE TRANS-  
FORMATION DE SUBSTRATS**

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-  
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8326, JP  
(72) SCHOBER, Thomas, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
RAHRBACH, Bernd, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
WOHANKA, Christian, Kyoto-shi, Kyoto,  
612-8686, JP  
FENNER, Yves, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,  
JP  
DOVIDS, Gerhard, Kyoto-shi, Kyoto, 612-  
8686, JP  
FIDDES, John, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,  
JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01L 21/683** (11) **3 588 543 A1**  
**H01L 21/687**

(25) En (26) En  
(21) 19181781.6 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016348  
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-  
REN ZUM BEREITSTELLEN EINES VO-  
RAUSRICHTERS**  
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD  
FOR PROVIDING A PRE-ALIGNER**  
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ  
POUR FOURNIR UN PRÉ-ALIGNEUR**

(71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.  
St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US  
(72) Bosboom, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716,  
US  
Naderi, Babak, St. Petersburg, FL 33716, US  
Kovatchev, George, St. Petersburg, FL  
33716, US  
Rahimi, Payman, St. Petersburg, FL 33716,  
US  
Yu, Kwok Kuen, St. Petersburg, FL 33716,  
US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 49/02**

**H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**

**H01L 21/762** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 21/768** → (51) **C22C 19/00**

**H01L 21/768** → (51) **G11C 11/16**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 588 544 A1**  
**H01L 21/8234** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 21/8238**  
**H01L 27/092**

(25) En (26) En  
(21) 19176629.4 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024058

- (54) • VERBINDUNGSTECHNIKEN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON SOURCE/DRAIN-BEREICHEN VON GESTAPELTEN TRANSISTOREN
- INTERCONNECT TECHNIQUES FOR ELECTRICALLY CONNECTING SOURCE/DRAIN REGIONS OF STACKED TRANSISTORS
- TECHNIQUES D'INTERCONNEXION POUR CONNECTER ÉLECTRIQUEMENT DES RÉGIONS DE SOURCE/DRAIN DE TRANSISTORS EMPILÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LILAK, Aaron D., Beaverton, OR 97007, US DEWEY, Gilbert, Beaverton, Oegon 97006, US

HUANG, Cheng-Ying, Hillsboro, OR 97124, US

JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229, US

MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR 97003, US

MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US

MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, US MURTHY, Anand S., Portland, OR 97229, US

PHAN, Anh, Beaverton, OR 97007, US RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 588 545 A1**  
**H01L 27/088** **H01L 29/06**  
**H01L 29/423**

(25) En (26) En  
(21) 19175746.7 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017966

- (54) • SELBSTAUSGERICHTETE GATE-ENDKAP-PEN(SAGE)-ARCHITEKTUREN MIT GATE-ALL-AROUND-KOMPONENTEN
- SELF-ALIGNED GATE ENDCAP (SAGE) ARCHITECTURES WITH GATE-ALL-AROUND DEVICES
- ARCHITECTURES DE CAPUCHON DE GRILLE AUTO-ALIGNÉE (SAGE) COMPORTANT DES DISPOSITIFS À GRILLE ENROBANTE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US GULER, Leonard P., Hillsboro, OR 97124, US

CRUM, Dax M., Beaverton, OR 97007, US GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 21/8234** (11) **3 588 546 A1**  
**H01L 21/8238** **H01L 27/06**  
**H01L 27/088** **H01L 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 19176628.6 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024064

- (54) • SOCKELRIPPENSTRUKTUR FÜR DIE INTEGRATION VON GESTAPELTEN TRANSISTOREN
- PEDESTAL FIN STRUCTURE FOR STACKED TRANSISTOR INTEGRATION
- STRUCTURE D'AILETTE DE PIÉDESTAL POUR L'INTÉGRATION DE TRANSISTORS EMPILÉS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LILAK, Aaron D., Beaverton, OR 97007, US MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, US

PHAN, Anh, Beaverton, OR 97007, US

DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, US RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, US

CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, US HASAN, Sayed, Portland, OR 97229, US

FOLEY, Kerryann M., Hillsboro, OR 97006, US

MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, US LONDON, Colin D., Portland, OR 97229, US

MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR 97003, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 21/8234** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 21/84** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 23/00** → (51) **B23K 20/00**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 23/498**

**H01L 23/02** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/02** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/04** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/04** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/08** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/12** (11) **3 588 547 A1**  
**H05K 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 17838115.8 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006031 20.02.2017

(87) WO 2018/150560 2018/34 23.08.2018

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., New-Ohtemachi Bldg. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) UMEDA, Soichiro, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

MORINAGA, Yuji, Hanno-shi Saitama 357-8585, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 588 548 A1**  
**H01L 23/04** **H01L 23/13**  
**H05K 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 18756790.4 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005986 20.02.2018

(87) WO 2018/155434 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 JP 2017030073

(54) • SCHALTSTRAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES MODUL

• WIRING SUBSTRATE, ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE

• SUBSTRAT DE CÂBLAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) KAWAGOE, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01L 23/12** (11) **3 588 549 A1**  
**H01L 23/02** **H01L 23/04**  
**H01S 5/022**

(25) Ja (26) En

(21) 18757046.0 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005080 14.02.2018

(87) WO 2018/155282 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017031899

(54) • ISOLIERENDER TRÄGER, HALBLEITERGEHÄUSE UND HALBLEITERBAUELEMENT

• INSULATING SUPPORT, SEMICONDUCTOR PACKAGE AND SEMICONDUCTOR DEVICE

• SUPPORT ISOLANT, BÔTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) JUTA, Masami, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

SAKUMOTO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H01L 23/12** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/12** → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 588 550 A1**  
**H01L 23/04** **H01L 23/08**  
**H01L 23/12** **H01L 23/15**  
**H05K 3/00** **H05K 3/46**

(25) Ja (26) En

(21) 18757173.2 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006471 22.02.2018  
(87) WO 2018/155559 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031224  
(54) • SCHALTSUBSTRAT, ELEKTRONISCHE  
VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES  
MODUL  
• WIRING SUBSTRATE, ELECTRONIC  
DEVICE, AND ELECTRONIC MODULE  
• SUBSTRAT DE CÂBLAGE, DISPOSITIF  
ELECTRONIQUE ET MODULE ELECTRO-  
NIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) KAWAGOE, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H01L 23/13** (11) **3 588 551 A1**  
**H01L 23/02** **H01L 23/12**  
**H05K 1/03** **H05K 1/09**  
**H05K 3/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757272.2 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/002148 24.01.2018  
(87) WO 2018/155053 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031937  
(54) • VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, GEHÄUSE  
FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• WIRING SUBSTRATE, ELECTRONIC  
DEVICE PACKAGE, AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• SUBSTRAT DE CÂBLAGE, BOÎTIER DE  
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET  
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-  
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,  
JP  
(72) KIRIKHIRA, Isamu, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
YAMAMOTO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-  
8501, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

**H01L 23/13** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/15** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/34** (11) **3 588 552 A1**  
**H01L 23/42** **H01L 23/373**

(25) En (26) En  
(21) 19181121.5 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014684  
(54) • MATERIALFOLIE FÜR THERMISCHE  
SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR

HERSTELLUNG EINER MATERIALFOLIE  
FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE  
• THERMAL INTERFACE MATERIAL SHEET  
AND METHOD OF MANUFACTURING A  
THERMAL INTERFACE MATERIAL SHEET  
• FEUILLE DE MATÉRIAU D'INTERFACE  
THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION D'UNE FEUILLE DE MATÉRIAU  
D'INTERFACE THERMIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH  
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI  
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI  
Koivuluoma, Timo, 00380 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.  
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H01L 23/36** (11) **3 588 553 A1**  
**H01L 23/367** **H01L 23/498**  
**H01L 25/065**

(25) En (26) En  
(21) 19179953.5 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022125  
(54) • MIKROELEKTRONISCHE MODULE MIT  
THERMISCHEN ERWEITERUNGSSSTUFEN  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
DAVON  
• MICROELECTRONIC MODULES  
INCLUDING THERMAL EXTENSION  
LEVELS AND METHODS FOR THE FABRI-  
CATION THEREOF  
• MODULES MICROÉLECTRONIQUES  
COMPRENANT DES NIVEAUX D'EXTEN-  
SION THERMIQUE ET PROCÉDÉS DE  
FABRICATION ASSOCIÉS

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US  
(72) LI, Lu, 5656 AG Eindhoven, NL  
SHAH, Mahesh K., 5656 AG Eindhoven, NL  
MAALOUF, Elie A., 5656 AG Eindhoven, NL  
VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS  
Intellectual Property Group Abbey House 25  
Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ,  
GB

**H01L 23/367** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/42** → (51) **H01L 23/34**

**H01L 23/473** → (51) **F28F 3/12**

(51) **H01L 23/48** (11) **3 588 554 A1**  
**H01L 21/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 17838112.5 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006029 20.02.2017  
(87) WO 2018/150558 2018/34 23.08.2018  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VER-  
BINDUNGER UND VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN  
VORRICHTUNG  
• ELECTRONIC DEVICE, CONNECTOR, AND  
METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC  
DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CONNEX-  
TEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Shindengen Electric Manufacturing Co.,  
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,  
Tokyo 100-0004, JP  
(72) UMEDA Soichiro, Hanno-shi Saitama 357-  
8585, JP  
MORINAGA Yuji, Hanno-shi Saitama 357-  
8585, JP  
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35  
Linköping, SE

**H01L 23/49** → (51) **G01K 7/18**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 588 555 A1**  
**H05K 3/46**

(25) En (26) En  
(21) 18180798.3 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENTFALTBARE SCHICHTVERBINDUNG  
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
EINER ENTFALTBAREN SCHICHTVER-  
BINDUNG  
• UNFOLDABLE LAYERED CONNECTION,  
AND METHOD FOR MANUFACTURING AN  
UNFOLDABLE LAYERED CONNECTION  
• CONNEXION EN COUCHES DÉPLIABLE  
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
CONNEXION EN COUCHES DÉPLIABLE  
(71) INL - International Iberian Nanotechnology  
Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n,  
4715-330 Braga, PT  
(72) Maria Alves Dias, Rosana, 4705-424 Celei-  
rós, Braga, PT  
Carlos Azevedo Gaspar, João, 4715-330  
Braga, PT  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71  
Malmö, SE

(51) **H01L 23/498** (11) **3 588 556 A1**  
**H01L 23/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181858.2 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855671  
(54) • DISKRETES ELEKTRONISCHES BAUTEIL  
UMFASSEND EINEN TRANSISTOR  
• DISCRETE ELECTRONIC COMPONENT  
COMPRISING A TRANSISTOR  
• COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DISCRET  
COMPRENANT UN TRANSISTOR  
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux  
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
MAYNARD, Xavier, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 9, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert  
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex  
1, FR

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/36**

**H01L 23/532** → (51) **C22C 19/00**

(51) **H01L 23/538** (11) **3 588 557 A1**  
**H01L 23/367** **H01L 23/14**

(25) En (26) En



(21) 18184803.7 (22) 20.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 SG 10201805356  
(54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR  
• PACKAGE STRUCTURE  
• STRUCTURE DE CONDITIONNEMENT

(71) Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd,  
50 Science Park Road, No. 05 - 06, 117406  
Singapore, SG

(72) LIM, Beng Beng, Singapore 117406, SG  
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-  
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse  
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H01L 23/58** → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 588 558 A1**  
H01L 33/50

(25) En (26) En  
(21) 18181789.1 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810774  
(54) • ANZEIGE MIT QUANTENPUNKT- ODER  
QUANTENPLÄTTCHENKONVERTER  
• DISPLAY WITH QUANTUM DOT OR  
QUANTUM PLATELET CONVERTER  
• AFFICHAGE AVEC CONVERTISSEUR À  
POINTS QUANTIFIQUES OU CONVERTIS-  
SEUR PLAQUETTAIRE QUANTIQUE

(71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500  
Kortrijk, BE

(72) TYDTGAT, Claude Daniel, B-8880 Ledegem,  
BE

LAMBERT, Jasper Irené, 8790 Waregem, BE  
VAN HAECKE, Stephanie Cyriel Adrienne,  
8793 Sint-Eloois-Vijve, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001  
Heverlee, BE

**H01L 25/16** → (51) **G09G 3/20**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 588 559 A1**  
**H02H 9/04** **H04B 1/18**

(25) En (26) En  
(21) 18180978.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • SCHALTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN  
ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG FÜR  
MEHRBAND-SCHNITTSTELLEN MIT  
BREITEM FREQUENZBEREICH  
• CIRCUIT FOR ELECTROSTATIC  
DISCHARGE PROTECTION FOR WIDE  
FREQUENCY RANGE MULTI-BAND  
INTERFACES  
• CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES  
DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR  
DES INTERFACES MULTIBANDES À  
LARGE PLAGE DE FRÉQUENCES

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DOMANSKI, Krzysztof, 85579 Neubiberg, DE  
JOHNSSON, David, 85579 Neubiberg, DE  
GOSSNER, Harald, 85521 Riemerling, DE  
ELKIND, Jenia, 5503005 Kiryat Uno, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **3 588 560 A1**  
**H01L 29/94** **H01L 49/02**

(25) En (26) En  
(21) 18305789.2 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE HALBLEITERSTRUKTUR  
FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN  
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE  
ENHANCED FOR HIGH VOLTAGE APPLI-  
CATIONS  
• STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE  
AMELIORÉE POUR DES APPLICATIONS  
HAUTE TENSION

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-  
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto  
617-8555, JP

(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, FR  
BUFFLE, Larry, 14000 CAEN, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01L 27/02** (11) **3 588 561 A1**  
**H01L 21/762** **H01L 23/58**  
**H01L 27/12**

(25) En (26) En  
(21) 19179377.7 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018958  
(54) • DYNAMISCHE SUBSTRATVORSPAN-  
NUNG FÜR EINEN ERWEITERTEN SPAN-  
NUNGSBETRIEB  
• DYNAMIC SUBSTRATE BIASING FOR  
EXTENDED VOLTAGE OPERATION  
• POLARISATION DYNAMIQUE DE  
SUBSTRAT POUR UN FONCTIONNEMENT  
SOUS TENSION PROLONGÉ

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive  
West, Austin TX 78735, US

(72) EDWARDS, William Ernest, 5656 AG Eind-  
hoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

**H01L 27/06** → (51) **G11C 11/16**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 27/088** → (51) **H01L 29/775**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 588 562 A1**  
**H01L 21/84**

(25) Zh (26) En  
(21) 17851942.7 (22) 21.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/102758 21.09.2017  
(87) WO 2018/145465 2018/33 16.08.2018

(30) 08.02.2017 CN 201710068945  
(54) • ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-  
RICHTUNG  
• ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY  
DEVICE  
• SUBSTRAT DE RÉSEAU, ET DISPOSITIF  
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10  
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing  
100015, CN  
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology  
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei  
Anhui 230012, CN

(72) CAO, Ke, Beijing 100176, CN  
YANG, Chengshao, Beijing 100176, CN  
WANG, Wenlong, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 588 563 A1**  
**H01L 21/84** **G02F 1/1333**

(25) Zh (26) En  
(21) 17898038.9 (22) 10.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/076317 10.03.2017  
(87) WO 2018/152874 2018/35 30.08.2018

(30) 22.02.2017 CN 201710098323  
(54) • ARRAY-SUBSTRAT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ARRAY SUBSTRATE AND METHOD FOR  
MANUFACTURING SAME  
• SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Semi-  
conductor Display Technology Co., Ltd., No.  
9-2 Tangming Road Gongming Street  
Guangming New District, Shenzhen,  
Guangdong 518132, CN

(72) HAO, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518132,  
CN

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,  
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,  
60325 Frankfurt am Main, DE

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 27/12** → (51) **G06K 9/00**

**H01L 27/12** → (51) **G09G 3/3233**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 51/05**

(51) **H01L 27/14** (11) **3 588 564 A1**  
**H01L 31/0232** **H04N 5/369**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898006.6 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) JP 2017/006367 21.02.2017  
(87) WO 2018/154627 2018/35 30.08.2018

- (54) • *FESTKÖRPERFOTODETEKTOR*  
• *SOLID-STATE PHOTODETECTOR*  
• *PHOTODÉTECTEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) KARASAWA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
FURUMIYA, Tetsuo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
MORIYA, Naoji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP  
HIROSE, Ryuta, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

**H01L 27/146** → (51) **H04N 5/369**

**H01L 27/15** → (51) **H01L 27/32**

**H01L 27/22** → (51) **G11C 11/16**

**H01L 27/22** → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 565 A1**  
**H01L 51/52**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17837840.2 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/097092 11.08.2017  
(87) WO 2018/153036 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 CN 201720161418 U
- (54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY SCREEN AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*  
• *ÉCRAN D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) LIU, Guanghui, Beijing 100176, CN  
WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 566 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17851943.5 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/097064 11.08.2017  
(87) WO 2018/153035 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710094071
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGETAFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANZEIGETAFEL*  
• *FLEXIBLE DISPLAY PANEL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND DISPLAY DEVICE*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE SOUPLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- (72) LI, Zhao, Beijing 100176, CN  
TSAI, Pao Ming, Beijing 100176, CN  
SHI, Shiming, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 567 A1**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19176154.3 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 27.06.2018 KR 20180074364
- (54) • *PANEEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *PANEL, DISPLAY DEVICE, AND VEHICLE-MOUNTED DISPLAY DEVICE*  
• *PANNEAU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Eun-Jung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Kwan-Soo, Paju-si, Gyeonggi-do, KR  
LIM, Ki-Min, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 568 A1**  
**G02F 1/1345**
- (25) En (26) En  
(21) 19178696.1 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 22.06.2018 KR 20180071858
- (54) • *ANZEIGETAFEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *DISPLAY PANEL, ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE ELECTRONIC APPARATUS*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) An, Jun-yong, Anseong-si, Gyeonggi-do, KR  
In, Yun-kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Junwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Hwang, Wonmi, Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 569 A1**  
**H05K 1/14** **H05K 3/36**  
**H05K 3/28** **H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 19181684.2 (22) 21.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 22.06.2018 KR 20180071886
- (54) • *FLEXIBLES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *FLEXIBLE SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*  
• *SUBSTRAT FLEXIBLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) KIM, Jeungsoo, Gyeonggi-Do, KR  
KIM, Yun-Ho, Gyeonggi-Do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 570 A2**  
**H01L 27/15** **G02F 1/1345**
- (25) En (26) En  
(21) 19182141.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 27.06.2018 KR 20180073864
- (54) • *ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGEMODULS*  
• *DISPLAY MODULE, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY MODULE*  
• *MODULE D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Kim, Woongsik, 1412-3003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 588 571 A1**  
**H01L 51/52**
- (25) En (26) En  
(21) 19182206.3 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.06.2018 KR 20180076085
- (54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGETAFEL*  
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING DISPLAY PANEL*  
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Lee, Joongeol, Gyeonggi-do, KR  
Ko, Kyeongsu, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Sanggab, Gyeonggi-do, KR  
Choi, Shinil, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 588 572 A1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19182519.9 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 KR 20180073482  
19.12.2018 KR 20180165519

(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**  
• **AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Yonghoon, 10845 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Jintae, 10845 Gyeonggi-do, KR  
SIM, Dongmin, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, KangJu, 10845 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Sookang, 10845 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Taeshick, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099  
Dresden, DE

(51) **H01L 27/32** (11) **3 588 573 A1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19183049.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 KR 20180074365

(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**  
• **DISPOSITIF À AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) LIM, Dong-Hyeok, Paju-si Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Song-Yi, Paju-si Gyeonggi-do, KR  
HAN, Kyu-Il, Paju-si Gyeonggi-do, KR  
YOO, Nam-Seok, Paju-si Gyeonggi-do, KR  
PARK, Yu-Ri, Paju-si Gyeonggi-do, KR  
(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 588 574 A1**  
**H01L 51/52**  
(25) En (26) En  
(21) 19183255.9 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 KR 20180075579

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**  
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,  
KR  
(72) Kim, Seunghun, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
Kim, Sooyoun, 17113 Gyeonggi-Do, KR

Sung, Wooyong, 17113 Gyeonggi-Do, KR  
Yoon, Seungho, Gyeonggi-do, KR  
Chang, Moonwon, Gyeonggi-do, KR  
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner  
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A  
4HD, GB

**H01L 27/32** → (51) **G06F 1/16**

**H01L 27/32** → (51) **G06K 9/00**

**H01L 27/32** → (51) **G09G 3/3233**

**H01L 27/32** → (51) **H01L 51/52**

(51) **H01L 29/06** (11) **3 588 575 A1**  
**H01L 29/08** **H01L 29/423**  
**H01L 29/165** **H01L 21/331**  
**H01L 29/739** **H01L 29/775**  
H01L 29/51

(25) En (26) En  
(21) 19175268.2 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 US 201816015404

(54) • **DIELEKTRISCHE ISOLATIONSSCHICHT ZWISCHEN EINEM NANODRAHTTRANSISTOR UND EINEM SUBSTRAT**  
• **DIELECTRIC ISOLATION LAYER BETWEEN A NANOWIRE TRANSISTOR AND A SUBSTRATE**  
• **COUCHE D’ISOLATION DIÉLECTRIQUE ENTRE UN TRANSISTOR DE NANOFILS ET UN SUBSTRAT**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BEATTIE, Bruce E., Portland, OR 97229, US  
GULER, Leonard, Hillsboro, OR 97124, US  
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US  
KANG, Jun Sung, Portland, OR 97229, US  
HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

**H01L 29/06** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 29/10** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/167** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/20** → (51) **H01L 29/872**

(51) **H01L 29/417** (11) **3 588 576 A1**  
**H01L 29/66**

(25) En (26) En  
(21) 19176633.6 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201816023024

(54) • **ERHÖHTE TRANSISTOR-SOURCE/ DRAIN-KONTAKTFLÄCHE MIT VERWENDUNG EINER SOURCE/DRAIN-OPFER-SCHICHT**  
• **INCREASED TRANSISTOR SOURCE/ DRAIN CONTACT AREA USING SACRIFICIAL SOURCE/DRAIN LAYER**  
• **ZONE DE CONTACT DE DRAIN/SOURCE DE TRANSISTOR ACCRUE À L’AIDE D’UNE COUCHE SACRIFICIELLE DE DRAIN/SOURCE**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CRUM, Dax M., Beaverton, OR 97007, US  
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US  
HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US  
CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, US  
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/66**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/06**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 29/775**

**H01L 29/423** → (51) **H01L 51/05**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/47** → (51) **H01L 29/872**

**H01L 29/49** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 588 577 A1**  
**H01L 29/417** **H01L 29/78**

(25) En (26) En  
(21) 19176624.5 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201816024724

(54) • **TRANSISTORKONTAKTFLÄCHENERHÖHUNG**  
• **TRANSISTOR CONTACT AREA ENHANCEMENT**  
• **AMÉLIORATION DE ZONE DE CONTACT DE TRANSISTOR**  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221,  
US  
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US  
CEA, Stephen, Hillsboro, OR 97124, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

**H01L 29/66** → (51) **B82Y 10/00**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/8234**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/739** → (51) **H01L 29/06**



**H01L 29/76** → (51) **G05F 3/16**

---

(51) **H01L 29/775** (11) **3 588 578 A1**  
**H01L 27/088** **H01L 21/8234**  
**H01L 29/06** **H01L 21/336**  
**B82Y 10/00** **H01L 29/423**  
**H01L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19176641.9 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023511

(54) • HOHLRAUMABSTANDSHALTER FÜR NANODRAHTTRANSISTOREN  
• CAVITY SPACER FOR NANOWIRE TRANSISTORS  
• ESPACEUR À CAVITÉ POUR TRANSISTORS DE NANOFILS

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) HSU, William, Hillsboro, OR 97006, US  
GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, US  
GULER, Leonard, Hillsboro, OR 97124, US  
CHAKRABARTY, Souvik, Hillsboro, OR 97124, US

KANG, Jun Sung, Portland, OR 97229, US  
BEATTIE, Bruce, Portland, OR 97229, US  
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**H01L 29/775** → (51) **B82Y 10/00**

---

**H01L 29/775** → (51) **H01L 29/06**

---

**H01L 29/778** → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 588 579 A1**  
**H01L 21/336** **H01L 21/285**  
**H01L 29/45** **H01L 29/49**  
**H01L 29/66** **H01L 29/167**  
**H01L 29/165**

(25) En (26) En  
(21) 19191370.6 (22) 07.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2010 US 97527810

(54) • TRANSISTOREN MIT HOHER KONZENTRATION VON BOR-DOTIERTEM GERMANIUM  
• TRANSISTORS WITH HIGH CONCENTRATION OF BORON DOPED GERMANIUM  
• TRANSISTORS À HAUTE CONCENTRATION DE GERMANIUM DOPÉ AU BORE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MURTHY, Anand S., Portland, OR Oregon 97229, US  
GLASS, Glenn A., Beaverton, OR Oregon 97008, US  
GHANI, Tahir, Hillsboro, OR Oregon 97124, US

PILLARISETTY, Ravi, Portland, OR Oregon 97201, US  
MUKHERJEE, Niloy, Beaverton, OR Oregon 97007, US  
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR Oregon 97229, US  
KOTLYAR, Roza, Portland, OR Oregon 97219, US  
RACHMADY, Willy, Beaverton, OR Oregon 97007, US

LIU, Mark Y., Portland, OR Oregon 97007, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(62) 11851579.0 / 2 656 392

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/338**

---

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/66**

---

**H01L 29/786** → (51) **C01G 33/00**

---

**H01L 29/786** → (51) **H01L 51/05**

---

**H01L 29/808** → (51) **H01L 21/338**

---

**H01L 29/812** → (51) **H01L 21/338**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 588 580 A1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/20**  
**H01L 29/47**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757087.4 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/007274 27.02.2018  
(87) WO 2018/155711 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034835

(54) • GRABEN-MOS-SCHOTTKYDIODE  
• TRENCH MOS SCHOTTKY DIODE  
• DIODE SCHOTTKY MOS À TRANCHÉE

(71) Tamura Corporation, 1-19-43, Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP

Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hiroedai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP

(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, JP  
HIGASHIWAKI, Masataka, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

**H01L 29/94** → (51) **H01L 27/02**

---

**H01L 31/02** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 581 A1**  
**H01L 31/05** **H01L 31/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 17897873.0 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/000515 10.08.2017  
(87) WO 2018/152659 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201710103098

(54) • RÜCKSEITENKONTAKTIERTER SOLARZELLENSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MODUL UND SYSTEM  
• BACK-CONTACT SOLAR CELL STRING AND PREPARATION METHOD THEREFOR, MODULE AND SYSTEM  
• CHAÎNE DE CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MODULE ET SYSTÈME

(71) Jollywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd., No. 6 Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone, Taizhou, Jiangsu 225500, CN

(72) LIN, Jianwei, Taizhou Jiangsu 225500, CN  
LIU, Zhifeng, Taizhou Jiangsu 225500, CN  
JI, Genhua, Taizhou Jiangsu 225500, CN  
ZHANG, Kangping, Taizhou Jiangsu 225500, CN

LIU, Yong, Taizhou Jiangsu 225500, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 582 A1**  
**H01L 31/042** **H01L 31/18**  
**H01L 31/0352**

(25) Zh (26) En  
(21) 17898519.8 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/087358 07.06.2017  
(87) WO 2018/157495 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 CN 201710122370

(54) • BOHR- UND PERC-BASIERTE DOPPELSEITIGE SOLARZELLE UND MONTAGE, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DRILLING- AND PERC-BASED DOUBLED-SIDED SOLAR CELL, AND ASSEMBLY, SYSTEM, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• CELLULE SOLAIRE BIFACIALE BASÉE PERC ET À PERÇAGE, ET ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN  
Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN  
HO, Ta-neng, Foshan, Guangdong 528000, CN  
CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

---

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 583 A1**  
**H01L 31/068** **H01L 31/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 17898860.6 (22) 07.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(86) CN 2017/087361 07.06.2017  
(87) WO 2018/157498 2018/36 07.09.2018  
(30) 03.03.2017 CN 201710122403

(54) • DOPPELSEITIGE P-PERC-SOLARZELLE SOWIE MODUL UND SYSTEM DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• P-TYPE PERC DOUBLE-SIDED SOLAR CELL AND MODULE AND SYSTEM THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR  
• CELLULE SOLAIRE PERC DE TYPE P À DOUBLE FACE ET MODULE ET SYSTÈME ASSOCIÉS, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd, No.3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN

Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LIN, Kang-Cheng, Foshan, Guangdong 528000, CN

FANG, Jiebin, Foshan, Guangdong 528000, CN

CHEN, Gang, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 584 A1**  
**H01L 31/18**

(25) En (26) En

(21) 18305839.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SOLARZELLEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METALLISIERUNG*  
• *SOLAR CELLS AND METALLIZATION PROCESS AND DEVICE*  
• *CELLULES SOLAIRES ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MÉTALLISATION*

(71) Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) DEYINE, Amjad, 94300 VINCENNES, FR  
SACHS, Christoph, 78530 BUC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 31/0224** (11) **3 588 585 A1**  
**H01L 31/068** **H01L 31/18**

(25) Zh (26) En

(21) 18760676.9 (22) 28.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077585 28.02.2018

(87) WO 2018/157821 2018/36 07.09.2018

(30) 03.03.2017 CN 201710122418

(54) • *DOPPELSEITIGE PERC-SOLARZELLE VOM P-TYP, ANORDNUNG DAFÜR, SYSTEM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *P-TYPE PERC DOUBLE-SIDED SOLAR CELL, ASSEMBLY THEREOF, SYSTEM THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

• *CELLULE SOLAIRE BIFACIALE DU TYPE PERC DE TYPE P, SON ENSEMBLE, SON SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Guangdong Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No. 3, South Qili Avenue, Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528000, CN

Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd., No.655, Haopai Road, Suxi Town, Yiwu, Zhejiang 322009, CN

(72) LIN, Kang-Cheng, Guangdong 528000, CN

FANG, Jiebin, Guangdong 528000, CN

CHEN, Gang, Guangdong 528000, CN

(74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

**H01L 31/0232** → (51) **H01L 27/14**

**H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/042** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/048** → (51) **C08K 5/14**

**H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 31/065** (11) **3 588 586 A1**  
**H01L 31/073** **H01L 31/18**

(25) En (26) En

(21) 19190580.1 (22) 02.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2013 US 201313912782

(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHOD OF MAKING*  
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) First Solar, Inc, 350 W. Washington Street 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US

(72) Blaydes, Holly, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Andreini, Kristian, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Huber, William, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Hinners, Eugene, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Shiang, Joseph, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Liang, Yong, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Choi, Jongwoo, Perrysburg, OH 43551-4871, US

Halverson, Adam, Perrysburg, OH 43551-4871, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(62) 14807775.3 / 3 005 418

**H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/073** → (51) **H01L 31/065**

(51) **H01L 31/18** (11) **3 588 587 A1**

(25) En (26) En

(21) 18192028.1 (22) 31.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201810678615

27.06.2018 CN 201810679387

(54) • *LICHTTRANSMISSIONVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SOLAR-CHIPMODUL*

• *LIGHT TRANSMISSION PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR SOLAR CHIP MODULE*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ POUR MODULE DE PUCE SOLAIRE*

(71) Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd., Room 3001 No. 6 Building No. 7 Rong Chang East Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN

(72) SHI, Qingwen, Beijing, Beijing 100176, CN  
GAO, Junzhao, Beijing, Beijing 100176, CN

LIN, Jian, Beijing, Beijing 100176, CN  
SU, Qingfeng, Beijing, Beijing 100176, CN

LIN, Junrong, Beijing, Beijing 100176, CN  
WANG, Hong, Beijing, Beijing 100176, CN

JIANG, Wei, Beijing, Beijing 100176, CN  
LV, Hejiang, Beijing, Beijing 100176, CN

SHA, Zhenhua, Beijing, Beijing 100176, CN

WEI, Yao, Beijing, Beijing 100176, CN

FENG, Jun, Beijing, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **3 588 588 A1**  
**H01L 31/02**

(25) En (26) En

(21) 18200092.7 (22) 12.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201821039018 U

(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER STROMSCHIENE BEIM DURCHGANG DURCH EIN LOCH UND SOLAR-BAUGRUPPENFERTIGUNGSLINIE*

• *DEVICE FOR ASSISTING A BUS BAR TO PASS THROUGH A HOLE AND SOLAR ASSEMBLY PRODUCTION LINE*

• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AIDER UNE BARRE OMNIBUS À PASSER À TRAVERS UN TROU ET LIGNE DE PRODUCTION D'ENSEMBLE SOLAIRE*

(71) Shandong Zibo Hanergy Thin Film Solar Cell Co., Ltd, Nr.1999, Minxiang Road New & Hi-Tech Industrial Development District, 255086 Zibo, Shandong, CN

(72) ZHANG, Dong, Zibo, Shandong 255086, CN

(74) Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/065**

**H01L 33/10** → (51) **C08L 83/04**

**H01L 33/48** → (51) **C08L 83/07**

**H01L 33/50** → (51) **C07F 9/53**

**H01L 33/50** → (51) **F21V 9/00**

**H01L 33/50** → (51) **G02B 5/20**

(51) **H01L 33/52** (11) **3 588 589 A1**  
**H01L 33/60** **H01L 33/00**

(25) En (26) En

(21) 19182763.3 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124545

22.03.2019 JP 2019055625

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING DEVICE AND LIGHT EMITTING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) OZEKI, Kenji, Tokushima, 774-8601, JP  
KOJIMA, Atsushi, Tokushima, 774-8601, JP

NAKAI, Chinami, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H01L 33/58** → (51) **G02B 3/08**

**H01L 33/60** → (51) **H01L 33/52**

(51) **H01L 35/04** (11) **3 588 590 A1**  
**H01L 35/32**

(25) Es (26) En  
(21) 18382462.2 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • THERMOELEKTRISCHES MODUL  
• THERMOELECTRIC MODULE  
• MODULE THERMOÉLECTRIQUE

(71) CS Centro Stirling, S.Coop., Araba Etorbi-  
dea, 3, 20550 Aretxabaleta, ES

(72) GARCIA RAMOS, Gustavo, 01010 VITORIA-  
GASTEIZ, ES

MARTINEZ FILGUEIRA, Pablo, 01008 VITO-  
RIA-GASTEIZ, ES

ARANCETA AGUIRRE, Francisco Javier,  
48220 ABADIÑO, ES

ESKUBI UGARTE, Mauricio, 01479 IZORIA,  
ES

(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop.  
Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1,  
20500 Arrasate-Mondragón, ES

**H01L 35/24** → (51) **C09D 5/24**

**H01L 35/24** → (51) **C09D 165/00**

**H01L 35/28** → (51) **C09D 5/24**

**H01L 35/28** → (51) **C09D 165/00**

**H01L 35/32** → (51) **H01L 35/04**

**H01L 37/02** → (51) **C23C 14/00**

**H01L 37/04** → (51) **C23C 14/00**

**H01L 41/316** → (51) **C23C 14/00**

(51) **H01L 43/08** (11) **3 588 591 A1**  
**H01L 43/10** **H01L 43/12**

(25) En (26) En  
(21) 18179692.1 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MEHRSCHICHTIGE VORRICHTUNG MIT  
EINER VERBESSERTEN ANTIFERRO-  
MAGNETISCHEN PINNING-SCHICHT UND  
ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAH-  
REN DAFÜR

• A MULTILAYER DEVICE HAVING AN  
IMPROVED ANTIFERROMAGNETIC  
PINNING LAYER AND A CORRE-  
SPONDING MANUFACTURING METHOD  
THEREOF

• DISPOSITIF MULTICOUCHES AYANT UNE  
COUCHE DE FIXATION ANTIFERROMA-  
GNÉTIQUE AMÉLIORÉE ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRES-  
PONDANT

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,  
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE

(72) SCHLAGE, Kai, 22869 Schenefeld, DE  
GURIEVA, Tatiana, 22607 Hamburg, DE

WILLING, Svenja, 21218 Seevetal, DE  
BOCKLAGE, Lars, 20259 Hamburg, DE

(74) RÖHLSBERGER, Ralf, 21266 Jesteburg, DE  
Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457  
Hamburg, DE

(51) **H01L 43/08** (11) **3 588 592 A1**  
**H01L 43/10** **G11C 11/16**  
**H01L 27/22**

(25) En (26) En  
(21) 19176632.8 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024427

(54) • MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUN-  
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG

• MAGNETIC MEMORY DEVICES AND  
METHODS OF FABRICATION

• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉ-  
TIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) QUELLETTE, Daniel, Portland, OR 97229,  
US

BROCKMAN, Justin, Portland, OR 97229,  
US

RAHMAN, Tofizur, Portland, OR 97229, US  
SMITH, Angeline, Hillsboro, OR 97124, US

SMITH, Andrew, Hillsboro, OR 97123, US  
WIEGAND, Christopher, Portland, OR  
97229, US

GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007, US

(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,  
Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H01L 43/08** (11) **3 588 593 A1**  
**H01L 43/10** **H01L 43/12**  
**H01L 27/22** **H01F 10/32**  
**G11C 11/16**

(25) En (26) En  
(21) 19176640.1 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024599

(54) • MAGNETISCHE SPEICHERVORRICHTUN-  
GEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-  
LUNG

• MAGNETIC MEMORY DEVICES AND  
METHODS OF FABRICATION

• DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉ-  
TIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRI-  
CATION

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RAHMAN, Tofizur, Portland, OR 97229, US  
WIEGAND, Christopher J., Portland, OR  
97229, US

BROCKMAN, Justin S., Portland, OR 97229,  
US

QUELLETTE, Daniel G., Portland, OR 97229,  
US

SMITH, Angeline K., Hillsboro, OR 97124,  
US

SMITH, Andrew, Hillsboro, OR 97123, US  
QUINTERO, Pedro A., Beaverton, OR 97006,  
US

ALZATE-VINASCO, Juan G., Tigard, OR  
97223, US

GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

**H01L 43/10** → (51) **H01L 43/08**

**H01L 43/12** → (51) **H01L 43/08**

(51) **H01L 45/00** (11) **3 588 594 A1**  
**G11C 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 19178501.3 (22) 05.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.06.2018 US 201862683341 P

(54) • PROGRAMMIERBARES RESISTIVES  
SPEICHERELEMENT UND VERFAHREN  
ZUR HERSTELLUNG DAVON

• PROGRAMMABLE RESISTIVE MEMORY  
ELEMENT AND A METHOD OF MAKING  
THE SAME

• ÉLÉMENT DE MÉMOIRE RÉSISTIVE  
PROGRAMMABLE ET SON PROCÉDÉ DE  
FABRICATION

(71) Cyberswarm, Inc, 55E,3rd Avenue, San  
Mateo, California 94401, US

(72) DUMITRU, Viorel-Georgel, San Mateo, Cali-  
fornia 94401, US

BESLEAGA STAN, Cristina, San Mateo, Cali-  
fornia 94401, US

VELEA, Alin, San Mateo, California 94401,  
US

GALCA, Aurelian-Catalin, San Mateo, Cali-  
fornia 94401, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 49/02** (11) **3 588 595 A1**  
**H01L 21/683**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181165.2 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855595

(54) • MIM-STRUKTUR UND HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR

• MIM STRUCTURE AND ITS MANUFAC-  
TURING PROCESS

• STRUCTURE MIM ET PROCEDE DE  
REALISATION D'UNE TELLE STRUCTURE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux  
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant  
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE RHUN, Gwenaél, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR

DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE  
CEDEX 09, FR

(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris  
Cedex 8, FR

**H01L 49/02** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 51/00** → (51) **C07D 403/10**

**H01L 51/00** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H01L 51/05** (11) **3 588 596 A1**  
**H01L 29/786** **H01L 27/12**  
**H01L 29/423**

(25) En (26) En  
(21) 19151093.2 (22) 10.01.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.06.2018 KR 20180063719

(54) • *DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE DÜNNSCHICHTTRANSISTOR-TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *THIN FILM TRANSISTOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND THIN FILM TRANSISTOR PANEL AND ELECTRONIC DEVICE*

• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PANNEAU DE TRANSISTOR À COUCHE MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Byong Gwon, Seoul, KR  
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR  
JUNG, Jiyoung, Seoul, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 51/48** (11) **3 588 597 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180243.0 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN DAVON*

• *NOVEL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING LAYERS OF THE SAME*

• *NOUVEAU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES ASSOCIÉ*

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

SOLARONIX SA, Rue de l'Ouriette 129, 1170 Aubonne, CH

(72) VERMA, Anand, 800020 Bihar, IN  
MARTINEAU, David, 1163 Etoy, CH  
NÜESCH, Frank, 8602 Wangen, CH  
HEIER, Jakob, 8052 Zürich, CH  
MEYER, Tobias, 1173 Féchy, CH

(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **H01L 51/48** (11) **3 588 598 A1**

(25) En (26) En

(21) 18180245.5 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NEUARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHLITZ-DÜSENABSCHIEDUNG VON SCHICHTEN DAVON*

• *NOVEL ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SLOT-DIE DEPOSITING LAYERS OF THE SAME*

• *NOUVEAU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ POUR DÉPÔT À FENTE DE COUCHES*

(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

SOLARONIX SA, Rue de l'Ouriette 129, 1170 Aubonne, CH

(72) VERMA, Anand, 800020 Bihar, IN  
MARTINEAU, David, 1163 Etoy, CH  
NÜESCH, Frank, 8602 Wangen, CH  
HEIER, Jakob, 8052 Zürich, CH  
MEYER, Tobias, 1173 Féchy, CH

(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(51) **H01L 51/50** (11) **3 588 599 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179974.3 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGSMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNGSFILM, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *COMPOSITION, ORGANIC-ELECTROLUMINESCENCE-DEVICE MATERIAL, COMPOSITION FILM, ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *COMPOSITION, MATÉRIAU DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, FILM DE COMPOSITION, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) Wolleb, Heinz, 4232 Fehren, CH  
Kawamura, Masahiro, 4057 Basel, CH  
Iwabuchi, Hiruyuki, Chiba, 299-0293, JP  
Masuda, Tetsuya, Chiba, 299-0293, JP  
Chebotareva, Natalia, 68220 Hagenthal le Bas, FR

(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

**H01L 51/50** → (51) **C07D 209/86**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 405/14**

**H01L 51/50** → (51) **C07D 487/14**

**H01L 51/50** → (51) **G02F 1/1347**

(51) **H01L 51/52** (11) **3 588 600 A1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 19182133.9 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 KR 20180075827

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) KIM, Soodong, Hwaseong-si, KR  
KWON, Sunyoung, Seoul, KR

KIM, Songyi, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jinwon, Gyeonggi-do, KR

PARK, Kyoungwon, Seoul, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 51/52** (11) **3 588 601 A2**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En

(21) 19182460.6 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074882

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Lee, Chang Han, 104-2101 Chungcheongnam-do, KR

Kim, Myung Hwan, 107-1404 Gyeonggi-do, KR

Kim, Sang Yeol, 909-302 Gyeonggi-do, KR

Kim, Woo Hyun, 505-802 Gyeonggi-do, KR

Kim, Hyo Jin, 207-602 Gyeonggi-do, KR

Min, Kyoung Il, 2506-1403 Gyeonggi-do, KR

Sung, Tae Hyun, Rm.201 Seoul, KR

Shin, Se Joong, 108-1301 Chungcheongnam-do, KR

Chung, Ho Ryun, 101-1701 Gyeonggi-do, KR

Choi, Jae Cheol, Rm.1912 Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**H01L 51/52** → (51) **G06F 1/16**

**H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 51/54** (11) **3 588 602 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182341.8 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 KR 20180073403

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*

• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, KR

SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR

JEONG, Daun, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR

KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR

JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, KR

CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, KR

JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H01L 51/56** → (51) **C07F 7/08**

**H01L 51/56** → (51) **G06F 1/16**

---

(51) **H01M 2/02** (11) **3 588 603 A2**  
**H01M 2/06** **H01M 10/04**

(25) En (26) En  
(21) 19178241.6 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 05.06.2018 KR 20180064644  
04.04.2019 KR 20190039800

(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *POUCH TYPE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*  
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À SACHET ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon, KR  
KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon, KR  
YOON, Dock Young, 34124 Daejeon, KR  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) **H01M 2/02** (11) **3 588 604 A1**  
**H01M 10/02** **H01M 10/04**  
**H01M 10/6554**

(25) En (26) En  
(21) 19180495.4 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 KR 20180072245  
03.12.2018 KR 20180153314

(54) • *BEUTELGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*  
• *POUCH CASE AND SECONDARY BATTERY USING THE SAME*  
• *BOÎTIER DE POCHE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR  
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, KR  
KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, KR  
JEONG, Won Seok, 34124 Daejeon, KR  
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) **H01M 2/02** (11) **3 588 605 A1**  
**H01M 2/16** **H01M 4/38**  
**H01M 4/40** **H01M 4/70**  
**H01M 4/134** **H01M 2/18**  
H01M 12/06 H01M 12/08  
H01M 4/02

(25) En (26) En  
(21) 19185508.9 (22) 31.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.04.2016 JP 2016087103

(54) • *ANODENVERBUNDSTRUKTUR FÜR LITHIUM-LUFT-BATTERIE*  
• *ANODE COMPOSITE STRUCTURE FOR LITHIUM-AIR BATTERY*  
• *STRUCTURE COMPOSITE D'ANODE POUR BATTERIE LITHIUM-AIR*

(71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho, Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 432-8611, JP

(72) RAHMAN, Khalilur, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, JP  
IZUMI, Hiroaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, JP  
NOMURA, Masaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, JP

(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE  
(62) 17789176.9 / 3 451 439

---

(51) **H01M 2/06** (11) **3 588 606 A1**  
**H01G 11/74** **C03C 8/08**  
**C03C 8/24** **C22C 21/02**  
**C22C 21/06** **H01G 9/10**  
**H01G 2/10** **H01G 11/80**  
**C03C 3/19** **C22C 21/00**  
**C22C 21/04** H01M 10/052

(25) De (26) De  
(21) 19180797.3 (22) 08.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(30) 20.12.2016 US 201615385166

(54) • *GRUNDKÖRPER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES LEITERS SOWIE GEHÄUSETEIL EINES GEHÄUSES, INSBESONDERE EINES BATTERIEGEHÄUSES MIT EINEM DERARTIGEN GRUNDKÖRPER*  
• *BASE BODY FOR FEEDING THROUGH A CONDUCTOR AND HOUSING PART OF A HOUSING, IN PARTICULAR OF A BATTERY HOUSING COMPRISING SUCH A BASE BODY*  
• *CORPS DE BASE DESTINÉ À LA TRAVERSÉE D'UNE CONDUITES AINSI QUE PARTIE DE BOITIER D'UN BOITIER, EN PARTICULIER D'UN BOITIER DE BATTERIE DOTÉ D' UN TEL CORPS DE BASE*

(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE  
(72) HARTL, Helmut, 1210 Wien, AT  
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE  
(62) 17816658.3 / 3 560 006

---

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/02**

---

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/26**

---

**H01M 2/06** → (51) **H01M 2/34**

---

(51) **H01M 2/10** (11) **3 588 607 A1**  
**H01M 2/34**

(25) De (26) De  
(21) 18179766.3 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *AKKUPACK MIT WENIGSTENS EINER POUCHZELLE*  
• *BATTERY PACK HAVING AT LEAST ONE POUCH CELL POUCH CELL*  
• *BATTERIE AVEC AU MOINS UNE BATTERIE DE POCHE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Lepiorz, Matthias, 91413 Neustadt/Aisch, DE  
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH  
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) **H01M 2/10** (11) **3 588 608 A1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/42**  
**H01M 10/48**

(25) En (26) En  
(21) 18180527.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEPACK, FREQUENZUMRICHTER UND TRANSPORTSYSTEM*  
• *BATTERY PACK, FREQUENCY CONVERTER AND TRANSPORT SYSTEM*  
• *BLOC-BATTERIE, CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ET SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI  
(72) NAKARI, Arto, 00330 Helsinki, FI  
POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki, FI

---

(51) **H01M 2/10** (11) **3 588 609 A1**  
**B60K 1/04**

(25) De (26) De  
(21) 19180007.7 (22) 13.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 DE 102018210121

(54) • *BATTERIEGEHÄUSE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BATTERIEGEHÄUSE*  
• *BATTERY HOUSING AND MOTOR VEHICLE WITH SUCH A BATTERY HOUSING*  
• *BOÎTIER DE DE BATTERIE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL BOÎTIER DE BATTERIE*

(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE  
(72) Wesche, Carsten, 38104 Braunschweig, DE  
Schacht, Stefan, 38100 Braunschweig, DE  
Fehner, Henrik, 28259 Bremen, DE  
Gerlach, Robin, 38114 Braunschweig, DE

---

(51) **H01M 2/10** (11) **3 588 610 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/6563**  
**H01M 10/6557** **H01M 10/6555**  
**H01M 10/613**

(25) De (26) De  
(21) 19183166.8 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.07.2016 DE 102016008222  
04.04.2017 DE 102017107203

(54) • *TRAKTIONSBATTERIE*  
• *TRACTION BATTERY*  
• *BATTERIE DE TRACTION*

(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE  
(72) Kesper, Heinrich, 34508 Willingen, DE  
(74) Rausch Wanischek-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE  
(62) 17178712.0 / 3 267 510

---

**H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**

**H01M 2/10** → (51) **F16B 37/04**

---

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/04**

---

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/42**

---

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/48**

---

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6554**

---

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/657**

(51) **H01M 2/16** (11) **3 588 611 A1**  
**B32B 3/10** **B32B 27/20**  
**B32B 27/32** **H01M 10/058**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757676.4 (22) 15.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/005160 15.02.2018  
(87) WO 2018/155288 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031750

(54) • *PORÖSE FOLIE, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *POROUS FILM, SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*  
• *FILM POREUX, SÉPARATEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP  
(72) IKOMA, Kei, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, JP  
KAI, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **3 588 612 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19177118.7 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 20.06.2018 CN 201810640157  
(54) • *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
(72) GUO, Keping, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
GUO, Dongyang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
KONG, Gengjin, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
TAO, Xinghua, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 2/16** (11) **3 588 613 A1**  
**H01M 10/052**

(25) En (26) En  
(21) 19177123.7 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 CN 201810665401

(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN  
(72) LIN, Chaowang, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
ZHONG, Huawei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
YANG, Fan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
SU, Yisong, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01M 2/16** → (51) **B32B 5/32**

**H01M 2/16** → (51) **C08J 9/26**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 588 614 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18178926.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *POUCHZELLE UND STACK*  
• *POUCH CELL AND STACK*  
• *CELLULE EN SACHET ET EMPILEMENT*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) Lepiorz, Matthias, 91413 Neustadt/Aisch, DE  
Ender, Moses, 9470 Buchs, CH  
Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE  
Martiny, Nora, 82211 Herrsching-Breitbrunn, DE  
Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen, DE  
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE  
Sax, Kathrin, 86937 Scheuring, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H01M 2/20** (11) **3 588 615 A1**

**H01M 2/30** **H01M 2/02**  
**H01M 2/10** **H01M 2/26**

(25) En (26) En  
(21) 19152259.8 (22) 17.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CN 201820969359 U

(54) • *ABSCHIEDERANLAGE UND BATTERIE-MODUL*  
• *SEPARATOR ASSEMBLY AND BATTERY MODULE*  
• *ENSEMBLE DE SÉPARATEUR ET MODULE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZENG, Xin, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/22**

(51) **H01M 2/22** (11) **3 588 616 A1**  
**H01M 2/20** **H05K 1/18**  
**H05K 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 19183253.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692046 P  
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER ZELLVERBINDER UND BATTERIEPACK DAMIT*  
• *ELECTROCHEMICAL CELL CONNECTOR AND BATTERY PACK CONTAINING SAME*  
• *CONNECTEUR DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET BLOC-BATTERIE LE CONTENANT*

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US  
(72) ROELLE, Dustin, Mountain House, CA California 95391, US  
GAGE, Jesse, Redwood City, California 94061, US  
RAY, Gregory, Pleasanton, CA California 94588, US  
PETERSEN, Ethan, Pleasanton, CA California 94588, US  
ROMERO, Jaime, Pleasanton, CA California 94588, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01M 2/26** (11) **3 588 617 A1**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/04**  
**H01M 2/06** **H01M 2/34**

(25) Ko (26) En  
(21) 18757478.5 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) KR 2018/001679 08.02.2018  
(87) WO 2018/155852 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 KR 20170023769

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *SECONDARY BATTERY*  
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR



(72) KIM, Byoung Kuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
LEE, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Hyung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
LEE, Jun Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Kwang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Sung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
SEO, Won Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **3 588 618 A2**  
**H01M 10/0587** **H01M 10/04**  
**H01M 2/06** **H01M 2/34**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18757592.3 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) KR 2018/001684 08.02.2018  
(87) WO 2018/155853 2018/35 30.08.2018  
(88) 25.10.2018  
(30) 22.02.2017 KR 20170023770

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT SYMMETRISCHEM MEHRFACHLASCHEN  
• SECONDARY BATTERY HAVING SYMMETRIC MULTI-TABS  
• BATTERIE SECONDAIRE AYANT DES LANGUETTES MULTIPLES SYMÉTRIQUES

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) LEE, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Hyung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Kwang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/26** (11) **3 588 619 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 10/04**  
(25) En (26) En  
(21) 19154089.7 (22) 29.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 CN 201821018434 U  
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENPLATTE DAFÜR  
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE PLATE THEREOF  
• BATTERIE SECONDAIRE ET SA PLAQUE D'ÉLECTRODE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) ZHOU, Yaru, Ningde City, Fujian 352100, CN  
XUE, Qingrui, Ningde City, Fujian 352100, CN  
ZHANG, Zige, Ningde City, Fujian 352100, CN

JIANG, Miao, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Jing, Ningde City, Fujian 352100, CN  
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN  
WANG, Long, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **H01M 2/26** (11) **3 588 620 A1**  
**H01M 4/66** **H01M 4/70**  
**H01M 10/42**  
(25) En (26) En  
(21) 19154383.4 (22) 30.01.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 CN 201810652409  
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENPLATTE  
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRODE PLATE THEREOF  
• BATTERIE SECONDAIRE ET SA PLAQUE D'ÉLECTRODE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Yaru, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
XUE, Qingrui, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
ZHANG, Zige, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
JIANG, Miao, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
LI, Jing, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
LI, Wei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
WANG, Long, Ningde City, Fujian Province 352100, CN  
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

**H01M 2/30** → (51) **H01M 2/20**

(51) **H01M 2/34** (11) **3 588 621 A2**  
**H01M 2/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18758276.2 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) KR 2018/001616 06.02.2018  
(87) WO 2018/155845 2018/35 30.08.2018  
(88) 25.10.2018  
(30) 22.02.2017 KR 20170023768

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT STRUKTUR ZUR UNTERDRÜCKUNG VON MULTITAB-KURZSCHLÜSSEN  
• SECONDARY BATTERY HAVING STRUCTURE FOR SUPPRESSING MULTITAB SHORT CIRCUITS  
• BATTERIE SECONDAIRE À STRUCTURE DE SUPPRESSION DE COURTS-CIRCUITS À LANGUETTES MULTIPLES

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR  
(72) LEE, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

KIM, Hyung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
KIM, Kwang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 588 622 A1**  
**H01H 37/76** **H01H 85/055**  
(25) En (26) En  
(21) 19181654.5 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 US 201816014334  
(54) • SCHEIBENSICHERUNG  
• DISC FUSE  
• FUSIBLE À DISQUE  
(71) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US  
(72) ROSIOS, Maria Lily, Chicago, IL Illinois 60631, US  
ENRIQUEZ, Albert, Chicago, IL Illinois 60631, US  
DIETSCH, Todd, Chicago, IL Illinois 60631, US  
JOHLER, Werner, Chicago, IL Illinois 60631, US  
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 588 623 A1**  
**H01G 11/28** **H01M 4/66**  
**H01G 11/06** **H01M 4/13**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18758371.1 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005069 14.02.2018  
(87) WO 2018/155281 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033958

(54) • ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT  
• ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT  
• ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP  
ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 588 624 A1**  
**H01M 4/62** **H01M 4/13**  
(25) En (26) En  
(21) 19182523.1 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810720748

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) Huang, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Sheng, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, CN

Li, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Huang, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **3 588 625 A1**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1315**  
**H01M 4/1391** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En

(21) 19182859.9 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810690265

- (54) • *POSITIVLEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) Li, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 4/66**

**H01M 4/13** → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 588 626 A1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
H01M 4/02 H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 19156055.6 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810696957

- (54) • *POSITIVE ELEKTRODE UND BATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE AND BATTERY*  
• *ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE*  
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) TAN, Yanyun, Ningde, Fujian 352100, CN  
LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, CN

DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 588 627 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525** **C01B 32/20**  
H01M 4/02

(25) En (26) En

(21) 19156065.5 (22) 07.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810695585

- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *LITHIUM-ION BATTERY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) CAO, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN  
ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN  
LU, Guangbo, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, CN

XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 588 628 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/525**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0525**  
H01M 4/02

(25) En (26) En

(21) 19178043.6 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810695616

31.01.2019 CN 201910095235

- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *LITHIUM ION BATTERY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100, CN  
YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN

LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN  
DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN  
CAO, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 588 629 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/485**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/583** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/587** **H01M 4/02**

(25) En (26) En

(21) 19178046.9 (22) 04.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810696221

- (54) • *LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *LITHIUM-ION BATTERY*  
• *BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian 352100, CN  
WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, CN

LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, CN  
DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 588 630 A1**  
**H01M 4/136** **H01M 4/36**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 4/58** **H01M 4/02**  
H01M 10/0525

(25) En (26) En

(21) 19182874.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 CN 201810688202

- (54) • *POSITIVLEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE*  
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND LITHIUM ION BATTERY*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE LITHIUM-ION*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DU, Rui, Fujian, 352100, CN

LIU, Na, Fujian, 352100, CN

YAN, Chuanmiao, Fujian, 352100, CN

LIU, Yongchao, Fujian, 352100, CN

(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1315** → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 588 631 A1**  
**H01M 4/587** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/04**

(25) En (26) En  
(21) 19183222.9 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810712609  
(54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*  
• *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*  
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*  
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
(72) LI, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
SHENG, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Huaifeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN  
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 4/133** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/134** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/136** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/137** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 4/139** → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/1391** (11) **3 588 632 A1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 19182526.4 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 KR 20180073588  
(54) • *NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, NICKELBASIERTES AKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*  
• *NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, METHOD OF PREPARING THE SAME, NICKEL-BASED ACTIVE MATERIAL, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*  
• *PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MATÉRIAU ACTIF À BASE DE NICKEL ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*  
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
(72) YUN, Pilsang, Gyeonggi-do, KR  
HYUN, Jangsuk, Gyeonggi-do, KR  
YANG, Wooyoung, Gyeonggi-do, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP  
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/1399** → (51) **H01M 4/60**

(51) **H01M 4/14** (11) **3 588 633 A1**  
**H01M 4/62**

(25) Ja (26) En  
(21) 18791298.5 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/016696 25.04.2018  
(87) WO 2018/199124 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 JP 2017090844  
(54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*  
• *LEAD ACID STORAGE BATTERY*  
• *BATTERIE D'ACCUMULATEURS AU PLOMB*  
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
(72) MIZOGUCHI, Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 4/14** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/40** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/485** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/52** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 4/525** → (51) **C01G 51/00**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 4/583** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 4/60** (11) **3 588 634 A1**  
**H01M 4/137** **H01M 4/1399**  
**H01M 10/0569**

(25) De (26) De  
(21) 18180017.8 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTES ORGANISCHES ELEKTRODENMATERIAL*  
• *IMPROVED ORGANIC ELECTRODE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ORGANIQUE AMÉLIORÉ*  
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Wild, Andreas, 45721 Haltern am See, DE  
Bakumov, Vadym, 45772 Marl, DE  
Korell, Michael, 44805 Bochum, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 588 635 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/525**

(25) Ja (26) En  
(21) 18756740.9 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/007321 27.02.2018  
(87) WO 2018/155712 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 PCT/JP2017/007557  
(54) • *HARZ FÜR ENERGIEVORRICHTUNGSELEKTRODE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ENERGIEVORRICHTUNGSELEKTRODE, ENERGIEVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIEVORRICHTUNG*  
• *RESIN FOR ENERGY DEVICE ELECTRODE, COMPOSITION FOR FORMING ENERGY DEVICE ELECTRODE, ENERGY DEVICE ELECTRODE AND ENERGY DEVICE*  
• *RÉSINE DESTINÉE À UNE ÉLECTRODE DE DISPOSITIF D'ÉNERGIE, COMPOSITION PERMETTANT DE FORMER UNE ÉLECTRODE DE DISPOSITIF D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE*  
(71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP  
(72) NAGAI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP  
KUZUOKA, Hiroki, Tokyo 100-6606, JP  
SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-6606, JP  
OGAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-6606, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 588 636 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757051.0 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/005553 16.02.2018  
(87) WO 2018/155345 2018/35 30.08.2018



- (30) 24.02.2017 JP 2017033955
- (54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
- BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERIES, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY
- COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIES SECONDAIRE NON AQUEUSES, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSES, ET BATTERIE SECONDAIRE NON AQUEUSE
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (72) SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP
- ISSHIKI Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 588 637 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/525**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18757587.3 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/007322 27.02.2018
- (87) WO 2018/155713 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 PCT/JP2017/007557
- (54) • HARZ FÜR EINE ELEKTRODE EINER ENERGIEVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODE EINER ENERGIEVORRICHTUNG, ELEKTRODE FÜR ENERGIEVORRICHTUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG
- RESIN FOR ENERGY DEVICE ELECTRODE, COMPOSITION FOR FORMING ENERGY DEVICE ELECTRODE, ENERGY DEVICE ELECTRODE, AND ENERGY DEVICE
- RÉSINE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF À ÉNERGIE, COMPOSITION DE FORMATION D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF À ÉNERGIE, ÉLECTRODE DE DISPOSITIF À ÉNERGIE, ET DISPOSITIF À ÉNERGIE
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) NAGAI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
- KUZUOKA, Hiroki, Tokyo 100-6606, JP
- SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-6606, JP
- OGAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 588 638 A1**  
**H01M 4/13** **H01M 4/139**  
**H01M 4/525**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18758204.4 (22) 27.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) JP 2018/007323 27.02.2018
- (87) WO 2018/155714 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 PCT/JP2017/007558
- (54) • VERBUNDHARZ FÜR ELEKTRODE EINER ENERGIEVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG DER ELEKTRODE EINER ENERGIEVORRICHTUNG, POSITIVE ELEKTRODE FÜR ENERGIEVORRICHTUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG
- COMPOSITE RESIN FOR ENERGY DEVICE ELECTRODE, COMPOSITION FOR FORMING ENERGY DEVICE ELECTRODE, POSITIVE ELECTRODE FOR ENERGY DEVICE, AND ENERGY DEVICE
- RÉSINE COMPOSITE POUR ÉLECTRODE DE DISPOSITIF D'ÉNERGIE, COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE ÉLECTRODE DE DISPOSITIF D'ÉNERGIE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR DISPOSITIF D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF D'ÉNERGIE
- (71) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) KUZUOKA, Hiroki, Tokyo 100-6606, JP
- SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-6606, JP
- NAGAI, Shunsuke, Tokyo 100-6606, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **3 588 639 A1**  
**H01M 4/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18792228.1 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/016522 24.04.2018
- (87) WO 2018/199053 2018/44 01.11.2018
- (30) 28.04.2017 JP 2017090846
- (54) • BLEIBATTERIE
- LEAD ACID BATTERY
- BATTERIE AU PLOMB-ACIDE
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) BIN AZAHAR, Muhammad Syahid Fitri, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- SASAKI, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/14**

(51) **H01M 4/66** (11) **3 588 640 A2**  
**H01M 4/13** **H01M 10/052**  
**C25D 1/04** **C25D 1/20**

- (25) Ko (26) En
  - (21) 18757189.8 (22) 26.02.2018
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

- (86) KR 2018/002311 26.02.2018
- (87) WO 2018/155972 2018/35 30.08.2018
- (88) 20.12.2018
- (30) 27.02.2017 KR 20170025581
- (54) • KUPFERFOLIE MIT HERVORRAGENDER HAFTFESTIGKEIT, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- COPPER FOIL HAVING EXCELLENT ADHESIVE STRENGTH, ELECTRODE COMPRISING SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- FEUILLE DE CUIVRE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE D'ADHÉSION, ÉLECTRODE L'INTÉGRANT, BATTERIE SECONDAIRE L'INTÉGRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (71) KCF Technologies Co., Ltd., 4F., 39, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (72) KIM, Seung Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**H01M 4/66** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/02**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 4/70** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 8/00** (11) **3 588 641 A1**  
**H01M 8/0271** **H01M 8/243**  
H01M 8/0243 H01M 8/0254  
H01M 8/0247

- (25) En (26) En
- (21) 19181134.8 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 JP 2018117520
- (54) • BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL SYSTEM
- MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- KOIZUMI, Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 8/00** (11) **3 588 642 A1**  
**H01M 8/0271** **H01M 8/243**  
H01M 8/0243 H01M 8/0247  
H01M 8/0254

- (25) En (26) En
- (21) 19181147.0 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 JP 2018117515
- (54) • BRENNSTOFFZELLENMODUL UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- FUEL CELL MODULE AND FUEL CELL SYSTEM

- *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
KOIZUMI, Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01M 8/02** (11) **3 588 643 A1**  
**C25B 1/08** **C25B 9/00**  
**C25B 9/20** **C25B 13/04**  
**H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757019.7 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/003129 31.01.2018  
(87) WO 2018/155111 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034322
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONSEINHEIT, ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONSZELLENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONSEINHEIT*  
• *ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT, ELECTROCHEMICAL REACTION CELL STACK, AND PRODUCTION METHOD FOR ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT*  
• *UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE, EMPILEMENT DE CELLULES DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) ISHIDA Satoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
ONO Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01M 8/02** (11) **3 588 644 A1**  
**C25B 1/08** **C25B 1/10**  
**C25B 9/00** **C25B 9/18**  
**C25B 13/04** **H01M 8/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757655.8 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) JP 2018/003130 31.01.2018  
(87) WO 2018/155112 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034323
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE REAKTIONSEINHEIT UND ELEKTROCHEMISCHER REAKTIONSZELLENSTAPEL*  
• *ELECTROCHEMICAL REACTION UNIT AND ELECTROCHEMICAL REACTION CELL STACK*  
• *UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE CELLULES DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE*

- (71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) ISHIDA Satoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

- ONO Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01M 8/02** → (51) **B23K 26/21**

**H01M 8/0202** → (51) **B23K 26/21**

**H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/00**

(51) **H01M 8/04007** (11) **3 588 645 A2**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04225**  
**H01M 8/04223**

- (25) En (26) En  
(21) 19181131.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 21.06.2018 JP 2018117522
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENMODUL*  
• *FUEL CELL MODULE*  
• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (72) YAMAMURA, Hideichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP  
TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/2432**

(51) **H01M 8/04089** (11) **3 588 646 A1**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/04303**  
**H01M 8/0438** **H01M 8/04992**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/04014**

- (25) En (26) En  
(21) 19179280.3 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 29.06.2018 KR 20180075107
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*  
• *FUEL CELL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*

- (71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworamgil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, KR
- (72) Park, Se Jin, 08501 Geumcheon-Gu, KR  
Yi, Yong, 08501 Geumcheon-Gu, KR  
Shin, Seock Jae, 08501 Geumcheon-Gu, KR  
Kim, Min Soo, 08501 Geumcheon-Gu, KR
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04223**

- (51) **H01M 8/04119** (11) **3 588 647 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18778184.4 (22) 23.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_

- (86) KR 2018/002258 23.02.2018  
(87) WO 2018/182178 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 KR 20170038205
- (54) • *BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE*  
• *HUMIDIFIER FOR FUEL CELL*  
• *HUMIDIFICATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR  
Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

- (72) AHN, Woong Jeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
KIM, Kyoung Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
OH, Young Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
LEE, Jin Hyung, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
AN, Na Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR  
KIM, Hyun-Yoo, Seoul 02477, KR  
LEE, Chang-Ha, Gyeonggi-do 17065, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **3 588 648 A1**  
**H01M 8/0438** **H01M 8/04492**  
**H01M 8/04537** **H01M 8/04746**

- (25) En (26) En  
(21) 19180516.7 (22) 17.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (30) 22.06.2018 US 201862688991 P
- (54) • *GESCHLOSSENER REGELKREIS FÜR DAS WASSERMANAGEMENT EINER BRENNSTOFFZELLE*  
• *CLOSED LOOP CONTROL FOR FUEL CELL WATER MANAGEMENT*  
• *COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR GESTION DE L'EAU D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Hyster-Yale Group, Inc., 4000 N.E. Blue Lake Road, Fairview, OR 97024, US
- (72) Draayer, Nicholas M., Fairview, Oregon 97024, US  
Wong, Eugene, Berkeley, California 94720, US  
Stilwell, Edmund, Fairview, Oregon 97024, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04223** (11) **3 588 649 A1**  
**H01M 8/04302** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/0662** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04225** **H01M 8/124**  
**H01M 8/04014**

- (25) En (26) En  
(21) 19181152.0 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117518

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL  
METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-  
CI*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/2432**

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04007**

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/2432**

**H01M 8/04303** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/0432** (11) **3 588 650 A1**  
**H01M 8/0444** **H01M 8/04746**  
**H01M 8/04791** **H01M 8/0612**  
H01M 8/124

(25) En (26) En

(21) 19181144.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117519

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL  
METHOD THEREOF*  
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04119**

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04492** → (51) **H01M 8/04119**

**H01M 8/04537** → (51) **H01M 8/04119**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04119**

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 588 651 A1**  
**H01M 8/0637** **H01M 8/04007**  
**H01M 8/0432** **C01B 3/38**  
**H01M 8/0438** **B01J 8/04**

(25) En (26) En

(21) 19179277.9 (22) 10.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 KR 20180075106

- (54) • *REFORMER UND BRENNSTOFFZELLE-  
SYSTEM DAMIT*  
• *REFORMER AND FUEL CELL SYSTEM  
HAVING THE SAME*  
• *REFORMEUR ET SYSTÈME DE PILE À  
COMBUSTIBLE L'UTILISANT*

(71) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam-  
gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-  
do 17704, KR

(72) Park, Se Jin, 08501 Geumcheon-Gu, KR  
Yi, Yong, 08501 Geumcheon-Gu, KR

Shin, Seock Jae, 08501 Geumcheon-Gu, KR  
Kim, Min Soo, 08501 Geumcheon-Gu, KR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04089**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/0432**

**H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/2432**

**H01M 8/0637** → (51) **H01M 8/0612**

**H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/04223**

**H01M 8/10** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/1004** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/103** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/1039** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/1044** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/1058** → (51) **C08L 27/12**

**H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02**

**H01M 8/243** → (51) **H01M 8/00**

(51) **H01M 8/2432** (11) **3 588 652 A1**  
**H01M 8/2483** **H01M 8/0612**  
**H01M 8/04302** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/04223**

(25) En (26) En

(21) 19181140.5 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018117517

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VER-  
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *FUEL CELL MODULE AND METHOD OF  
OPERATING THE SAME*

• *MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE ET  
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama  
2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) TODA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

YAMADA, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-  
0193, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-  
fach 860 820, 81635 München, DE

**H01M 8/2483** → (51) **H01M 8/2432**

**H01M 10/02** → (51) **H01M 2/02**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 588 653 A1**  
**H01M 10/0585**

(25) Ja (26) En

(21) 17897296.4 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007467 27.02.2017

(87) WO 2018/154776 2018/35 30.08.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
MONOZELLE*  
• *METHOD FOR PRODUCING MONO-CELL*  
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE MONO-  
CELLULE*

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai  
2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP

(72) YAMASHITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP

SATOU, Takanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP

SHIRAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 588 654 A1**  
**H01M 2/16**

(25) Ja (26) En

(21) 17897847.4 (22) 27.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007468 27.02.2017

(87) WO 2018/154777 2018/35 30.08.2018

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
MONOZELLEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING MONO-CELL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
MONOCELLULE*

(71) Envision AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai  
2-chome Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP

(72) YAMASHITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP

SATOU, Takanori, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP

SHIRAI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP

NAGASHIMA, Tomio, Atsugi-shi Kanagawa  
243-0123, JP

MASUDA, Asuna, Atsugi-shi Kanagawa 243-  
0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **3 588 655 A1**  
**H01M 2/10** **B62M 6/90**

(25) De (26) De

(21) 19174641.1 (22) 15.05.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 DE 102018210738

- (54) • *TOLERANZAUSGLEICHSELEMENT FÜR EIN HALTESYSTEM EINES ENERGIE-SPEICHERS*
- *TOLERANCE COMPENSATION ELEMENT FOR A HOLDING SYSTEM OF AN ENERGY STORAGE DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE COMPENSATION DE TOLÉRANCE POUR UN SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schumacher, Christoph, 72144 Dusslingen, DE  
Mehlo, Dennis, 72762 Reutlingen, DE  
Koeder, Thilo, 70839 Gerlingen, DE

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/26**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 588 656 A1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0585**  
**H01M 10/42** **H01M 4/04**  
**H01M 4/13** **H01M 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 19182973.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810712570

- (54) • *NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
- *NEGATIVE ELECTRODE PLATE, PREPARATION METHOD THEREOF AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
- *PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) Sheng, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, CN  
Huang, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, CN

Huang, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 588 657 A1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/0569** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 4/485**  
H01M 4/587

(25) En (26) En  
(21) 19186517.9 (22) 04.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.04.2013 US 201361808335 P  
02.10.2013 US 201361885585 P  
20.12.2013 US 201361919160 P  
14.03.2014 US 201461952967 P

- (54) • *WASSERFREIE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES NON AQUEUSES*

(71) Solvay SA, rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE

(72) HOLSTEIN, William L., Hockessin, Delaware 19707, US  
CHEN, Xudong, Hockessin, Delaware 19707, US

BURKHARDT, Stephen E., Wilmington, Delaware 19802, US

KOURTAKIS, Kostantinos, Media, Pennsylvania 19063, US  
ROELOFS, Mark Gerrit, Earleville, Maryland 21919, US

DUBOIS, Charles J., Wilmington, Delaware 19808, US

(74) Menville, Laure, et al, RHODIA OPERATIONS (Solvay Group) Intellectual Assets Management RICL, BP62 85, rue des Frères Perret, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

(62) 14725941.0 / 2 982 002

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/1391**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/60**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/058** → (51) **B01F 7/08**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/16**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 588 658 A1**  
**H01M 4/133** **H01M 4/136**  
**H01M 4/58** **H01M 4/587**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757078.3 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006544 22.02.2018

(87) WO 2018/155582 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017034137

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND LADEVERFAHREN*

- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND CHARGING METHOD*
- *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET PROCÉDÉ DE CHARGE*

(71) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) MINAGAWA, Atsuhiko, Tokyo 141-0032, JP  
SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, JP

(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 2/26**

(51) **H01M 10/42** (11) **3 588 659 A1**  
**H01M 10/04** **H01M 10/44**  
**H01M 10/058** **G01R 31/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 18831588.1 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007825 10.07.2018

(87) WO 2019/013536 2019/03 17.01.2019

(30) 10.07.2017 KR 20170087274  
09.07.2018 KR 20180079493

- (54) • *VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY REGENERATION METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HONG, Chul Gi, Daejeon 34122, KR

LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR

KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 588 660 A1**  
**H02J 9/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18867603.5 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012208 16.10.2018

(87) WO 2019/078589 2019/17 25.04.2019

(30) 18.10.2017 KR 20170135473

- (54) • *BATTERIEPACK UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
- *BATTERY PACK AND POWER SYSTEM COMPRISING SAME*
- *BLOC-BATTERIE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hak-In, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR

NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 588 661 A1**

(25) En (26) En

(21) 19161111.0 (22) 06.03.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 28.06.2018 CN 201810687816  
 (54) • BATTERIEPACKVERWALTUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • BATTERY PACK MANAGEMENT SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF  
 • SYSTÈME DE GESTION DE BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE  
 (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (72) CAI, Fupeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 YE, Fuming, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 LI, Qiangeng, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 LIU, Changjian, Ningde City, Fujian 352100, CN  
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **3 588 662 A1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/659**  
**H01M 2/10** **H01M 2/34**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19179734.9 (22) 12.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 US 201816020717  
 (54) • EINZELIGE FEHLERTOLERANTE BATTERIESYSTEMARCHITEKTUR  
 • SINGLE CELL FAULT TOLERANT BATTERY SYSTEM ARCHITECTURE  
 • ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE BATTERIE À CELLULE UNIQUE ET À TOLÉRANCE DE PANNES  
 (71) General Atomics, 3550 General Atomics Court, San Diego, California 92121, US  
 (72) RODRIGUEZ, Gilberto Fernando, San Diego, CA California 92129, US  
 TYROL, Boris, San Diego, CA California 92131, US  
 MAHAR, Scott Brian, Poway, CA California 92064, US  
 SMITH II, Gordon F., San Diego, CA California 92116, US  
 JASKOLSKI, Corey John, Wisconsin 53018, US  
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**H01M 10/42** → (51) **G06Q 10/00**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/26**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**  
**H01M 10/42** → (51) **H01M 10/657**  
**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/00**  
**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/0585**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/02**  
 (51) **H01M 10/48** (11) **3 588 663 A1**  
**H01M 2/10** **G01N 21/29**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18832519.5 (22) 09.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/007749 09.07.2018  
 (87) WO 2019/013508 2019/03 17.01.2019  
 (30) 10.07.2017 KR 20170087121  
 (54) • BATTERIEMODULGEHÄUSE UND BATTERIEMODUL DAMIT  
 • BATTERY MODULE CASE AND BATTERY MODULE INCLUDING SAME  
 • BOÎTIER DE MODULE DE BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRE-NANT  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR  
 CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR  
 KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR  
 KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR  
 PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR  
 YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **3 588 664 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/42**  
**H05K 1/11** **G01R 31/396**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182202.2 (22) 25.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (30) 27.06.2018 JP 2018121830  
 (54) • BATTERIEMODUL  
 • BATTERY MODULE  
 • MODULE DE BATTERIE  
 (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
 (72) OOTA, Takao, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
 AOSHIMA, Yoshiki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
 HARAKAWA, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01M 10/48** → (51) **G01R 31/364**  
**H01M 10/48** → (51) **G06Q 10/00**  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/48** → (51) **H01M 10/657**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6554**  
**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/657**

**H01M 10/625** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6554**  
**H01M 10/63** → (51) **H01M 10/657**  
 (51) **H01M 10/653** (11) **3 588 665 A1**  
**H01M 10/6552**  
 (25) De (26) De  
 (21) 18180829.6 (22) 29.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (54) • VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON WÄRME AUS EINER ANORDNUNG AUS WIEDERAUFLADBAREN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN  
 • DEVICE FOR REMOVING HEAT FROM AN ARRAY OF RECHARGEABLE ELECTRO-CHEMICAL ENERGY STORAGE DEVICES  
 • DISPOSITIF PERMETTANT DE DISSIPER LA CHALEUR D'UN DISPOSITIF DE L'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE  
 (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor  
 (74) Levpat. c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

**H01M 10/6552** → (51) **H01M 10/653**  
 (51) **H01M 10/6554** (11) **3 588 666 A1**  
**H01M 10/625** **H01M 10/613**  
**H01M 2/10**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 18846189.1 (22) 24.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN  
 (86) KR 2018/008363 24.07.2018  
 (87) WO 2019/035571 2019/08 21.02.2019  
 (30) 14.08.2017 KR 20170103091  
 (54) • BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER TEMPERATURKONTROLLEISTUNG  
 • BATTERY PACK HAVING IMPROVED TEMPERATURE CONTROL PERFORMANCE  
 • BLOC-BATTERIE AYANT UNE EFFICACITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE AMÉLIORÉE  
 (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6554** → (51) **H01M 2/02**  
**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/42**  
**H01M 10/6557** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/6563** → (51) **H01M 2/10**  
**H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/657**  
**H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/657**

(51) **H01M 10/657** (11) **3 588 667 A1**  
**H01M 2/10** **H01M 10/42**  
**H01M 10/48** **H01M 10/63**  
**H01M 10/6563** **H01M 10/6568**  
**H01M 10/613** H01L 23/467

(25) En (26) En  
(21) 18179528.7 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • TAUCHKÜHLUNG EINER BATTERIEVOR-  
RICHTUNG  
• IMMERSION COOLING OF BATTERY  
DEVICE  
• REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION  
D'UN DISPOSITIF DE BATTERIE

(71) APR Technologies AB, Västra Järnvägsatan  
4 1tr, 745 39 Enköping, SE

(72) Björneklett, Are, 723 55 Västerås, SE  
Nilsson, Peter, SE-174 46 Sundbyberg, SE  
Thorslund, Robert, SE-193 91 Sigtuna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30  
Stockholm, SE

**H01M 10/659** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01P 1/02** (11) **3 588 668 A1**  
**H01Q 13/02** **H01Q 21/24**

(25) Ja (26) En  
(21) 17903357.6 (22) 29.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) JP 2017/012949 29.03.2017  
(87) WO 2018/179148 2018/40 04.10.2018

- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG  
• ANTENNA DEVICE  
• DISPOSITIF D'ANTENNE

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP  
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H01P 1/02** (11) **3 588 669 A1**  
**H01P 5/02**

(25) En (26) En  
(21) 19181195.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015232

- (54) • ARRAY-WELLENLEITER-PARALLELPLAT-  
TENDREHÜBERGANG MIT MODEN-OPTI-  
MIERUNG HÖHERER ORDNUNG  
• ARRAYED WAVEGUIDE-TO-PARALLEL-  
PLATE TWIST TRANSITION WITH  
HIGHER-ORDER MODE OPTIMIZATION  
• TRANSITION DE TORSION DE GUIDE  
D'ONDES À PLAQUES PARALLÈLES  
AMPLIFICATEUR DÉPLOYÉE AVEC OPTI-  
MISATION DE MODE D'ORDRE SUPÉ-  
RIEUR

(71) ThinKom Solutions, Inc., 4881 W. 145th  
Street, Hawthorne, CA 90250, US

(72) Milroy, William, Torrance, CA 90505, US

Hashemi-Yeganeh, Shahrokh, CA, 90275,  
US  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20  
Malmö, SE

(51) **H01P 1/18** (11) **3 588 670 A1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 3/32**

(25) En (26) En  
(21) 19182911.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810692241

- (54) • BASISSTATIONSANTENNEN MIT WI-  
SCHERPHASENSCHIEBERN  
• BASE STATION ANTENNAS INCLUDING  
WIPER PHASE SHIFTERS  
• ANTENNES DE STATION DE BASE  
COMPRENANT DES DÉPHASEURS D'ES-  
SUIE-GLACE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US

(72) DING, Guomin, Suzhou, Jiangsu 215021,  
CN  
ZIMMERMAN, Martin, Chicago, Illinois  
60614, US

YU, Junfeng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN  
QIN, Haifei, Suzhou, Jiangsu 215021, CN

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-  
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft  
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,  
DE

**H01P 1/32** → (51) **H01P 1/38**

(51) **H01P 1/38** (11) **3 588 671 A1**  
**G01B 9/02** **H01P 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 18180759.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • NICHT-REZIPROKE VORRICHTUNG MIT  
ASYMMETRISCHEM PHASENTRANS-  
PORT VON WELLEN  
• A NON-RECIPROCAL DEVICE  
COMPRISING ASYMMETRIC PHASE  
TRANSPORT OF WAVES

- DISPOSITIF NON RÉCIPROQUE  
COMPRENANT UN TRANSPORT ASYMÉ-  
TRIQUE D'ONDES EN PHASE ASYMÉ-  
TRIQUE

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der  
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,  
80539 München, DE

(72) MANNHART, Jochen, 71032 Böblingen, DE  
BRAAK, Daniel, 86152 Augsburg, DE

(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-  
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675  
München, DE

**H01P 5/02** → (51) **H01P 1/02**

**H01Q 1/02** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 1/04** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 588 672 A1**  
**H01Q 1/38** **H01Q 5/328**  
**H01Q 5/335** **H01Q 9/42**

(25) De (26) De  
(21) 19182282.4 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 202018103576 U  
27.06.2018 DE 202018103656 U

- (54) • LEITERPLATTE AUS EINER BESTÜ-  
CKUNGSFLÄCHE FÜR ELEKTRONISCHE  
BAUTEILE UND EINER PLATINEN-  
ANTENNE  
• CIRCUIT BOARD FROM A MOUNTING  
AREA FOR ELECTRONIC COMPONENTS  
AND A CIRCUIT BOARD ANTENNA  
• CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS D'UNE  
SURFACE D'ÉQUIPEMENT POUR  
COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET  
D'UNE ANTENNE EN PLATINE

(71) Astra Gesellschaft Für Asset Management  
MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Bar-  
singhausen, DE

(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE  
Werner, Andreas, 30167 Hannover, DE

(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelin-  
straße 5, 30175 Hannover, DE

**H01Q 1/22** → (51) **H04B 5/00**

**H01Q 1/22** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 1/24** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 1/24** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 588 673 A1**  
**H01Q 1/48** **H01Q 21/28**

(25) En (26) En  
(21) 18382483.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • UNTERDACHANTENNENMODULE FÜR  
FAHRZEUGE  
• UNDER-ROOF ANTENNA MODULES FOR  
VEHICLES  
• MODULES D'ANTENNE SOUS TOIT POUR  
VÉHICULES

(71) Advanced Automotive Antennas, S.L., Gran  
Via Carlos III, 98 5ª planta, 08028 Barcelo-  
na, ES

(72) Martínez Ortigosa, Enrique, 08232 VILADE-  
CAVALLS, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,  
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,  
ES

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 588 674 A1**  
**H01Q 1/52** **H01Q 5/378**  
**H01Q 9/40** **H01Q 9/42**  
**H01Q 21/28** **H04B 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 19173844.2 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18382488

- (54) • SYSTEM MIT DUALBREITBANDANTENNE  
FÜR FAHRZEUGE  
• DUAL BROADBAND ANTENNA SYSTEM  
FOR VEHICLES  
• SYSTÈME D'ANTENNE À DOUBLE LARGE  
BANDE POUR VÉHICULES



- (71) Advanced Automotive Antennas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98 5 Planta, 08028 Barcelona, ES  
(72) FILATOV, Evgenii, 08232 Viladecavalls, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

**H01Q 1/38** → (51) **G06K 19/077**

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 1/42** → (51) **H04W 88/08**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **3 588 675 A1**  
**H01Q 5/10**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17903182.8 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078623 29.03.2017  
(87) WO 2018/176279 2018/40 04.10.2018  
(54) • **ANTENNE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**  
• **ANTENNA, AND TERMINAL APPARATUS**  
• **ANTENNE ET APPAREIL TERMINAL**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHOU, Dawei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Shichao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XIE, Wanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Hanyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01Q 1/48** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 588 676 A1**  
**H01Q 9/28**  
(25) En (26) En  
(21) 19182008.3 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 US 201816017002  
(54) • **DOPPELANTENNENTRÄGER UND ISOLATIONSVERSTÄRKER**  
• **DUAL ANTENNA SUPPORT AND ISOLATION ENHANCER**  
• **SUPPORT D'ANTENNE DOUBLE ET AMPLIFICATEUR D'ISOLATION**

- (71) PC-Tel, Inc., 471 Brighton Drive, Bloomington, IL 60108, US

- (72) MCGOUGH, Erin, Bloomington, Illinois 60108, US  
LINDNER, Scott, Bloomington, Illinois 60108, US  
LUTMAN, Thomas, Bloomington, Illinois 60108, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 3/32** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/44**

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 5/378** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 588 677 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179474.4 (22) 25.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **DIELEKTRISCHE RESONATORANTENNE**  
• **DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA**  
• **ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) HAAPAMÄKI, Jani, 90630 Oulu, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H01Q 9/28** → (51) **H01Q 1/52**

**H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/22**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 13/02** → (51) **H01P 1/02**

**H01Q 19/10** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/06** → (51) **H04B 7/0413**

**H01Q 21/24** → (51) **H01P 1/02**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32**

**H01R 3/00** → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H01R 4/16** (11) **3 588 678 A1**  
**H01R 4/48**  
**H01R 43/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19182533.0 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 JP 2018120602  
(54) • **VERBINDUNGSSTRUKTUR AUS KABEL UND KLEMME**  
• **CONNECTION STRUCTURE OF CABLE AND TERMINAL**  
• **STRUCTURE DE CONNEXION DE CÂBLE ET TERMINAL**

- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP

- (72) Shinohara, Junya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 4/18** (11) **3 588 679 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 18201998.4 (22) 23.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 IN 201841024239  
(54) • **CRIMP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRIMPS**  
• **CRIMP AND METHOD FOR PRODUCING A CRIMP**  
• **SERTISSAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SERTISSAGE**

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

- TE Connectivity India Private Limited, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road, Bangalore 560048, IN

- (72) Saravanakumar, M., 625531 Tamil Nadu, IN  
Vinayakumar, Shettar, 587201 Bagalakot, IN  
Shashikumar, S. N., 577101 Chickmagalur, IN

- Bluemmel, Uwe, 69502 Hemsbach, DE  
Deepak, A. G., 560072 Bangalore, IN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 4/20** → (51) **F16L 25/01**

- (51) **H01R 4/2495** (11) **3 588 680 A1**  
**H01R 9/053**  
**H01R 43/048**  
**H01R 43/058**  
**H01R 43/058**

- (25) En (26) En  
(21) 19180520.9 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 US 201816019666  
(54) • **LEITERANORDNUNG MIT GECRIMPTER ROHRHÜLSE SOWIE VERFAHREN UND WERKZEUG ZU DEREN HERSTELLUNG**  
• **CONDUCTOR ASSEMBLY WITH A CRIMPED TUBULAR FERRULE AND METHOD AND TOOL FOR MANUFACTURING SAME**  
• **ENSEMBLE CONDUCTEUR COMPORANT UN EMBOUT TUBULAIRE SERTI ET OUTIL POUR SA FABRICATION**

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

- (72) WEILAND, Jesse, Hermitage, PA Pennsylvania 16148, US  
MCGARVEY, Shae T., Leola, PA Pennsylvania 17540, US  
LEWIS, Ryan D., Warren, OH Ohio 44484, US

- KOUNTZ, John, Youngstown, OH Ohio 44514, US

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 588 681 A1**  
**H01R 12/88**

- (25) De (26) De  
(21) 19192347.3 (22) 12.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.02.2013 DE 102013101409

- (54) • **LEITERANSCHLUSSKLEMME**  
• **CONDUCTOR TERMINAL**  
• **BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR**

- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE

- (72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE

GERBERDING, Wolfgang, 31840 Hess.-Ollendorf, DE  
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE  
(62) 14706795.3 / 2 956 995

**H01R 4/48** → (51) **H01R 4/16**

**H01R 4/64** → (51) **F16L 25/01**

**H01R 9/053** → (51) **H01R 4/2495**

**H01R 9/26** → (51) **E05B 47/00**

**H01R 11/11** → (51) **H01R 4/16**

**H01R 12/00** → (51) **E05B 47/00**

**H01R 12/00** → (51) **G06F 15/17**

**H01R 12/51** → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 12/58** (11) **3 588 682 A1**  
**H01R 13/193**  
(25) De (26) De  
(21) 19179478.3 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018210234  
(54) • **KONTAKT FÜR DIREKTSTECKVERBINDUNG UND DIREKTSTECKVERBINDUNG**  
• **DIRECT CONNECTION AND CONTACT FOR DIRECT CONNECTION**  
• **CONTACT POUR RACCORD ENFICHABLE DIRECT ET RACCORD ENFICHABLE DIRECT**  
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE  
(72) Brodbeck, Michael, 74535 Ammertweiler, DE  
Kübler, Daniel, 71560 Sulzbach Murr, DE  
Nguyen, Anh-Nguyen, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
Richter, Klaus, 74232 Abstatt, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H01R 12/62** (11) **3 588 683 A1**  
**H01R 12/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19181246.0 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119456  
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**  
• **FIXATION STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE FIXATION**  
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP  
(72) CHIYAJI, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
SHIMIZU, Hidehiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
YOSHIDA, Haruhiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NOZAWA, Keitaro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 12/70** (11) **3 588 684 A1**  
**H01R 12/79**  
**H01R 12/51**  
**H01R 13/506**  
**H01R 4/2433**  
(25) De (26) De  
(21) 19181132.2 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018210233  
(54) • **DIREKTSTECKER UND DIREKTSTECKVERBINDUNG**  
• **DIRECT CONNECTOR AND DIRECT CONNECTION**  
• **CONNECTEUR DIRECT ET RACCORD DE CONNECTEUR DIRECT**  
(71) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE  
(72) Brodbeck, Michael, 74535 Ammertweiler, DE  
Kübler, Daniel, 71560 Sulzbach Murr, DE  
Nguyen, Anh-Nguyen, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H01R 12/71** → (51) **H01R 13/64**

**H01R 12/71** → (51) **H01R 13/6581**

**H01R 12/73** → (51) **E05B 47/00**

**H01R 12/73** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 12/79** → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 12/91** (11) **3 588 685 A1**  
**H01R 12/73**  
**H01R 13/6594**  
**H05K 1/14**  
**H05K 3/36**  
**H01R 12/71**  
**H01R 12/70**  
**H05K 3/30**  
(25) En (26) En  
(21) 19191747.5 (22) 13.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 US 201762485628 P  
12.04.2018 US 201815952055  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON LEITERPLATTEN**  
• **METHOD FOR INTERCONNECTING PRINTED CIRCUIT BOARDS**  
• **MÉTHODE POUR INTERCONNECTER DES CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ**  
(71) Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US  
(72) HOYACK, Michael A., Sandy Hook, Connecticut 06482, US  
GREK, Joachim I., 64134 Katrinehom, SE  
BARTHELMES, Owen Robert, Putnam Valley, New York 10579, US  
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE  
(62) 18167256.9 / 3 399 597

**H01R 12/91** → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/00** (11) **3 588 686 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180034.3 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTROFAHRZEUGLADENRÜSTUNG**  
• **ELECTRIC VEHICLE CHARGE EQUIPMENT**  
• **ÉQUIPEMENT DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
(72) Zoon, Wiebe, 5400 Baden, CH  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01R 13/11** (11) **3 588 687 A1**  
**H01R 4/18**  
**H01R 13/422**  
(25) En (26) En  
(21) 19175823.4 (22) 22.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121087  
(54) • **METALLKLEMMENANSCHLUSSSTÜCK**  
• **TERMINAL METAL FITTING**  
• **RACCORD MÉTALLIQUE DE BORNE**  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) CHIBA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
JIN, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
SAITO, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/11** (11) **3 588 688 A1**  
**H01R 13/422**  
(25) En (26) En  
(21) 19176054.5 (22) 23.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018121086  
(54) • **METALLANSCHLUSSSTÜCK UND EINGRIFFSSTRUKTUR DES METALLANSCHLUSSSTÜCKS UND DES GEHÄUSES**  
• **TERMINAL METAL FITTING AND ENGAGEMENT STRUCTURE OF TERMINAL METAL FITTING AND HOUSING**  
• **RACCORD MÉTALLIQUE DE BORNE ET STRUCTURE D'ENGAGEMENT DE RACCORD MÉTALLIQUE DE BORNE ET BOÎTIER**  
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) CHIBA, Shingo, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
NAGASAKA, Naokazu, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
JIN, Dacheng, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
SAITO, Atsuhito, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/193** → (51) **H01R 12/58**

- (51) **H01R 13/422** (11) **3 588 689 A1**  
H01R 4/18  
(25) En (26) En  
(21) 19175103.1 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 JP 2018118033  
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*  
• *ELECTRICAL CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR ELECTRIQUE*
- (71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) CHIBA, Shingo, Shizuoka, 421-0407, JP NAGASAKA, Naokazu, Shizuoka, 421-0407, JP JIN, Dacheng, Shizuoka, 421-0407, JP SAITO, Atsuhito, Shizuoka, 421-0407, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01R 13/422** → (51) **H01R 13/11**

**H01R 13/453** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/506** → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 588 690 A1**  
**H01R 43/26** **H01R 13/631**  
H01R 43/00  
(25) En (26) En  
(21) 19180838.5 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201862688423 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER DICHTUNGSABSTREIFFLÄCHE EINES ABGEDICHTETEN VERBINDERS UND WERKZEUG ZUR BEHANDLUNG EINER DICHTUNGSABSTREIFFLÄCHE EINES ABGEDICHTETEN VERBINDERS*  
• *METHOD FOR TREATING A SEAL WIPING SURFACE OF A SEALED CONNECTOR AND TOOL FOR TREATING A SEAL WIPING SURFACE OF A SEALED CONNECTOR*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'ESSUYAGE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN CONNECTEUR ÉTANCHE ET OUTIL DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE D'ESSUYAGE D'ÉTANCHÉITÉ D'UN CONNECTEUR ÉTANCHE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB  
(72) MATHEWS, Thomas, Cortland, Ohio 44410, US REYES MATA, Ignacio, 25210 Saltillo, MX MORGAN, Terry A., Warren, Ohio 44483, US GEORGE, Terry A., Salem, Ohio 44460, US GUZA, Sarah, Boardman, Ohio 44512, US  
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**H01R 13/52** → (51) **G05D 23/19**

**H01R 13/58** → (51) **H01R 4/2495**

- (51) **H01R 13/631** (11) **3 588 691 A1**  
**H01R 12/91**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18790735.7 (22) 09.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/009289 09.03.2018  
(87) WO 2018/198550 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 JP 2017089941  
(54) • *VERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) ITOU Yasukazu, Tokyo 150-0043, JP  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 588 692 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179860.4 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHNITTSTELLE*  
• *ELECTRONIC DEVICE, INTERFACE AND METHOD FOR OPERATING AN INTERFACE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, INTERFACE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE*
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR  
(72) YILDIZ, Kadir, 45030 Manisa, TR ER, Alper Sait, 45030 Manisa, TR  
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H01R 13/64** (11) **3 588 693 A1**  
**H01R 12/71** **G02B 6/38**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18757186.4 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) KR 2018/002181 22.02.2018  
(87) WO 2018/155924 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 KR 20170024623  
(54) • *SCHMALER VERBINDERSTECKER UND AKTIVE OPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT*  
• *SLIM CONNECTOR PLUG AND ACTIVE OPTICAL CABLE ASSEMBLY USING SAME*  
• *FICHE DE CONNECTEUR MINCE ET ENSEMBLE CÂBLE OPTIQUE ACTIF L'UTILISANT*
- (71) Giparang Inc., 3rd floor 582 Bongcheon-ro Gwanak-gu, Seoul 08793, KR  
(72) LEE, Sang Don, Guri-si Gyeonggi-do 11948, KR

- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **H01R 13/6581** (11) **3 588 694 A1**  
**H01R 12/71**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18757042.9 (22) 16.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) JP 2018/005437 16.02.2018  
(87) WO 2018/155330 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017031682  
(54) • *VERBINDER FÜR GRUNDPLATINENMONTAGE*  
• *CONNECTOR FOR BASE BOARD MOUNTING USE*  
• *CONNECTEUR POUR MONTAGE DE CARTE DE BASE*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP  
(72) MIYAMOTO, Junichi, Tokyo 150-0043, JP KANDA, Hironori, Tokyo 150-0043, JP OKA, Toshihiro, Tokyo 150-0043, JP KITAMURA, Shigeyasu, Tokyo 150-0043, JP YAMAMOTO, Masao, Tokyo 150-0043, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01R 13/6582** → (51) **H01R 12/91**

**H01R 13/6594** → (51) **H01R 12/91**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 588 695 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 19181990.3 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 23.06.2018 EP 18179429  
(54) • *STECKVERBINDER MIT ELEKTRONIKSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*  
• *CONNECTOR WITH ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR PRODUCTION OF SAME*  
• *CONNECTEUR ENFICHABLE À CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) MSR Electronics GmbH, Mettlenstrasse 6, 8472 Seuzach, CH  
(72) Egli, Wendelin, 8472 Seuzach, CH  
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

**H01R 13/66** → (51) **G01R 31/327**

(51) **H01R 25/14** (11) **3 588 696 A1**  
F21V 21/35 H01R 103/00

- (25) De (26) De  
(21) 19181714.7 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 DE 202018103624 U



- (54) • STROMSCHIENENSYSTEM UND KON-TAKTELEMENT FÜR EINE STROM-SCHIENE
- BUSBAR SYSTEM AND CONTACT ELEMENT FOR A BUSBAR
- SYSTÈME DE BARRE CONDUCTRICE ET ÉLÉMENT DE CONTACT POUR UNE BARRE CONDUCTRICE
- (71) Wilhelm Koch GmbH, Kupferstrasse 22-24, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) EDENFELD, Hans-Ferdi, 33397 Rietberg, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **H01R 43/00** (11) **3 588 697 A1**  
H01R 13/52 H01R 107/00  
(25) En (26) En  
(21) 19169762.2 (22) 17.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 JP 2018119871
- (54) • WASSERDICHTER STECKERVORRICHTUNG UND STECKVERBINDEGEHÄUSE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT WASSERDICHTEM STECKER
- WATERPROOF PLUG INSERTION DEVICE AND CONNECTOR HOUSING MANUFACTURING METHOD WITH WATERPROOF PLUG
- DISPOSITIF D'INSERTION DE BOUCHON ÉTANCHE À L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER DE CONNECTEUR DOTÉ DU BOUCHON ÉTANCHE À L'EAU
- (71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MACHIDA, Yusuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- TAKADA, Kazuhiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 43/00** → (51) **G01R 31/327**  
**H01R 43/02** → (51) **B23K 20/10**  
**H01R 43/048** → (51) **H01R 4/2495**  
**H01R 43/058** → (51) **H01R 4/2495**  
**H01R 43/26** → (51) **H01R 13/52**  
**H01S 3/00** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/06** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/067** → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H01S 3/08** (11) **3 588 698 A1**  
**H01S 3/10** **H01S 3/00**  
**H01S 3/0941** **H01S 3/11**  
**H01S 3/139** **H01S 3/16**  
**H01S 3/23** **B23K 26/0622**  
**B23K 26/356** **H01S 3/06**  
**C21D 10/00** **H01S 3/105**  
(25) En (26) En  
(21) 19191239.3 (22) 08.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 09.01.2015 US 201562101442 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN LASERSCHOCK-STRAHLUNGSPROZESSEN

- MULTI-STAGE AMPLIFIER, METHOD AND APPARATUS FOR USE IN LASER SHOCK PEENING PROCESSES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE MARTELAGE AU LASER PAR CHOCS
- (71) LSP Technologies, Inc., 6145 Scherers Place, Dublin, OH 43016-1284, US
- (72) Dulaney, Jeff, Delaware, OH Ohio 43015, US
- Sokol, David, Dublin, OH Ohio 43016, US
- O'Loughlin, Mark E., Galloway, OH Ohio 43119, US
- Glover, Keith, Dublin, OH Ohio 43017, US
- May, Gary, Plain City, OH Ohio 43064, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester's IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 16735482.8 / 3 242 768

(51) **H01S 3/082** (11) **3 588 699 A1**  
**H01S 3/117** **H01S 3/23**  
H01S 3/115  
(25) De (26) De  
(21) 18180659.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • LASERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN
- LASER SYSTEM FOR GENERATING LASER PULSES
- SYSTÈME LASER PERMETTANT DE GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER
- (71) TRUMPF Schweiz AG, Trumppf Strasse 8, 7214 Grösch, CH
- (72) Seifert, Albert, 7208 Malans, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/10** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/105** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/11** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/117** → (51) **H01S 3/082**  
**H01S 3/139** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/16** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/08**  
**H01S 3/23** → (51) **H01S 3/082**  
**H01S 3/30** → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 588 700 A1**  
**H01S 5/026** **H01S 5/42**  
H01S 5/183 H01S 5/022  
(25) En (26) En  
(21) 18179866.1 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • VCSEL-VORRICHTUNG FÜR EINEN SMI-SENSOR ZUR AUFNAHME VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN

- VCSEL DEVICE FOR AN SMI SENSOR FOR RECORDING THREE-DIMENSIONAL PICTURES
- DISPOSITIF VCSEL POUR UN CAPTEUR SMI POUR L'ENREGISTREMENT D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H01S 5/02** (11) **3 588 701 A1**  
**H01S 5/022** **H01S 5/024**  
**H01S 5/40** H01S 5/00  
H01S 5/323 G03B 21/20  
(25) En (26) En  
(21) 19186782.9 (22) 21.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.12.2011 JP 2011289831  
30.05.2012 JP 2012122805  
09.10.2012 JP 201224306

- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG
- LIGHT SOURCE APPARATUS
- APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) Sasamuro, Takashi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- Matsuo, Hidenori, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12199226.7 / 2 610 979

**H01S 5/02** → (51) **G02B 5/20**  
(51) **H01S 5/022** (11) **3 588 702 A1**  
**H01S 5/026** **H01S 5/042**  
**H01S 5/42** **G01S 17/00**  
H01S 5/02 H01S 5/062  
H01S 5/183  
(25) En (26) En  
(21) 18179850.5 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VCSEL-ARRAY MIT GERINGER PULS-VERZÖGERUNG
- VCSEL ARRAY WITH SMALL PULSE DELAY
- RÉSEAU VCSEL À FAIBLE RETARD D'IMPULSION
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) WEIGL, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
- GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
- MOENCH, Holger Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H01S 5/022** → (51) **G02B 6/122**  
**H01S 5/022** → (51) **H01L 23/12**  
**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/02**  
**H01S 5/024** → (51) **H01S 5/02**

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/00**

---

**H01S 5/026** → (51) **H01S 5/022**

---

(51) **H01S 5/042** (11) **3 588 703 A1**  
**H01S 5/0683** H01S 5/183  
H02M 3/00  
(25) En (26) En  
(21) 18179161.7 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *STROMANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LASERDIODE*  
• *LASER DIODE CURRENT DRIVING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT DE DIODE LASER*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) LEE, Denise, Edinburgh, EH11 1LT, GB  
STORM, Graeme, Kirkliston, EH29 9HG, GB  
VENUGOPALAN NAIR JALAJAKUMARI, Aravind, Edinburgh, EH5 2NE, GB  
ALEXANDROPOULOS, Alexios, Edinburgh, EH5 2ES, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

**H01S 5/042** → (51) **H01S 5/022**

---

**H01S 5/06** → (51) **G01N 15/14**

---

**H01S 5/0683** → (51) **H01S 5/042**

---

**H01S 5/12** → (51) **H01S 5/18**

---

(51) **H01S 5/18** (11) **3 588 704 A1**  
**C23C 16/34** **C30B 29/38**  
**H01L 21/205** **H01S 5/12**  
**H01S 5/343**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757376.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/007272 27.02.2018  
(87) WO 2018/155710 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035504  
(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS*  
• *SURFACE-EMITTING LASER AND METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-EMITTING LASER*  
• *LASER À ÉMISSION DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LASER À ÉMISSION DE SURFACE*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP  
Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku Tokyo 153-8636, JP

(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
TANAKA, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
SONODA, Junichi, Tokyo 153-8636, JP

KOIZUMI, Tomoaki, Tokyo 153-8636, JP  
EMOTO, Kei, Tokyo 153-8636, JP

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

**H01S 5/183** → (51) **G01N 15/02**

---

**H01S 5/183** → (51) **G01N 15/14**

---

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/18**

---

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/02**

---

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/00**

---

**H01S 5/42** → (51) **H01S 5/022**

---

**H01S 5/42** → (51) **H04B 10/80**

---

**H01T 1/14** → (51) **H01T 15/00**

---

**H01T 2/02** → (51) **H01T 15/00**

---

**H01T 4/10** → (51) **H01T 15/00**

---

**H01T 4/16** → (51) **H01T 15/00**

---

(51) **H01T 13/02** (11) **3 588 705 A1**  
**H01T 21/02**

(25) De (26) De  
(21) 19172223.0 (22) 02.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018210257  
(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN EINER ZÜNDKERZE*  
• *SPARK PLUG AND METHOD FOR MARKING SAME*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kleinschmidt, Phil, 96047 Bamberg, DE  
Bundschuh, Klaus, 96049 Bamberg, DE  
Lemke, Fabian, 71229 Leonberg, DE  
Seemann, Korbinian, 96484 Meeder, DE

---

(51) **H01T 15/00** (11) **3 588 706 A1**  
**H01T 1/14** **H01T 2/02**  
**H01T 4/10** **H01T 4/16**

(25) De (26) De  
(21) 19183184.1 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 BE 201805449  
(54) • *FUNKENSTRECKE MIT ZÜNDKREIS UND FUNKENSTRECKENANORDNUNG*  
• *SPARK GAP WITH SPARK IGNITION CIRCUIT AND SPARK GAP ASSEMBLY*  
• *ÉCLATEUR À CIRCUIT D'ALLUMAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLATEUR*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) Ramsel, Christian, 33161 Hövelhof, DE  
Sagebiel, Hannes, 31787 Hameln, DE

(74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/02**

---

**H02B 1/56** → (51) **H05K 7/20**

---

(51) **H02B 13/025** (11) **3 588 707 A1**  
**H02G 5/10**

(25) En (26) En  
(21) 18180881.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *ZWEIPHASIGE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN GEKAPSELTES ELEKTRISCHES GERÄT*  
• *A TWO-PHASE COOLING DEVICE FOR AN ENCAPSULATED ELECTRICAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À DEUX PHASES POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ENCAPSULÉ*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH  
Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH  
Unternaehrer, Peter, 5436 Würenlos, CH  
Kaufmann, Lilian, 5413 Birmenstorf, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) **H02G 1/00** (11) **3 588 708 A1**  
**H02G 3/30** H02G 3/32  
H02G 9/08

(25) En (26) En  
(21) 18180936.9 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *KABELHALTERUNGSANORDNUNG*  
• *CABLE SUPPORT ASSEMBLY*  
• *ASSEMBLAGE DE SUPPORT DE CÂBLE*

(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

---

**H02G 1/02** → (51) **B64D 1/18**

---

**H02G 1/02** → (51) **H02G 1/12**

---

(51) **H02G 1/12** (11) **3 588 709 A1**  
**B26B 27/00** **B26D 3/00**  
**H02G 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 19756314.1 (22) 15.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2019/016219 15.04.2019  
(87) WO 2019/203202 2019/43 24.10.2019  
(30) 19.04.2018 JP 2018080907  
(54) • *BESCHICHTUNGSABLÖSUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSABLÖSUNGSVERFAHREN*

- COATING STRIPPING DEVICE AND COATING STRIPPING METHOD USING SAME
  - DISPOSITIF DE DÉNUDAGE DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉNUDAGE DE REVÊTEMENT L'UTILISANT
- (71) NAGAKI SEIKI Co., Ltd., 4-31, Tashiden 3-chome Daito-shi, Osaka 5740045, JP
- (72) NAGAKI, Takayuki, Daito-shi, Osaka 5740045, JP
- (74) IWATA, Tamotsu, Daito-shi, Osaka 5740045, JP
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H02G 3/08** (11) **3 588 710 A1**  
**H02G 3/16**

(25) En (26) En  
(21) 19175846.5 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IN 201841024318

(54) • STROMVERTEILUNGSBLOCKANORDNUNG MIT LEICHT ENTFERNBAREN DURCHBRÜCHEN  
• POWER DISTRIBUTION BLOCK ASSEMBLY WITH EASILY REMOVABLE KNOCKOUTS  
• ENSEMBLE BLOC DE DISTRIBUTION D'ALIMENTATION COMPORTANT DES DÉBOUCHURES FACILEMENT AMOVIBLES

(71) Tyco Electronics Services GmbH, Rheinstrasse 20, 8200 Schaffhausen, CH

(72) SHWETA, Kulkarni, 560078 BENGALURU, IN SAURABH, Bisht, 560022 BENGALURU, IN RICHA, Rani, 560045 BENGALURU, IN

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **H02G 3/12** (11) **3 588 711 A1**

(25) De (26) De  
(21) 19177022.1 (22) 28.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 102018210360

(54) • MONTAGEHILFE FÜR EINE UNTERPUTZDOSE, VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND ANORDNUNG  
• MOUNTING AID FOR A FLUSH-MOUNTED BOX, METHOD FOR MOUNTING AND ASSEMBLY  
• AIDE AU MONTAGE POUR UNE BOÎTE DE MONTAGE ENCASTRÉE, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET ASSEMBLAGE

(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE

(72) Reuther, Herbert, 74238 Krautheim, DE Wiest, Stefan, 74638 Waldenburg, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**H02G 3/16** → (51) **H02G 3/08**

**H02G 3/30** → (51) **H02G 1/00**

(51) **H02G 5/10** (11) **3 588 712 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179797.8 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • KUPFERLEITER  
• A COPPER CONDUCTOR  
• CONDUCTEUR EN CUIVRE
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Bihary, Jozef, 915 01 Nové Mesto nad Váhom, SK Skuci, Michal, 91311 Trencianske Stankovce, SK Hemek, Pavel, 603 00 Brno, CZ Kalina, Emil, 628 00 Brno, CZ Pernica, Roman, 613 00 Brno, CZ

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H02G 5/10** (11) **3 588 713 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180883.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • GASISOLIERTE SCHALTANLAGE MIT EINEM KÜHLSYSTEM MITTELS SPRÜHUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG  
• GAS-INSULATED SWITCHGEAR HAVING A COOLING SYSTEM USING SPRAY, AND METHOD OF COOLING  
• APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE COMPORTANT UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Hemrle, Jaroslav, 5405 Baden-Dättwil, CH Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, CH

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505062018

(54) • WANDLERPRÜFGERÄT MIT SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN STROMSCHLAG  
• CONVERTER TEST DEVICE WITH PROTECTION AGAINST DISCHARGE  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE CONVERTISSEUR POURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

**H02G 5/10** → (51) **H02B 13/025**

**H02G 11/00** → (51) **B60R 16/027**

**H02G 15/007** → (51) **G05D 23/19**

**H02G 15/013** → (51) **G05D 23/19**

(51) **H02G 15/064** (11) **3 588 714 A1**

H01R 13/53

(25) En (26) En  
(21) 18179139.3 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • HV-KABELABSCHLUSSVORRICHTUNG  
• HV CABLE TERMINATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TERMINAISON DE CÂBLE À HAUTE TENSION

(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) KEHL, Ladislaus, 81739 München, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02H 1/00** → (51) **G01R 15/18**

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 715 A2**  
**A41D 13/00** **G01R 19/00**  
**G08B 21/00** **H04W 48/10**

(25) De (26) De  
(21) 19181110.8 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505042018

(54) • TRANSFORMATORPRÜFGERÄT MIT SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN STROMSCHLAG  
• TRANSFORMER TESTING DEVICE WITH PROTECTION AGAINST DISCHARGE  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE TRANSFORMATEUR POURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 716 A2**  
**A41D 13/00** **G01R 19/00**  
**G08B 21/00** **H04W 48/10**

(25) De (26) De  
(21) 19181111.6 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505062018

(54) • WANDLERPRÜFGERÄT MIT SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN STROMSCHLAG  
• CONVERTER TEST DEVICE WITH PROTECTION AGAINST DISCHARGE  
• APPAREIL DE CONTRÔLE DE CONVERTISSEUR POURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 717 A2**  
**A41D 13/00** **G01R 19/00**  
**G08B 21/00** **H04W 48/10**

(25) De (26) De  
(21) 19181112.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505032018

(54) • RELAISPRÜFGERÄT MIT SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN STROMSCHLAG  
• RELAY TEST DEVICE WITH PROTECTION AGAINST DISCHARGE

(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT

(72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 717 A2**  
**A41D 13/00** **G01R 19/00**  
**G08B 21/00** **H04W 48/10**

(25) De (26) De  
(21) 19181112.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505032018

(54) • HV-KABELABSCHLUSSVORRICHTUNG  
• HV CABLE TERMINATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TERMINAISON DE CÂBLE À HAUTE TENSION

(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) KEHL, Ladislaus, 81739 München, DE

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 AT 505032018

(54) • HV-KABELABSCHLUSSVORRICHTUNG  
• HV CABLE TERMINATION DEVICE  
• DISPOSITIF DE TERMINAISON DE CÂBLE À HAUTE TENSION

(71) Tyco Electronics Raychem GmbH, Finsinger Feld 1, 85521 Ottobrunn, DE

(72) KEHL, Ladislaus, 81739 München, DE



- APPAREIL DE CONTRÔLE DE RELAIS POURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES
- (71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT
- (72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 5/12** (11) **3 588 718 A2**  
**A41D 13/00** **G01R 19/00**  
**G08B 21/00** **H04W 48/10**

- (25) De (26) De  
 (21) 19181148.8 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 AT 505052018
- (54) • SCHALTERPRÜFGERÄT MIT SCHUTZ-AUSRÜSTEN GEGEN STROMSCHLAG  
 • CIRCUIT TESTING DEVICE WITH PROTECTIVE EQUIPMENT PROTECTING AGAINST DISCHARGE  
 • APPAREIL DE CONTRÔLE DE COMMUTATEUR POURVU D'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHOCS ÉLECTRIQUES

- (71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH, Jacob Haringer Strasse 5A, 5020 Salzburg, AT
- (72) Klapper, Ulrich, 6830 Rankweil, AT de Villiers, Wernich, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 7/12** (11) **3 588 719 A1**  
**H02M 3/337**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 19178914.8 (22) 07.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 FR 1855958
- (54) • METHODE ZUM SCHUTZ EINES GLEICH-STROM-GLEICHSTROM-WANDLERS  
 • METHOD FOR PROTECTING A DC/DC CONVERTER  
 • METHODE DE PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR DC/DC

- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) ZHOU, Huan, 78800 HOUILLES, FR YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

**H02H 7/26** → (51) **H01H 83/00**

**H02H 9/00** → (51) **H03K 17/0812**

**H02H 9/04** → (51) **H01L 27/02**

(51) **H02J 1/00** (11) **3 588 720 A1**  
**H02J 7/02** **H02J 50/10**  
**H02J 50/90** **B60L 53/12**  
**B60L 53/37** **B60L 53/38**

- (25) En (26) En  
 (21) 19188777.7 (22) 20.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.03.2014 JP 2014059341
- (54) • SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM-ÜBERTRAGUNG  
 • WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM  
 • SYSTÈME DE TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL

- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) Takatsu, Yuji, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP Tokura, Susumu, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP Ueda, Akio, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP Hashizume, Sho, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP Akune, Kei, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP Hayashi, Tooru, Chuo-ku, Tokyo 104-0044, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15765500.2 / 3 157 115

**H02J 1/08** → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 588 721 A1**  
**H02J 1/08** **H02J 4/00**  
**H02J 7/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19172566.2 (22) 03.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.05.2018 IN 201811016787
- (54) • UNIVERSELLE PLATTFORMARCHITEKTUR FÜR HYBRIDE, ÜBERWIEGEND ELEKTRISCHE FLUGZEUGE  
 • UNIVERSAL PLATFORM ARCHITECTURE FOR HYBRID MORE ELECTRIC AIRCRAFT  
 • ARCHITECTURE DE PLATEFORME UNIVERSELLE POUR AÉRONEF ÉLECTRIQUE HYBRIDE

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KUMAR, Dhananjay, 560076 Bangalore, IN SOMANI, Vaibhav Kumar, 560037 Bangalore, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02J 1/10** → (51) **E05B 47/00**

(51) **H02J 3/00** (11) **3 588 722 A1**  
**G06Q 50/06** **H02J 3/24**  
**H02J 3/38** **H02J 3/46**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 17898166.8 (22) 11.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2017/036801 11.10.2017  
 (87) WO 2018/154842 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017033477

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSPANS ZUR ANPASSUNG DER LEISTUNGSNACHFRAGE-/ZUFÜHRUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LEISTUNGSBEREITSTELLUNGSPANS ZUR ANPASSUNG DER LEISTUNGSNACHFRAGE-/ZUFÜHRUNG  
 • POWER DEMAND/SUPPLY ADJUSTMENT POWER PROCUREMENT PLAN SUPPORT

DEVICE AND METHOD, AND POWER DEMAND/SUPPLY ADJUSTMENT POWER PROCUREMENT PLAN SUPPORT SYSTEM

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE PLAN D'APPROVISIONNEMENT D'ÉNERGIE DE RÉGLAGE DE DEMANDE/FOURNITURE D'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE PLAN D'APPROVISIONNEMENT D'ÉNERGIE DE RÉGLAGE DE DEMANDE/FOURNITURE D'ÉNERGIE

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYAKE, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP YAMANE, Kenichiro, Tokyo 100-8280, JP YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP KAWAHARA, Taichiro, Tokyo 100-8280, JP SAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heuse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H02J 3/00** → (51) **F02B 63/04**

(51) **H02J 3/01** (11) **3 588 723 A1**  
**H02M 1/12** **G01R 23/16**  
**G01R 27/26** **G01R 31/02**  
**G01R 31/42**

- (25) De (26) De  
 (21) 18179098.1 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ERMITTELN EINER FUNKTION EINES KONDENSATORS EINER PASSIVEN FILTERSCHALTUNG  
 • DETERMININATION OF A FUNCTION OF A CONDENSER OF A PASSIVE FILTER CIRCUIT  
 • DÉTERMINATION D'UNE FONCTION D'UN CONDENSATEUR D'UN CIRCUIT FILTRANT PASSIF

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Benesch, Norbert, 90562 Heroldsberg, DE Bauer, Franz, 91074 Herzogenaurach, DE

(51) **H02J 3/16** (11) **3 588 724 A1**  
**G05B 13/02** **G05B 13/04**  
**H02J 3/38**

- (25) En (26) En  
 (21) 18179730.9 (22) 26.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERTEILUNGSNETZWERKS  
 • METHOD OF OPERATING A POWER DISTRIBUTION SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉPARTITION DE PUISSANCE

- (71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH

- (72) MARTIN, William, 1297 Founex, CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **H02J 3/18** (11) **3 588 725 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19182180.0 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201862690548 P  
18.10.2018 US 201816164012

(54) • *AKTIVER LEISTUNGSFILTER MIT EIN-STELLBARER NEUTRALSTROMGRENZE*  
• *ACTIVE POWER FILTER WITH ADJUSTABLE NEUTRAL CURRENT LIMIT*  
• *FILTRE DE PUISSANCE ACTIF À LIMITE DE COURANT NEUTRE RÉGLABLE*

(71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US

(72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana, Salem, OR 97302, US  
BRAVAIS, Thierry, 38320 Eybens Isere, FR  
BATCH, John Simon, Salem, OR 97302, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02J 3/18** (11) **3 588 726 A1**

G01R 31/04 G01R 31/42

(25) En (26) En

(21) 19182210.5 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201862690551 P  
18.10.2018 US 201816164026

(54) • *NEUTRALVERBINDUNGSDETEKTIONS-VERFAHREN FÜR 3/4-DRAHT-AKTIVFILTER*  
• *NEUTRAL CONNECTION DETECTION METHOD FOR 3/4-WIRE ACTIVE FILTERS*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXION NEUTRE POUR DES FILTRES ACTIFS DE CONDUCTEURS 3/4*

(71) Schneider Electric USA Inc., Boston ONE Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N, Andover, MA 01810-1067, US

(72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana, Salem, OR 97302, US  
BATCH, John Simon, Salem, OR 97302, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02J 3/24** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 3/32** (11) **3 588 727 A1**

**H02J 7/34** **H02J 13/00**

**H02J 3/38** **H02J 7/35**

(25) De (26) De

(21) 18180421.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG VON ABNEHMERN AN ENERGIEVERSORGUNGNETZE*  
• *DEVICE FOR CONNECTING CONSUMERS TO ENERGY SUPPLY NETWORKS*  
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE CONSOMMATEURS À DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE

(72) Monti, Antonelli, 52072 Aachen, DE  
Müller, Dirk, 52074 Aachen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/32** (11) **3 588 728 A1**

**H02J 7/00** **H02J 9/06**

(25) En (26) En

(21) 19174405.1 (22) 14.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810693878

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERKRAFTWERK*  
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND ENERGY STORAGE POWER STATION*  
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET STATION ÉLECTRIQUE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Fangjie, Fujian, 352100, CN

LI, Qiandeng, Fujian, 352100, CN

YE, Fuming, Fujian, 352100, CN

(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 588 729 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19181043.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1800653

(54) • *ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR FÜR LUFTFAHRZEUG, DIESE ARCHITEKTUR UMFASSENDES LUFTFAHRZEUG UND FUNKTIONSVERFAHREN DER ARCHITEKTUR*

• *ELECTRICAL ARCHITECTURE OF AN AIRCRAFT, AIRCRAFT COMPRISING THE ARCHITECTURE AND OPERATING METHOD OF THE ARCHITECTURE*

• *ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF, AÉRONEF COMPRENANT L'ARCHITECTURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ARCHITECTURE*

(71) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) LACAUX, Frédéric, 78401 CHATOU, FR

GUGUEN, Stéphane, 78401 CHATOU, FR

MAALOUF, Amira, 78401 CHATOU, FR

(74) Collet, Alain, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **3 588 730 A1**

**H02J 7/00** **G04C 10/02**

**G04G 19/00** **H02J 7/35**

(25) En (26) En

(21) 19181082.9 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118169

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND BATTERIELADEVERFAHREN*

• *ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC TIMEPIECE AND BATTERY CHARGING METHOD*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE*

(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) YAMAKAWA, Eiji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/00**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 588 731 A1**

**H01M 10/42** **G01R 31/327**

**B60L 3/00** **B60L 50/50**

**B60K 6/28**

(25) Ko (26) En

(21) 18858054.2 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/010377 05.09.2018

(87) WO 2019/059567 2019/13 28.03.2019

(30) 25.09.2017 KR 20170123460

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM SOWIE BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT*

• *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS, AND BATTERY PACK AND AUTOMOBILE INCLUDING SAME*

• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE, ET BLOC BATTERIE, ET AUTOMOBILE LE COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122, KR

YU, Seon-Uk, Daejeon 34122, KR

CHOI, Yang-Lim, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 588 732 A1**

**A47L 11/00** **A47L 9/00**

**H02J 3/14**

(25) De (26) De

(21) 19180752.8 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 DE 102018115669

(54) • *BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM BASISGERÄT UND EINEM LÖSBAR MIT DEM BASISGERÄT VERBINDBAREN VORSATZGERÄT*

• *SOIL CULTIVATION DEVICE WITH A BASE AND AN ATTACHMENT*

*DETACHABLY CONNECTED TO THE BASE*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL DOTÉ D'UN APPAREIL DE BASE ET D'UN APPAREIL ACCESSOIRE RACCORDABLE DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'APPAREIL DE BASE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) Cornelißen, Markus, 53332 Bornheim, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**H02J 7/00** → (51) **A61B 5/04**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/38**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**  
**H02J 7/00** → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 7/02** (11) **3 588 733 A1**  
**B60L 3/00** **H01M 10/44**  
**H02J 7/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18778201.6 (22) 29.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/002674 29.01.2018  
(87) WO 2018/179774 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017069613  
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*  
• *POWER SUPPLY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-*  
*TRIQUE*

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho,  
41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-  
1192, JP

(72) GOTO, Shigeaki, Nagakute-shi, Aichi 480-  
1192, JP  
YANAGIZAWA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi  
480-1192, JP  
TANEMURA, Kyosuke, Nagakute-shi, Aichi  
480-1192, JP  
TOMURA, Shuji, Nagakute-shi, Aichi 480-  
1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte  
PartG mbB, European Patent Attorneys  
Landsberger Strasse 300, 80687 München,  
DE

(51) **H02J 7/02** (11) **3 588 734 A1**  
**H02J 7/00** **H02J 7/04**

(25) En (26) En  
(21) 19190441.6 (22) 07.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.01.2014 CN 201410042541  
(54) • *ANSCHLUSSKLEMME UND BATTERIELA-*  
*DESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND*  
*VERFAHREN DAFÜR*  
• *TERMINAL AND BATTERY CHARGING*  
*CONTROL DEVICE AND METHOD*  
*THEREOF*  
• *TERMINAL, DISPOSITIF DE COMMANDE*  
*DE CHARGE DE BATTERIE ET PROCÉDE*  
*ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, DONGGUAN,  
GUANGDONG, 523860, CN  
WU, Kewei, DONGGUAN, GUANGDONG,  
523860, CN  
ZHANG, Jun, DONGGUAN, GUANGDONG,  
523860, CN  
LIAO, Fuchun, DONGGUAN, GUANGDONG,  
523860, CN  
HU, Yuanxiang, DONGGUAN, GUANGDONG,  
523860, CN

(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Bre-  
vetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma,  
IT

(62) 14881017.9 / 3 101 757

**H02J 7/02** → (51) **H02J 1/00**  
**H02J 7/02** → (51) **H02J 50/12**  
**H02J 7/04** → (51) **H02J 7/02**  
**H02J 7/34** → (51) **H02J 3/32**  
**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/32**  
**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**  
**H02J 9/00** → (51) **H01M 10/42**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 588 735 A1**  
**H02J 3/40** **H02J 13/00**  
**G06F 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 19182227.9 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018648

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VER-*  
*FAHREN IN UNTERBRECHUNGSFREIEN*  
*STROMVERSORGUNGSYSTEMEN*  
• *COMMUNICATION SYSTEMS AND*  
*METHODS IN UNINTERRUPTIBLE*  
*POWER SUPPLY SYSTEMS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMU-*  
*NICATION DANS DES SYSTÈMES D'ALI-*  
*MENTATION SANS COUPURE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) COLOMBI, Silvio, 6595 Ticino, CH

(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rot-  
terdam, NL

**H02J 9/06** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 9/06** → (51) **H02M 1/42**

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/32**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 1/00**

**H02J 50/10** → (51) **H02J 50/70**

(51) **H02J 50/12** (11) **3 588 736 A1**  
**H02M 3/07** **H02M 3/335**

(25) En (26) En  
(21) 18180884.1 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG*  
• *WIRELESS POWER TRANSFER*  
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN UDEN, Martijn Gerarda Lambertus Jus-  
tinus, 5656 AE Eindhoven, NL

LULOFS, Klaas Jacob, 5656 AE Eindhoven,  
NL

VAN DER WAL, Roelf, 5656 AE Eindhoven,  
NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips Internatio-  
nal B.V. Philips Intellectual Property &

Standards High Tech Campus 5, 5656 AE  
Eindhoven, NL

(51) **H02J 50/12** (11) **3 588 737 A1**  
**H01F 38/14** **H02J 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 19181919.2 (22) 18.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.12.2007 US 960072

(54) • *DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG*  
• *WIRELESS ENERGY TRANSFER*  
• *TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610  
Espoo, FI

(72) ELO, Harri Heikki, 00980 Helsinki, FI

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(62) 08862145.3 / 2 227 849

**H02J 50/12** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/12** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/30** → (51) **H04B 10/80**

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/80**

**H02J 50/60** → (51) **H04B 5/00**

**H02J 50/60** → (51) **H04B 10/80**

(51) **H02J 50/70** (11) **3 588 738 A1**  
**H02J 50/10** **H02J 7/00**  
**H01F 27/36** **H05K 5/00**  
**H05K 9/00** **B60R 16/03**

(25) En (26) En  
(21) 18465539.7 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTER IN EINEM DRAHTLOSEN LADE-*  
*GERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM*  
*FAHRZEUG, DRAHTLOSES LADEGERÄT*  
*UND FAHRZEUG*

• *FILTER IN A WIRELESS CHARGER FOR*  
*USE IN A VEHICLE, WIRELESS CHARGER*  
*AND VEHICLE*

• *FILTRE DANS UN CHARGEUR SANS FIL*  
*DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN*  
*VÉHICULE, CHARGEUR SANS FIL ET*  
*VÉHICULE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-  
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Craciun, Serban, 300687 Timisoara, RO  
Ionescu, Ioana Sabina, 331042 Hunedoara,  
RO

(51) **H02J 50/80** (11) **3 588 739 A1**  
**H02J 50/12** **H02J 50/60**

(25) Ja (26) En  
(21) 17898168.4 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/046101 22.12.2017

(87) WO 2018/154952 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 JP 2017035108

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG,*  
*ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,*  
*STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO-*



*GRAMM DAFÜR SOWIE SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*

- *POWER FEEDING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREOF, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
 (72) TANABE, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H02J 50/90** → (51) **H02J 1/00**

**H02K 1/02** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H02K 1/14** (11) **3 588 740 A1**  
 H02K 15/02 H02K 15/06  
 (25) En (26) En  
 (21) 18179016.3 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *GENERATOR FÜR EINE WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS FÜR EINEN GENERATOR*  
 • *GENERATOR FOR A WIND TURBINE, AND METHOD OF MANUFACTURING A STATOR FOR A GENERATOR*  
 • *GÉNÉRATEUR POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STATOR DE GÉNÉRATEUR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Thouggaard, Hans-Joergen, 8600 Silkeborg, DK  
 Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK  
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H02K 1/14** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 1/18** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H02K 1/27** (11) **3 588 741 A1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 19176269.9 (22) 23.05.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 DE 102018115336  
 (54) • *ROTOR EINES ELEKTROMOTORS*  
 • *ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR*  
 • *ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE  
 (72) Kienzler, Andreas, 78048 Villingen-Schwenningen, DE  
 (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02K 3/12** (11) **3 588 742 A1**  
**H02K 3/50**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18180187.9 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

(54) • *ENDWICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*  
 • *END WINDING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRO-MECHANICAL DEVICE*  
 • *AGENCEMENT DE BOBINAGE D'EXTRÉMITÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
 (72) JALUTHARIYA, Mukesh Kumar, 302012 Jaipur, Rajasthan, IN  
 TEWARI, Sonam, 208010 Kanpur, UP, IN  
 SINGH, Narendra, 302012 Jaipur, Rajasthan, IN  
 TAILOR, Neelima, 305901 Beawar, IN  
 (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

**H02K 3/18** → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 3/24** (11) **3 588 743 A1**  
**H02K 3/18**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17898270.8 (22) 20.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2017/045648 20.12.2017  
 (87) WO 2018/154944 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 JP 2017030160  
 (54) • *MOTOR*  
 • *MOTOR*  
 • *MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02K 3/24** → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 3/28** (11) **3 588 744 A1**  
**H02K 3/24** **H02K 9/16**  
**H02K 9/19**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17898229.4 (22) 20.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
 MA MD TN

(86) JP 2017/045646 20.12.2017  
 (87) WO 2018/154943 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 JP 2017030158  
 (54) • *MOTOR*  
 • *MOTOR*  
 • *MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KATO, Yasushi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 YOSHIKAWA, Yuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 588 745 A1**  
**H02K 1/14** **H02K 3/50**  
**H02K 7/18**

(25) En (26) En  
 (21) 18179012.2 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • *SEGMENTIERTE STATORANORDNUNG MIT FLEXIBLEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN, GENERATOR UND WINDKRAFTANLAGE MIT SOLCH EINER STATORANORDNUNG*  
 • *SEGMENTED STATOR ASSEMBLY WITH FLEXIBLE ELECTRICAL CONNECTIONS, GENERATOR AND WIND TURBINE WITH SUCH A STATOR ASSEMBLY*  
 • *ENSEMBLE STATOR SEGMENTÉ COMPORTANT DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES FLEXIBLES, GÉNÉRATEUR ET TURBINE ÉOLIENNE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE STATOR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
 (72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, GB  
 Groendahl, Erik, 8653 Them, DK  
 Samanta, Subhra, 7430 Ikast, DK  
 Thomas, Arwyn, Cheshire, SK8 6HW, GB  
 (74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **3 588 746 A1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 18756722.7 (22) 09.02.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(86) JP 2018/004535 09.02.2018  
 (87) WO 2018/155221 2018/35 30.08.2018  
 (30) 21.02.2017 JP 2017030159  
 (54) • *MOTOR*  
 • *MOTOR*  
 • *MOTEUR*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 (72) YOSHIKAWA Yuichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 NUKADA Keiichiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 YAMAUCHI Hirokazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 HISHIDA Mitsuoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
 KATO Yasushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/12**

**H02K 3/50** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 5/02** → (51) **H02K 5/04**

(51) **H02K 5/04** (11) **3 588 747 A1**  
**H02K 5/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 17875065.9 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107273 23.10.2017  
(87) WO 2019/071651 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 CN 201710949696  
(54) • *MOTORGEHÄUSE AUS TITAN*  
• *MOTOR HOUSING PRODUCED BY USING TITANIUM*  
• *CARTER DE MOTEUR PRODUIT EN UTILISANT DU TITANE*

(71) Zhu, Wei, Room 804, Building 17 Garden 2nd Village Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN

(72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02K 5/06** (11) **3 588 748 A1**  
**H02K 5/24** **H02K 9/08**  
**H02K 5/18**

(25) En (26) En  
(21) 18180944.3 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ZWEIPOLIGER TEFC-ELEKTROMOTOR UND ELEKTROMOTORANTRIEBSANORDNUNG*  
• *A TWO-POLE TEFC ELECTRIC MOTOR AND AN ELECTRIC MOTOR DRIVE ARRANGEMENT*  
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE TEFC BIPOLAIRE ET AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) MATTILA, Simo, 00380 Helsinki, FI  
AARNIVUO, Samu, 00380 Helsinki, FI  
KOSONEN, Jani, 00380 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **H02K 5/128** (11) **3 588 749 A1**  
**H02K 5/167** **H02K 5/20**  
**H02K 7/08** **H02K 9/19**  
**H02K 5/24**

(25) En (26) En  
(21) 18180755.3 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *ELECTRICAL MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Celeroton AG, Industriestrasse 22, 8604 Volketswil, CH

(72) LOOSER, Andreas, 8064 Volketswil, CH  
DIETMANN, Fabian, 8064 Volketswil, CH  
BLASER, Manuel, 8064 Volketswil, CH  
WEINRICH, Lukas, 8064 Volketswil, CH  
HERTIG, Konrad, 8064 Volketswil, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

**H02K 5/167** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 5/20** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 5/22** → (51) **F04B 39/00**

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/06**

**H02K 5/24** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 7/08** → (51) **H02K 5/128**

(51) **H02K 7/116** (11) **3 588 750 A1**  
**H02K 16/00** **F02K 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19182714.6 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018162  
(54) • *ELEKTRISCHER VENTILATOR*  
• *ELECTRIC FAN*  
• *VENTILATEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) MENHEERE, David H., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H02K 7/18** → (51) **F01K 25/10**

**H02K 7/18** → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 9/02** (11) **3 588 751 A1**  
**H02K 1/27** **H02K 1/30**

(25) En (26) En  
(21) 18180384.2 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATOR EINER WINDTURBINE MIT EINEM LUFTSTROMADAPTER*  
• *GENERATOR OF A WIND TURBINE HAVING AN AIR FLOW ADAPTOR*  
• *GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ADAPTATEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) RafieeArashtnab, Mahsa, 7330 Brande, DK  
Soerensen, Peter Hesselund, 8740 Brødstrup, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

**H02K 9/08** → (51) **H02K 5/06**

**H02K 9/16** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 3/28**

**H02K 9/19** → (51) **H02K 5/128**

**H02K 11/33** → (51) **E04G 21/08**

**H02K 15/02** → (51) **H01F 27/24**

(51) **H02K 15/14** (11) **3 588 752 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17875064.2 (22) 23.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107294 23.10.2017  
(87) WO 2019/071652 2019/16 18.04.2019  
(30) 13.10.2017 CN 201710949668  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORGEHÄUSE UNTER VERWENDUNG VON TITANMETALL*  
• *PROCESS FOR PRODUCING MOTOR HOUSING BY USING TITANIUM METAL*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CARTER DE MOTEUR À L'AIDE DE TITANE MÉTALLIQUE*

(71) Zhu, Wei, Room 804, Building 17 Garden 2nd Village Jiangyin, Wuxi, Jiangsu 214400, CN

(72) Zhu, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 16/00** → (51) **H02K 7/116**

(51) **H02K 17/20** (11) **3 588 753 A1**  
**H02K 17/42**

(25) En (26) En  
(21) 18180967.4 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHE INDUKTIONSMASCHINE*  
• *AN ELECTRIC INDUCTION MACHINE*  
• *MACHINE À INDUCTION ÉLECTRIQUE*  
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) HEIKEL, Mikael, 00380 Helsinki, FI  
SZUCS-BARTFAL, Mark, 00380 Helsinki, FI  
SZUCS, Aron, 00380 Helsinki, FI  
SZUCS-BARTFAL, Blanka, 00380 Helsinki, FI  
KOVACS, Zsolt, 00380 Helsinki, FI  
WESTERLUND, Jan, 00380 Helsinki, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**H02K 17/42** → (51) **H02K 17/20**

**H02K 35/02** → (51) **F01K 25/10**

(51) **H02K 49/02** (11) **3 588 754 A1**  
**H02K 21/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180205.7 (22) 14.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 FR 1855848  
(54) • *BAUGRUPPE MIT ELEKTROMAGNETISCHER BREMSE UND GENERATOR SOWIE FAHRZEUG MIT DERARTIGER BAUGRUPPE*

- *ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRO-MAGNETIC RETARDER AND GENERATOR ASSEMBLY AS WELL AS VEHICLE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
  - *ENSEMBLE RALENTISSEUR ÉLECTRO-MAGNETIQUE ET GÉNÉRATRICE AINSI QUE VÉHICULE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE*
- (71) Telma, 28, rue Paul Painlevé ZA du Vert Galant, 95310 Saint-Ouen L'Aumône, FR  
 (72) BERNICOT, Marie-Pierre, 78300 POISSY, FR  
 AKAFUO, Mbarek, 78130 LES MUREAUX, FR  
 LOUNIS, Rafik, 95800 CERGY, FR  
 QUENNET, Nicolas, 95240 CORMEILLES EN PARISIS, FR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H02K 49/10** → (51) **F03B 13/18**

- (51) **H02K 53/00** (11) **3 588 755 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18183745.1 (22) 16.07.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 26.06.2018 TW 107121934  
 (54) • *MAGNETISCHE ROTATIONSSCHEIBE*  
 • *MAGNETIC ROTARY DISC*  
 • *DISQUE ROTATIF MAGNÉTIQUE*
- (71) Mobile Magnetic Activated Electricity X, 1F., No.16, Ln. 17, Taiping Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW  
 (72) YU, Chien-Chun, New Taipei City 231, TW  
 (74) Zabolienne, Reda, METIDA Law Firm Zabolienne and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

**H02M 1/00** → (51) **H02M 1/36**

**H02M 1/00** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 1/00** → (51) **H03F 3/217**

**H02M 1/12** → (51) **H02J 3/01**

**H02M 1/12** → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 588 756 A1**  
 H02M 7/5387 H02P 27/06  
 (25) De (26) De  
 (21) 19182878.9 (22) 27.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 DE 102018115802  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR DISCHARGING AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR DISCHARGING AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE*

- DÉCHARGE D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE*
- (71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE  
 (72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, DE  
 GÖTZE, Thomas, 91315 Höchststadt/Aisch, DE  
 (74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**H02M 1/32** → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 1/36** (11) **3 588 757 A1**  
**H02M 1/00** **G05F 1/46**  
**G01N 21/3504** **G01N 21/25**  
**H05B 41/282** **H05B 41/285**  
**G01N 21/01**
- (25) De (26) De  
 (21) 18179005.6 (22) 21.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, OPTISCHER GASSENSOR MIT EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINER STRAHLUNGSQUELLE MITTELS EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN ANORDNUNG*  
 • *ELECTRONIC ASSEMBLY, OPTICAL GAS SENSOR COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC ASSEMBLY AND METHOD FOR INCREASING THE PERFORMANCE OF A RADIATION SOURCE BY MEANS OF AN ELECTRONIC ASSEMBLY*  
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, CAPTEUR OPTIQUE DE GAZ DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT AU MOYEN D'UN TEL DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H., Langwiesen 7, 4209 Engerwitzdorf, AT  
 (72) Weilguni, Michael, 4232 Hagenberg, AT  
 Filosophi, Federico, 4020 Linz, AT  
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

**H02M 1/36** → (51) **H02M 3/07**

**H02M 1/36** → (51) **H03K 17/0812**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 588 758 A1**  
**H02M 3/158** **H02J 9/06**
- (25) En (26) En  
 (21) 19180451.7 (22) 17.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
 KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 IN 201811023980  
 (54) • *INTEGRIERTER GLEICHSPANNUNGSWANDLER*  
 • *INTEGRATED DC TO DC CONVERTER*  
 • *CONVERTISSEUR CC-CC INTÉGRÉ*
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US  
 (72) TOLAKANAHALLI, Pradeep, 560-070 Bangalore, IN  
 JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560 038 Bangalore, IN

- AGRAWAL, Hariom, 560016 Bengaluru, IN  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H02M 3/07** (11) **3 588 759 A1**  
**H02M 1/36** **H02M 1/32**

- (25) En (26) En  
 (21) 19180221.4 (22) 14.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 US 201862688328 P  
 14.09.2018 US 201816132065  
 (54) • *UMGEKEHRTER KONDENSATORSPANNUNGS AUSGLEICH FÜR HOCHSTROM-HOCHSPANNUNGSLADEPUMPENSCHALTUNGEN*  
 • *REVERSE CAPACITOR VOLTAGE BALANCING FOR HIGH CURRENT HIGH VOLTAGE CHARGE PUMP CIRCUITS*  
 • *ÉQUILIBRAGE DE TENSION DE CONDENSATEUR INVERSE POUR CIRCUITS DE POMPE DE CHARGE À TENSION ÉLEVÉE ET À COURANT ÉLEVÉ*
- (71) Linear Technology LLC, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US  
 (72) ZHANG, Xu, Milpitas, CA California 95035, US  
 SHI, Zhouyuan, Fremont, CA California 94555, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02M 3/07** (11) **3 588 760 A1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19182003.4 (22) 24.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 FR 1855674  
 (54) • *ABWÄRTSSPANNUNGSWANDLER*  
 • *VOLTAGE DOWN-CONVERTER*  
 • *CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
 (72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR  
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H02M 3/07** → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 588 761 A1**  
**H02M 3/158** **H02M 1/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 19180518.3 (22) 17.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816024576  
 (54) • *REFERENZSPANNUNGSSTEUERUNG IN EINER STROMVERSORGUNG*  
 • *REFERENCE VOLTAGE CONTROL IN A POWER SUPPLY*



• *COMMANDE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DANS UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
 (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT  
 (72) CHEN, Keng, Sudbury, Massachusetts 01776, US  
 PETRUZZI, Luca, Andover, 01810, US  
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

**H02M 3/156** → (51) **H03F 3/217**

(51) **H02M 3/158** (11) **3 588 762 A1**  
**H01F 17/06** **H01F 27/29**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19180712.2 (22) 17.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 CN 201810652731  
 (54) • *MEHRSPULIGE INDUKTIVE VORRICHTUNG FÜR BIDIREKTIONALEN GLEICHSTROMWANDLER, WANDLER UND STROMVERSORGUNG*  
 • *MULTI-WINDING INDUCTIVE DEVICE FOR BI-DIRECTIONAL DC-DC CONVERTER, CONVERTER, AND POWER SUPPLY*  
 • *DISPOSITIF INDUCTIF MULTI-ENROULEMENTS POUR CONVERTISSEUR CC-CC BIDIRECTIONNEL, CONVERTISSEUR ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*  
 (71) Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd., No.8 Baoshi Road Block 72 Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518101, CN  
 (72) WEI, Jian, Shenzhen, CN  
 LIN, Pingchang, Shenzhen, Guangdong, CN  
 ZHANG, Ping, Shenzhen, CN  
 (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H02M 3/158** → (51) **H02M 1/42**

**H02M 3/158** → (51) **H02M 3/156**

**H02M 3/315** → (51) **H03F 3/217**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 588 763 A1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19180202.4 (22) 14.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 CN 201810663433  
 (54) • *LEIOSTUNGSSCHALTSTREIFEN UND -SCHALTVERFAHREN*  
 • *POWER SWITCHING CIRCUIT AND SWITCHING METHOD*  
 • *CIRCUIT DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION*  
 (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW  
 (72) NIAN, Chia-Jung, 333 Taoyuan City, TW  
 SU, Chih-Kai, 333 Taoyuan City, TW  
 (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

**H02M 3/335** → (51) **H02J 50/12**

**H02M 3/337** → (51) **H02H 7/12**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 588 764 A1**  
**H02M 7/48**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 17897560.3 (22) 27.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007501 27.02.2017  
 (87) WO 2018/154783 2018/35 30.08.2018  
 (54) • *STROMWANDLER UND GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
 • *ELECTRIC POWER CONVERSION APPARATUS AND DC POWER TRANSMISSION SYSTEM*  
 • *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE EN COURANT CONTINU*  
 (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
 (72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
 KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
 MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310, JP  
 MORI, Osamu, Tokyo 100-8310, JP  
 FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP  
 (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H02M 7/12** (11) **3 588 765 A1**  
**H01F 30/12** **H02M 7/25**  
**H02M 7/797**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17898120.5 (22) 28.12.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2017/047227 28.12.2017  
 (87) WO 2018/154971 2018/35 30.08.2018  
 (30) 24.02.2017 JP 2017033532  
 (54) • *STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG*  
 • *POWER CONVERSION DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*  
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
 Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP  
 (72) ARAI, Takuro, Tokyo 105-8001, JP  
 TACHI, Akihiko, Tokyo 105-8001, JP  
 SUZUKI, Daichi, Tokyo 105-8001, JP  
 (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**H02M 7/25** → (51) **H02M 7/12**

**H02M 7/48** → (51) **H02M 7/12**

**H02M 7/48** → (51) **H03F 3/217**

**H02M 7/521** → (51) **H03F 3/217**

**H02M 7/797** → (51) **H02M 7/12**

**H02N 1/04** → (51) **G01L 1/00**

**H02P 5/46** → (51) **H02P 5/68**

(51) **H02P 5/68** (11) **3 588 766 A1**  
**H02P 5/74** **H02P 5/46**  
**B23K 9/12** **B23K 9/133**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181150.4 (22) 19.06.2019  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018377  
 (54) • *GEGENTAKT-DRAHTVORSCHUBSTEUERUNGSSYSTEM*  
 • *PUSH-PULL WIRE FEED CONTROL SYSTEM*  
 • *SYSTÈME DE COMMANDE D'ALIMENTATION EN FIL À POUSSER-TIRER*  
 (71) The Esab Group, Inc., 181 East Evans Street Suite 18, Florence, South Carolina 29506, US  
 (72) ELDRIDGE, Richard Allen, Florence, SC 29506, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02P 5/74** → (51) **H02P 5/68**

(51) **H02P 6/10** (11) **3 588 767 A1**  
**B62D 5/04** **B62D 6/00**  
**H02P 6/16** **H02P 27/08**  
**B62D 101/00** **B62D 119/00**

(25) Ja (26) En  
 (21) 18869965.6 (22) 26.10.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/039887 26.10.2018  
 (87) WO 2019/083015 2019/18 02.05.2019  
 (30) 26.10.2017 JP 2017207030  
 24.10.2018 JP 2018200293  
 24.10.2018 JP 2018200294  
 24.10.2018 JP 2018200295  
 24.10.2018 JP 2018200296  
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVVORRICHTUNG*  
 • *MOTOR CONTROL DEVICE, MOTOR CONTROL METHOD, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR, ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*  
 (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP  
 (72) TAKASE Hiroaki, Tokyo 141-8560, JP  
 MINAKI Ryo, Tokyo 141-8560, JP  
 SUGAWARA Takayoshi, Tokyo 141-8560, JP  
 NAMPEI Kouichi, Tokyo 141-8560, JP  
 (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H02P 6/16** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 6/17** (11) **3 588 768 A1**  
**G01D 5/14** **H02P 21/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 19181155.3 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 25.06.2018 GB 201810365  
(54) • *POSITIONSDETEKTOR*  
• *POSITION DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE POSITION*  
(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE  
(72) Hartmann, Reinhard, 75015 Bretten, DE  
Retzlaff, Rüdiger, 75305 Neuenbürg, DE  
Bürk, Oliver, 75399 Unterreichenbach, DE  
(74) Tegethoff, Sebastian, 241P Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE

**H02P 9/04** → (51) **F02B 63/04**

**H02P 21/18** → (51) **H02P 6/17**

**H02P 27/08** → (51) **H02P 6/10**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 588 769 A1**  
**G05B 9/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757574.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/006291 21.02.2018  
(87) WO 2018/155511 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030075  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE MOTEUR*  
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP  
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **3 588 770 A1**  
**G05B 9/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757684.8 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN  
(86) JP 2018/005949 20.02.2018  
(87) WO 2018/155423 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030328  
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND MOTOR CONTROL SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*  
(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) UEMURA, Takao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP  
(21) 19173441.7 (22) 09.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 26.06.2018 JP 2018121294  
(54) • *MOTORANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOTORANTRIEBSSYSTEMS*  
• *MOTOR DRIVE SYSTEM, AND METHOD OF CONTROLLING MOTOR DRIVE SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR*  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP  
(72) OSUGI, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H02P 29/024** → (51) **G05B 9/02**

**H02S 20/22** → (51) **E04F 13/08**

(51) **H02S 40/38** (11) **3 588 772 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19182802.9 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 28.06.2018 FR 1855885  
(54) • *AUTONOME STROMZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDE MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE*  
• *DEVICE FOR SUPPLYING AUTONOMOUS ELECTRICAL ENERGY, MOTORIZED DRIVE DEVICE AND ASSOCIATED HOME AUTOMATION INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AUTONOME, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉS*  
(71) SIMU, Zone Industrielle, Arc-Les-Gray, 70100 Gray, FR  
(72) PLATRET, Adrien, 63350 BUHLON, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H03B 5/12** (11) **3 588 773 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179888.5 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *GM-VERSTÄRKTER DIFFERENTIELLER SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR (VCO)*  
• *GM-BOOSTED DIFFERENTIAL VOLTAGE-CONTROLLED OSCILLATOR (VCO)*  
• *OSCILLATEUR DIFFÉRENTIEL COMMANDÉ EN TENSION (VCO) GM-BOOSTED*  
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) YIN, Yi, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H03F 3/187** → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 588 774 A1**  
**H02M 3/315** **H02M 3/156**  
**H02M 7/521** **H02M 1/00**  
**H02M 1/12** **H02M 7/48**  
(25) En (26) En  
(21) 19182865.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201816024357  
(54) • *DIFFERENZIELLES LASTSTEUERGERÄT*  
• *DIFFERENTIAL LOAD CONTROLLER*  
• *RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL DE CHARGE*  
(71) Linear Technology Holding LLC, One Technology Way, Norwood, MA 02062, US  
(72) CHAO, Hio Leong, Tempe, AZ Arizona 85284, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H03F 3/45** (11) **3 588 775 A1**  
**H03F 3/72** **H03F 3/187**  
(25) En (26) En  
(21) 18180728.0 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • *DYNAMISCHER VERSTÄRKER MIT GLEICHTAKTSPANNUNGSREGELUNG*  
• *DYNAMIC AMPLIFIER WITH COMMON MODE VOLTAGE CONTROL*  
• *AMPLIFICATEUR DYNAMIQUE À COMMANDE DE TENSION DE MODE COMMUN*  
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
(72) GUERMANDI, Davide, 3001 Leuven, BE  
MATTIA, Oscar Elisio, 3001 Leuven, BE  
CRANINCKX, Jan, 3001 Leuven, BE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

**H03F 3/72** → (51) **H03F 3/45**

(51) **H03G 7/00** (11) **3 588 776 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18206155.6 (22) 14.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816022819

- (54) • AUDIOSIGNALDYNAMIKBEREICHSKOMPRESSION  
• AUDIO SIGNAL DYNAMIC RANGE COMPRESSION  
• COMPRESSION DE PLAGE DYNAMIQUE DE SIGNAUX AUDIO

(71) Guoguang Electric Company Limited, No. 8 Jinghu Road Xinhua Street Huadu Reg, Guangzhou 510800, CN

(72) You, Yuli, Manhattan Beach, CA 90266-3788, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

**H03H 7/38** → (51) **H03M 1/12**

**H03K 17/0412** → (51) **H03K 17/0812**

(51) **H03K 17/0812** (11) **3 588 777 A1**  
**H03K 17/16** **H03K 17/0412**  
**H02H 9/00** **H02M 1/36**

(25) De (26) De  
(21) 18180699.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN EINGANGSSCHALTERS  
• CIRCUIT ASSEMBLY FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC INPUT CIRCUIT  
• AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À COMMANDER UN COMMUTATEUR D'ENTRÉE ÉLECTRONIQUE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Koller, Jan, 1120 Wien, AT  
Steindl, Günter, 1230 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H03K 17/082** (11) **3 588 778 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19182320.2 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816019282

- (54) • SCHUTZSCHALTUNGEN MIT NEGATIVER GATE-SWING-FÄHIGKEIT  
• PROTECTION CIRCUITS WITH NEGATIVE GATE SWING CAPABILITY  
• CIRCUITS DE PROTECTION AVEC CAPACITÉ DE PORTE BATTANTE NÉGATIVE

(71) Vishay-Siliconix, 2585 Junction Avenue, Santa Clara, California 95134, US

(72) Shibib, Muhammed Ayman, San Jose, CA California 95134, US  
Liao, Chungchi Gina, San Jose, CA California 95134, US

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/0812**

(51) **H03K 19/003** (11) **3 588 779 A1**  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 18305800.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • DIGITALER SIGNALPROZESSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB  
• DIGITAL SIGNAL PROCESSOR AND METHOD OF OPERATION  
• PROCESSEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) MENTA, Immeuble Symphonie Sud 1140 avenue Albert Einstein, 34000 Montpellier, FR

(72) PETITHOMME, Stéphane, 38620 Saint Geoire en Valdaire, FR

(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H03K 19/0944** (11) **3 588 780 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180567.2 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LOGISCHE SCHALTUNG MIT NIEDRIGEM VERBRAUCH  
• LOW POWER LOGIC CIRCUIT  
• CIRCUIT LOGIQUE DE FAIBLE PUISSANCE

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) MYNY, Kris, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H03K 19/177** (11) **3 588 781 A1**  
**G06F 3/06**

(25) En (26) En  
(21) 19175814.3 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 US 201816022543

- (54) • CACHE-ÜBERWACHUNG  
• CACHE MONITORING  
• SURVEILLANCE DE MÉMOIRE CACHE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) WANG, Ren, Portland, OR 97229, US  
LI, Bin, Portland, OR 97229, US

HERDRICH, Andrew J., Hillsboro, OR 97123, US  
TAI, Tsung-Yuan C., Portland, OR 97229, US

HUGGAHALLI, Ramakrishna, Scottsdale, AZ 85266, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **H03L 7/00** (11) **3 588 782 A1**  
**G06F 1/08** **G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 18208788.2 (22) 28.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816013965

- (54) • TAKTSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR  
• CLOCK SIGNAL GENERATING CIRCUIT AND OPERATING METHOD THEREOF  
• CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'HORLOGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Nanya Technology Corporation, No.98, Nanlin Rd. Taishan Dist., 243 New Taipei City, TW

(72) CHANG, Chuan-Jen, 308 Hsinchu County, TW

LEE, Wen-Ming, 351 Miaoli County, TW  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H03L 7/08** → (51) **H03L 7/197**

**H03L 7/099** → (51) **H03L 7/197**

**H03L 7/10** → (51) **H03L 7/197**

(51) **H03L 7/197** (11) **3 588 783 A1**  
**H03L 7/10** **H03L 7/08**

(25) En (26) En  
(21) 19181372.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015287

- (54) • FREQUENZABTASTUNG MIT IM AKTIVEN ZUSTAND AUFRECHT ERHALTENEM FUNK  
• FREQUENCY SCAN WITH RADIO MAINTAINED IN ACTIVE STATE  
• BALAYAGE DE FRÉQUENCE AVEC RADIO MAINTENUE EN ÉTAT ACTIF

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Waheed, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

Neri Castellanos, Carlos Alberto, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03M 1/12** (11) **3 588 784 A1**  
**H03H 7/38** **H03M 1/66**

(25) En (26) En  
(21) 18181015.1 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHNITTSTELLENSCHALTUNGEN  
• INTERFACE CIRCUITS  
• CIRCUITS D'INTERFACE

(71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

(72) BARGHOUTH, Atheer Sami, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB



DARZY, Saul, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, GB  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**H03M 1/14** → (51) **G01K 7/01**  
**H03M 7/30** → (51) **H04N 19/15**  
**H03M 7/30** → (51) **H04N 19/42**  
**H03M 7/42** → (51) **H04N 19/42**  
**H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/05** (11) **3 588 785 A1**  
**H04L 27/34**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17901814.8 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) JP 2017/011534 22.03.2017  
(87) WO 2018/173168 2018/39 27.09.2018  
(54) • **SYMBOLABBILDUNGSVORRICHTUNG**  
• **SYMBOL MAPPING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MAPPAGE DE SYMBOLES**  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) MATSUDA, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP DOHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H03M 13/11** (11) **3 588 786 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17913431.7 (22) 13.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_  
(86) CN 2017/092878 13.07.2017  
(87) WO 2018/227681 2018/51 20.12.2018  
(30) 15.06.2017 CN 201710454030  
27.06.2017 CN 201710503056  
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN TONG, Wen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PETYUSHKO, Alexander, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Chaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
**H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**  
(51) **H04B 1/02** (11) **3 588 787 A1**  
**H04B 17/10** **H04B 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18180995.5 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER FUNKFREQUENZ-VERZÖGERUNG, DIE DURCH FRONTEND-KOMPONENTEN IN EINEM SENDER VERURSACHT WERDEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING A RADIO FREQUENCY DELAY CAUSED BY FRONT-END COMPONENTS IN A TRANSMITTER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALCULER UN RETARD DE FRÉQUENCE RADIO PROVOQUÉ PAR DES COMPOSANTS FRONTAUX DANS UN ÉMETTEUR**  
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) SOGL, Bernhard, 82008 Unterhaching, DE FARABEGOLI, Alessio, 82008 Unterhaching, DE  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H04B 1/02**  
**H04B 1/10** → (51) **H04B 1/44**  
**H04B 1/10** → (51) **H04L 27/26**  
**H04B 1/18** → (51) **H01L 27/02**  
**H04B 1/30** → (51) **G01R 1/00**

(51) **H04B 1/40** (11) **3 588 788 A1**  
**H04L 29/06**  
(25) De (26) De  
(21) 19179931.1 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 21.06.2018 BE 201805432  
(54) • **MEDIENKONVERTER**  
• **MEDIA CONVERTER**  
• **CONVERTISSEUR DE MÉDIA**  
(71) Phoenix Contact GmbH & Co.KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE  
(72) Stemme, Maik, 31749 Auetal, DE  
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

(51) **H04B 1/44** (11) **3 588 789 A1**  
**H04B 1/10**  
(25) En (26) En  
(21) 19182571.0 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018124954  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**  
• **COMMUNICATION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION**  
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP  
(72) SAGESAKA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, JP FUJITA, Suguru, Tokyo, 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H04B 3/54** → (51) **H04Q 9/00**  
(51) **H04B 5/00** (11) **3 588 790 A1**  
**H01Q 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 19181172.8 (22) 19.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201816023916  
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE NAHFELD-INDUKTIONSENTENNE (NFEMI) UND VORRICHTUNGEN**  
• **NEAR-FIELD ELECTROMAGNETIC INDUCTION (NFEMI) ANTENNA AND DEVICES**  
• **ANTENNE ET DISPOSITIFS À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN CHAMP PROCHE (NFEMI)**  
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) KERSELAERS, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
GOMME, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 588 791 A1**  
**G01V 3/10** **B60L 3/00**  
**B60L 3/04** **B60L 50/16**  
**B60L 50/51** **B60L 50/60**  
**B60L 53/12** **B60L 53/124**  
**B60L 53/30** **B60L 53/36**  
**B60L 53/37** **B60L 53/63**  
**B60L 53/65** **B60L 55/00**  
**H02J 50/12** **H02J 50/60**  
(25) En (26) En  
(21) 19193168.2 (22) 10.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 13.07.2012 US 201261671498 P  
08.03.2013 US 201313791585  
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON METALL-OBJEKTEN IN EINEN VORGEgebenEN RAUM**  
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR DETECTION OF METAL OBJECTS IN A PREDETERMINED SPACE**  
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION D'OBJETS MÉTALLIQUES DANS UN ESPACE PRÉDÉTERMINÉ**  
(71) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US  
(72) WIDMER, Hanspeter, San Diego, California 92121-1714, US  
BITTNER, Markus, San Diego, California 92121-1714, US

SIEBER, Lukas, San Diego, California  
92121-1714, US  
FISCHER, Marcel, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE  
(62) 13742084.0 / 2 873 160

(51) **H04B 5/02** (11) **3 588 792 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19191730.1 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 28.11.2011 US 201161564238 P  
30.10.2012 US 201213664342

(54) • *VERRINGERUNG DES STROMVER-  
BRAUCHS ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU  
IN NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYS-  
TEMEN*  
• *REDUCING POWER CONSUMPTION FOR  
CONNECTION ESTABLISHMENT IN NEAR  
FIELD COMMUNICATION SYSTEMS*  
• *RÉDUCTION DE CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE POUR ÉTABLISSEMENT DE  
CONNEXION DANS DES SYSTÈMES DE  
COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*  
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) HAVERINEN, Anssi Kaleva, San Diego, CA  
92121-171, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 12799356.6 / 2 786 505

**H04B 7/02** → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 588 793 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19174139.6 (22) 25.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR  
GEMEINSAME ÜBERTRAGUNGEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINT  
TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION CONJOINTE*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building, Bantian, Longgang  
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwälts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(62) 13895902.8 / 3 043 486

(51) **H04B 7/04** (11) **3 588 794 A1**  
**H04B 7/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 18771535.4 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/080242 23.03.2018  
(87) WO 2018/171727 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184871  
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
KANALZUSTANDSINFORMATIONEN,  
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-  
WERKVORRICHTUNG*

• *METHOD FOR TRANSMITTING CHANNEL  
STATE INFORMATION, TERMINAL  
DEVICE AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES  
INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL,  
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF  
DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 588 795 A1**  
**H04W 24/02** **H04W 88/08**  
**H04W 52/02**

(25) En (26) En  
(21) 19163541.6 (22) 22.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 17.04.2014 US 201461980631 P  
(27) 22.10.2014 PCT/US2014/061820  
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM  
TRANSPORT VON ANLAGENSTEU-  
RUNGS-DATEN UND DRAHTLOSREICH-  
WEITENINFORMATIONEN*  
• *TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR  
TRANSPORTING FACILITY CONTROL  
DATA AND WIRELESS COVERAGE  
INFORMATION*  
• *SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS  
POUR LE TRANSPORT DE DONNÉES DE  
COMMANDE D'INSTALLATION ET D'IN-  
FORMATIONS DE COUVERTURE SANS  
FIL*  
(71) CommScope Technologies LLC, 1100  
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,  
US  
(72) MCALLISTER, Donald R., Lynchburg, VA  
Virginia 24503, US  
RANSON, Christopher G., Concord, VA  
Virginia 24538, US  
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, NC North  
Carolina 27527, US  
PHILLIPS, Fred W., Forest, VA Virginia  
24551, US  
HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551,  
US  
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB  
(62) 14889675.6 / 3 132 547

(51) **H04B 7/04** (11) **3 588 796 A1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19191577.6 (22) 23.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 20.09.2012 KR 20120104790  
21.09.2012 KR 20120105264  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
SENDEN UND EMPFANGEN VON KANAL-  
QUALITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM  
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYS-  
TEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING AND RECEIVING CHANNEL*

*STATE INFORMATION IN A WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-  
METTRE ET RECEVOIR DES INFORM-  
ATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Younsun, 463-020 Seongnam-si, KR  
LEE, Hyojin, 443-370 Suwon-si, KR  
JI, Hyoungju, 138-222 Seoul, KR  
LEE, Juho, 443-472 Suwon-si, KR  
CHO, Joonyoung, 443-270 Suwon-si, KR  
CHOI, Seunghoon, 443-280 Suwon-si, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL  
(62) 13838826.9 / 2 898 605

**H04B 7/04** → (51) **H01Q 1/32**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0413** (11) **3 588 797 A1**  
**H04B 7/0452** **H01Q 1/24**  
**H01Q 21/06** **H04B 7/0456**  
**H04B 7/06** **H04L 25/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 18756927.2 (22) 07.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD TN  
(86) CN 2018/075545 07.02.2018  
(87) WO 2018/153257 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 CN 201710100016  
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOM-  
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIG-  
NALVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRONIC DEVICE, COMMUNICATION  
APPARATUS, AND SIGNAL PROCESSING  
METHOD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL  
DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE  
TRAITEMENT DE SIGNAL*  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) LIU, Wendong, Beijing 100084, CN  
WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN  
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**H04B 7/0413** → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 588 798 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 19731582.3 (22) 02.04.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) KR 2019/003883 02.04.2019  
(87) WO 2019/212152 2019/45 07.11.2019  
(30) 02.05.2018 KR 20180050513  
03.05.2018 KR 20180051156  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-  
FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM  
WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG  
DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND  
RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN  
SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*



- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YUN, Sunwoong, Seocho-gu Seoul 06772, KR
- KIM, Jinmin, Seocho-gu Seoul 06772, KR  
PARK, Sungjin, Seocho-gu Seoul 06772, KR  
CHOI, Jinsoo, Seocho-gu Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04B 7/0452** (11) **3 588 799 A1**  
**H04L 5/00** **H04L 25/02**

- (25) En (26) En  
(21) 19183128.8 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201862691007 P  
27.06.2019 US 201916454068
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER KLANGREFERENZ-SIGNALÜBERTRAGUNG*  
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING A SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE SONORE*

- (71) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Lo, Li-Chung, 221 New Taipei City, TW  
Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, TW  
Tsai, Tsung-Hua, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 588 800 A1**  
**H04B 7/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18180856.9 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GRUPPENANTENNEN-CODEBUCH MIT STRAHLFÖRMUNGSKOEFFIZIENTEN, DIE AN EINE WILLKÜRLICHE ANTENNENREAKTION DER GRUPPENANTENNE ANGEPAßT SIND*  
• *ANTENNA ARRAY CODEBOOK WITH BEAMFORMING COEFFICIENTS ADAPTED TO AN ARBITRARY ANTENNA RESPONSE OF THE ANTENNA ARRAY*  
• *LIVRE DE CODES DE RÉSEAU D'ANTENNE AVEC DES COEFFICIENTS DE FORMATION DE FAISCEAU ADAPTÉS À UNE RÉPONSE ARBITRAIRE D'ANTENNE DU RÉSEAU D'ANTENNES*

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RAMIREDDY, Venkatesh, 98693 Ilmenau, DE  
LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, DE  
GROßmann, Marcus, 99894 Friedrichroda, DE

- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 588 801 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 19162446.9 (22) 27.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ DE REMONTÉE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) Wang, Jianguo, Shenzhen, Guangdong, CN  
Zhou, Yongxing, Shenzhen, Guangdong, CN  
Zhang, Leiming, Shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 16195533.1 / 3 197 070  
12891145.0 / 2 947 787

(51) **H04B 7/06** (11) **3 588 802 A1**  
**H04W 36/32** **H04W 36/38**  
**G08G 5/00** **H04W 84/00**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19182677.5 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816022637
- (54) • *MULTI-GBPS DRAHTLOSES DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGSYSTEME*  
• *MULTI-GBPS WIRELESS DATA COMMUNICATION SYSTEM FOR VEHICULAR SYSTEMS*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES SANS FILS MULTI-GBPS DANS DES SYSTÈMES DE VÉHICULE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

- (72) YOUSIF, Aziz, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
KUMAR, Anil, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US  
BUSH, David A., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 7/06** (11) **3 588 803 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19189899.8 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *BESTIMMUNG EINES BEVORZUGTEN STRAHLS IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK MITTELS SIGNALSTRAHLFORMUNG*  
• *DETERMINATION OF A PREFERRED BEAM IN A CELLULAR COMMUNICATION*

*NETWORK EMPLOYING SIGNAL BEAM-FORMING*

- *DÉTERMINATION D'UN FAISCEAU PRÉFÉRÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE FAISANT APPEL À UNE FORMATION DE FAISCEAU DE SIGNAL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 Göteborg, SE  
ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE

- ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE

- JALDÉN, Niklas, SE-749 42 Enköping, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (62) 15767131.4 / 3 350 939

(51) **H04B 7/06** (11) **3 588 804 A1**  
**H04B 7/04** **H04W 72/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19192812.6 (22) 28.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.03.2013 JP 2013074455

- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG*  
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO BASE STATION APPARATUS*  
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION ET APPAREIL DE STATION DE BASE RADIO*

- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

- (72) Kakishima, Yuichi, Tokyo, 100-6150, JP  
Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, JP

- Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP  
Benjebbour, Anass, Tokyo, 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (62) 14773043.6 / 2 980 999

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0413**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 588 805 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 18181006.0 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN EMPFANGSSTRAHLFORMUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COHERENT RECEIVE BEAMFORMING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FORMATION DE FAISCEAUX DE RÉCEPTION COHÉRENTS*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) RUDER, Michael, 91224 Pommelsbrunn, DE  
HWANG, Yeong-Sun, 82041 Oberhaching, DE

- YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE

- NEUHAUS, Holger, 81476 München, DE

- HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, IL

- BALRAJ, Rajarajan, 90449 Nürnberg, DE

- (74) MALKOWSKI, Matthias, 92348 Berg, DE
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

**H04B 7/08** → (51) **H04L 27/26**



**H04B 7/185** → (51) **G08G 3/00**

(51) **H04B 10/077** (11) **3 588 806 A1**  
**H04J 11/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18774323.2 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) JP 2018/012024 26.03.2018  
(87) WO 2018/181122 2018/40 04.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017072450  
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES, OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **SIGNAL-TO-NOISE RATIO ESTIMATION METHOD, OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS, AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT, APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE**

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP  
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
KISAKA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
YOSHIDA Mitsuteru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
SUZUKI Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP  
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **H04B 10/079** (11) **3 588 807 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19175211.2 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024023  
(54) • **MEHRWELLENLÄNGEN-LEISTUNGSMESUNG**  
• **MULTI-WAVELENGTH POWER SENSING**  
• **DÉTECTION DE PUISSANCE À LONGUEURS D'ONDES MULTIPLES**

(71) Viavi Solutions Deutschland GmbH, Arbachtalstrasse 5, 72800 Eningen unter Achalm, DE  
(72) LOENNE, Joachim, 72124 Pliezhausen, DE  
MOENCH, Wolfgang, 72639 Neuffen, DE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H04B 10/114** → (51) **H04B 10/80**

(51) **H04B 10/272** (11) **3 588 808 A1**  
**H04J 14/02** **H04Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 18305793.4 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **TWDM-PON MIT VARIABLEM TEILUNGSSYSTEM**  
• **TWDM PON WITH VARIABLE SPLITTING RATIO**  
• **TWDM PON À RAPPORT DE DIVISION VARIABLE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHARLET, Gabriel, 91620 Nozay, FR  
PFEIFFER, Thomas, 70435 Stuttgart, DE

(51) **H04B 10/291** (11) **3 588 809 A1**  
**H04J 14/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897498.6 (22) 20.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2017/045762 20.12.2017  
(87) WO 2018/154947 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017030786  
(54) • **OPTISCHE RELAISYSTEM**  
• **OPTICAL RELAY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE RELAIS OPTIQUE**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) INADA Koji, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 10/291** (11) **3 588 810 A1**  
**H01S 3/067** **H01S 3/30**

(25) Zh (26) En  
(21) 18214843.7 (22) 20.12.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 CN 201810680595  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN VERSTÄRKUNG EINES RAMAN-FASERVERSTÄRKERS**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING MAXIMUM GAIN OF RAMAN FIBER AMPLIFIER**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE GAIN MAXIMUM D'AMPLIFICATEUR À FIBRE RAMAN**

(71) Accelink Technologies Co., Ltd., 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430205, CN  
(72) FU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430205, CN  
TAO, Jintao, Wuhan, Hubei 430205, CN  
LE, Menghui, Wuhan, Hubei 430205, CN  
ZHANG, Cuihong, Wuhan, Hubei 430205, CN  
FANG, Di, Wuhan, Hubei 430205, CN  
BU, Qinlian, Wuhan, Hubei 430205, CN  
YU, Chunpin, Wuhan, Hubei 430205, CN  
LIU, Fei, Wuhan, Hubei 430205, CN  
ZHANG, Peng, Wuhan, Hubei 430205, CN  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **H04B 10/80** (11) **3 588 811 A1**  
**H02J 50/30** **H01S 5/42**  
**G01S 17/87** **G01S 17/88**  
**G01S 7/00** **G01S 17/02**  
**H04B 10/114** **H02J 50/60**  
**H01S 5/00** **H01S 5/062**  
**G01S 7/484**

(25) En (26) En  
(21) 19185098.1 (22) 18.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2015 US 201562163307 P  
(54) • **MEHRSCICHTIGES SICHERHEITSSYSTEM**  
• **MULTI-LAYERED SAFETY SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ MULTICOUCHE**

(71) Lasermotive, Inc., 19645 70th Avenue S., Kent, WA 98032, US  
(72) KARE, Jordin T., Kent, WA 98032, US  
NUGENT, Thomas J. Jr., Kent, WA 98032, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE  
(62) 16727576.7 / 3 298 432

**H04B 17/00** → (51) **G01R 1/00**

**H04B 17/10** → (51) **H04B 1/02**

(51) **H04B 17/15** (11) **3 588 812 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19178771.2 (22) 06.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 FR 1855510  
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOTEST EINER FUNKFREQUENZ-EMPFAANGSKETTE EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
• **METHOD FOR AUTOTESTING A RADIO FREQUENCY RECEIVING CHAIN OF A VEHICLE**  
• **PROCEDE D'AUTOTEST D'UNE CHAÎNE DE RECEPTION RADIOFREQUENCE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) COMTE, RENAUD, 87000 LIMOGES, FR  
GAULIN, DAVID, 70400 COUTHENANS, FR

**H04B 17/21** → (51) **G01R 1/00**

**H04B 17/24** → (51) **H04W 16/14**

**H04B 17/309** → (51) **H04W 16/14**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 16/14**

**H04B 17/382** → (51) **H04W 16/14**

**H04H 20/30** → (51) **H04H 20/95**

(51) **H04H 20/95** (11) **3 588 813 A1**  
**H04H 20/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757171.6 (22) 22.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/006409 22.02.2018  
(87) WO 2018/155544 2018/35 30.08.2018

- (30) 23.02.2017 JP 2017031919  
21.02.2018 JP 2018028346
- (54) • *RUNDFUNKSYSTEM*  
• *BROADCAST SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DIFFUSION*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) HOTAKA Tomoaki, Tokyo 108-8001, JP  
HIRAI Minoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

- (51) **H04J 3/16** (11) **3 588 814 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900576.4 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/076856 15.03.2017  
(87) WO 2018/165927 2018/38 20.09.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
SIGNALEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING SIGNAL,  
TERMINAL DEVICE AND NETWORK  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
SIGNAL, DISPOSITIF DE TERMINAL ET  
DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong  
523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 588 815 A1**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17902528.3 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/003068 22.03.2017  
(87) WO 2018/174312 2018/39 27.09.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON IN-  
TERFERENZEN ZWISCHEN ZELLEN IN EI-  
NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS-  
TEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR CONTROLLING INTER-  
CELL INTERFERENCE IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE  
THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERFÉ-  
RENCES INTERCELLULAIRES DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR  
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR  
AHN, Minki, Seoul 06772, KR  
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 588 816 A1**  
**G08G 1/16**

- (25) En (26) En  
(21) 19181585.1 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816024400
- (54) • *REDUZIERUNG VON NACHBARKANAL-  
STÖRUNGEN FÜR DRAHTLOSE FAHR-  
ZEUGNACHRICHTEN*  
• *REDUCING ADJACENT CHANNEL INTER-  
FERENCE FOR WIRELESS VEHICULAR  
MESSAGES*  
• *RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES DE  
CANAL ADJACENT POUR DES  
MESSAGES DE VÉHICULES SANS FIL*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
- (72) LU, Hongsheng, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
KENNEY, John, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA  
California 94043, US  
DOI, Yoshiharu, Toyota-shi, Aichi 471-8571,  
JP  
ALTINTAS, Onur, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
MELEN, Roger, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 588 817 A1**  
**H04L 27/26**

- (25) En (26) En  
(21) 19187659.8 (22) 07.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.05.2013 US 201361820185 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING DATA UNIT*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION D'UNITÉ DE DONNÉES*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Jinsoo, 137-893 SEOUL, KR  
LEE, Wook Bong, 137-893 SEOUL, KR  
CHO, Han Gyu, 137-893 SEOUL, KR  
LIM, Dong Guk, 137-893 SEOUL, KR  
CHUN, Jin Young, 137-893 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 14794287.4 / 2 996 271

**H04J 11/00** → (51) **H04B 10/077**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 588 818 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179714.3 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRGRADIGES WELLENLÄNGENUNAB-  
HÄNGIGES RICHTUNGSUNABHÄNGIGES  
ROADM-SYSTEM*  
• *MULTI-DEGREE COLORLESS DIREC-  
TIONLESS ROADM SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE ROADM SANS DIRECTION  
INCOLORE À DEGRÉS MULTIPLES*

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,  
3072 AP Rotterdam, NL
- (72) Mefleh, Ali, 1058 VV Amsterdam, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN  
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box  
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 588 819 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 18179720.0 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEHRGRADIGES WELLENLÄNGENUNAB-  
HÄNGIGES RICHTUNGSUNABHÄNGIGES  
ROADM-SYSTEM*  
• *MULTI-DEGREE COLORLESS DIREC-  
TIONLESS ROADM SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE ROADM SANS DIRECTION  
INCOLORE À DEGRÉS MULTIPLES*
- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,  
3072 AP Rotterdam, NL
- (72) Mefleh, Ali, 1058 VV Amsterdam, NL
- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN  
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box  
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/272**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/291**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 588 820 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18771143.7 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079955 22.03.2018  
(87) WO 2018/171657 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 CN 201710175715
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN  
UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND  
APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-  
SION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong  
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 588 821 A1**  
**H03M 13/11** **H03M 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 19183106.4 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 GB 201810782
- (54) • *DYNAMISCHE SKALIERUNG VON KAN-  
NALZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR  
ITERATIVEN DEKODIERUNG*

- *DYNAMIC SCALING OF CHANNEL STATE INFORMATION FOR ITERATIVE DECODING*
  - *MISE À L'ÉCHELLE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR UN DÉCODAGE ITÉRATIF*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
MURRIN, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 588 822 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19192232.7 (22) 29.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.07.2009 US 22967909 P  
12.08.2009 US 23344509 P  
26.08.2009 US 23721509 P  
03.12.2009 US 26645309 P  
16.12.2009 US 28694809 P  
11.03.2010 US 31284010 P  
24.03.2010 US 31698210 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WLAN-ÜBERTRAGUNG*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR WLAN TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
- (71) Marvell World Trade, Ltd., L'Horizon, Gunsite Road, Brittons Hill, St. Michael BB14027, BB
- (72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale, CA California 94087, US  
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA California 94555, US  
NABAR, Rohit U., Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17153789.7 / 3 182 629  
10740806.4 / 2 460 298

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/16**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 1/08** (11) **3 588 823 A1**  
**H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19193262.3 (22) 31.12.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 03.01.2008 US 18674  
11.03.2008 KR 20080022477
- (54) • *SYMBOLABBILDUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERHOLUNGSKANALCODIERUNG*  
• *SYMBOL MAPPING METHOD FOR REPETITION CHANNEL CODING*  
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE SYMBOLES DE CODAGE DE CANAL DE RÉPÉTITION*
- (71) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) KWON, Yeong Hyeon, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
NOH, Min Seok, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
KWAK, Jin Sam, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Dong Cheol, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
MOON, Sung Ho, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
HAN, Seung Hee, 431-080 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hyun Woo, 431-080 Gyeonggi-do, KR

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 08867993.1 / 2 225 863

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 588 824 A1**  
**H04L 1/00** **H04L 5/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17900910.5 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD
- (86) KR 2017/002956 17.03.2017  
(87) WO 2018/169113 2018/38 20.09.2018  
(54) • *VERFAHREN FÜR ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON V2X-STEUERUNGSINFORMATION-PIGGYBACK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON*  
• *METHOD BY WHICH TERMINAL PERFORMS V2X CONTROL INFORMATION PIGGYBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND TERMINAL USING SAME*  
• *PROCÉDÉ PAR LEQUEL UN TERMINAL EXÉCUTE UNE SUPERPOSITION D'INFORMATIONS DE COMMANDE V2X DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET TERMINAL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 588 825 A1**  
**H04L 5/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18790387.7 (22) 29.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/081190 29.03.2018  
(87) WO 2018/196550 2018/44 01.11.2018  
(30) 28.04.2017 CN 201710290239  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RETOUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 588 826 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19164846.8 (22) 25.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 US 201816023261  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSRAHMENZÄHLER*  
• *TRANSMISSION FRAME COUNTER*  
• *COMPTEUR DE TRAME DE TRANSMISSION*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) KHOLAIF, Ahmad, Santa Clara, CA 95054, US  
HU, Wei, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 588 827 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181980.4 (22) 24.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN
- (30) 27.06.2018 FR 1855800  
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG EINES FRAMES*  
• *METHOD FOR QUICK ACKNOWLEDGEMENT OF A FRAME*  
• *PROCÉDÉ D'ACQUITTEMENT RAPIDE D'UNE TRAME*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LECOQ, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

**H04L 1/20** → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 588 828 A1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18756609.6 (22) 16.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA MD TN
- (86) KR 2018/000746 16.01.2018  
(87) WO 2018/155820 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 US 201762462947 P  
27.04.2017 US 201762490631 P  
11.08.2017 US 201762544696 P  
14.11.2017 US 201762585562 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENBLÖCKEN UND VERFAHREN FÜR HARQ-ACK/NACK-FEEDBACK*  
• *METHOD FOR PROCESSING DATA BLOCK AND METHOD FOR HARQ ACK/NACK FEEDBACK*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BLOC DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION HARQ ACK/NACK*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR



BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR  
SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, KR  
KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR  
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 829 A1**  
**H04L 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 18772089.1 (22) 19.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/079505 19.03.2018  
(87) WO 2018/171563 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 CN 201710166177

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DATENRÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING DATA FEEDBACK RESOURCES*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE RÉTROACTION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 830 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18772433.1 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/079748 21.03.2018  
(87) WO 2018/171614 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710186498

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 831 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18899899.1 (22) 19.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/110922 19.10.2018  
(87) WO 2019/137058 2019/29 18.07.2019  
(30) 12.01.2018 CN 201810031914  
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *RESOURCE INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 832 A1**  
**H04W 74/04**

(25) En (26) En  
(21) 19188985.6 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.11.2012 US 201261724683 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTEN ORTHOGONALEN KANALZUGRIFF*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR COORDINATED ORTHOGONAL CHANNEL ACCESS (COCA)*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÈS À CANAL ORTHOGONAL COORDONNÉ (COCA)*

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) ZHANG, Guodong, Woodbury, New York 11797, US  
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, New Jersey 07009, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(62) 13795928.4 / 2 918 034

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 833 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 24/10** **H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192671.6 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CSI-MESSUNG*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CSI MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURAGE DE CSI*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Liu, Jinhua, Beijing, Chaoyang 100102, CN  
Song, Xinghua, Beijing, Chaoyang District 100102, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 13885355.1 / 3 000 266

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 834 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 24/10** **H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 19192722.7 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CSI-MESSUNG*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CSI MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURAGE DE CSI*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Liu, Jinhua, Beijing, Chaoyang 100102, CN  
Song, Xinghua, Beijing, Chaoyang District 100102, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(62) 13885355.1 / 3 000 266

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 835 A1**  
**H04L 5/14** **H04W 72/04**  
**H04W 24/10** **H04L 1/00**

(25) En (26) En  
(21) 19192725.0 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR CSI-MESSUNG*  
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CSI MEASUREMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURAGE DE CSI*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Liu, Jinhua, Beijing, Chaoyang 100102, CN  
Song, Xinghua, Beijing, Chaoyang District 100102, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB  
(62) 13885355.1 / 3 000 266

(51) **H04L 5/00** (11) **3 588 836 A1**  
**H04L 1/00** **H04L 1/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 19761510.7 (22) 27.02.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2019/002355 27.02.2019  
(87) WO 2019/168338 2019/36 06.09.2019  
(30) 27.02.2018 US 201862636119 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK-SIGNALEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING/RECEIVING HARQ-ACK SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL HARQ-ACK*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR  
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**  
**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0452**

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/08**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/16**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 16/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/22** (11) **3 588 837 A1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/24**  
**H04W 28/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 18771438.1 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/077406 27.02.2018  
(87) WO 2018/171391 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 CN 201710171276  
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DONG, Limin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **3 588 838 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18756820.9 (22) 13.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) CN 2018/076611 13.02.2018  
(87) WO 2018/153317 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201710101736  
(54) • *CHAOTISCHES KARTENBASIERTES DIGITALE CHAOTISCHES VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN*  
• *CHAOTIC MAP-BASED DIGITAL CHAOTIC ENCRYPTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE CRYPTAGE CHAOTIQUE NUMÉRIQUE BASÉ SUR UNE CARTE CHAOTIQUE*

(71) Chen, Wei, No. 39 Zhongbai Road Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(72) Chen, Wei, Fuzhou, Fujian 350000, CN  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **3 588 839 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18792163.0 (22) 09.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082259 09.04.2018

(87) WO 2018/196585 2018/44 01.11.2018  
(30) 24.04.2017 CN 201710271787  
(54) • *SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*  
• *SIGNAL RECEIVING APPARATUS AND RECEIVING METHOD*  
• *APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAUX*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LU, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/14** (11) **3 588 840 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17904234.6 (22) 27.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/078261 27.03.2017  
(87) WO 2018/176187 2018/40 04.10.2018

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND KNOTEN AUF STEUEREBENE*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND CONTROL PLANE NODE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE PLAN DE COMMANDE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 588 841 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179235.9 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN AUTHENTICATION SCHEME*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION*

(71) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE

(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 588 842 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179255.7 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EXECUTING AN AUTHENTICATION SCHEME*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION*

(71) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE

(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 588 843 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179361.3 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINES INFORMATIONSTHEORETISCHEN SICHEREN AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING AN INFORMATION-THEORETICALLY SECURE AUTHENTICATION SCHEME*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER UN SCHÉMA D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉ ET THÉORIQUE D'INFORMATIONS*

(71) QuBalt GmbH, Gartenstrasse 10, 24534 Neumünster, DE

(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, DE  
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 588 844 A1**

(25) Es (26) En  
(21) 18382474.7 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DIGITALEN ZERTIFIKATEN*  
• *METHOD FOR MONITORING DIGITAL CERTIFICATES*  
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CERTIFICATS NUMÉRIQUES*

(71) BBVA Next Technologies, S.L., Avenida de Burgos 16 D, 10 planta, 28036 Madrid, ES

(72) MUÑOZ MUÑOZ, Alfonso, E-28036 Madrid, ES  
GONZÁLEZ NOVILLO, Ruth, E-28036 Madrid, ES  
CUADRADO SAEZ, Jorge, E-28036 Madrid, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**H04L 9/32** → (51) **G06Q 40/02**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 588 845 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181653.7 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 GB 201810487  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINES  
ENDGERÄTS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR  
CONTROLLING ACTIVATION OF A  
TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
COMMANDE D'ACTIVATION DE  
TERMINAL*  
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP  
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE  
DES FOUGÉRETZ, FR  
ROUSSEAU, Pascal, 35000 RENNES, FR  
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées,  
75008 Paris, FR

(51) **H04L 12/14** (11) **3 588 846 A1**  
**H04W 4/24**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18841358.7 (22) 04.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/094481 04.07.2018  
(87) WO 2019/024645 2019/06 07.02.2019  
(30) 03.08.2017 CN 201710657128  
(54) • *LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *CHARGING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FACTURA-  
TION*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) CHAI, Xiaolian, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **3 588 847 A1**  
**H04W 4/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 17897575.1 (22) 15.12.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014817 15.12.2017  
(87) WO 2018/155798 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 US 201762461791 P  
19.10.2017 US 201762574224 P  
05.11.2017 US 201762581755 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON  
MULTICAST-SIGNALEN*  
• *MULTICAST SIGNAL TRANSMITTING  
AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-  
MISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL  
MULTIDIFFUSION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KWON, Woosuk, Seoul 06772, KR  
PARK, Jonghwan, Seoul 06772, KR  
YOON, Joonhee, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &  
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 12/18** (11) **3 588 848 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900395.9 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077151 17.03.2017  
(87) WO 2018/165988 2018/38 20.09.2018  
(54) • *NETZWERKDATENVERARBEITUNGSVER-  
FAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *NETWORK DATA PROCESSING METHOD  
AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE DONNÉES DE RÉSEAU*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 849 A1**  
**G05B 23/02** **G06F 21/57**  
**H04L 29/06**  
(25) De (26) De  
(21) 18179011.4 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM QUANTIFIZIEREN DER  
ZUVERLÄSSIGKEIT EINER STEUERFUNK-  
TION, DIE DURCH MEHRERE UNABHÄN-  
GIGE FUNKTIONSEINHEITEN BEREIT-  
GESTELLT WIRD; SOWIE STEUEREIN-  
RICHTUNG*  
• *METHOD FOR QUANTIFYING THE RELI-  
ABILITY OF A CONTROL FUNCTION  
PROVIDED BY MULTIPLE INDEPENDENT  
FUNCTIONAL UNITS; AND CONTROL  
DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE LA  
FIABILITÉ D'UNE FONCTION DE  
COMMANDE, LAQUELLE ÉTANT  
FOURNIE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ  
D'UNITÉS FONCTIONNELLES INDÉPEN-  
DANTES AINSI QUE DISPOSITIF DE  
COMMANDE*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 850 A1**  
(25) De (26) De  
(21) 18179017.1 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER IN-  
KOMPATIBILITÄT UNTER FUNKTIONS-  
EINHEITEN ZUM GEMEINSAMEN BE-  
REITSTELLEN EINER STEUERFUNKTION;  
STEUEREINRICHTUNG; SYSTEM; COM-  
PUTERPROGRAMM; SOWIE SPEICHER-  
MEDIUM*  
• *METHOD FOR DETECTING AN INCOM-  
PATIBILITY BETWEEN FUNCTIONAL  
UNITS FOR SHARED PROVISION OF A  
CONTROL FUNCTION; CONTROL DEVICE;  
SYSTEM; COMPUTER PROGRAM; AND  
STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE  
INCOMPATIBILITÉ DES UNITÉS FONC-  
TIONNELLES DESTINÉ À LA FOURNI-  
TURE COMMUNE D'UNE FONCTION DE  
COMMANDE, DISPOSITIF DE  
COMMANDE, SYSTÈME, PROGRAMME  
INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT  
D'ENREGISTREMENT*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Schall, Daniel, 1220 Wien, AT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 851 A1**  
**H04W 24/02** **H04W 36/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18305829.6 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EI-  
NES ZUGANGSNETZKNOTENS UND VOR-  
RICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG  
DESSELBEN*  
• *METHOD FOR CONFIGURING AN ACCESS  
NETWORK NODE AND APPARATUS FOR  
IMPLEMENTING THE SAME*  
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE  
NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS ET APPA-  
REIL PERMETTANT SA MISE EN OEUVRE*  
(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.,  
Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk  
Amsterdam, NL  
(84) FR  
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-  
8310, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 Rennes Cedex  
7, FR  
BONNEVILLE, Hervé, 35708 Rennes Cedex  
7, FR  
BRUNEL, Loïc, 35708 Rennes Cedex 7, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 852 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18771388.8 (22) 13.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078793 13.03.2018  
(87) WO 2018/171465 2018/39 27.09.2018  
(30) 20.03.2017 CN 201710167282  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-  
TEM ZUR VERWALTUNG EINER NETZ-  
WERK-SLICE-INSTANZ*  
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
FOR MANAGING NETWORK SLICE  
INSTANCE*



- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR GÉRER UNE INSTANCE DE TRANCHE DE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Shuigen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 853 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18771601.4 (22) 20.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (86) CN 2018/079516 20.03.2018  
(87) WO 2018/171565 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 CN 201710170186  
(54) • *KATASTROPHENBEHEBUNGEINSETZ-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*  
• *DISASTER RECOVERY DEPLOYMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE REPRISE APRÈS SINISTRE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Huiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TAO, Mingsen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 854 A2**  
**H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19165971.3 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816024325  
(54) • *BESTIMMUNG UND IMPLEMENTIERUNG VON AUSGANGS-PEER-ENGINEERING UND/ODER EINGANGS-PEER ENGINEERING FÜR ZIELE IN EINEM NETZWERK*  
• *DETERMINING AND IMPLEMENTING EGRESS PEER ENGINEERING AND/OR INGRESS PEER ENGINEERING FOR DESTINATIONS IN A NETWORK*  
• *DÉTERMINATION ET MISE EN UVRE D'INGÉNIEURIE DE POSTE DE SORTIE ET/OU D'INGÉNIEURIE DE POSTE D'ENTRÉE POUR DES DESTINATIONS DANS UN RÉSEAU*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) BARTH, Jonathan C., Collegeville, PA Pennsylvania, US  
VERMA, Anshu, San Jose, CA California 95118, US  
KOMMULA, Sunanda, Cupertino, CA California 95014, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 855 A1**  
**H04L 29/14** **G06F 9/455**  
**G06F 11/07**

- (25) En (26) En  
(21) 19175269.0 (22) 17.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 US 201816015247  
(54) • *ELASTIZITÄT EINES LOKALISIERTEN DIENSTES*  
• *LOCALIZED SERVICE RESILIENCY*  
• *RÉSILIENCE DES SERVICES LOCALISÉS*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) TAHHAN, Maryam, Limerick, V94 KD0P, IE  
BROWNE, John Joseph, Limerick, V94 C44N, IE  
WALSH, Eoin, Limerick, V94 KD0P, IE  
VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, CA California 94523, US  
BROWNE, Rory, Limerick, V94 W6KR, IE  
FOLEY, Emma Louise, Killoirglin KY, V93 C2F5, IE  
JAIN, Shobhi, Shannon, County Clare, V14 CX59, IE  
MANGAN, Peter, Courtbrack Ave, SCR, V94 NN5K, IE

- (74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 856 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19176602.1 (22) 24.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201816023780  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HOT-SWAPPING EINES ALTGERÄTS MIT EINEM NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSGERÄT*  
• *TECHNOLOGIES FOR HOT-SWAPPING A LEGACY APPLIANCE WITH A NETWORK FUNCTIONS VIRTUALIZATION APPLIANCE*  
• *TECHNOLOGIES DE REMPLACEMENT À CHAUD D'UN APPAREIL EXISTANT AVEC UN APPAREIL DE VIRTUALISATION DE FONCTIONS DE RÉSEAU*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N, IE  
MCGRATH, Michael, Virginia, A82 E9D7, IE  
MACNAMARA, Chris, Limerick, V94 X65T, IE  
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 857 A1**  
**H04L 12/725** **H04L 12/715**  
**H04L 12/46** **H04L 12/721**  
**H04L 12/707** **H04L 12/723**  
**H04L 12/781** **H04L 12/851**  
**H04L 12/911**

- (25) En (26) En  
(21) 19180808.8 (22) 18.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 IN 201841023551  
10.09.2018 US 201816127101

- (54) • *VERWENDUNG MEHRERER VIRTUELLER PRIVATER ETHERNET-NETZWERK (EVPN)-ROUTEN FÜR ENTSPRECHENDE DIENSTSCHNITTSTELLEN EINER TEIL-NEHMERSCHNITTSTELLE*

- *USING MULTIPLE ETHERNET VIRTUAL PRIVATE NETWORK (EVPN) ROUTES FOR CORRESPONDING SERVICE INTERFACES OF A SUBSCRIBER INTERFACE*  
• *UTILISATION DE PLUSIEURS ITINÉRAIRES DE RÉSEAU PRIVÉ VIRTUEL ETHERNET (EVPN) POUR LES INTERFACES DE SERVICE CORRESPONDANTES D'UNE INTERFACE D'ABONNÉ*

- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, CA California 94089, US  
GUPTA, Pankaj Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, US  
SINGARAYAN, Babu, Sunnyvale, CA California 94089, US  
KOPPULA, Sharmila, Sunnyvale, CA California 94089, US  
GUPTA, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, US  
ARORA, Kapil, Sunnyvale, CA California 94089, US

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 858 A1**  
**G06K 7/10** **G06Q 20/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19181687.5 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 22.06.2018 JP 2018118434  
(54) • *INFORMATIONSENDGERÄT UND PROGRAMM*  
• *INFORMATION TERMINAL AND PROGRAM*  
• *TERMINAL D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP  
(72) SAKAI, Toru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 859 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182109.9 (22) 24.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 25.06.2018 US 201816017429  
(54) • *KONFIGURATIONSVERSIONIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG*  
• *NETWORK DEVICE CONFIGURATION VERSIONING*  
• *VERSIONNAGE DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) NARAYANAN, Ganesh Ragavan, Santa Clara, CA 95054, US  
ZAYATS, Michael, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 860 A1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19182705.4 (22) 30.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 30.10.2014 US 201414529097  
30.10.2014 US 201414529096  
(54) • *REGELBASIERTE AKTIONSAUFLÖSUNG IN EINEM ANBIETERNETZWERK*  
• *RULE-BASED ACTION TRIGGERING IN A PROVIDER NETWORK*  
• *DÉCLENCHÉMENT D'ACTION À BASE DE RÈGLES DANS UN RÉSEAU DE FOURNISSEUR*  
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US  
(72) PATEL, Mihir Rajendrabhai, Seattle, Washington 98109-5210, US  
TORUN, Mustafa Ugur, Seattle, Washington 98109-5210, US  
DOUGHERTY, Jesse Marcus, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(62) 15794012.3 / 3 213 463

(51) **H04L 12/24** (11) **3 588 861 A1**  
**H04L 12/715** **H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 19193146.8 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 12.05.2015 US 201562160547 P  
20.01.2016 US 201615001766  
20.01.2016 US 201615001822  
20.01.2016 US 201615001839  
20.01.2016 US 201615001862  
20.01.2016 US 201615001875  
20.01.2016 US 201615001919  
(54) • *PROGRAMMIERBARE NETZWERKPLATTFORM FÜR EINEN CLOUD-BASIERTEN DIENSTLEISTUNGS-AUSTAUSCH*  
• *PROGRAMMABLE NETWORK PLATFORM FOR A CLOUD-BASED SERVICES EXCHANGE*  
• *PLATFORME DE RÉSEAU PROGRAMMABLE POUR LES ÉCHANGES DES SERVICES BASÉES SUR UN RÉSEAU CLOUD*  
(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US  
(72) RAO, Ravindra, Santa Clara, CA California, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
(62) 16725682.5 / 3 155 759

**H04L 12/24** → (51) **H04L 5/22**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/24** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 588 862 A1**  
(25) En (26) En

(21) 18180089.7 (22) 27.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM-KERN-Netzwerk und Verfahren zur Bereitstellung von Herzschlag-Nachrichten*  
• *COMMUNICATION SYSTEM CORE NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING HEART-BEAT MESSAGES*  
• *RÉSEAU CENTRAL DE SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MESSAGES DE BATTERIE CARDIAQUE*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE  
ISHIKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-6150, JP  
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE  
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 588 863 A1**

(25) De (26) De  
(21) 18180683.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNK-KOMMUNIKATIONSSYSTEMS FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND FUNK-KOMMUNIKATIONSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING A RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND A RADIO COMMUNICATION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*  
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Müller, Jörg, 76351 Linkenheim, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 588 864 A1**  
**H04L 12/24**

(25) En (26) En  
(21) 18197574.9 (22) 28.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 IN 201841024386  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON ÜBER EIN NETZWERK KOMMUNIZIERTER PROTOKOLLNACHRICHT-SEQUENZ*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING PROTOCOL MESSAGE SEQUENCE COMMUNICATED OVER A NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE SÉQUENCES DE MESSAGES DE PROTOCOLE COMMUNIQUÉS SUR UN RÉSEAU*  
(71) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN  
(72) YATIRAJULA, Varadaraj, 560068 Bengaluru, IN

TALREJA, Ajay, 411007 Maharashtra, IN  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 12/26** (11) **3 588 865 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19183275.7 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023141  
(54) • *EREIGNISAUFNAHMEMANAGEMENT*  
• *EVENT INGESTION MANAGEMENT*  
• *GESTION D'INGESTION D'ÉVÉNEMENT*  
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) MAHAJANI, Saket M, Santa Clara, CA 95054, US  
RODRIGUES, David, Santa Clara, CA 95054, US  
RAMAMURTHY, Suresh, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 588 866 A1**

**H04L 12/54** **H04W 48/18**  
**H04W 88/16** H04L 12/707  
H04L 12/741 H04L 12/703  
(25) En (26) En  
(21) 18305792.6 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER ROUTING-TABELLE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A ROUTING TABLE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE TABLE DE ROUTAGE*  
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) GAUTIER, Eric, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
DELAUNAY, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
HEIJNEN, Henk, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
MONTALVO, Luis, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04L 12/28** → (51) **G06F 3/00**

**H04L 12/28** → (51) **H04L 12/46**

(51) **H04L 12/42** (11) **3 588 867 A1**

**H04L 12/761** **H04L 12/753**  
**H04L 12/723** **H04L 12/913**  
(25) En (26) En  
(21) 19180550.6 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018708

- (54) • *RESSOURCENRESERVIERUNGSTECHNIKEN FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-TUNNEL IN EINEM RINGNETZWERK*
- *RESOURCE RESERVATION TECHNIQUES FOR POINT-TO-MULTIPOINT TUNNELS ON A RING NETWORK*
- *TECHNIQUES DE RÉSERVATION DE RESSOURCES POUR DES TUNNELS POINT-MULTIPOINT SUR UN RÉSEAU EN ANNEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, California 94089, US  
DESHMUKH, Abhishek, Sunnyvale, California 94089, US  
SINGH, Ravi, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 588 868 A2**  
**H04L 12/28**

(25) En (26) En

(21) 19165991.1 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 US 201816018943

- (54) • *KOORDINATION VON PSEUDOWIRE-VERBINDUNGSMERKMALEN UND MULTI-HOMED PROVIDER-EDGE-VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN*
- *COORDINATING PSEUDOWIRE CONNECTION CHARACTERISTICS AND MULTI-HOMED PROVIDER EDGE DEVICE CAPABILITIES*
- *COORDINATION DES CARACTÉRISTIQUES DE CONNEXION DE PSEUDO-FILS ET DES CAPACITÉS DE DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE FOURNISSEUR À RATTACHEMENT MULTIPLE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US  
ARORA, Kapil, KA 560103 Bangalore, IN  
NAGARAJAN, Vikram, KA 560043 Bangalore, IN

AGARWAL, Himanshu, 560076 Bangalore, IN  
JOARDER, Soumyodeep, 560069 Bangalore, IN

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **3 588 869 A1**  
**H04L 12/28**

(25) En (26) En

(21) 19176608.8 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023771

- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HAIRPINNING VON NETZWERKVERKEHR*
- *TECHNOLOGIES FOR HAIRPINNING NETWORK TRAFFIC*

• *TECHNOLOGIES POUR L'ACHEMINEMENT DE TRAFIC DE RÉSEAU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SKIDMORE, Donald, Portland, OR 97202, US

HAY, Joshua, Hillsboro, OR 97124, US

JAIN, Anjali Singhai, Portland, OR 97229, US

SARANGAM, Parthasarathy, Portland, OR 97229, US

(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/54** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 12/58** → (51) **H04W 4/12**

**H04L 12/66** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/66** → (51) **H04Q 9/00**

**H04L 12/70** → (51) **G06F 12/084**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 588 870 A1**

(25) En (26) En

(21) 18179615.2 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELEKTIVES ROUTING VON DATEN EINER M2M-FÄHIGEN VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
  - *SELECTIVE ROUTING OF DATA OF AN M2M-ENABLED DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
  - *ACHEMINEMENT SÉLECTIF DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF M2M DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
- (72) Gehlen, Guido, 41462 Neuss, DE  
Hoefflin, Thomas, 79379 Müllheim, DE  
Eßer, Michael, 40547 Düsseldorf, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H04L 12/701** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 588 871 A1**  
**H04L 12/761** **H04L 12/723**

(25) En (26) En

(21) 19180798.1 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024084

- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST ÜBER EINE NETZWERKDOMÄIN*
- *SUPPORTING MULTICAST OVER A NETWORK DOMAIN*
- *PRISE EN CHARGE DE MULTIDIFFUSION SUR UN DOMAINE DE RÉSEAU*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, Ontario K2T0E4, CA

Kotalwar, Jayant, Cupertino, California 95014, US

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 588 872 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17901185.3 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115821 13.12.2017

(87) WO 2018/166253 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 CN 201710151472

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VPN-PAKETVERARBEITUNG*
- *EVPN PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS EVPN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Qiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 588 873 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18774481.8 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/081573 02.04.2018

(87) WO 2018/177438 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 CN 201710209173

- (54) • *PFADDETEKTION*
- *PATH DETECTION*
- *DÉTECTION DE CHEMIN*

(71) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(72) LI, Jinglin, Beijing 100085, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/751**

**H04L 12/721** → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/723** (11) **3 588 874 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17897895.3 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD



- (86) CN 2017/102116 18.09.2017  
(87) WO 2018/153071 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710107843  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BANDBREITE GEMÄSS ANFORDERUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING BANDWIDTH ACCORDING TO REQUIREMENTS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE BANDE PASSANTE EN FONCTION DES EXIGENCES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIANG, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04L 12/723** (11) **3 588 875 A1**  
**H04L 12/741** **H04L 29/12**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19183294.8 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 30.06.2018 US 201816024752  
(54) • *WEBDIENSTE ÜBER VIRTUELLES ROUTING UND WEITERLEITEN*  
• *WEB SERVICES ACROSS VIRTUAL ROUTING AND FORWARDING*  
• *SERVICES WEB SUR LE ROUTAGE ET LE TRANSFERT VIRTUELS*  
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) RAVINDRAN, Hari Babu, Roseville, California 95747, US  
PINHEIRO, David Rodrigues, Santa Clara, California 95054, US  
NERSISYAN, Roman, Santa Clara, California 95054, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/24**  
**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/42**  
**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/715**  
**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/741** (11) **3 588 876 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18784557.3 (22) 10.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(86) CN 2018/082435 10.04.2018  
(87) WO 2018/188569 2018/42 18.10.2018  
(30) 11.04.2017 CN 201710233682  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN-NACHRICHTEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FORWARDING DATA MESSAGES*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE MESSAGES DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Xinjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/723**

(51) **H04L 12/751** (11) **3 588 877 A1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/26**  
(25) En (26) En  
(21) 19165708.9 (22) 28.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201816024381  
(54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR CFM ÜBER EVPN*  
• *PERFORMANCE MONITORING SUPPORT FOR CFM OVER EVPN*  
• *SUPPORT DE SURVEILLANCE DES PERFORMANCES POUR CFM SUR EVPN*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) RAMANARAYANAN, Gowri Shankar, 560035 Bangalore, IN  
SIVARAJ, Selvakumar, Sunnyvale, CA 94086, US  
LIN, Wen, Andover, MA 01810, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/753** → (51) **H04L 12/42**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/42**

**H04L 12/761** → (51) **H04L 12/715**

**H04L 12/781** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/801** (11) **3 588 878 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18770456.4 (22) 06.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN  
(86) CN 2018/075447 06.02.2018  
(87) WO 2018/171351 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 CN 201710173783  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUSS- STEUERUNG*  
• *METHOD AND NODE FOR FLOW CONTROL*  
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉGULATION DE DÉBIT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Jinli, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YIN, Zhaogen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/879**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 4/06**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/879**

- (51) **H04L 12/861** (11) **3 588 879 A1**  
**H04L 12/879**  
(25) En (26) En  
(21) 19177463.7 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 30.06.2018 US 201816024774  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR PUFFERUNG VON EMPFANGENEN NETZWERKPAKETDATEN*  
• *TECHNOLOGIES FOR BUFFERING RECEIVED NETWORK PACKET DATA*  
• *TECHNOLOGIES POUR MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES PAR PAQUETS RÉSEAU REÇUES*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) RICHARDSON, Bruce, Shannon, V14P898, IE  
MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, IE  
FLEMING, Patrick, Slatt Wolfhill, R14 W649, IE  
KANTECKI, Tomasz, Ennis, V95C8C0, IE  
LOFTUS, Ciara, Galway, H54 NT28, IE  
BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N, IE  
CONNOR, Patrick, Beaverton, OR Oregon 97007, US  
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/863**

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/879**

**H04L 12/861** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/863** (11) **3 588 880 A1**  
**H04L 12/875** **H04L 12/861**  
**H04L 12/70**  
(25) En (26) En  
(21) 19181454.0 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN  
(30) 27.06.2018 US 201816020842  
(54) • *WARTESCHLANGENSYSTEM ZUR VORHERSAGE DER PAKETLEBENSDAUER IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *QUEUEING SYSTEM TO PREDICT PACKET LIFETIME IN A COMPUTING DEVICE*  
• *SYSTÈME DE MISE EN FILE D'ATTENTE POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE DE PAQUETS DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*  
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US  
(72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, California 94089, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04L 12/863** → (51) **H04L 12/879**

**H04L 12/875** → (51) **H04L 12/863**

(51) **H04L 12/879** (11) **3 588 881 A1**  
**H04L 12/801** **H04L 12/863**  
**H04L 12/935** **H04L 12/861**  
**H04L 12/851**

(25) En (26) En  
(21) 19177144.3 (22) 28.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023743  
(54) • *TECHNOLOGIEN ZUR UMORDNUNG VON  
NETZWERKPAKETEN BEI AUSGANG*  
• *TECHNOLOGIES FOR REORDERING  
NETWORK PACKETS ON EGRESS*  
• *TECHNOLOGIES POUR RÉORDONNER  
DES PAQUETS RÉSEAU SUR UNE  
SORTIE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College  
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) RICHARDSON, Bruce, Shannon, V14P898,  
IE  
CUNNINGHAM, Andrew, Ennis, V95 R9NW,  
IE

LECKEY, Alexander J., Kildare, W23 DN24,  
IE

RYAN, Brendan, Limerick, V94Y64R, IE  
FLEMING, Patrick, Slatt Wolfhill, R14 W649,  
IE

CONNOR, Patrick, Beaverton, OR Oregon  
97007, US

HUNT, David, Meelick, V9 PR3W, IE

CHILIKIN, Andrey, Limerick, V94 E1CN, IE  
MACNAMARA, Chris, Limerick, V94X65T, IE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landau-  
bogen 3, 81373 München, DE

**H04L 12/879** → (51) **H04L 12/861**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/913** → (51) **H04L 12/42**

**H04L 12/935** → (51) **H04L 12/879**

**H04L 25/02** → (51) **G06F 3/00**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 7/0452**

(51) **H04L 25/06** (11) **3 588 882 A1**  
**H04L 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 18305843.7 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(54) • *TEILWEISE NUTZUNG EINES SC-FDMA  
AUTOMATISCHEN VERSTÄRKUNGS-  
REGELUNGSSYMBOLS ZUR DECODIE-  
RUNG*  
• *AUTOMATIC GAIN CONTROL SC-FDMA  
SYMBOL PARTIAL USE FOR DECODING*  
• *UTILISATION PARTIELLE DE SYMBOLE  
DE COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE  
SC-FDMA POUR LE DÉCODAGE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MARTINEZ, Vincent Pierre, 31023 Toulouse  
cedex 01, FR

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-  
conductors Intellectual Property Group  
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,  
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04L 27/02** (11) **3 588 883 A1**  
**H04L 27/04**

(25) Ja (26) En  
(21) 17901313.1 (22) 16.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) JP 2017/010703 16.03.2017  
(87) WO 2018/167920 2018/38 20.09.2018

(54) • *SIGNALFORMUNGSVORRICHTUNG,  
FORMUNGSABSCHLUSSVORRICHTUNG,  
SIGNALFORMUNGSVERFAHREN UND  
OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSVERFAH-  
REN*

• *SIGNAL SHAPING DEVICE, SHAPING  
TERMINATION DEVICE, SIGNAL  
SHAPING METHOD, AND OPTICAL  
TRANSMISSION METHOD*

• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME DE  
SIGNAL, DISPOSITIF DE TERMINAISON  
DE MISE EN FORME, PROCÉDÉ DE MISE  
EN FORME DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE  
TRANSMISSION OPTIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-  
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-  
8310, JP

(72) BINKAI, Masashi, Tokyo 100-8310, JP  
YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

**H04L 27/04** → (51) **H04L 27/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 588 884 A1**  
**H04L 5/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 17897579.3 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(86) KR 2017/001875 21.02.2017  
(87) WO 2018/155726 2018/35 30.08.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR SRS-ÜBERTRAGUNG  
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATI-  
ONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING SRS IN  
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
AND TERMINAL FOR SAME*

• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SRS  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION SANS FIL, ET TERMINAL ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR  
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR

KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR  
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinyong, Seoul 06772, KR  
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR

HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 588 885 A1**  
**H04B 1/10** **H04B 7/08**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757906.5 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD TN

(86) JP 2018/004862 13.02.2018  
(87) WO 2018/155252 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032453

(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL*

(71) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-  
shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-  
8039, JP

(72) HONGO, Naoki, Kodaira-shi Tokyo 187-  
8511, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-  
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

**H04L 27/26** (11) **3 588 886 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19183105.6 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810770

(54) • *SYNCHRONISATIONSSYMBOLDETEK-  
TOR*  
• *SYNCHRONISATION SYMBOL DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE SYMBOLE DE  
SYNCHRONISATION*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Carvalho, Filipe, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

Yamagata, Taku, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**H04L 27/26** (11) **3 588 887 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19183107.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810789

(54) • *SCHÄTZUNG DES O-QPSK-SYMBOL-TI-  
MINGS*  
• *O-QPSK SYMBOL TIMING ESTIMATION*  
• *ESTIMATION DE LA SYNCHRONISATION  
DE SYMBOLES O-QPSK*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) GILBERT, Matthew, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**H04L 27/26** (11) **3 588 888 A1**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 19190185.9 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.12.2014 US 201462087809 P  
09.12.2014 US 201462089243 P  
30.01.2015 US 201562109622 P

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *DATA TRANSMISSION METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ/PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul, KR  
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR  
LEE, Wookbong, 06772 Seoul, KR  
CHO, Hanguy, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 15864893.1 / 3 229 434

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 588 889 A1**  
**H04L 5/00** **H04W 88/08**  
**G01R 31/02** **G01R 31/04**  
**H04B 7/0413**
- (25) En (26) En
- (21) 19191548.7 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2015 US 201562114658 P
- (54) • *KANALIDENTIFIZIERUNG IN EINEM MIMO-TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CHANNEL IDENTIFICATION IN A MIMO TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
- *IDENTIFICATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS MIMO*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) LI, Zhao, Forest, VA 24551, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 16749581.1 / 3 257 211

**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 27/26** → (51) **H04L 25/06**

**H04L 27/34** → (51) **H03M 13/05**

**H04L 27/38** → (51) **G01R 1/00**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 890 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17900772.9 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/090413 27.06.2017
- (87) WO 2018/166102 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 CN 201710149757
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN VERBINDUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR WIRELESS CONNECTION OF MULTIPLE DEVICES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONNEXION SANS FIL DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CHEN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 891 A1**  
**H04L 12/701**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17903789.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

- (86) CN 2017/079128 31.03.2017
- (87) WO 2018/176424 2018/40 04.10.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENROUTING*
- *DATA ROUTING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Xingguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 892 A1**  
**H04L 29/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18180235.6 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSKANDIDATEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIENSTROMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING A COMMUNICATION CONNECTION CANDIDATE FOR TRANSMISSION OF A MEDIA STREAM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN CANDIDAT DE CONNEXION DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION D'UN FLUX MULTIMÉDIA*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
- (72) Lopez-Moreira, Alexandre, 82520-630 Curitiba, BR
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 893 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18180307.3 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM SIP-BASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING TRANSMISSION RESOURCES IN A SIP-BASED COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À BASE DE SIP*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
- (72) Tsiatsikas, Zisis, 54352 Ano Toumpa, GR  
Pagonis, Athanasios, 15235 Vrilissia, GR  
Lazaropoulos, Nikolaos, 15773 Athens, GR
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 894 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18180605.0 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPUTERN MITTELS HARMONISIERUNG ON DATENTYPEN*
- *COMMUNICATING DATA BETWEEN COMPUTERS BY HARMONIZING DATA TYPE*
- *COMMUNICATION DE DONNÉES ENTRE DES ORDINATEURS EN HARMONISANT LE TYPE DE DONNÉES*
- (71) eperi GmbH, Gutenbergstraße 4-6, 64319 Pfungstadt, DE
- (72) Eperiesi-Beck, Elmar, 64319 Pfungstadt, DE
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 895 A1**  
**H04W 88/16** **H04W 76/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18180686.0 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *OPTIMIERUNG VON VERKEHRSFLÜSSEN*
- *OPTIMISING TRAFFIC FLOWS*
- *OPTIMISATION DE FLUX DE CIRCULATION*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, IE  
FAHMI, Kariem, Dublin 15, IE
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 896 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18305828.8 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • *MEHRWEGMANAGEMENT*
- *MULTI-PATH MANAGEMENT*
- *GESTION À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson-Sévigné, FR



GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 897 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18315013.5 (22) 30.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERTEILIGEN EINER INFRASTRUKTUR GEGEN EINEN VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFF*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR DEFENDING AN INFRASTRUCTURE AGAINST A DISTRIBUTED DENIAL OF SERVICE ATTACK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉFENSE D'UNE INFRASTRUCTURE CONTRE UNE ATTAQUE DE DÉNI DE SERVICE DISTRIBUÉ*  
(71) OVH, 2, rue Kellermann, 59100 Roubaix, FR  
(72) Meriot, Sebastien, 59420 Mouvaux, FR  
(74) Therias, Philippe, PHIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 898 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18774308.3 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) CN 2018/080223 23.03.2018  
(87) WO 2018/177210 2018/40 04.10.2018  
(30) 27.03.2017 CN 201710188038  
(54) • *ABWEHR GEGEN APT-ANGRIFFE*  
• *DEFENSE AGAINST APT ATTACK*  
• *DÉFENSE CONTRE UNE ATTAQUE APT*  
(71) New H3C Technologies Co., Ltd, 466 Changhe Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN  
(72) CHEN, Youkun, Beijing 100085, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 899 A1**  
**G06F 21/41** **H04L 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 19166329.3 (22) 29.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201862689031 P  
06.09.2018 US 201816123060  
(54) • *NATIVE EINZELANMELDUNG (SSO) FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*  
• *NATIVE SINGLE SIGN-ON (SSO) FOR MOBILE APPLICATIONS*  
• *AUTHENTICATION SSO UNIQUE NATIVE POUR APPLICATIONS MOBILES*  
(71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US  
(72) FLETCHER, George, Round Hill, VA 20141, US  
(74) HSU, Francis, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 900 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19173066.2 (22) 07.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 RU 2018123684  
14.02.2019 US 201916275841  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES INHALTS VON VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR*  
• *SYSTEM AND METHOD OF ANALYZING THE CONTENT OF ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU CONTENU D'UN TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ*  
(71) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe Shosse, Moscow 125212, RU  
(72) KOGAN, Sergey V., 125212 MOSCOW, RU  
RODIONOV, Denis V., 125212 MOSCOW, RU  
MAKAROV, Alexander N., 125212 MOSCOW, RU  
TOTMAKOV, Alexey S., 125212 MOSCOW, RU  
KOLMAKOV, Petr Y., 125212 MOSCOW, RU  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 901 A1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19177469.4 (22) 29.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 30.06.2018 US 201816024749  
(54) • *SKALIERBARE PAKETVERARBEITUNG*  
• *SCALABLE PACKET PROCESSING*  
• *TRAITEMENT DE PAQUET ÉCHELONNABLE*  
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US  
(72) BIEDERMAN, Dan Christian, Saratoga, CA California 95070, US  
WEBB, Matthew James, Woodland Hills, CA California 91364, US  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 902 A1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 19178256.4 (22) 04.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 EP 18180307  
(54) • *VERFAHREN UND SIP-REGISTRAR-SERVER ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN IN EINEM SIP-BASIERTEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND SIP REGISTRAR SERVER FOR MANAGING TRANSMISSION*

*RESOURCES IN A SIP-BASED COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE REGISTRAIRE SIP POUR LA GESTION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BASÉ SUR SIP*

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE  
(72) TSIATSIKAS, Zisis, 54352 Ano Toumpa, GR  
PAGONIS, Athanasios, 15235 Vrilissia, GR  
LAZAROPOULOS, Nikolaos, 15773 Athens, GR  
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-straße 110, 81545 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 903 A1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 19180657.9 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855606  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR GESICHERTEN ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURATION AN EIN ENDGERÄT*  
• *METHOD, DEVICE AND SERVER FOR SECURE DISTRIBUTION OF A CONFIGURATION WITH ONE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR DE DISTRIBUTION SÉCURISÉE D'UNE CONFIGURATION À UN TERMINAL*  
(71) Orange, 78 rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR  
(72) GODIER, Julien, 92326 Châtillon, FR  
HAMEL, Matthias, 92326 Châtillon, FR  
FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 904 A1**  
**G06F 21/57** **H04W 12/06**  
(25) En (26) En  
(21) 19180711.4 (22) 17.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816016383  
(54) • *SICHERE UND EINFACHE BEREITSTELLUNG VON SERVERN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN*  
• *SECURED AND EASY DEPLOYMENT OF SERVERS IN VIRTUAL ENVIRONMENT*  
• *DÉPLOIEMENT FACILE ET SÉCURISÉ DE SERVEURS DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Polycorn, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US  
(72) Weissblat, Assaf, 49130 Petach-Tikvah, IL  
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekkopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 588 905 A1**  
**G06F 21/55** **H04L 12/40**  
(25) En (26) En  
(21) 19181048.0 (22) 18.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 22.06.2018 US 201862688790 P

- (54) • *KONFIGURATION EINES FIREWALL-SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK*  
• *CONFIGURING A FIREWALL SYSTEM IN A VEHICLE NETWORK*  
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE PARE-FEU DANS UN RÉSEAU DE VÉHICULE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Boulton, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Brookfield, Jonathon, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA  
Russell, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 906 A1**  
**H04L 29/08**
- (25) En (26) En  
(21) 19181884.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 EP 18305828
- (54) • *MEHRWEGMANAGEMENT*  
• *MULTI-PATH MANAGEMENT*  
• *GESTION À TRAJETS MULTIPLES*
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) BICHOT, Guillaume, 35576 Cesson Sévigné, FR  
GOUACHE, Stéphane, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 907 A2**  
**H04L 9/32** G06F 21/33  
G06F 21/60 G06F 3/12
- (25) En (26) En  
(21) 19182529.8 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 JP 2018125178
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 908 A1**  
**G05B 19/418** **H04L 12/26**  
**H04L 29/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19183231.0 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 CN 201810712455
- (54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*  
• *AN ACCESS CONTROL DEVICE, AN ACCESS CONTROL METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND A COMPUTER READABLE MEDIUM*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) TANG, Wen, Beijing, 100102, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 588 909 A1**  
**H04L 29/08** **H04N 21/235**  
**H04L 12/741**
- (25) En (26) En  
(21) 19191882.0 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2014 US 201462074759 P  
25.11.2014 US 201462083971 P  
13.08.2015 KR 20150114331
- (54) • *SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *TRANSMITTING APPARATUS AND RECEIVING APPARATUS AND SIGNAL PROCESSING METHOD THEREOF*  
• *APPAREIL DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX CORRESPONDANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Hyun-Koo, 06263 Seoul, KR  
HWANG, Sung-Hee, 16709 Suwon, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15857025.9 / 3 216 191

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**
- H04L 29/06** → (51) **G06Q 99/00**
- H04L 29/06** → (51) **H04B 1/40**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 1/16**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 5/22**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**
- H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 588 910 A1**  
**H04L 12/66** **G06F 19/00**  
**H04W 4/70**
- (25) En (26) En  
(21) 18178952.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM ZUR DATENANALYSE MIT EINER LOKALEN VORRICHTUNG UND EINER CLOUD-COMPUTING-PLATTFORM*  
• *SYSTEM FOR DATA ANALYTICS USING A LOCAL DEVICE AND A CLOUD COMPUTING PLATFORM*  
• *SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES UTILISANT UN DISPOSITIF LOCAL ET UNE PLATEFORME INFORMATIQUE EN NUJAGE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Verma, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 588 911 A1**  
**H04L 29/06** **H04M 3/42**  
**H04L 12/24**
- (25) En (26) En  
(21) 18180919.5 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGISTRIERUNG EINES BENUTZERS IN EINER UMGEBUNG MIT GETEILTEN SCHREIBTISCHEN UND IP-TELEFON*  
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY REGISTERING A USER IN A DESK-SHARE ENVIRONMENT AND IP TELEPHONE*  
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE D'UN UTILISATEUR DANS UN ENVIRONNEMENT DE PARTAGE DE POSTES ET TÉLÉPHONE IP*
- (71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-vander-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE
- (72) Tsoutsaios, Antonios, 15343 Agia Paraskevi, GR
- (74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastrasse 110, 81545 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 588 912 A1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/70**  
**H04W 4/80**
- (25) En (26) En  
(21) 18180954.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR SHARING CONTEXT INFORMATION*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) SHRUBSOLE, Paul Anthony, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL  
GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 913 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18757536.0 (22) 24.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/073965 24.01.2018

(87) WO 2018/153202 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 CN 201710091829

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG DATENZWISCHENSPEICHERUNG*  
• *DATA CACHING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CACHE DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Guangyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
YANG, Hongzhang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WU, Guiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LUO, Shengmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 914 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18901556.3 (22) 12.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076411 12.02.2018

(87) WO 2019/140732 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 CN 201810054884

(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *DATA STORAGE METHOD, ENCODING DEVICE AND DECODING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE CODAGE, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 915 A1**  
**H04L 12/861**  
(25) En (26) En  
(21) 19176605.4 (22) 24.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816024623

(54) • *KOALESZENZ KLEINER NUTZLASTEN*

• *COALESCING SMALL PAYLOADS*  
• *COALESCENCE DE PETITES CHARGES UTILES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SERRES, Olivier Sylvain Gerard, Hudson, MA 01749, US

KRISHNAN, Venkata S., Ashland, MA 01721, US

LEUNG, Brian, Quincy, MA 02171, US  
MIAO, Chyi-Chang, Sharon, MA 02067, US  
STEWART, Lawrence Colm, Wayland, MA 01778, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 916 A1**  
**H04L 12/58** **G06F 9/44**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En

(21) 19180288.3 (22) 01.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG VON PERSISTENTEN RICH-INTERNET-ANWENDUNGEN*  
• *A METHOD AND ARRANGEMENT FOR MANAGING PERSISTENT RICH INTERNET APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE GÉRER DES APPLICATIONS INTERNET RICHES PERSISTANTES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KRISTIANSSON, Johan, 975 96 LULEÅ, SE  
Lundkvist, Karl-Johan, 184 42 Åkersberga, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 09850127.3 / 2 484 095

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 917 A1**  
**H04L 9/32** **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 19182528.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125180

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*  
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD FOR INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*  
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Spurr, Andrew Jonathan, Canon Europe Ltd Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 588 918 A1**  
**G10L 15/22**

(25) En (26) En

(21) 19188032.7 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.12.2016 US 201615395715

(54) • *SELEKTIVE SENSORABFRAGE*  
• *SELECTIVE SENSOR POLLING*  
• *SONDAGE DE CAPTEUR SÉLECTIF*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US

STETS, Robert, Mountain View, CA California 94043, US

(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17768899.1 / 3 360 310

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/14**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 3/16**

**H04L 29/08** → (51) **G06Q 99/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04B 7/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/723**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04L 29/12** (11) **3 588 919 A1**  
**H04L 12/721** **H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 18766832.2 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/077018 23.02.2018

(87) WO 2018/166335 2018/38 20.09.2018

(30) 16.03.2017 CN 201710157891

(54) • *ROUTING-AUSGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *ROUTING ISSUING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE ROUTAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LONG, Sirui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

SUN, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**H04L 29/12** → (51) **H04L 12/723**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/12** → (51) **H04W 8/00**

**H04L 29/14** → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 588 920 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181582.8 (22) 21.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 CN 201820966248 U

(54) • KAMERADEKORATION, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• CAMERA DECORATION FOR A CAMERA MODULE IN AN ELECTRONIC APPARATUS

• DÉCORATION DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Lisi, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
LIN, Yuxian, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04M 1/02** → (51) **G01J 1/04**

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

**H04M 1/23** → (51) **H04M 1/725**

**H04M 1/2745** → (51) **G06F 3/0481**

**H04M 1/60** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/67** → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 588 921 A1**  
**H04M 1/67** **G06K 9/00**  
**G06F 9/44** **G06F 21/32**  
**G06K 9/22** **H04M 1/22**

(25) Zh (26) En

(21) 17900544.2 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/103225 25.09.2017

(87) WO 2018/166168 2018/38 20.09.2018

(30) 15.03.2017 CN 201710154268

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMHINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT

• SCREEN BACKLIGHT CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Jian, Dongguan Guangdong 523860, CN  
LI, Zongjun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/725** (11) **3 588 922 A1**  
**H04M 1/23** **B60R 11/02**  
**G06F 3/0354**

(25) Zh (26) En

(21) 17901040.0 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/091177 30.06.2017

(87) WO 2018/166110 2018/38 20.09.2018

(30) 14.03.2017 CN 201710149965

(54) • HILFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ENDGERÄT

• AUXILIARY CONTROL DEVICE AND METHOD FOR TERMINAL

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUXILIAIRE POUR TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAI, Haipeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Guanghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

MA, Chongxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**

**H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0488**

**H04M 1/725** → (51) **H04W 4/12**

**H04M 3/00** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/42** (11) **3 588 923 A1**  
**H04M 3/00** **H04M 11/00**  
**H04W 88/16** **H04W 4/20**  
**H04W 8/18** **H04W 12/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17903174.5 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037566 17.10.2017

(87) WO 2018/179537 2018/40 04.10.2018

(30) 29.03.2017 JP 2017065871

(54) • VERBINDUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, VERBINDUNGSSTEUERUNGSSYSTEMVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER

• CONNECTION CONTROL SYSTEM, CONNECTION CONTROL METHOD AND MANAGEMENT SERVER

• SYSTÈME DE COMMANDE DE CONNEXION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION ET SERVEUR DE GESTION

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) ISHIDA, Kuniomi, Tokyo 100-6150, JP  
NAKAO, Naoyuki, Tokyo 100-6150, JP

KIKKAWA, Miho, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **3 588 924 A1**  
**H04M 3/54** **H04L 12/58**  
**H04M 3/436** **H04M 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18211671.5 (22) 27.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANRUFENACHRICHTIGUNGEN AN AKTIVE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN

• AN APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF CALL NOTIFICATIONS TO ACTIVE COMMUNICATION DEVICES

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATIONS D'APPELS AUX DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ACTIVES

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LAZARIDIS, Mihai, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA

OLIVER, Brian, Alexander, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA

BOCKING, Andrew, Douglas, Waterloo, Ontario ON N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 12173910.6 / 2 680 555

(51) **H04M 3/42** (11) **3 588 925 A1**  
**H04M 3/58** **H04W 4/16**

(25) En (26) En

(21) 18305844.5 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM TRANSFER EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG SOWIE SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS

• METHOD FOR SWITCHING A COMMUNICATION LINK AND SYSTEM AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THIS METHOD

• PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION ET SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ

(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) WENDLING, Bertrand, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

**H04M 3/42** → (51) **H04L 29/08**

**H04M 3/54** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/56** (11) **3 588 926 A1**  
**H04S 7/00** **G10L 21/0364**

(25) En (26) En

(21) 18179839.8 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN PRÄSENTATION VON AUDIO

• APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR SPATIAL PRESENTATION OF AUDIO

• APPAREILS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉSENTATION SPATIALE DE CONTENU AUDIO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI

LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04M 3/56** → (51) **H04S 7/00**

**H04M 3/58** → (51) **H04M 3/42**

**H04M 9/08** → (51) **G10L 21/0208**

**H04M 11/00** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 588 927 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19181810.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018119861

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVORRICHTUNG**  
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INFORMATION PROCESSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKUTANI, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Hitching, Peter Matthew, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

**H04N 1/00** → (51) **G06F 3/12**

**H04N 1/00** → (51) **H04N 1/10**

(51) **H04N 1/10** (11) **3 588 928 A1**  
**H04N 1/00** **H04N 1/107**  
(25) Ja (26) En  
(21) 17902958.2 (22) 04.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036068 04.10.2017

(87) WO 2018/179524 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 JP 2017061040

(54) • **LESEVORRICHTUNG**  
• **READING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE LECTURE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IYAMA, Tomoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

**H04N 1/107** → (51) **H04N 1/10**

**H04N 1/23** → (51) **H04N 1/29**

(51) **H04N 1/29** (11) **3 588 929 A1**  
**H04N 1/23**  
(25) En (26) En

(21) 19181853.3 (22) 21.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 US 201816015912

28.06.2018 US 201816021091

(54) • **NICHTMECHANISCHER MECHANISMUS ZUR LENKUNG OPTISCHER STRAHLEN FÜR LASERDRUCKER**  
• **NON MECHANICAL OPTICAL BEAM STEERING MECHANISM FOR LASER PRINTERS**  
• **MÉCANISME DE DIRECTION DE FAISCEAU OPTIQUE NON MÉCANIQUE POUR IMPRIMANTES LASER**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US

(72) Wurmfeld, David K., Fairfax, Virginia 22030, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 588 930 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182062.0 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 JP 2018125046

29.06.2018 JP 2018125278

02.11.2018 JP 2018207405

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo, 146-8501, JP

OGAWA, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP

YAZAWA, Maya, Tokyo, 146-8501, JP

MURASAWA, Kouta, Tokyo, 146-8501, JP

SUWA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

**H04N 1/60** → (51) **B29C 64/106**

(51) **H04N 1/64** (11) **3 588 931 A1**

**H04N 13/139**

(25) En (26) En

(21) 19182608.0 (22) 26.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810791

(54) • **GARANTIERTE DATENKOMPRESSION**  
• **GUARANTEED DATA COMPRESSION**  
• **COMPRESSION DE DONNÉES GARANTIE**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) MARTINELLI, Ilaria, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

BOND, Jeff, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
CLARK, Greg, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 588 932 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175571.9 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2018 JP 2018120707

08.02.2019 JP 2019021126

(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) TADA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **3 588 933 A1**

**H04N 5/238**

**H04N 7/18**

**H04N 5/235**

**G03B 15/05**

G03B 7/16

H04N 5/232

(25) En (26) En

(21) 19188431.1 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.08.2014 JP 2014174678

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**

(71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAGATA, Masaharu, Tokyo 108-0075, JP

SUZUKI, Satoshi, Tokyo 108-0075, JP

TOMONAGA, Seishi, Tokyo 108-0075, JP

MATSUI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 19162688.6 / 3 522 518

15836212.9 / 3 197 145

**H04N 5/225** → (51) **A61B 1/045**

**H04N 5/225** → (51) **G03B 17/12**

**H04N 5/225** → (51) **G08B 13/196**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 588 934 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17897500.9 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117163 19.12.2017

- (87) WO 2018/153149 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 CN 201710094614
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG AUF BASIS EINER REGION VON INTERESSE*
- *AUTOMATIC FOCUSING METHOD AND APPARATUS BASED ON REGION OF INTEREST*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE FONDÉS SUR UNE RÉGION D'INTÉRÊT*
- (71) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN  
Suzhou Keyuan Software Technology Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District, Suzhou, Jiangsu 215011, CN  
Suzhou Keda Special Video Co., Ltd., 131 Jinshan Road New District Suzhou, Jiangsu 215011, CN
- (72) SONG, Jiayang, Suzhou Jiangsu 215011, CN  
TANG, Fengfeng, Suzhou Jiangsu 215011, CN  
ZHANG, Yong, Suzhou Jiangsu 215011, CN  
CAO, Lijun, Suzhou Jiangsu 215011, CN  
CHEN, Weidong, Suzhou Jiangsu 215011, CN
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 588 935 A1**  
**G06T 3/00** **G06T 7/33**  
**H04N 5/225** **H04N 5/262**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18756891.0 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/004290 08.02.2018
- (87) WO 2018/155198 2018/35 30.08.2018
- (30) 22.02.2017 JP 2017031075
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -METHODE*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAI, Takuro, Tokyo 108-0075, JP  
HOSOKAWA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, JP  
NISHIDA, Koji, Tokyo 108-0075, JP  
CHIDA, Keisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 588 936 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19179878.4 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 21.06.2018 JP 2018118193
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES MEDIUM, LINSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING SAME, COMPUTER-READABLE MEDIUM, LENS UNIT, AND METHOD OF CONTROLLING SAME*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT,*

- SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, UNITÉ DE LENTILLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUMOTO, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 588 937 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 19188611.8 (22) 30.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2013 JP 2013231280

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (72) TAKAHASHI, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- YOSHIOKA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- AKAGAWA, Satoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- TAMURA, Ayaka, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 14805685.6 / 3 036 891

**H04N 5/232** → (51) **A61B 1/045**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 3/0354**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 588 938 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182530.6 (22) 26.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 JP 2018125529
- 29.06.2018 JP 2018125530
- 29.06.2018 JP 2018125531
- 29.06.2018 JP 2018125532
- 29.06.2018 JP 2018125533
- 16.05.2019 JP 2019093204

- (54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, DIE ZUR BILDAUFNAHME MIT REDUZIERTEM FLACKEREFFEKT GEEIGNET IST, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *IMAGE PICKUP APPARATUS CAPABLE OF PERFORMING IMAGE PICKUP WITH REDUCED FLICKER INFLUENCE, METHOD FOR CONTROLLING THE SAME, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
- *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES APTE À EFFECTUER UNE CAPTURE D'IMAGES AVEC UNE INFLUENCE DE SCINTILLEMENT RÉDUITE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

- (72) SUGAWARA, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
TAKAKI, Yasuhito, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SHINTANI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MORITA, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
MATSUMOTO, Yukihiro, Ohta-ku, 146-8501, JP

- (74) Williamson, Brian, et al, Canon Europe Limited European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 5/235** (11) **3 588 939 A1**  
**H04N 5/33** **H04N 5/232**  
**H04N 5/353** **G06K 9/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19192365.5 (22) 28.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.10.2010 US 40861710 P  
09.12.2010 US 42142410 P

- (54) • *GEBÜNDELTE NACHTSICHT- UND ANDERE FAHRERASSISTENZSYSTEME MIT HILFE VON NAHINFRAROTBELEUCHTUNG UND EINEM ROLLING SHUTTER*
- *BUNDLING NIGHT VISION AND OTHER DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS (DAS) USING NEAR INFRARED (NIR) ILLUMINATION AND A ROLLING SHUTTER*
- *REGROUPEMENT DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR EN VISION NOCTURNE ET AUTRES UTILISANT UN ÉCLAIRAGE À INFRAROUGE PROCHE ET UN OBTURATEUR DÉROULANT*

- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O. Box 45157 Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL

- (72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem, IL  
BELMAN, Efim, 96308 Jerusalem, IL

- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(62) 11187158.8 / 2 448 251

**H04N 5/235** → (51) **A61B 1/045**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/238** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/262** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/33** → (51) **H04N 5/235**

**H04N 5/335** → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 5/341** (11) **3 588 940 A1**  
**H04N 5/335** **H04N 5/374**  
**H04N 9/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19181971.3 (22) 04.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
- *ELECTRONIC APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING ELECTRONIC APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM*
- *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

- (72) SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, JP



KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, JP  
SEKIGUCHI, Masakazu, Tokyo 108-6290, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-  
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,  
81675 München, DE  
(62) 13888636.1 / 3 018 893

**H04N 5/353** → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/369** (11) **3 588 941 A1**  
**H04N 5/374** **H04N 5/378**  
**G01S 7/486** **H01L 27/146**

(25) En (26) En  
(21) 19179123.5 (22) 07.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 JP 2018122186

- (54) • LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND  
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON  
SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG  
• LIGHT RECEIVING DEVICE AND METHOD  
FOR CONTROLLING SAME, AND ELEC-  
TRONIC APPARATUS  
• DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE  
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET  
APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,  
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa  
243-0014, JP

(72) MORIYAMA, YUSUKE, Kanagawa, 243-  
0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/14**

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/341**

**H04N 5/374** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/378** → (51) **H04N 5/369**

**H04N 5/445** → (51) **H04N 19/136**

**H04N 5/64** → (51) **G06T 13/40**

**H04N 5/64** → (51) **G06T 19/00**

(51) **H04N 5/655** (11) **3 588 942 A1**  
**F16M 11/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 18875505.2 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(86) KR 2018/012444 19.10.2018

(87) WO 2019/093682 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 KR 20170149875

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Tae-hun, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, KR

CHO, Chul-yong, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, KR

YOON, Se-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do,  
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

**H04N 5/74** → (51) **G09G 3/00**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 588 943 A1**  
**G01D 7/00** **G01J 5/48**  
**G06F 3/0484** **G06T 5/50**  
**G01N 25/72**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758368.7 (22) 14.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/004962 14.02.2018

(87) WO 2018/155267 2018/35 30.08.2018

(30) 23.02.2017 JP 2017032525

- (54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILD-  
ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM  
• IMAGE DISPLAY DEVICE, IMAGE  
DISPLAY METHOD, AND PROGRAM  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE,  
PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET  
PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ETOH, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l’Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

**H04N 7/18** → (51) **E02F 9/24**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 9/04** → (51) **H04N 5/341**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 588 944 A2**

(25) En (26) En  
(21) 19179454.4 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816017360

- (54) • LASERPROJEKTOR  
• LASER PROJECTOR  
• PROJECTEUR LASER

(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology  
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US

(72) SAVIKOVSKY, Arkady, Burlington, MA  
Massachusetts 01803, US

STAVE, Joel H., New Boston, NH New  
Hampshire 03070, US

VEKSLAND, Michael L, Mount Laurel, NJ  
New Jersey 08054, US

(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf  
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London  
EC3V 0AS, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **3 588 945 A2**  
**B60Q 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 19180486.3 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 JP 2018118017

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-  
FAHREN ZUR AUSGABE EINES NACH-  
RICHTENBILDS  
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD  
FOR OUTPUTTING A MESSAGE IMAGE  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET  
PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D’UNE  
IMAGE DE MESSAGE

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061  
Tokyo, JP

(72) KAWAGUCHI, Hirofumi, Tokyo, 135-0061,  
JP

YASUDA, Koji, Tokyo, 135-0061, JP

TAKAHASHI, Akihide, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte  
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333  
München, DE

**H04N 9/68** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 13/117** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 13/139** → (51) **H04N 1/64**

**H04N 13/279** → (51) **H04N 21/854**

(51) **H04N 17/00** (11) **3 588 946 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18180463.4 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEUR-  
TEILUNG DER QUALITÄT EINER VIDEO-  
ÜBERTRAGUNG ÜBER EIN NETZWERK  
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING  
THE QUALITY OF A VIDEO TRANS-  
MISSION OVER A NETWORK  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER  
LA QUALITÉ D’UNE TRANSMISSION  
VIDÉO SUR UN RÉSEAU

(71) Unify Patente GmbH & Co. KG, Mies-van-  
der-Rohe-Str. 6, 80807 München, DE

(72) LOPEZ-MOREIRA, Alexandre, 82520-630  
Curitiba, BR

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupli-  
astraße 110, 81545 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 588 947 A1**

**H04N 19/119** **H04N 19/157**  
**H04N 19/187** **H04N 19/82**  
**H04N 19/33** **H04N 19/117**

(25) En (26) En  
(21) 19171218.1 (22) 01.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2012 US 201261708201 P

- (54) • SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG UN-  
TER AUSWAHL DER FILTERUNG DER  
REKONSTRUIERTEN BASISSCHICHT  
• SCALABLE VIDEO CODING WITH  
SELECTIVE FILTERING OF RECON-  
STRUCTED BASE LAYER DATA  
• CODAGE VIDÉO ÉCHELONNABLE UTILI-  
SANT LE FILTRAGE SÉLECTIF DE  
DONNÉES DE COUCHE DE BASE RECON-  
STRUIT

(71) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods  
Boulevard, Albany, NY 12211, US

(72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, DE  
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quaken-  
brück, DE

STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, DE  
HELLE, Philipp, 14129 Berlin, DE

SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE  
SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, DE  
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE  
SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, DE  
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE  
KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim,  
81673 München, DE  
KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE  
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-  
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner  
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,  
81373 München, DE  
(62) 13776752.1 / 2 904 803

(51) **H04N 19/105** (11) **3 588 948 A1**  
**H04N 19/11** **H04N 19/117**  
**H04N 19/593**  
(25) Zh (26) En  
(21) 19183138.7 (22) 28.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201862691729 P  
06.09.2018 US 201862727595 P

(54) • VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN FILTE-  
RUNG FÜR MEHRERE REFERENZLINIEN  
DER INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEO-  
KODIERUNG, VIDEOKODIERGERÄT UND  
VIDEODEKODIERGERÄT DAMIT  
• METHOD OF ADAPTIVE FILTERING FOR  
MULTIPLE REFERENCE LINE OF INTRA  
PREDICTION IN VIDEO CODING, VIDEO  
ENCODING APPARATUS AND VIDEO  
DECODING APPARATUS THEREWITH  
• PROCEDE DE FILTRAGE ADAPTATIF  
POUR LIGNE DE REFERENCE MULTIPLE  
DE PREDICTION INTRA-PREDICTION  
DANS LE CODAGE VIDEO, APPAREIL DE  
CODAGE VIDEO ET APPAREIL DE DECO-  
DAGE VIDEO L'UTILISANT

(71) Industrial Technology Research Institute,  
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung,  
31040 Hsinchu, TW  
(72) LIN, Ching-Chieh, 300 Hsinchu City, TW  
LIN, Chun-Lung, 114 Taipei City, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavar-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04N 19/105** (11) **3 588 949 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**  
**H04N 19/11** **H04N 19/136**  
**H04N 19/182** **H04N 19/159**

(25) En (26) En  
(21) 19188931.0 (22) 29.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.10.2011 US 201161552692 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
INTRAPRÄDIKTION VON VIDEO  
• METHOD AND APPARATUS FOR INTRA  
PREDICTION OF VIDEO  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRAPRÉ-  
DICTION DE VIDÉOS

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Tammy, Seoul 137-070, KR  
CHEN, Jianle, Gyeonggi-do 443-725, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,  
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 17209163.9 / 3 322 183  
12843295.2 / 2 773 116

**H04N 19/11** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/115** → (51) **H04N 19/15**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/119** → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/12** (11) **3 588 950 A1**  
**H04N 19/42** **H04N 19/625**  
(25) En (26) En  
(21) 18305794.2 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(54) • FLEXIBLE IMPLEMENTIERUNG VON  
MEHRFACHTRANSFORMATIONEN  
• FLEXIBLE IMPLEMENTATIONS OF  
MULTIPLE TRANSFORMS  
• IMPLÉMENTATIONS FLEXIBLES DE  
TRANSFORMATIONS MULTIPLES

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US  
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04N 19/12** (11) **3 588 951 A1**  
**G06T 9/00** **G06T 1/20**  
**G06T 15/50** **H04N 19/176**  
**H04N 19/119** **H04N 19/136**  
**H04N 19/186** **H04N 19/42**

(25) En (26) En  
(21) 19182752.6 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810794  
(54) • GARANTIERTE DATENKOMPRESSION  
• GUARANTEED DATA COMPRESSION  
• COMPRESSION DE DONNÉES GARANTIE

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

ZHANG, Linling, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
BOND, Jeff, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB  
MARTINELLI, Ilaria, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
CLARK, Greg, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H04N 19/122** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/124** → (51) **H04N 19/15**

**H04N 19/127** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/13** (11) **3 588 952 A1**  
**H04N 19/593** **H04N 19/70**  
**H04N 19/122** **H04N 19/124**  
**H04N 19/176**

(25) Ko (26) En  
(21) 18770920.9 (22) 31.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) KR 2018/001320 31.01.2018  
(87) WO 2018/174402 2018/39 27.09.2018  
(30) 21.03.2017 US 201762474574 P

(54) • TRANSFORMATIONSVERFAHREN IN EI-  
NEM BILD CODIERUNGSSYSTEM UND  
VORRICHTUNG DAFÜR  
• TRANSFORM METHOD IN IMAGE  
CODING SYSTEM AND APPARATUS FOR  
SAME  
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DANS  
UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE ET  
APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR  
JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, KR  
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,  
10671 Berlin, DE

(51) **H04N 19/136** (11) **3 588 953 A1**  
**G06T 5/00** **H04N 19/98**  
**H04N 5/445**

(25) En (26) En  
(21) 18305815.5 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES  
AUSGABEBILDES MIT DARSTELLBAREN  
NICHTLINEAREN AUSGABEDATEN UND  
MINDESTENS EINEM SEMANTISCHEN  
ELEMENT

• METHOD FOR PRODUCING AN OUTPUT  
IMAGE COMPRISING DISPLAYABLE  
NON-LINEAR OUTPUT DATA AND AT  
LEAST ONE SEMANTIC ELEMENT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE  
IMAGE DE SORTIE COMPRENANT DES  
DONNÉES DE SORTIE NON LINÉAIRES  
AFFICHABLES ET AU MOINS UN  
ÉLÉMENT SÉMANTIQUE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du  
Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) REINHARD, Erik, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-  
Sévigné, FR  
STAUDER, Jürgen, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/136** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/15** (11) **3 588 954 A1**  
**H03M 7/30** **H04N 19/115**  
**H04N 19/124** **H04N 19/176**  
**H04N 19/85**



(25) En (26) En  
(21) 19182612.2 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810790  
(54) • GARANTIERTE DATENKOMPRESSION  
• GUARANTEED DATA COMPRESSION  
• COMPRESSION DE DONNÉES GARAN-  
TIES  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire  
WD4 8LZ, GB  
FENNEY, Simon, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

**H04N 19/157** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 588 955 A1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/593**  
**H04N 19/127**

(25) En (26) En  
(21) 19189431.0 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 27.07.2015 US 201562197496 P  
25.07.2016 US 201615219159

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BE-  
SCHRÄNKUNG DER BIPRÄDIKTION IN  
DER VIDEOKODIERUNG  
• METHODS AND SYSTEMS OF  
RESTRICTING BI-PREDICTION IN VIDEO  
CODING  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE LIMITA-  
TION D'UNE BI-PREDICTION DANS UN  
CODAGE VIDÉO

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, CA  
92121, US  
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, CA  
92121, US  
SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121, US  
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121,  
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB  
(62) 16745394.3 / 3 329 675

(51) **H04N 19/159** (11) **3 588 956 A1**  
**H04N 19/86** **H04N 19/117**  
**H04N 19/176** **H04N 19/82**  
**H04N 19/136**

(25) En (26) En  
(21) 19190102.4 (22) 05.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2011 US 201161555495 P  
10.11.2011 US 201161558398 P  
12.12.2011 US 201161569291 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON  
BILDDATEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
ENCODING/DECODING IMAGE INFOR-  
MATION  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET  
DÉCODER DES DONNÉES D'IMAGE

(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR  
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR  
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR  
KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul, KR  
KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR  
PARK, Naeri, 137-130 Seoul, KR  
HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul, KR  
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR  
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR  
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-  
Mann-Strasse 9, 80636 München, DE  
(62) 12846692.7 / 2 775 711

**H04N 19/159** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/174** (11) **3 588 957 A1**  
**H04N 19/46** **H04N 19/61**  
**H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19187912.1 (22) 20.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 15.06.2012 US 201261659986 P  
15.04.2013 US 201313863072

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
EFFIZIENTEN SLICE-HEADER-VERARBEI-  
TUNG  
• METHOD AND APPARATUS FOR  
EFFICIENT SLICE HEADER PROCESSING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORANT LE  
TRAITEMENT DES EN-TÊTES DE TRON-  
ÇONS  
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600  
Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA  
94043, US  
(72) YU, Yue, San Diego, CA 92126, US  
LOU, Jian, San Diego, CA 95014, US  
WANG, Limin, San Diego, CA 92128, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,  
Surrey GU9 7HR, GB  
(62) 13726965.0 / 2 862 353

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/13**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/15**

**H04N 19/176** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/182** → (51) **H04N 19/426**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/12**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/42**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/426**

**H04N 19/186** → (51) **H04N 19/593**

**H04N 19/187** → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 588 958 A1**  
**H04N 19/33** **H04N 19/51**  
**H04N 19/52** **H04N 19/70**

(25) En (26) En  
(21) 19185087.4 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(30) 29.08.2012 US 201261694555 P  
07.12.2012 US 201261734650 P

16.08.2013 US 201361866822 P  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTION ZUR  
SKALIERBAREN VIDEOCODIERUNG  
• METHOD AND APPARATUS OF MOTION  
VECTOR PREDICTION FOR SCALABLE  
VIDEO CODING  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION  
DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR  
CODAGE VIDÉO EXTENSIBLE  
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite  
300, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,  
US  
YE, Yan, San Diego, California 92130, US  
He, Yong, San Diego, California 92127, US  
He, Yuwen, San Diego, California 92130, US  
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21  
Jönköping, SE  
(62) 13760202.5 / 2 891 311

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/33** → (51) **H04N 19/31**

(51) **H04N 19/40** (11) **3 588 959 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18899005.5 (22) 14.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/091207 14.06.2018  
(87) WO 2019/218415 2019/47 21.11.2019  
(30) 18.05.2018 CN 201810481764  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
TRANSCODIERUNG FÜR EINEN AUDIO-/  
VIDEOSTROM  
• TRANSCODING METHOD AND DEVICE  
FOR AUDIO-VIDEO STREAM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSCO-  
DAGE D'UN FLUX AUDIO-VIDÉO  
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,  
Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza  
A2899 Xieta Road Xuhui District, Shanghai  
200030, CN  
(72) JING, Rui, Shanghai 200030, CN  
MA, Liang, Shanghai 200030, CN  
LV, Shibiao, Shanghai 200030, CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04N 19/42** (11) **3 588 960 A1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/426**  
**H04N 19/433** **G06F 1/035**  
**H03M 7/30** **H03M 7/42**

(25) En (26) En  
(21) 19182602.3 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810793  
(54) • GARANTIERTE DATENKOMPRESSION  
• GUARANTEED DATA COMPRESSION  
• COMPRESSION DE DONNÉES GARAN-  
TIES  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB



**H04N 19/42** → (51) **H04N 19/12**

(51) **H04N 19/426** (11) **3 588 961 A1**  
**H04N 19/186** **H04N 19/182**

(25) En (26) En  
(21) 19182751.8 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 GB 201810792  
(54) • **GARANTIERTE DATENKOMPRESSION**  
• **GUARANTEED DATA COMPRESSION**  
• **COMPRESSION DE DONNÉES GARAN-**  
**TIES**

(71) Imagination Technologies Limited, Imagi-  
nation House Home Park Estate, Kings  
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB  
ZHANG, Linling, Kings Langley, Hert-  
fordshire WD4 8LZ, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang  
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,  
London EC4N 6AF, GB

---

**H04N 19/426** → (51) **H04N 19/42**

---

**H04N 19/433** → (51) **H04N 19/42**

---

**H04N 19/46** → (51) **H04N 19/174**

---

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/31**

---

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/31**

---

(51) **H04N 19/593** (11) **3 588 962 A1**  
**H04N 19/186**

(25) En (26) En  
(21) 19182846.6 (22) 27.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691729 P  
06.09.2018 US 201862727595 P  
19.06.2019 TW 108121169  
19.06.2019 US 201916446174

(54) • **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, VI-**  
**DEODECODIERER, VIDEOCODIERUNGS-**  
**VERFAHREN UND VIDEODECODIERER**  
• **VIDEO DECODING METHOD, VIDEO**  
**DECODER, VIDEO ENCODING METHOD**  
**AND VIDEO ENCODER**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, DÉCO-**  
**DEUR VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE**  
**VIDÉO ET CODEUR VIDÉO**

(71) Industrial Technology Research Institute,  
No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung,  
Hsinchu 31040 Taiwan, TW

(72) WANG, Sheng-Po, 320 Taoyuan City, TW  
LIN, Chun-Lung, 114 Taipei City, TW  
LIN, Ching-Chieh, 105 Taipei City, TW  
YAU, Chang-Hao, 248 New Taipei City, TW  
LIN, Po-Han, 112 Taipei City, TW

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/174**

---

**H04N 19/625** → (51) **H04N 19/12**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/13**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/174**

---

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/31**

---

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/105**

---

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/15**

---

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/159**

---

**H04N 19/98** → (51) **H04N 19/136**

---

(51) **H04N 21/218** (11) **3 588 963 A1**  
**H04N 21/262** **H04N 21/2668**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/81**

(25) En (26) En  
(21) 19181446.6 (22) 20.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 JP 2018120188

(54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVORFAH-**  
**REN, EMPFANGSVORRICHTUNG, EMP-**  
**FANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-**  
**VERFAHREN UND PROGRAMME**  
• **TRANSMITTING APPARATUS, TRANS-**  
**MITTING METHOD, RECEIVING**  
**APPARATUS, RECEIVING METHOD, AND**  
**PROGRAMS**  
• **APPAREIL DE TRANSMISSION,**  
**PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, APPA-**  
**REIL DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE**  
**RÉCEPTION ET PROGRAMMES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,  
JP

(72) SUGIMOTO, Shun, Ohta-ku, Tokyo 146-  
8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe  
Limited 3 The Square Stockley Park,  
Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) **H04N 21/235** (11) **3 588 964 A1**  
**H04N 21/236** **H04N 21/43**  
**H04N 9/68**

(25) En (26) En  
(21) 18305812.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **METADATEN-TRANSLATION BEI HDR-**  
**DISTRIBUTION**  
• **METADATA TRANSLATION IN HDR**  
**DISTRIBUTION**  
• **TRANSPPOSITION DE METADONNES PAR**  
**DISTRIBUTION DE HDR**

(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue  
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,  
US

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-  
Sévigné, FR  
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

---

**H04N 21/235** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04N 21/236** (11) **3 588 965 A1**  
**H04N 21/2365** **H04N 21/442**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/81**  
**H04N 21/845** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/4223** **H04N 21/44**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/4728**

(25) En (26) En  
(21) 18305827.0 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG**  
**AN EINEM ENDGERÄT, DAS GEEIGNET**  
**IST, EIN IMMERSIVES, RÄUMLICH GE-**  
**KACHELTES VIDEO MIT EINEM SATZ**  
**VON KACHELN ZU EMPFANGEN, UND**  
**ENTSPRECHENDES ENDGERÄT**  
• **METHOD CONFIGURED TO BE IMPL-**  
**EMENTED AT A TERMINAL ADAPTED TO**  
**RECEIVE AN IMMERSIVE VIDEO**  
**SPATIALLY TILED WITH A SET OF TILES,**  
**AND CORRESPONDING TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ CONÇU POUR ÊTRE MIS EN**  
**UVRE AU NIVEAU D'UN TERMINAL**  
**CONÇU POUR RECEVOIR UNE VIDÉO**  
**IMMERSIVE EN MOSAÏQUE SPATIALE-**  
**MENT AVEC UN ENSEMBLE DE MOSAÏ-**  
**QUES ET TERMINAL CORRESPONDANT**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du  
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR  
SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576  
Cesson-Sévigné, FR  
HOUDAILLE, Rémi, 35576 Cesson-Sévigné,  
FR

(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent  
Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130  
Issy-les-Moulineaux, FR

---

**H04N 21/236** → (51) **H04N 21/235**

---

**H04N 21/2365** → (51) **H04N 21/236**

---

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/4363**

---

**H04N 21/25** → (51) **H04N 21/854**

---

**H04N 21/262** → (51) **H04N 21/218**

---

**H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/218**

---

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/4363**

---

**H04N 21/41** → (51) **H04N 21/63**

---

**H04N 21/414** → (51) **H04N 21/4363**

---

**H04N 21/422** → (51) **H04N 21/4227**

---

(51) **H04N 21/4227** (11) **3 588 966 A2**  
**H04N 21/4722** **G06F 3/16**  
**G10L 15/22** **H04N 21/422**  
**H04N 21/472** **G10L 15/30**

(25) En (26) En  
(21) 19185019.7 (22) 07.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.01.2013 KR 20130001807

- (54) • ANZEIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM SPRACH-ERKENNUNGSSYSTEM  
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING A DISPLAY APPARATUS IN A VOICE RECOGNITION SYSTEM  
• AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AFFICHEUR DANS UN SYSTÈME DE RECONNAISSANCE VOCALE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Eun-hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
HAN, Sang-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Jae-kwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 14735227.2 / 2 941 895

**H04N 21/43** → (51) **H04N 21/235**

**H04N 21/436** → (51) **H04N 21/63**

- (51) **H04N 21/4363** (11) **3 588 967 A1**  
**H04N 21/41** **H04N 21/414**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/24**  
**H04N 21/637** H04N 21/2343
- (25) En (26) En  
(21) 19190930.8 (22) 01.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2010 JP 2010275976
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDWIEDERGABEVORRICHTUNG UND BILDWIEDERGABESYSTEM  
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE REPRODUCTION DEVICE, AND IMAGE REPRODUCTION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'IMAGES ET SYSTÈME DE REPRODUCTION D'IMAGES
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAGARA, Toru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18155286.0 / 3 343 935  
14187677.1 / 2 827 600  
11191527.8 / 2 464 136

**H04N 21/44** → (51) **H04N 21/472**

**H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/442** → (51) **H04N 21/63**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 588 968 A1**  
**H04N 21/44** **H04N 21/488**
- (25) En (26) En  
(21) 18305811.4 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER AKTION IN ZUSAM-

- MENHANG MIT EINEM BEVORSTEHENDEN AUDIOVISUELLEN PROGRAMM  
• METHOD AND DEVICE FOR LAUNCHING AN ACTION RELATED TO AN UPCOMING AUDIO VISUAL PROGRAM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LANCER UNE ACTION LIÉE À UN PROGRAMME AUDIOVISUEL À VENIR
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) LEYENDECKER, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
QUERRÉ, Goulven, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

**H04N 21/472** → (51) **H04N 21/4227**

**H04N 21/4722** → (51) **H04N 21/4227**

**H04N 21/488** → (51) **H04N 21/472**

- (51) **H04N 21/63** (11) **3 588 969 A1**  
**H04N 21/6587** **H04N 21/41**  
**H04N 21/436** **H04N 21/442**  
H04N 21/4223 H04N 21/4415
- (25) Zh (26) En  
(21) 19154993.0 (22) 14.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2013 CN 201310364535  
18.02.2014 CN 201410054046
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON MEDIEN  
• MEDIA PLAYBACK METHOD, APPARATUS AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA
- (71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHANG, Qinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 14838315.1 / 2 999 232

**H04N 21/637** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/63**

**H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/854**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/218**

**H04N 21/81** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 21/845** → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 588 970 A1**  
**H04N 21/25** **H04N 21/6587**  
**H04N 13/279** **H04N 13/117**
- (25) En (26) En  
(21) 18179291.2 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDDATENSTROMS  
• APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AN IMAGE DATA STREAM  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX DE DONNÉES D'IMAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Bruls, Wilhelmus Hendrikus Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL  
Kroon, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 588 971 A1**  
**H04B 3/54** **H04L 12/66**  
**H04W 88/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 19180743.7 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (30) 28.06.2018 FR 1855822
- (54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON LORA FRAMES IN EIN CPL-NETZWERK  
• METHOD FOR TRANSMITTING LORA FRAMES OVER A PLC NETWORK  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSPORTER DES TRAMES LORA SUR UN RESEAU CPL
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR  
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04Q 9/00** → (51) **H04W 8/18**

**H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/272**

- (51) **H04R 1/00** (11) **3 588 972 A1**  
**G10K 15/00** **G10K 15/02**  
**H04R 3/00** **H04R 3/12**  
**H05B 37/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757002.3 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/000777 15.01.2018  
(87) WO 2018/154996 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033490
- (54) • MASTER-WIEDERGABEVORRICHTUNG, SLAVE-WIEDERGABEVORRICHTUNG UND LICHTMISSIONSVERFAHREN DA-FÜR  
• MASTER REPRODUCTION DEVICE, SLAVE REPRODUCTION DEVICE, AND LIGHT EMISSION METHODS THEREFOR  
• DISPOSITIF DE REPRODUCTION MAÎTRE, DISPOSITIF DE REPRODUCTION ESCLAVE, ET PROCÉDÉS D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ASSOCIÉS
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAMURA, Hidekazu, Tokyo 141-0032, JP

SHI, Yiping, Tokyo 141-0032, JP  
KATOU, Kohei, Tokyo 141-0032, JP  
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach  
15 17 23, 80050 München, DE

**H04R 1/02** → (51) **B60R 11/02**

(51) **H04R 1/08** (11) **3 588 973 A1**  
**H04R 1/10** A42B 3/30  
(25) En (26) En  
(21) 18178941.3 (22) 21.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HEADSET FÜR EINEN HELM*  
• *A HEADSET FOR A HELMET*  
• *CASQUE D'ÉCOUTE POUR CASQUE*  
(71) Savox Communications Oy AB (LTD), Sini-  
kalliontie 3 B, 02630 Espoo, FI  
(72) BLOMQVIST, Mikko, 01800 KLAUKKALA, FI  
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16  
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,  
FI

(51) **H04R 1/10** (11) **3 588 974 A2**  
**H04R 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 19173965.5 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 DE 102018210205  
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES HÖRGE-  
RÄTS, HÖRGERÄTESYSTEM, HÖRGERÄT  
UND LADEGERÄT*  
• *METHOD FOR CHARGING A HEARING  
DEVICE, HEARING DEVICE SYSTEM,  
HEARING DEVICE AND CHARGING UNIT*  
• *PROCÉDÉ POUR CHARGER UN DISPO-  
SITIF AUDITIF, SYSTÈME DE DISPOSITIF  
AUDITIF, DISPOSITIF AUDITIF ET UNITÉ  
DE CHARGEMENT*  
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) LER, Gee Heng, 10150 Georgetown,  
Penang, MY  
SIEW, Chee Kong, 530371 Singapore, SG  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

**H04R 1/10** → (51) **G06F 3/01**

**H04R 1/10** → (51) **H04R 1/08**

**H04R 1/40** → (51) **G06F 3/16**

**H04R 3/00** → (51) **H04R 1/00**

**H04R 3/04** → (51) **H04S 1/00**

**H04R 3/12** → (51) **H04R 1/00**

**H04R 5/027** → (51) **H04S 1/00**

**H04R 7/02** → (51) **H04R 7/08**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 588 975 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19182826.8 (22) 27.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 KR 20180074956  
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *DISPLAY APPARATUS*  
• *AFFICHEUR*  
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR  
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(51) **H04R 7/08** (11) **3 588 976 A1**  
**H04R 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758446.1 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006321 21.02.2018  
(87) WO 2018/155518 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 JP 2017032650  
(54) • *GLASPLATTENKONSTRUKT*  
• *GLASS PLATE CONSTRUCT*  
• *CONSTRUCTION DE PLAQUE DE VERRE*  
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP  
(72) AKIYAMA Jun, Tokyo 100-8405, JP  
TAHARA Shinya, Tokyo 100-8405, JP  
UCHIDA Daisuke, Tokyo 100-8405, JP  
SAKURAI Kento, Tokyo 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **H04R 7/12** (11) **3 588 977 A1**

(25) En (26) En  
(21) 19165061.3 (22) 26.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201821018024 U  
(54) • *VIBRIERENDER KONUS FÜR LAUTSPRE-  
CHERZWECKE UND LAUTSPRECHER*  
• *LOUDSPEAKER-PURPOSE VIBRATING  
CONE AND LOUDSPEAKER*  
• *CÔNE VIBRANT FAISANT OFFICE DE  
HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR*  
(71) Harman International Industries, Incor-  
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,  
Stamford, CT 06901, US  
(72) SUN, Kaifeng, Suzhou, Jiangsu 215024, CN  
LIU, Na, Suzhou, Jiangsu 215024, CN  
CHEN, Yi, Suzhou, Jiangsu 215024, CN  
YE, Xipeng, Suzhou, Jiangsu 215024, CN  
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-  
anwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541  
München, DE

**H04R 17/00** → (51) **G01H 11/06**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 978 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18178959.5 (22) 21.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
METALLSCHALE FÜR EIN HÖRGERÄT*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING A  
METAL SHELL FOR A HEARING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
COQUE MÉTALLIQUE POUR UN DISPO-  
SITIF AUDITIF*  
(71) Sonova AG, P.O. Box Patent & Design  
Rights Team Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) Ochsenbein, Andre, 8633 Wolfshausen, CH  
Thumm, Natasha, 8620 Wetzikon, CH  
Richner, Patrizia, 8708 Männedorf, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 979 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18179323.3 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER  
SIGNALRICHTWIRKUNG IN EINEM HÖR-  
GERÄT*  
• *A METHOD FOR ENHANCING A SIGNAL  
DIRECTIONALITY IN A HEARING  
INSTRUMENT*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER  
UNE DIRECTIVITÉ DE SIGNAL DANS UN  
INSTRUMENT D'AIDE AUDITIVE*  
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.  
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG  
(72) AS'AD, Hala, Nepean, Ontario K2B8E9, CA  
BOUCHARD, Martin, Cantle, Ontario J8V  
3L9, CA  
KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlan-  
gen, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411  
Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 980 A1**

(25) En (26) En  
(21) 18194325.9 (22) 13.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 PCT/EP2018/066952  
(54) • *ITE-HÖRGERÄT*  
• *ITE HEARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF AUDITIF ITE*  
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712  
Stäfa, CH  
(72) OESCH, Yves, 2000 Neuchâtel, CH  
OCHSENBEIN, André, 8633 Wolfshausen, CH  
PEREZ DE LA SOTA, Gabriel, 8708 Maenne-  
dorf, CH  
PERRI, Antonio, 1568 Portalban, CH  
LEIST, Christoph, 8640 Rapperswil, CH  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 981 A1**

H04R 3/00  
(25) En (26) En  
(21) 19179938.6 (22) 13.06.2019



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 EP 18179374

- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM AKUSTISCHEN EREIGNISDETEKTOR*  
• *A HEARING DEVICE COMPRISING AN ACOUSTIC EVENT DETECTOR*  
• *APPAREIL AUDITIF COMPRENANT UN DÉTECTEUR D'ÉVÉNEMENT ACOUSTIQUE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK  
JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK  
SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, DK  
OLSEN, Anders Vinther, DK-2765 Smørum, DK  
ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 982 A2**

(25) En (26) En

(21) 19181570.3 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 EP 18179465

- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSREDUZIERUNGSSYSTEM*  
• *A HEARING DEVICE COMPRISING A FEEDBACK REDUCTION SYSTEM*  
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE RÉTROACTION*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK  
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK  
RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 983 A2**

**H04R 29/00**

(25) En (26) En

(21) 19181574.5 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 EP 18179506

- (54) • *HÖRGERÄT ZUR ANPASSUNG VON EINGANGSWÄNDLERN UNTER VERWENDUNG DER STIMME EINES TRÄGERS DES HÖRGERÄTS*  
• *A HEARING DEVICE ADAPTED FOR MATCHING INPUT TRANSDUCERS USING THE VOICE OF A WEARER OF THE HEARING DEVICE*  
• *DISPOSITIF AUDITIF CONÇU POUR METTRE EN CORRESPONDANCE DES TRANSDUCTEURS D'ENTRÉE EN UTILISANT LA VOIX D'UN UTILISATEUR DU DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 984 A1**

**A61B 5/12**

(25) En (26) En

(21) 19181610.7 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 EP 18180836

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON HÖRGERÄTEN FÜR KINDER UNTER VERWENDUNG EINES SPRACHSIGNALS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR VALIDATION OF HEARING AIDS FOR INFANTS USING A SPEECH SIGNAL*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION D'APPAREILS AUDITIFS POUR ENFANTS À L'AIDE D'UN SIGNAL VOCAL*

(71) Interacoustics A/S, Audiometer Alle 1, 5500 Middelfart, DK

(72) LAUGESEN, Søren, DK-5500 Middelfart, DK

(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **3 588 985 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182023.2 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2018 EP 18180461

- (54) • *BINAURALES HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM MIT BINAURALER AKTIVER OKKLUSIONSUNTERDRÜCKUNG*  
• *BINAURAL HEARING DEVICE SYSTEM WITH BINAURAL ACTIVE OCCLUSION CANCELLATION*  
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF BINAURAL AYANT UNE ANNULATION D'OCCLUSION ACTIVE BINAURALE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PEDERSEN, Søren, Christian Voigt, 2750 Ballerup, DK  
BOLEY, Jonathan, 2750 Ballerup, DK

(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

**H04R 25/00** → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 588 986 A1**

**H04S 7/00**

(25) En (26) En

(21) 18180734.8 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON AUDIO*

- *AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS FOR PRESENTATION OF AUDIO*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE PRÉSENTATION D'AUDIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI  
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI

LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04R 29/00** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H04S 1/00** (11) **3 588 987 A1**

**H04R 3/04** **H04R 5/027**

**H04S 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18756889.4 (22) 06.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003975 06.02.2018

(87) WO 2018/155164 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 JP 2017033204

25.09.2017 JP 2017183337

- (54) • *FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *FILTER GENERATION DEVICE, FILTER GENERATION METHOD, AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FILTRE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FILTRE ET PROGRAMME*

(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
GEJO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

FUJII Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

TAKACHI Kuniaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP  
KONISHI Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H04S 5/00** → (51) **G10L 19/04**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 588 988 A1**

**G10L 21/0364** **H04M 3/56**

(25) En (26) En

(21) 18179707.7 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELEKTIVE WIEDERGABE EINES AMBIENT-AUDIOINHALTES FÜR EINE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE*  
• *SELECTIVE PRESENTATION OF AMBIENT AUDIO CONTENT FOR SPATIAL AUDIO PRESENTATION*  
• *PRÉSENTATION SÉLECTIVE D'UN CONTENU AUDIO D'AMBIENCE POUR UNE PRÉSENTATION AUDIO SPATIALISÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempää, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **3 588 989 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18180374.3 (22) 28.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNG*  
• *AUDIO PROCESSING*  
• *TRAITEMENT AUDIO*  
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, FI  
LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempää, FI  
ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI  
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04S 7/00** → (51) **H04M 3/56**

**H04S 7/00** → (51) **H04R 27/00**

**H04S 7/00** → (51) **H04S 1/00**

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/35**

**H04W 4/02** → (51) **G06K 9/00**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/02** → (51) **H04L 29/12**

**H04W 4/02** → (51) **H04W 4/024**

(51) **H04W 4/024** (11) **3 588 990 A1**  
**H04W 4/02** **H04W 4/029**  
**H04W 4/44** **H04W 4/46**  
**H04W 4/80** **B64C 39/02**  
**G05D 1/00** **G05D 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 19179874.3 (22) 13.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201816018948  
(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON FLUGDROHNEN ZUR AUSWAHL UND ANNÄHERUNG VON FAHRZEUGEN FÜR EINEN VERBESSERTEN FLUGBEREICH*  
• *ASSISTING FLYING DRONES TO SELECT AND APPROACH VEHICLES FOR IMPROVED FLYING RANGE*  
• *ASSISTANCE À DES DRONES VOLANTS POUR SÉLECTIONNER ET APPROCHER DES VÉHICULES AFIN D'AMÉLIORER LA PLAGE DE VOL*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP

(72) LU, Hongsheng, Mountain View, CA California 94043, US  
BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US  
KENNEY, John, Mountain View, CA California 94043, US

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**H04W 4/029** → (51) **H04W 4/024**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 588 991 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17899415.8 (22) 21.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/107187 21.10.2017  
(87) WO 2018/161594 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 CN 201710141037  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER RUNDFUNKWARTE-SCHLANGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING BROADCAST QUEUE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FILE D'ATTENTE DE DIFFUSION, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN  
FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN  
WU, Ruyun, Dongguan Guangdong 523860, CN

LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 588 992 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17899484.4 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/076348 10.03.2017  
(87) WO 2018/161357 2018/37 13.09.2018  
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE*  
• *DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **3 588 993 A1**  
**H04W 28/02** **H04L 12/801**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18764488.5 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/078622 09.03.2018  
(87) WO 2018/161966 2018/37 13.09.2018  
(30) 10.03.2017 CN 201710142289  
(54) • *RUNDFUNKSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*  
• *BROADCAST SENDING METHOD, DEVICE, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE DIFFUSION, DISPOSITIF, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FU, Liangjing, Dongguan Guangdong 523860, CN  
PEI, Runsheng, Dongguan Guangdong 523860, CN  
LIN, Zhiyong, Dongguan Guangdong 523860, CN

WU, Ruyun, Dongguan Guangdong 523860, CN  
ZHANG, Jun, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 4/06** → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 4/08** (11) **3 588 994 A1**  
**H04W 4/10** **H04W 76/40**  
**H04W 76/45** **G10L 15/08**  
**G06Q 50/02** **A01G 23/00**  
**A01G 23/08**

(25) De (26) De  
(21) 18180671.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEGRIFFSABHÄNGIGEN AUSGEBEN EINER AUF EINER SPRACHEINGABE BASIERENDEN INFORMATION AN EINE SPEZIFISCHE GRUPPE UND SYSTEM*  
• *METHOD FOR TERM-DEPENDENT OUTPUT OF INFORMATION BASED ON SPEECH INPUT TO A SPECIFIC GROUP AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INFORMATIONS DÉPENDANTE DE L'EXPRESSION BASÉE SUR UNE ENTRÉE VOCALE À UN GROUPE SPÉCIFIQUE ET SYSTÈME*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE

(72) REINERT, Michael, 73635 Rudersberg, DE  
TIPPELT, Martin, 71111 Waldenbuch, DE  
MANG, Harald, 71364 Winnenden, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**H04W 4/10** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04W 4/12** (11) **3 588 995 A1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/58**  
**G06Q 30/02** **G06Q 10/10**  
**H04M 1/725** **H04W 4/20**

- (25) En (26) En
- (21) 19192130.3 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.10.2011 KR 20110103752
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOFORTNACHRICHTENDIENSTES*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING AN INSTANT MESSAGING SERVICE*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
- (71) KaKao Corp., (Yeongpyeong-dong) 242 Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
- (72) Van, Seung Hwan, 137-923 Seoul, KR  
Han, Ka Ram, 134-030 Seoul, KR  
Kim, Yong Hyun, 135-270 Seoul, KR  
Chang, Sung Hwan, 133-832 Seoul, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 12840735.0 / 2 768 249

**H04W 4/16** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 4/20** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 4/20** → (51) **H04W 4/12**

**H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**

**H04W 4/38** → (51) **H04W 8/18**

**H04W 4/44** → (51) **H04W 4/024**

**H04W 4/46** → (51) **H04W 4/024**

**H04W 4/70** → (51) **G06F 9/44**

**H04W 4/70** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 4/024**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 588 996 A1**  
**H04L 29/12** **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18180828.8 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUM ENTDECKEN KOMPATIBLER VORRICHTUNGEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK*  
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR DISCOVERING COMPATIBLE DEVICES IN A LOCAL NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIFS COMPATIBLES DANS UN RÉSEAU LOCAL*
- (71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
- (72) Stolcenburg, Adam, 65-119 Zielona Gora, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **H04W 8/08** (11) **3 588 997 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18756809.2 (22) 08.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD TN
- (86) CN 2018/075765 08.02.2018
- (87) WO 2018/153268 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 CN 201710092802
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLTE-AUSWAHL GEMÄSS SIM-KARTE DURCH EIN MOBILE ENDGERÄT SOWIE MOBILE ENDGERÄT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING VOLTE ACCORDING TO SIM CARD BY MOBILE TERMINAL, AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE VOLTE, PAR UN TERMINAL MOBILE, EN FONCTION D'UNE CARTE SIM ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (72) GU, Qicai, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
YU, Keyong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
LAI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
SHI, Lei, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
QUYANG, Wenli, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
LI, Gaoxiang, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
HU, Yajun, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
HE, Lanying, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (71) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (72) GU, Qicai, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
YU, Keyong, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
LAI, Yanming, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
SHI, Lei, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
QUYANG, Wenli, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
LI, Gaoxiang, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
HU, Yajun, Ningbo, Zhejiang 315040, CN  
HE, Lanying, Ningbo, Zhejiang 315040, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **3 588 998 A1**  
**H04Q 9/00** **H04W 4/38**  
**H04W 92/16**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17897346.7 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (86) JP 2017/042941 30.11.2017
- (87) WO 2018/154901 2018/35 30.08.2018
- (30) 21.02.2017 JP 2017030039
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *CONTROL DEVICE AND METHOD*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04W 8/18** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 8/20** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 588 999 A1**  
**H04W 36/10** **H04W 74/00**  
**H04W 88/14**
- (25) En (26) En
- (21) 19187173.0 (22) 28.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.11.2007 CN 200710166066  
11.04.2008 CN 200810091433

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN ALTES NETZWERK ÜBER EINE TEMPORÄRE ID EINES ENTWICKELTEN NETZWERKS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING OLD NETWORK THROUGH TEMPORARY ID OF EVOLVED NETWORK*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÉDER À UN ANCIEN RÉSEAU PAR IDENTIFICATION TEMPORAIRE DE RÉSEAU ÉVOLUÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Guo, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 15153148.0 / 2 897 397  
12181683.9 / 2 528 367  
08844321.3 / 2 159 972

**H04W 12/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/00** → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 589 000 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18305845.2 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (54) • *ERLEICHTERUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT*  
• *FACILITATING NETWORK CONNECTIVITY*  
• *FACILITATION DE LA CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
- (71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 12/04** (11) **3 589 001 A1**  
**H04W 12/00** **H04L 29/06**  
**H04W 4/70**

- (25) En (26) En
- (21) 19193175.7 (22) 03.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2012 JP 2012267256
- (54) • *MTC-SCHLÜSSEL-VERWALTUNG ZUM SENDEN EINES SCHLÜSSELS VON EINEM NETZWERK AN EIN BENUTZERGERÄT*  
• *MTC KEY MANAGEMENT FOR SENDING KEY FROM NETWORK TO UE*  
• *GESTION DE CLÉ MTC POUR ENVOYER UNE CLÉ D'UN RÉSEAU À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ZHANG, Xiaowei, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
- PRASAD, Anand Raghawa, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13814649.3 / 2 929 710

(51) **H04W 12/06** (11) **3 589 002 A2**  
**H04L 9/32** **H04W 88/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 18798631.0 (22) 14.02.2018



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) SG 2018/050069 14.02.2018

(87) WO 2018/208228 2018/46 15.11.2018

(88) 27.12.2018

(30) 09.05.2017 PCT/SG2017/050242

- (54) • NETZWERKAUTHENTIFIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- NETWORK AUTHENTICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG

(72) KANG, Xin, Singapore 486035, SG  
WANG, Haiguang, Singapore 486035, SG  
LEI, Zhongding, Singapore 486035, SG  
LIU, Fei, Singapore 486035, SG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 12/06** → (51) **G06Q 20/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/10**

**H04W 12/08** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04W 12/10** (11) **3 589 003 A1**  
G06F 21/64 H04L 29/06

(25) De (26) De

(21) 19173053.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018115233

- (54) • VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON BILDDATEN UND SICHERER OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
- METHOD FOR SECURE TRANSMISSION OF IMAGE DATA AND SECURE OPTOELECTRONIC SENSOR
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÛRE DE DONNÉES D'IMAGE ET CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE SÛRE

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Müller, Lars, 79108 Freiburg, DE  
Neubauer, Dr. Matthias, 79102 Freiburg, DE  
Maier, Christoph, 79286 Glottertal, DE

(51) **H04W 16/00** (11) **3 589 004 A1**  
**H04W 72/08** **H04L 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19193400.9 (22) 09.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2009 CN 200910136073

- (54) • VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM DAFÜR

- METHOD OF SETTING UP REFERENCE SIGNAL IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND SYSTEM THEREFOR
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) TONG., Hui, Chaoyang District., Beijing 100020, CN

XU., Ming, Chaoyang District, Beijing 100020, CN

HOSHINO., Masayuki, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

IMAMURA., Daichi, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 17206993.2 / 3 337 211

10769242.8 / 2 426 971

(51) **H04W 16/14** (11) **3 589 005 A1**

**H04W 88/02** **H04W 24/08**

**H04W 24/10** **H04W 72/04**

**H04W 88/06** **H04W 88/10**

**H04B 17/24** **H04B 17/309**

**H04B 17/318** **H04B 17/382**

(25) En (26) En

(21) 19187349.6 (22) 11.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2012 JP 2012102336

- (54) • FUNKENDGERÄT, FUNKSTATION UND VERFAHREN
- RADIO TERMINAL, RADIO STATION AND METHODS
- TERMINAL RADIO, STATION RADIO ET PROCÉDÉS

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP

AMINAKA, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP

SUGAHARA, Hiroto, Tokyo, 108-8001, JP

KAKURA, Yoshikazu, Tokyo, 108-8001, JP

MURAOKA, Kazushi, Tokyo, 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 16172589.0 / 3 094 126

13782054.4 / 2 843 856

**H04W 16/28** → (51) **H04W 68/02**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 24/00** (11) **3 589 006 A2**

**H04B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 19187174.8 (22) 25.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2013 US 201313930908

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF DER MESSUNG EINES NETZWERK-UP-LINKS BASIERENDEN BETRIEB MIT VERWENDUNG VON BENUTZERGERÄTEZENTRIERTER SONDIERUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK UPLINK MEASUREMENT BASED OPERATION USING UE CENTRIC SOUNDING
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR DES MESURES DE LIAISON MONTANTE DE RÉSEAU UTILISANT UN SONDAGE CENTRIQUE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA

AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 14818372.6 / 2 997 757

(51) **H04W 24/02** (11) **3 589 007 A1**

**H04W 16/32** **H04W 36/00**

**H04W 76/15** **H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 19192554.4 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.03.2014 KR 20140033233

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLENMESSUNG UND SONDERFUNKTIONSKLEINZELLENAUSWAHL ZUR VERWENDUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- APPARATUS AND METHOD FOR CELL MEASUREMENT AND SPECIAL FUNCTION SMALL CELL SELECTION FOR USE IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CELLULE ET DE SÉLECTION DE PETITE CELLULE À FONCTION SPÉCIALE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sangbum, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Soenghun, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

van der Velde, Himke, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

van Lieshout, Gert Jan, 443-742 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 15765834.5 / 3 120 600

**H04W 24/02** → (51) **H04B 7/04**

**H04W 24/02** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 52/36**

**H04W 24/08** → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 24/10** (11) **3 589 008 A1**

H04W 28/04 H04W 24/04

(25) Zh (26) En

(21) 19150635.1 (22) 12.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.08.2011 CN 201110219526

26.09.2011 CN 201110288467

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABONNIEREN EINES FUNKVERBINDUNGSFEHLERBERICHTS
- METHOD AND DEVICE FOR SUBSCRIBING TO RADIO LINK FAILURE REPORT

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ABONNEMENT À UN RAPPORT DE DÉFAILLANCES DE LIAISONS RADIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Haitao, shenzhen, Guangdong, CN  
ZHAO, Dong, shenzhen, Guangdong, CN  
ZOU, Lan, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 12819869.4 / 2 713 647

**H04W 24/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 24/10** → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 589 009 A1**  
**H04W 28/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 18772600.5 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) KR 2018/002264 23.02.2018  
(87) WO 2018/174418 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 KR 20170036822  
14.06.2017 KR 20170075075  
28.09.2017 KR 20170126578
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ZUR PAKETVERVIELFÄLTIGUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING DATA FOR PACKET DUPLICATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR UNE DUPLICATION DE PAQUETS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Gyeonggi-do 16677, KR  
AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Jungsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 28/02** (11) **3 589 010 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18772609.6 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/079891 21.03.2018  
(87) WO 2018/171639 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184939
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERK-VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL, ACCESS NETWORK DEVICE, AND NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET SYSTÈME DE RÉSEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 5/22**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 4/06**

**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 589 011 A1**  
**H04W 74/02** **H04W 84/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18757414.0 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) JP 2018/003944 06.02.2018  
(87) WO 2018/155160 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 JP 2017030217
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
URABE, Yoshio, Osaka 540-6207, JP  
TAKATA, Tomohumi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 589 012 A1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17901541.7 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/077948 23.03.2017  
(87) WO 2018/170863 2018/39 27.09.2018
- (54) • *STRAHLINTERFERENZVERMEIDUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*  
• *BEAM INTERFERENCE AVOIDANCE METHOD AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE DE FAISCEAU ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Xianwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Shuqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
QIAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LOU, Qunfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/08** (11) **3 589 013 A1**  
**H04W 28/02** **H04W 80/02**  
**H04W 28/18**

- (25) En (26) En  
(21) 19176823.3 (22) 09.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2012 CN 201210253304
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HILFSINFORMATIONEN ÜBER EINE BENUTZERVORRICHTUNG*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING AUXILIARY INFORMATION ABOUT USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS AUXILIAIRES CONCERNANT UN EQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PAROLARI, Sergio, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
QIAN, Dai, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 13804901.0 / 2 830 248

**H04W 28/18** (11) **3 589 014 A1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17901752.0 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (86) CN 2017/077349 20.03.2017  
(87) WO 2018/170690 2018/39 27.09.2018
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 589 015 A1**  
**H04W 48/00** **H04W 36/08**  
**H04W 36/14**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18771162.7 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (86) CN 2018/080282 23.03.2018  
(87) WO 2018/171739 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184282
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*



- *COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
  - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 589 016 A1**  
**H04W 52/36** **H04W 76/27**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18859465.9 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
KH MA MD TN

- (86) KR 2018/011134 20.09.2018  
(87) WO 2019/059673 2019/13 28.03.2019  
(30) 20.09.2017 KR 20170121425  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sang-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JANG, Jae-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JIN, Seung-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 589 017 A1**  
**H04W 36/06** **H04W 48/08**  
**H04W 72/00** **H04W 72/04**  
**H04W 74/08** **H04W 88/08**  
H04L 5/00

- (25) Zh (26) En  
(21) 19162440.2 (22) 09.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, EVOLVED NODE B UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG*  
• *RANDOM ACCESS METHOD, EVOLVED NODE B, AND TERMINAL EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, NOEUD B ÉVOLUÉ ET TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong, CN

- LI, Yajuan, Shenzhen, Guangdong, CN  
FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 17180767.0 / 3 288 310  
09842865.9 / 2 418 907

**H04W 36/00** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 589 018 A1**  
**H04W 36/08** **H04W 36/38**  
**H04W 76/15**

- (25) En (26) En  
(21) 19191745.9 (22) 18.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 18.06.2007 US 94477507 P  
19.03.2008 US 3803608 P  
17.06.2008 US 14084708
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PDCP-NEUORDNUNG BEI DER ÜBERGABE*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR PDCP REORDERING AT HANDOFF*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RECLASSEMENT PAR ORDRE PDCP AU TRANSFERT*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 08780851.5 / 2 172 044

**H04W 36/06** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/08** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 36/10** → (51) **H04W 8/26**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 589 019 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900529.3 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/077123 17.03.2017  
(87) WO 2018/165982 2018/38 20.09.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON END-MARKERN*  
• *METHOD FOR SENDING END MARKER*  
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MARQUEUR D'EXTRÉMITÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 589 020 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900109.4 (22) 07.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/075901 07.03.2017  
(87) WO 2018/161261 2018/37 13.09.2018
- (54) • *RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM*  
• *RESOURCE PROCESSING METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE, TERMINAL, AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RESSOURCES, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, CN  
YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/14** (11) **3 589 021 A1**  
**H04W 48/02** **H04W 84/04**

- (25) En (26) En  
(21) 19176196.4 (22) 15.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2012 US 201261623977 P  
09.05.2012 US 201213467743
- (54) • *ÜBERPRÜFUNG DES ZUGRIFFS AUF GESCHLOSSENE TEILNEHMERGRUPPENZELLEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*  
• *CHECKING ACCESS TO CLOSED SUBSCRIBER GROUP CELLS IN A MOBILE NETWORK*  
• *VÉRIFICATION DE L'ACCÈS À DES CELLULES D'ABONNÉS FERMÉS DANS UN RÉSEAU MOBILE*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) HOLE, David Philip, Waterloo, N2K 0A7, CA  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13716001.6 / 2 837 236

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 589 022 A1**  
**H04W 16/28** **H04W 36/00**  
**H04W 52/14** **H04W 52/24**  
**H04B 7/04** **H04B 7/06**  
**H04B 7/08**

- (25) En (26) En  
(21) 19192166.7 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *STRAHLUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ*  
• *BEAM SWITCHING IN A CELLULAR NETWORK*  
• *COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CEDERGREEN, Andreas, SE-237 36 BJÄRRÄD, SE  
REIAL, Andres, SE-211 17 MALMÖ, SE  
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 BÅLSTA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE



(62) 15728543.8 / 3 308 577

**H04W 36/32** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 36/32** → (51) **H04W 48/14**

**H04W 36/38** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 36/38** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 40/02** → (51) **H04W 40/34**

(51) **H04W 40/34** (11) **3 589 023 A1**  
**H04W 40/02**

(25) Ko (26) En  
(21) 18771760.8 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003447 23.03.2018  
(87) WO 2018/174642 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 KR 20170037165  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
ÄNDERN EINES DRAHTLOSPFADES IN  
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-  
SYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR CHANGING  
WIRELESS PATH IN WIRELESS COMMU-  
NICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHANGE-  
MENT DE TRAJET SANS FIL DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) MOK, Youngjoong, Gyeonggi-do 16677, KR  
KWON, Sangwook, Gyeonggi-do 16677, KR  
KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, KR  
HWANG, June, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 48/00** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/02** → (51) **H04W 36/14**

**H04W 48/04** → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 589 024 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17902970.7 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078608 29.03.2017  
(87) WO 2018/176272 2018/40 04.10.2018

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERARBEITUNG EINER NACHRICHT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
PROCESSING MESSAGE**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT  
DE MESSAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Yongcui, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
GAO, Xiaofeng, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 589 025 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17906375.5 (22) 19.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/081051 19.04.2017  
(87) WO 2018/191880 2018/43 25.10.2018  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON NETZWERKZUGANG**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING NETWORK ACCESS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DE  
COMMANDE D'ACCÈS AU RÉSEAU**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping  
Mall of China Resources, No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN  
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04W 48/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 48/10** → (51) **H02H 5/12**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 589 026 A1**

**H04W 48/04** **H04W 36/32**  
**H04W 76/27**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18772026.3 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003441 23.03.2018  
(87) WO 2018/174638 2018/39 27.09.2018

(30) 23.03.2017 KR 20170037169  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
VERWALTUNG DES ZUSTANDS EINER  
SITZUNG GEMÄSS DER POSITION EINES  
ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING  
STATE OF SESSION ACCORDING TO  
POSITION OF TERMINAL IN WIRELESS  
COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION  
D'ÉTAT DE SESSION EN FONCTION DE  
LA POSITION D'UN TERMINAL DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS  
FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,  
KR

BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR  
LEE, Hyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do  
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 589 027 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17903737.9 (22) 01.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/079236 01.04.2017  
(87) WO 2018/176442 2018/40 04.10.2018  
(54) • **ZUGANGSVERFAHREN, NETZWERKVOR-  
RICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG  
UND AMF-VORRICHTUNG**  
• **ACCESS METHOD, NETWORK DEVICE,  
TERMINAL DEVICE AND AMF DEVICE**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS, DISPOSITIF DE  
RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET  
DISPOSITIF AMF**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YU, Fang, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 589 028 A1**

**H04W 12/00** **H04W 48/20**  
(25) En (26) En  
(21) 19164828.6 (22) 25.03.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 US 201816019806  
(54) • **VERWALTUNGSRAMMENVERSCHLÜSSE-  
LUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG**  
• **MANAGEMENT FRAME ENCRYPTION  
AND DECRYPTION**  
• **CRYPTAGE ET DÉCRYPTAGE DE TRAME  
DE GESTION**

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP,  
11445 Compaq Center Drive West, Houston,  
TX 77070, US

(72) SIRAJ, Mohd Shahnawaz, San Jose, CA  
95002, US  
DOYLE, Aidan, Santa Clara, CA 95054, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**H04W 48/16** → (51) **H04W 60/00**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 48/18** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 589 029 A1**

**H04W 48/16** **H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18179795.2 (22) 26.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER  
NETZWERKSCHICHT**  
• **METHOD FOR SELECTION OF A  
NETWORK SLICE**

- *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE TRANCHE DU RÉSEAU*
- (71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
- (72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE  
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
- (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 589 030 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17866386.0 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/100828 07.09.2017  
(87) WO 2018/153053 2018/35 30.08.2018  
(30) 21.02.2017 CN 201710092252
- (54) • *MEDIUMZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS DES ABFANGENS EINER RUNDFUNKPRÄAMBEL FÜR KOGNITIVES SENSORNETZWERK*  
• *MEDIUM ACCESS CONTROL METHOD, BASED ON BROADCAST PREAMBLE INTERCEPTION, FOR COGNITIVE SENSOR NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À UN SUPPORT, BASÉ SUR L'INTERCEPTION DE PRÉAMBULES DE DIFFUSION, POUR RÉSEAU DE CAPTEURS COGNITIFS*

- (71) Shenyang Institute of Automation, the Chinese Academy of Sciences, No. 114 Nanta Street, Dongling District Shenyang Liaoning 110016, CN
- (72) LIANG, Wei, Shenyang Liaoning 110016, CN  
YU, Haibin, Shenyang Liaoning 110016, CN  
ZHENG, Meng, Shenyang Liaoning 110016, CN  
DU, Manyi, Shenyang Liaoning 110016, CN  
LIU, Shuai, Shenyang Liaoning 110016, CN  
YANG, Yutuo, Shenyang Liaoning 110016, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 589 031 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17897262.6 (22) 19.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/093586 19.07.2017  
(87) WO 2018/153013 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 CN 201710103895
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND COMMUNICATION TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR RÉSEAU LOCAL SANS FIL, ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
- (71) Meizu Technology Co., Ltd., Meizu Tech Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519085, CN
- (72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, CN

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 589 032 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 19179239.9 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201862692562 P  
26.02.2019 US 201916286156
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILE ZUGANGSPUNKTSTATION*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE ACCESS POINT STATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE STATION DE POINT D'ACCÈS MOBILE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) LI, Guoqing, Cupertino, California 95014, US  
BAHINI, Dagbegnon H., Cupertino, California 95014, US  
KUMAR, Rajneesh, Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

**H04W 52/02** → (51) **H04W 52/16****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/28****H04W 52/02** → (51) **H04W 88/16**

- (51) **H04W 52/16** (11) **3 589 033 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 76/18**  
**H04W 76/28** **H04W 92/24**

- (25) En (26) En  
(21) 19191821.8 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 27.09.2013 EP 17192354
- (54) • *EPC VERBESSERUNG FÜR LONG DRX UND STROMSPARMODUS*  
• *EPC ENHANCEMENT FOR LONG DRX AND POWER SAVING STATE*  
• *AMÉLIORATION EPC POUR LONG ÉTAT DRX ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE  
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE  
OLSSON, Tony, 474 96 Nösund, SE  
HEDMAN, Peter, 252 51 Helsingborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17192354.3 / 3 306 988  
13766997.4 / 3 050 390

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 589 034 A1**  
**H04W 24/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 18772605.4 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/003378 22.03.2018  
(87) WO 2018/174605 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 KR 20170036277
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING POWER HEADROOM INFORMATION IN COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉSERVE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, KR  
KIM, Jaewon, Seoul 07982, KR  
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16584, KR  
CHOI, Sangwon, Seoul 06727, KR  
WHANG, Kuyeon, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14253, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 52/36** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 589 035 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17902471.6 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2017/078072 24.03.2017  
(87) WO 2018/170879 2018/39 27.09.2018
- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALMESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *SYNCHRONISATION SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND RELATED DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET DISPOSITIF CONNEXE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 589 036 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 18771767.3 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/080062 22.03.2018  
(87) WO 2018/171681 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 CN 201710179375
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DOWNLINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DOWNLINK SYNCHRONIZATION SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIN, Yingpei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**H04W 56/00** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **3 589 037 A1**  
**H04W 48/16** H04W 48/18  
H04W 88/02  
(25) En (26) En  
(21) 19182514.0 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862691719 P  
04.10.2018 US 201862740998 P  
17.05.2019 TW 108117123  
(54) • VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EINE  
NETZWERK-SLICE UND BENUTZERGER-  
RÄT MIT VERWENDUNG DAVON  
• METHOD AND USER EQUIPMENT FOR  
ACCESSING NETWORK SLICES WHICH  
ARE NOT MUTUALLY EXCLUSIVE  
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À  
UNE TRANCHE DE RÉSEAU ET ÉQUIPE-  
MENT UTILISATEUR L'UTILISANT  
(71) Industrial Technology Research Institute,  
No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Road Chutung,  
Hsinchu 31040, TW  
(72) LAI, Chia-Lin, Tainan City 701, TW  
TAN, Tze-Jie, Hsinchu City 300, TW  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-  
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 589 038 A1**  
(25) En (26) En  
(21) 18179209.4 (22) 22.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-  
STIMMUNG DER POSITION EINES KNO-  
TENS  
• METHOD AND SYSTEM FOR DETER-  
MINING THE POSITION OF A NODE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-  
MINER LA POSITION D'UN NOEUD  
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,  
5656 AG Eindhoven, NL  
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL  
SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL  
MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG  
Eindhoven, NL  
IBRAHIM, Brima Babatunde, 5656 AG Eindh-  
hoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellect-  
ual Property & Licensing High Tech Cam-  
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04W 68/00** (11) **3 589 039 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17901463.4 (22) 21.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) CN 2017/077553 21.03.2017  
(87) WO 2018/170740 2018/39 27.09.2018  
(54) • FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICH-  
TUNG  
• PAGING METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIORE-  
CHERCHE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN  
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **3 589 040 A1**  
**H04W 16/28**

(25) Ko (26) En  
(21) 18771935.6 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003331 22.03.2018  
(87) WO 2018/174579 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 KR 20170037414  
27.09.2017 KR 20170125012  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
DURCHFÜHRUNG EINES FUNKRUFES IN  
EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYS-  
TEM  
• METHOD AND DEVICE FOR  
PERFORMING PAGING IN MOBILE  
COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFEC-  
TUER UNE RECHERCHE DE MOBILE  
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-  
TION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR

JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,  
KR

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 72/00** → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 589 041 A1**  
H04W 72/04 H04W 72/08  
H04W 88/06

(25) En (26) En  
(21) 19191458.9 (22) 28.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2014 US 201414573737

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
BESTIMMUNG EINER SUBRAHMENKON-  
FIGURATION  
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-  
MINING A SUBFRAME CONFIGURATION

• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-  
MINER UNE CONFIGURATION DE SOUS-  
TRAME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7,  
CA  
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario  
K2M 0B1, CA

MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2E5, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE  
(62) 15869198.0 / 3 225 065

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 042 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17894962.4 (22) 05.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) CN 2017/083269 05.05.2017  
(87) WO 2018/141139 2018/32 09.08.2018  
(30) 04.02.2017 PCT/CN2017/072899  
(54) • INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN  
UND INFORMATIONSEMP-  
FANGSVERFAHREN UND -VORRICH-  
TUNG  
• INFORMATION TRANSMITTING METHOD  
AND INFORMATION RECEIVING METHOD  
AND DEVICE  
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMA-  
TIONS, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE  
RÉCEPTION D'INFORMATIONS

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 043 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 17898183.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(86) CN 2017/074830 24.02.2017  
(87) WO 2018/152788 2018/35 30.08.2018  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,  
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-  
WERKVORRICHTUNG  
• DATA TRANSMISSION METHOD,  
TERMINAL DEVICE AND NETWORK  
DEVICE  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET  
DISPOSITIF RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860,  
CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE



(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 044 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900660.6 (22) 15.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076849 15.03.2017  
(87) WO 2018/165926 2018/38 20.09.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISIE-  
RUNGSSIGNALS*  
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANS-  
MITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION  
D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 045 A1**  
**H04W 24/10**

(25) Zh (26) En  
(21) 17901465.9 (22) 21.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/077562 21.03.2017  
(87) WO 2018/170745 2018/39 27.09.2018  
(54) • *TRÄGERAGGREGATIONSBASIERTES DE-  
MODULATIONSVERFAHREN UND VOR-  
RICHTUNG*  
• *CARRIER AGGREGATION-BASED DEMO-  
DULATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMODULA-  
TION À BASE D'AGRÉGATION DE  
PORTEUSES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHANG, Qiuhua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
XUE, Xulei, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
SUN, Jifeng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The  
Broadgate Tower 20 Primrose Street,  
London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 046 A1**  
**H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 18757301.9 (22) 23.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/006659 23.02.2018  
(87) WO 2018/155619 2018/35 30.08.2018  
(30) 24.02.2017 JP 2017033355  
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOM-  
MUNIKATIONSVERFAHREN*

• *USER TERMINAL AND RADIO COMMU-  
NICATION METHOD*  
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, ET  
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO*  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-  
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP  
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP  
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP  
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 047 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18758241.6 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/074085 25.01.2018  
(87) WO 2018/153206 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 CN 201710108436  
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSANZEIGE-  
VERFAHREN, BASISSTATION UND END-  
GERÄT*  
• *RESOURCE ALLOCATION INDICATION  
METHOD, BASE STATION, AND  
TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'ATTRIBU-  
TION DE RESSOURCE, STATION DE  
BASE ET TERMINAL*  
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283  
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,  
Guangdong 523860, CN  
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860,  
CN  
SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong  
523860, CN  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 048 A1**

(25) Zh (26) En  
(21) 18770493.7 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/079874 21.03.2018  
(87) WO 2018/171635 2018/39 27.09.2018  
(30) 24.03.2017 CN 201710184294  
(54) • *DATENSENDEVERFAHREN UND -VOR-  
RICHTUNG SOWIE DATENEMPFANGS-  
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA SENDING METHOD AND  
APPARATUS, AND DATA RECEIVING  
METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE  
DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL  
DE RÉCEPTION DE DONNÉES*  
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 049 A1**  
**H04W 56/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 18770568.6 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003379 22.03.2018  
(87) WO 2018/174606 2018/39 27.09.2018  
(30) 22.03.2017 KR 20170036016  
03.07.2017 KR 20170084296

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUER-  
KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZEL-  
LULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-  
MITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN  
WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANS-  
MISSION D'UN CANAL DE COMMANDE  
DE LIAISON MONTANTE DANS UN  
SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLU-  
LAIRE SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do  
16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 050 A1**  
**H04L 1/18**

(25) Zh (26) En  
(21) 18771949.7 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/080334 23.03.2018  
(87) WO 2018/171755 2018/39 27.09.2018  
(30) 23.03.2017 CN 201710179469  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
EMPFANGEN UND SENDEN VON  
DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR  
RECEIVING AND SENDING DOWNLINK  
CONTROL INFORMATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION  
ET D'ENVOI D'INFORMATIONS DE  
CONTRÔLE EN LIAISON DESCENDANTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-  
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,  
80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 051 A1**  
**H04W 72/12**

(25) Ko (26) En  
(21) 18776850.2 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/003557 26.03.2018

(87) WO 2018/182263 2018/40 04.10.2018

(30) 25.03.2017 US 201762476728 P

(54) • VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION  
EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHT-  
LOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND  
ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DES  
VERFAHRENS

• V2X COMMUNICATION METHOD OF  
TERMINAL IN WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM, AND TERMINAL USING  
METHOD

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION V2X  
D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE  
COMMUNICATION SANS FIL, ET  
TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 052 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 18899971.8 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/110919 19.10.2018

(87) WO 2019/137057 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810032654

(54) • RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN,  
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-  
WERKVORRICHTUNG

• RESOURCE INDICATION METHOD,  
TERMINAL DEVICE, AND NETWORK  
DEVICE

• PROCÉDÉ D'INDICATION DE  
RESSOURCES, DISPOSITIF TERMINAL  
ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent-  
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 053 A2**

(25) En (26) En

(21) 19180733.8 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201862692524 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HANDHABUNG DES ABTASTENS VON SI-  
DELINK-RESSOURCEN IN EINEM  
DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND APPARATUS FOR  
HANDLING SENSING FOR SIDELINK

RESOURCE IN A WIRELESS COMMUNI-  
CATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE  
DETECTION DE RESSOURCES DE  
LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME  
DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,  
Peitou, Taipei-City 112, TW

(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW

TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW

CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW

PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW

(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pil-  
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 054 A1**

H04L 5/00 H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 19192174.1 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2010 US 97366910

(54) • MOBILITÄTSBASIERTES FUNKRESSOUR-  
CENZUWEISUNG

• MOBILITY-BASED RADIO RESOURCE  
ASSIGNMENT

• AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO  
BASÉE SUR LA MOBILITÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE

SELÉN, Yngve, SE-754 34 Uppsala, SE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(62) 11815713.0 / 2 656 673

(51) **H04W 72/04** (11) **3 589 055 A1**

H04L 5/00 H04W 64/00

(25) En (26) En

(21) 19192175.8 (22) 15.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.12.2010 US 97366910

(54) • MOBILITÄTSBASIERTES FUNKRESSOUR-  
CENZUWEISUNG

• MOBILITY-BASED RADIO RESOURCE  
ASSIGNMENT

• AFFECTATION DE RESSOURCES RADIO  
BASÉE SUR LA MOBILITÉ

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-  
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin  
Road, Wusha, Chang'an Dongguan,  
Guangdong 523860, CN

(72) MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE

SELÉN, Yngve, SE-754 34 Uppsala, SE

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,  
London SE1 9BG, GB

(62) 11815713.0 / 2 656 673

**H04W 72/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 72/08** (11) **3 589 056 A1**

**H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 17919359.4 (22) 24.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/094119 24.07.2017

(87) WO 2019/018985 2019/05 31.01.2019

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
STEUERUNG VON STÖRUNGEN EINER  
BEDIENBAREN VORRICHTUNG

• METHOD AND APPARATUS FOR  
CONTROLLING INTERFERENCE FROM  
OPERABLE DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT  
DE CONTRÔLER L'INTERFÉRENCE  
PRODUITE PAR UN DISPOSITIF UTILI-  
SABLE

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping  
Mall of China Resources, No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House  
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**H04W 72/08** → (51) **H04W 16/00**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 589 057 A1**

**H04L 5/00** **H04W 48/16**

**H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 18771921.6 (22) 14.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/078970 14.03.2018

(87) WO 2018/171476 2018/39 27.09.2018

(30) 22.03.2017 CN 201710174524

16.06.2017 CN 201710459397

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON  
DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG

• METHOD FOR TRANSMITTING DATA,  
AND TERMINAL DEVICE

• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong  
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 589 058 A1**

**H04L 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 18794511.8 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/005087 02.05.2018

(87) WO 2018/203657 2018/45 08.11.2018

(30) 04.05.2017 KR 20170056876

(54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR  
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUER-  
KANALS IN EINEM DRAHTLOS-KOM-  
MUNIKATIONSSYSTEM



- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE CANAL DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/12** (11) **3 589 059 A1**  
H04W 28/02 H04L 5/00

(25) En (26) En  
(21) 19178719.1 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201862692422 P  
04.07.2018 US 201862693958 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTEN MULTI-HOP-ZUGANG UND BACKHAUL-SYSTEME*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-HOP INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES D'ACCÈS ET DE RACCORDEMENT INTÉGRÉS À SAUTS MULTIPLES*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) SHIH, Tun-Huai, 112 Taipei City, TW  
OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/08**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 72/14**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 589 060 A1**  
**H04W 24/10** **H04W 72/12**
- (25) En (26) En  
(21) 19163763.6 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 09.12.2011 PCT/SE2011/051491
- (54) • *PLANUNG VON VERZÖGERUNGSANFÄLIGEM VERKEHR*  
• *SCHEDULING OF DELAY-SENSITIVE TRAFFIC*  
• *PLANIFICATION D'UN TRAFIC URGENT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUN, Ying, 174 41 Sundbyberg, SE  
FANTAYE, Girum, Ottawa, Ontario K2J 0L1, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 16172657.5 / 3 133 889  
11876929.8 / 2 789 200

(51) **H04W 74/00** (11) **3 589 061 A1**  
**H04W 74/08**

(25) Ko (26) En  
(21) 18756679.9 (22) 06.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (86) KR 2018/001534 06.02.2018  
(87) WO 2018/155841 2018/35 30.08.2018  
(30) 23.02.2017 US 201762462792 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*  
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR  
LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**

**H04W 74/00** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 74/02** → (51) **H04W 28/06**

**H04W 74/04** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 589 062 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17901603.5 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (86) CN 2017/077582 21.03.2017  
(87) WO 2018/170747 2018/39 27.09.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YING, Jiangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 589 063 A1**  
**H04W 74/00** **H04W 56/00**  
H04W 36/00

(25) En (26) En  
(21) 19191637.8 (22) 02.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.12.2009 JP 2009285374

(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG, BENUTZERVOR-*

- RICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR PERFORMING HANDOVER, USER EQUIPMENT, AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
- (71) SONY Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, JP  
Morioka, Yuichi, Tokyo, 1080075, JP  
SAWAI, Ryo, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 10837238.4 / 2 514 250

**H04W 74/08** → (51) **H04B 7/024**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

**H04W 74/08** → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 589 064 A1**  
**H04W 76/20**
- (25) En (26) En  
(21) 19175278.1 (22) 20.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2018 US 201862687896 P
- (54) • *VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG, VERBINDUNGS-AUFBAU UND ZELLEN-AUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*  
• *CONNECTION RE-ESTABLISHMENT, CONNECTION SETUP AND CELL SELECTION IN WIRELESS NETWORKS*  
• *RÉÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, CONFIGURATION DE CONNEXIONS ET SÉLECTION DE CELLULES DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE  
NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich, DE  
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK  
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE  
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 76/00** → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 589 065 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900762.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

**H04W 76/00** → (51) **H04W 76/20**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 589 065 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17900762.0 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) CN 2017/078209 24.03.2017  
(87) WO 2018/165996 2018/38 20.09.2018  
(30) 13.03.2017 CN 201710147104

(54) • *SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION*



- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 76/12** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 76/15**

**H04W 76/12** → (51) **H04W 80/12**

- (51) **H04W 76/14** (11) **3 589 066 A1**  
**H04W 88/02**  
(25) En (26) En  
(21) 19182518.1 (22) 26.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 29.06.2018 US 201862692540 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DES SIDELINK-SENDENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS OF HANDLING SIDELINK TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE LA TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW  
(72) PAN, Li-Te, 112 Taipei City, TW  
TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW  
CHEN, Wei-Yu, 112 Taipei City, TW  
LI, Ming-Che, 112 Taipei City, TW  
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 589 067 A1**  
**H04W 72/04** **H04W 76/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19173901.0 (22) 10.05.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(30) 10.05.2018 US 201862669927 P  
(54) • *PAKETDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG*  
• *PACKET DUPLICATION CONTROL*  
• *COMMANDE DE DUPLICATION DE PAQUETS*  
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US  
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US  
Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US  
Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US  
Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US  
Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US  
Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

**H04W 76/15** → (51) **H04W 24/02**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 36/02**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 76/20**

**H04W 76/15** → (51) **H04W 80/12**

**H04W 76/18** → (51) **H04W 52/16**

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 589 068 A1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 17902241.3 (22) 22.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD  
(86) CN 2017/077766 22.03.2017  
(87) WO 2018/170804 2018/39 27.09.2018  
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 589 069 A1**  
**H04W 76/15**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18774893.4 (22) 23.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/003424 23.03.2018  
(87) WO 2018/182240 2018/40 04.10.2018  
(30) 25.03.2017 US 201762476730 P  
28.04.2017 US 201762491304 P  
03.05.2017 US 201762500559 P  
14.06.2017 US 201762519835 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES VORGANGS FÜR LTE/NR-KOOPERATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PROCEDURE FOR LTE/NR INTERWORKING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LA PROCÉDURE POUR L'INTERFONCTIONNEMENT LTE / NR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) XU, Jian, Seoul 06772, KR  
BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR  
KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/20** (11) **3 589 070 A1**  
**H04W 4/70** **H04W 76/00**  
(25) En (26) En  
(21) 19181339.3 (22) 19.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/005295 09.05.2018  
(87) WO 2018/208071 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 KR 20170058652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSSHERSTELLUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOE, Balgeum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (30) 26.06.2018 US 201862690218 P  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME, DIE AUF EINE RESSOURCENANFORDERUNG FÜR FOG-RAN GERICHTET SIND*  
• *METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS DIRECTED TO RESOURCE SOLICITATION FOR FOG-RAN*  
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DIRIGÉS VERS LA SOLLICITATION DE RESSOURCES POUR FOG-RAN*  
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US  
(72) KUO, Ping-Heng, Harbourside, Bristol BS1 5SW, GB  
AHN, Jaehyun, 06222 Gangnam-gu, KR  
MOURAD, Alain, London, EC2A 3QR, GB  
STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, NY New York 11747, US  
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

**H04W 76/20** → (51) **H04W 76/00**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 589 071 A1**  
**H04W 76/30** **H04W 36/00**  
**H04W 74/00** **H04W 74/08**  
(25) Ko (26) En  
(21) 18797804.4 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN  
(86) KR 2018/005295 09.05.2018  
(87) WO 2018/208071 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 KR 20170058652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSSHERSTELLUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOE, Balgeum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/005295 09.05.2018  
(87) WO 2018/208071 2018/46 15.11.2018  
(30) 11.05.2017 KR 20170058652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSSHERSTELLUNG ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UNE LIAISON ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE*  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RYU, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JEON, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHOE, Balgeum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 76/27** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 76/27** → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 589 072 A1**  
**H04W 52/02** **H04W 72/12**  
(25) En (26) En  
(21) 19191298.9 (22) 11.01.2008  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 15.01.2007 KR 20070004232  
08.08.2007 KR 20070079598
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-DATEN DURCH EIN DRX-MODUS-ENDGERÄT IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING UPLINK DATA BY DRX-MODE TERMINAL IN MOBILE TELECOM-MUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE PAR UN TERMINAL EN MODE DRX DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Seong-Hun, Suwon-si 16677, KR  
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 08000483.1 / 1 944 923

**H04W 76/28** → (51) **H04W 52/16**

**H04W 76/30** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 76/40** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 76/45** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 80/02** → (51) **H04W 28/08**

- (51) **H04W 80/12** (11) **3 589 073 A1**
- H04W 84/04** **H04W 92/04**
- H04W 76/12** **H04W 76/15**
- (25) En (26) En
- (21) 19184123.8 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2016 US 201662321530 P  
12.04.2016 US 201662321570 P
- (54) • *MEHRERE SCTP-ASSOZIATIONEN PRO S1AP-VERBINDUNG UND BEWEGEN EINER S1AP-SIGNALISIERUNGSVERBINDUNG ZWISCHEN SCTP-ASSOZIATIONEN*
- *MULTIPLE SCTP ASSOCIATIONS PER S1AP CONNECTION AND MOVING S1AP SIGNALING CONNECTION BETWEEN SCTP ASSOCIATIONS*
- *MULTIPLES ASSOCIATIONS DE SCTP PAR CONNEXION S1AP ET DÉPLACEMENT DE CONNEXION DE SIGNALISATION S1AP ENTRE DES ASSOCIATIONS SCTP*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZEE, Oscar, 118 67 Stockholm, SE  
CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE  
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE  
PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 17720223.1 / 3 443 807

**H04W 84/00** → (51) **H04B 7/06**

**H04W 84/04** → (51) **H04W 80/12**

**H04W 84/12** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 589 074 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19174278.2 (22) 03.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.09.2012 CN 201210374444
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN DER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULKARTE IM STAND-BY-ZUSTAND*
- *METHOD AND TERMINAL DEVICE FOR KEEPING SUBSCRIBER IDENTITY MODULE CARD IN STANDBY STATE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF TERMINAL PERMETTANT DE GARDER UNE CARTE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ DANS UN ÉTAT DE VEILLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHU, Chunxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Yuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 13840328.2 / 2 903 389

**H04W 88/02** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 88/02** → (51) **H04W 76/14**

**H04W 88/06** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 589 075 A1**
- H01Q 1/02** **H01Q 1/04**
- H01Q 1/22** **H01Q 1/42**
- H01Q 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19182971.2 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.06.2018 GB 201810549
- (54) • *GEHÄUSEABDECKUNG MIT EINER AN-TENNE*
- *ENCLOSURE COVER WITH AN ANTENNA*
- *COUVERCLE D'ENCEINTE COMPORTANT UNE ANTENNE*
- (71) iWireless Solutions Ltd, Independent House Imberthorne Lane, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB
- (72) Belloul, Bachir, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB  
Mondair, Ravi, East Grinstead, Sussex RH19 1TU, GB
- (74) Bridge-Butler, Jeremy, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H04W 88/08** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 88/08** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 88/10** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 88/16** (11) **3 589 076 A1**
- H04W 52/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19180748.6 (22) 18.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 28.06.2018 FR 1855823
- (54) • *ÜBERTRAGUNG DER VERWALTUNG VON BESTÄTIGUNGEN UND ÜBERTRAGUNGEN VON DATENRAHMEN*
- *DELEGATION OF MANAGEMENT OF ACKNOWLEDGEMENTS AND TRANSMISSION OF FRAMES*
- *DÉLÉGATION DE GESTION D'ACQUITTEMENTS ET DE TRANSMISSION DE TRAMES*
- (71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR  
LE GOURRIEREC, Marc, 92500 Rueil Malmaison, FR  
HARNAY, Franck, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

**H04W 88/16** → (51) **H04L 12/28**

**H04W 88/16** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 88/16** → (51) **H04M 3/42**

**H04W 88/16** → (51) **H04Q 9/00**

**H04W 88/18** → (51) **H04W 12/06**

**H04W 92/04** → (51) **H04W 80/12**

**H04W 92/16** → (51) **H04W 8/18**

**H05B 1/02** → (51) **B60H 1/00**

**H05B 3/20** → (51) **G02F 1/35**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 589 077 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 18179604.6 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND BETREIBEN EINES INDUKTIONSKOCHFELDS SOWIE INDUKTIONSKOCHFELD*
- *METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB AND INDUCTION HOB*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TABLE DE CUISSON À INDUCTION ET TABLE DE CUISSON À INDUCTION*
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT  
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT  
NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT  
BALEST, Frederico, 47122 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 589 078 A1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19181757.6 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2018 FR 1855614

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG VON LEUCHTQUELLEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN SCHWANKUNGEN IHRER TEMPERATUR
- DEVICE FOR CONTROLLING THE ELECTRIC POWER SUPPLY OF LIGHT SOURCES OF A MOTOR VEHICLE ACCORDING TO VARIATIONS IN THEIR TEMPERATURES
- DISPOSITIF DE PILOTAGE DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SOURCES LUMINEUSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE EN FONCTION DES VARIATIONS DE LEURS TEMPERATURES

(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE

(72) DELGRANGE, Frédéric, 7822 Meslin l'Evêque, BE

DUBOIS, Yves, 7822 Meslin l'Evêque, BE

DURAND, Nicolas, 7822 Meslin l'Evêque, BE

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **3 589 079 A1**

(25) En (26) En

(21) 19182172.7 (22) 25.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810721053

- (54) • LEERLAUF SCHUTZSCHALTUNG FÜR LED-TREIBER
- OPEN CIRCUIT PROTECTION CIRCUIT FOR LED DRIVER
- CIRCUIT DE PROTECTION OUVERT POUR PILOTE DE DEL

(71) Valeo Interior Controls Co., Ltd., No 4th Building, District 6 of Cuigang North Junyi Industry Park Huaide Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

(72) XI, Yiyi, Shenzhen, Guangdong 518128, CN  
SHI, Sanbao, Shenzhen, Guangdong 518128, CN

GONG, Tianxun, Foshan, Guangdong 528000, CN

(74) Khairallah, Murielle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS80517 - La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cédex, FR

(51) **H05B 33/08** (11) **3 589 080 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19183185.8 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 CN 201810692845

- (54) • LED-LINEARREGLER
- LED LINEAR DRIVING CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL LINEAIRE

(71) Ningbo Violet Lighting Electric Co., Ltd., No.885 Jinhai Road CIDONG Industrial Park, Cixi, Zhejiang 315300, CN

(72) SUN, Jiguo, Cixi, Zhejiang 315300, CN

JU, Li, Cixi, Zhejiang 315300, CN

HUANG, Hanjun, Cixi, Zhejiang 315300, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 589 081 A1**

(25) En (26) En

(21) 19187360.3 (22) 14.03.2005

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO  
SE SI SK TR

(30) 15.03.2004 US 553318 P

- (54) • LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- POWER CONTROL METHODS AND APPARATUS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE

(71) Signify North America Corporation, 200 Franklin Square Drive, Somerset NJ 08875, US

(72) LYS, Ihor, A., 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 17156496.6 / 3 223 587

05725602.6 / 1 731 004

**H05B 37/02** → (51) **B60Q 1/34**

**H05B 37/02** → (51) **G08C 17/02**

**H05B 37/02** → (51) **H04R 1/00**

**H05B 41/282** → (51) **H02M 1/36**

**H05B 41/285** → (51) **H02M 1/36**

(51) **H05G 1/26** (11) **3 589 082 A1**

**H01J 35/14**

(25) En (26) En

(21) 18179548.5 (22) 25.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BESTIMMUNG DER BREITE UND HÖHE EINES ELEKTRONENFLECKS
- DETERMINING WIDTH AND HEIGHT OF ELECTRON SPOT
- DÉTERMINATION DE LA LARGEUR ET DE LA HAUTEUR D'UN SPOT D'ÉLECTRONS

(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE

(72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE

LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA, SE

HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**H05H 1/08** → (51) **H05H 1/14**

(51) **H05H 1/14** (11) **3 589 083 A1**

**H05H 1/16**  
**H05H 1/08**

(25) En (26) En

(21) 19187386.8 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.10.2014 US 201462072611 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC

- SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING AND MAINTAINING A HIGH PERFORMANCE FRC
- SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ET DE MAINTIEN D'UNE FRC À HAUTE PERFORMANCE

(71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US

(72) BINDERBAUER, Michl, Ladera Ranch, CA 92694, US

GARATE, Eusebio, Irvine, CA 92612, US

PUTVINSKI, Sergei, Lake Forest, CA 92630, US

GOTA, Hiroshi, Irvine, CA 92620, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 15854636.6 / 3 213 608

**H05H 1/16** → (51) **H05H 1/14**

**H05H 1/24** → (51) **B01J 19/08**

**H05H 1/24** → (51) **H01J 37/32**

**H05H 3/00** → (51) **H05H 1/14**

(51) **H05H 15/00** (11) **3 589 084 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305810.6 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REFLEKTIERENDES OPTISCHES SYSTEM
- REFLECTIVE OPTICAL SYSTEM
- SYSTÈME OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT

(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91128 Palaiseau Cedex, FR

École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne, 828 boulevard des Maréchaux, 91120 Palaiseau, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Yeda Research And Development Co. Ltd. At The Weizmann Institute Of Science, P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) THAURY, Cedric, 78180 Montigny le Bretonneux, FR

SMARTSEV, Slava, 4933911 Petah Tikva, IL

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H05K 1/00** → (51) **G09G 3/20**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 589 085 A1**

**H05K 3/32**

(25) En (26) En

(21) 18305840.3 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN MIT MONTAGESUBSTRATEN
- CONNECTING ELECTRONIC COMPONENTS TO MOUNTING SUBSTRATES
- RACCORDEMENT DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES À DES SUBSTRATS DE MONTAGE

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) AUBRY, Yves, 14680 FRESNEY LE PUCEUX, FR



(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **H05K 1/02** (11) **3 589 086 A1**  
H05K 3/46 H01P 3/00

(25) En (26) En  
(21) 19158802.9 (22) 22.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180022243

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STARR-FLEXIBLER LEITERPLATTE*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING RIGID-FLEX CIRCUIT BOARD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE CARTE DE CIRCUIT FLEXIBLE-RIGIDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Sungwon, 16677 Suwon-si, KR  
LEE, Seungyup, 16677 Suwon-si, KR  
JUNG, Hesusuk, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) **H05K 1/02** (11) **3 589 087 A1**  
H05K 3/12 H05K 3/46

(25) En (26) En  
(21) 19178666.4 (22) 06.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816014278

(54) • *KOMPONENTENTRÄGER MIT INTEGRIERTEN WÄRMELEITFÄHIGEN KÜHL-STRUKTUREN*  
• *COMPONENT CARRIER WITH INTEGRATED THERMALLY CONDUCTIVE COOLING STRUCTURES*  
• *SUPPORT DE COMPOSANTS AVEC DES STRUCTURES DE REFROIDISSEMENT THERMIQUEMENT CONDUCTRICES INTÉGRÉES*

(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT

(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

---

**H05K 1/02** → (51) **H01H 15/00**

---

**H05K 1/02** → (51) **H01L 23/12**

---

**H05K 1/03** → (51) **H01L 23/13**

---

**H05K 1/09** → (51) **C23C 24/04**

---

**H05K 1/09** → (51) **H01L 23/13**

---

**H05K 1/11** → (51) **H01M 10/48**

---

(51) **H05K 1/14** (11) **3 589 088 A1**  
**B25J 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 18758470.1 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN

(86) JP 2018/007140 27.02.2018  
(87) WO 2018/155702 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035060

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERGERÄT*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND ROBOT CONTROLLER*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**H05K 1/14** → (51) **G01L 13/00**

---

**H05K 1/14** → (51) **H01L 27/32**

---

**H05K 1/14** → (51) **H01R 12/91**

---

(51) **H05K 1/18** (11) **3 589 089 A1**  
**H05K 3/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 17897410.1 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(86) JP 2017/041269 16.11.2017  
(87) WO 2018/154879 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034684

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) **H05K 1/18** (11) **3 589 090 A1**  
**H01H 71/12**  
**H05K 3/34**

(25) De (26) De  
(21) 19181708.9 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 DE 102018115243

(54) • *SICHERHEITSSCHALTGERÄT MIT VERSENKTEN EINSTELLBAUELEMENTEN*  
• *SAFETY SWITCHING DEVICE WITH RECESSED ADJUSTMENT ELEMENTS*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION DE SÉCURITÉ POURVU DE COMPOSANTS DE RÉGLAGE ENFONCÉS*

(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE

(72) Zinser, Christoph, 73760 Ostfildern, DE

Merz, Lothar, 73760 Ostfildern, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

**H05K 1/18** → (51) **H01M 2/22**

---

**H05K 3/00** → (51) **H01L 23/13**

---

**H05K 3/00** → (51) **H05K 1/18**

---

**H05K 3/14** → (51) **C23C 24/04**

---

**H05K 3/28** → (51) **H01L 27/32**

---

**H05K 3/32** → (51) **B23K 20/00**

---

**H05K 3/32** → (51) **H01M 2/22**

---

**H05K 3/32** → (51) **H05K 1/02**

---

(51) **H05K 3/34** (11) **3 589 091 A1**  
H05K 1/02 H05K 1/11  
H03F 3/00

(25) Fr (26) Fr  
(21) 19181822.8 (22) 21.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 FR 1855665

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM DISKREten TRANSISTOR, DER AUF EINER KARTE MIT GEDRUCKTEM SCHALTKREIS AUFGEBRACHT IST*  
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A DISCRETE TRANSISTOR MOUNTED ON A PRINTED CIRCUIT BOARD*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN TRANSISTOR DISCRET MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) MAYNARD, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
BOUDET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
CARCOUET, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR  
LOUDOT, Serge, 91190 VILLIERS-LE-BACLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

**H05K 3/36** → (51) **H01L 27/32**

---

**H05K 3/36** → (51) **H01R 12/91**

---

**H05K 3/38** → (51) **H01L 23/13**

---

(51) **H05K 3/46** (11) **3 589 092 A1**  
H05K 1/02 H01L 23/498  
H01L 23/13 H01L 23/538

(25) En (26) En  
(21) 18180807.2 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(54) • *FALTBARE SCHICHTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTBAREN SCHICHTVERBINDUNG*

- *FOLDABLE LAYERED CONNECTION, AND METHOD FOR MANUFACTURING A FOLDABLE LAYERED CONNECTION*
  - *CONNEXION EN COUCHES PLIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONNEXION EN COUCHES PLIABLE*
- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n, 4715-330 Braga, PT  
Inesc Mn, Rua Alves Redol, 9, 1000-029 Lisboa, PT
- (72) Maria Alves Dias, Rosana, 4705-424 Celeiros, Braga, PT  
Carlos Azevedo Gaspar, João, 4715-330 Braga, PT  
Ferreira, Ricardo, 4715-330 Braga, PT  
Jorge Peixeiro de Freitas, Paulo, 2730-287 Barcarena, Oeiras, PT  
Isabel Pinheiro Cardoso de Freitas, Susana, 2730-287 Barcarena, Oeiras, PT  
Filipe Rodrigues Franco, Fernando, 2460-743 Vestiaria-Alcobaca, PT
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H05K 3/46** (11) **3 589 093 A1**  
**B32B 15/082** **C09J 7/20**  
**C09J 11/04** **C09J 11/06**  
**C09J 201/00** **H01L 23/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18756912.4 (22) 20.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/005932 20.02.2018  
(87) WO 2018/155418 2018/35 30.08.2018  
(30) 22.02.2017 JP 2017031408

- *MEHRSCHICHTIGES VERDRAHTUNGS-SUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT*
- *MULTI-LAYER WIRING SUBSTRATE AND SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *SUBSTRAT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
- (72) YOSHIDA, Masaki, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP  
OHASHI, Satoko, Niigata-shi Niigata 950-3131, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H05K 3/46** → (51) **H01L 23/13**

**H05K 3/46** → (51) **H01L 23/498**

(51) **H05K 5/00** (11) **3 589 094 A1**  
**H05K 7/20**

- (25) En (26) En  
(21) 19182276.6 (22) 25.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 JP 2018122751
- *ELEKTRONISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
  - *ELECTRONIC UNIT AND METHOD OF MAKING THE SAME*
  - *UNITÉ ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) SATO, Makoto, Iwaki-city, Fukushima, JP  
HARAGUCHI, Hiroki, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 589 095 A1**

- (25) En (26) En  
(21) 19183743.4 (22) 01.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.06.2018 US 201862692072 P  
26.06.2019 US 201916453261

- *STEUERUNGSMODUL FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM MIT VERBESSERTEN GEHÄUSEEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HYDRAULIC SYSTEM CONTROL MODULE HAVING IMPROVED HOUSING FEATURES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *MODULE DE COMMANDE DE SYSTÈME HYDRAULIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE LOGEMENT AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) JAGODA, Aaron Hertz, Bloomington, MN 55438, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**H05K 5/00** → (51) **H01G 2/04**

**H05K 5/00** → (51) **H02J 50/70**

**H05K 5/02** → (51) **F21S 45/33**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 589 096 A1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 18757709.3 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/007011 26.02.2018  
(87) WO 2018/155691 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017034990

- *GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SUBSTRATS AN EINEM GEHÄUSE*
- *CASING AND METHOD FOR MOUNTING SUBSTRATE TO CASING*
- *BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SUBSTRAT SUR UN BOÎTIER*

- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **3 589 097 A1**  
**A47B 57/08** **A47B 57/58**

- (25) En (26) En  
(21) 19183075.1 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 US 201816021658
- *MULTIKONFIGURATIONSSRESSOURCEN-MODULSCHACHT*
  - *MULTI-CONFIGURATION RESOURCE MODULE BAY*
  - *BAIE DE MODULE DE RESSOURCES MULTI-CONFIGURATION*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) NORTON, John, Houston, Texas 77070, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

**H05K 7/14** → (51) **G01R 31/364**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 098 A1**  
**H02B 1/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 18756739.1 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

- (86) JP 2018/007002 26.02.2018  
(87) WO 2018/155689 2018/35 30.08.2018  
(30) 27.02.2017 JP 2017035033
- *BEDIENFELD*
  - *CONTROL PANEL*
  - *PANNEAU DE COMMANDE*
- (71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TAGASHIRA, Tsuyoshi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 099 A1**  
(25) Fr (26) Fr

- (21) 19179452.8 (22) 11.06.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.06.2018 FR 1855873
- *ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG, DIE EINE VORRICHTUNG EINER HALTERUNGS-PLATTE ZUR ABLEITUNG UMFASST*
  - *ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING A DISSIPATING SUPPORT PLATE DEVICE*
  - *EQUIPEMENT ELECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PLAQUE SUPPORT DE DISSIPATION*

- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) TRAMET, Guillaume, 78360 MONTESSON, FR
- MAS, Arnaud, 95000 CEREGY, FR  
BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, FR
- (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 100 A1**  
**F28D 15/06**

- (25) En (26) En  
(21) 19180815.3 (22) 18.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816022924

- (54) • *WÄRMEMANAGEMENT MIT WÄRMELEITUNG MIT VARIABLER LEITFÄHIGKEIT*  
• *THERMAL MANAGEMENT WITH VARIABLE CONDUCTANCE HEAT PIPE*  
• *GESTION THERMIQUE AVEC CALODUC DE CONDUCTANCE VARIABLE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) SCHMIDT, Theodore J., Sunnyvale, CA California 94089, US  
MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA California 94089, US

KOCH, Brian R., Sunnyvale, CA California 94089, US

WYLAND, Christopher Paul, Livermore, CA California 94551, US

FISH, Gregory, Sunnyvale, CA California 94089, US

GUZZON, Robert S., Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 101 A1**  
**F25B 9/02**

(25) En (26) En

(21) 19181224.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.06.2018 US 201816015018

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON WÄRMEQUELLEN*  
• *HEAT TRANSFER DEVICES AND METHODS OF COOLING HEAT SOURCES*  
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT DE SOURCES DE CHALEUR*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) BUNCH, Ernest E., Chicago, Illinois 60606, US

VETO, Christopher C., Chicago, Illinois 60606, US

LUCAS, James J., Chicago, Illinois 60606, US

EK, Garrett W., Chicago, Illinois 60606, US

VAN AFFELEN, Douglas S., Chicago, Illinois 60606, US

STOIA, Michael F., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 102 A1**

(25) En (26) En

(21) 19181416.9 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.06.2018 US 201816023252

- (54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR, LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL, KÜHLELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGS-*

*STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*

*LEISTUNGSELEKTRONIKKOMPONENTE*  
• *HEAT TRANSFER STRUCTURE, POWER ELECTRONICS MODULE, COOLING ELEMENT, METHOD OF MANUFACTURING A HEAT TRANSFER STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING A POWER ELECTRONICS COMPONENT*

• *STRUCTURE DE TRANSFERT DE CHALEUR, MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TRANSFERT DE CHALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, FI  
Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, FI  
Ingman, Kjell, 00380 Helsinki, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H05K 7/20** (11) **3 589 103 A1**

(25) De (26) De

(21) 19181917.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.06.2018 DE 102018115515

- (54) • *STROMRICHTER FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG*  
• *INVERTER FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenausracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, DE  
HÜBNER, Maximilian, 91054 Erlangen, DE  
WINTERLING, Michael, 90571 Schwaig b. Nürnberg, DE

PFEIFFER, Kay, 91058 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**H05K 7/20** → (51) **B25J 13/06**

**H05K 7/20** → (51) **F02C 7/12**

**H05K 7/20** → (51) **F28F 3/12**

**H05K 7/20** → (51) **H01G 2/04**

**H05K 7/20** → (51) **H05K 5/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **3 589 104 A1**

(25) En (26) En

(21) 19175731.9 (22) 21.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.06.2018 US 201816016997

- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ-ABSCHIRMUNG*  
• *ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) SHIELD*  
• *PROTECTION D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI)*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHUAH, Tin Poay, 11950 Bayan Baru, MY  
LIM, Yew San, 11700 Gelugor, Penang, MY  
SEE, Khai Em Ke, 11900 Pulau Pinang, MY  
YONG, Khang Choong, 1047100 Puchong, MY

BYRD, Kevin J., Portland, OR Oregon 97212, US

(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

**H05K 9/00** → (51) **F02D 9/10**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 589 105 A1**  
**H05K 13/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17897282.4 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006938 23.02.2017

(87) WO 2018/154691 2018/35 30.08.2018

- (54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

• *SUBSTRATE WORKING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD*

• *DISPOSITIF DE TRAVAIL SUR SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) AMANO, Masafumi, Chiryu Aichi, JP

INAURA, Yuki, Chiryu Aichi, JP

SUZUKI, Mikiya, Chiryu Aichi, JP

KITO, Shuichiro, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **3 589 106 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17897279.0 (22) 23.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006789 23.02.2017

(87) WO 2018/154673 2018/35 30.08.2018

- (54) • *KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*

• *COMPONENT MOUNTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) OYAMA, Shigeto, Chiryu, Aichi, JP

IISAKA, Jun, Chiryu, Aichi, JP

KURODA, Hideya, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H05K 13/08** → (51) **H05K 13/00**



I.1(4)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) <b>3 421 108</b> A63F 13/23 A63F 13/60	(51) A63F 13/285 A63F 13/54 A63F 13/22	(11) <b>3 542 789</b> A61K 39/12 A61K 48/00 A61K 9/00	(51) A61K 31/70 A61K 9/00 A61K 31/765	(11) <b>3 569 563</b> B66F 9/075 B66F 9/12	(51) B66F 9/06 B66F 9/08
(11) <b>3 501 422</b> A61B 17/29 A61B 17/064 A61B 34/10	(51) A61B 17/072 A61B 34/00 A61B 90/00 A61F 5/00	(11) <b>3 542 984</b> B29C 45/40 B29C 33/44 B23Q 3/10	(51) A61K 9/127 A61K 39/155 A61K 38/00	(11) <b>3 569 808</b> E06B 3/968	(51) E06B 3/964 E06B 9/52
(11) <b>3 508 139</b> A61B 17/00 A61B 34/30 A61B 90/00	(51) A61B 17/072 A61B 34/00 A61B 17/32 A61B 90/98	(11) <b>3 543 147</b>	(51) B64F 5/60	(11) <b>3 570 038</b>	(51) G01N 33/68
(11) <b>3 511 127</b>	(51) B25J 9/16	(11) <b>3 545 857</b>	(51) A61B 17/02	(11) <b>3 570 277</b> G10L 15/30	(51) G10L 15/22
(11) <b>3 513 761</b>	(51) A61B 34/00	(11) <b>3 545 864</b> A61B 90/00	(51) A61B 17/072	(11) <b>3 570 287</b> A61B 5/0402	(51) G16H 20/30
(11) <b>3 521 793</b> F01N 11/00 F01N 3/021 F01N 13/08	(51) G01M 15/10 G01N 1/22 F01N 13/00	(11) <b>3 547 118</b>	(51) G06F 9/30	(11) <b>3 572 529</b>	(51) C12Q 1/68
(11) <b>3 522 150</b> G06T 19/00	(51) G09G 5/397 G09G 5/12	(11) <b>3 547 119</b>	(51) G06F 9/30	(11) <b>3 578 960</b>	(51) G01N 25/48
(11) <b>3 524 274</b> A61K 31/7105 C12Q 1/68	(51) A61K 48/00 C12N 15/113 G01N 33/53	(11) <b>3 547 259</b> G06T 7/254 G06T 7/70	(51) G06T 7/73 G06T 7/55	(11) <b>3 578 961</b>	(51) G01N 25/48
(11) <b>3 524 829</b> F16B 2/06	(51) F16B 7/04 F16B 7/18	(11) <b>3 549 545</b> A61B 17/115 H01R 12/57 H05K 7/14	(51) A61B 90/90 A61B 90/98 H01R 13/52	(11) <b>3 578 962</b>	(51) G01N 25/72
(11) <b>3 527 868</b> F16L 55/40	(51) F16L 55/38	(11) <b>3 549 582</b> A61P 35/00 A61K 31/165 A61K 31/472 A61K 31/55 C07D 217/06 C07C 211/29 C07D 471/04 A61K 31/5377 C07D 209/44	(51) A61B 90/90 A61B 90/98 H01R 13/52	(11) <b>3 579 277</b> H01L 27/146	(51) H01L 27/30
(11) <b>3 531 042</b> F25B 6/04 F25B 30/02 F25B 40/02 F25B 43/00 F25B 49/02	(51) F25B 1/04 F25B 29/00 F25B 39/02 F25B 41/04 F25B 47/02	(11) <b>3 549 876</b> B65B 13/18 B65B 13/22	(51) A61K 31/17 A61K 31/155 A61K 31/4035 A61K 31/4745 C07C 275/24 C07D 223/16 C07C 335/12 A61K 45/06 C07C 233/29 C07D 213/68	(11) <b>3 581 719</b>	(51) E02F 9/26
(11) <b>3 531 221</b>	(51) G05B 19/42	(11) <b>3 549 876</b> B65B 13/18 B65B 13/22	(51) B65B 13/02 B65B 13/32	(11) <b>3 581 720</b>	(51) E02F 9/26
(11) <b>3 534 251</b>	(51) G06F 7/58	(11) <b>3 550 216</b> F24F 11/49 F24F 140/40 F24F 140/50 G05B 17/02	(51) F24F 11/62 G05B 17/00 F24F 140/60 F24F 11/64	(11) <b>3 582 383</b>	(51) H02M 3/158
(11) <b>3 536 393</b> B01F 5/04 F01N 3/20	(51) B01F 5/00 B01F 3/04 F01N 3/28	(11) <b>3 560 929</b> A61K 31/485 A61P 1/10 C07D 271/06	(51) A61B 90/90 A61B 90/98 H01R 13/52	(11) <b>3 584 228</b> C03C 3/118 C03C 21/00	(51) C03C 3/091 C03C 4/20
(11) <b>3 537 106</b> G01C 21/16	(51) G01C 21/08	(11) <b>3 560 929</b> A61K 31/485 A61P 1/10 C07D 271/06	(51) A61B 90/90 A61B 90/98 H01R 13/52	(11) <b>3 584 228</b> C03C 3/118 C03C 21/00	(51) C03C 3/091 C03C 4/20
(11) <b>3 539 979</b> A61K 38/17 C07K 7/06	(51) C07K 14/47 A61K 39/00 C07K 7/08	(11) <b>3 560 956</b> A61P 17/06	(51) A61B 90/90 A61B 90/98 H01R 13/52	(11) <b>3 584 722</b> G05B 19/00	(51) G06F 17/50
(11) <b>3 540 432</b> G01N 33/18	(51) G01N 31/12	(11) <b>3 561 277</b> F02C 3/107	(51) B65B 13/02 B65B 13/32	(11) <b>3 588 383</b>	(51) H02M 3/158
(11) <b>3 540 493</b>	(51) G02B 19/00	(11) <b>3 561 277</b> F02C 3/107	(51) B65B 13/02 B65B 13/32	(11) <b>3 588 383</b>	(51) H02M 3/158
(11) <b>3 540 782</b> H01L 29/872 H01L 29/417 H01L 21/28	(51) H01L 29/778 H01L 29/423 H01L 29/41	(11) <b>3 561 454</b>	(51) F24F 11/62 G05B 17/00 F24F 140/60 F24F 11/64	(11) <b>3 588 972</b> WO 2017/059571	(51) A24F 47/00 03.12.2019
(11) <b>3 542 629</b> A61K 31/385 A61K 31/095 A61K 31/382 A61K 31/497	(51) A01N 43/26 A61P 27/02 A61K 31/381 A61K 31/4178 A61K 31/5377	(11) <b>3 561 836</b>	(51) G01C 21/34	(11) <b>3 353 389</b> WO 2017/053867	(51) F01L 1/18 02.12.2019
		(11) <b>3 564 178</b> B66B 13/20	(51) H01H 9/26	(11) <b>3 358 038</b> WO 2017/057621	(51) C23C 14/04 29.11.2019
		(11) <b>3 564 461</b>	(51) B66B 5/00 B66B 13/12	(11) <b>3 358 972</b> WO 2017/059571	(51) A24F 47/00 03.12.2019
		(11) <b>3 564 705</b> G01S 15/89	(51) E04D 13/035	(11) <b>3 359 838</b> WO 2017/062069	(51) F16D 43/21 28.11.2019
			(51) G01S 7/521 G01S 7/62	(11) <b>3 359 839</b> WO 2017/062070	(51) F16D 43/21 28.11.2019
				(11) <b>3 369 244</b> WO 2017/075501	(51) G06F 3/042 29.11.2019
				(11) <b>3 369 616</b> WO 2017/073248	(51) B60Q 1/00 29.11.2019

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) <b>3 369 714</b> (87) WO 2017/071115	(51) <b>C02F 9/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 404 020</b> (87) WO 2017/123038	(51) <b>C07D 213/75</b> 04.12.2019	(11) <b>3 423 060</b> (87) WO 2017/151043	(51) <b>A61K 31/506</b> 04.12.2019
(11) <b>3 376 187</b> (87) WO 2017/147988	(51) <b>G01J 3/50</b> 28.11.2019	(11) <b>3 404 076</b> (87) WO 2017/122624	(51) <b>C09J 7/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 423 128</b> (87) WO 2017/151951	(51) <b>A61F 5/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 377 238</b> (87) WO 2017/087006	(51) <b>B21B 37/32</b> 04.12.2019	(11) <b>3 405 288</b> (87) WO 2017/139864	(51) <b>B03C 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 423 537</b> (87) WO 2017/152188	(51) <b>C09J 4/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 377 630</b> (87) WO 2017/085550	(51) <b>C12N 15/113</b> 29.11.2019	(11) <b>3 405 634</b> (87) WO 2017/127726	(51) <b>E05C 17/54</b> 28.11.2019	(11) <b>3 423 854</b> (87) WO 2017/152045	(51) <b>G01R 33/38</b> 29.11.2019
(11) <b>3 381 248</b> (87) WO 2017/146684	(51) <b>G06F 1/20</b> 04.12.2019	(11) <b>3 405 818</b> (87) WO 2017/127734	(51) <b>G02B 5/20</b> 02.12.2019	(11) <b>3 426 349</b> (87) WO 2017/156242	(51) <b>C12N 15/113</b> 28.11.2019
(11) <b>3 386 622</b> (87) WO 2017/099817	(51) <b>B01J 8/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 405 907</b> (87) WO 2017/127363	(51) <b>G06T 11/40</b> 03.12.2019	(11) <b>3 426 636</b> (87) WO 2017/155942	(51) <b>C07D 231/18</b> 04.12.2019
(11) <b>3 386 900</b> (87) WO 2017/100170	(51) <b>B66C 1/66</b> 02.12.2019	(11) <b>3 406 116</b> (87) WO 2017/125850	(51) <b>H05K 5/03</b> 02.12.2019	(11) <b>3 426 874</b> (87) WO 2017/155833	(51) <b>E06B 9/24</b> 28.11.2019
(11) <b>3 389 630</b> (87) WO 2017/106638	(51) <b>G16B 20/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 406 619</b> (87) WO 2017/124222	(51) <b>C07H 1/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 426 932</b> (87) WO 2017/151152	(51) <b>F16B 2/08</b> 03.12.2019
(11) <b>3 391 771</b> (87) WO 2017/104545	(51) <b>G06F 17/50</b> 03.12.2019	(11) <b>3 408 007</b> (87) WO 2017/132558	(51) <b>B01D 37/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 427 307</b> (87) WO 2017/156189	(51) <b>H01L 33/52</b> 03.12.2019
(11) <b>3 391 872</b> (87) WO 2017/104734	(51) <b>A61K 8/33</b> 28.11.2019	(11) <b>3 408 216</b> (87) WO 2017/130052	(51) <b>G05D 7/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 427 822</b> (87) WO 2017/155286	(51) <b>B01J 23/38</b> 29.11.2019
(11) <b>3 392 831</b> (87) WO 2018/049843	(51) <b>G06T 7/586</b> 29.11.2019	(11) <b>3 408 610</b> (87) WO 2017/131547	(51) <b>G01C 3/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 429 361</b> (87) WO 2017/161307	(51) <b>C12N 5/0784</b> 04.12.2019
(11) <b>3 394 654</b> (87) WO 2017/109566	(51) <b>G02B 13/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 409 260</b> (87) WO 2017/131060	(51) <b>A61J 1/16</b> 28.11.2019	(11) <b>3 429 387</b> (87) WO 2017/160657	(51) <b>A43B 3/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 395 375</b> (87) WO 2017/146101	(51) <b>A61L 15/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 411 119</b> (87) WO 2017/136504	(51) <b>A61K 41/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 429 683</b> (87) WO 2017/160912	(51) <b>A61N 1/36</b> 28.11.2019
(11) <b>3 395 376</b> (87) WO 2017/146102	(51) <b>A61L 15/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 411 517</b> (87) WO 2017/132749	(51) <b>C40B 40/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 429 911</b> (87) WO 2017/160794	(51) <b>B62D 55/21</b> 03.12.2019
(11) <b>3 396 421</b> (87) WO 2017/154229	(51) <b>G02B 3/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 411 562</b> (87) WO 2017/184117	(51) <b>E21B 47/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 430 148</b> (87) WO 2017/161360	(51) <b>C12N 15/86</b> 29.11.2019
(11) <b>3 397 584</b> (87) WO 2017/116562	(51) <b>B81B 3/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 411 701</b> (87) WO 2017/136175	(51) <b>G01N 29/036</b> 28.11.2019	(11) <b>3 430 431</b> (87) WO 2017/160618	(51) <b>G01S 19/44</b> 29.11.2019
(11) <b>3 397 993</b> (87) WO 2017/116675	(51) <b>G01V 1/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 414 144</b> (87) WO 2017/139551	(51) <b>B62B 5/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 430 437</b> (87) WO 2017/160617	(51) <b>G01S 19/44</b> 29.11.2019
(11) <b>3 398 230</b> (87) WO 2017/117362	(51) <b>H01Q 1/22</b> 28.11.2019	(11) <b>3 414 316</b> (87) WO 2017/139259	(51) <b>C12M 1/12</b> 29.11.2019	(11) <b>3 430 719</b> (87) WO 2017/112379	(51) <b>H03G 1/00</b> 02.12.2019
(11) <b>3 398 608</b> (87) WO 2017/086744	(51) <b>A61K 38/17</b> 28.11.2019	(11) <b>3 414 403</b> (87) WO 2017/139257	(51) <b>E02F 9/28</b> 02.12.2019	(11) <b>3 430 729</b> (87) WO 2018/022094	(51) <b>H04B 1/38</b> 28.11.2019
(11) <b>3 399 984</b> (87) WO 2017/120508	(51) <b>A61K 31/70</b> 28.11.2019	(11) <b>3 417 438</b> (87) WO 2017/142942	(51) <b>G08G 1/095</b> 29.11.2019	(11) <b>3 430 781</b> (87) WO 2017/157087	(51) <b>H04L 27/26</b> 28.11.2019
(11) <b>3 400 387</b> (87) WO 2017/120080	(51) <b>F03G 7/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 418 261</b> (87) WO 2017/141519	(51) <b>C03C 17/34</b> 29.11.2019	(11) <b>3 431 494</b> (87) WO 2017/157326	(51) <b>C07K 19/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 400 481</b> (87) WO 2017/119685	(51) <b>G02F 1/1333</b> 29.11.2019	(11) <b>3 418 315</b> (87) WO 2017/138337	(51) <b>C08G 64/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 431 562</b> (87) WO 2017/159707	(51) <b>C09J 7/10</b> 04.12.2019
(11) <b>3 401 941</b> (87) WO 2018/006487	(51) <b>H01H 47/32</b> 03.12.2019	(11) <b>3 418 374</b> (87) WO 2017/141900	(51) <b>C12N 5/0797</b> 28.11.2019	(11) <b>3 431 999</b> (87) WO 2017/160104	(51) <b>G01N 33/58</b> 28.11.2019
(11) <b>3 402 421</b> (87) WO 2017/123891	(51) <b>A61B 17/42</b> 03.12.2019	(11) <b>3 422 497</b> (87) WO 2017/145987	(51) <b>H01S 5/024</b> 28.11.2019	(11) <b>3 432 111</b> (87) WO 2018/196043	(51) <b>H05K 1/14</b> 29.11.2019
(11) <b>3 402 658</b> (87) WO 2017/123575	(51) <b>B29C 70/54</b> 28.11.2019	(11) <b>3 423 033</b> (87) WO 2017/149392	(51) <b>A61K 31/015</b> 04.12.2019	(11) <b>3 432 395</b> (87) WO 2017/159794	(51) <b>H01M 8/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 402 690</b> (87) WO 2017/124051	(51) <b>B60K 28/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 423 045</b> (87) WO 2017/151042	(51) <b>A61K 9/70</b> 02.12.2019	(11) <b>3 432 635</b> (87) WO 2017/214976	(51) <b>H04W 28/04</b> 29.11.2019
(11) <b>3 403 130</b> (87) WO 2017/120660	(51) <b>G02B 27/01</b> 29.11.2019	(11) <b>3 423 047</b> (87) WO 2017/149387	(51) <b>A61K 31/015</b> 02.12.2019	(11) <b>3 432 655</b> (87) WO 2017/176043	(51) <b>H04W 68/02</b> 29.11.2019
(11) <b>3 403 771</b> (87) WO 2017/121366	(51) <b>B25F 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 423 056</b> (87) WO 2017/151907	(51) <b>A61K 31/427</b> 02.12.2019	(11) <b>3 433 017</b> (87) WO 2017/165817	(51) <b>B01L 3/00</b> 03.12.2019

(11) <b>3 433 397</b> (87) WO 2017/165838	(51) <b>C25C 3/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 438 208</b> (87) WO 2017/170747	(51) <b>C08L 101/12</b> 29.11.2019	(11) <b>3 442 669</b> (87) WO 2017/180121	(51) <b>A62B 35/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 433 436</b> (87) WO 2018/017099	(51) <b>E04B 1/16</b> 04.12.2019	(11) <b>3 438 295</b> (87) WO 2017/169852	(51) <b>H01F 1/16</b> 28.11.2019	(11) <b>3 442 672</b> (87) WO 2017/178708	(51) <b>A62D 3/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 433 626</b> (87) WO 2017/165099	(51) <b>G01R 31/01</b> 04.12.2019	(11) <b>3 438 301</b> (87) WO 2017/170204	(51) <b>C22C 21/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 442 751</b> (87) WO 2017/181078	(51) <b>B25B 27/06</b> 28.11.2019
(11) <b>3 433 835</b> (87) WO 2017/165417	(51) <b>G06T 15/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 438 565</b> (87) WO 2017/170538	(51) <b>F25B 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 442 933</b> (87) WO 2017/180509	(51) <b>C07C 5/27</b> 29.11.2019
(11) <b>3 434 119</b> (87) WO 2017/215221	(51) <b>A24F 47/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 439 533</b> (87) WO 2017/177188	(51) <b>G06F 3/01</b> 03.12.2019	(11) <b>3 442 971</b> (87) WO 2017/172957	(51) <b>C07D 471/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 434 278</b> (87) WO 2017/161621	(51) <b>A61K 38/48</b> 28.11.2019	(11) <b>3 439 700</b> (87) WO 2017/177011	(51) <b>A61K 39/395</b> 03.12.2019	(11) <b>3 443 014</b> (87) WO 2017/177337	(51) <b>C07K 16/46</b> 02.12.2019
(11) <b>3 434 286</b> (87) WO 2017/164331	(51) <b>A61K 47/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 439 916</b> (87) WO 2017/176489	(51) <b>G08G 1/14</b> 03.12.2019	(11) <b>3 443 042</b> (87) WO 2017/180898	(51) <b>C09D 11/50</b> 02.12.2019
(11) <b>3 434 312</b> (87) WO 2017/164122	(51) <b>A61M 25/14</b> 04.12.2019	(11) <b>3 440 262</b> (87) WO 2017/176130	(51) <b>E01F 15/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 443 044</b> (87) WO 2017/180895	(51) <b>C09D 133/04</b> 29.11.2019
(11) <b>3 434 504</b> (87) WO 2017/163480	(51) <b>B60K 7/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 440 309</b> (87) WO 2017/177176	(51) <b>C08K 3/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 443 077</b> (87) WO 2017/180065	(51) <b>C12N 7/04</b> 02.12.2019
(11) <b>3 435 014</b> (87) WO 2017/164712	(51) <b>F25D 29/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 440 507</b> (87) WO 2017/161912	(51) <b>G02F 1/13357</b> 29.11.2019	(11) <b>3 443 093</b> (87) WO 2017/178883	(51) <b>C12N 15/113</b> 29.11.2019
(11) <b>3 435 868</b> (87) WO 2017/173255	(51) <b>A61B 5/1486</b> 02.12.2019	(11) <b>3 440 568</b> (87) WO 2017/176497	(51) <b>G06F 16/9535</b> 29.11.2019	(11) <b>3 443 141</b> (87) WO 2017/180328	(51) <b>C23F 11/10</b> 03.12.2019
(11) <b>3 435 889</b> (87) WO 2017/189900	(51) <b>A61B 17/11</b> 02.12.2019	(11) <b>3 441 067</b> (87) WO 2017/173509	(51) <b>A61K 31/473</b> 29.11.2019	(11) <b>3 443 144</b> (87) WO 2017/178709	(51) <b>C25C 3/10</b> 03.12.2019
(11) <b>3 435 898</b> (87) WO 2017/173231	(51) <b>A61B 17/34</b> 28.11.2019	(11) <b>3 441 075</b> (87) WO 2017/173993	(51) <b>A61K 36/752</b> 04.12.2019	(11) <b>3 443 285</b> (87) WO 2017/180147	(51) <b>F25D 23/06</b> 28.11.2019
(11) <b>3 435 921</b> (87) WO 2017/173317	(51) <b>A61F 2/28</b> 28.11.2019	(11) <b>3 441 088</b> (87) WO 2017/176007	(51) <b>A61K 47/68</b> 02.12.2019	(11) <b>3 443 384</b> (87) WO 2018/049464	(51) <b>G01S 19/39</b> 29.11.2019
(11) <b>3 435 953</b> (87) WO 2017/173340	(51) <b>A61Q 17/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 441 106</b> (87) WO 2017/176045	(51) <b>A61M 37/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 443 734</b> (87) WO 2017/179803	(51) <b>H04N 5/225</b> 04.12.2019
(11) <b>3 436 043</b> (87) WO 2017/173030	(51) <b>A61K 36/185</b> 02.12.2019	(11) <b>3 441 217</b> (87) WO 2018/025476	(51) <b>B30B 3/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 443 824</b> (87) WO 2017/178701	(51) <b>H05K 1/02</b> 28.11.2019
(11) <b>3 436 075</b> (87) WO 2017/168453	(51) <b>A61K 45/08</b> 04.12.2019	(11) <b>3 441 435</b> (87) WO 2017/175661	(51) <b>C09D 11/52</b> 04.12.2019	(11) <b>3 443 854</b> (87) WO 2017/179565	(51) <b>A24F 47/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 436 140</b> (87) WO 2017/173331	(51) <b>A61N 1/365</b> 28.11.2019	(11) <b>3 441 499</b> (87) WO 2017/175562	(51) <b>C23C 8/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 443 861</b> (87) WO 2018/106025	(51) <b>A45D 31/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 436 218</b> (87) WO 2017/187388	(51) <b>B25B 13/46</b> 28.11.2019	(11) <b>3 441 745</b> (87) WO 2017/175507	(51) <b>G01N 17/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 443 971</b> (87) WO 2017/177945	(51) <b>A61K 36/076</b> 29.11.2019
(11) <b>3 436 417</b> (87) WO 2017/163246	(51) <b>C05G 3/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 442 013</b> (87) WO 2017/169896	(51) <b>H01L 21/66</b> 04.12.2019	(11) <b>3 444 401</b> (87) WO 2017/180080	(51) <b>E01B 9/30</b> 02.12.2019
(11) <b>3 436 509</b> (87) WO 2017/171753	(51) <b>C08J 11/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 442 457</b> (87) WO 2017/181142	(51) <b>A61B 18/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 444 500</b> (87) WO 2017/179688	(51) <b>F16G 1/08</b> 29.11.2019
(11) <b>3 436 579</b> (87) WO 2017/173005	(51) <b>C12N 15/82</b> 28.11.2019	(11) <b>3 442 521</b> (87) WO 2017/180953	(51) <b>A61K 31/352</b> 04.12.2019	(11) <b>3 444 580</b> (87) WO 2017/203851	(51) <b>G01K 11/12</b> 03.12.2019
(11) <b>3 436 623</b> (87) WO 2017/173149	(51) <b>C25C 3/08</b> 04.12.2019	(11) <b>3 442 522</b> (87) WO 2017/180954	(51) <b>A61K 31/352</b> 04.12.2019	(11) <b>3 444 597</b> (87) WO 2017/177983	(51) <b>G01N 27/12</b> 28.11.2019
(11) <b>3 436 649</b> (87) WO 2017/173337	(51) <b>E04C 2/32</b> 28.11.2019	(11) <b>3 442 544</b> (87) WO 2017/181168	(51) <b>A61K 35/12</b> 29.11.2019	(11) <b>3 444 680</b> (87) WO 2018/155200	(51) <b>G03G 21/16</b> 29.11.2019
(11) <b>3 437 194</b> (87) WO 2017/173118	(51) <b>H03M 1/68</b> 02.12.2019	(11) <b>3 442 562</b> (87) WO 2017/181143	(51) <b>A61K 38/20</b> 28.11.2019	(11) <b>3 444 681</b> (87) WO 2017/177489	(51) <b>G03G 21/18</b> 29.11.2019
(11) <b>3 437 218</b> (87) WO 2017/172913	(51) <b>H04J 3/16</b> 29.11.2019	(11) <b>3 442 593</b> (87) WO 2017/177333	(51) <b>A61K 38/17</b> 28.11.2019	(11) <b>3 444 850</b> (87) WO 2017/179523	(51) <b>H01L 31/05</b> 28.11.2019
(11) <b>3 437 891</b> (87) WO 2017/169249	(51) <b>B41J 29/38</b> 28.11.2019	(11) <b>3 442 628</b> (87) WO 2017/180151	(51) <b>B05B 7/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 444 901</b> (87) WO 2017/179408	(51) <b>H01Q 9/26</b> 03.12.2019
(11) <b>3 438 167</b> (87) WO 2018/070076	(51) <b>C08J 5/24</b> 03.12.2019	(11) <b>3 442 643</b> (87) WO 2017/180664	(51) <b>A61M 25/10</b> 29.11.2019	(11) <b>3 445 202</b> (87) WO 2017/185078	(51) <b>A45C 13/30</b> 04.12.2019



(11) <b>3 445 228</b> (87) WO 2017/181293	(51) <b>A61B 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 447 000</b> (87) WO 2017/199697	(51) <b>B65D 47/40</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 686</b> (87) WO 2017/188974	(51) <b>B65H 31/26</b> 03.12.2019
(11) <b>3 445 237</b> (87) WO 2017/184129	(51) <b>A61B 5/05</b> 04.12.2019	(11) <b>3 447 032</b> (87) WO 2017/219384	(51) <b>C03B 5/24</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 808</b> (87) WO 2017/187453	(51) <b>C01B 32/15</b> 02.12.2019
(11) <b>3 445 245</b> (87) WO 2017/184906	(51) <b>A61B 5/145</b> 03.12.2019	(11) <b>3 447 067</b> (87) WO 2017/181452	(51) <b>A61K 38/22</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 818</b> (87) WO 2017/186246	(51) <b>C03B 37/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 445 299</b> (87) WO 2017/181295	(51) <b>A61F 2/16</b> 02.12.2019	(11) <b>3 447 138</b> (87) WO 2017/183665	(51) <b>C12N 15/09</b> 03.12.2019	(11) <b>3 448 881</b> (87) WO 2017/189730	(51) <b>C07K 14/705</b> 29.11.2019
(11) <b>3 445 300</b> (87) WO 2017/185001	(51) <b>A61F 11/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 447 216</b> (87) WO 2017/183690	(51) <b>B60R 25/24</b> 02.12.2019	(11) <b>3 448 947</b> (87) WO 2017/188874	(51) <b>C09D 197/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 445 354</b> (87) WO 2017/184767	(51) <b>A61K 31/23</b> 03.12.2019	(11) <b>3 447 690</b> (87) WO 2017/181336	(51) <b>G06N 3/06</b> 28.11.2019	(11) <b>3 449 001</b> (87) WO 2017/187426	(51) <b>C12N 15/113</b> 02.12.2019
(11) <b>3 445 421</b> (87) WO 2017/181324	(51) <b>A61M 5/142</b> 02.12.2019	(11) <b>3 447 777</b> (87) WO 2017/183610	(51) <b>H01F 27/28</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 240</b> (87) WO 2017/189923	(51) <b>G01N 21/59</b> 02.12.2019
(11) <b>3 445 443</b> (87) WO 2017/184912	(51) <b>A61N 1/05</b> 28.11.2019	(11) <b>3 447 822</b> (87) WO 2017/181832	(51) <b>H01M 2/16</b> 28.11.2019	(11) <b>3 449 246</b> (87) WO 2017/188700	(51) <b>G01N 27/12</b> 04.12.2019
(11) <b>3 445 475</b> (87) WO 2017/184591	(51) <b>B01D 53/14</b> 29.11.2019	(11) <b>3 447 831</b> (87) WO 2018/066430	(51) <b>H01M 4/62</b> 02.12.2019	(11) <b>3 449 271</b> (87) WO 2017/189847	(51) <b>G01R 33/563</b> 04.12.2019
(11) <b>3 445 612</b> (87) WO 2017/182841	(51) <b>B60R 1/062</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 047</b> (87) WO 2017/177525	(51) <b>H04N 5/50</b> 03.12.2019	(11) <b>3 449 275</b> (87) WO 2017/187278	(51) <b>G01S 7/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 445 696</b> (87) WO 2017/182692	(51) <b>B66B 13/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 238</b> (87) WO 2017/187005	(51) <b>A61B 5/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 319</b> (87) WO 2017/188959	(51) <b>G03G 15/11</b> 29.11.2019
(11) <b>3 445 712</b> (87) WO 2017/205960	(51) <b>C01B 32/312</b> 02.12.2019	(11) <b>3 448 247</b> (87) WO 2017/190143	(51) <b>A61B 5/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 449 342</b> (87) WO 2018/005590	(51) <b>G06F 3/01</b> 02.12.2019
(11) <b>3 445 760</b> (87) WO 2017/185023	(51) <b>C07D 417/14</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 263</b> (87) WO 2017/189890	(51) <b>A61B 8/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 449 496</b> (87) WO 2017/189146	(51) <b>H01J 37/34</b> 28.11.2019
(11) <b>3 445 944</b> (87) WO 2017/184938	(51) <b>E21B 47/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 448 311</b> (87) WO 2017/189364	(51) <b>A61F 2/07</b> 03.12.2019	(11) <b>3 449 522</b> (87) WO 2017/189282	(51) <b>H01M 8/04</b> 02.12.2019
(11) <b>3 446 059</b> (87) WO 2017/184635	(51) <b>F28D 9/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 369</b> (87) WO 2017/190001	(51) <b>A61K 31/713</b> 03.12.2019	(11) <b>3 449 523</b> (87) WO 2017/189238	(51) <b>H01M 8/0668</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 091</b> (87) WO 2017/181246	(51) <b>G01M 3/26</b> 04.12.2019	(11) <b>3 448 431</b> (87) WO 2017/189504	(51) <b>A61K 45/06</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 706</b> (87) WO 2017/187004	(51) <b>H05K 5/03</b> 04.12.2019
(11) <b>3 446 093</b> (87) WO 2017/184621	(51) <b>G02B 21/34</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 441</b> (87) WO 2017/189916	(51) <b>A61L 2/20</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 752</b> (87) WO 2017/185439	(51) <b>A43B 21/42</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 154</b> (87) WO 2017/181261	(51) <b>G01S 19/54</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 493</b> (87) WO 2017/189258	(51) <b>A61M 37/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 449 805</b> (87) WO 2017/186994	(51) <b>A61B 1/31</b> 28.11.2019
(11) <b>3 446 189</b> (87) WO 2017/184068	(51) <b>E02F 9/20</b> 02.12.2019	(11) <b>3 448 521</b> (87) WO 2017/189375	(51) <b>A61P 25/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 449 814</b> (87) WO 2017/174031	(51) <b>A61B 5/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 206</b> (87) WO 2017/184181	(51) <b>G06F 3/16</b> 04.12.2019	(11) <b>3 448 529</b> (87) WO 2017/189112	(51) <b>A61Q 19/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 449 899</b> (87) WO 2017/188279	(51) <b>A61K 8/44</b> 02.12.2019
(11) <b>3 446 319</b> (87) WO 2017/184481	(51) <b>H01F 27/36</b> 28.11.2019	(11) <b>3 448 541</b> (87) WO 2017/189940	(51) <b>B01D 46/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 912</b> (87) WO 2017/217494	(51) <b>A61K 9/20</b> 02.12.2019
(11) <b>3 446 345</b> (87) WO 2017/183859	(51) <b>H01L 51/54</b> 03.12.2019	(11) <b>3 448 557</b> (87) WO 2017/185224	(51) <b>B01J 23/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 449 913</b> (87) WO 2018/169314	(51) <b>A61L 27/26</b> 03.12.2019
(11) <b>3 446 357</b> (87) WO 2017/181283	(51) <b>H01M 10/6566</b> 02.12.2019	(11) <b>3 448 579</b> (87) WO 2017/189684	(51) <b>B05B 7/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 449 922</b> (87) WO 2017/186999	(51) <b>A61K 31/416</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 378</b> (87) WO 2017/184569	(51) <b>H01S 5/028</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 587</b> (87) WO 2017/189681	(51) <b>B05B 7/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 449 944</b> (87) WO 2017/188731	(51) <b>A61K 47/50</b> 03.12.2019
(11) <b>3 446 418</b> (87) WO 2017/192894	(51) <b>H04B 10/032</b> 03.12.2019	(11) <b>3 448 609</b> (87) WO 2018/052394	(51) <b>B23C 1/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 449 998</b> (87) WO 2017/188429	(51) <b>B01D 53/28</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 501</b> (87) WO 2017/213924	(51) <b>G06F 3/0488</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 625</b> (87) WO 2018/046795	(51) <b>B24C 1/10</b> 28.11.2019	(11) <b>3 450 007</b> (87) WO 2017/188493	(51) <b>B01F 15/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 446 605</b> (87) WO 2017/181484	(51) <b>A47L 5/24</b> 04.12.2019	(11) <b>3 448 640</b> (87) WO 2017/188937	(51) <b>B26D 1/14</b> 28.11.2019	(11) <b>3 450 173</b> (87) WO 2017/188071	(51) <b>B41J 2/01</b> 29.11.2019
(11) <b>3 446 720</b> (87) WO 2018/021458	(51) <b>A61L 27/14</b> 29.11.2019	(11) <b>3 448 660</b> (87) WO 2017/189001	(51) <b>B29C 67/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 450 222</b> (87) WO 2018/122924	(51) <b>B60C 23/04</b> 04.12.2019

(11) <b>3 450 244</b> (87) WO 2017/188057	(51) <b>B60L 13/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 128</b> (87) WO 2017/190290	(51) <b>A61L 33/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 924</b> (87) WO 2017/189933	(51) <b>G06F 17/16</b> 29.11.2019
(11) <b>3 450 418</b> (87) WO 2017/186990	(51) <b>C05F 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 452 132</b> (87) WO 2017/192810	(51) <b>A61M 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 452 940</b> (87) WO 2017/190211	(51) <b>G16B 30/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 450 420</b> (87) WO 2017/167219	(51) <b>B01J 25/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 452 134</b> (87) WO 2017/192119	(51) <b>A61M 1/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 942</b> (87) WO 2017/191920	(51) <b>G06F 21/32</b> 04.12.2019
(11) <b>3 450 456</b> (87) WO 2017/188850	(51) <b>C07K 16/24</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 152</b> (87) WO 2017/192771	(51) <b>A61M 15/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 943</b> (87) WO 2017/192116	(51) <b>G06F 21/36</b> 29.11.2019
(11) <b>3 450 498</b> (87) WO 2017/188290	(51) <b>C08L 51/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 159</b> (87) WO 2017/192051	(51) <b>A61M 16/16</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 972</b> (87) WO 2017/191525	(51) <b>G06Q 30/02</b> 29.11.2019
(11) <b>3 450 521</b> (87) WO 2017/188339	(51) <b>C09K 3/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 172</b> (87) WO 2017/192799	(51) <b>A61P 31/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 453 040</b> (87) WO 2017/192707	(51) <b>H01H 9/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 450 523</b> (87) WO 2017/188002	(51) <b>C09K 19/54</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 174</b> (87) WO 2017/192990	(51) <b>A61Q 5/12</b> 02.12.2019	(11) <b>3 453 043</b> (87) WO 2017/192582	(51) <b>H01H 31/26</b> 04.12.2019
(11) <b>3 450 547</b> (87) WO 2017/188370	(51) <b>C12N 5/0775</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 196</b> (87) WO 2017/191652	(51) <b>B01D 15/20</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 050</b> (87) WO 2017/192667	(51) <b>H01L 27/15</b> 28.11.2019
(11) <b>3 450 576</b> (87) WO 2017/187824	(51) <b>C21B 9/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 199</b> (87) WO 2017/190229	(51) <b>B30B 9/26</b> 02.12.2019	(11) <b>3 453 054</b> (87) WO 2017/192725	(51) <b>H01L 33/56</b> 03.12.2019
(11) <b>3 450 607</b> (87) WO 2017/188444	(51) <b>D05B 21/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 452 220</b> (87) WO 2017/192595	(51) <b>B01L 3/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 062</b> (87) WO 2017/192515	(51) <b>C25B 3/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 451 030</b> (87) WO 2017/188243	(51) <b>G02B 5/124</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 228</b> (87) WO 2017/222666	(51) <b>B05B 9/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 064</b> (87) WO 2017/192787	(51) <b>C25B 13/08</b> 02.12.2019
(11) <b>3 451 039</b> (87) WO 2017/188449	(51) <b>G02B 13/16</b> 02.12.2019	(11) <b>3 452 230</b> (87) WO 2017/192839	(51) <b>B05C 5/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 453 065</b> (87) WO 2017/192788	(51) <b>C25B 13/08</b> 04.12.2019
(11) <b>3 451 040</b> (87) WO 2017/187777	(51) <b>G02B 21/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 231</b> (87) WO 2017/191611	(51) <b>C23C 24/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 072</b> (87) WO 2017/192881	(51) <b>G01S 5/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 451 238</b> (87) WO 2017/185336	(51) <b>G06N 3/063</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 272</b> (87) WO 2017/192866	(51) <b>B29B 15/12</b> 28.11.2019	(11) <b>3 453 082</b> (87) WO 2017/192848	(51) <b>H01R 24/64</b> 02.12.2019
(11) <b>3 451 239</b> (87) WO 2017/185347	(51) <b>G06N 3/063</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 288</b> (87) WO 2017/192378	(51) <b>B32B 17/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 453 115</b> (87) WO 2017/192555	(51) <b>H04B 1/40</b> 04.12.2019
(11) <b>3 451 240</b> (87) WO 2017/185248	(51) <b>G06N 3/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 338</b> (87) WO 2017/192852	(51) <b>B60R 21/01</b> 02.12.2019	(11) <b>3 453 197</b> (87) WO 2017/210447	(51) <b>H04W 8/02</b> 28.11.2019
(11) <b>3 451 428</b> (87) WO 2017/188793	(51) <b>H01M 8/1004</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 371</b> (87) WO 2017/193091	(51) <b>B64G 1/24</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 252</b> (87) WO 2017/191819	(51) <b>A01G 9/00</b> 02.12.2019
(11) <b>3 451 539</b> (87) WO 2017/221926	(51) <b>H04B 10/61</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 393</b> (87) WO 2017/192329	(51) <b>B65G 23/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 255</b> (87) WO 2017/191912	(51) <b>A01K 67/027</b> 29.11.2019
(11) <b>3 451 776</b> (87) WO 2017/188075	(51) <b>H04L 1/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 435</b> (87) WO 2017/192117	(51) <b>C05F 11/08</b> 04.12.2019	(11) <b>3 453 351</b> (87) WO 2017/190437	(51) <b>A61B 17/86</b> 29.11.2019
(11) <b>3 451 851</b> (87) WO 2017/191354	(51) <b>A23K 50/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 482</b> (87) WO 2017/192906	(51) <b>C07D 493/22</b> 28.11.2019	(11) <b>3 453 364</b> (87) WO 2017/191680	(51) <b>A61F 7/03</b> 29.11.2019
(11) <b>3 451 896</b> (87) WO 2017/192676	(51) <b>A61B 1/24</b> 03.12.2019	(11) <b>3 452 494</b> (87) WO 2017/192434	(51) <b>C07K 14/005</b> 02.12.2019	(11) <b>3 453 365</b> (87) WO 2017/191682	(51) <b>A61F 7/03</b> 29.11.2019
(11) <b>3 451 927</b> (87) WO 2017/192562	(51) <b>A61B 5/1455</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 551</b> (87) WO 2017/192384	(51) <b>C09D 5/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 453 524</b> (87) WO 2018/008431	(51) <b>B29C 70/16</b> 28.11.2019
(11) <b>3 451 937</b> (87) WO 2017/192777	(51) <b>A61F 2/01</b> 02.12.2019	(11) <b>3 452 570</b> (87) WO 2017/190300	(51) <b>C11D 17/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 453 663</b> (87) WO 2017/190666	(51) <b>B66B 1/06</b> 28.11.2019
(11) <b>3 451 971</b> (87) WO 2017/191542	(51) <b>A61F 2/16</b> 04.12.2019	(11) <b>3 452 606</b> (87) WO 2017/191483	(51) <b>C12P 7/16</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 768</b> (87) WO 2017/188669	(51) <b>C12Q 1/68</b> 29.11.2019
(11) <b>3 452 060</b> (87) WO 2017/192740	(51) <b>A61K 33/32</b> 29.11.2019	(11) <b>3 452 620</b> (87) WO 2017/201606	(51) <b>C12Q 1/6886</b> 29.11.2019	(11) <b>3 453 797</b> (87) WO 2017/191956	(51) <b>D06F 58/28</b> 04.12.2019
(11) <b>3 452 083</b> (87) WO 2017/190242	(51) <b>A61K 39/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 654</b> (87) WO 2017/191637	(51) <b>D06F 89/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 453 889</b> (87) WO 2017/190592	(51) <b>F04D 29/60</b> 04.12.2019
(11) <b>3 452 084</b> (87) WO 2017/192567	(51) <b>A61K 39/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 452 662</b> (87) WO 2017/192307	(51) <b>E01C 19/17</b> 02.12.2019	(11) <b>3 453 981</b> (87) WO 2018/003388	(51) <b>F24F 11/30</b> 29.11.2019
(11) <b>3 452 089</b> (87) WO 2017/193032	(51) <b>C07K 16/28</b> 02.12.2019	(11) <b>3 452 817</b> (87) WO 2017/193038	(51) <b>G01N 27/40</b> 28.11.2019	(11) <b>3 454 040</b> (87) WO 2017/191745	(51) <b>G01N 15/00</b> 29.11.2019

(11) <b>3 454 209</b> (87) WO 2019/000630	(51) <b>G06F 16/21</b> 29.11.2019	(11) <b>3 455 658</b> (87) WO 2017/197345	(51) <b>G01W 1/14</b> 04.12.2019	(11) <b>3 457 120</b> (87) WO 2017/195861	(51) <b>G01N 27/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 454 238</b> (87) WO 2018/112946	(51) <b>G06F 21/31</b> 28.11.2019	(11) <b>3 455 661</b> (87) WO 2017/197020	(51) <b>G02B 6/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 129</b> (87) WO 2017/195522	(51) <b>G01N 30/88</b> 03.12.2019
(11) <b>3 454 642</b> (87) WO 2017/194982	(51) <b>A01G 13/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 455 662</b> (87) WO 2017/196536	(51) <b>G02B 6/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 457 142</b> (87) WO 2017/193988	(51) <b>G01N 35/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 454 652</b> (87) WO 2017/195179	(51) <b>A01N 1/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 455 694</b> (87) WO 2017/196464	(51) <b>G05F 3/24</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 336</b> (87) WO 2017/193928	(51) <b>G08G 1/01</b> 03.12.2019
(11) <b>3 454 746</b> (87) WO 2017/197385	(51) <b>A61B 5/145</b> 02.12.2019	(11) <b>3 455 711</b> (87) WO 2017/195176	(51) <b>G06F 3/048</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 445</b> (87) WO 2018/105327	(51) <b>H01L 33/48</b> 03.12.2019
(11) <b>3 454 768</b> (87) WO 2017/193938	(51) <b>A61B 18/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 455 731</b> (87) WO 2017/196545	(51) <b>G06F 11/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 482</b> (87) WO 2017/195562	(51) <b>H01M 10/052</b> 29.11.2019
(11) <b>3 454 833</b> (87) WO 2017/197342	(51) <b>A61K 9/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 455 759</b> (87) WO 2017/193198	(51) <b>G06N 3/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 457 494</b> (87) WO 2017/196011	(51) <b>H01R 24/52</b> 28.11.2019
(11) <b>3 454 843</b> (87) WO 2017/197140	(51) <b>A61K 31/13</b> 29.11.2019	(11) <b>3 455 773</b> (87) WO 2018/017498	(51) <b>G06F 21/55</b> 04.12.2019	(11) <b>3 457 650</b> (87) WO 2017/193373	(51) <b>H04L 27/26</b> 03.12.2019
(11) <b>3 454 893</b> (87) WO 2017/196318	(51) <b>A61K 39/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 455 792</b> (87) WO 2017/196239	(51) <b>G06K 9/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 457 729</b> (87) WO 2017/195793	(51) <b>H04W 8/22</b> 03.12.2019
(11) <b>3 454 915</b> (87) WO 2017/196325	(51) <b>A61L 27/18</b> 02.12.2019	(11) <b>3 455 823</b> (87) WO 2017/196241	(51) <b>G06T 3/40</b> 28.11.2019	(11) <b>3 457 736</b> (87) WO 2017/195490	(51) <b>H04W 24/10</b> 29.11.2019
(11) <b>3 454 979</b> (87) WO 2017/197205	(51) <b>B01D 71/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 455 852</b> (87) WO 2017/213683	(51) <b>G10L 15/22</b> 29.11.2019	(11) <b>3 457 786</b> (87) WO 2017/195660	(51) <b>H04W 72/04</b> 29.11.2019
(11) <b>3 455 053</b> (87) WO 2017/196321	(51) <b>B33Y 70/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 455 887</b> (87) WO 2017/196436	(51) <b>H01L 43/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 788</b> (87) WO 2017/195769	(51) <b>H04L 1/18</b> 02.12.2019
(11) <b>3 455 054</b> (87) WO 2017/196328	(51) <b>B29C 64/165</b> 03.12.2019	(11) <b>3 455 896</b> (87) WO 2017/196308	(51) <b>H01M 4/13</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 852</b> (87) WO 2017/200741	(51) <b>A01N 47/44</b> 02.12.2019
(11) <b>3 455 093</b> (87) WO 2017/196778	(51) <b>B60G 3/18</b> 02.12.2019	(11) <b>3 455 965</b> (87) WO 2017/196363	(51) <b>H04L 1/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 865</b> (87) WO 2017/200479	(51) <b>A23B 9/26</b> 04.12.2019
(11) <b>3 455 135</b> (87) WO 2017/197245	(51) <b>B64D 41/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 456 001</b> (87) WO 2017/196302	(51) <b>H04L 12/24</b> 04.12.2019	(11) <b>3 457 919</b> (87) WO 2017/201101	(51) <b>A61B 5/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 455 171</b> (87) WO 2017/197159	(51) <b>C02F 1/68</b> 28.11.2019	(11) <b>3 456 027</b> (87) WO 2017/209973	(51) <b>H04L 29/06</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 923</b> (87) WO 2017/201088	(51) <b>A61B 5/01</b> 28.11.2019
(11) <b>3 455 200</b> (87) WO 2017/196225	(51) <b>C07C 29/38</b> 02.12.2019	(11) <b>3 456 262</b> (87) WO 2017/195983	(51) <b>A61B 8/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 457 931</b> (87) WO 2017/195196	(51) <b>A61B 5/04</b> 29.11.2019
(11) <b>3 455 205</b> (87) WO 2017/197377	(51) <b>C07D 207/263</b> 02.12.2019	(11) <b>3 456 276</b> (87) WO 2017/195307	(51) <b>A61B 17/80</b> 03.12.2019	(11) <b>3 457 943</b> (87) WO 2017/200834	(51) <b>A61B 6/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 455 260</b> (87) WO 2017/196263	(51) <b>C07K 16/28</b> 04.12.2019	(11) <b>3 456 312</b> (87) WO 2017/193185	(51) <b>A61K 8/97</b> 04.12.2019	(11) <b>3 458 034</b> (87) WO 2017/201340	(51) <b>A61K 9/51</b> 04.12.2019
(11) <b>3 455 263</b> (87) WO 2017/197231	(51) <b>C07K 14/705</b> 02.12.2019	(11) <b>3 456 322</b> (87) WO 2017/194794	(51) <b>A61K 9/48</b> 02.12.2019	(11) <b>3 458 241</b> (87) WO 2018/000018	(51) <b>B28B 7/02</b> 28.11.2019
(11) <b>3 455 282</b> (87) WO 2017/193174	(51) <b>C08G 77/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 456 427</b> (87) WO 2017/196039	(51) <b>B21D 37/16</b> 02.12.2019	(11) <b>3 458 270</b> (87) WO 2018/057028	(51) <b>B41J 2/135</b> 28.11.2019
(11) <b>3 455 314</b> (87) WO 2017/196765	(51) <b>C09J 4/02</b> 28.11.2019	(11) <b>3 456 532</b> (87) WO 2017/195736	(51) <b>B32B 27/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 458 302</b> (87) WO 2017/201085	(51) <b>B60L 3/12</b> 28.11.2019
(11) <b>3 455 337</b> (87) WO 2017/192098	(51) <b>C12M 1/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 456 572</b> (87) WO 2017/195741	(51) <b>B60K 35/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 458 352</b> (87) WO 2017/201087	(51) <b>B63C 3/06</b> 02.12.2019
(11) <b>3 455 461</b> (87) WO 2017/196866	(51) <b>E21B 47/09</b> 28.11.2019	(11) <b>3 456 654</b> (87) WO 2017/195461	(51) <b>F25D 3/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 458 364</b> (87) WO 2017/200976	(51) <b>B65B 13/12</b> 02.12.2019
(11) <b>3 455 498</b> (87) WO 2017/197282	(51) <b>F02M 37/04</b> 03.12.2019	(11) <b>3 456 664</b> (87) WO 2019/015201	(51) <b>B65G 35/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 458 436</b> (87) WO 2017/200467	(51) <b>C05G 1/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 455 582</b> (87) WO 2018/031036	(51) <b>G01B 7/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 456 747</b> (87) WO 2017/195735	(51) <b>C08F 8/14</b> 29.11.2019	(11) <b>3 458 457</b> (87) WO 2017/200210	(51) <b>C07D 487/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 455 619</b> (87) WO 2018/017078	(51) <b>G01V 3/28</b> 04.12.2019	(11) <b>3 456 784</b> (87) WO 2017/196087	(51) <b>C08L 83/04</b> 03.12.2019	(11) <b>3 458 589</b> (87) WO 2017/201258	(51) <b>C12N 15/113</b> 04.12.2019
(11) <b>3 455 652</b> (87) WO 2017/196741	(51) <b>E21B 47/022</b> 02.12.2019	(11) <b>3 456 875</b> (87) WO 2017/195661	(51) <b>D06N 3/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 458 678</b> (87) WO 2018/026362	(51) <b>E21B 47/00</b> 28.11.2019



(11) <b>3 458 727</b> (87) WO 2017/200450	(51) <b>F15B 15/20</b> 02.12.2019	(11) <b>3 460 704</b> (87) WO 2017/197942	(51) <b>G06F 21/56</b> 02.12.2019	(11) <b>3 464 565</b> (87) WO 2017/205667	(51) <b>C12N 5/0775</b> 03.12.2019
(11) <b>3 458 762</b> (87) WO 2017/200897	(51) <b>F16L 21/06</b> 29.11.2019	(11) <b>3 460 706</b> (87) WO 2017/198118	(51) <b>G06F 21/62</b> 03.12.2019	(11) <b>3 464 575</b> (87) WO 2017/204940	(51) <b>C12Q 1/6806</b> 04.12.2019
(11) <b>3 458 809</b> (87) WO 2017/201223	(51) <b>G01C 21/20</b> 29.11.2019	(11) <b>3 460 779</b> (87) WO 2017/199333	(51) <b>G08G 1/0968</b> 04.12.2019	(11) <b>3 464 633</b> (87) WO 2017/205344	(51) <b>C12Q 1/6804</b> 29.11.2019
(11) <b>3 458 955</b> (87) WO 2018/075012	(51) <b>G06F 9/445</b> 04.12.2019	(11) <b>3 460 897</b> (87) WO 2017/221634	(51) <b>H01M 10/0567</b> 02.12.2019	(11) <b>3 464 639</b> (87) WO 2017/210003	(51) <b>C12Q 1/68</b> 29.11.2019
(11) <b>3 459 047</b> (87) WO 2017/197452	(51) <b>G06T 7/174</b> 03.12.2019	(11) <b>3 460 922</b> (87) WO 2017/199847	(51) <b>H01R 13/436</b> 02.12.2019	(11) <b>3 464 647</b> (87) WO 2017/210558	(51) <b>C12Q 1/70</b> 03.12.2019
(11) <b>3 459 052</b> (87) WO 2018/030992	(51) <b>G06T 11/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 461 050</b> (87) WO 2017/217799	(51) <b>H04L 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 464 703</b> (87) WO 2017/205280	(51) <b>D06F 1/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 459 070</b> (87) WO 2017/199244	(51) <b>G09G 5/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 461 214</b> (87) WO 2017/198154	(51) <b>H04W 76/10</b> 28.11.2019	(11) <b>3 464 901</b> (87) WO 2017/214257	(51) <b>F04B 49/06</b> 03.12.2019
(11) <b>3 459 114</b> (87) WO 2017/200850	(51) <b>G11C 16/14</b> 28.11.2019	(11) <b>3 461 228</b> (87) WO 2017/199711	(51) <b>H05B 3/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 464 942</b> (87) WO 2017/210194	(51) <b>F16H 15/50</b> 28.11.2019
(11) <b>3 459 210</b> (87) WO 2017/201521	(51) <b>H04L 12/26</b> 02.12.2019	(11) <b>3 462 220</b> (87) WO 2017/199982	(51) <b>G02B 5/18</b> 28.11.2019	(11) <b>3 464 999</b> (87) WO 2017/210314	(51) <b>F21Y 115/10</b> 02.12.2019
(11) <b>3 459 311</b> (87) WO 2017/197634	(51) <b>H04W 72/12</b> 04.12.2019	(11) <b>3 462 859</b> (87) WO 2017/205877	(51) <b>A01N 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 465 295</b> (87) WO 2017/205106	(51) <b>G02B 5/30</b> 29.11.2019
(11) <b>3 459 318</b> (87) WO 2017/197516	(51) <b>H04W 88/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 462 975</b> (87) WO 2017/205904	(51) <b>A45D 8/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 465 332</b> (87) WO 2017/210821	(51) <b>G02F 1/1333</b> 28.11.2019
(11) <b>3 459 323</b> (87) WO 2017/201143	(51) <b>H01J 49/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 463 010</b> (87) WO 2017/205900	(51) <b>A47J 31/44</b> 03.12.2019	(11) <b>3 465 376</b> (87) WO 2017/202095	(51) <b>G06F 1/3234</b> 03.12.2019
(11) <b>3 459 623</b> (87) WO 2017/197540	(51) <b>B01J 19/12</b> 02.12.2019	(11) <b>3 463 060</b> (87) WO 2017/210352	(51) <b>A61B 5/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 465 391</b> (87) WO 2017/210228	(51) <b>G06F 3/01</b> 29.11.2019
(11) <b>3 459 739</b> (87) WO 2017/199344	(51) <b>B41F 17/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 463 160</b> (87) WO 2017/210098	(51) <b>A61B 34/37</b> 04.12.2019	(11) <b>3 465 455</b> (87) WO 2017/205369	(51) <b>G06F 21/64</b> 04.12.2019
(11) <b>3 459 748</b> (87) WO 2018/093011	(51) <b>B41J 11/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 463 223</b> (87) WO 2017/214033	(51) <b>A61F 7/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 465 459</b> (87) WO 2017/214271	(51) <b>H04L 12/24</b> 28.11.2019
(11) <b>3 459 796</b> (87) WO 2017/199851	(51) <b>B60R 21/2338</b> 29.11.2019	(11) <b>3 463 244</b> (87) WO 2017/206944	(51) <b>A61H 3/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 465 464</b> (87) WO 2017/201647	(51) <b>G06F 16/34</b> 03.12.2019
(11) <b>3 459 948</b> (87) WO 2017/198180	(51) <b>C07D 471/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 463 277</b> (87) WO 2017/214201	(51) <b>C07D 207/14</b> 04.12.2019	(11) <b>3 465 508</b> (87) WO 2017/205208	(51) <b>G06F 21/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 459 978</b> (87) WO 2017/204281	(51) <b>A61K 8/81</b> 02.12.2019	(11) <b>3 463 298</b> (87) WO 2017/206940	(51) <b>A61K 9/107</b> 03.12.2019	(11) <b>3 465 597</b> (87) WO 2017/210419	(51) <b>G06K 9/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 459 988</b> (87) WO 2017/200048	(51) <b>C08J 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 463 318</b> (87) WO 2017/205843	(51) <b>A61K 31/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 465 600</b> (87) WO 2017/210737	(51) <b>G06Q 50/12</b> 28.11.2019
(11) <b>3 460 127</b> (87) WO 2017/198888	(51) <b>E02D 29/14</b> 03.12.2019	(11) <b>3 463 381</b> (87) WO 2017/205336	(51) <b>C07H 19/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 465 660</b> (87) WO 2017/205874	(51) <b>G01S 13/91</b> 29.11.2019
(11) <b>3 460 323</b> (87) WO 2017/211291	(51) <b>F21V 31/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 463 388</b> (87) WO 2017/205506	(51) <b>A61K 31/712</b> 29.11.2019	(11) <b>3 465 728</b> (87) WO 2017/205034	(51) <b>H01J 37/32</b> 29.11.2019
(11) <b>3 460 454</b> (87) WO 2017/200225	(51) <b>G01N 21/552</b> 02.12.2019	(11) <b>3 463 467</b> (87) WO 2017/201615	(51) <b>A61K 41/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 465 752</b> (87) WO 2017/206049	(51) <b>H01L 25/00</b> 02.12.2019
(11) <b>3 460 571</b> (87) WO 2017/198034	(51) <b>G03B 21/20</b> 02.12.2019	(11) <b>3 463 600</b> (87) WO 2017/210680	(51) <b>A63C 9/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 465 793</b> (87) WO 2017/205174	(51) <b>H01L 51/52</b> 02.12.2019
(11) <b>3 460 623</b> (87) WO 2017/199314	(51) <b>G06F 1/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 463 770</b> (87) WO 2017/206054	(51) <b>B26D 3/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 466 040</b> (87) WO 2017/214307	(51) <b>H02G 1/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 460 624</b> (87) WO 2017/199315	(51) <b>G06F 1/18</b> 04.12.2019	(11) <b>3 463 818</b> (87) WO 2017/205366	(51) <b>B29B 15/12</b> 28.11.2019	(11) <b>3 466 048</b> (87) WO 2017/218213	(51) <b>G02B 27/01</b> 03.12.2019
(11) <b>3 460 625</b> (87) WO 2017/199316	(51) <b>G06F 1/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 464 062</b> (87) WO 2017/209974	(51) <b>B64C 13/20</b> 28.11.2019	(11) <b>3 466 067</b> (87) WO 2017/205804	(51) <b>H04N 13/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 460 626</b> (87) WO 2017/199317	(51) <b>G06F 1/18</b> 04.12.2019	(11) <b>3 464 166</b> (87) WO 2017/205869	(51) <b>B67D 7/80</b> 28.11.2019	(11) <b>3 466 299</b> (87) WO 2019/039842	(51) <b>A45D 40/26</b> 02.12.2019
(11) <b>3 460 661</b> (87) WO 2017/200037	(51) <b>G06F 9/50</b> 28.11.2019	(11) <b>3 464 293</b> (87) WO 2017/205350	(51) <b>C07D 491/16</b> 29.11.2019	(11) <b>3 466 358</b> (87) WO 2017/208318	(51) <b>A61B 17/80</b> 03.12.2019

(11) <b>3 466 377</b> (87) WO 2017/209407	(51) <b>A61F 2/954</b> 02.12.2019	(11) <b>3 467 887</b> (87) WO 2017/204134	(51) <b>H01L 25/075</b> 02.12.2019	(11) <b>3 471 387</b> (87) WO 2017/215568	(51) <b>H04M 3/51</b> 04.12.2019
(11) <b>3 466 394</b> (87) WO 2017/208480	(51) <b>A61H 3/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 467 950</b> (87) WO 2017/201834	(51) <b>H01R 12/91</b> 02.12.2019	(11) <b>3 471 738</b> (87) WO 2017/223020	(51) <b>C07H 19/11</b> 29.11.2019
(11) <b>3 466 400</b> (87) WO 2017/209020	(51) <b>A61K 8/21</b> 29.11.2019	(11) <b>3 467 955</b> (87) WO 2017/204313	(51) <b>H01R 13/52</b> 02.12.2019	(11) <b>3 471 743</b> (87) WO 2017/218948	(51) <b>A61K 35/12</b> 28.11.2019
(11) <b>3 466 406</b> (87) WO 2017/201596	(51) <b>A61K 8/9789</b> 02.12.2019	(11) <b>3 467 997</b> (87) WO 2017/209381	(51) <b>H02J 50/60</b> 02.12.2019	(11) <b>3 471 833</b> (87) WO 2017/218761	(51) <b>A61Q 5/04</b> 02.12.2019
(11) <b>3 466 415</b> (87) WO 2017/206477	(51) <b>A61K 31/167</b> 02.12.2019	(11) <b>3 468 010</b> (87) WO 2017/204099	(51) <b>H02K 7/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 471 847</b> (87) WO 2017/218220	(51) <b>A63F 9/24</b> 02.12.2019
(11) <b>3 466 421</b> (87) WO 2017/204166	(51) <b>A61K 31/27</b> 04.12.2019	(11) <b>3 468 038</b> (87) WO 2017/209379	(51) <b>H03K 3/84</b> 04.12.2019	(11) <b>3 471 906</b> (87) WO 2017/222961	(51) <b>B22C 1/18</b> 04.12.2019
(11) <b>3 466 436</b> (87) WO 2017/208868	(51) <b>A61K 36/185</b> 29.11.2019	(11) <b>3 468 183</b> (87) WO 2017/206935	(51) <b>H04N 17/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 471 945</b> (87) WO 2018/071011	(51) <b>G06T 17/00</b> 02.12.2019
(11) <b>3 466 468</b> (87) WO 2017/209378	(51) <b>A61M 5/32</b> 04.12.2019	(11) <b>3 468 246</b> (87) WO 2017/202339	(51) <b>H04W 24/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 471 961</b> (87) WO 2018/026597	(51) <b>B41C 1/10</b> 03.12.2019
(11) <b>3 466 635</b> (87) WO 2017/209042	(51) <b>B29C 45/14</b> 04.12.2019	(11) <b>3 468 453</b> (87) WO 2017/214421	(51) <b>A61B 5/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 472 242</b> (87) WO 2017/214674	(51) <b>C08L 63/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 466 641</b> (87) WO 2017/209066	(51) <b>B29C 49/54</b> 03.12.2019	(11) <b>3 468 491</b> (87) WO 2017/213653	(51) <b>A61B 17/86</b> 04.12.2019	(11) <b>3 472 250</b> (87) WO 2017/214962	(51) <b>C09D 133/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 466 674</b> (87) WO 2017/209011	(51) <b>B29C 45/14</b> 28.11.2019	(11) <b>3 468 570</b> (87) WO 2017/218427	(51) <b>A61K 35/44</b> 28.11.2019	(11) <b>3 472 261</b> (87) WO 2017/223054	(51) <b>C09K 8/584</b> 28.11.2019
(11) <b>3 466 743</b> (87) WO 2017/208539	(51) <b>B60L 5/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 468 578</b> (87) WO 2017/214609	(51) <b>A61K 38/17</b> 04.12.2019	(11) <b>3 472 319</b> (87) WO 2017/218727	(51) <b>C12N 15/10</b> 29.11.2019
(11) <b>3 466 837</b> (87) WO 2017/203838	(51) <b>B65D 83/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 468 689</b> (87) WO 2017/214419	(51) <b>B01D 39/16</b> 04.12.2019	(11) <b>3 472 354</b> (87) WO 2017/218777	(51) <b>C12Q 1/686</b> 02.12.2019
(11) <b>3 466 883</b> (87) WO 2017/209256	(51) <b>C01G 9/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 468 926</b> (87) WO 2017/218426	(51) <b>C02F 3/18</b> 04.12.2019	(11) <b>3 472 741</b> (87) WO 2017/218773	(51) <b>G16H 30/20</b> 04.12.2019
(11) <b>3 466 966</b> (87) WO 2017/204325	(51) <b>C07K 14/315</b> 02.12.2019	(11) <b>3 469 100</b> (87) WO 2017/213458	(51) <b>G16B 25/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 473 027</b> (87) WO 2017/218775	(51) <b>H04W 4/50</b> 03.12.2019
(11) <b>3 467 003</b> (87) WO 2017/204214	(51) <b>C08G 63/672</b> 04.12.2019	(11) <b>3 469 251</b> (87) WO 2017/213753	(51) <b>F21V 3/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 473 029</b> (87) WO 2017/222923	(51) <b>H04W 4/40</b> 04.12.2019
(11) <b>3 467 047</b> (87) WO 2017/204243	(51) <b>C08L 101/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 469 262</b> (87) WO 2017/218695	(51) <b>F23D 14/60</b> 28.11.2019	(11) <b>3 473 179</b> (87) WO 2017/217323	(51) <b>A61B 5/154</b> 28.11.2019
(11) <b>3 467 076</b> (87) WO 2017/208497	(51) <b>C10G 47/12</b> 04.12.2019	(11) <b>3 469 474</b> (87) WO 2017/214306	(51) <b>G06F 3/0482</b> 03.12.2019	(11) <b>3 473 182</b> (87) WO 2017/215528	(51) <b>A61B 6/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 467 107</b> (87) WO 2017/213158	(51) <b>C12N 15/09</b> 02.12.2019	(11) <b>3 469 538</b> (87) WO 2017/214457	(51) <b>G06Q 30/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 473 341</b> (87) WO 2017/215559	(51) <b>B02C 17/10</b> 29.11.2019
(11) <b>3 467 158</b> (87) WO 2017/209144	(51) <b>C30B 15/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 469 842</b> (87) WO 2017/213995	(51) <b>H04W 68/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 473 537</b> (87) WO 2017/222162	(51) <b>B63C 9/11</b> 29.11.2019
(11) <b>3 467 311</b> (87) WO 2017/202385	(51) <b>F04C 18/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 469 940</b> (87) WO 2017/212767	(51) <b>A42B 3/18</b> 04.12.2019	(11) <b>3 473 559</b> (87) WO 2017/221438	(51) <b>B65D 19/38</b> 29.11.2019
(11) <b>3 467 327</b> (87) WO 2017/208731	(51) <b>F16C 19/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 469 954</b> (87) WO 2017/213229	(51) <b>A47C 7/32</b> 02.12.2019	(11) <b>3 473 677</b> (87) WO 2017/217510	(51) <b>C08L 83/07</b> 02.12.2019
(11) <b>3 467 342</b> (87) WO 2017/204250	(51) <b>F16G 1/28</b> 04.12.2019	(11) <b>3 469 957</b> (87) WO 2017/213253	(51) <b>A47C 7/54</b> 29.11.2019	(11) <b>3 473 824</b> (87) WO 2017/217493	(51) <b>F01L 1/22</b> 03.12.2019
(11) <b>3 467 352</b> (87) WO 2017/206706	(51) <b>G05D 23/13</b> 03.12.2019	(11) <b>3 469 965</b> (87) WO 2018/157561	(51) <b>A47J 36/16</b> 02.12.2019	(11) <b>3 473 985</b> (87) WO 2017/217461	(51) <b>G01D 5/12</b> 04.12.2019
(11) <b>3 467 494</b> (87) WO 2017/204292	(51) <b>B01J 20/26</b> 29.11.2019	(11) <b>3 470 053</b> (87) WO 2017/217702	(51) <b>A61K 8/891</b> 02.12.2019	(11) <b>3 474 435</b> (87) WO 2017/221595	(51) <b>H02P 1/44</b> 29.11.2019
(11) <b>3 467 502</b> (87) WO 2017/204209	(51) <b>G01N 33/553</b> 04.12.2019	(11) <b>3 470 451</b> (87) WO 2018/061730	(51) <b>C08G 63/189</b> 04.12.2019	(11) <b>3 474 555</b> (87) WO 2019/010926	(51) <b>H04N 21/2668</b> 28.11.2019
(11) <b>3 467 578</b> (87) WO 2017/203809	(51) <b>G02F 1/1333</b> 29.11.2019	(11) <b>3 470 463</b> (87) WO 2017/217282	(51) <b>C08L 29/04</b> 03.12.2019	(11) <b>3 474 665</b> (87) WO 2017/223520	(51) <b>A01N 1/02</b> 02.12.2019
(11) <b>3 467 627</b> (87) WO 2017/204256	(51) <b>G06F 3/041</b> 04.12.2019	(11) <b>3 471 084</b> (87) WO 2017/215290	(51) <b>G09G 3/3233</b> 04.12.2019	(11) <b>3 474 885</b> (87) WO 2018/005606	(51) <b>A61K 9/48</b> 02.12.2019

(11) <b>3 475 923</b> (87) WO 2018/005359	(51) <b>G06T 5/50</b> 03.12.2019	(11) <b>3 480 266</b> (87) WO 2018/004000	(51) <b>C09D 201/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 486 990</b> (87) WO 2018/012728	(51) <b>H01M 10/0525</b> 02.12.2019
(11) <b>3 475 987</b> (87) WO 2017/219224	(51) <b>H01L 31/107</b> 29.11.2019	(11) <b>3 480 279</b> (87) WO 2018/004006	(51) <b>C09K 11/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 487 030</b> (87) WO 2018/010538	(51) <b>H02J 7/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 476 081</b> (87) WO 2018/143683	(51) <b>H04L 29/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 480 307</b> (87) WO 2017/209053	(51) <b>C12N 15/09</b> 04.12.2019	(11) <b>3 487 403</b> (87) WO 2018/022431	(51) <b>A61B 5/05</b> 04.12.2019
(11) <b>3 476 151</b> (87) WO 2018/004814	(51) <b>H04W 24/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 480 331</b> (87) WO 2018/003941	(51) <b>C22C 38/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 487 858</b> (87) WO 2018/017874	(51) <b>C07D 495/14</b> 29.11.2019
(11) <b>3 476 255</b> (87) WO 2018/034139	(51) <b>A47C 9/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 480 504</b> (87) WO 2018/003455	(51) <b>F16L 15/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 487 877</b> (87) WO 2018/017649	(51) <b>C07K 14/705</b> 04.12.2019
(11) <b>3 476 281</b> (87) WO 2018/003491	(51) <b>A61B 5/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 480 514</b> (87) WO 2018/003428	(51) <b>F21S 43/14</b> 29.11.2019	(11) <b>3 488 007</b> (87) WO 2018/017956	(51) <b>C12N 15/861</b> 28.11.2019
(11) <b>3 476 381</b> (87) WO 2017/221973	(51) <b>A61K 8/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 480 655</b> (87) WO 2018/000920	(51) <b>G03B 21/20</b> 03.12.2019	(11) <b>3 488 304</b> (87) WO 2018/022502	(51) <b>G05B 19/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 476 382</b> (87) WO 2017/221940	(51) <b>A61K 8/29</b> 02.12.2019	(11) <b>3 481 012</b> (87) WO 2018/003597	(51) <b>H04L 12/70</b> 04.12.2019	(11) <b>3 488 326</b> (87) WO 2018/018003	(51) <b>G06F 3/01</b> 29.11.2019
(11) <b>3 476 383</b> (87) WO 2017/221415	(51) <b>A61K 8/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 481 109</b> (87) WO 2018/008927	(51) <b>H04W 48/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 488 331</b> (87) WO 2018/022623	(51) <b>G06F 3/048</b> 04.12.2019
(11) <b>3 476 478</b> (87) WO 2018/003623	(51) <b>B01J 20/22</b> 04.12.2019	(11) <b>3 481 381</b> (87) WO 2018/009566	(51) <b>A61K 9/48</b> 04.12.2019	(11) <b>3 488 361</b> (87) WO 2018/017306	(51) <b>G06F 16/215</b> 28.11.2019
(11) <b>3 476 835</b> (87) WO 2017/199903	(51) <b>C07D 215/22</b> 02.12.2019	(11) <b>3 481 431</b> (87) WO 2018/009525	(51) <b>A61K 48/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 488 436</b> (87) WO 2018/014251	(51) <b>G09G 3/3225</b> 29.11.2019
(11) <b>3 476 877</b> (87) WO 2017/221542	(51) <b>C08J 5/24</b> 29.11.2019	(11) <b>3 481 722</b> (87) WO 2018/013368	(51) <b>B64D 25/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 489 233</b> (87) WO 2018/014869	(51) <b>C07D 409/04</b> 28.11.2019
(11) <b>3 476 920</b> (87) WO 2017/221987	(51) <b>C10K 1/20</b> 28.11.2019	(11) <b>3 482 203</b> (87) WO 2018/009756	(51) <b>G01N 33/543</b> 28.11.2019	(11) <b>3 489 380</b> (87) WO 2018/016505	(51) <b>C22C 38/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 476 932</b> (87) WO 2018/004224	(51) <b>C12N 1/20</b> 03.12.2019	(11) <b>3 482 542</b> (87) WO 2018/013537	(51) <b>H04L 29/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 489 561</b> (87) WO 2018/016825	(51) <b>F16L 23/024</b> 02.12.2019
(11) <b>3 476 998</b> (87) WO 2017/221961	(51) <b>D06N 3/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 482 645</b> (87) WO 2018/011866	(51) <b>A41H 37/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 489 679</b> (87) WO 2018/021240	(51) <b>G06T 7/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 478 150</b> (87) WO 2019/056763	(51) <b>A61B 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 482 830</b> (87) WO 2018/008486	(51) <b>B04B 3/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 489 818</b> (87) WO 2018/014195	(51) <b>G06F 3/14</b> 29.11.2019
(11) <b>3 478 593</b> (87) WO 2018/002721	(51) <b>B65D 75/58</b> 02.12.2019	(11) <b>3 483 145</b> (87) WO 2018/010702	(51) <b>C07D 213/80</b> 03.12.2019	(11) <b>3 490 049</b> (87) WO 2018/038122	(51) <b>H01M 10/0525</b> 28.11.2019
(11) <b>3 479 249</b> (87) WO 2018/005879	(51) <b>H04L 12/24</b> 02.12.2019	(11) <b>3 483 160</b> (87) WO 2018/008311	(51) <b>C07D 473/18</b> 28.11.2019	(11) <b>3 490 138</b> (87) WO 2018/016448	(51) <b>H02P 29/64</b> 29.11.2019
(11) <b>3 479 336</b> (87) WO 2018/005663	(51) <b>G06Q 50/28</b> 02.12.2019	(11) <b>3 483 275</b> (87) WO 2018/008903	(51) <b>C12N 15/85</b> 03.12.2019	(11) <b>3 491 167</b> (87) WO 2018/022719	(51) <b>H01L 21/02</b> 03.12.2019
(11) <b>3 479 337</b> (87) WO 2018/005834	(51) <b>G06Q 50/30</b> 03.12.2019	(11) <b>3 483 536</b> (87) WO 2018/008815	(51) <b>E03B 3/28</b> 28.11.2019	(11) <b>3 491 498</b> (87) WO 2018/052735	(51) <b>G06F 3/0482</b> 03.12.2019
(11) <b>3 479 402</b> (87) WO 2018/004590	(51) <b>H03K 19/177</b> 04.12.2019	(11) <b>3 483 594</b> (87) WO 2018/008370	(51) <b>G06T 7/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 491 595</b> (87) WO 2018/039799	(51) <b>G06Q 10/08</b> 04.12.2019
(11) <b>3 479 404</b> (87) WO 2018/004930	(51) <b>H01L 25/07</b> 03.12.2019	(11) <b>3 483 861</b> (87) WO 2018/010625	(51) <b>G09B 23/28</b> 04.12.2019	(11) <b>3 491 965</b> (87) WO 2018/019271	(51) <b>A47B 47/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 479 484</b> (87) WO 2018/004826	(51) <b>H03M 3/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 484 497</b> (87) WO 2018/017479	(51) <b>A61K 38/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 492 167</b> (87) WO 2018/021512	(51) <b>B01J 23/46</b> 04.12.2019
(11) <b>3 479 879</b> (87) WO 2018/025752	(51) <b>G07F 17/32</b> 28.11.2019	(11) <b>3 485 102</b> (87) WO 2018/013608	(51) <b>E03D 9/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 492 169</b> (87) WO 2018/021511	(51) <b>B01J 27/053</b> 04.12.2019
(11) <b>3 479 880</b> (87) WO 2018/025622	(51) <b>G07F 17/32</b> 03.12.2019	(11) <b>3 485 389</b> (87) WO 2018/011779	(51) <b>G06F 21/60</b> 29.11.2019	(11) <b>3 492 585</b> (87) WO 2018/021879	(51) <b>C12N 5/0775</b> 03.12.2019
(11) <b>3 480 034</b> (87) WO 2018/003834	(51) <b>B29D 30/06</b> 28.11.2019	(11) <b>3 485 629</b> (87) WO 2018/044559	(51) <b>H04L 29/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 492 992</b> (87) WO 2018/028480	(51) <b>G03G 15/08</b> 29.11.2019
(11) <b>3 480 035</b> (87) WO 2018/003835	(51) <b>B29D 30/06</b> 28.11.2019	(11) <b>3 485 978</b> (87) WO 2018/011910	(51) <b>B04B 9/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 493 056</b> (87) WO 2018/032661	(51) <b>G06F 9/44</b> 28.11.2019
(11) <b>3 480 257</b> (87) WO 2018/003700	(51) <b>C08L 81/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 486 969</b> (87) WO 2018/012709	(51) <b>H01M 2/12</b> 28.11.2019	(11) <b>3 493 187</b> (87) WO 2018/018886	(51) <b>G09G 3/3208</b> 29.11.2019



(11) <b>3 493 242</b> (87) WO 2018/020780	(51) <b>H01L 21/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 498 693</b> (87) WO 2018/030466	(51) <b>C07D 213/42</b> 03.12.2019	(11) <b>3 508 096</b> (87) WO 2018/040720	(51) <b>A47C 19/12</b> 04.12.2019
(11) <b>3 493 316</b> (87) WO 2018/020669	(51) <b>H01M 10/056</b> 29.11.2019	(11) <b>3 499 437</b> (87) WO 2018/168193	(51) <b>G06Q 10/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 508 097</b> (87) WO 2018/040721	(51) <b>A47C 19/12</b> 04.12.2019
(11) <b>3 493 366</b> (87) WO 2018/021665	(51) <b>H02J 50/80</b> 29.11.2019	(11) <b>3 499 451</b> (87) WO 2018/174028	(51) <b>G06Q 30/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 508 534</b> (87) WO 2018/043231	(51) <b>C08L 101/00</b> 02.12.2019
(11) <b>3 493 649</b> (87) WO 2018/021873	(51) <b>H04W 92/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 499 679</b> (87) WO 2018/032990	(51) <b>H02J 7/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 508 604</b> (87) WO 2018/043641	(51) <b>C22C 38/08</b> 04.12.2019
(11) <b>3 493 737</b> (87) WO 2018/027141	(51) <b>A61N 1/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 499 792</b> (87) WO 2018/029893	(51) <b>H04L 29/06</b> 03.12.2019	(11) <b>3 513 548</b> (87) WO 2018/112982	(51) <b>H04L 29/12</b> 02.12.2019
(11) <b>3 494 117</b> (87) WO 2018/021841	(51) <b>C07D 487/16</b> 29.11.2019	(11) <b>3 499 904</b> (87) WO 2018/028120	(51) <b>H04N 21/443</b> 02.12.2019	(11) <b>3 513 881</b> (87) WO 2019/039916	(51) <b>B07C 5/342</b> 03.12.2019
(11) <b>3 494 217</b> (87) WO 2018/026911	(51) <b>C12N 15/09</b> 03.12.2019	(11) <b>3 499 935</b> (87) WO 2018/028479	(51) <b>H04W 12/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 514 458</b> (87) WO 2019/102611	(51) <b>F24F 11/86</b> 04.12.2019
(11) <b>3 494 413</b> (87) WO 2018/026959	(51) <b>G06Q 30/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 499 960</b> (87) WO 2018/030545	(51) <b>H04W 36/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 514 579</b> (87) WO 2018/051913	(51) <b>G01W 1/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 494 459</b> (87) WO 2018/117433	(51) <b>H04N 5/58</b> 28.11.2019	(11) <b>3 500 061</b> (87) WO 2018/030529	(51) <b>H04W 88/08</b> 04.12.2019	(11) <b>3 515 284</b> (87) WO 2018/055618	(51) <b>A61B 3/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 494 751</b> (87) WO 2018/024939	(51) <b>H04W 88/08</b> 29.11.2019	(11) <b>3 500 131</b> (87) WO 2017/027920	(51) <b>A47B 3/10</b> 29.11.2019	(11) <b>3 517 949</b> (87) WO 2019/054623	(51) <b>G01N 30/68</b> 02.12.2019
(11) <b>3 494 799</b> (87) WO 2018/025293	(51) <b>A23L 3/365</b> 02.12.2019	(11) <b>3 500 566</b> (87) WO 2018/032104	(51) <b>C07D 409/14</b> 02.12.2019	(11) <b>3 518 335</b> (87) WO 2019/004706	(51) <b>H01M 10/0587</b> 04.12.2019
(11) <b>3 495 007</b> (87) WO 2018/026178	(51) <b>A61M 5/168</b> 28.11.2019	(11) <b>3 500 863</b> (87) WO 2018/035019	(51) <b>H04M 1/18</b> 04.12.2019	(11) <b>3 520 648</b> (87) WO 2018/061595	(51) <b>A61K 8/02</b> 03.12.2019
(11) <b>3 495 090</b> (87) WO 2018/025903	(51) <b>B23K 35/363</b> 03.12.2019	(11) <b>3 501 170</b> (87) WO 2018/035117	(51) <b>H04N 21/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 520 685</b> (87) WO 2018/088858	(51) <b>A61B 5/00</b> 04.12.2019
(11) <b>3 495 524</b> (87) WO 2018/025910	(51) <b>C22C 38/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 501 693</b> (87) WO 2018/034288	(51) <b>B22F 3/035</b> 02.12.2019	(11) <b>3 521 069</b> (87) WO 2019/111330	(51) <b>B60C 23/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 495 525</b> (87) WO 2018/025941	(51) <b>H01F 1/18</b> 29.11.2019	(11) <b>3 502 457</b> (87) WO 2018/078720	(51) <b>F02M 21/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 521 712</b> (87) WO 2018/062170	(51) <b>F24F 1/24</b> 28.11.2019
(11) <b>3 495 528</b> (87) WO 2018/026014	(51) <b>C22C 38/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 503 253</b> (87) WO 2018/034093	(51) <b>H01M 2/16</b> 29.11.2019	(11) <b>3 521 952</b> (87) WO 2018/061538	(51) <b>G05B 19/05</b> 02.12.2019
(11) <b>3 495 529</b> (87) WO 2018/026015	(51) <b>C22C 38/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 503 586</b> (87) WO 2018/034016	(51) <b>H04R 11/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 522 049</b> (87) WO 2019/000510	(51) <b>G06F 12/14</b> 29.11.2019
(11) <b>3 495 755</b> (87) WO 2018/123215	(51) <b>F25B 43/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 503 809</b> (87) WO 2018/039610	(51) <b>A61B 5/16</b> 03.12.2019	(11) <b>3 522 132</b> (87) WO 2018/062234	(51) <b>G09B 29/10</b> 04.12.2019
(11) <b>3 496 542</b> (87) WO 2018/031859	(51) <b>A23C 9/13</b> 02.12.2019	(11) <b>3 504 135</b> (87) WO 2018/038816	(51) <b>G06Q 10/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 522 282</b> (87) WO 2018/225994	(51) <b>H01M 10/04</b> 28.11.2019
(11) <b>3 496 574</b> (87) WO 2018/031989	(51) <b>A47C 31/12</b> 28.11.2019	(11) <b>3 504 525</b> (87) WO 2018/043908	(51) <b>G09G 3/20</b> 04.12.2019	(11) <b>3 525 069</b> (87) WO 2018/066100	(51) <b>G06F 3/0354</b> 04.12.2019
(11) <b>3 496 862</b> (87) WO 2018/031701	(51) <b>B03B 9/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 504 669</b> (87) WO 2018/038815	(51) <b>G06Q 10/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 528 016</b> (87) WO 2018/074788	(51) <b>G02B 5/30</b> 04.12.2019
(11) <b>3 497 592</b> (87) WO 2018/034954	(51) <b>G06F 16/30</b> 04.12.2019	(11) <b>3 504 747</b> (87) WO 2018/038986	(51) <b>H01M 8/1053</b> 03.12.2019	(11) <b>3 528 307</b> (87) WO 2019/027149	(51) <b>H01M 2/10</b> 04.12.2019
(11) <b>3 497 640</b> (87) WO 2018/031478	(51) <b>G06Q 10/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 505 066</b> (87) WO 2018/037717	(51) <b>A61B 5/1473</b> 03.12.2019	(11) <b>3 529 091</b> (87) WO 2018/073771	(51) <b>B60G 9/02</b> 02.12.2019
(11) <b>3 497 687</b> (87) WO 2018/027296	(51) <b>G06Q 30/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 505 629</b> (87) WO 2018/068354	(51) <b>C12N 15/113</b> 02.12.2019	(11) <b>3 529 780</b> (87) WO 2018/075950	(51) <b>G06T 13/80</b> 02.12.2019
(11) <b>3 497 922</b> (87) WO 2018/067339	(51) <b>H04M 1/725</b> 02.12.2019	(11) <b>3 505 763</b> (87) WO 2018/038070	(51) <b>F04C 18/16</b> 02.12.2019	(11) <b>3 530 197</b> (87) WO 2018/086046	(51) <b>A61B 17/072</b> 04.12.2019
(11) <b>3 497 976</b> (87) WO 2018/064204	(51) <b>H04W 48/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 506 799</b> (87) WO 2018/044907	(51) <b>A47B 47/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 530 297</b> (87) WO 2018/113579	(51) <b>A61L 31/06</b> 29.11.2019
(11) <b>3 498 019</b> (87) WO 2018/028478	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 507 765</b> (87) WO 2018/044314	(51) <b>G06T 7/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 531 495</b> (87) WO 2018/203593	(51) <b>H01M 10/42</b> 28.11.2019
(11) <b>3 498 064</b> (87) WO 2018/034219	(51) <b>A01B 33/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 508 095</b> (87) WO 2018/041256	(51) <b>A47C 7/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 531 797</b> (87) WO 2018/122948	(51) <b>F24C 3/04</b> 29.11.2019

(11) <b>3 532 640</b> (87) WO 2018/078631	(51) <b>C12Q 1/68</b> 04.12.2019	(11) <b>3 545 287</b> (87) WO 2018/094903	(51) <b>G01N 23/22</b> 29.11.2019	(11) <b>3 549 932</b> (87) WO 2018/108101	(51) <b>C07D 213/65</b> 04.12.2019
(11) <b>3 533 326</b> (87) WO 2018/033650	(51) <b>A01L 5/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 545 345</b> (87) WO 2018/097878	(51) <b>G02B 5/30</b> 02.12.2019	(11) <b>3 549 942</b> (87) WO 2018/216936	(51) <b>C07F 7/18</b> 03.12.2019
(11) <b>3 533 547</b> (87) WO 2019/047557	(51) <b>B23C 5/10</b> 02.12.2019	(11) <b>3 545 482</b> (87) WO 2018/155846	(51) <b>G06Q 20/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 550 137</b> (87) WO 2018/149161	(51) <b>F02M 37/20</b> 29.11.2019
(11) <b>3 534 115</b> (87) WO 2018/180757	(51) <b>G01C 21/34</b> 29.11.2019	(11) <b>3 545 664</b> (87) WO 2019/072270	(51) <b>H04L 29/06</b> 04.12.2019	(11) <b>3 550 317</b> (87) WO 2018/113773	(51) <b>G01R 31/36</b> 03.12.2019
(11) <b>3 534 544</b> (87) WO 2018/099166	(51) <b>H04B 1/713</b> 28.11.2019	(11) <b>3 546 009</b> (87) WO 2018/130074	(51) <b>A61M 25/01</b> 02.12.2019	(11) <b>3 550 403</b> (87) WO 2018/106149	(51) <b>G06F 3/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 534 661</b> (87) WO 2019/084847	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 546 310</b> (87) WO 2018/147599	(51) <b>B60W 30/18</b> 28.11.2019	(11) <b>3 550 432</b> (87) WO 2018/119708	(51) <b>G06F 9/48</b> 03.12.2019
(11) <b>3 534 663</b> (87) WO 2019/100356	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 546 415</b> (87) WO 2018/096200	(51) <b>B66D 1/58</b> 28.11.2019	(11) <b>3 550 647</b> (87) WO 2019/022408	(51) <b>H01M 4/66</b> 03.12.2019
(11) <b>3 535 433</b> (87) WO 2018/223419	(51) <b>C23C 4/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 546 487</b> (87) WO 2018/097260	(51) <b>C08F 8/32</b> 03.12.2019	(11) <b>3 550 910</b> (87) WO 2018/126416	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.12.2019
(11) <b>3 537 516</b> (87) WO 2018/164494	(51) <b>H01M 4/134</b> 29.11.2019	(11) <b>3 546 720</b> (87) WO 2018/158849	(51) <b>F02B 39/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 550 942</b> (87) WO 2018/101468	(51) <b>H05K 1/16</b> 03.12.2019
(11) <b>3 537 524</b> (87) WO 2018/084279	(51) <b>H01M 4/86</b> 04.12.2019	(11) <b>3 546 842</b> (87) WO 2018/201996	(51) <b>F24F 11/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 550 947</b> (87) WO 2018/121533	(51) <b>H05K 7/20</b> 28.11.2019
(11) <b>3 538 238</b> (87) WO 2018/175481	(51) <b>B01D 3/10</b> 29.11.2019	(11) <b>3 546 843</b> (87) WO 2018/177069	(51) <b>F24F 11/39</b> 03.12.2019	(11) <b>3 551 334</b> (87) WO 2018/164396	(51) <b>B03C 3/08</b> 29.11.2019
(11) <b>3 539 222</b> (87) WO 2018/113515	(51) <b>H04B 7/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 547 199</b> (87) WO 2018/196813	(51) <b>G06F 21/62</b> 29.11.2019	(11) <b>3 551 352</b> (87) WO 2018/106453	(51) <b>B08B 9/043</b> 04.12.2019
(11) <b>3 540 817</b> (87) WO 2018/236018	(51) <b>H01M 2/10</b> 28.11.2019	(11) <b>3 547 383</b> (87) WO 2018/097042	(51) <b>H01L 51/05</b> 03.12.2019	(11) <b>3 551 826</b> (87) WO 2018/106880	(51) <b>E06B 9/24</b> 02.12.2019
(11) <b>3 541 084</b> (87) WO 2018/088039	(51) <b>H04Q 9/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 547 414</b> (87) WO 2018/212438	(51) <b>H01M 4/134</b> 03.12.2019	(11) <b>3 552 168</b> (87) WO 2018/106663	(51) <b>G06Q 30/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 541 122</b> (87) WO 2018/086447	(51) <b>H04L 27/26</b> 03.12.2019	(11) <b>3 547 745</b> (87) WO 2018/127149	(51) <b>H04W 24/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 552 722</b> (87) WO 2018/110946	(51) <b>B21B 28/02</b> 29.11.2019
(11) <b>3 541 172</b> (87) WO 2018/090123	(51) <b>A01K 15/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 547 960</b> (87) WO 2018/148228	(51) <b>A61F 2/02</b> 28.11.2019	(11) <b>3 552 821</b> (87) WO 2018/105282	(51) <b>B32B 9/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 541 505</b> (87) WO 2018/093794	(51) <b>B01J 19/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 548 351</b> (87) WO 2018/182275	(51) <b>B60W 30/08</b> 03.12.2019	(11) <b>3 553 095</b> (87) WO 2018/128291	(51) <b>C08F 36/04</b> 28.11.2019
(11) <b>3 541 653</b> (87) WO 2019/144205	(51) <b>B60L 15/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 548 808</b> (87) WO 2018/128350	(51) <b>F24C 15/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 553 343</b> (87) WO 2018/121299	(51) <b>B62D 11/04</b> 03.12.2019
(11) <b>3 542 411</b> (87) WO 2018/117687	(51) <b>H01M 10/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 548 960</b> (87) WO 2018/102026	(51) <b>G02B 27/44</b> 02.12.2019	(11) <b>3 553 581</b> (87) WO 2018/126565	(51) <b>G02B 7/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 542 527</b> (87) WO 2018/113590	(51) <b>H04N 7/10</b> 03.12.2019	(11) <b>3 549 062</b> (87) WO 2018/102245	(51) <b>G06K 9/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 553 584</b> (87) WO 2018/105411	(51) <b>G02B 21/36</b> 28.11.2019
(11) <b>3 542 570</b> (87) WO 2018/093309	(51) <b>H04W 36/08</b> 28.11.2019	(11) <b>3 549 263</b> (87) WO 2018/113668	(51) <b>H03L 7/091</b> 28.11.2019	(11) <b>3 553 642</b> (87) WO 2018/120169	(51) <b>G06F 3/048</b> 04.12.2019
(11) <b>3 543 210</b> (87) WO 2019/065956	(51) <b>C01B 32/956</b> 02.12.2019	(11) <b>3 549 297</b> (87) WO 2018/103659	(51) <b>H04L 1/18</b> 03.12.2019	(11) <b>3 553 650</b> (87) WO 2018/119903	(51) <b>G06F 3/16</b> 29.11.2019
(11) <b>3 543 620</b> (87) WO 2018/180322	(51) <b>F24F 13/22</b> 02.12.2019	(11) <b>3 549 306</b> (87) WO 2019/072262	(51) <b>H04L 9/08</b> 04.12.2019	(11) <b>3 553 725</b> (87) WO 2018/103554	(51) <b>G06Q 20/38</b> 04.12.2019
(11) <b>3 543 650</b> (87) WO 2018/112926	(51) <b>G01C 21/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 549 337</b> (87) WO 2018/102582	(51) <b>H04N 9/31</b> 29.11.2019	(11) <b>3 553 813</b> (87) WO 2018/105032	(51) <b>H01L 21/67</b> 29.11.2019
(11) <b>3 543 744</b> (87) WO 2018/092193	(51) <b>G01S 19/07</b> 04.12.2019	(11) <b>3 549 418</b> (87) WO 2018/105497	(51) <b>A01B 63/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 553 872</b> (87) WO 2018/105665	(51) <b>H01M 10/12</b> 29.11.2019
(11) <b>3 543 881</b> (87) WO 2019/144403	(51) <b>G06F 21/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 549 422</b> (87) WO 2018/123599	(51) <b>A01D 34/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 553 928</b> (87) WO 2018/110440	(51) <b>H02M 1/34</b> 28.11.2019
(11) <b>3 544 344</b> (87) WO 2018/098825	(51) <b>H04W 72/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 549 657</b> (87) WO 2018/135164	(51) <b>B01D 53/047</b> 02.12.2019	(11) <b>3 553 938</b> (87) WO 2018/153091	(51) <b>H02N 2/16</b> 04.12.2019
(11) <b>3 544 524</b> (87) WO 2018/125809	(51) <b>A61B 17/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 549 681</b> (87) WO 2018/101350	(51) <b>B05D 5/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 553 965</b> (87) WO 2018/137451	(51) <b>H04B 7/06</b> 28.11.2019

(11) <b>3 553 983</b> (87) WO 2018/137553	(51) <i>H04L 1/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 557 755</b> (87) WO 2018/133581	(51) <i>H02P 6/18</i> 04.12.2019	(11) <b>3 561 445</b> (87) WO 2018/116510	(51) <i>G01B 11/24</i> 03.12.2019
(11) <b>3 553 986</b> (87) WO 2018/137664	(51) <i>H04L 1/18</i> 02.12.2019	(11) <b>3 557 798</b> (87) WO 2018/116564	(51) <i>H04L 1/16</i> 04.12.2019	(11) <b>3 561 452</b> (87) WO 2018/116476	(51) <i>G01C 22/00</i> 04.12.2019
(11) <b>3 553 987</b> (87) WO 2018/137464	(51) <i>H04L 5/00</i> 03.12.2019	(11) <b>3 557 802</b> (87) WO 2018/126362	(51) <i>H04L 1/18</i> 04.12.2019	(11) <b>3 561 478</b> (87) WO 2018/117537	(51) <i>G01N 15/02</i> 02.12.2019
(11) <b>3 554 051</b> (87) WO 2018/149345	(51) <i>H04L 29/08</i> 03.12.2019	(11) <b>3 557 828</b> (87) WO 2018/126665	(51) <i>H04L 5/00</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 500</b> (87) WO 2018/116443	(51) <i>H01J 49/00</i> 29.11.2019
(11) <b>3 554 065</b> (87) WO 2018/105474	(51) <i>H04N 5/355</i> 02.12.2019	(11) <b>3 557 847</b> (87) WO 2018/137460	(51) <i>H04L 29/08</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 825</b> (87) WO 2018/116591	(51) <i>H01F 27/32</i> 28.11.2019
(11) <b>3 554 128</b> (87) WO 2018/129771	(51) <i>H04W 28/26</i> 03.12.2019	(11) <b>3 557 853</b> (87) WO 2018/110095	(51) <i>H04M 11/00</i> 28.11.2019	(11) <b>3 561 858</b> (87) WO 2018/123875	(51) <i>H01L 21/30A</i> 02.12.2019
(11) <b>3 554 167</b> (87) WO 2018/133860	(51) <i>H04L 1/18</i> 28.11.2019	(11) <b>3 557 858</b> (87) WO 2018/110264	(51) <i>H04N 5/225</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 920</b> (87) WO 2018/117506	(51) <i>H01M 4/36</i> 28.11.2019
(11) <b>3 554 183</b> (87) WO 2018/128463	(51) <i>H04W 76/20</i> 02.12.2019	(11) <b>3 557 888</b> (87) WO 2018/110274	(51) <i>H04W 48/20</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 945</b> (87) WO 2018/116942	(51) <i>H01M 10/6556</i> 04.12.2019
(11) <b>3 554 424</b> (87) WO 2018/112429	(51) <i>A61F 2/24</i> 02.12.2019	(11) <b>3 557 925</b> (87) WO 2018/126402	(51) <i>H04W 72/04</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 990</b> (87) WO 2018/152786	(51) <i>H02J 7/00</i> 29.11.2019
(11) <b>3 554 823</b> (87) WO 2018/112247	(51) <i>B32B 5/22</i> 29.11.2019	(11) <b>3 557 931</b> (87) WO 2018/124032	(51) <i>H04W 72/12</i> 02.12.2019	(11) <b>3 561 991</b> (87) WO 2018/113531	(51) <i>H02J 7/00</i> 02.12.2019
(11) <b>3 554 893</b> (87) WO 2018/118758	(51) <i>B60R 1/08</i> 03.12.2019	(11) <b>3 557 957</b> (87) WO 2018/110437	(51) <i>H05K 3/42</i> 04.12.2019	(11) <b>3 562 054</b> (87) WO 2018/137156	(51) <i>H04B 7/06</i> 04.12.2019
(11) <b>3 555 548</b> (87) WO 2018/111995	(51) <i>F41A 17/06</i> 02.12.2019	(11) <b>3 558 087</b> (87) WO 2018/119267	(51) <i>A61B 1/00</i> 02.12.2019	(11) <b>3 562 071</b> (87) WO 2018/137635	(51) <i>H03M 13/13</i> 02.12.2019
(11) <b>3 555 604</b> (87) WO 2018/116138	(51) <i>G01N 27/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 558 270</b> (87) WO 2018/118995	(51) <i>A61K 9/107</i> 02.12.2019	(11) <b>3 562 081</b> (87) WO 2018/126979	(51) <i>H04L 5/00</i> 03.12.2019
(11) <b>3 555 798</b> (87) WO 2018/118335	(51) <i>G06G 7/58</i> 02.12.2019	(11) <b>3 559 774</b> (87) WO 2018/119420	(51) <i>G08G 1/00</i> 03.12.2019	(11) <b>3 562 084</b> (87) WO 2018/145626	(51) <i>H04L 5/00</i> 28.11.2019
(11) <b>3 556 143</b> (87) WO 2018/127133	(51) <i>H04W 48/08</i> 04.12.2019	(11) <b>3 560 034</b> (87) WO 2018/130218	(51) <i>H01Q 1/24</i> 29.11.2019	(11) <b>3 562 096</b> (87) WO 2018/121404	(51) <i>H04L 29/08</i> 02.12.2019
(11) <b>3 556 369</b> (87) WO 2018/108152	(51) <i>A61K 31/502</i> 02.12.2019	(11) <b>3 560 115</b> (87) WO 2018/130098	(51) <i>H04B 10/077</i> 02.12.2019	(11) <b>3 562 190</b> (87) WO 2018/133121	(51) <i>H04W 16/02</i> 02.12.2019
(11) <b>3 556 483</b> (87) WO 2018/111048	(51) <i>B21B 45/02</i> 29.11.2019	(11) <b>3 560 146</b> (87) WO 2018/119568	(51) <i>H04L 12/26</i> 29.11.2019	(11) <b>3 562 226</b> (87) WO 2018/127150	(51) <i>H04W 68/02</i> 29.11.2019
(11) <b>3 556 705</b> (87) WO 2018/109946	(51) <i>B66B 7/00</i> 28.11.2019	(11) <b>3 560 260</b> (87) WO 2018/161971	(51) <i>H04W 72/04</i> 29.11.2019	(11) <b>3 562 232</b> (87) WO 2018/129770	(51) <i>H04W 72/04</i> 02.12.2019
(11) <b>3 556 750</b> (87) WO 2018/199466	(51) <i>C07D 307/91</i> 29.11.2019	(11) <b>3 560 581</b> (87) WO 2018/128114	(51) <i>B01F 13/00</i> 28.11.2019	(11) <b>3 562 248</b> (87) WO 2018/129816	(51) <i>H04W 72/04</i> 28.11.2019
(11) <b>3 556 806</b> (87) WO 2018/110590	(51) <i>C08L 53/02</i> 04.12.2019	(11) <b>3 560 614</b> (87) WO 2018/117735	(51) <i>B21B 15/00</i> 02.12.2019	(11) <b>3 562 290</b> (87) WO 2018/122903	(51) <i>H05K 13/08</i> 29.11.2019
(11) <b>3 557 119</b> (87) WO 2019/161706	(51) <i>F21S 8/00</i> 28.11.2019	(11) <b>3 561 018</b> (87) WO 2018/117205	(51) <i>C09J 133/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 562 385</b> (87) WO 2018/125338	(51) <i>A61B 5/00</i> 02.12.2019
(11) <b>3 557 150</b> (87) WO 2018/110340	(51) <i>F24F 1/24</i> 28.11.2019	(11) <b>3 561 107</b> (87) WO 2018/117507	(51) <i>C22C 38/04</i> 29.11.2019	(11) <b>3 563 054</b> (87) WO 2018/125517	(51) <i>F03D 1/06</i> 04.12.2019
(11) <b>3 557 348</b> (87) WO 2018/109948	(51) <i>G05B 19/418</i> 29.11.2019	(11) <b>3 561 132</b> (87) WO 2018/117767	(51) <i>C22C 38/58</i> 29.11.2019	(11) <b>3 563 702</b> (87) WO 2019/164387	(51) <i>A41B 3/06</i> 02.12.2019
(11) <b>3 557 349</b> (87) WO 2018/109856	(51) <i>G05B 19/418</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 137</b> (87) WO 2018/117732	(51) <i>C23C 2/06</i> 03.12.2019	(11) <b>3 563 739</b> (87) WO 2018/128371	(51) <i>A47L 5/24</i> 02.12.2019
(11) <b>3 557 412</b> (87) WO 2018/120988	(51) <i>G06F 8/60</i> 29.11.2019	(11) <b>3 561 148</b> (87) WO 2018/117348	(51) <i>C23C 14/56</i> 29.11.2019	(11) <b>3 563 749</b> (87) WO 2018/124546	(51) <i>A47L 9/28</i> 02.12.2019
(11) <b>3 557 446</b> (87) WO 2018/110100	(51) <i>G06F 16/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 561 299</b> (87) WO 2018/150534	(51) <i>F04B 39/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 563 804</b> (87) WO 2018/120949	(51) <i>A61F 2/24</i> 02.12.2019
(11) <b>3 557 534</b> (87) WO 2018/120474	(51) <i>G06T 19/00</i> 04.12.2019	(11) <b>3 561 405</b> (87) WO 2018/166372	(51) <i>F24F 11/64</i> 03.12.2019	(11) <b>3 563 909</b> (87) WO 2018/133279	(51) <i>A63B 22/02</i> 29.11.2019
(11) <b>3 557 685</b> (87) WO 2018/110688	(51) <i>H01M 10/0585</i> 03.12.2019	(11) <b>3 561 407</b> (87) WO 2018/116410	(51) <i>F24F 11/30</i> 02.12.2019	(11) <b>3 563 986</b> (87) WO 2018/121624	(51) <i>B25J 11/00</i> 02.12.2019



(11) <b>3 564 025</b> (87) WO 2018/123560	(51) <b>B32B 3/28</b> 03.12.2019	(11) <b>3 566 162</b> (87) WO 2018/164516	(51) <b>G06F 21/33</b> 28.11.2019	(11) <b>3 570 568</b> (87) WO 2019/178806	(51) <b>H04W 4/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 564 110</b> (87) WO 2018/123162	(51) <b>B62M 6/45</b> 29.11.2019	(11) <b>3 566 210</b> (87) WO 2018/128526	(51) <b>G02B 27/01</b> 02.12.2019	(11) <b>3 570 580</b> (87) WO 2018/130040	(51) <b>H04W 16/10</b> 28.11.2019
(11) <b>3 564 208</b> (87) WO 2018/120094	(51) <b>C07C 253/30</b> 03.12.2019	(11) <b>3 566 380</b> (87) WO 2018/130130	(51) <b>H04L 5/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 570 622</b> (87) WO 2018/131323	(51) <b>H04W 74/08</b> 03.12.2019
(11) <b>3 564 409</b> (87) WO 2018/123831	(51) <b>C23C 2/12</b> 03.12.2019	(11) <b>3 566 437</b> (87) WO 2018/131813	(51) <b>H04N 13/178</b> 28.11.2019	(11) <b>3 571 817</b> (87) WO 2018/141290	(51) <b>H04L 27/01</b> 28.11.2019
(11) <b>3 564 638</b> (87) WO 2018/124081	(51) <b>G01L 3/14</b> 03.12.2019	(11) <b>3 566 502</b> (87) WO 2018/143735	(51) <b>H04W 48/12</b> 03.12.2019	(11) <b>3 571 825</b> (87) WO 2019/072301	(51) <b>H04L 9/32</b> 04.12.2019
(11) <b>3 564 652</b> (87) WO 2018/138766	(51) <b>G01S 17/95</b> 29.11.2019	(11) <b>3 566 635</b> (87) WO 2018/128028	(51) <b>A61B 1/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 572 070</b> (87) WO 2019/196129	(51) <b>A61K 9/127</b> 03.12.2019
(11) <b>3 564 727</b> (87) WO 2018/124413	(51) <b>G02B 26/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 566 735</b> (87) WO 2018/126864	(51) <b>A61M 16/06</b> 02.12.2019	(11) <b>3 572 122</b> (87) WO 2018/133254	(51) <b>A61N 1/36</b> 03.12.2019
(11) <b>3 564 755</b> (87) WO 2018/159087	(51) <b>G03F 7/32</b> 28.11.2019	(11) <b>3 567 137</b> (87) WO 2019/186862	(51) <b>C30B 29/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 572 162</b> (87) WO 2019/184098	(51) <b>B21J 9/12</b> 02.12.2019
(11) <b>3 564 875</b> (87) WO 2018/157776	(51) <b>G06Q 10/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 567 447</b> (87) WO 2018/133804	(51) <b>G05D 1/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 572 664</b> (87) WO 2018/133876	(51) <b>F02M 59/44</b> 03.12.2019
(11) <b>3 564 931</b> (87) WO 2018/123797	(51) <b>G02F 1/1333</b> 29.11.2019	(11) <b>3 567 520</b> (87) WO 2018/135884	(51) <b>G06K 9/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 572 797</b> (87) WO 2018/135503	(51) <b>G01N 21/64</b> 29.11.2019
(11) <b>3 565 069</b> (87) WO 2018/123539	(51) <b>H01T 13/20</b> 02.12.2019	(11) <b>3 567 753</b> (87) WO 2018/141262	(51) <b>H04W 68/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 572 864</b> (87) WO 2018/135046	(51) <b>G02B 27/02</b> 04.12.2019
(11) <b>3 565 087</b> (87) WO 2018/155881	(51) <b>H02J 50/12</b> 02.12.2019	(11) <b>3 567 756</b> (87) WO 2018/137155	(51) <b>H04B 10/69</b> 03.12.2019	(11) <b>3 572 948</b> (87) WO 2018/171357	(51) <b>G06F 13/16</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 155</b> (87) WO 2018/133173	(51) <b>H04L 1/06</b> 03.12.2019	(11) <b>3 567 799</b> (87) WO 2018/145475	(51) <b>H04L 12/14</b> 04.12.2019	(11) <b>3 573 022</b> (87) WO 2018/177153	(51) <b>G06T 7/246</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 164</b> (87) WO 2018/127141	(51) <b>H04L 5/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 567 876</b> (87) WO 2018/137277	(51) <b>H04W 4/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 573 026</b> (87) WO 2018/135343	(51) <b>G06T 13/40</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 182</b> (87) WO 2018/137196	(51) <b>H04L 12/24</b> 28.11.2019	(11) <b>3 567 904</b> (87) WO 2018/126972	(51) <b>H04W 28/02</b> 02.12.2019	(11) <b>3 573 052</b> (87) WO 2018/135302	(51) <b>G10L 15/22</b> 29.11.2019
(11) <b>3 565 243</b> (87) WO 2018/133321	(51) <b>G11B 27/031</b> 28.11.2019	(11) <b>3 567 920</b> (87) WO 2018/149384	(51) <b>H04W 36/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 573 216</b> (87) WO 2018/135094	(51) <b>H02K 3/18</b> 28.11.2019
(11) <b>3 565 303</b> (87) WO 2018/132988	(51) <b>H04W 28/02</b> 28.11.2019	(11) <b>3 567 930</b> (87) WO 2018/126833	(51) <b>H04L 1/18</b> 03.12.2019	(11) <b>3 573 273</b> (87) WO 2018/137450	(51) <b>H04L 5/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 565 327</b> (87) WO 2018/126921	(51) <b>H04W 56/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 567 952</b> (87) WO 2018/127131	(51) <b>H04W 72/04</b> 03.12.2019	(11) <b>3 573 303</b> (87) WO 2018/145267	(51) <b>H04L 29/06</b> 04.12.2019
(11) <b>3 565 338</b> (87) WO 2018/126365	(51) <b>H04W 72/04</b> 02.12.2019	(11) <b>3 568 706</b> (87) WO 2018/132064	(51) <b>G01R 1/04</b> 28.11.2019	(11) <b>3 573 309</b> (87) WO 2018/152772	(51) <b>H04L 29/08</b> 04.12.2019
(11) <b>3 565 344</b> (87) WO 2018/137188	(51) <b>H04W 72/12</b> 29.11.2019	(11) <b>3 568 742</b> (87) WO 2018/132061	(51) <b>G06F 3/0485</b> 29.11.2019	(11) <b>3 573 311</b> (87) WO 2018/157754	(51) <b>H04W 12/06</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 347</b> (87) WO 2018/133669	(51) <b>H04W 72/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 568 897</b> (87) WO 2018/190581	(51) <b>H02J 50/40</b> 29.11.2019	(11) <b>3 573 333</b> (87) WO 2019/035369	(51) <b>H04N 5/345</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 357</b> (87) WO 2018/137665	(51) <b>H04W 72/12</b> 28.11.2019	(11) <b>3 568 993</b> (87) WO 2018/164519	(51) <b>H04N 21/485</b> 02.12.2019	(11) <b>3 573 360</b> (87) WO 2018/148891	(51) <b>H04W 8/26</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 391</b> (87) WO 2018/123932	(51) <b>H05K 3/46</b> 28.11.2019	(11) <b>3 569 044</b> (87) WO 2018/182236	(51) <b>H05K 9/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 573 440</b> (87) WO 2018/134867	(51) <b>H05K 13/00</b> 29.11.2019
(11) <b>3 565 699</b> (87) WO 2018/129307	(51) <b>B29B 13/02</b> 28.11.2019	(11) <b>3 569 768</b> (87) WO 2018/131391	(51) <b>E02B 3/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 573 441</b> (87) WO 2018/134893	(51) <b>H05K 13/04</b> 02.12.2019
(11) <b>3 565 866</b> (87) WO 2018/128624	(51) <b>C09K 8/52</b> 03.12.2019	(11) <b>3 570 085</b> (87) WO 2018/131257	(51) <b>G02B 6/42</b> 28.11.2019	(11) <b>3 574 630</b> (87) WO 2019/072298	(51) <b>H04L 29/08</b> 02.12.2019
(11) <b>3 566 002</b> (87) WO 2018/144272	(51) <b>F21S 8/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 570 113</b> (87) WO 2018/131422	(51) <b>G03G 9/12</b> 04.12.2019	(11) <b>3 574 649</b> (87) WO 2018/166277	(51) <b>H04N 17/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 566 096</b> (87) WO 2018/137580	(51) <b>G02F 1/01</b> 28.11.2019	(11) <b>3 570 140</b> (87) WO 2018/153067	(51) <b>G06F 3/01</b> 29.11.2019	(11) <b>3 574 971</b> (87) WO 2018/139472	(51) <b>B01D 39/16</b> 29.11.2019
(11) <b>3 566 101</b> (87) WO 2018/129182	(51) <b>G05B 21/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 570 309</b> (87) WO 2018/131307	(51) <b>H01H 47/00</b> 28.11.2019	(11) <b>3 575 145</b> (87) WO 2018/139385	(51) <b>B60N 2/68</b> 29.11.2019

(11) <b>3 575 359</b> (87) WO 2018/139165	(51) <b>C08L 21/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 584 490</b> (87) WO 2019/205184	(51) <b>F16M 11/06</b> 28.11.2019	(11) <b>3 588 987</b> (87) WO 2018/155164	(51) <b>H04S 1/00</b> 21.11.2019
(11) <b>3 575 570</b> (87) WO 2018/167892	(51) <b>F02B 39/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 584 494</b> (87) WO 2019/205743	(51) <b>F21S 8/00</b> 28.11.2019		
(11) <b>3 575 602</b> (87) WO 2018/139309	(51) <b>F04C 18/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 584 548</b> (87) WO 2018/150065	(51) <b>G01H 17/00</b> 29.11.2019		
(11) <b>3 575 711</b> (87) WO 2018/139066	(51) <b>F25B 1/10</b> 02.12.2019	(11) <b>3 585 040</b> (87) WO 2018/150659	(51) <b>H04N 21/258</b> 02.12.2019		
(11) <b>3 575 957</b> (87) WO 2018/177233	(51) <b>G06F 9/44</b> 29.11.2019	(11) <b>3 585 049</b> (87) WO 2018/150778	(51) <b>H04N 5/378</b> 04.12.2019		
(11) <b>3 576 117</b> (87) WO 2018/138909	(51) <b>H01F 38/14</b> 02.12.2019	(11) <b>3 585 080</b> (87) WO 2018/161939	(51) <b>H04W 4/06</b> 28.11.2019		
(11) <b>3 576 498</b> (87) WO 2018/138897	(51) <b>H02M 1/14</b> 29.11.2019	(11) <b>3 585 726</b> (87) WO 2018/157172	(51) <b>C01B 21/32</b> 21.11.2019		
(11) <b>3 576 566</b> (87) WO 2018/142412	(51) <b>A45D 26/00</b> 04.12.2019	(11) <b>3 585 727</b> (87) WO 2018/157175	(51) <b>C01B 21/32</b> 21.11.2019		
(11) <b>3 577 267</b> (87) WO 2018/164357	(51) <b>D06F 39/04</b> 29.11.2019	(11) <b>3 585 916</b> (87) WO 2018/157136	(51) <b>C22C 38/00</b> 25.10.2019		
(11) <b>3 577 522</b> (87) WO 2018/144549	(51) <b>G03F 7/00</b> 03.12.2019	(11) <b>3 586 023</b> (87) WO 2018/156253	(51) <b>F16C 37/00</b> 29.11.2019		
(11) <b>3 577 583</b> (87) WO 2018/164435	(51) <b>G06F 16/955</b> 03.12.2019	(11) <b>3 586 281</b> (87) WO 2018/170813	(51) <b>G06Q 10/00</b> 31.10.2019		
(11) <b>3 577 895</b> (87) WO 2018/188421	(51) <b>H04N 7/18</b> 02.12.2019	(11) <b>3 586 285</b> (87) WO 2018/227368	(51) <b>G06Q 10/04</b> 27.11.2019		
(11) <b>3 577 959</b> (87) WO 2018/169382	(51) <b>H04W 60/04</b> 04.12.2019	(11) <b>3 586 287</b> (87) WO 2018/208360	(51) <b>G06Q 10/04</b> 30.10.2019		
(11) <b>3 578 071</b> (87) WO 2018/141036	(51) <b>A43D 15/00</b> 29.11.2019	(11) <b>3 586 297</b> (87) WO 2018/176939	(51) <b>G06Q 30/02</b> 20.11.2019		
(11) <b>3 578 553</b> (87) WO 2018/236146	(51) <b>C07D 307/91</b> 29.11.2019	(11) <b>3 587 020</b> (87) WO 2018/155633	(51) <b>B23K 20/00</b> 27.11.2019	(11) <b>2 776 093</b> (87) WO 2013/068435	(51) <b>A61M 5/315</b> 03.12.2019
(11) <b>3 579 086</b> (87) WO 2019/196558	(51) <b>G06F 3/01</b> 04.12.2019	(11) <b>3 587 387</b> (87) WO 2019/220522	(51) <b>C07C 51/12</b> 19.09.2019	(11) <b>3 007 795</b> (87) WO 2014/198867	(51) <b>B01D 24/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 579 124</b> (87) WO 2018/149115	(51) <b>G06F 16/332</b> 03.12.2019	(11) <b>3 587 398</b> (87) WO 2018/153297	(51) <b>C07D 209/48</b> 22.11.2019	(11) <b>3 011 727</b> (87) WO 2014/183734	(51) <b>H04M 1/02</b> 29.11.2019
(11) <b>3 579 441</b> (87) WO 2018/141238	(51) <b>H04B 7/06</b> 03.12.2019	(11) <b>3 587 613</b> (87) WO 2018/155245	(51) <b>C23C 2/00</b> 26.11.2019	(11) <b>3 078 153</b> (87) WO 2015/084855	(51) <b>H04L 5/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 579 530</b> (87) WO 2018/174561	(51) <b>H04M 1/02</b> 29.11.2019	(11) <b>3 587 614</b> (87) WO 2018/155492	(51) <b>C23C 2/06</b> 22.11.2019	(11) <b>3 155 869</b> (87) WO 2015/190619	(51) <b>H04W 88/10</b> 27.11.2019
(11) <b>3 579 621</b> (87) WO 2018/153245	(51) <b>H04W 52/02</b> 03.12.2019	(11) <b>3 587 975</b> (87) WO 2018/155368	(51) <b>F27B 21/08</b> 08.11.2019	(11) <b>3 171 914</b> (87) WO 2016/014365	(51) <b>A61M 5/145</b> 29.11.2019
(11) <b>3 581 620</b> (87) WO 2018/164003	(51) <b>C08L 71/02</b> 04.12.2019	(11) <b>3 588 248</b> (87) WO 2018/161496	(51) <b>G06F 3/01</b> 26.11.2019	(11) <b>3 190 995</b> (87) WO 2016/040146	(51) <b>A61B 17/34</b> 27.11.2019
(11) <b>3 581 671</b> (87) WO 2018/147211	(51) <b>C22C 38/00</b> 02.12.2019	(11) <b>3 588 515</b> (87) WO 2018/154668	(51) <b>G21C 17/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 340 860</b> (87) WO 2017/033058	(51) <b>A61B 5/00</b> 28.11.2019
(11) <b>3 582 390</b> (87) WO 2018/146774	(51) <b>H02P 8/12</b> 04.12.2019	(11) <b>3 588 520</b> (87) WO 2018/155206	(51) <b>H01F 27/24</b> 22.10.2019	(11) <b>3 341 929</b> (87) WO 2016/181134	(51) <b>G09G 3/00</b> 03.12.2019
(11) <b>3 582 450</b> (87) WO 2018/157519	(51) <b>H04L 12/58</b> 28.11.2019	(11) <b>3 588 797</b> (87) WO 2018/153257	(51) <b>H04B 7/0413</b> 28.11.2019	(11) <b>3 389 723</b> (87) WO 2017/106345	(51) <b>A61K 48/00</b> 27.11.2019
(11) <b>3 582 548</b> (87) WO 2018/147280	(51) <b>H04W 36/06</b> 03.12.2019	(11) <b>3 588 853</b> (87) WO 2018/171565	(51) <b>H04L 12/24</b> 15.11.2019	(11) <b>3 405 868</b> (87) WO 2017/127206	(51) <b>G06F 8/41</b> 29.11.2019
(11) <b>3 582 549</b> (87) WO 2018/148890	(51) <b>H04W 36/14</b> 03.12.2019	(11) <b>3 588 921</b> (87) WO 2018/166168	(51) <b>H04M 1/725</b> 15.11.2019	(11) <b>3 419 586</b> (87) WO 2017/144536	(51) <b>A61K 8/02</b> 29.11.2019
(11) <b>3 584 134</b> (87) WO 2018/150816	(51) <b>B60W 30/10</b> 04.12.2019	(11) <b>3 588 922</b> (87) WO 2018/166110	(51) <b>H04M 1/725</b> 13.11.2019		
(11) <b>3 584 270</b> (87) WO 2018/150951	(51) <b>C08G 75/08</b> 02.12.2019	(11) <b>3 588 923</b> (87) WO 2018/179537	(51) <b>H04M 3/42</b> 04.12.2019		

## I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

## I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

## I.2

- I.2**  
• **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**  
• **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**  
• **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**
- (87) **WO 2016/206239** (51) **H01L 21/336**  
(86) CN 2015/092001 (87) 2016/52 29.12.2016  
(21) 15896131.8 24.01.2018
- (87) **WO 2017/008487** (51) **H01L 51/50**  
(86) CN 2016/071471 (87) 2017/03 19.01.2017  
(21) 16823636.2 16.02.2018
- (87) **WO 2017/012275** (51) **H01L 51/56**  
(86) CN 2015/099337 (87) 2017/04 26.01.2017  
(21) 15898831.1 22.02.2018
- (87) **WO 2017/012319** (51) **H01L 21/68**  
(86) CN 2016/071591 (87) 2017/04 26.01.2017  
(21) 16827012.2 22.02.2018
- (87) **WO 2017/012341** (51) **H01L 51/50**  
(86) CN 2016/074217 (87) 2017/04 26.01.2017  
(21) 16827033.8 20.02.2018
- (87) **WO 2017/045134** (51) **H01L 51/56**  
(86) CN 2015/089657 (87) 2017/12 23.03.2017  
(21) 15903824.9 17.04.2018
- (87) **WO 2017/063476** (51) **H01L 21/77**  
(86) CN 2016/099318 (87) 2017/16 20.04.2017  
(21) 16854858.4 15.05.2018
- (87) **WO 2017/071294** (51) **B21D 35/00**  
(86) CN 2016/088614 (87) 2017/18 04.05.2017  
(21) 16858733.5 30.05.2018
- (87) **WO 2017/079838** (51) **G06Q 30/02**  
(86) CA 2016/051308 (87) 2017/20 18.05.2017  
(21) 16863271.9 12.06.2019
- (87) **WO 2017/083887** (51) **F42D 1/18**  
(86) ZA 2016/050044 (87) 2017/20 18.05.2017  
(21) 16865264.2 12.06.2018
- (87) **WO 2017/092302** (51) **B61F 5/50**  
(86) CN 2016/088504 (87) 2017/23 08.06.2017  
(21) 16869615.1 04.07.2019
- (87) **WO 2017/092397** (51) **G02B 27/22**  
(86) CN 2016/094401 (87) 2017/23 08.06.2017  
(21) 16869708.4 04.07.2018
- (87) **WO 2017/114101** (51) **B67C 3/26**  
(86) CN 2016/108590 (87) 2017/27 06.07.2017  
(21) 16880891.3 06.07.2019
- (87) **WO 2017/117973** (51) **G02B 27/22**  
(86) CN 2016/091038 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883107.1 08.08.2018
- (87) **WO 2017/117974** (51) **H01L 21/77**  
(86) CN 2016/091505 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883108.9 08.08.2019
- (87) **WO 2017/117982** (51) **H01L 51/52**  
(86) CN 2016/092016 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883116.2 07.08.2018
- (87) **WO 2017/117988** (51) **G02B 27/22**  
(86) CN 2016/092349 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883122.0 09.08.2018
- (87) **WO 2017/118158** (51) **H01L 21/77**  
(86) CN 2016/102895 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883286.3 07.08.2018
- (87) **WO 2017/118205** (51) **G02B 5/30**  
(86) CN 2016/104971 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883332.5 07.08.2018
- (87) **WO 2017/118350** (51) **G06F 3/042**  
(86) CN 2016/113667 (87) 2017/28 13.07.2017  
(21) 16883475.2 07.08.2018
- (87) **WO 2017/121148** (51) **G09F 9/30**  
(86) CN 2016/101079 (87) 2017/29 20.07.2017  
(21) 16884702.8 15.08.2018
- (87) **WO 2017/122051** (51) **E01H 1/12**  
(86) IB 2016/050201 (87) 2017/29 20.07.2017  
(21) 16706901.2 17.08.2018
- (87) **WO 2017/128753** (51) **G02B 27/22**  
(86) CN 2016/100661 (87) 2017/31 03.08.2017  
(21) 16887627.4 28.08.2019
- (87) **WO 2017/133089** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/080646 (87) 2017/32 10.08.2017  
(21) 16888913.7 07.09.2018
- (87) **WO 2017/133103** (51) **G02B 5/30**  
(86) CN 2016/081228 (87) 2017/32 10.08.2017  
(21) 16888927.7 04.09.2018
- (87) **WO 2017/133116** (51) **H01L 23/48**  
(86) CN 2016/081698 (87) 2017/32 10.08.2017  
(21) 16888938.4 05.09.2018
- (87) **WO 2017/133155** (51) **G09G 3/20**  
(86) CN 2016/085702 (87) 2017/32 10.08.2017  
(21) 16888976.4 04.09.2018
- (87) **WO 2017/136523** (51) **A61B 5/00**  
(86) US 2017/016174 (87) 2017/32 10.08.2017  
(21) 17706041.5 07.09.2018
- (87) **WO 2017/140037** (51) **G06F 3/041**  
(86) CN 2016/081086 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890270.8 18.09.2018
- (87) **WO 2017/140044** (51) **G11B 7/0065**  
(86) CN 2016/081673 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890277.3 20.09.2018
- (87) **WO 2017/140046** (51) **G06F 3/14**  
(86) CN 2016/081682 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890279.9 18.09.2018
- (87) **WO 2017/140047** (51) **H01L 51/50**  
(86) CN 2016/081825 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890280.7 18.09.2018
- (87) **WO 2017/140054** (51) **A61M 21/00**  
(86) CN 2016/082330 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890286.4 20.09.2018
- (87) **WO 2017/140056** (51) **H01L 23/485**  
(86) CN 2016/083119 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890288.0 18.09.2018
- (87) **WO 2017/140058** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/083241 (87) 2017/34 24.08.2017  
(21) 16890290.6 19.09.2018
- (87) **WO 2017/143659** (51) **G06F 3/044**  
(86) CN 2016/080964 (87) 2017/35 31.08.2017  
(21) 16891113.9 25.09.2018
- (87) **WO 2017/143670** (51) **G06F 3/044**  
(86) CN 2016/081971 (87) 2017/35 31.08.2017  
(21) 16891124.6 26.09.2018
- (87) **WO 2017/143675** (51) **G09G 3/20**  
(86) CN 2016/082605 (87) 2017/35 31.08.2017  
(21) 16891129.5 27.09.2018
- (87) **WO 2017/143728** (51) **G06F 3/0484**  
(86) CN 2016/093173 (87) 2017/35 31.08.2017  
(21) 16891178.2 26.09.2018
- (87) **WO 2017/148001** (51) **G09G 3/36**  
(86) CN 2016/081690 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892190.6 03.10.2018
- (87) **WO 2017/148018** (51) **G09G 3/20**  
(86) CN 2016/082968 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892206.0 03.10.2018
- (87) **WO 2017/148022** (51) **H01L 51/50**  
(86) CN 2016/083276 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892210.2 02.10.2018
- (87) **WO 2017/148041** (51) **G06F 3/041**  
(86) CN 2016/085435 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892229.2 02.10.2018
- (87) **WO 2017/148053** (51) **G06F 3/041**  
(86) CN 2016/087030 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892241.7 05.10.2018
- (87) **WO 2017/148144** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/100815 (87) 2017/36 08.09.2017  
(21) 16892326.6 02.10.2018
- (87) **WO 2017/152249** (51) **C08J 11/18**  
(86) BR 2017/050044 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 17762351.9 09.10.2018
- (87) **WO 2017/152485** (51) **G06F 3/041**  
(86) CN 2016/081686 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893133.5 11.10.2018
- (87) **WO 2017/152490** (51) **H04W 76/00**  
(86) CN 2016/082024 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893138.4 09.10.2019
- (87) **WO 2017/152500** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/082771 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893148.3 09.10.2018
- (87) **WO 2017/152502** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/082966 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893150.9 10.10.2018
- (87) **WO 2017/152551** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/088070 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893196.2 09.10.2018
- (87) **WO 2017/152552** (51) **H01L 21/336**  
(86) CN 2016/088071 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893197.0 10.10.2018
- (87) **WO 2017/152625** (51) **H01L 25/075**  
(86) CN 2016/102254 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 16893270.5 12.10.2018
- (87) **WO 2017/152783** (51) **C21B 3/06**  
(86) CN 2017/074805 (87) 2017/37 14.09.2017  
(21) 17762469.9 12.10.2018
- (87) **WO 2017/156850** (51) **G09G 3/3225**  
(86) CN 2016/081645 (87) 2017/38 21.09.2017  
(21) 16894013.8 17.10.2018
- (87) **WO 2017/156872** (51) **G06F 3/044**  
(86) CN 2016/083438 (87) 2017/38 21.09.2017  
(21) 16894034.4 18.10.2018
- (87) **WO 2017/156881** (51) **G02F 1/29**  
(86) CN 2016/083868 (87) 2017/38 21.09.2017  
(21) 16894043.5 17.10.2018
- (87) **WO 2017/156885** (51) **H01L 29/786**  
(86) CN 2016/083905 (87) 2017/38 21.09.2017  
(21) 16894047.6 16.10.2018
- (87) **WO 2017/156886** (51) **H01L 27/12**  
(86) CN 2016/084041 (87) 2017/38 21.09.2017  
(21) 16894048.4 16.10.2018



(87) <b>WO 2017/156889</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2017/166867</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2017/190707</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2016/084699	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/109406	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/083405	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16894051.8	16.10.2018	(21) 16896635.6	31.10.2018	(21) 17792533.6	07.12.2018
(87) <b>WO 2017/156890</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2017/166954</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	(87) <b>WO 2017/190708</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(86) CN 2016/084712	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/074354	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/083407	(87) 2017/45 09.11.2017
(21) 16894052.6	16.10.2018	(21) 17772985.2	01.11.2018	(21) 17792534.4	07.12.2018
(87) <b>WO 2017/156909</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2017/167089</b>	(51) <b>B23Q 1/48</b>	(87) <b>WO 2017/193295</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>
(86) CN 2016/086830	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2017/077645	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2016/081623	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16894071.6	17.10.2018	(21) 17773119.7	30.10.2018	(21) 16901250.7	11.12.2018
(87) <b>WO 2017/156915</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2017/173648</b>	(51) <b>G03B 35/08</b>	(87) <b>WO 2017/193509</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
(86) CN 2016/087439	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/078783	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2016/097615	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16894077.3	16.10.2018	(21) 16897582.9	09.11.2018	(21) 16901464.4	12.12.2018
(87) <b>WO 2017/157059</b>	(51) <b>F23D 11/44</b>	(87) <b>WO 2017/173836</b>	(51) <b>B23Q 7/04</b>	(87) <b>WO 2017/193632</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2016/109188	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) CN 2016/108070	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/071521	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16894218.3	18.10.2018	(21) 16897765.0	06.11.2018	(21) 17795258.7	11.12.2018
(87) <b>WO 2017/158585</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2017/176956</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2017/193659</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) IL 2017/050242	(87) 2017/38 21.09.2017	(86) US 2017/026271	(87) 2017/41 12.10.2017	(86) CN 2017/073576	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 17765973.7	16.10.2018	(21) 17779795.8	09.11.2018	(21) 17795280.1	11.12.2018
(87) <b>WO 2017/161660</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2017/177711</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2017/193663</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
(86) CN 2016/082754	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/110562	(87) 2017/42 19.10.2017	(86) CN 2017/074035	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16895012.9	26.10.2018	(21) 16898522.4	13.11.2018	(21) 17795283.5	11.12.2018
(87) <b>WO 2017/161683</b>	(51) <b>H01L 21/28</b>	(87) <b>WO 2017/181491</b>	(51) <b>G09B 9/28</b>	(87) <b>WO 2017/193761</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) CN 2016/084023	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/084147	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080394	(87) 2017/46 16.11.2017
(21) 16895035.0	23.10.2018	(21) 16899078.6	21.11.2018	(21) 17795379.1	14.12.2018
(87) <b>WO 2017/161693</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2017/181492</b>	(51) <b>G06F 3/0338</b>	(87) <b>WO 2017/197569</b>	(51) <b>A63H 27/10</b>
(86) CN 2016/084703	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/084148	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/082292	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895045.9	23.10.2018	(21) 16899079.4	21.11.2018	(21) 16901955.1	18.12.2018
(87) <b>WO 2017/161694</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2017/181493</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(87) <b>WO 2017/197737</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2016/084704	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/084149	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088342	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895046.7	24.10.2018	(21) 16899080.2	21.11.2018	(21) 16902117.7	20.12.2018
(87) <b>WO 2017/161701</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2017/181494</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2017/197740</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(86) CN 2016/085253	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/084150	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2016/088516	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895053.3	24.10.2018	(21) 16899081.0	21.11.2018	(21) 16902120.1	21.12.2018
(87) <b>WO 2017/161716</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	(87) <b>WO 2017/181495</b>	(51) <b>G09B 9/28</b>	(87) <b>WO 2017/198021</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(86) CN 2016/086699	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/084151	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080767	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895067.3	23.10.2018	(21) 16899082.8	21.11.2018	(21) 17798585.0	18.12.2018
(87) <b>WO 2017/161780</b>	(51) <b>C07C 13/567</b>	(87) <b>WO 2017/181743</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(87) <b>WO 2017/198023</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>
(86) CN 2016/089625	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2017/070450	(87) 2017/43 26.10.2017	(86) CN 2017/080823	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895130.9	23.10.2018	(21) 17785229.0	20.11.2018	(21) 17798587.6	21.12.2018
(87) <b>WO 2017/161908</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(87) <b>WO 2017/185200</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(87) <b>WO 2017/198113</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) CN 2016/107209	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/080119	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/084091	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895253.9	24.10.2019	(21) 16899715.3	27.11.2018	(21) 17798676.7	18.12.2018
(87) <b>WO 2017/161949</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>	(87) <b>WO 2017/185795</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>	(87) <b>WO 2017/198151</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) CN 2016/113789	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/112753	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) CN 2017/084574	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895293.5	25.10.2019	(21) 16900299.5	30.11.2018	(21) 17798714.6	18.12.2018
(87) <b>WO 2017/161962</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>	(87) <b>WO 2017/185802</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(87) <b>WO 2017/199092</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) CN 2017/072633	(87) 2017/39 28.09.2017	(86) CN 2016/113426	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) IB 2017/000679	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 17769239.9	26.10.2018	(21) 16900306.8	27.11.2018	(21) 17732996.8	18.12.2018
(87) <b>WO 2017/166055</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(87) <b>WO 2017/185859</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>	(87) <b>WO 2017/200137</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(86) CN 2016/077683	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/074027	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) KR 2016/006500	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895836.1	30.10.2018	(21) 17788515.9	29.11.2018	(21) 16902504.6	20.12.2018
(87) <b>WO 2017/166113</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2017/190027</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>	(87) <b>WO 2017/201512</b>	(51) <b>A62B 1/08</b>
(86) CN 2016/077837	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) US 2017/030158	(87) 2017/44 02.11.2017	(86) US 2017/033704	(87) 2017/47 23.11.2017
(21) 16895894.0	31.10.2018	(21) 17790555.1	29.11.2018	(21) 17800316.6	21.12.2018
(87) <b>WO 2017/166382</b>	(51) <b>B64C 25/22</b>	(87) <b>WO 2017/190535</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2017/201851</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) CN 2016/081643	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/072055	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/090763	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16896158.9	30.10.2018	(21) 17792365.3	07.12.2018	(21) 16902838.8	03.01.2019
(87) <b>WO 2017/166465</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>	(87) <b>WO 2017/190562</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(87) <b>WO 2017/201899</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(86) CN 2016/087810	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/077882	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/096246	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16896238.9	30.10.2018	(21) 17792389.3	07.12.2018	(21) 16902885.9	03.01.2019
(87) <b>WO 2017/166822</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2017/190567</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2017/202013</b>	(51) <b>A62C 33/06</b>
(86) CN 2016/105492	(87) 2017/40 05.10.2017	(86) CN 2017/078272	(87) 2017/45 09.11.2017	(86) CN 2016/110191	(87) 2017/48 30.11.2017
(21) 16896591.1	30.10.2018	(21) 17792394.3	06.12.2018	(21) 16902997.2	03.01.2019

(87) <b>WO 2017/202029</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>	(87) <b>WO 2017/217606</b>	(51) <b>G10D 7/08</b>	(87) <b>WO 2018/004381</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>
(86) CN 2017/000244	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2016/012055	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) RU 2017/000009	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17801887.5	03.01.2019	(21) 16905590.2	18.01.2019	(21) 17820615.7	29.01.2019
(87) <b>WO 2017/202154</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2017/217784</b>	(51) <b>D06F 57/08</b>	(87) <b>WO 2018/004534</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>
(86) CN 2017/080768	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2017/006246	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2016/039778	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17802000.4	22.12.2018	(21) 17813607.3	17.01.2019	(21) 16736353.0	29.01.2019
(87) <b>WO 2017/202394</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2017/217831</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(87) <b>WO 2018/005794</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
(86) CN 2017/092850	(87) 2017/48 30.11.2017	(86) KR 2017/006402	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) US 2017/039998	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17802240.6	03.01.2019	(21) 17813654.5	18.01.2019	(21) 17821247.8	02.02.2019
(87) <b>WO 2017/206317</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2017/219493</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2018/005899</b>	(51) <b>E21B 43/38</b>
(86) CN 2016/093420	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/097335	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/040165	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 16903699.3	04.01.2019	(21) 16906033.2	25.01.2019	(21) 17739812.0	31.01.2019
(87) <b>WO 2017/206518</b>	(51) <b>A42B 1/00</b>	(87) <b>WO 2017/219494</b>	(51) <b>A01G 31/00</b>	(87) <b>WO 2018/005910</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
(86) CN 2017/070665	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/097337	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) US 2017/040176	(87) 2018/01 04.01.2018
(21) 17805469.8	04.01.2019	(21) 16906034.0	25.01.2019	(21) 17739813.8	31.01.2019
(87) <b>WO 2017/206571</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>	(87) <b>WO 2017/219618</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2018/006195</b>	(51) <b>A61H 33/06</b>
(86) CN 2017/077343	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/109047	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088261	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17805516.6	03.01.2019	(21) 16906157.9	24.01.2019	(21) 16907704.7	05.02.2019
(87) <b>WO 2017/206656</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2017/219635</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2018/006201</b>	(51) <b>A61H 39/00</b>
(86) CN 2017/082941	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2016/112101	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088267	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17805601.6	03.01.2019	(21) 16906172.8	22.01.2019	(21) 16907710.4	05.02.2019
(87) <b>WO 2017/206702</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	(87) <b>WO 2017/219793</b>	(51) <b>B01J 27/043</b>	(87) <b>WO 2018/006281</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) CN 2017/084321	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/084504	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088752	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17805647.9	03.01.2019	(21) 17814531.4	22.01.2019	(21) 16907786.4	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/206711</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(87) <b>WO 2017/220033</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/006282</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) CN 2017/084632	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) CN 2017/089876	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088753	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17805656.0	03.01.2019	(21) 17814770.8	25.01.2019	(21) 16907787.2	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/206712</b>	(51) <b>G02C 5/20</b>	(87) <b>WO 2017/222124</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/006294</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(86) CN 2017/084664	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) KR 2016/014036	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2016/088814	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17805657.8	04.01.2019	(21) 16906399.7	22.01.2019	(21) 16907799.7	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/207741</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>	(87) <b>WO 2017/222239</b>	(51) <b>B65D 90/30</b>	(87) <b>WO 2018/006707</b>	(51) <b>F02N 11/10</b>
(86) EP 2017/063408	(87) 2017/49 07.12.2017	(86) KR 2017/006267	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/089269	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17729826.2	04.01.2019	(21) 17815652.7	23.01.2019	(21) 17823519.8	08.02.2019
(87) <b>WO 2017/210749</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>	(87) <b>WO 2017/222896</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	(87) <b>WO 2018/006868</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(86) AU 2017/050578	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) US 2017/037511	(87) 2017/52 28.12.2017	(86) CN 2017/092211	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17809468.6	11.01.2019	(21) 17815953.9	22.01.2019	(21) 17823680.8	09.02.2019
(87) <b>WO 2017/210760</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(87) <b>WO 2018/000565</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	(87) <b>WO 2018/008040</b>	(51) <b>C07C 303/00</b>
(86) BR 2017/050077	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/097339	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) IN 2016/050297	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17809477.7	08.01.2019	(21) 16906962.2	30.01.2019	(21) 16908092.6	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/210867</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/000580</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(87) <b>WO 2018/008551</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>
(86) CN 2016/085143	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2016/098680	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) JP 2017/024164	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16904320.5	07.01.2019	(21) 16906977.0	02.02.2019	(21) 17824155.0	09.02.2019
(87) <b>WO 2017/211066</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/000947</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2018/008786</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
(86) CN 2016/111600	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/083708	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2016/007465	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16904514.3	09.01.2019	(21) 17818944.5	29.01.2019	(21) 16908228.6	09.02.2019
(87) <b>WO 2017/211263</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/000967</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/008794</b>	(51) <b>A63B 55/10</b>
(86) CN 2017/087291	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/084106	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2016/008539	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17809702.8	08.01.2019	(21) 17818964.3	30.01.2019	(21) 16908236.9	08.02.2019
(87) <b>WO 2017/213469</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	(87) <b>WO 2018/001060</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2018/008812</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
(86) KR 2017/006047	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) CN 2017/087514	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2016/013706	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17810592.0	11.01.2019	(21) 17819057.5	29.01.2019	(21) 16908254.2	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/213541</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(87) <b>WO 2018/002803</b>	(51) <b>H04M 1/275</b>	(87) <b>WO 2018/008965</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>
(86) RU 2016/000437	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) IB 2017/053786	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) KR 2017/007149	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16904759.4	08.01.2019	(21) 17819452.8	29.01.2019	(21) 17824521.3	07.02.2019
(87) <b>WO 2017/213622</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(87) <b>WO 2018/003138</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(87) <b>WO 2018/009433</b>	(51) <b>G01F 15/08</b>
(86) US 2016/036054	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) JP 2016/084715	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/040230	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 16904773.5	08.01.2019	(21) 16907371.5	02.02.2019	(21) 17824735.9	06.02.2019
(87) <b>WO 2017/214435</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/004089</b>	(51) <b>E04B 2/44</b>	(87) <b>WO 2018/009747</b>	(51) <b>H01H 7/00</b>
(86) US 2017/036610	(87) 2017/50 14.12.2017	(86) KR 2016/014907	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) US 2017/041023	(87) 2018/02 11.01.2018
(21) 17811032.6	09.01.2019	(21) 16907454.9	31.01.2019	(21) 17824944.7	08.02.2019
(87) <b>WO 2017/215023</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/004358</b>	(51) <b>F02B 25/02</b>	(87) <b>WO 2018/010078</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(86) CN 2016/087191	(87) 2017/51 21.12.2017	(86) NZ 2016/050102	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CN 2016/089712	(87) 2018/03 18.01.2018
(21) 16905137.2	15.01.2019	(21) 16907461.4	29.01.2019	(21) 16908410.0	13.02.2019

(87) <b>WO 2018/010535</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) <b>WO 2018/014581</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/018714</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>
(86) CN 2017/089715	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/078354	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/098717	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17826873.6	12.02.2019	(21) 17830223.8	22.02.2019	(21) 16910293.6	28.02.2019
(87) <b>WO 2018/011653</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2018/014624</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(87) <b>WO 2018/018802</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(86) IB 2017/053794	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/083044	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106547	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827075.7	12.02.2019	(21) 17830262.6	21.02.2019	(21) 16910381.9	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/012698</b>	(51) <b>F16L 37/30</b>	(87) <b>WO 2018/014625</b>	(51) <b>G09G 3/38</b>	(87) <b>WO 2018/018803</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(86) KR 2017/000924	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/083059	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/106551	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827772.9	12.02.2019	(21) 17830263.4	23.02.2019	(21) 16910382.7	28.02.2019
(87) <b>WO 2018/012732</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2018/014694</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2018/018893</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) KR 2017/005486	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/089303	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/076276	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827806.5	13.02.2019	(21) 17830328.5	23.02.2019	(21) 17833202.9	28.02.2019
(87) <b>WO 2018/012840</b>	(51) <b>A44B 19/06</b>	(87) <b>WO 2018/014878</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2018/018917</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>
(86) KR 2017/007382	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) CN 2017/093952	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/078994	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827911.3	13.02.2019	(21) 17830512.4	23.02.2019	(21) 17833224.3	28.02.2019
(87) <b>WO 2018/012871</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/015445</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>	(87) <b>WO 2018/018996</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) KR 2017/007447	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) EP 2017/068245	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/084051	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827941.0	15.02.2019	(21) 17751034.4	21.02.2019	(21) 17833301.9	27.02.2019
(87) <b>WO 2018/012872</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/016693</b>	(51) <b>A45D 2/36</b>	(87) <b>WO 2018/019022</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) KR 2017/007448	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2016/014485	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/086083	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827942.8	15.02.2019	(21) 16909608.8	20.02.2019	(21) 17833327.4	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/012873</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>	(87) <b>WO 2018/016769</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/019295</b>	(51) <b>C10B 47/20</b>
(86) KR 2017/007452	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007039	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2017/094929	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17827943.6	14.02.2019	(21) 17831242.7	23.02.2019	(21) 17833598.0	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/012946</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2018/016813</b>	(51) <b>B65D 83/62</b>	(87) <b>WO 2018/019998</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) KR 2017/007645	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007635	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) EP 2017/069169	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828016.0	16.02.2019	(21) 17831286.4	20.02.2019	(21) 17743359.6	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/013141</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/016820</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(87) <b>WO 2018/020466</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(86) US 2016/042634	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007649	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) IB 2017/054596	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16909034.7	16.02.2019	(21) 17831293.0	19.02.2019	(21) 17833687.1	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/013429</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/016895</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(87) <b>WO 2018/020659</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(86) US 2017/041217	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007831	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) JP 2016/072314	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828211.7	12.02.2019	(21) 17831368.0	22.02.2019	(21) 16910562.4	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/013473</b>	(51) <b>G01N 33/26</b>	(87) <b>WO 2018/016925</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/021607</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>
(86) US 2017/041352	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) KR 2017/007920	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) KR 2016/008637	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828242.2	15.02.2019	(21) 17831397.9	22.02.2019	(21) 16910629.1	27.02.2019
(87) <b>WO 2018/013475</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2018/017011</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2018/022144</b>	(51) <b>H04N 21/81</b>
(86) US 2017/041355	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) SG 2016/050340	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/015870	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17749767.4	15.02.2019	(21) 16753484.1	19.02.2019	(21) 17834891.8	26.02.2019
(87) <b>WO 2018/013497</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(87) <b>WO 2018/017019</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(87) <b>WO 2018/022430</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) US 2017/041413	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) SG 2017/050364	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043120	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828256.2	12.02.2019	(21) 17745212.5	21.02.2019	(21) 17835005.4	26.02.2019
(87) <b>WO 2018/013512</b>	(51) <b>D06C 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/017390</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/022656</b>	(51) <b>A45B 17/00</b>
(86) US 2017/041449	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/041936	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/043789	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17828266.1	13.02.2019	(21) 17831589.1	19.02.2019	(21) 17835139.1	27.02.2019
(87) <b>WO 2018/013885</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2018/017625</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>	(87) <b>WO 2018/022964</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) US 2017/042048	(87) 2018/03 18.01.2018	(86) US 2017/042685	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) US 2017/044316	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 17743194.7	15.02.2019	(21) 17831730.1	19.02.2019	(21) 17748612.3	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/014155</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/018350</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	(87) <b>WO 2018/022987</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
(86) CN 2016/090297	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091493	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) US 2017/044362	(87) 2018/05 01.02.2018
(21) 16909086.7	19.02.2019	(21) 16909933.0	26.02.2019	(21) 17749083.6	01.03.2019
(87) <b>WO 2018/014157</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/018369</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/023189</b>	(51) <b>H05K 11/00</b>
(86) CN 2016/090300	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091588	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CA 2016/050925	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16909088.3	19.02.2019	(21) 16909950.4	26.02.2019	(21) 16910796.8	06.03.2019
(87) <b>WO 2018/014158</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/018374</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/023713</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
(86) CN 2016/090301	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091597	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/093555	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16909089.1	19.02.2019	(21) 16909955.3	26.02.2019	(21) 16911308.1	17.09.2019
(87) <b>WO 2018/014160</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/018429</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/023732</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(86) CN 2016/090303	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/091791	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2016/093623	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 16909091.7	19.02.2019	(21) 16910010.4	27.02.2019	(21) 16911327.1	05.03.2019
(87) <b>WO 2018/014543</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/018490</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(87) <b>WO 2018/024161</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) CN 2017/073389	(87) 2018/04 25.01.2018	(86) CN 2016/092026	(87) 2018/05 01.02.2018	(86) CN 2017/094903	(87) 2018/06 08.02.2018
(21) 17830192.5	21.02.2019	(21) 16910071.6	01.03.2019	(21) 17836343.8	05.03.2019



(87) <b>WO 2018/024231</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/032738</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/037200</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) CN 2017/095809	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/073608	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) GB 2017/051231	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17836413.9	05.03.2019	(21) 17840716.9	19.03.2019	(21) 17724868.9	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/025188</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>	(87) <b>WO 2018/032924</b>	(51) <b>B64C 27/08</b>	(87) <b>WO 2018/037242</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(86) IB 2017/054710	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/093216	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) GB 2017/052506	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17764648.6	02.03.2019	(21) 17840899.3	19.03.2019	(21) 17761558.0	27.03.2019
(87) <b>WO 2018/025842</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(87) <b>WO 2018/032927</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(87) <b>WO 2018/037355</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(86) JP 2017/027840	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/093609	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) IB 2017/055083	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17836946.8	05.03.2019	(21) 17840902.5	16.03.2019	(21) 17843035.1	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/026152</b>	(51) <b>H04N 5/93</b>	(87) <b>WO 2018/033045</b>	(51) <b>F16B 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/038280</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) KR 2017/008242	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/097365	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) KR 2016/009319	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17837203.3	05.03.2019	(21) 17841017.1	19.03.2019	(21) 16914259.3	23.03.2019
(87) <b>WO 2018/026536</b>	(51) <b>C22B 26/20</b>	(87) <b>WO 2018/033076</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2018/038296</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
(86) US 2017/043121	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/097549	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) KR 2016/009506	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17837393.2	21.02.2019	(21) 17841048.6	16.03.2019	(21) 16914275.9	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/027170</b>	(51) <b>H02P 6/00</b>	(87) <b>WO 2018/033140</b>	(51) <b>A45D 1/18</b>	(87) <b>WO 2018/038313</b>	(51) <b>C07C 69/145</b>
(86) US 2017/045575	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/098033	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) KR 2016/010751	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17837786.7	05.03.2019	(21) 17841112.0	20.03.2019	(21) 16914292.4	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/027244</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2018/033165</b>	(51) <b>A61K 49/18</b>	(87) <b>WO 2018/038411</b>	(51) <b>F26B 3/30</b>
(86) US 2017/064868	(87) 2018/06 08.02.2018	(86) CN 2017/106676	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) KR 2017/008150	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17837837.8	09.07.2019	(21) 17841137.7	20.03.2019	(21) 17843831.3	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/028059</b>	(51) <b>C02F 9/14</b>	(87) <b>WO 2018/033496</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/038971</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
(86) CN 2016/104543	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/070523	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/046939	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 16912513.5	13.03.2019	(21) 17757494.4	20.03.2019	(21) 17769137.5	27.03.2019
(87) <b>WO 2018/028200</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/033720</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2018/039171</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
(86) CN 2017/076922	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) GB 2017/052402	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/047916	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17838333.7	12.03.2019	(21) 17767868.7	20.03.2019	(21) 17844246.3	23.03.2019
(87) <b>WO 2018/028232</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(87) <b>WO 2018/033808</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(87) <b>WO 2018/039337</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) CN 2017/080239	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IB 2017/053749	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) US 2017/048201	(87) 2018/09 01.03.2018
(21) 17838364.2	12.03.2019	(21) 17841153.4	19.03.2019	(21) 17844340.4	26.03.2019
(87) <b>WO 2018/028471</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(87) <b>WO 2018/033905</b>	(51) <b>A63B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/040107</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
(86) CN 2017/095442	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050891	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2016/098129	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838601.7	12.03.2019	(21) 17841204.5	16.03.2019	(21) 16914672.7	06.04.2019
(87) <b>WO 2018/028638</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2018/033912</b>	(51) <b>H01G 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/040302</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
(86) CN 2017/096852	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) IL 2017/050900	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2016/106413	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838768.4	13.03.2019	(21) 17841211.0	19.03.2019	(21) 16914864.0	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/028667</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2018/034395</b>	(51) <b>F24F 6/04</b>	(87) <b>WO 2018/040512</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2017/097054	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/000322	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/073607	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838797.3	13.03.2019	(21) 17841579.0	20.03.2019	(21) 17844823.9	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/028675</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/034494</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2018/040513</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>
(86) CN 2017/097099	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) KR 2017/008916	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/073618	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838805.4	13.03.2019	(21) 17841676.4	19.03.2019	(21) 17844824.7	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/029432</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	(87) <b>WO 2018/034913</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2018/040514</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) FR 2017/052218	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/046170	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/073619	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17765233.6	13.03.2019	(21) 17841880.2	19.03.2019	(21) 17844825.4	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/029552</b>	(51) <b>H02K 21/04</b>	(87) <b>WO 2018/035516</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(87) <b>WO 2018/041083</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(86) IB 2017/054321	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/047759	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) CN 2017/099404	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17748944.0	13.03.2019	(21) 17842259.8	20.03.2019	(21) 17845385.8	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/029684</b>	(51) <b>G02B 27/14</b>	(87) <b>WO 2018/035539</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(87) <b>WO 2018/042545</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>
(86) IL 2017/050878	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) US 2017/047869	(87) 2018/08 22.02.2018	(86) JP 2016/075479	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17838926.8	12.03.2019	(21) 17842274.7	20.03.2019	(21) 16915106.5	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/030700</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2018/035615</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(87) <b>WO 2018/042546</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) KR 2017/008311	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CA 2017/051001	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) JP 2016/075480	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17839718.8	12.03.2019	(21) 17842495.8	27.03.2019	(21) 16915107.3	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/030926</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/036176</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/042548</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(86) SE 2017/000033	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/080814	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) JP 2016/075482	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17839915.0	12.03.2019	(21) 17842601.1	27.03.2019	(21) 16915109.9	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/030969</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	(87) <b>WO 2018/036442</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(87) <b>WO 2018/042549</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>
(86) TR 2016/050288	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) CN 2017/098242	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) JP 2016/075483	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 16781873.1	13.03.2019	(21) 17842865.2	26.03.2019	(21) 16915110.7	02.04.2019
(87) <b>WO 2018/031700</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(87) <b>WO 2018/037038</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/042551</b>	(51) <b>G01C 7/04</b>
(86) US 2017/046172	(87) 2018/07 15.02.2018	(86) EP 2017/071216	(87) 2018/09 01.03.2018	(86) JP 2016/075485	(87) 2018/10 08.03.2018
(21) 17840236.8	12.03.2019	(21) 17755199.1	26.03.2019	(21) 16915112.3	02.04.2019

(87) <b>WO 2018/043820</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/053907</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	(87) <b>WO 2018/071176</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
(86) KR 2016/013299	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2016/104083	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/053636	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16915300.4	06.04.2019	(21) 16916646.9	24.04.2019	(21) 17783651.7	14.05.2019
(87) <b>WO 2018/043831</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2018/054126</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(87) <b>WO 2018/071423</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(86) KR 2016/013979	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/091612	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/055946	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 16915311.1	02.04.2019	(21) 17852198.5	24.04.2019	(21) 17859975.9	14.05.2019
(87) <b>WO 2018/043950</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>	(87) <b>WO 2018/054195</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(87) <b>WO 2018/071441</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>
(86) KR 2017/008742	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/098963	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/055975	(87) 2018/16 19.04.2018
(21) 17846875.7	02.04.2019	(21) 17852264.5	24.04.2019	(21) 17859767.0	14.05.2019
(87) <b>WO 2018/044123</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2018/054360</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/072144</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
(86) KR 2017/009613	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) CN 2017/103006	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2016/102568	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17847048.0	03.04.2019	(21) 17852428.6	27.04.2019	(21) 16919571.6	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/045050</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/055592</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/072428</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) US 2017/049411	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IB 2017/055816	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/082878	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17847483.9	28.11.2019	(21) 17852529.1	24.04.2019	(21) 17861662.9	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/045289</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	(87) <b>WO 2018/055634</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	(87) <b>WO 2018/072429</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>
(86) US 2017/049861	(87) 2018/10 08.03.2018	(86) IN 2017/000119	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/083123	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17847624.8	03.04.2019	(21) 17852552.3	24.04.2019	(21) 17861492.1	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/045495</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(87) <b>WO 2018/055641</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/072456</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
(86) CN 2016/098253	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) IN 2017/050416	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/087745	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 16915431.7	09.04.2019	(21) 17852558.0	24.04.2019	(21) 17863135.4	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/045733</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/056494</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(87) <b>WO 2018/072466</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>
(86) CN 2017/075721	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/011842	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/090547	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17847909.3	10.04.2019	(21) 16916867.1	24.04.2019	(21) 17862645.3	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/045818</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2018/056521</b>	(51) <b>A43B 7/24</b>	(87) <b>WO 2018/072491</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(86) CN 2017/092475	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) KR 2016/014830	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/092967	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17847991.1	13.04.2019	(21) 16916894.5	24.04.2019	(21) 17861329.5	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/046532</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/056816</b>	(51) <b>E03B 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/072498</b>	(51) <b>G09F 19/12</b>
(86) EP 2017/072326	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) NL 2017/050629	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) CN 2017/093211	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17761277.7	09.04.2019	(21) 17787042.5	24.04.2019	(21) 17862360.9	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/046539</b>	(51) <b>B67B 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/058502</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>	(87) <b>WO 2018/072502</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(86) EP 2017/072340	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/101020	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2017/093365	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17761278.5	09.04.2019	(21) 16917254.1	01.05.2019	(21) 17861332.9	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/046979</b>	(51) <b>F03G 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/058839</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/072527</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>
(86) IB 2016/001553	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2016/113332	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2017/095601	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 16915628.8	09.04.2019	(21) 16917583.3	30.04.2019	(21) 17861464.0	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/047004</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>	(87) <b>WO 2018/059352</b>	(51) <b>H04N 21/2187</b>	(87) <b>WO 2018/072542</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>
(86) IB 2017/001240	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/103189	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) CN 2017/096536	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17792181.4	13.04.2019	(21) 17854802.0	30.04.2019	(21) 17862670.1	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/049203</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2018/059353</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/073335</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) US 2017/050742	(87) 2018/11 15.03.2018	(86) CN 2017/103204	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) EP 2017/076685	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 17849640.2	10.04.2019	(21) 17854803.8	30.04.2019	(21) 17794909.6	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/049645</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>	(87) <b>WO 2018/062718</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/073615</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>
(86) CN 2016/099191	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/009922	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) IB 2016/001628	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 16916025.6	19.04.2019	(21) 17856604.8	30.04.2019	(21) 16801294.6	22.05.2019
(87) <b>WO 2018/049731</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/064302</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(87) <b>WO 2018/075219</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(86) CN 2016/107497	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) US 2017/053959	(87) 2018/14 05.04.2018	(86) US 2017/054231	(87) 2018/17 26.04.2018
(21) 16916110.6	16.04.2019	(21) 17783670.7	01.05.2019	(21) 17861777.5	21.05.2019
(87) <b>WO 2018/052230</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(87) <b>WO 2018/064871</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(87) <b>WO 2018/076128</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>
(86) KR 2017/009981	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) CN 2017/000605	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2016/000628	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17851104.4	16.04.2019	(21) 17857752.4	09.05.2019	(21) 16919811.6	29.05.2019
(87) <b>WO 2018/052834</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2018/065866</b>	(51) <b>A01M 23/18</b>	(87) <b>WO 2018/076946</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
(86) US 2017/050910	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) IB 2017/056004	(87) 2018/15 12.04.2018	(86) CN 2017/101449	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17851364.4	16.04.2019	(21) 17795057.3	04.05.2019	(21) 17863943.1	25.05.2019
(87) <b>WO 2018/052971</b>	(51) <b>A01D 91/00</b>	(87) <b>WO 2018/070629</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/076989</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(86) US 2017/051318	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/005541	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/103476	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17851439.4	16.04.2019	(21) 17860704.0	11.05.2019	(21) 17863675.9	28.05.2019
(87) <b>WO 2018/053557</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>	(87) <b>WO 2018/070749</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/077292</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(86) ZA 2017/050063	(87) 2018/12 22.03.2018	(86) KR 2017/011116	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/108449	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17851825.4	16.04.2019	(21) 17860166.2	11.05.2019	(21) 17865593.2	29.05.2019
(87) <b>WO 2018/053638</b>	(51) <b>G07F 13/10</b>	(87) <b>WO 2018/071081</b>	(51) <b>G21C 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/077293</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>
(86) CA 2017/051115	(87) 2018/13 29.03.2018	(86) US 2017/042097	(87) 2018/16 19.04.2018	(86) CN 2017/108450	(87) 2018/18 03.05.2018
(21) 17852035.9	24.04.2019	(21) 17860530.9	16.02.2019	(21) 17865594.0	29.05.2019

(87) <b>WO 2018/077309</b>	(51) <b>C07C 69/732</b>	(87) <b>WO 2018/095120</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/099063</b>	(51) <b>C12N 15/75</b>
(86) CN 2017/111345	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) CN 2017/102367	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CN 2017/091056	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17864570.1	28.05.2019	(21) 17873468.7	29.06.2019	(21) 17877186.1	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/080007</b>	(51) <b>C07C 273/16</b>	(87) <b>WO 2018/095537</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/099179</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(86) KR 2017/009677	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) EP 2016/078842	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CN 2017/104798	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17863583.5	28.05.2019	(21) 16801766.3	26.06.2019	(21) 17876932.9	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/081364</b>	(51) <b>A63B 21/065</b>	(87) <b>WO 2018/095688</b>	(51) <b>B65D 25/36</b>	(87) <b>WO 2018/099454</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) US 2017/058444	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) EP 2017/077425	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CN 2017/114201	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17866082.5	01.06.2019	(21) 17791070.0	25.06.2019	(21) 17876596.2	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/081571</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(87) <b>WO 2018/095715</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/099539</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
(86) US 2017/058777	(87) 2018/18 03.05.2018	(86) EP 2017/078284	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2016/079128	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17801160.7	29.05.2019	(21) 17791712.7	25.06.2019	(21) 16806019.2	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/082153</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(87) <b>WO 2018/095816</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2018/099732</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(86) CN 2016/108548	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) EP 2017/079616	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/079508	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16920719.8	04.06.2019	(21) 17800538.5	25.06.2019	(21) 17801687.9	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/082315</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/095864</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	(87) <b>WO 2018/099737</b>	(51) <b>H01F 3/02</b>
(86) CN 2017/089207	(87) 2018/19 11.05.2018	(86) EP 2017/079777	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/079631	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17866611.1	04.06.2019	(21) 17800861.1	26.06.2019	(21) 17800540.1	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/086276</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(87) <b>WO 2018/095895</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(87) <b>WO 2018/099781</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(86) CN 2017/074986	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) EP 2017/079882	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/080035	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17869111.9	12.06.2019	(21) 17816470.3	25.06.2019	(21) 17805167.8	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/086323</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/095960</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	(87) <b>WO 2018/099794</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(86) CN 2017/083539	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) EP 2017/080025	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/080183	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17870575.2	12.06.2019	(21) 17805166.0	26.06.2019	(21) 17822145.3	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/086638</b>	(51) <b>A01N 63/04</b>	(87) <b>WO 2018/095993</b>	(51) <b>C21D 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/099806</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>
(86) CZ 2017/050048	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) EP 2017/080115	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/080258	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17783699.6	15.06.2019	(21) 17800896.7	25.06.2019	(21) 17801059.1	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/087026</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2018/096103</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(87) <b>WO 2018/099908</b>	(51) <b>H01L 51/40</b>
(86) EP 2017/078289	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) EP 2017/080371	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/080649	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17800750.6	15.06.2019	(21) 17803961.6	26.06.2019	(21) 17808410.9	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/087297</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(87) <b>WO 2018/096398</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/100007</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>
(86) EP 2017/078899	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) IB 2017/001552	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/080880	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17803840.2	12.06.2019	(21) 17822437.4	29.06.2019	(21) 17829936.8	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/087612</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>	(87) <b>WO 2018/096433</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(87) <b>WO 2018/100084</b>	(51) <b>F16C 33/60</b>
(86) IB 2017/056127	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) IB 2017/057237	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/081025	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17791166.6	15.06.2019	(21) 17809392.8	25.06.2019	(21) 17807861.4	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/089855</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/096448</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	(87) <b>WO 2018/100176</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(86) US 2017/061188	(87) 2018/20 17.05.2018	(86) IB 2017/057294	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/081221	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17870459.9	12.06.2019	(21) 17817882.8	25.06.2019	(21) 17816596.5	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/090385</b>	(51) <b>F23C 5/32</b>	(87) <b>WO 2018/096454</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/100208</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>
(86) CN 2016/106669	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) IB 2017/057309	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) EP 2017/081421	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16921792.4	22.06.2019	(21) 17817136.9	25.06.2019	(21) 17837859.2	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/091657</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2018/096529</b>	(51) <b>G06F 19/28</b>	(87) <b>WO 2018/100226</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(86) EP 2017/079600	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) IL 2017/051266	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) FI 2016/050839	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17808824.1	19.06.2019	(21) 17874750.7	25.06.2019	(21) 16922910.1	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/091708</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(87) <b>WO 2018/097347</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	(87) <b>WO 2018/100455</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) EP 2017/079786	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) KR 2016/013566	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) IB 2017/057067	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17800551.8	22.06.2019	(21) 16922143.9	25.06.2019	(21) 17877334.7	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/093528</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(87) <b>WO 2018/097487</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2018/100496</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>
(86) US 2017/057447	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) KR 2017/011713	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) IB 2017/057467	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17872136.1	21.05.2019	(21) 17874437.1	25.06.2019	(21) 17817157.5	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/093598</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(87) <b>WO 2018/098033</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	(87) <b>WO 2018/100577</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
(86) US 2017/060194	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) US 2017/062237	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) IL 2017/051301	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17872408.4	18.06.2019	(21) 17817372.0	25.06.2019	(21) 17811728.9	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/093752</b>	(51) <b>C12N 15/80</b>	(87) <b>WO 2018/098107</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>	(87) <b>WO 2018/101692</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(86) US 2017/061475	(87) 2018/21 24.05.2018	(86) US 2017/062679	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) KR 2017/013622	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 17805081.1	18.06.2019	(21) 17809149.2	26.06.2019	(21) 17875605.2	03.07.2019
(87) <b>WO 2018/094655</b>	(51) <b>E21D 23/26</b>	(87) <b>WO 2018/098553</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(87) <b>WO 2018/101736</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(86) CN 2016/107130	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CA 2016/051412	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) KR 2017/013801	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16922524.0	25.06.2019	(21) 16923063.8	02.07.2019	(21) 17876307.4	02.07.2019
(87) <b>WO 2018/094657</b>	(51) <b>E21D 23/04</b>	(87) <b>WO 2018/098967</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/101768</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(86) CN 2016/107132	(87) 2018/22 31.05.2018	(86) CN 2017/080336	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) KR 2017/013911	(87) 2018/23 07.06.2018
(21) 16922156.1	25.06.2019	(21) 17876318.1	03.07.2019	(21) 17875991.6	02.07.2019



(87) <b>WO 2018/101933</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(87) <b>WO 2018/102853</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	(87) <b>WO 2018/102896</b>	(51) <b>A61K 39/102</b>
(86) US 2016/064240	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/000261	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/000135	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16823074.6	02.07.2019	(21) 17879581.1	09.07.2019	(21) 17879260.2	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/101937</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/102855</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/102898</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>
(86) US 2016/064252	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/000263	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/050371	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16813267.8	02.07.2019	(21) 17877692.8	09.07.2019	(21) 17878443.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/101938</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(87) <b>WO 2018/102857</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/102899</b>	(51) <b>F16L 37/08</b>
(86) US 2016/064268	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/050609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/050372	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16809619.6	02.07.2019	(21) 17877693.6	10.07.2019	(21) 17879587.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102012</b>	(51) <b>B60K 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/102859</b>	(51) <b>A47B 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/102901</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(86) US 2017/053195	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051275	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/050376	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17781590.9	02.07.2019	(21) 17879236.2	10.07.2019	(21) 17877723.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102047</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>	(87) <b>WO 2018/102861</b>	(51) <b>G06F 19/24</b>	(87) <b>WO 2018/102904</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) US 2017/057822	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051315	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2016/051440	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17793814.9	02.07.2019	(21) 17878826.1	09.07.2019	(21) 16923260.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102054</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(87) <b>WO 2018/102864</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>	(87) <b>WO 2018/102905</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(86) US 2017/058317	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051333	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2016/051442	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17795159.7	02.07.2019	(21) 17877699.3	06.07.2019	(21) 16923140.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102076</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/102865</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>	(87) <b>WO 2018/102912</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(86) US 2017/060031	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051334	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051356	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17801555.8	02.07.2019	(21) 17878973.1	09.07.2019	(21) 17879590.2	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102131</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2018/102866</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>	(87) <b>WO 2018/102914</b>	(51) <b>A61K 31/23</b>
(86) US 2017/061748	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051335	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051463	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808699.7	02.07.2019	(21) 17879095.2	06.07.2019	(21) 17879408.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102164</b>	(51) <b>A47K 5/122</b>	(87) <b>WO 2018/102868</b>	(51) <b>B65D 61/00</b>	(87) <b>WO 2018/102915</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) US 2017/062464	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051338	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051464	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808709.4	02.07.2019	(21) 17877851.0	09.07.2019	(21) 17878225.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102266</b>	(51) <b>G02B 5/23</b>	(87) <b>WO 2018/102872</b>	(51) <b>H02P 21/24</b>	(87) <b>WO 2018/102916</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>
(86) US 2017/063344	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051343	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051466	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17817487.6	03.07.2019	(21) 17879583.7	09.07.2019	(21) 17878040.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/102274</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	(87) <b>WO 2018/102875</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/102918</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) US 2017/063360	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051347	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051468	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17875764.7	02.07.2019	(21) 17877706.6	09.07.2019	(21) 17877879.1	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/102571</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(87) <b>WO 2018/102879</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(87) <b>WO 2018/102921</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(86) US 2017/063990	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051352	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051474	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17817571.7	02.07.2019	(21) 17877857.7	10.07.2019	(21) 17877882.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102632</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	(87) <b>WO 2018/102880</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/102923</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
(86) US 2017/064113	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051353	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051477	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17832113.9	02.07.2019	(21) 17877612.6	10.07.2019	(21) 17879414.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102643</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/102882</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>	(87) <b>WO 2018/102924</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>
(86) US 2017/064136	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051355	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051479	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17876908.9	03.07.2019	(21) 17877613.4	10.07.2019	(21) 17878741.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102704</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>	(87) <b>WO 2018/102885</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2018/102928</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>
(86) US 2017/064245	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051358	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051485	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17876622.6	03.07.2019	(21) 17878438.5	10.07.2019	(21) 17877741.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102722</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	(87) <b>WO 2018/102887</b>	(51) <b>F16L 37/08</b>	(87) <b>WO 2018/102932</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>
(86) US 2017/064275	(87) 2018/23 07.06.2018	(86) AU 2017/051361	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CA 2017/051491	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17875215.0	03.07.2019	(21) 17878715.6	09.07.2019	(21) 17878849.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102839</b>	(51) <b>A47F 5/11</b>	(87) <b>WO 2018/102890</b>	(51) <b>A61K 38/14</b>	(87) <b>WO 2018/102934</b>	(51) <b>A23B 7/00</b>
(86) AT 2017/000081	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) AU 2017/051365	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CL 2016/000077	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17829913.7	09.07.2019	(21) 17878439.3	10.07.2019	(21) 16923514.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/102843</b>	(51) <b>C23C 14/50</b>	(87) <b>WO 2018/102891</b>	(51) <b>G07F 9/02</b>	(87) <b>WO 2018/102935</b>	(51) <b>H02H 3/07</b>
(86) AT 2017/060323	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) AU 2017/051366	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2016/000717	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17837842.8	09.07.2019	(21) 17878139.9	10.07.2019	(21) 16923160.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102847</b>	(51) <b>C02F 11/04</b>	(87) <b>WO 2018/102892</b>	(51) <b>E06B 9/13</b>	(87) <b>WO 2018/102955</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) AU 2016/051208	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) AU 2017/051367	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2016/108513	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923448.1	10.07.2019	(21) 17879390.7	10.07.2019	(21) 16923413.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/102850</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	(87) <b>WO 2018/102894</b>	(51) <b>C22B 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/102960</b>	(51) <b>C07K 14/755</b>
(86) AU 2017/000258	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/000035	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2016/108551	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878696.8	09.07.2019	(21) 17879586.0	09.07.2019	(21) 16923542.1	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/102851</b>	(51) <b>B63B 22/02</b>	(87) <b>WO 2018/102895</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/102961</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(86) AU 2017/000259	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) BR 2017/000134	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2016/108557	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879579.5	06.07.2019	(21) 17877618.3	06.07.2019	(21) 16923347.5	06.07.2019

(87) <b>WO 2018/102962</b> (86) CN 2016/108563 (21) 16923414.3	(51) <b>H01L 23/48</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103009</b> (86) CN 2016/108854 (21) 16923210.5	(51) <b>H04W 76/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103048</b> (86) CN 2016/109071 (21) 16923595.9	(51) <b>B66C 13/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102963</b> (86) CN 2016/108566 (21) 16923372.3	(51) <b>H02J 50/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103010</b> (86) CN 2016/108855 (21) 16923422.6	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103049</b> (86) CN 2016/109078 (21) 16923390.5	(51) <b>F16L 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102964</b> (86) CN 2016/108580 (21) 16923317.8	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103011</b> (86) CN 2016/108856 (21) 16923591.8	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103052</b> (86) CN 2016/109082 (21) 16923301.2	(51) <b>A47L 13/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102966</b> (86) CN 2016/108587 (21) 16923348.3	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103013</b> (86) CN 2016/108891 (21) 16923496.0	(51) <b>G05D 1/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103053</b> (86) CN 2016/109085 (21) 16923195.8	(51) <b>H02M 3/07</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/102970</b> (86) CN 2016/108607 (21) 16923386.3	(51) <b>H04W 36/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103017</b> (86) CN 2016/108896 (21) 16923592.6	(51) <b>G06F 17/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103055</b> (86) CN 2016/109126 (21) 16923287.3	(51) <b>C12M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102973</b> (86) CN 2016/108628 (21) 16923236.0	(51) <b>A61K 9/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103019</b> (86) CN 2016/108900 (21) 16923300.4	(51) <b>H04L 12/931</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103056</b> (86) CN 2016/109127 (21) 16923459.8	(51) <b>F16K 5/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102974</b> (86) CN 2016/108630 (21) 16923547.0	(51) <b>A61K 47/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103020</b> (86) CN 2016/108913 (21) 16923322.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103057</b> (86) CN 2016/109128 (21) 16923272.5	(51) <b>F16K 5/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102977</b> (86) CN 2016/108637 (21) 16923415.0	(51) <b>G08B 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103026</b> (86) CN 2016/108952 (21) 16923593.4	(51) <b>B64C 27/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103058</b> (86) CN 2016/109134 (21) 16923354.1	(51) <b>C07D 221/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102978</b> (86) CN 2016/108640 (21) 16923350.9	(51) <b>G01M 1/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103027</b> (86) CN 2016/108970 (21) 16923427.5	(51) <b>C07D 403/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103059</b> (86) CN 2016/109135 (21) 16923242.8	(51) <b>A61N 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102979</b> (86) CN 2016/108655 (21) 16923373.1	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103028</b> (86) CN 2016/108971 (21) 16923282.4	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103060</b> (86) CN 2016/109143 (21) 16923391.3	(51) <b>C07D 495/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102980</b> (86) CN 2016/108659 (21) 16923188.3	(51) <b>G10L 15/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103029</b> (86) CN 2016/108972 (21) 16923457.2	(51) <b>G02C 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103061</b> (86) CN 2016/109151 (21) 16923167.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102981</b> (86) CN 2016/108660 (21) 16923209.7	(51) <b>G06F 13/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103030</b> (86) CN 2016/108973 (21) 16923428.3	(51) <b>B23P 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103062</b> (86) CN 2016/109159 (21) 16923596.7	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102982</b> (86) CN 2016/108662 (21) 16923320.2	(51) <b>C07K 16/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103032</b> (86) CN 2016/108987 (21) 16923552.0	(51) <b>H04W 68/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103063</b> (86) CN 2016/109160 (21) 16923498.6	(51) <b>C09D 175/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102986</b> (86) CN 2016/108706 (21) 16923148.7	(51) <b>G02C 7/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103033</b> (86) CN 2016/108992 (21) 16923594.2	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103064</b> (86) CN 2016/109163 (21) 16923499.4	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102988</b> (86) CN 2016/108714 (21) 16923266.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103034</b> (86) CN 2016/108996 (21) 16923458.0	(51) <b>H04N 19/146</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103065</b> (86) CN 2016/109172 (21) 16923357.4	(51) <b>C22C 21/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102989</b> (86) CN 2016/108719 (21) 16923189.1	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103037</b> (86) CN 2016/109007 (21) 16923497.8	(51) <b>C40B 40/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103066</b> (86) CN 2016/109173 (21) 16923528.0	(51) <b>A61K 8/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102991</b> (86) CN 2016/108723 (21) 16923417.6	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103038</b> (86) CN 2016/109008 (21) 16923612.2	(51) <b>C07K 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103067</b> (86) CN 2016/109175 (21) 16923358.2	(51) <b>C12N 15/65</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/102996</b> (86) CN 2016/108745 (21) 16923418.4	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103039</b> (86) CN 2016/109009 (21) 16923285.7	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103068</b> (86) CN 2016/109180 (21) 16923328.5	(51) <b>A47C 27/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103000</b> (86) CN 2016/108808 (21) 16923419.2	(51) <b>H03M 13/09</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103043</b> (86) CN 2016/109044 (21) 16923527.2	(51) <b>H04L 12/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103069</b> (86) CN 2016/109220 (21) 16923554.6	(51) <b>C23C 22/62</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103001</b> (86) CN 2016/108809 (21) 16923190.9	(51) <b>B66D 1/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103045</b> (86) CN 2016/109053 (21) 16923469.7	(51) <b>G06F 11/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103071</b> (86) CN 2016/109226 (21) 16923214.7	(51) <b>B23K 26/70</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103004</b> (86) CN 2016/108830 (21) 16923495.2	(51) <b>H01S 3/098</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103047</b> (86) CN 2016/109063 (21) 16923323.6	(51) <b>H02K 11/25</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103073</b> (86) CN 2016/109231 (21) 16923273.3	(51) <b>H04L 12/803</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019

(87) <b>WO 2018/103075</b> (86) CN 2016/109233 (21) 16923216.2	(51) <b>B23K 9/095</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103099</b> (86) CN 2016/109300 (21) 16923531.4	(51) <b>H04L 12/703</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103129</b> (86) CN 2016/109899 (21) 16923628.8	(51) <b>H01M 10/054</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103076</b> (86) CN 2016/109236 (21) 16923168.5	(51) <b>B23K 26/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103100</b> (86) CN 2016/109306 (21) 16923614.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103130</b> (86) CN 2016/110295 (21) 16923289.9	(51) <b>B29C 45/76</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103077</b> (86) CN 2016/109242 (21) 16923274.1	(51) <b>H04B 7/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103101</b> (86) CN 2016/109308 (21) 16923532.2	(51) <b>C07K 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103133</b> (86) CN 2016/110553 (21) 16923600.7	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103078</b> (86) CN 2016/109245 (21) 16923529.8	(51) <b>C23C 22/73</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103103</b> (86) CN 2016/109317 (21) 16923460.6	(51) <b>H01L 31/042</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103135</b> (86) CN 2016/110866 (21) 16923537.1	(51) <b>B02C 4/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103079</b> (86) CN 2016/109248 (21) 16923169.3	(51) <b>C21D 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103104</b> (86) CN 2016/109318 (21) 16923225.3	(51) <b>H04B 10/61</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103136</b> (86) CN 2016/110901 (21) 16923335.0	(51) <b>A01C 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103080</b> (86) CN 2016/109252 (21) 16923218.8	(51) <b>C21D 1/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103106</b> (86) CN 2016/109323 (21) 16923226.1	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103137</b> (86) CN 2016/110906 (21) 16923275.8	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103081</b> (86) CN 2016/109254 (21) 16923500.9	(51) <b>B23K 26/348</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103108</b> (86) CN 2016/109346 (21) 16923172.7	(51) <b>H04L 12/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103138</b> (86) CN 2016/110907 (21) 16923227.9	(51) <b>G01N 33/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103082</b> (86) CN 2016/109256 (21) 16923219.6	(51) <b>C22C 38/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103110</b> (86) CN 2016/109361 (21) 16923365.7	(51) <b>B66B 5/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103139</b> (86) CN 2016/111222 (21) 16923508.2	(51) <b>B05D 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019
(87) <b>WO 2018/103083</b> (86) CN 2016/109260 (21) 16923433.3	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103111</b> (86) CN 2016/109362 (21) 16923434.1	(51) <b>B66B 5/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103142</b> (86) CN 2016/111306 (21) 16923155.2	(51) <b>B44C 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019
(87) <b>WO 2018/103084</b> (86) CN 2016/109262 (21) 16923170.1	(51) <b>D03D 49/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103112</b> (86) CN 2016/109440 (21) 16923303.8	(51) <b>H04W 24/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103143</b> (86) CN 2016/111541 (21) 16923509.0	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103085</b> (86) CN 2016/109263 (21) 16923332.7	(51) <b>B23K 35/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103113</b> (86) CN 2016/109450 (21) 16923471.3	(51) <b>G06F 13/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103147</b> (86) CN 2016/112024 (21) 16923617.1	(51) <b>G06T 7/62</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103086</b> (86) CN 2016/109266 (21) 16923598.3	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103114</b> (86) CN 2016/109458 (21) 16923566.0	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103148</b> (86) CN 2016/112025 (21) 16923199.0	(51) <b>C12Q 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103087</b> (86) CN 2016/109268 (21) 16923599.1	(51) <b>C22C 33/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103115</b> (86) CN 2016/109459 (21) 16923435.8	(51) <b>G06F 1/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103149</b> (86) CN 2016/112069 (21) 16923618.9	(51) <b>A23L 21/25</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019
(87) <b>WO 2018/103088</b> (86) CN 2016/109272 (21) 16923501.7	(51) <b>C21D 1/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103116</b> (86) CN 2016/109483 (21) 16923535.5	(51) <b>G01N 27/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103150</b> (86) CN 2016/112089 (21) 16923156.0	(51) <b>A47J 43/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103090</b> (86) CN 2016/109281 (21) 16923556.1	(51) <b>C21D 1/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103122</b> (86) CN 2016/109728 (21) 16923615.5	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103151</b> (86) CN 2016/112102 (21) 16923577.7	(51) <b>F04D 29/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103091</b> (86) CN 2016/109282 (21) 16923393.9	(51) <b>E05B 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103123</b> (86) CN 2016/109730 (21) 16923198.2	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103152</b> (86) CN 2016/112118 (21) 16923462.2	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103093</b> (86) CN 2016/109286 (21) 16923394.7	(51) <b>C40B 50/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103124</b> (86) CN 2016/109733 (21) 16923506.6	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103153</b> (86) CN 2016/112379 (21) 16923485.3	(51) <b>F04B 53/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103094</b> (86) CN 2016/109288 (21) 16923302.0	(51) <b>H01M 2/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103125</b> (86) CN 2016/109742 (21) 16923174.3	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103154</b> (86) CN 2016/112509 (21) 16923200.6	(51) <b>G05D 1/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103096</b> (86) CN 2016/109291 (21) 16923197.4	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103126</b> (86) CN 2016/109743 (21) 16923334.3	(51) <b>H02M 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103155</b> (86) CN 2016/112527 (21) 16923201.4	(51) <b>H01L 27/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103097</b> (86) CN 2016/109296 (21) 16923503.3	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103127</b> (86) CN 2016/109744 (21) 16923616.3	(51) <b>G02B 6/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103156</b> (86) CN 2016/112534 (21) 16923369.9	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103098</b> (86) CN 2016/109297 (21) 16923288.1	(51) <b>A24F 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103128</b> (86) CN 2016/109860 (21) 16923154.5	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103157</b> (86) CN 2016/112536 (21) 16923511.6	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019



(87) <b>WO 2018/103159</b>	(51) <b>H01R 13/72</b>	(87) <b>WO 2018/103189</b>	(51) <b>A47L 11/28</b>	(87) <b>WO 2018/103221</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2016/112893	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/072307	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075770	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923133.9	09.07.2019	(21) 17879123.2	10.07.2019	(21) 17879584.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103160</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(87) <b>WO 2018/103190</b>	(51) <b>H04R 9/06</b>	(87) <b>WO 2018/103223</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
(86) CN 2016/112903	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/072465	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/076038	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923486.1	10.07.2019	(21) 17878736.2	06.07.2019	(21) 17877742.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103161</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2018/103191</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/103224</b>	(51) <b>A45B 25/02</b>
(86) CN 2016/113013	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/072578	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/076683	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923512.4	10.07.2019	(21) 17879515.9	09.07.2019	(21) 17879604.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103162</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(87) <b>WO 2018/103192</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/103228</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
(86) CN 2016/113102	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/073112	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/077294	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923228.7	09.07.2019	(21) 17878637.2	09.07.2019	(21) 17879023.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103163</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(87) <b>WO 2018/103197</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/103230</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(86) CN 2016/113336	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/073954	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/077709	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923229.5	10.07.2019	(21) 17879596.9	09.07.2019	(21) 17877441.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103164</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(87) <b>WO 2018/103199</b>	(51) <b>C08G 59/42</b>	(87) <b>WO 2018/103231</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2016/113346	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074297	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/077713	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923605.6	10.07.2019	(21) 17879133.1	09.07.2019	(21) 17878232.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103165</b>	(51) <b>C03C 12/00</b>	(87) <b>WO 2018/103200</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/103232</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
(86) CN 2016/113349	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074303	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/077715	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923370.7	10.07.2019	(21) 17878444.3	09.07.2019	(21) 17879295.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103166</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2018/103201</b>	(51) <b>C01B 35/06</b>	(87) <b>WO 2018/103233</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(86) CN 2016/113757	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074336	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/077987	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923306.1	09.07.2019	(21) 17879277.6	10.07.2019	(21) 17878572.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103167</b>	(51) <b>G05D 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/103202</b>	(51) <b>G01N 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/103234</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(86) CN 2016/113880	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074587	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078155	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923397.0	09.07.2019	(21) 17877422.0	10.07.2019	(21) 17878767.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103170</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/103203</b>	(51) <b>B64C 27/20</b>	(87) <b>WO 2018/103235</b>	(51) <b>A61B 17/326</b>
(86) CN 2017/000034	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074723	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078470	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879113.3	09.07.2019	(21) 17879519.1	09.07.2019	(21) 17878555.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103171</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	(87) <b>WO 2018/103204</b>	(51) <b>B28D 1/12</b>	(87) <b>WO 2018/103237</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
(86) CN 2017/000105	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074846	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078494	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878724.8	09.07.2019	(21) 17878644.8	06.07.2019	(21) 17878467.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103173</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/103205</b>	(51) <b>B27B 33/08</b>	(87) <b>WO 2018/103238</b>	(51) <b>B60R 16/037</b>
(86) CN 2017/000649	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/074847	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078546	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879510.0	10.07.2019	(21) 17879424.4	06.07.2019	(21) 17879442.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103174</b>	(51) <b>B26D 1/06</b>	(87) <b>WO 2018/103208</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(87) <b>WO 2018/103239</b>	(51) <b>C07C 221/00</b>
(86) CN 2017/000693	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075594	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078589	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878994.7	09.07.2019	(21) 17878755.2	06.07.2019	(21) 17877444.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103176</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/103210</b>	(51) <b>F24S 10/95</b>	(87) <b>WO 2018/103240</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(86) CN 2017/070128	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075707	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/078666	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878209.0	10.07.2019	(21) 17878223.1	10.07.2019	(21) 17878468.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103177</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>	(87) <b>WO 2018/103214</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/103242</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2017/070154	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075730	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/079180	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878212.4	09.07.2019	(21) 17879580.3	09.07.2019	(21) 17878210.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103179</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/103215</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2018/103243</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>
(86) CN 2017/070197	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075731	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/079588	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877705.8	10.07.2019	(21) 17878453.4	09.07.2019	(21) 17879537.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103180</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/103216</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2018/103244</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
(86) CN 2017/070342	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075737	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/079594	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879117.4	06.07.2019	(21) 17878152.2	09.07.2019	(21) 17877564.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103183</b>	(51) <b>H02N 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/103217</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/103245</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(86) CN 2017/071372	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075738	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/079611	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879513.4	09.07.2019	(21) 17878047.4	10.07.2019	(21) 17878474.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103184</b>	(51) <b>B64C 27/57</b>	(87) <b>WO 2018/103218</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/103249</b>	(51) <b>F16D 23/12</b>
(86) CN 2017/071381	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075739	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/080994	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879001.0	09.07.2019	(21) 17878048.2	09.07.2019	(21) 17879303.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103187</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(87) <b>WO 2018/103219</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>	(87) <b>WO 2018/103250</b>	(51) <b>G02B 9/62</b>
(86) CN 2017/071886	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075740	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/081195	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877416.2	09.07.2019	(21) 17878550.7	10.07.2019	(21) 17879542.3	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103188</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/103220</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/103252</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(86) CN 2017/071894	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/075742	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/081806	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877550.8	09.07.2019	(21) 17879139.8	10.07.2019	(21) 17878342.9	06.07.2019

(87) <b>WO 2018/103254</b> (86) CN 2017/081951 (21) 17877566.4	(51) <b>A63B 26/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103284</b> (86) CN 2017/087331 (21) 17877480.8	(51) <b>B24C 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103311</b> (86) CN 2017/090135 (21) 17877576.3	(51) <b>F24F 13/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103257</b> (86) CN 2017/082625 (21) 17878476.5	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103287</b> (86) CN 2017/087849 (21) 17877925.2	(51) <b>A61G 1/013</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103312</b> (86) CN 2017/090540 (21) 17879462.4	(51) <b>A47J 43/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103258</b> (86) CN 2017/082914 (21) 17878240.5	(51) <b>H04B 1/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103289</b> (86) CN 2017/087981 (21) 17878251.2	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103316</b> (86) CN 2017/091009 (21) 17878091.2	(51) <b>E01C 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103259</b> (86) CN 2017/083147 (21) 17877909.6	(51) <b>B65G 47/248</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103290</b> (86) CN 2017/088168 (21) 17879464.0	(51) <b>A61B 90/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103317</b> (86) CN 2017/091020 (21) 17878029.2	(51) <b>H02J 3/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103260</b> (86) CN 2017/083148 (21) 17877460.0	(51) <b>B65G 47/248</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103291</b> (86) CN 2017/088346 (21) 17879316.2	(51) <b>B63C 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103318</b> (86) CN 2017/091079 (21) 17877772.8	(51) <b>G06F 9/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103261</b> (86) CN 2017/083149 (21) 17879451.7	(51) <b>B65G 47/248</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103292</b> (86) CN 2017/088618 (21) 17879319.6	(51) <b>G03B 21/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103319</b> (86) CN 2017/091099 (21) 17878673.7	(51) <b>A47J 43/07</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103262</b> (86) CN 2017/083205 (21) 17877645.6	(51) <b>C09K 11/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103293</b> (86) CN 2017/088632 (21) 17879630.6	(51) <b>G03B 21/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103320</b> (86) CN 2017/091179 (21) 17879634.8	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103263</b> (86) CN 2017/083416 (21) 17879545.6	(51) <b>H04B 10/11</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103295</b> (86) CN 2017/088797 (21) 17879324.6	(51) <b>A01G 9/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103321</b> (86) CN 2017/091204 (21) 17879337.8	(51) <b>A47C 17/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103264</b> (86) CN 2017/083472 (21) 17878781.8	(51) <b>G05B 19/4099</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103296</b> (86) CN 2017/089100 (21) 17878646.3	(51) <b>E04F 15/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103322</b> (86) CN 2017/091397 (21) 17878805.5	(51) <b>C23C 14/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103265</b> (86) CN 2017/083532 (21) 17878348.6	(51) <b>C09D 7/47</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103297</b> (86) CN 2017/089164 (21) 17878796.6	(51) <b>H04B 7/0408</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103323</b> (86) CN 2017/091440 (21) 17877617.5	(51) <b>G01N 29/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103269</b> (86) CN 2017/083960 (21) 17879387.3	(51) <b>H01L 29/872</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103299</b> (86) CN 2017/089223 (21) 17878591.1	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103324</b> (86) CN 2017/091609 (21) 17879563.9	(51) <b>E21B 49/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103271</b> (86) CN 2017/084451 (21) 17879166.1	(51) <b>B66C 13/48</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103300</b> (86) CN 2017/089360 (21) 17878658.8	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103325</b> (86) CN 2017/091610 (21) 17878668.7	(51) <b>E21B 47/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103272</b> (86) CN 2017/084642 (21) 17877472.5	(51) <b>F02D 15/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103301</b> (86) CN 2017/089406 (21) 17879476.4	(51) <b>B60C 23/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103326</b> (86) CN 2017/091611 (21) 17878953.3	(51) <b>E21B 47/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103274</b> (86) CN 2017/085623 (21) 17877759.5	(51) <b>G06F 12/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103302</b> (86) CN 2017/089659 (21) 17879183.6	(51) <b>E05B 15/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/103327</b> (86) CN 2017/091980 (21) 17878330.4	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103275</b> (86) CN 2017/085624 (21) 17879308.9	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103303</b> (86) CN 2017/089660 (21) 17879544.9	(51) <b>A47K 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/103329</b> (86) CN 2017/092166 (21) 17878674.5	(51) <b>F24F 13/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103276</b> (86) CN 2017/085676 (21) 17878246.2	(51) <b>C08G 59/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103304</b> (86) CN 2017/089965 (21) 17877652.2	(51) <b>E21F 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103334</b> (86) CN 2017/092997 (21) 17879481.4	(51) <b>G01R 31/36</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103277</b> (86) CN 2017/085854 (21) 17878868.3	(51) <b>F16K 3/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103305</b> (86) CN 2017/089971 (21) 17879633.0	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103336</b> (86) CN 2017/093062 (21) 17879482.2	(51) <b>G01R 31/36</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103279</b> (86) CN 2017/086261 (21) 17879458.2	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103306</b> (86) CN 2017/089976 (21) 17879561.3	(51) <b>H01M 10/613</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103337</b> (86) CN 2017/093063 (21) 17879075.4	(51) <b>G01R 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103280</b> (86) CN 2017/086265 (21) 17878949.1	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103308</b> (86) CN 2017/090095 (21) 17877653.0	(51) <b>H04R 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103342</b> (86) CN 2017/093670 (21) 17878877.4	(51) <b>F04D 29/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103281</b> (86) CN 2017/087053 (21) 17879461.6	(51) <b>H01Q 5/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103309</b> (86) CN 2017/090096 (21) 17877655.5	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103343</b> (86) CN 2017/093869 (21) 17878678.6	(51) <b>G06F 1/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103282</b> (86) CN 2017/087061 (21) 17877763.7	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103310</b> (86) CN 2017/090097 (21) 17877656.3	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103344</b> (86) CN 2017/094098 (21) 17878102.7	(51) <b>H04N 21/472</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019

(87) <b>WO 2018/103346</b>	(51) <b>H02K 7/10</b>	(87) <b>WO 2018/103390</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>	(87) <b>WO 2018/103433</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(86) CN 2017/094336	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/100447	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/103831	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879641.3	06.07.2019	(21) 17878823.8	09.07.2019	(21) 17878829.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103347</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/103391</b>	(51) <b>G06F 1/12</b>	(87) <b>WO 2018/103434</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(86) CN 2017/094966	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/100501	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/103972	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878680.2	09.07.2019	(21) 17877509.4	09.07.2019	(21) 17879098.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103352</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/103392</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2018/103437</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
(86) CN 2017/095400	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/100727	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/104467	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878592.9	06.07.2019	(21) 17879576.1	09.07.2019	(21) 17877530.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103353</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(87) <b>WO 2018/103394</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/103438</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
(86) CN 2017/095448	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101295	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/104611	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877578.9	09.07.2019	(21) 17878694.3	10.07.2019	(21) 17877822.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103356</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/103395</b>	(51) <b>H03F 1/26</b>	(87) <b>WO 2018/103440</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) CN 2017/096051	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101306	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105101	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877494.9	09.07.2019	(21) 17878195.1	09.07.2019	(21) 17878198.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103357</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/103396</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(87) <b>WO 2018/103441</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2017/096195	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101345	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105104	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879077.0	09.07.2019	(21) 17878514.3	09.07.2019	(21) 17878537.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103361</b>	(51) <b>C07H 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/103398</b>	(51) <b>G01N 23/087</b>	(87) <b>WO 2018/103442</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(86) CN 2017/096543	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101363	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105130	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877954.2	06.07.2019	(21) 17879367.5	09.07.2019	(21) 17878362.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103364</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/103400</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(87) <b>WO 2018/103443</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
(86) CN 2017/096721	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101462	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105149	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878109.2	10.07.2019	(21) 17877806.4	09.07.2019	(21) 17878907.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103366</b>	(51) <b>B60N 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/103401</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2018/103446</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) CN 2017/097327	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101463	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105491	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878189.4	11.07.2019	(21) 17879090.3	09.07.2019	(21) 17879246.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103367</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/103402</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2018/103447</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) CN 2017/097359	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101464	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105509	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879357.6	06.07.2019	(21) 17878542.4	09.07.2019	(21) 17878620.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103371</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(87) <b>WO 2018/103403</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2018/103449</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(86) CN 2017/098515	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101465	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105633	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878966.5	09.07.2019	(21) 17877589.6	09.07.2019	(21) 17877680.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103373</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/103406</b>	(51) <b>A61K 35/30</b>	(87) <b>WO 2018/103452</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
(86) CN 2017/098838	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/101994	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105868	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879217.2	10.07.2019	(21) 17879092.9	06.07.2019	(21) 17877991.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103374</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2018/103407</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(87) <b>WO 2018/103454</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/098848	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102218	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105893	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877502.9	06.07.2019	(21) 17877590.4	10.07.2019	(21) 17878407.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103376</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(87) <b>WO 2018/103408</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/103455</b>	(51) <b>B62J 99/00</b>
(86) CN 2017/099027	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102221	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105953	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877965.8	09.07.2019	(21) 17879238.8	10.07.2019	(21) 17878126.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103379</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2018/103410</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/103456</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>
(86) CN 2017/099193	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102558	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/105985	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879219.8	09.07.2019	(21) 17879369.1	06.07.2019	(21) 17878551.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103381</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(87) <b>WO 2018/103411</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(87) <b>WO 2018/103461</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
(86) CN 2017/099201	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102740	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107281	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878968.1	09.07.2019	(21) 17879502.7	09.07.2019	(21) 17878201.7	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103383</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/103412</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/103462</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
(86) CN 2017/099425	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102741	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107377	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878260.3	09.07.2019	(21) 17878119.1	09.07.2019	(21) 17878913.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103385</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/103413</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(87) <b>WO 2018/103463</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
(86) CN 2017/099607	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/102931	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107446	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879083.8	09.07.2019	(21) 17877978.1	06.07.2019	(21) 17878275.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103386</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(87) <b>WO 2018/103423</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(87) <b>WO 2018/103465</b>	(51) <b>G07F 11/00</b>
(86) CN 2017/099650	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/103522	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107521	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879224.8	09.07.2019	(21) 17878264.5	09.07.2019	(21) 17879105.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103387</b>	(51) <b>F21S 9/03</b>	(87) <b>WO 2018/103424</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(87) <b>WO 2018/103466</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CN 2017/099800	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/103608	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107532	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877457.6	10.07.2019	(21) 17878527.5	10.07.2019	(21) 17878202.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103389</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/103426</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(87) <b>WO 2018/103471</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) CN 2017/100253	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/103766	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/107880	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878606.7	09.07.2019	(21) 17877528.4	09.07.2019	(21) 17878974.9	10.07.2019



(87) <b>WO 2018/103472</b> (86) CN 2017/108030 (21) 17878203.3	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103510</b> (86) CN 2017/110967 (21) 17877542.5	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103536</b> (86) CN 2017/112598 (21) 17878436.9	(51) <b>B01J 31/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103473</b> (86) CN 2017/108148 (21) 17878128.2	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103511</b> (86) CN 2017/111032 (21) 17878838.6	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103538</b> (86) CN 2017/112606 (21) 17879006.9	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103475</b> (86) CN 2017/108434 (21) 17878916.0	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103512</b> (86) CN 2017/111070 (21) 17878920.2	(51) <b>H04W 28/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103540</b> (86) CN 2017/112866 (21) 17878141.5	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103476</b> (86) CN 2017/109044 (21) 17878558.0	(51) <b>F04C 18/356</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103513</b> (86) CN 2017/111124 (21) 17878999.6	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103541</b> (86) CN 2017/112916 (21) 17878739.6	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103477</b> (86) CN 2017/109131 (21) 17877689.4	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103515</b> (86) CN 2017/111169 (21) 17879514.2	(51) <b>G06F 3/0484</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103543</b> (86) CN 2017/113000 (21) 17878742.0	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103478</b> (86) CN 2017/109203 (21) 17879106.7	(51) <b>H01Q 1/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103516</b> (86) CN 2017/111182 (21) 17878630.7	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103544</b> (86) CN 2017/113013 (21) 17878845.1	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103479</b> (86) CN 2017/109286 (21) 17878625.7	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103517</b> (86) CN 2017/111224 (21) 17878631.5	(51) <b>H01M 8/083</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103545</b> (86) CN 2017/113014 (21) 17879011.9	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103482</b> (86) CN 2017/109333 (21) 17879109.1	(51) <b>G03B 21/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103518</b> (86) CN 2017/111225 (21) 17878734.7	(51) <b>H01M 8/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103550</b> (86) CN 2017/113066 (21) 17878221.5	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103484</b> (86) CN 2017/109611 (21) 17878723.0	(51) <b>H04N 21/443</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103519</b> (86) CN 2017/111237 (21) 17879003.6	(51) <b>G01S 13/89</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103552</b> (86) CN 2017/113116 (21) 17877616.7	(51) <b>D06C 7/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103485</b> (86) CN 2017/109617 (21) 17878205.8	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103520</b> (86) CN 2017/111395 (21) 17878015.1	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103555</b> (86) CN 2017/113358 (21) 17877621.7	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103488</b> (86) CN 2017/109752 (21) 17877605.0	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103521</b> (86) CN 2017/111531 (21) 17879270.1	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103556</b> (86) CN 2017/113414 (21) 17879012.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103490</b> (86) CN 2017/109890 (21) 17879374.1	(51) <b>H03M 7/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103523</b> (86) CN 2017/111804 (21) 17878738.8	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103558</b> (86) CN 2017/113520 (21) 17878428.6	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103491</b> (86) CN 2017/109931 (21) 17878131.6	(51) <b>G01S 13/89</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103525</b> (86) CN 2017/112059 (21) 17878927.7	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103563</b> (86) CN 2017/113586 (21) 17877871.8	(51) <b>H01M 4/134</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103493</b> (86) CN 2017/110042 (21) 17878419.5	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103526</b> (86) CN 2017/112159 (21) 17878133.2	(51) <b>H04W 36/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103567</b> (86) CN 2017/113604 (21) 17878445.0	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103494</b> (86) CN 2017/110049 (21) 17879509.2	(51) <b>G06F 1/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103527</b> (86) CN 2017/112248 (21) 17879272.7	(51) <b>H04W 12/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103568</b> (86) CN 2017/113626 (21) 17878315.5	(51) <b>H04N 19/176</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103499</b> (86) CN 2017/110446 (21) 17877607.6	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103530</b> (86) CN 2017/112314 (21) 17877858.5	(51) <b>A01G 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103569</b> (86) CN 2017/113715 (21) 17879429.3	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103500</b> (86) CN 2017/110499 (21) 17878726.3	(51) <b>H02J 7/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103531</b> (86) CN 2017/112320 (21) 17877694.4	(51) <b>H04W 24/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103570</b> (86) CN 2017/113726 (21) 17878316.3	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103504</b> (86) CN 2017/110657 (21) 17879512.6	(51) <b>H01Q 1/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103532</b> (86) CN 2017/112334 (21) 17878434.4	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103571</b> (86) CN 2017/113727 (21) 17878317.1	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103505</b> (86) CN 2017/110678 (21) 17878006.0	(51) <b>E21F 5/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103533</b> (86) CN 2017/112358 (21) 17879415.2	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103572</b> (86) CN 2017/113728 (21) 17878932.7	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103506</b> (86) CN 2017/110712 (21) 17877395.8	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103534</b> (86) CN 2017/112509 (21) 17879420.2	(51) <b>B01D 24/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103573</b> (86) CN 2017/113729 (21) 17879015.0	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103508</b> (86) CN 2017/110834 (21) 17878294.2	(51) <b>G02B 6/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103535</b> (86) CN 2017/112563 (21) 17877716.5	(51) <b>E21D 9/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103574</b> (86) CN 2017/113744 (21) 17878934.3	(51) <b>H02H 3/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019

(87) <b>WO 2018/103578</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>	(87) <b>WO 2018/103607</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/103634</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
(86) CN 2017/113786	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114471	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114610	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877431.1	09.07.2019	(21) 17879020.0	09.07.2019	(21) 17877402.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103579</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/103608</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/103635</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>
(86) CN 2017/113790	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114473	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114616	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879137.2	09.07.2019	(21) 17879439.2	09.07.2019	(21) 17879024.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103582</b>	(51) <b>G07B 15/02</b>	(87) <b>WO 2018/103609</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(87) <b>WO 2018/103637</b>	(51) <b>H04L 12/951</b>
(86) CN 2017/113846	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114474	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114636	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878451.8	09.07.2019	(21) 17879440.0	09.07.2019	(21) 17878942.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103584</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2018/103610</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/103639</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(86) CN 2017/113900	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114477	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114638	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879528.2	09.07.2019	(21) 17879298.2	06.07.2019	(21) 17878764.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103586</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2018/103612</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(87) <b>WO 2018/103640</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
(86) CN 2017/113947	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114527	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114640	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877433.7	09.07.2019	(21) 17877892.4	09.07.2019	(21) 17877404.8	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103588</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/103614</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(87) <b>WO 2018/103644</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114002	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114531	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114658	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878039.1	06.07.2019	(21) 17878333.8	09.07.2019	(21) 17879036.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103589</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/103615</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(87) <b>WO 2018/103645</b>	(51) <b>H01L 31/11</b>
(86) CN 2017/114132	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114538	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114673	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879531.6	06.07.2019	(21) 17879441.8	09.07.2019	(21) 17877638.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103590</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2018/103616</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/103646</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(86) CN 2017/114161	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114541	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114674	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877884.1	10.07.2019	(21) 17879443.4	06.07.2019	(21) 17877751.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103591</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(87) <b>WO 2018/103617</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(87) <b>WO 2018/103647</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(86) CN 2017/114164	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114543	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114675	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878456.7	09.07.2019	(21) 17878229.8	09.07.2019	(21) 17879453.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103592</b>	(51) <b>G06F 12/12</b>	(87) <b>WO 2018/103618</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(87) <b>WO 2018/103648</b>	(51) <b>G06K 9/52</b>
(86) CN 2017/114237	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114550	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114681	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878153.0	09.07.2019	(21) 17879299.0	09.07.2019	(21) 17878056.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103594</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(87) <b>WO 2018/103619</b>	(51) <b>A61K 39/135</b>	(87) <b>WO 2018/103651</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(86) CN 2017/114285	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114553	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114691	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878154.8	09.07.2019	(21) 17877443.6	09.07.2019	(21) 17879307.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103595</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/103620</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	(87) <b>WO 2018/103652</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>
(86) CN 2017/114290	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114558	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114694	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879292.5	09.07.2019	(21) 17877748.8	09.07.2019	(21) 17877753.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103596</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/103622</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2018/103653</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2017/114309	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114564	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114699	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877436.0	09.07.2019	(21) 17879300.6	09.07.2019	(21) 17878576.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103597</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	(87) <b>WO 2018/103624</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2018/103655</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(86) CN 2017/114314	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114571	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114765	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879293.3	09.07.2019	(21) 17877446.9	09.07.2019	(21) 17879165.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103598</b>	(51) <b>B24C 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/103627</b>	(51) <b>B60R 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/103656</b>	(51) <b>A63F 13/211</b>
(86) CN 2017/114350	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114593	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114774	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877543.3	10.07.2019	(21) 17878652.1	10.07.2019	(21) 17878659.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103599</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	(87) <b>WO 2018/103628</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(87) <b>WO 2018/103661</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/114369	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114596	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114804	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877635.7	09.07.2019	(21) 17878335.3	06.07.2019	(21) 17877904.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103600</b>	(51) <b>C07D 213/65</b>	(87) <b>WO 2018/103629</b>	(51) <b>C09K 11/88</b>	(87) <b>WO 2018/103662</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>
(86) CN 2017/114399	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114597	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114809	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878648.9	09.07.2019	(21) 17878054.0	10.07.2019	(21) 17877455.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103601</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(87) <b>WO 2018/103630</b>	(51) <b>C12N 5/20</b>	(87) <b>WO 2018/103663</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(86) CN 2017/114401	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114598	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114810	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878459.1	06.07.2019	(21) 17879301.4	09.07.2019	(21) 17879447.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103604</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(87) <b>WO 2018/103631</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(87) <b>WO 2018/103664</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(86) CN 2017/114452	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114599	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114821	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878752.9	06.07.2019	(21) 17879540.7	09.07.2019	(21) 17879455.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103605</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(87) <b>WO 2018/103632</b>	(51) <b>C22C 23/06</b>	(87) <b>WO 2018/103665</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(86) CN 2017/114453	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114605	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114824	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878461.7	09.07.2019	(21) 17878567.1	11.07.2019	(21) 17878060.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103606</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(87) <b>WO 2018/103633</b>	(51) <b>A63F 13/52</b>	(87) <b>WO 2018/103671</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(86) CN 2017/114456	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) CN 2017/114862	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879018.4	09.07.2019	(21) 17879302.2	09.07.2019	(21) 17878579.6	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/103672</b> (86) CN 2017/114870 (21) 17879623.1	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103700</b> (86) CN 2017/115027 (21) 17879046.5	(51) <b>A61M 16/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103739</b> (86) CN 2017/115281 (21) 17878173.8	(51) <b>A61K 47/68</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103673</b> (86) CN 2017/114877 (21) 17878064.9	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103701</b> (86) CN 2017/115031 (21) 17879627.2	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103741</b> (86) CN 2017/115295 (21) 17877936.9	(51) <b>H04B 7/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103674</b> (86) CN 2017/114878 (21) 17878863.4	(51) <b>A41D 19/015</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103704</b> (86) CN 2017/115044 (21) 17878341.1	(51) <b>B61L 27/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103745</b> (86) CN 2017/115309 (21) 17878247.0	(51) <b>C07D 471/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103675</b> (86) CN 2017/114879 (21) 17879167.9	(51) <b>H04W 28/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103709</b> (86) CN 2017/115077 (21) 17879465.7	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103746</b> (86) CN 2017/115310 (21) 17877427.9	(51) <b>C07D 209/82</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103676</b> (86) CN 2017/114880 (21) 17879168.7	(51) <b>G06K 7/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103710</b> (86) CN 2017/115078 (21) 17877650.6	(51) <b>C01B 33/021</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103747</b> (86) CN 2017/115311 (21) 17877773.6	(51) <b>H01L 51/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103679</b> (86) CN 2017/114889 (21) 17879554.8	(51) <b>C12Q 1/6827</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103711</b> (86) CN 2017/115079 (21) 17878783.4	(51) <b>C01B 33/037</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103748</b> (86) CN 2017/115312 (21) 17879177.8	(51) <b>C07D 251/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103680</b> (86) CN 2017/114906 (21) 17877908.8	(51) <b>A61K 31/7024</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103713</b> (86) CN 2017/115085 (21) 17877926.0	(51) <b>C01B 33/021</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103749</b> (86) CN 2017/115313 (21) 17878248.8	(51) <b>C07D 251/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103681</b> (86) CN 2017/114922 (21) 17879624.9	(51) <b>F03C 2/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103717</b> (86) CN 2017/115094 (21) 17878665.3	(51) <b>H01H 13/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103750</b> (86) CN 2017/115315 (21) 17878352.8	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103682</b> (86) CN 2017/114933 (21) 17879625.6	(51) <b>B23P 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103719</b> (86) CN 2017/115121 (21) 17878870.9	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103752</b> (86) CN 2017/115329 (21) 17878081.3	(51) <b>B25C 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103684</b> (86) CN 2017/114938 (21) 17877462.6	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103721</b> (86) CN 2017/115125 (21) 17879312.1	(51) <b>F25D 11/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103753</b> (86) CN 2017/115336 (21) 17877944.3	(51) <b>H02J 7/35</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103687</b> (86) CN 2017/114967 (21) 17879310.5	(51) <b>G06Q 20/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103722</b> (86) CN 2017/115127 (21) 17879050.7	(51) <b>F25D 11/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103754</b> (86) CN 2017/115340 (21) 17877625.8	(51) <b>G05F 1/56</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103689</b> (86) CN 2017/114974 (21) 17879044.0	(51) <b>G05D 1/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103723</b> (86) CN 2017/115136 (21) 17877929.4	(51) <b>A61K 31/7004</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103755</b> (86) CN 2017/115343 (21) 17878874.1	(51) <b>G06K 17/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103691</b> (86) CN 2017/114985 (21) 17879626.4	(51) <b>D06F 39/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103724</b> (86) CN 2017/115137 (21) 17878666.1	(51) <b>F25D 11/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103756</b> (86) CN 2017/115344 (21) 17878482.3	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103692</b> (86) CN 2017/114986 (21) 17877471.7	(51) <b>D06F 37/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103725</b> (86) CN 2017/115141 (21) 17879468.1	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103761</b> (86) CN 2017/118520 (21) 17877739.7	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103693</b> (86) CN 2017/115007 (21) 17878339.5	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103727</b> (86) CN 2017/115145 (21) 17879174.5	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103764</b> (86) CN 2017/119633 (21) 17877492.3	(51) <b>G01N 21/952</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103694</b> (86) CN 2017/115009 (21) 17877760.3	(51) <b>G01B 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103728</b> (86) CN 2017/115147 (21) 17877765.2	(51) <b>F16L 37/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103767</b> (86) CZ 2017/000074 (21) 17823014.0	(51) <b>E01D 2/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103695</b> (86) CN 2017/115010 (21) 17878435.1	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103729</b> (86) CN 2017/115150 (21) 17878024.3	(51) <b>A61K 31/216</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103768</b> (86) DE 2017/000176 (21) 17749353.3	(51) <b>B23K 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103696</b> (86) CN 2017/115013 (21) 17879555.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103730</b> (86) CN 2017/115151 (21) 17877932.8	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103769</b> (86) DE 2017/000373 (21) 17801329.8	(51) <b>C25B 1/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103697</b> (86) CN 2017/115014 (21) 17879311.3	(51) <b>D06F 39/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103731</b> (86) CN 2017/115154 (21) 17878074.8	(51) <b>F25D 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103775</b> (86) DE 2017/100839 (21) 17784165.7	(51) <b>F16D 67/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103698</b> (86) CN 2017/115015 (21) 17878867.5	(51) <b>D06F 33/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103737</b> (86) CN 2017/115268 (21) 17879054.9	(51) <b>H04L 12/733</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103776</b> (86) DE 2017/100904 (21) 17791566.7	(51) <b>B60K 6/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103699</b> (86) CN 2017/115018 (21) 17877761.1	(51) <b>F15B 21/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103738</b> (86) CN 2017/115272 (21) 17878172.0	(51) <b>H04L 12/709</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103777</b> (86) DE 2017/100905 (21) 17791567.5	(51) <b>F16D 67/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019



(87) <b>WO 2018/103778</b> (86) DE 2017/100906 (21) 17791568.3	(51) <b>F16D 67/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103844</b> (86) EP 2016/080136 (21) 16816607.2	(51) <b>D06F 37/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103917</b> (86) EP 2017/075915 (21) 17781494.4	(51) <b>F02M 61/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103780</b> (86) DE 2017/100961 (21) 17816406.7	(51) <b>F16F 15/123</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103845</b> (86) EP 2016/080142 (21) 16809360.7	(51) <b>G01S 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103918</b> (86) EP 2017/075921 (21) 17784265.5	(51) <b>F16K 37/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103786</b> (86) DE 2017/101008 (21) 17808315.0	(51) <b>G01S 15/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103848</b> (86) EP 2016/080154 (21) 16810309.1	(51) <b>G08G 1/0962</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103919</b> (86) EP 2017/076019 (21) 17787146.4	(51) <b>E21B 21/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103787</b> (86) DE 2017/101014 (21) 17825732.5	(51) <b>B22C 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103852</b> (86) EP 2016/080290 (21) 16819280.5	(51) <b>C23C 14/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103921</b> (86) EP 2017/076025 (21) 17783838.0	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103788</b> (86) DE 2017/101015 (21) 17828645.6	(51) <b>B22C 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103855</b> (86) EP 2016/080307 (21) 16815772.5	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103922</b> (86) EP 2017/076027 (21) 17790713.6	(51) <b>B66B 7/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103789</b> (86) DE 2017/101016 (21) 17826129.3	(51) <b>B22D 17/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103859</b> (86) EP 2016/080413 (21) 16809044.7	(51) <b>B66C 23/70</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103923</b> (86) EP 2017/076031 (21) 17783496.7	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103790</b> (86) DE 2017/101022 (21) 17811439.3	(51) <b>E05B 79/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103863</b> (86) EP 2016/080476 (21) 16816238.6	(51) <b>H02K 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103927</b> (86) EP 2017/076243 (21) 17791990.9	(51) <b>C01B 13/11</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103794</b> (86) DE 2017/101053 (21) 17829119.1	(51) <b>C04B 38/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/103866</b> (86) EP 2016/080515 (21) 16809063.7	(51) <b>H03M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103928</b> (86) EP 2017/076321 (21) 17784939.5	(51) <b>B66C 13/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103796</b> (86) DE 2017/200123 (21) 17840429.9	(51) <b>B60Q 1/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103870</b> (86) EP 2017/001116 (21) 17771661.0	(51) <b>F01M 1/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103929</b> (86) EP 2017/076323 (21) 17792001.4	(51) <b>B66C 23/80</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103799</b> (86) DK 2017/000023 (21) 17877581.3	(51) <b>B65D 77/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103876</b> (86) EP 2017/001298 (21) 17803777.6	(51) <b>H02K 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103932</b> (86) EP 2017/076584 (21) 17791323.3	(51) <b>G06F 17/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103805</b> (86) DK 2017/050410 (21) 17811844.4	(51) <b>F16B 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103887</b> (86) EP 2017/025325 (21) 17801598.8	(51) <b>C10L 3/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103938</b> (86) EP 2017/076845 (21) 17787395.7	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103809</b> (86) DK 2017/050415 (21) 17816416.6	(51) <b>A47G 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103888</b> (86) EP 2017/025336 (21) 17801601.0	(51) <b>C01B 3/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103946</b> (86) EP 2017/077399 (21) 17797885.5	(51) <b>H01M 10/44</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/103810</b> (86) DK 2017/050416 (21) 17811444.3	(51) <b>B29C 45/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103889</b> (86) EP 2017/025337 (21) 17808324.2	(51) <b>C01B 3/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103951</b> (86) EP 2017/077784 (21) 17791408.2	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103813</b> (86) EP 2016/079736 (21) 16805838.6	(51) <b>A61M 16/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103890</b> (86) EP 2017/025339 (21) 17804441.8	(51) <b>C01B 3/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103952</b> (86) EP 2017/077786 (21) 17792050.1	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103825</b> (86) EP 2016/079921 (21) 16809727.7	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103891</b> (86) EP 2017/025340 (21) 17804442.6	(51) <b>C01B 3/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/103954</b> (86) EP 2017/077844 (21) 17791688.9	(51) <b>A47L 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103830</b> (86) EP 2016/079947 (21) 16812696.9	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103896</b> (86) EP 2017/025359 (21) 17811853.5	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103959</b> (86) EP 2017/077878 (21) 17791697.0	(51) <b>D06F 37/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103831</b> (86) EP 2016/079970 (21) 16816595.9	(51) <b>D06F 58/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103905</b> (86) EP 2017/073771 (21) 17781022.3	(51) <b>C12R 1/465</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103960</b> (86) EP 2017/077879 (21) 17800423.0	(51) <b>D06F 58/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103835</b> (86) EP 2016/080063 (21) 16819004.9	(51) <b>H01R 13/74</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103909</b> (86) EP 2017/075163 (21) 17786851.0	(51) <b>F01K 23/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103962</b> (86) EP 2017/077935 (21) 17793639.0	(51) <b>A47L 15/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103836</b> (86) EP 2016/080071 (21) 16816599.1	(51) <b>F24C 3/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103910</b> (86) EP 2017/075168 (21) 17780084.4	(51) <b>F01D 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103963</b> (86) EP 2017/077936 (21) 17792070.9	(51) <b>D06F 58/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103839</b> (86) EP 2016/080092 (21) 16806163.8	(51) <b>G06F 11/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103911</b> (86) EP 2017/075171 (21) 17781073.6	(51) <b>F01C 21/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103964</b> (86) EP 2017/077937 (21) 17798153.7	(51) <b>H04N 21/442</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103841</b> (86) EP 2016/080126 (21) 16809761.6	(51) <b>C21D 9/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/103916</b> (86) EP 2017/075744 (21) 17791594.9	(51) <b>F03D 17/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/103968</b> (86) EP 2017/077941 (21) 17792074.1	(51) <b>D06F 39/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019

(87) <b>WO 2018/103972</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(87) <b>WO 2018/104039</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/104081</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
(86) EP 2017/078145	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079774	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080373	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17791434.8	09.07.2019	(21) 17798250.1	10.07.2019	(21) 17811503.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103976</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	(87) <b>WO 2018/104040</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/104089</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) EP 2017/078484	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079782	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080467	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797311.2	09.07.2019	(21) 17816465.3	10.07.2019	(21) 17808053.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103977</b>	(51) <b>H04N 21/414</b>	(87) <b>WO 2018/104042</b>	(51) <b>B66C 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/104090</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(86) EP 2017/078488	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079827	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080478	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797312.0	09.07.2019	(21) 17805155.3	10.07.2019	(21) 17811510.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103982</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	(87) <b>WO 2018/104043</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(87) <b>WO 2018/104097</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>
(86) EP 2017/078559	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079828	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080576	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17794734.8	09.07.2019	(21) 17803893.1	09.07.2019	(21) 17816527.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103983</b>	(51) <b>F16F 9/05</b>	(87) <b>WO 2018/104044</b>	(51) <b>B60K 6/52</b>	(87) <b>WO 2018/104099</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) EP 2017/078560	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079829	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080589	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17807717.8	09.07.2019	(21) 17804856.7	09.07.2019	(21) 17817670.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103986</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/104046</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(87) <b>WO 2018/104108</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
(86) EP 2017/078609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079919	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080638	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17793677.0	09.07.2019	(21) 17805159.5	09.07.2019	(21) 17809249.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/103993</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(87) <b>WO 2018/104049</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(87) <b>WO 2018/104111</b>	(51) <b>H01L 31/115</b>
(86) EP 2017/078715	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/079983	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080674	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17807733.5	09.07.2019	(21) 17818429.7	10.07.2019	(21) 17803970.7	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/103997</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(87) <b>WO 2018/104050</b>	(51) <b>F16C 3/035</b>	(87) <b>WO 2018/104121</b>	(51) <b>F04B 53/00</b>
(86) EP 2017/078762	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080016	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080771	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808346.5	09.07.2019	(21) 17804160.4	09.07.2019	(21) 17805199.1	11.07.2019
(87) <b>WO 2018/104000</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	(87) <b>WO 2018/104052</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2018/104123</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>
(86) EP 2017/078906	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080024	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080776	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797342.7	09.07.2019	(21) 17800554.2	06.07.2019	(21) 17804577.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104001</b>	(51) <b>C08K 5/101</b>	(87) <b>WO 2018/104054</b>	(51) <b>H01H 9/36</b>	(87) <b>WO 2018/104124</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>
(86) EP 2017/078987	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080041	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080777	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17794753.8	09.07.2019	(21) 17804862.5	06.07.2019	(21) 17804208.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104002</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>	(87) <b>WO 2018/104055</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2018/104125</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(86) EP 2017/078996	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080051	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080799	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797634.7	06.07.2019	(21) 17808837.3	09.07.2019	(21) 17808416.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104003</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>	(87) <b>WO 2018/104056</b>	(51) <b>C10G 45/34</b>	(87) <b>WO 2018/104133</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
(86) EP 2017/079006	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080072	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080892	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797349.2	06.07.2019	(21) 17801715.8	09.07.2019	(21) 17821480.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104019</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/104059</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(87) <b>WO 2018/104137</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>
(86) EP 2017/079464	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080098	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080921	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17798225.3	09.07.2019	(21) 17811224.9	09.07.2019	(21) 17809252.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104020</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(87) <b>WO 2018/104060</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(87) <b>WO 2018/104140</b>	(51) <b>E21D 11/15</b>
(86) EP 2017/079466	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080124	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080928	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17798226.1	09.07.2019	(21) 17804865.8	06.07.2019	(21) 17808424.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104021</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/104063</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(87) <b>WO 2018/104141</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
(86) EP 2017/079467	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080194	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080935	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17797381.5	09.07.2019	(21) 17800899.1	09.07.2019	(21) 17816573.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104022</b>	(51) <b>H02M 7/538</b>	(87) <b>WO 2018/104064</b>	(51) <b>B65H 9/10</b>	(87) <b>WO 2018/104142</b>	(51) <b>A01N 43/66</b>
(86) EP 2017/079470	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080197	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080954	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808816.7	09.07.2019	(21) 17801722.4	06.07.2019	(21) 17804217.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104025</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/104065</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/104145</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(86) EP 2017/079491	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080205	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080998	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17800524.5	09.07.2019	(21) 17804171.1	06.07.2019	(21) 17807859.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104032</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(87) <b>WO 2018/104073</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/104146</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
(86) EP 2017/079627	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080324	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081002	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17805147.0	06.07.2019	(21) 17803953.3	10.07.2019	(21) 17822156.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104034</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(87) <b>WO 2018/104074</b>	(51) <b>C09J 175/16</b>	(87) <b>WO 2018/104147</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(86) EP 2017/079715	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080326	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081020	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17800850.4	09.07.2019	(21) 17803955.8	06.07.2019	(21) 17817689.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104035</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	(87) <b>WO 2018/104078</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2018/104149</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
(86) EP 2017/079723	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080362	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081047	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17804151.3	09.07.2019	(21) 17804882.3	10.07.2019	(21) 17818064.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104036</b>	(51) <b>G01F 3/38</b>	(87) <b>WO 2018/104079</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(87) <b>WO 2018/104156</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>
(86) EP 2017/079731	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/080364	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081094	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17800549.2	10.07.2019	(21) 17801480.9	10.07.2019	(21) 17807869.7	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/104159</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	(87) <b>WO 2018/104265</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	(87) <b>WO 2018/104386</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
(86) EP 2017/081113	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081449	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081689	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17809257.3	09.07.2019	(21) 17829943.4	10.07.2019	(21) 17825135.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104166</b>	(51) <b>H01R 4/62</b>	(87) <b>WO 2018/104272</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/104387</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(86) EP 2017/081156	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081460	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081692	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808070.1	09.07.2019	(21) 17826436.2	09.07.2019	(21) 17821823.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104167</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/104278</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(87) <b>WO 2018/104394</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(86) EP 2017/081163	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081466	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081706	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822160.2	06.07.2019	(21) 17808486.9	06.07.2019	(21) 17811290.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104169</b>	(51) <b>B01D 53/56</b>	(87) <b>WO 2018/104279</b>	(51) <b>C09K 19/02</b>	(87) <b>WO 2018/104397</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>
(86) EP 2017/081181	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081471	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081717	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822162.8	06.07.2019	(21) 17808918.1	09.07.2019	(21) 17821507.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104171</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(87) <b>WO 2018/104283</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(87) <b>WO 2018/104409</b>	(51) <b>H01H 71/04</b>
(86) EP 2017/081198	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081477	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081748	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808882.9	06.07.2019	(21) 17808491.9	06.07.2019	(21) 17816627.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104174</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(87) <b>WO 2018/104297</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>	(87) <b>WO 2018/104411</b>	(51) <b>E03D 3/00</b>
(86) EP 2017/081211	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081515	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081755	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17816595.7	09.07.2019	(21) 17808927.2	09.07.2019	(21) 17811557.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104177</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(87) <b>WO 2018/104314</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2018/104414</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
(86) EP 2017/081220	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081547	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081758	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818455.2	09.07.2019	(21) 17821818.6	06.07.2019	(21) 17816628.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104182</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/104315</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2018/104415</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) EP 2017/081253	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081548	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081759	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822169.3	10.07.2019	(21) 17816612.0	09.07.2019	(21) 17811935.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104196</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	(87) <b>WO 2018/104326</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2018/104417</b>	(51) <b>H02P 1/30</b>
(86) EP 2017/081293	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081563	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081762	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822172.7	06.07.2019	(21) 17828667.0	09.07.2019	(21) 17816629.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104207</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/104329</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(87) <b>WO 2018/104425</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
(86) EP 2017/081320	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081567	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081782	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17816601.3	09.07.2019	(21) 17811543.2	06.07.2019	(21) 17825138.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104212</b>	(51) <b>E21D 20/00</b>	(87) <b>WO 2018/104331</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	(87) <b>WO 2018/104427</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>
(86) EP 2017/081340	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081570	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081784	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808901.7	06.07.2019	(21) 17829130.8	09.07.2019	(21) 17837860.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104229</b>	(51) <b>F02M 7/12</b>	(87) <b>WO 2018/104336</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/104430</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>
(86) EP 2017/081375	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081575	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081788	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17809278.9	09.07.2019	(21) 17808498.4	06.07.2019	(21) 17809308.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104230</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>	(87) <b>WO 2018/104338</b>	(51) <b>A63B 22/06</b>	(87) <b>WO 2018/104432</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>
(86) EP 2017/081376	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081577	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081791	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808904.1	09.07.2019	(21) 17808500.7	06.07.2019	(21) 17809309.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104234</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(87) <b>WO 2018/104339</b>	(51) <b>B23H 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/104433</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
(86) EP 2017/081383	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081578	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081793	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822571.0	06.07.2019	(21) 17809291.2	09.07.2019	(21) 17825765.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104235</b>	(51) <b>A61K 31/444</b>	(87) <b>WO 2018/104340</b>	(51) <b>A45D 33/36</b>	(87) <b>WO 2018/104434</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
(86) EP 2017/081385	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081581	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081794	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17823050.4	10.07.2019	(21) 17822577.7	10.07.2019	(21) 17809310.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104236</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(87) <b>WO 2018/104354</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(87) <b>WO 2018/104442</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(86) EP 2017/081386	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081811	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808474.5	06.07.2019	(21) 17808938.9	09.07.2019	(21) 17816634.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104237</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/104360</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(87) <b>WO 2018/104451</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(86) EP 2017/081389	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081619	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081828	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808905.8	09.07.2019	(21) 17808941.3	10.07.2019	(21) 17816637.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104243</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(87) <b>WO 2018/104365</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	(87) <b>WO 2018/104453</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>
(86) EP 2017/081402	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081629	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081833	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822175.0	09.07.2019	(21) 17811284.3	09.07.2019	(21) 17828851.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104244</b>	(51) <b>H01G 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/104377</b>	(51) <b>C01G 45/00</b>	(87) <b>WO 2018/104461</b>	(51) <b>B60B 33/00</b>
(86) EP 2017/081403	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081663	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081843	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17808908.2	06.07.2019	(21) 17825133.6	09.07.2019	(21) 17828852.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104249</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>	(87) <b>WO 2018/104379</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(87) <b>WO 2018/104473</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(86) EP 2017/081419	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081669	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081880	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17804929.2	06.07.2019	(21) 17811930.1	09.07.2019	(21) 17838176.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104256</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2018/104380</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2018/104474</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) EP 2017/081432	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081671	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) EP 2017/081881	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17811273.6	09.07.2019	(21) 17818078.2	10.07.2019	(21) 17822188.3	10.07.2019



(87) <b>WO 2018/104480</b> (86) EP 2017/081897 (21) 17808523.9	(51) <b>A61M 5/142</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104572</b> (86) ES 2017/070798 (21) 17840484.4	(51) <b>A21C 11/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104650</b> (86) FR 2017/053394 (21) 17821682.6	(51) <b>H01L 31/0236</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104484</b> (86) EP 2017/081916 (21) 17809322.5	(51) <b>D21C 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104573</b> (86) ES 2017/070802 (21) 17842320.8	(51) <b>G03F 1/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104662</b> (86) FR 2017/053415 (21) 17818197.0	(51) <b>C08L 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104485</b> (86) EP 2017/081922 (21) 17823056.1	(51) <b>D21C 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104576</b> (86) FI 2016/050860 (21) 16906498.7	(51) <b>B03D 1/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104663</b> (86) FR 2017/053417 (21) 17826263.0	(51) <b>F03B 17/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104489</b> (86) EP 2017/081929 (21) 17818477.6	(51) <b>D21C 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104579</b> (86) FI 2017/050835 (21) 17878788.3	(51) <b>H04W 36/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104671</b> (86) FR 2017/053437 (21) 17822381.4	(51) <b>B60C 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104490</b> (86) EP 2017/081930 (21) 17821836.8	(51) <b>D21C 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104580</b> (86) FI 2017/050857 (21) 17879164.6	(51) <b>D21H 23/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104679</b> (86) FR 2017/053451 (21) 17817002.3	(51) <b>G01P 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104491</b> (86) EP 2017/081932 (21) 17829945.9	(51) <b>F16F 15/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104582</b> (86) FI 2017/050862 (21) 17825272.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104680</b> (86) FR 2017/053452 (21) 17817003.1	(51) <b>G01P 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104496</b> (86) EP 2017/081952 (21) 17818086.5	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104585</b> (86) FI 2017/050866 (21) 17825560.0	(51) <b>C10G 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104683</b> (86) FR 2017/053459 (21) 17817814.1	(51) <b>G06T 7/70</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104505</b> (86) EP 2017/081984 (21) 17835457.7	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104588</b> (86) FI 2017/050869 (21) 17877498.0	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104685</b> (86) FR 2017/053476 (21) 17822394.7	(51) <b>C23C 18/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104507</b> (86) EP 2017/081986 (21) 17811310.6	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104594</b> (86) FR 2017/000224 (21) 17821970.5	(51) <b>F16F 15/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104688</b> (86) FR 2017/053481 (21) 17821702.2	(51) <b>F17C 13/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104514</b> (86) EP 2017/082002 (21) 17825144.3	(51) <b>F24F 7/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104595</b> (86) FR 2017/000225 (21) 17817773.9	(51) <b>A47C 16/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104696</b> (86) GB 2017/053163 (21) 17790821.7	(51) <b>G06F 9/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104516</b> (86) EP 2017/082010 (21) 17818482.6	(51) <b>F16K 99/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104609</b> (86) FR 2017/053244 (21) 17821971.3	(51) <b>G06T 7/246</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104699</b> (86) GB 2017/053385 (21) 17798290.7	(51) <b>G11C 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104524</b> (86) EP 2017/082046 (21) 17818489.1	(51) <b>C08L 23/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104612</b> (86) FR 2017/053275 (21) 17816927.2	(51) <b>B29D 30/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104704</b> (86) GB 2017/053566 (21) 17818214.3	(51) <b>A61F 2/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104527</b> (86) EP 2017/082069 (21) 17811950.9	(51) <b>H04L 12/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104616</b> (86) FR 2017/053299 (21) 17816943.9	(51) <b>F16L 37/098</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104705</b> (86) GB 2017/053591 (21) 17809345.6	(51) <b>C22C 5/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104536</b> (86) EP 2017/082100 (21) 17829153.0	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104628</b> (86) FR 2017/053345 (21) 17821677.6	(51) <b>F02D 11/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104711</b> (86) GB 2017/053644 (21) 17809361.3	(51) <b>G06F 12/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104543</b> (86) EP 2017/082140 (21) 17825413.2	(51) <b>G02F 1/025</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104629</b> (86) FR 2017/053347 (21) 17816960.3	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104713</b> (86) GB 2017/053646 (21) 17809363.9	(51) <b>G09F 7/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104553</b> (86) EP 2017/082205 (21) 17817709.3	(51) <b>A01K 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104630</b> (86) FR 2017/053348 (21) 17816961.1	(51) <b>B29C 47/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104716</b> (86) GB 2017/053652 (21) 17811692.7	(51) <b>H04L 27/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104555</b> (86) EP 2017/082241 (21) 17811605.9	(51) <b>B60J 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104631</b> (86) FR 2017/053349 (21) 17816962.9	(51) <b>B29C 47/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104717</b> (86) GB 2017/053654 (21) 17811365.0	(51) <b>H04R 3/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104556</b> (86) EP 2017/082259 (21) 17832208.7	(51) <b>C07K 14/435</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104634</b> (86) FR 2017/053356 (21) 17816968.6	(51) <b>B60Q 1/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104722</b> (86) GB 2017/053665 (21) 17817035.3	(51) <b>A01M 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104569</b> (86) ES 2017/070763 (21) 17840483.6	(51) <b>E04F 15/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104635</b> (86) FR 2017/053366 (21) 17816976.9	(51) <b>H04R 1/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104723</b> (86) GB 2017/053666 (21) 17817036.1	(51) <b>F21V 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104570</b> (86) ES 2017/070778 (21) 17879049.9	(51) <b>G06F 7/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104639</b> (86) FR 2017/053373 (21) 17817806.7	(51) <b>A61Q 1/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104724</b> (86) GB 2017/053667 (21) 17817037.9	(51) <b>C12N 15/82</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104571</b> (86) ES 2017/070785 (21) 17879162.0	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104648</b> (86) FR 2017/053389 (21) 17821678.4	(51) <b>H02G 3/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104725</b> (86) GB 2017/053668 (21) 17817038.7	(51) <b>H04Q 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019

(87) <b>WO 2018/104726</b> (86) GB 2017/053669 (21) 17825275.5	(51) <b>F16K 31/163</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104793</b> (86) IB 2017/001664 (21) 17832800.1	(51) <b>H04W 52/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104834</b> (86) IB 2017/057578 (21) 17879496.2	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104729</b> (86) GB 2017/053672 (21) 17817039.5	(51) <b>A61K 31/135</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104794</b> (86) IB 2017/001671 (21) 17842365.3	(51) <b>G21C 17/013</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104836</b> (86) IB 2017/057595 (21) 17877948.4	(51) <b>D01G 15/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104731</b> (86) GB 2017/053675 (21) 17817041.1	(51) <b>G06F 3/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104795</b> (86) IB 2017/001676 (21) 17879493.9	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104838</b> (86) IB 2017/057598 (21) 17879333.7	(51) <b>H01M 2/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104733</b> (86) GB 2017/053677 (21) 17825277.1	(51) <b>H01L 45/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104802</b> (86) IB 2017/054418 (21) 17757881.2	(51) <b>C01B 32/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104839</b> (86) IB 2017/057600 (21) 17842333.1	(51) <b>F01K 23/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104735</b> (86) GB 2017/053679 (21) 17826271.3	(51) <b>B33Y 30/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104803</b> (86) IB 2017/054923 (21) 17878887.3	(51) <b>C25C 3/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104843</b> (86) IB 2017/057615 (21) 17817180.7	(51) <b>E06C 9/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104739</b> (86) GB 2017/053684 (21) 17817046.0	(51) <b>G01N 33/68</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104804</b> (86) IB 2017/055257 (21) 17877595.3	(51) <b>A42B 1/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104850</b> (86) IB 2017/057636 (21) 17826551.8	(51) <b>B60W 20/11</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104742</b> (86) GB 2017/053688 (21) 17817048.6	(51) <b>A47J 43/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104811</b> (86) IB 2017/056980 (21) 17801788.5	(51) <b>B65D 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104851</b> (86) IB 2017/057638 (21) 17879497.0	(51) <b>A41B 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104751</b> (86) GB 2017/053700 (21) 17817057.7	(51) <b>A61B 5/048</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104816</b> (86) IB 2017/057085 (21) 17822014.1	(51) <b>E05B 63/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104853</b> (86) IB 2017/057642 (21) 17879498.8	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104753</b> (86) GB 2017/053706 (21) 17822429.1	(51) <b>A01K 67/027</b> (87) 2018/24 14.06.2018 11.07.2019	(87) <b>WO 2018/104818</b> (86) IB 2017/057350 (21) 17877775.1	(51) <b>E21B 25/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104860</b> (86) IB 2017/057650 (21) 17836052.5	(51) <b>C08C 19/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104755</b> (86) GR 2017/000066 (21) 17826543.5	(51) <b>F41H 5/007</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104819</b> (86) IB 2017/057379 (21) 17878814.7	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104869</b> (86) IB 2017/057666 (21) 17838070.5	(51) <b>H04N 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104758</b> (86) HU 2017/050054 (21) 17879318.8	(51) <b>A61B 5/0488</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104820</b> (86) IB 2017/057401 (21) 17879185.1	(51) <b>H04N 19/43</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104874</b> (86) IB 2017/057673 (21) 17878268.6	(51) <b>A61K 38/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104759</b> (86) IB 2016/001866 (21) 16826763.1	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104822</b> (86) IB 2017/057407 (21) 17878889.9	(51) <b>H04W 12/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104875</b> (86) IB 2017/057674 (21) 17878818.8	(51) <b>B01J 31/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104762</b> (86) IB 2016/002010 (21) 16852856.0	(51) <b>A61K 9/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104823</b> (86) IB 2017/057454 (21) 17812082.0	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104880</b> (86) IB 2017/057686 (21) 17877682.9	(51) <b>G08B 13/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104765</b> (86) IB 2016/057373 (21) 16923392.1	(51) <b>H02M 5/458</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104824</b> (86) IB 2017/057473 (21) 17877673.8	(51) <b>G09G 3/3225</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104884</b> (86) IB 2017/057692 (21) 17822785.6	(51) <b>G02C 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104767</b> (86) IB 2016/057400 (21) 16815658.6	(51) <b>H01M 2/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104826</b> (86) IB 2017/057491 (21) 17812085.3	(51) <b>B05B 7/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104887</b> (86) IB 2017/057701 (21) 17818295.2	(51) <b>B01J 29/74</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104772</b> (86) IB 2017/001501 (21) 17877670.4	(51) <b>A61K 31/135</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104828</b> (86) IB 2017/057512 (21) 17878367.6	(51) <b>H04N 19/625</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104891</b> (86) IB 2017/057708 (21) 17838071.3	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104773</b> (86) IB 2017/001519 (21) 17878676.0	(51) <b>B62B 3/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104829</b> (86) IB 2017/057531 (21) 17878122.5	(51) <b>B64C 27/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104893</b> (86) IB 2017/057710 (21) 17812274.3	(51) <b>C07K 16/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104779</b> (86) IB 2017/001618 (21) 17840566.8	(51) <b>G21C 17/013</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104830</b> (86) IB 2017/057532 (21) 17879644.7	(51) <b>G06F 7/48</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104895</b> (86) IB 2017/057712 (21) 17879191.9	(51) <b>G09G 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/104780</b> (86) IB 2017/001619 (21) 17840567.6	(51) <b>G21C 17/013</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104831</b> (86) IB 2017/057561 (21) 17879187.7	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104897</b> (86) IB 2017/057715 (21) 17879575.3	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104785</b> (86) IB 2017/001630 (21) 17877769.4	(51) <b>A61H 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104832</b> (86) IB 2017/057570 (21) 17877776.9	(51) <b>B60T 11/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104915</b> (86) IB 2017/057744 (21) 17879506.8	(51) <b>H04L 12/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104787</b> (86) IB 2017/001636 (21) 17840440.6	(51) <b>A01N 25/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104833</b> (86) IB 2017/057571 (21) 17877527.6	(51) <b>B62L 3/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104926</b> (86) IB 2017/057796 (21) 17826560.9	(51) <b>A47J 31/56</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019

(87) <b>WO 2018/104931</b> (86) IL 2017/051303 (21) 17879362.6	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104977</b> (86) IT 2017/050001 (21) 17829337.9	(51) <b>B22C 7/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105008</b> (86) JP 2016/086075 (21) 16923177.6	(51) <b>H02N 2/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104938</b> (86) IL 2017/051316 (21) 17822789.8	(51) <b>H01S 3/23</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104979</b> (86) IT 2017/050003 (21) 17826584.9	(51) <b>B22C 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105010</b> (86) JP 2016/086077 (21) 16923244.4	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104943</b> (86) IL 2017/051322 (21) 17878820.4	(51) <b>H01L 31/0272</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104980</b> (86) JP 2016/005061 (21) 16923445.7	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105011</b> (86) JP 2016/086079 (21) 16923559.5	(51) <b>H02H 3/087</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104944</b> (86) IL 2017/051324 (21) 17878125.8	(51) <b>H05K 7/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104984</b> (86) JP 2016/005080 (21) 16923265.9	(51) <b>C22C 38/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105014</b> (86) JP 2016/086090 (21) 16923439.0	(51) <b>H05K 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104947</b> (86) IL 2017/051328 (21) 17877791.8	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104985</b> (86) JP 2016/005084 (21) 16923324.4	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105015</b> (86) JP 2016/086101 (21) 16923560.3	(51) <b>H01S 5/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104951</b> (86) IL 2017/051336 (21) 17878821.2	(51) <b>H01M 4/139</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/104986</b> (86) JP 2016/005087 (21) 16923530.6	(51) <b>B01D 53/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105019</b> (86) JP 2016/086106 (21) 16923561.1	(51) <b>C09D 11/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104952</b> (86) IN 2017/000078 (21) 17879079.6	(51) <b>F04B 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104991</b> (86) JP 2016/086007 (21) 16923555.3	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105020</b> (86) JP 2016/086107 (21) 16923562.9	(51) <b>A61B 1/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104953</b> (86) IN 2017/000138 (21) 17877601.9	(51) <b>C07D 417/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104992</b> (86) JP 2016/086014 (21) 16923243.6	(51) <b>H01L 21/304</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105021</b> (86) JP 2016/086108 (21) 16923291.5	(51) <b>G03B 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104955</b> (86) IN 2017/050044 (21) 17879364.2	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/104993</b> (86) JP 2016/086020 (21) 16923130.5	(51) <b>H04N 5/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105022</b> (86) JP 2016/086113 (21) 16923245.1	(51) <b>H04W 88/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104956</b> (86) IN 2017/050505 (21) 17877792.6	(51) <b>G08G 1/123</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104994</b> (86) JP 2016/086027 (21) 16923305.3	(51) <b>G01B 3/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105023</b> (86) JP 2016/086114 (21) 16923474.7	(51) <b>F03D 3/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104957</b> (86) IN 2017/050509 (21) 17879343.6	(51) <b>B01J 41/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104995</b> (86) JP 2016/086028 (21) 16923557.9	(51) <b>A61B 18/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105024</b> (86) JP 2016/086115 (21) 16923251.9	(51) <b>H04W 92/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/104958</b> (86) IN 2017/050510 (21) 17878815.4	(51) <b>B01J 41/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104996</b> (86) JP 2016/086034 (21) 16923290.7	(51) <b>C09J 7/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105025</b> (86) JP 2016/086132 (21) 16923131.3	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104959</b> (86) IN 2017/050511 (21) 17879365.9	(51) <b>C02F 1/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/104997</b> (86) JP 2016/086038 (21) 16923601.5	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105026</b> (86) JP 2016/086133 (21) 16923572.8	(51) <b>G02B 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104960</b> (86) IN 2017/050531 (21) 17879081.2	(51) <b>G01F 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104998</b> (86) JP 2016/086039 (21) 16923276.6	(51) <b>G08B 13/196</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105027</b> (86) JP 2016/086137 (21) 16923252.7	(51) <b>B60W 40/09</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104961</b> (86) IN 2017/050567 (21) 17878380.9	(51) <b>C23C 18/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/104999</b> (86) JP 2016/086040 (21) 16923380.6	(51) <b>G08B 13/196</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105028</b> (86) JP 2016/086138 (21) 16923132.1	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104962</b> (86) IN 2017/050570 (21) 17878242.1	(51) <b>C07K 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105001</b> (86) JP 2016/086054 (21) 16923355.8	(51) <b>B25J 17/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105029</b> (86) JP 2016/086139 (21) 16923134.7	(51) <b>H04L 12/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104965</b> (86) IN 2017/050578 (21) 17878967.3	(51) <b>B60L 11/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105002</b> (86) JP 2016/086057 (21) 16923570.2	(51) <b>H01S 3/225</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105031</b> (86) JP 2016/086148 (21) 16923253.5	(51) <b>G01V 8/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104966</b> (86) IN 2017/050579 (21) 17879366.7	(51) <b>B60L 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105004</b> (86) JP 2016/086064 (21) 16923602.3	(51) <b>F24F 11/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105034</b> (86) JP 2016/086161 (21) 16923213.9	(51) <b>A61G 7/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104968</b> (86) IN 2017/050582 (21) 17878598.6	(51) <b>C14C 3/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105005</b> (86) JP 2016/086066 (21) 16923571.0	(51) <b>H01M 10/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105036</b> (86) JP 2016/086204 (21) 16923442.4	(51) <b>B66B 5/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104969</b> (86) IN 2017/050583 (21) 17879344.4	(51) <b>H01R 12/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105006</b> (86) JP 2016/086067 (21) 16923473.9	(51) <b>H04N 5/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105037</b> (86) JP 2016/086225 (21) 16923461.4	(51) <b>G08G 1/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/104970</b> (86) IN 2017/050587 (21) 17877959.1	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105007</b> (86) JP 2016/086074 (21) 16923438.2	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105038</b> (86) JP 2016/086244 (21) 16923475.4	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019



(87) <b>WO 2018/105039</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105062</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/105098</b>	(51) <b>C25B 1/26</b>
(86) JP 2016/086256	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086408	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086709	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923447.3	09.07.2019	(21) 16923329.3	09.07.2019	(21) 16923222.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105040</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	(87) <b>WO 2018/105063</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/105099</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(86) JP 2016/086267	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086409	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086711	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923326.9	09.07.2019	(21) 16923359.0	09.07.2019	(21) 16923249.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105041</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(87) <b>WO 2018/105064</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(87) <b>WO 2018/105100</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>
(86) JP 2016/086270	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086410	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086714	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923573.6	09.07.2019	(21) 16923319.4	09.07.2019	(21) 16923362.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105043</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/105065</b>	(51) <b>F04B 39/14</b>	(87) <b>WO 2018/105101</b>	(51) <b>H03F 1/30</b>
(86) JP 2016/086297	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086413	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086733	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923215.4	09.07.2019	(21) 16923399.6	09.07.2019	(21) 16923606.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105044</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105072</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(87) <b>WO 2018/105103</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
(86) JP 2016/086310	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086464	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086737	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923524.9	09.07.2019	(21) 16923368.1	09.07.2019	(21) 16923480.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105045</b>	(51) <b>A61B 34/35</b>	(87) <b>WO 2018/105074</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	(87) <b>WO 2018/105104</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) JP 2016/086311	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086471	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086738	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923444.0	09.07.2019	(21) 16923620.5	09.07.2019	(21) 16923331.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105046</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2018/105075</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(87) <b>WO 2018/105105</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(86) JP 2016/086323	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086473	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086740	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923179.2	09.07.2019	(21) 16923330.1	09.07.2019	(21) 16923176.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105048</b>	(51) <b>B05B 15/50</b>	(87) <b>WO 2018/105076</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(87) <b>WO 2018/105106</b>	(51) <b>G01S 13/89</b>
(86) JP 2016/086332	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086474	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086741	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923574.4	09.07.2019	(21) 16923360.8	09.07.2019	(21) 16923481.2	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105049</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>	(87) <b>WO 2018/105077</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/105107</b>	(51) <b>A01K 91/00</b>
(86) JP 2016/086336	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086502	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086746	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923180.0	09.07.2019	(21) 16923621.3	09.07.2019	(21) 16923182.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105050</b>	(51) <b>A61H 39/00</b>	(87) <b>WO 2018/105078</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(87) <b>WO 2018/105108</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>
(86) JP 2016/086339	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086516	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086749	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923476.2	09.07.2019	(21) 16923401.0	09.07.2019	(21) 16923223.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105051</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(87) <b>WO 2018/105079</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(87) <b>WO 2018/105109</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>
(86) JP 2016/086363	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086522	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086753	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923158.6	09.07.2019	(21) 16923575.1	09.07.2019	(21) 16923159.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105052</b>	(51) <b>B60R 1/06</b>	(87) <b>WO 2018/105083</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>	(87) <b>WO 2018/105110</b>	(51) <b>B66B 5/14</b>
(86) JP 2016/086367	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086573	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086755	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923619.7	09.07.2019	(21) 16923383.0	09.07.2019	(21) 16923404.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105053</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>	(87) <b>WO 2018/105084</b>	(51) <b>H04B 7/0404</b>	(87) <b>WO 2018/105111</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>
(86) JP 2016/086382	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086588	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086756	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923382.2	09.07.2019	(21) 16819685.5	09.07.2019	(21) 16923295.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105054</b>	(51) <b>B64D 39/02</b>	(87) <b>WO 2018/105085</b>	(51) <b>B23Q 15/12</b>	(87) <b>WO 2018/105112</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>
(86) JP 2016/086383	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086599	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086774	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923477.0	09.07.2019	(21) 16923565.2	09.07.2019	(21) 16923482.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105055</b>	(51) <b>A01G 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/105086</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/105113</b>	(51) <b>H01L 21/31</b>
(86) JP 2016/086384	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086603	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086775	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923277.4	09.07.2019	(21) 16923220.4	09.07.2019	(21) 16923183.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105056</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2018/105087</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/105114</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(86) JP 2016/086386	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086605	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086776	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923563.7	09.07.2019	(21) 16923254.3	09.07.2019	(21) 16923405.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105057</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(87) <b>WO 2018/105088</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(87) <b>WO 2018/105115</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(86) JP 2016/086387	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086623	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086779	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923398.8	09.07.2019	(21) 16923361.6	09.07.2019	(21) 16923406.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105058</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(87) <b>WO 2018/105089</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>	(87) <b>WO 2018/105117</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>
(86) JP 2016/086392	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086633	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086789	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923367.3	09.07.2019	(21) 16923479.6	09.07.2019	(21) 16923407.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105059</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105090</b>	(51) <b>H01H 85/02</b>	(87) <b>WO 2018/105119</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(86) JP 2016/086394	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086638	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086799	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923603.1	09.07.2019	(21) 16923576.9	09.07.2019	(21) 16923484.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105060</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>	(87) <b>WO 2018/105095</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/105120</b>	(51) <b>G05F 1/45</b>
(86) JP 2016/086395	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086667	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086800	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923247.7	09.07.2019	(21) 16923221.2	10.07.2019	(21) 16923551.2	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105061</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/105097</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/105121</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>
(86) JP 2016/086397	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086688	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2016/086805	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923564.5	09.07.2019	(21) 16923403.6	10.07.2019	(21) 16923224.6	10.07.2019

(87) <b>WO 2018/105122</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(87) <b>WO 2018/105154</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2018/105188</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>
(86) JP 2016/086806	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/022803	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032788	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923363.2	10.07.2019	(21) 17878000.3	06.07.2019	(21) 17878827.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105123</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(87) <b>WO 2018/105156</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2018/105189</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) JP 2016/086812	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/022950	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032836	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923250.1	10.07.2019	(21) 17878603.4	09.07.2019	(21) 17877609.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105124</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105157</b>	(51) <b>G10F 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/105190</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
(86) JP 2016/086817	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/023439	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032894	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923136.2	10.07.2019	(21) 17878609.1	10.07.2019	(21) 17878393.2	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105125</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2018/105158</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(87) <b>WO 2018/105192</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>
(86) JP 2016/086823	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/023508	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033226	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923256.8	10.07.2019	(21) 17879209.9	09.07.2019	(21) 17879588.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105126</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2018/105161</b>	(51) <b>B23B 31/12</b>	(87) <b>WO 2018/105193</b>	(51) <b>H03H 9/64</b>
(86) JP 2016/086824	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/024757	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033271	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923138.8	10.07.2019	(21) 17878977.2	09.07.2019	(21) 17878394.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105127</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105162</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(87) <b>WO 2018/105194</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>
(86) JP 2016/086825	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/025265	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033372	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923333.5	10.07.2019	(21) 17878516.8	09.07.2019	(21) 17787269.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105128</b>	(51) <b>C08L 79/08</b>	(87) <b>WO 2018/105164</b>	(51) <b>E05B 83/10</b>	(87) <b>WO 2018/105195</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
(86) JP 2016/086826	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/026378	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033434	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923408.5	10.07.2019	(21) 17878517.6	06.07.2019	(21) 17878005.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105132</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(87) <b>WO 2018/105165</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105196</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
(86) JP 2017/002192	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/026534	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033484	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877539.1	10.07.2019	(21) 17878978.0	06.07.2019	(21) 17878395.7	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105134</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>	(87) <b>WO 2018/105166</b>	(51) <b>F02C 3/22</b>	(87) <b>WO 2018/105197</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(86) JP 2017/005721	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/026587	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/033519	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877396.6	09.07.2019	(21) 17879212.3	10.07.2019	(21) 17879376.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105135</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(87) <b>WO 2018/105168</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(87) <b>WO 2018/105200</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
(86) JP 2017/006957	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/028862	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/034440	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878134.0	09.07.2019	(21) 17877982.3	06.07.2019	(21) 17878828.7	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105136</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(87) <b>WO 2018/105170</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2018/105201</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
(86) JP 2017/006959	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/029357	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/034528	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878972.3	09.07.2019	(21) 17879507.6	09.07.2019	(21) 17878613.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105140</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(87) <b>WO 2018/105172</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2018/105203</b>	(51) <b>G09B 11/00</b>
(86) JP 2017/010188	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/030191	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035106	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878975.6	09.07.2019	(21) 17877815.5	09.07.2019	(21) 17878704.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105141</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	(87) <b>WO 2018/105176</b>	(51) <b>B26F 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/105204</b>	(51) <b>G09B 11/00</b>
(86) JP 2017/011031	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/030404	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035108	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878904.6	09.07.2019	(21) 17878002.9	10.07.2019	(21) 17879215.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105142</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>	(87) <b>WO 2018/105177</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	(87) <b>WO 2018/105206</b>	(51) <b>F04D 29/051</b>
(86) JP 2017/016211	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/030522	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035336	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879371.7	10.07.2019	(21) 17878003.7	09.07.2019	(21) 17877544.1	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105143</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(87) <b>WO 2018/105178</b>	(51) <b>H01M 10/30</b>	(87) <b>WO 2018/105207</b>	(51) <b>F04D 29/00</b>
(86) JP 2017/016798	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/030550	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035337	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878976.4	06.07.2019	(21) 17878702.4	09.07.2019	(21) 17877398.2	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105144</b>	(51) <b>E04F 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/105181</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	(87) <b>WO 2018/105208</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(86) JP 2017/017361	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/031584	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035600	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877980.7	09.07.2019	(21) 17878518.4	09.07.2019	(21) 17877995.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105145</b>	(51) <b>A47L 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/105182</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105213</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(86) JP 2017/020865	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/031830	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/035849	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878699.2	06.07.2019	(21) 17878490.6	09.07.2019	(21) 17878396.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105147</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/105183</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	(87) <b>WO 2018/105216</b>	(51) <b>G01S 13/08</b>
(86) JP 2017/021357	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032044	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/036104	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877998.9	06.07.2019	(21) 17879213.1	10.07.2019	(21) 17877611.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105150</b>	(51) <b>F03G 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105184</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/105218</b>	(51) <b>B62D 11/08</b>
(86) JP 2017/021883	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032090	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/036327	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879372.5	09.07.2019	(21) 17878612.5	06.07.2019	(21) 17877818.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105151</b>	(51) <b>C09D 11/16</b>	(87) <b>WO 2018/105185</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	(87) <b>WO 2018/105221</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2017/022021	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032139	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/036424	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879373.3	06.07.2019	(21) 17878135.7	10.07.2019	(21) 17879218.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105152</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(87) <b>WO 2018/105187</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/105223</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) JP 2017/022150	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/032487	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/036492	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878700.8	06.07.2019	(21) 17879214.9	09.07.2019	(21) 17878709.9	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/105225</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/105249</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>	(87) <b>WO 2018/105279</b>	(51) <b>C03C 3/19</b>
(86) JP 2017/036569	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/037941	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039487	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878981.4	06.07.2019	(21) 17879381.6	06.07.2019	(21) 17878714.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105228</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/105250</b>	(51) <b>F24F 11/86</b>	(87) <b>WO 2018/105280</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
(86) JP 2017/036609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/037957	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039648	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877399.0	09.07.2019	(21) 17878214.0	10.07.2019	(21) 17879593.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105229</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>	(87) <b>WO 2018/105252</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/105281</b>	(51) <b>F16H 1/10</b>
(86) JP 2017/036944	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038066	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039687	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878710.7	09.07.2019	(21) 17877401.4	09.07.2019	(21) 17878010.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105230</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/105255</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105283</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>
(86) JP 2017/036947	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038129	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039851	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878616.6	09.07.2019	(21) 17878136.5	06.07.2019	(21) 17877989.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105231</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/105256</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>	(87) <b>WO 2018/105284</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>
(86) JP 2017/036956	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038277	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039852	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878398.1	10.07.2019	(21) 17878529.1	10.07.2019	(21) 17878138.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105232</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/105257</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2018/105285</b>	(51) <b>H02K 24/00</b>
(86) JP 2017/036957	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038336	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039854	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879220.6	10.07.2019	(21) 17877826.2	06.07.2019	(21) 17879594.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105233</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2018/105258</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(87) <b>WO 2018/105287</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(86) JP 2017/037020	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038448	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039942	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878549.9	09.07.2019	(21) 17878399.9	09.07.2019	(21) 17877828.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105234</b>	(51) <b>H01L 33/10</b>	(87) <b>WO 2018/105259</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105288</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
(86) JP 2017/037144	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038451	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040009	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879589.4	09.07.2019	(21) 17879223.0	09.07.2019	(21) 17878140.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105236</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(87) <b>WO 2018/105261</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/105289</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2017/037325	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038608	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040029	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877820.5	10.07.2019	(21) 17878552.3	06.07.2019	(21) 17879086.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105237</b>	(51) <b>C07C 67/313</b>	(87) <b>WO 2018/105262</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105290</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>
(86) JP 2017/037351	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038684	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040037	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878525.9	06.07.2019	(21) 17879591.0	09.07.2019	(21) 17877405.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105238</b>	(51) <b>C09K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105264</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105291</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>
(86) JP 2017/037365	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038815	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040198	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877545.8	09.07.2019	(21) 17879383.2	09.07.2019	(21) 17878716.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105239</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105265</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(87) <b>WO 2018/105292</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>
(86) JP 2017/037462	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038817	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040226	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877821.3	09.07.2019	(21) 17878909.5	06.07.2019	(21) 17879087.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105240</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(87) <b>WO 2018/105267</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/105293</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(86) JP 2017/037544	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/038904	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040279	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877823.9	09.07.2019	(21) 17879225.5	06.07.2019	(21) 17878403.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105241</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/105268</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>	(87) <b>WO 2018/105294</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(86) JP 2017/037728	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039020	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040281	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879221.4	10.07.2019	(21) 17804310.5	09.07.2019	(21) 17879088.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105242</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	(87) <b>WO 2018/105269</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(87) <b>WO 2018/105296</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(86) JP 2017/037778	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039027	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040307	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879359.2	09.07.2019	(21) 17879385.7	09.07.2019	(21) 17878718.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105243</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	(87) <b>WO 2018/105270</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2018/105299</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(86) JP 2017/037779	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039237	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040334	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878007.8	09.07.2019	(21) 17878137.3	09.07.2019	(21) 17879227.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105244</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>	(87) <b>WO 2018/105272</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2018/105300</b>	(51) <b>G01F 23/32</b>
(86) JP 2017/037780	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039361	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040385	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878617.4	09.07.2019	(21) 17878008.6	06.07.2019	(21) 17878984.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105245</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/105275</b>	(51) <b>A01K 87/08</b>	(87) <b>WO 2018/105306</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
(86) JP 2017/037864	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039439	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040503	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878528.3	06.07.2019	(21) 17879085.3	09.07.2019	(21) 17878553.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105246</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/105276</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(87) <b>WO 2018/105307</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(86) JP 2017/037867	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039443	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040504	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879082.0	09.07.2019	(21) 17878009.4	09.07.2019	(21) 17878404.7	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105247</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/105277</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2018/105310</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(86) JP 2017/037868	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039448	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040515	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877400.6	09.07.2019	(21) 17879592.8	09.07.2019	(21) 17878011.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105248</b>	(51) <b>G06T 7/254</b>	(87) <b>WO 2018/105278</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(87) <b>WO 2018/105311</b>	(51) <b>E05B 19/00</b>
(86) JP 2017/037869	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/039452	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/040516	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877824.7	09.07.2019	(21) 17878401.3	09.07.2019	(21) 17878985.5	10.07.2019



(87) <b>WO 2018/105313</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(87) <b>WO 2018/105350</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(87) <b>WO 2018/105378</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
(86) JP 2017/040641	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041242	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041789	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878912.9	09.07.2019	(21) 17877413.9	09.07.2019	(21) 17877620.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105317</b>	(51) <b>C30B 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/105351</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(87) <b>WO 2018/105379</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
(86) JP 2017/040698	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041243	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041790	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878834.5	10.07.2019	(21) 17878621.6	09.07.2019	(21) 17878915.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105318</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105352</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/105381</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(86) JP 2017/040703	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041315	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041792	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878721.4	09.07.2019	(21) 17878219.9	06.07.2019	(21) 17878278.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105322</b>	(51) <b>D04H 1/732</b>	(87) <b>WO 2018/105353</b>	(51) <b>B29C 59/02</b>	(87) <b>WO 2018/105382</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>
(86) JP 2017/040747	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041323	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041801	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877992.2	09.07.2019	(21) 17877685.2	09.07.2019	(21) 17878559.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105323</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>	(87) <b>WO 2018/105354</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	(87) <b>WO 2018/105383</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) JP 2017/040751	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041326	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041803	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877410.5	06.07.2019	(21) 17879517.5	09.07.2019	(21) 17878144.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105325</b>	(51) <b>B65H 5/38</b>	(87) <b>WO 2018/105355</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(87) <b>WO 2018/105384</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>
(86) JP 2017/040796	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041329	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041804	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877411.3	06.07.2019	(21) 17878409.6	09.07.2019	(21) 17877836.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105328</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/105358</b>	(51) <b>H01L 31/12</b>	(87) <b>WO 2018/105385</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>
(86) JP 2017/040842	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041431	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041808	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877832.0	06.07.2019	(21) 17878987.1	10.07.2019	(21) 17877414.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105329</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(87) <b>WO 2018/105360</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	(87) <b>WO 2018/105386</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>
(86) JP 2017/040844	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041449	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041815	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878012.8	09.07.2019	(21) 17877686.0	09.07.2019	(21) 17878222.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105331</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105361</b>	(51) <b>H01T 13/39</b>	(87) <b>WO 2018/105387</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>
(86) JP 2017/040872	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041482	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041821	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878722.2	09.07.2019	(21) 17879388.1	06.07.2019	(21) 17877837.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105332</b>	(51) <b>G01B 15/02</b>	(87) <b>WO 2018/105362</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(87) <b>WO 2018/105388</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>
(86) JP 2017/040908	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041516	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041827	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878406.2	09.07.2019	(21) 17878410.4	09.07.2019	(21) 17879232.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105333</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(87) <b>WO 2018/105364</b>	(51) <b>H01G 4/40</b>	(87) <b>WO 2018/105389</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
(86) JP 2017/040930	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041617	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041836	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878498.9	09.07.2019	(21) 17877834.6	06.07.2019	(21) 17878627.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105334</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(87) <b>WO 2018/105367</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/105391</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
(86) JP 2017/040942	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041652	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041903	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878538.2	10.07.2019	(21) 17878142.3	09.07.2019	(21) 17879389.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105336</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2018/105368</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/105392</b>	(51) <b>H04R 9/00</b>
(86) JP 2017/041005	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041656	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041925	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879089.5	09.07.2019	(21) 17878728.9	10.07.2019	(21) 17877415.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105337</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(87) <b>WO 2018/105369</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105393</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>
(86) JP 2017/041033	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041691	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041943	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878914.5	09.07.2019	(21) 17877835.3	09.07.2019	(21) 17878989.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105338</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2018/105370</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(87) <b>WO 2018/105394</b>	(51) <b>C08J 9/228</b>
(86) JP 2017/041040	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041730	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041954	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878217.3	09.07.2019	(21) 17878411.2	10.07.2019	(21) 17879391.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105340</b>	(51) <b>D04H 1/498</b>	(87) <b>WO 2018/105371</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	(87) <b>WO 2018/105395</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
(86) JP 2017/041116	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041745	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041962	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878218.1	06.07.2019	(21) 17879231.3	09.07.2019	(21) 17878560.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105342</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/105372</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(87) <b>WO 2018/105396</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(86) JP 2017/041172	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041757	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041963	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877684.5	09.07.2019	(21) 17879518.3	06.07.2019	(21) 17879392.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105343</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/105373</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/105398</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>
(86) JP 2017/041173	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041758	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041974	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878725.5	09.07.2019	(21) 17879093.7	06.07.2019	(21) 17878279.3	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105345</b>	(51) <b>B60R 16/04</b>	(87) <b>WO 2018/105375</b>	(51) <b>H01B 13/012</b>	(87) <b>WO 2018/105399</b>	(51) <b>B60W 40/10</b>
(86) JP 2017/041202	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041773	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041980	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879091.1	09.07.2019	(21) 17879096.0	10.07.2019	(21) 17879084.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105346</b>	(51) <b>C08G 8/04</b>	(87) <b>WO 2018/105376</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>	(87) <b>WO 2018/105400</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(86) JP 2017/041225	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041787	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041981	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878727.1	09.07.2019	(21) 17878557.2	09.07.2019	(21) 17878990.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105349</b>	(51) <b>H01L 21/314</b>	(87) <b>WO 2018/105377</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(87) <b>WO 2018/105402</b>	(51) <b>C01B 13/10</b>
(86) JP 2017/041237	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/041788	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042033	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879229.7	10.07.2019	(21) 17878622.4	09.07.2019	(21) 17879599.3	06.07.2019

(87) <b>WO 2018/105404</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105440</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>	(87) <b>WO 2018/105467</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(86) JP 2017/042037	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042550	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042900	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879233.9	09.07.2019	(21) 17879523.3	06.07.2019	(21) 17879526.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105405</b>	(51) <b>D05B 73/12</b>	(87) <b>WO 2018/105441</b>	(51) <b>C08F 299/06</b>	(87) <b>WO 2018/105470</b>	(51) <b>A61G 7/12</b>
(86) JP 2017/042055	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042552	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042946	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877838.7	09.07.2019	(21) 17877418.8	09.07.2019	(21) 17878286.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105406</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(87) <b>WO 2018/105442</b>	(51) <b>C08F 299/06</b>	(87) <b>WO 2018/105471</b>	(51) <b>A61D 13/00</b>
(86) JP 2017/042094	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042553	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042949	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879393.1	06.07.2019	(21) 17879395.6	09.07.2019	(21) 17878287.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105407</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/105444</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>	(87) <b>WO 2018/105475</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>
(86) JP 2017/042112	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042592	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042989	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879234.7	09.07.2019	(21) 17879239.6	09.07.2019	(21) 17879244.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105408</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/105445</b>	(51) <b>G02B 27/24</b>	(87) <b>WO 2018/105477</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>
(86) JP 2017/042135	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042608	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043007	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878991.3	09.07.2019	(21) 17879240.4	09.07.2019	(21) 17879245.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105409</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/105446</b>	(51) <b>G02B 5/09</b>	(87) <b>WO 2018/105478</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(86) JP 2017/042148	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042610	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043009	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879100.0	06.07.2019	(21) 17879396.4	09.07.2019	(21) 17878996.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105413</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/105447</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(87) <b>WO 2018/105479</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
(86) JP 2017/042202	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042627	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043033	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878917.8	09.07.2019	(21) 17879397.2	09.07.2019	(21) 17877553.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105415</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	(87) <b>WO 2018/105448</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(87) <b>WO 2018/105480</b>	(51) <b>A61H 39/04</b>
(86) JP 2017/042277	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042644	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043041	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878732.1	09.07.2019	(21) 17877842.9	06.07.2019	(21) 17879247.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105416</b>	(51) <b>C09D 11/54</b>	(87) <b>WO 2018/105449</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(87) <b>WO 2018/105481</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
(86) JP 2017/042285	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042657	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043044	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878413.8	09.07.2019	(21) 17877626.6	09.07.2019	(21) 17877691.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105418</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(87) <b>WO 2018/105451</b>	(51) <b>B63H 5/16</b>	(87) <b>WO 2018/105487</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>
(86) JP 2017/042311	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042710	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043054	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879600.9	10.07.2019	(21) 17879524.1	09.07.2019	(21) 17878289.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105420</b>	(51) <b>C12N 1/13</b>	(87) <b>WO 2018/105452</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2018/105489</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(86) JP 2017/042326	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042712	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043070	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877688.6	09.07.2019	(21) 17877421.2	06.07.2019	(21) 17877695.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105422</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/105455</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(87) <b>WO 2018/105493</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(86) JP 2017/042398	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042717	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043116	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877622.5	09.07.2019	(21) 17879602.5	09.07.2019	(21) 17878633.1	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105425</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/105456</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105494</b>	(51) <b>B27B 5/29</b>
(86) JP 2017/042436	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042727	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043119	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879237.0	10.07.2019	(21) 17879399.8	06.07.2019	(21) 17878415.3	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105426</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/105457</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(87) <b>WO 2018/105496</b>	(51) <b>C10M 141/08</b>
(86) JP 2017/042438	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042756	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043138	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878283.5	09.07.2019	(21) 17878561.4	09.07.2019	(21) 17878997.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105427</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	(87) <b>WO 2018/105458</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	(87) <b>WO 2018/105498</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
(86) JP 2017/042442	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042759	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043141	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878918.6	09.07.2019	(21) 17879525.8	06.07.2019	(21) 17879605.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105428</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(87) <b>WO 2018/105459</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	(87) <b>WO 2018/105500</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>
(86) JP 2017/042450	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042776	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043195	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877551.6	06.07.2019	(21) 17877843.7	10.07.2019	(21) 17877846.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105429</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>	(87) <b>WO 2018/105460</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>	(87) <b>WO 2018/105502</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>
(86) JP 2017/042464	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042818	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043209	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878995.4	09.07.2019	(21) 17877423.8	10.07.2019	(21) 17879249.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105430</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/105462</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(87) <b>WO 2018/105508</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>
(86) JP 2017/042465	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042854	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043241	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877552.4	09.07.2019	(21) 17879242.0	09.07.2019	(21) 17829339.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105437</b>	(51) <b>C08L 81/02</b>	(87) <b>WO 2018/105463</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(87) <b>WO 2018/105509</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
(86) JP 2017/042523	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042878	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043242	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878145.6	10.07.2019	(21) 17879400.4	06.07.2019	(21) 17829047.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105438</b>	(51) <b>D01D 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/105464</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(87) <b>WO 2018/105511</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(86) JP 2017/042544	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042880	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043248	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877623.3	09.07.2019	(21) 17877690.2	09.07.2019	(21) 17877555.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105439</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/105465</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(87) <b>WO 2018/105512</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(86) JP 2017/042547	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/042886	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043260	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877840.3	06.07.2019	(21) 17878632.3	10.07.2019	(21) 17877419.6	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/105513</b>	(51) <b>H01P 5/08</b>	(87) <b>WO 2018/105542</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/105584</b>	(51) <b>B25J 9/06</b>
(86) JP 2017/043266	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043418	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043562	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878224.9	09.07.2019	(21) 17878562.2	06.07.2019	(21) 17878018.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105514</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(87) <b>WO 2018/105543</b>	(51) <b>C08G 63/91</b>	(87) <b>WO 2018/105585</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(86) JP 2017/043272	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043420	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043564	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879111.7	09.07.2019	(21) 17879252.9	09.07.2019	(21) 17877709.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105516</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/105545</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2018/105586</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2017/043286	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043431	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043568	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17817205.2	09.07.2019	(21) 17878291.8	06.07.2019	(21) 17877434.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105517</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/105547</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(87) <b>WO 2018/105589</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(86) JP 2017/043290	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043439	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043581	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818310.9	09.07.2019	(21) 17878016.9	09.07.2019	(21) 17879405.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105518</b>	(51) <b>B41F 31/04</b>	(87) <b>WO 2018/105552</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/105591</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
(86) JP 2017/043291	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043459	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043587	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878743.8	09.07.2019	(21) 17878155.5	10.07.2019	(21) 17879255.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105519</b>	(51) <b>F02P 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105554</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105593</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) JP 2017/043294	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043473	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043598	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17817206.0	09.07.2019	(21) 17879002.8	09.07.2019	(21) 17878421.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105520</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2018/105559</b>	(51) <b>C01B 32/158</b>	(87) <b>WO 2018/105594</b>	(51) <b>D04H 1/76</b>
(86) JP 2017/043295	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043491	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043599	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878416.1	09.07.2019	(21) 17877856.9	09.07.2019	(21) 17878019.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105521</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(87) <b>WO 2018/105566</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(87) <b>WO 2018/105595</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>
(86) JP 2017/043298	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043514	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043602	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17817207.8	09.07.2019	(21) 17877862.7	09.07.2019	(21) 17879533.2	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105522</b>	(51) <b>F02P 5/15</b>	(87) <b>WO 2018/105569</b>	(51) <b>C02F 9/04</b>	(87) <b>WO 2018/105596</b>	(51) <b>H02K 3/38</b>
(86) JP 2017/043301	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043524	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043609	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818311.7	09.07.2019	(21) 17879608.2	06.07.2019	(21) 17878295.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105523</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(87) <b>WO 2018/105570</b>	(51) <b>C01B 32/192</b>	(87) <b>WO 2018/105597</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(86) JP 2017/043305	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043528	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043610	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818312.5	09.07.2019	(21) 17878227.2	06.07.2019	(21) 17878747.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105525</b>	(51) <b>A47K 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/105571</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105600</b>	(51) <b>G06Q 10/02</b>
(86) JP 2017/043309	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043537	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043616	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878418.7	09.07.2019	(21) 17878293.4	10.07.2019	(21) 17878228.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105526</b>	(51) <b>F04D 29/52</b>	(87) <b>WO 2018/105574</b>	(51) <b>A23L 7/157</b>	(87) <b>WO 2018/105601</b>	(51) <b>H01L 37/04</b>
(86) JP 2017/043320	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043549	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043618	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878619.0	10.07.2019	(21) 17878746.1	06.07.2019	(21) 17879256.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105528</b>	(51) <b>F16J 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/105575</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(87) <b>WO 2018/105602</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(86) JP 2017/043328	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043550	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043619	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877848.6	09.07.2019	(21) 17877852.8	06.07.2019	(21) 17878423.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105529</b>	(51) <b>A47K 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/105576</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105604</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
(86) JP 2017/043333	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043551	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043623	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878634.9	09.07.2019	(21) 17878841.0	06.07.2019	(21) 17878923.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105532</b>	(51) <b>G03F 7/031</b>	(87) <b>WO 2018/105577</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/105605</b>	(51) <b>G01P 5/20</b>
(86) JP 2017/043358	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043552	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043626	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877849.4	06.07.2019	(21) 17878017.7	09.07.2019	(21) 17877710.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105535</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	(87) <b>WO 2018/105578</b>	(51) <b>C08J 9/30</b>	(87) <b>WO 2018/105610</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) JP 2017/043370	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043553	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043644	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878839.4	09.07.2019	(21) 17877708.2	09.07.2019	(21) 17878924.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105537</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/105579</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	(87) <b>WO 2018/105612</b>	(51) <b>B65D 19/28</b>
(86) JP 2017/043372	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043557	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043648	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879115.8	09.07.2019	(21) 17879610.8	10.07.2019	(21) 17878564.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105538</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2018/105580</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(87) <b>WO 2018/105613</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>
(86) JP 2017/043394	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043558	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043649	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877707.4	06.07.2019	(21) 17879254.5	10.07.2019	(21) 17877711.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105539</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	(87) <b>WO 2018/105581</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(87) <b>WO 2018/105615</b>	(51) <b>B65D 19/28</b>
(86) JP 2017/043396	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043559	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043659	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877854.4	09.07.2019	(21) 17878639.8	10.07.2019	(21) 17877556.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105540</b>	(51) <b>C12M 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/105582</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(87) <b>WO 2018/105617</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
(86) JP 2017/043412	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043560	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043676	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878636.4	06.07.2019	(21) 17878220.7	10.07.2019	(21) 17878230.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105541</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(87) <b>WO 2018/105583</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>	(87) <b>WO 2018/105619</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(86) JP 2017/043416	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043561	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043679	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878744.6	06.07.2019	(21) 17877864.3	06.07.2019	(21) 17877629.0	09.07.2019



(87) <b>WO 2018/105620</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(87) <b>WO 2018/105660</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105691</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
(86) JP 2017/043680	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043835	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043979	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878842.8	09.07.2019	(21) 17879127.3	09.07.2019	(21) 17879409.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105621</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(87) <b>WO 2018/105661</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/105692</b>	(51) <b>G01P 3/487</b>
(86) JP 2017/043686	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043836	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043998	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878925.1	10.07.2019	(21) 17877875.9	09.07.2019	(21) 17877439.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105622</b>	(51) <b>B29C 33/10</b>	(87) <b>WO 2018/105663</b>	(51) <b>A01N 43/653</b>	(87) <b>WO 2018/105693</b>	(51) <b>C23C 8/22</b>
(86) JP 2017/043689	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043852	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044001	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878751.1	09.07.2019	(21) 17879534.0	09.07.2019	(21) 17877561.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105624</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(87) <b>WO 2018/105666</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>	(87) <b>WO 2018/105695</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(86) JP 2017/043698	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043879	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044023	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879122.4	06.07.2019	(21) 17879261.0	09.07.2019	(21) 17877636.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105626</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/105667</b>	(51) <b>C09B 11/28</b>	(87) <b>WO 2018/105697</b>	(51) <b>H01F 41/04</b>
(86) JP 2017/043703	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043881	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044027	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878157.1	09.07.2019	(21) 17879005.1	09.07.2019	(21) 17879541.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105628</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	(87) <b>WO 2018/105668</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(87) <b>WO 2018/105698</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(86) JP 2017/043706	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043882	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044037	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877868.4	06.07.2019	(21) 17878756.0	09.07.2019	(21) 17877724.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105629</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/105669</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/105700</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>
(86) JP 2017/043711	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043884	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044051	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878641.4	06.07.2019	(21) 17877558.1	09.07.2019	(21) 17877637.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105631</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(87) <b>WO 2018/105674</b>	(51) <b>B05D 7/24</b>	(87) <b>WO 2018/105702</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(86) JP 2017/043731	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043907	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044061	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878843.6	09.07.2019	(21) 17879538.1	09.07.2019	(21) 17877725.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105632</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(87) <b>WO 2018/105675</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2018/105703</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
(86) JP 2017/043733	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043911	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044062	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877630.8	09.07.2019	(21) 17877719.9	09.07.2019	(21) 17878425.2	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105636</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(87) <b>WO 2018/105676</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	(87) <b>WO 2018/105705</b>	(51) <b>B65D 75/30</b>
(86) JP 2017/043750	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043912	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044070	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878926.9	09.07.2019	(21) 17879129.9	09.07.2019	(21) 17878640.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105637</b>	(51) <b>A61F 13/51</b>	(87) <b>WO 2018/105677</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105706</b>	(51) <b>C22C 1/05</b>
(86) JP 2017/043751	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043913	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044080	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877714.0	09.07.2019	(21) 17878846.9	10.07.2019	(21) 17878847.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105639</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2018/105678</b>	(51) <b>A61K 31/01</b>	(87) <b>WO 2018/105707</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>
(86) JP 2017/043765	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043917	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044086	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878022.7	09.07.2019	(21) 17878424.5	09.07.2019	(21) 17878304.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105641</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(87) <b>WO 2018/105679</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	(87) <b>WO 2018/105709</b>	(51) <b>B65D 51/22</b>
(86) JP 2017/043773	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043918	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044095	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878158.9	09.07.2019	(21) 17878647.1	09.07.2019	(21) 17879008.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105643</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/105680</b>	(51) <b>C02F 1/60</b>	(87) <b>WO 2018/105710</b>	(51) <b>G02B 25/00</b>
(86) JP 2017/043782	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043922	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044099	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878300.7	09.07.2019	(21) 17877721.5	10.07.2019	(21) 17878758.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105645</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>	(87) <b>WO 2018/105681</b>	(51) <b>A61K 31/01</b>	(87) <b>WO 2018/105712</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
(86) JP 2017/043785	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043924	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044102	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879126.5	10.07.2019	(21) 17877438.6	09.07.2019	(21) 17878233.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105649</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	(87) <b>WO 2018/105683</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/105715</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>
(86) JP 2017/043800	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043940	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044114	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877428.7	09.07.2019	(21) 17878025.0	10.07.2019	(21) 17878027.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105651</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	(87) <b>WO 2018/105684</b>	(51) <b>F16F 9/54</b>	(87) <b>WO 2018/105718</b>	(51) <b>B62L 1/00</b>
(86) JP 2017/043807	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043941	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044133	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879257.8	09.07.2019	(21) 17878303.1	10.07.2019	(21) 17878649.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105654</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/105685</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/105719</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>
(86) JP 2017/043813	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043942	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044150	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878023.5	09.07.2019	(21) 17878026.8	10.07.2019	(21) 17879263.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105656</b>	(51) <b>G06N 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/105688</b>	(51) <b>H05F 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/105722</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>
(86) JP 2017/043817	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043950	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044161	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877718.1	09.07.2019	(21) 17878146.4	09.07.2019	(21) 17878430.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105658</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/105689</b>	(51) <b>H01C 7/112</b>	(87) <b>WO 2018/105723</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
(86) JP 2017/043825	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043953	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044162	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879258.6	09.07.2019	(21) 17879262.8	09.07.2019	(21) 17879616.5	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105659</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2018/105690</b>	(51) <b>B65B 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105725</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>
(86) JP 2017/043832	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/043974	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) JP 2017/044168	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878301.5	10.07.2019	(21) 17877560.7	10.07.2019	(21) 17878161.3	10.07.2019

(87) <b>WO 2018/105729</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/105768</b>	(51) <b>F02M 35/024</b>	(87) <b>WO 2018/105797</b>	(51) <b>A41B 9/00</b>
(86) JP 2017/044194	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014244	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014516	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878930.1	09.07.2019	(21) 16923232.9	09.07.2019	(21) 16923298.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105732</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>	(87) <b>WO 2018/105769</b>	(51) <b>B01D 39/10</b>	(87) <b>WO 2018/105798</b>	(51) <b>F16L 17/025</b>
(86) JP 2017/044211	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014248	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014533	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879010.1	09.07.2019	(21) 16923513.2	09.07.2019	(21) 16923185.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105733</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/105770</b>	(51) <b>B23B 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/105800</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(86) JP 2017/044212	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014256	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014644	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877885.8	10.07.2019	(21) 16923515.7	09.07.2019	(21) 16923343.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105734</b>	(51) <b>F24F 11/46</b>	(87) <b>WO 2018/105774</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/105801</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
(86) JP 2017/044213	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014297	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014675	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878759.4	09.07.2019	(21) 16923203.0	09.07.2019	(21) 16923145.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105735</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(87) <b>WO 2018/105775</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2018/105803</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
(86) JP 2017/044214	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014305	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/015027	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879013.5	10.07.2019	(21) 16923517.3	09.07.2019	(21) 16923344.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105736</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(87) <b>WO 2018/105776</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(87) <b>WO 2018/105805</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
(86) JP 2017/044215	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014309	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/000273	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878566.3	10.07.2019	(21) 16923184.2	09.07.2019	(21) 17879618.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105740</b>	(51) <b>B66C 13/16</b>	(87) <b>WO 2018/105778</b>	(51) <b>A61L 9/013</b>	(87) <b>WO 2018/105807</b>	(51) <b>H01M 4/139</b>
(86) JP 2017/044233	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014321	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/000415	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878031.8	10.07.2019	(21) 16923519.9	06.07.2019	(21) 17879016.8	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105744</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/105779</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(87) <b>WO 2018/105808</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(86) JP 2017/044252	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014330	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/000421	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879617.3	09.07.2019	(21) 16923339.2	09.07.2019	(21) 17877728.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105745</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(87) <b>WO 2018/105783</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/105809</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
(86) JP 2017/044253	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014349	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/000849	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878306.4	10.07.2019	(21) 16923538.9	09.07.2019	(21) 17879017.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105746</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/105784</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	(87) <b>WO 2018/105811</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>
(86) JP 2017/044254	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014370	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/001150	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879411.1	10.07.2019	(21) 16923144.6	09.07.2019	(21) 17877442.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105748</b>	(51) <b>C12N 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/105785</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2018/105814</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(86) JP 2017/044259	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014399	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/001751	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878162.1	10.07.2019	(21) 16923307.9	09.07.2019	(21) 17878761.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105749</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2018/105786</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/105816</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
(86) JP 2017/044260	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014400	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/002370	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877430.3	10.07.2019	(21) 16923341.8	09.07.2019	(21) 17878036.7	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105750</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(87) <b>WO 2018/105787</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(87) <b>WO 2018/105817</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>
(86) JP 2017/044282	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014402	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/002372	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879135.6	10.07.2019	(21) 16923204.8	10.07.2019	(21) 17878936.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105751</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/105788</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) <b>WO 2018/105823</b>	(51) <b>C08G 63/08</b>
(86) JP 2017/044354	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014445	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/004488	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878933.5	10.07.2019	(21) 16923410.1	10.07.2019	(21) 17879413.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105755</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2018/105789</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(87) <b>WO 2018/105827</b>	(51) <b>C30B 15/20</b>
(86) KR 2016/014163	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014456	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/005635	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923487.9	06.07.2019	(21) 16923308.7	10.07.2019	(21) 17877448.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105756</b>	(51) <b>A61K 8/72</b>	(87) <b>WO 2018/105791</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(87) <b>WO 2018/105828</b>	(51) <b>H04M 1/73</b>
(86) KR 2016/014164	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014474	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/005661	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923161.0	06.07.2019	(21) 16923342.6	10.07.2019	(21) 17878236.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105758</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/105792</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/105831</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>
(86) KR 2016/014169	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014479	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/005870	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923488.7	06.07.2019	(21) 16923411.9	10.07.2019	(21) 17879535.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105759</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	(87) <b>WO 2018/105793</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2018/105834</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) KR 2016/014171	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014480	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/005996	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923409.3	06.07.2019	(21) 16923231.1	10.07.2019	(21) 17878163.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105762</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(87) <b>WO 2018/105794</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(87) <b>WO 2018/105839</b>	(51) <b>G09B 9/02</b>
(86) KR 2016/014203	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014481	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/006416	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923142.0	09.07.2019	(21) 16923453.1	10.07.2019	(21) 17878311.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105765</b>	(51) <b>A63H 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/105795</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/105841</b>	(51) <b>F01K 25/10</b>
(86) KR 2016/014229	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014482	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/006851	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923258.4	09.07.2019	(21) 16923490.3	10.07.2019	(21) 17877894.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105766</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(87) <b>WO 2018/105796</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/105842</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
(86) KR 2016/014236	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2016/014483	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) KR 2017/007709	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923340.0	09.07.2019	(21) 16923309.5	10.07.2019	(21) 17878237.1	10.07.2019

(87) <b>WO 2018/105844</b> (86) KR 2017/007822 (21) 17877449.3	(51) <b>A61M 27/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105882</b> (86) KR 2017/011594 (21) 17878043.3	(51) <b>G02F 1/1333</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105929</b> (86) KR 2017/013247 (21) 17879422.8	(51) <b>A61K 36/185</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105846</b> (86) KR 2017/008125 (21) 17877450.1	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105884</b> (86) KR 2017/011683 (21) 17879019.2	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105930</b> (86) KR 2017/013344 (21) 17878169.6	(51) <b>H04W 4/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105849</b> (86) KR 2017/008828 (21) 17878165.4	(51) <b>H04L 27/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105885</b> (86) KR 2017/011737 (21) 17878768.5	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105932</b> (86) KR 2017/013493 (21) 17879425.1	(51) <b>C12P 19/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105853</b> (86) KR 2017/009210 (21) 17877624.1	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105887</b> (86) KR 2017/011875 (21) 17878314.8	(51) <b>B32B 7/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105935</b> (86) KR 2017/013636 (21) 17878943.4	(51) <b>H01L 21/66</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105854</b> (86) KR 2017/009214 (21) 17878653.9	(51) <b>G01N 21/88</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105889</b> (86) KR 2017/012063 (21) 17878853.5	(51) <b>H02K 5/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105937</b> (86) KR 2017/013659 (21) 17877906.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105855</b> (86) KR 2017/009315 (21) 17878765.1	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105890</b> (86) KR 2017/012064 (21) 17879546.4	(51) <b>H02K 3/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105939</b> (86) KR 2017/013726 (21) 17877737.1	(51) <b>B21D 53/88</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105856</b> (86) KR 2017/009357 (21) 17878312.2	(51) <b>B41M 5/035</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105893</b> (86) KR 2017/012286 (21) 17878571.3	(51) <b>F16C 29/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105940</b> (86) KR 2017/013756 (21) 17878322.1	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105857</b> (86) KR 2017/009365 (21) 17877896.5	(51) <b>B41M 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105896</b> (86) KR 2017/012347 (21) 17879274.3	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105942</b> (86) KR 2017/013773 (21) 17878450.0	(51) <b>A47J 37/07</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105858</b> (86) KR 2017/009386 (21) 17877731.4	(51) <b>C07K 7/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105897</b> (86) KR 2017/012415 (21) 17878239.7	(51) <b>B60F 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105943</b> (86) KR 2017/013799 (21) 17878657.0	(51) <b>A61K 31/4704</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105859</b> (86) KR 2017/009465 (21) 17877897.3	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105898</b> (86) KR 2017/012461 (21) 17878939.2	(51) <b>H01M 8/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105946</b> (86) KR 2017/013845 (21) 17879621.5	(51) <b>G01J 4/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105860</b> (86) KR 2017/009633 (21) 17878042.5	(51) <b>G03G 15/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105902</b> (86) KR 2017/012580 (21) 17878655.4	(51) <b>G01R 31/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105947</b> (86) KR 2017/013872 (21) 17877643.1	(51) <b>A61N 5/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105862</b> (86) KR 2017/009918 (21) 17878313.0	(51) <b>A63B 31/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105910</b> (86) KR 2017/012806 (21) 17878941.8	(51) <b>C21B 13/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105948</b> (86) KR 2017/013894 (21) 17877569.8	(51) <b>A61B 6/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105864</b> (86) KR 2017/010330 (21) 17877704.1	(51) <b>H01M 10/6569</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105912</b> (86) KR 2017/012810 (21) 17879275.0	(51) <b>H01G 4/40</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105949</b> (86) KR 2017/013904 (21) 17878170.4	(51) <b>H04R 1/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105867</b> (86) KR 2017/010386 (21) 17879620.7	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105913</b> (86) KR 2017/012827 (21) 17878449.2	(51) <b>G01R 31/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105950</b> (86) KR 2017/013913 (21) 17878771.9	(51) <b>H04L 27/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105868</b> (86) KR 2017/010601 (21) 17878938.4	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105916</b> (86) KR 2017/012926 (21) 17878167.0	(51) <b>H02K 33/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105951</b> (86) KR 2017/013927 (21) 17878049.0	(51) <b>B01D 39/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105869</b> (86) KR 2017/011101 (21) 17878166.2	(51) <b>B63B 35/79</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105922</b> (86) KR 2017/013167 (21) 17878320.5	(51) <b>G09B 23/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105954</b> (86) KR 2017/013989 (21) 17877461.8	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105870</b> (86) KR 2017/011221 (21) 17879141.4	(51) <b>E03D 5/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105924</b> (86) KR 2017/013206 (21) 17877902.1	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105957</b> (86) KR 2017/014002 (21) 17878323.9	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105875</b> (86) KR 2017/011361 (21) 17879418.6	(51) <b>H02M 7/5387</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105925</b> (86) KR 2017/013233 (21) 17879276.8	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105958</b> (86) KR 2017/014003 (21) 17877910.4	(51) <b>H01F 41/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105876</b> (86) KR 2017/011386 (21) 17879419.4	(51) <b>G02B 6/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/105926</b> (86) KR 2017/013239 (21) 17879142.2	(51) <b>A61K 36/489</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/105959</b> (86) KR 2017/014015 (21) 17878452.6	(51) <b>E01F 15/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105878</b> (86) KR 2017/011431 (21) 17878766.9	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105927</b> (86) KR 2017/013241 (21) 17877903.9	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105962</b> (86) KR 2017/014028 (21) 17879278.4	(51) <b>C08F 214/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019
(87) <b>WO 2018/105879</b> (86) KR 2017/011467 (21) 17879267.7	(51) <b>E01C 5/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105928</b> (86) KR 2017/013245 (21) 17877458.4	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/105968</b> (86) KR 2017/014071 (21) 17877647.2	(51) <b>B63C 11/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019



(87) <b>WO 2018/105974</b> (86) KR 2017/014099 (21) 17877911.2	(51) <b>E02B 5/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106007</b> (86) KR 2017/014221 (21) 17879145.5	(51) <b>G02B 27/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106060</b> (86) KR 2017/014389 (21) 17879550.6	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105975</b> (86) KR 2017/014100 (21) 17879279.2	(51) <b>G01N 27/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/106008</b> (86) KR 2017/014223 (21) 17877918.7	(51) <b>G06Q 50/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106064</b> (86) KR 2017/014401 (21) 17879029.1	(51) <b>G08G 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105978</b> (86) KR 2017/014107 (21) 17877574.8	(51) <b>B60R 22/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106009</b> (86) KR 2017/014224 (21) 17879283.4	(51) <b>A61K 36/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106065</b> (86) KR 2017/014406 (21) 17878181.1	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105979</b> (86) KR 2017/014108 (21) 17877912.0	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106010</b> (86) KR 2017/014225 (21) 17878250.4	(51) <b>C08F 210/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106066</b> (86) KR 2017/014407 (21) 17878067.2	(51) <b>G01N 21/65</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105980</b> (86) KR 2017/014114 (21) 17877913.8	(51) <b>A61F 2/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106019</b> (86) KR 2017/014238 (21) 17878455.9	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106067</b> (86) KR 2017/014408 (21) 17879551.4	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105981</b> (86) KR 2017/014121 (21) 17877466.7	(51) <b>H01M 2/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/106021</b> (86) KR 2017/014244 (21) 17878328.8	(51) <b>B01J 35/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106069</b> (86) KR 2017/014410 (21) 17879615.7	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105982</b> (86) KR 2017/014123 (21) 17878858.4	(51) <b>C07K 1/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/106027</b> (86) KR 2017/014256 (21) 17878059.9	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106070</b> (86) KR 2017/014412 (21) 17877746.2	(51) <b>H01L 33/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105983</b> (86) KR 2017/014124 (21) 17879143.0	(51) <b>A01K 61/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/106030</b> (86) KR 2017/014261 (21) 17879431.9	(51) <b>H01L 33/36</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106071</b> (86) KR 2017/014416 (21) 17879552.2	(51) <b>B44F 9/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105984</b> (86) KR 2017/014127 (21) 17878661.2	(51) <b>E06B 3/46</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106032</b> (86) KR 2017/014268 (21) 17878061.5	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106076</b> (86) KR 2017/014428 (21) 17878664.6	(51) <b>A61L 15/28</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105985</b> (86) KR 2017/014131 (21) 17877914.6	(51) <b>G06Q 10/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106034</b> (86) KR 2017/014272 (21) 17879433.5	(51) <b>F24F 3/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106077</b> (86) KR 2017/014431 (21) 17878253.8	(51) <b>G02B 5/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105990</b> (86) KR 2017/014141 (21) 17878245.4	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106037</b> (86) KR 2017/014305 (21) 17879028.3	(51) <b>A61F 9/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106079</b> (86) KR 2017/014433 (21) 17878337.9	(51) <b>G02B 5/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105992</b> (86) KR 2017/014144 (21) 17877648.0	(51) <b>H05B 3/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106039</b> (86) KR 2017/014312 (21) 17878177.9	(51) <b>C23C 16/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106080</b> (86) KR 2017/014434 (21) 17877473.3	(51) <b>G02B 26/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/105994</b> (86) KR 2017/014158 (21) 17878175.3	(51) <b>G09F 13/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 06.07.2019	(87) <b>WO 2018/106040</b> (86) KR 2017/014314 (21) 17877922.9	(51) <b>A61B 5/03</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106081</b> (86) KR 2017/014439 (21) 17878463.3	(51) <b>B60H 1/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105996</b> (86) KR 2017/014166 (21) 17878580.4	(51) <b>G06Q 20/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106042</b> (86) KR 2017/014318 (21) 17877744.7	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106083</b> (86) KR 2017/014452 (21) 17878583.8	(51) <b>B67D 1/07</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105997</b> (86) KR 2017/014168 (21) 17878582.0	(51) <b>A61C 5/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106044</b> (86) KR 2017/014328 (21) 17878063.1	(51) <b>G01M 17/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106084</b> (86) KR 2017/014454 (21) 17877747.0	(51) <b>B67D 1/07</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105998</b> (86) KR 2017/014176 (21) 17878326.2	(51) <b>A61K 31/7048</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106049</b> (86) KR 2017/014348 (21) 17878774.3	(51) <b>F23J 15/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106085</b> (86) KR 2017/014477 (21) 17879152.1	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/105999</b> (86) KR 2017/014180 (21) 17878235.5	(51) <b>A61K 31/7048</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106050</b> (86) KR 2017/014352 (21) 17877468.3	(51) <b>A45D 29/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106086</b> (86) KR 2017/014478 (21) 17878465.8	(51) <b>C08L 29/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106001</b> (86) KR 2017/014187 (21) 17878055.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106051</b> (86) KR 2017/014354 (21) 17877745.4	(51) <b>C11C 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106087</b> (86) KR 2017/014479 (21) 17879290.9	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106002</b> (86) KR 2017/014191 (21) 17878454.2	(51) <b>A61K 31/7048</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106054</b> (86) KR 2017/014374 (21) 17879287.5	(51) <b>H01M 10/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106088</b> (86) KR 2017/014480 (21) 17879281.8	(51) <b>H01L 51/52</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106004</b> (86) KR 2017/014208 (21) 17877917.9	(51) <b>H04W 76/20</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106056</b> (86) KR 2017/014378 (21) 17878334.6	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106089</b> (86) KR 2017/014481 (21) 17878466.6	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106006</b> (86) KR 2017/014220 (21) 17879132.3	(51) <b>H04W 28/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106058</b> (86) KR 2017/014385 (21) 17879151.3	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106090</b> (86) KR 2017/014482 (21) 17878584.6	(51) <b>C08L 63/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019

(87) <b>WO 2018/106091</b>	(51) <b>C08L 29/10</b>	(87) <b>WO 2018/106143</b>	(51) <b>B01J 3/08</b>	(87) <b>WO 2018/106199</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>
(86) KR 2017/014483	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) RU 2017/000702	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2017/000022	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877474.1	10.07.2019	(21) 17879032.5	10.07.2019	(21) 17713085.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106092</b>	(51) <b>C08G 59/22</b>	(87) <b>WO 2018/106145</b>	(51) <b>B62D 55/00</b>	(87) <b>WO 2018/106200</b>	(51) <b>C07D 221/14</b>
(86) KR 2017/014485	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) RU 2017/000827	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2017/000131	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879436.8	10.07.2019	(21) 17877654.8	09.07.2019	(21) 17879628.0	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106094</b>	(51) <b>F16H 41/24</b>	(87) <b>WO 2018/106147</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/106202</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(86) KR 2017/015426	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) RU 2017/000901	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2017/050194	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878338.7	06.07.2019	(21) 17878184.5	10.07.2019	(21) 17772780.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106095</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	(87) <b>WO 2018/106148</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/106204</b>	(51) <b>E02D 5/74</b>
(86) KZ 2017/000020	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) RU 2017/000902	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2017/050619	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879148.9	09.07.2019	(21) 17878072.2	10.07.2019	(21) 17832381.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106097</b>	(51) <b>A01K 59/04</b>	(87) <b>WO 2018/106151</b>	(51) <b>B65D 85/808</b>	(87) <b>WO 2018/106207</b>	(51) <b>F25B 30/06</b>
(86) MX 2016/000133	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) RU 2017/050124	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) UA 2017/000015	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923237.8	09.07.2019	(21) 17879033.3	09.07.2019	(21) 17879037.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106098</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	(87) <b>WO 2018/106163</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/106208</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>
(86) MX 2017/000107	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SE 2016/051228	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) UA 2017/000061	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879030.9	09.07.2019	(21) 16923147.9	09.07.2019	(21) 17877756.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106099</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	(87) <b>WO 2018/106170</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/106210</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>
(86) MX 2017/000120	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SE 2017/051209	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/064917	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879285.9	09.07.2019	(21) 17878866.7	10.07.2019	(21) 16923205.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106100</b>	(51) <b>B24C 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/106177</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(87) <b>WO 2018/106213</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>
(86) MX 2017/000127	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SE 2017/051237	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065025	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877749.6	10.07.2019	(21) 17878186.0	09.07.2019	(21) 16822809.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106101</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/106179</b>	(51) <b>F41J 5/12</b>	(87) <b>WO 2018/106215</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>
(86) MX 2017/000146	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SE 2017/051244	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065041	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879153.9	09.07.2019	(21) 17879291.7	10.07.2019	(21) 16923585.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106118</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2018/106180</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(87) <b>WO 2018/106217</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>
(86) NL 2017/050826	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2016/050589	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065104	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822801.1	10.07.2019	(21) 16820381.8	06.07.2019	(21) 16923191.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106120</b>	(51) <b>B63B 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/106181</b>	(51) <b>H01Q 19/09</b>	(87) <b>WO 2018/106218</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(86) NO 2017/050314	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050558	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065105	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879154.7	06.07.2019	(21) 17878780.0	06.07.2019	(21) 16923377.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106121</b>	(51) <b>E21B 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/106183</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(87) <b>WO 2018/106223</b>	(51) <b>E21B 45/00</b>
(86) NO 2017/050315	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050597	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065304	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877928.6	09.07.2019	(21) 17878471.6	09.07.2019	(21) 16923239.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106122</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/106184</b>	(51) <b>A61K 31/4706</b>	(87) <b>WO 2018/106224</b>	(51) <b>C09K 8/12</b>
(86) NO 2017/050316	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050598	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065308	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822486.1	09.07.2019	(21) 17879294.1	06.07.2019	(21) 16923379.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106124</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(87) <b>WO 2018/106188</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>	(87) <b>WO 2018/106225</b>	(51) <b>F04D 13/12</b>
(86) NZ 2017/050155	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050602	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065343	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879438.4	06.07.2019	(21) 17877937.7	09.07.2019	(21) 16923388.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106125</b>	(51) <b>A01K 69/10</b>	(87) <b>WO 2018/106190</b>	(51) <b>C08L 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/106226</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(86) NZ 2017/050156	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050604	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065374	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877930.2	09.07.2019	(21) 17879296.6	10.07.2019	(21) 16923192.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106131</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(87) <b>WO 2018/106191</b>	(51) <b>B65D 81/28</b>	(87) <b>WO 2018/106228</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) PL 2016/050056	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050605	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065405	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16826200.4	10.07.2019	(21) 17879297.4	10.07.2019	(21) 16923545.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106132</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/106193</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(87) <b>WO 2018/106229</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(86) PL 2017/000122	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050609	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065407	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877651.4	10.07.2019	(21) 17879445.9	10.07.2019	(21) 16923206.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106138</b>	(51) <b>E04G 1/24</b>	(87) <b>WO 2018/106194</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	(87) <b>WO 2018/106230</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) RS 2017/000013	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050610	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065409	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17840457.0	09.07.2019	(21) 17879156.2	10.07.2019	(21) 16923240.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106139</b>	(51) <b>E04B 9/08</b>	(87) <b>WO 2018/106195</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(87) <b>WO 2018/106231</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
(86) RU 2016/000852	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) SG 2017/050611	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065413	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923583.5	09.07.2019	(21) 17877938.5	10.07.2019	(21) 16923164.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106140</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/106197</b>	(51) <b>E05D 15/48</b>	(87) <b>WO 2018/106232</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
(86) RU 2016/000853	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2016/000177	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065415	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16840321.0	09.07.2019	(21) 16840338.4	09.07.2019	(21) 16923546.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106141</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/106198</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/106233</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
(86) RU 2016/000855	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) TR 2016/050534	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2016/065423	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16849913.5	09.07.2019	(21) 16831774.1	11.07.2019	(21) 16923586.8	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/106234</b>	(51) <b>G01L 7/10</b>	(87) <b>WO 2018/106273</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(87) <b>WO 2018/106320</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>
(86) US 2016/065443	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/019724	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/053951	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923283.2	09.07.2019	(21) 17878871.7	09.07.2019	(21) 17878950.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106235</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(87) <b>WO 2018/106274</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2018/106321</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
(86) US 2016/065445	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/025282	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/053964	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923207.1	09.07.2019	(21) 17878787.5	09.07.2019	(21) 17879631.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106243</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	(87) <b>WO 2018/106275</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2018/106330</b>	(51) <b>H05B 37/03</b>
(86) US 2016/065594	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/027371	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/054725	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923423.4	09.07.2019	(21) 17878188.6	06.07.2019	(21) 17878590.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106244</b>	(51) <b>C21D 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/106276</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/106333</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(86) US 2016/065632	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/027449	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/055439	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16825933.1	09.07.2019	(21) 17877483.2	06.07.2019	(21) 17791502.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106245</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2018/106280</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(87) <b>WO 2018/106334</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
(86) US 2016/065636	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/031012	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/055480	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923424.2	09.07.2019	(21) 17879452.5	09.07.2019	(21) 17787778.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106246</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(87) <b>WO 2018/106282</b>	(51) <b>A63B 21/04</b>	(87) <b>WO 2018/106336</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>
(86) US 2016/065657	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/031838	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/055736	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923264.2	09.07.2019	(21) 17877942.7	10.07.2019	(21) 17791510.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106247</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/106283</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2018/106337</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(86) US 2016/065663	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/032667	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/055737	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923152.9	09.07.2019	(21) 17726408.2	09.07.2019	(21) 17791511.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106248</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(87) <b>WO 2018/106287</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(87) <b>WO 2018/106338</b>	(51) <b>C07B 37/04</b>
(86) US 2016/065664	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/038449	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/055739	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923346.7	09.07.2019	(21) 17877658.9	09.07.2019	(21) 17791512.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106249</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/106291</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	(87) <b>WO 2018/106340</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>
(86) US 2016/065671	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/040830	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/056084	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923284.0	09.07.2019	(21) 17878244.7	09.07.2019	(21) 17790919.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106251</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/106294</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	(87) <b>WO 2018/106343</b>	(51) <b>H04B 7/24</b>
(86) US 2016/065702	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/046698	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/057089	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923389.7	10.07.2019	(21) 17877577.1	09.07.2019	(21) 17877579.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106252</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>	(87) <b>WO 2018/106296</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>	(87) <b>WO 2018/106344</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(86) US 2016/065711	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/048371	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/057382	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923494.5	10.07.2019	(21) 17761736.2	09.07.2019	(21) 17878873.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106255</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/106300</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>	(87) <b>WO 2018/106349</b>	(51) <b>C08F 4/69</b>
(86) US 2016/065790	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/050387	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/057914	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923625.4	10.07.2019	(21) 17879557.1	09.07.2019	(21) 17877764.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106257</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/106304</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/106353</b>	(51) <b>G06Q 30/08</b>
(86) US 2016/065800	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/051357	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/058428	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923374.9	10.07.2019	(21) 17879040.8	09.07.2019	(21) 17800985.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106258</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>	(87) <b>WO 2018/106305</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>	(87) <b>WO 2018/106356</b>	(51) <b>E06B 7/22</b>
(86) US 2016/065820	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/051655	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/058682	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923280.8	10.07.2019	(21) 17777128.4	09.07.2019	(21) 17879170.3	12.07.2019
(87) <b>WO 2018/106259</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>	(87) <b>WO 2018/106306</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(87) <b>WO 2018/106357</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>
(86) US 2016/065823	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/051663	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/058991	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923464.8	10.07.2019	(21) 17772580.1	06.07.2019	(21) 17879041.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106260</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/106307</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(87) <b>WO 2018/106364</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(86) US 2016/065891	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/051675	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/059673	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923465.5	10.07.2019	(21) 17778018.6	09.07.2019	(21) 17805028.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106264</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(87) <b>WO 2018/106308</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(87) <b>WO 2018/106365</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
(86) US 2016/066010	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/052425	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/059693	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923463.0	10.07.2019	(21) 17778066.5	09.07.2019	(21) 17877490.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106265</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(87) <b>WO 2018/106310</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2018/106366</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(86) US 2016/066041	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/052773	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/059763	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923166.9	10.07.2019	(21) 17778425.3	09.07.2019	(21) 17842434.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106266</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2018/106314</b>	(51) <b>H04N 21/274</b>	(87) <b>WO 2018/106367</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(86) US 2016/066052	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/053322	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/059873	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923588.4	12.07.2019	(21) 17783634.3	10.07.2019	(21) 17878790.9	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106267</b>	(51) <b>H01L 29/772</b>	(87) <b>WO 2018/106315</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	(87) <b>WO 2018/106368</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) US 2016/068564	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/053373	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/059900	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 16923208.9	09.07.2019	(21) 17781270.8	09.07.2019	(21) 17797844.2	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106269</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(87) <b>WO 2018/106317</b>	(51) <b>G04G 21/04</b>	(87) <b>WO 2018/106376</b>	(51) <b>A43B 5/18</b>
(86) US 2017/015286	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/053485	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/060267	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877482.4	10.07.2019	(21) 17780611.4	09.07.2019	(21) 17879172.9	06.07.2019



(87) <b>WO 2018/106377</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(87) <b>WO 2018/106421</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	(87) <b>WO 2018/106487</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(86) US 2017/060270	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/061724	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063560	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17801218.3	09.07.2019	(21) 17878079.7	06.07.2019	(21) 17877924.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106378</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	(87) <b>WO 2018/106422</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/106492</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
(86) US 2017/060288	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/061825	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063703	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878480.7	09.07.2019	(21) 17805091.0	10.07.2019	(21) 17832111.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106379</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(87) <b>WO 2018/106429</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(87) <b>WO 2018/106494</b>	(51) <b>H01Q 13/24</b>
(86) US 2017/060312	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062280	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063736	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878791.7	09.07.2019	(21) 17878948.3	09.07.2019	(21) 17811816.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106381</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(87) <b>WO 2018/106430</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/106495</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>
(86) US 2017/060334	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062519	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063740	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17804029.1	09.07.2019	(21) 17817400.9	09.07.2019	(21) 17878479.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106385</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2018/106431</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(87) <b>WO 2018/106498</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(86) US 2017/060374	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062525	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063768	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877952.6	09.07.2019	(21) 17817401.7	09.07.2019	(21) 17817535.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106386</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2018/106432</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/106501</b>	(51) <b>F28D 15/04</b>
(86) US 2017/060387	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062527	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063814	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878876.6	10.07.2019	(21) 17811420.3	09.07.2019	(21) 17821758.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106390</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/106433</b>	(51) <b>A61K 31/4166</b>	(87) <b>WO 2018/106502</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>
(86) US 2017/060563	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062544	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063838	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17801257.1	09.07.2019	(21) 17809138.5	09.07.2019	(21) 17877665.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106391</b>	(51) <b>F02D 41/12</b>	(87) <b>WO 2018/106439</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(87) <b>WO 2018/106503</b>	(51) <b>B23D 45/16</b>
(86) US 2017/060564	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062638	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063847	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17801813.1	09.07.2019	(21) 17818357.0	10.07.2019	(21) 17878681.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106392</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	(87) <b>WO 2018/106440</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(87) <b>WO 2018/106504</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
(86) US 2017/060586	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062642	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063861	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878593.7	09.07.2019	(21) 17879466.5	09.07.2019	(21) 17818682.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106393</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(87) <b>WO 2018/106441</b>	(51) <b>G11C 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/106505</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(86) US 2017/060703	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062645	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063872	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878793.3	09.07.2019	(21) 17878951.7	10.07.2019	(21) 17822511.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106394</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2018/106444</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2018/106506</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
(86) US 2017/060749	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062717	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063892	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877495.6	09.07.2019	(21) 17817414.0	09.07.2019	(21) 17878952.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106395</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2018/106445</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(87) <b>WO 2018/106510</b>	(51) <b>E03C 1/26</b>
(86) US 2017/060756	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062754	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063954	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17801279.5	10.07.2019	(21) 17822079.4	09.07.2019	(21) 17879051.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106397</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/106451</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(87) <b>WO 2018/106513</b>	(51) <b>B81B 7/02</b>
(86) US 2017/060806	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/062980	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064036	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17811758.6	09.07.2019	(21) 17817443.9	09.07.2019	(21) 17877666.2	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106398</b>	(51) <b>C08L 25/02</b>	(87) <b>WO 2018/106455</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(87) <b>WO 2018/106514</b>	(51) <b>H04R 1/22</b>
(86) US 2017/060818	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063117	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064037	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879632.2	06.07.2019	(21) 17812182.8	09.07.2019	(21) 17818376.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106400</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(87) <b>WO 2018/106458</b>	(51) <b>G06N 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/106516</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(86) US 2017/060841	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063152	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064103	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877661.3	10.07.2019	(21) 17877663.9	06.07.2019	(21) 17830036.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106402</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>	(87) <b>WO 2018/106461</b>	(51) <b>A63F 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/106524</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>
(86) US 2017/060888	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063234	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064132	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17809101.3	06.07.2019	(21) 17877664.7	09.07.2019	(21) 17823258.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106407</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(87) <b>WO 2018/106465</b>	(51) <b>H01P 3/10</b>	(87) <b>WO 2018/106533</b>	(51) <b>B65G 21/12</b>
(86) US 2017/061274	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063294	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064224	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878794.1	10.07.2019	(21) 17812195.0	09.07.2019	(21) 17879178.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106415</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(87) <b>WO 2018/106467</b>	(51) <b>G01S 11/08</b>	(87) <b>WO 2018/106536</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(86) US 2017/061486	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063307	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064250	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877496.4	10.07.2019	(21) 17812197.6	06.07.2019	(21) 17877642.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106416</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/106471</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(87) <b>WO 2018/106537</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>
(86) US 2017/061508	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063371	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064254	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17805083.7	06.07.2019	(21) 17822505.8	09.07.2019	(21) 17878882.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106418</b>	(51) <b>C07K 14/18</b>	(87) <b>WO 2018/106477</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>	(87) <b>WO 2018/106539</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>
(86) US 2017/061599	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063437	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064268	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879562.1	09.07.2019	(21) 17877501.1	10.07.2019	(21) 17878083.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106420</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	(87) <b>WO 2018/106484</b>	(51) <b>H01Q 13/18</b>	(87) <b>WO 2018/106541</b>	(51) <b>A01N 25/28</b>
(86) US 2017/061680	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/063502	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064303	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878344.5	10.07.2019	(21) 17812220.6	09.07.2019	(21) 17878798.2	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/106545</b>	(51) <b>C07K 14/36</b>	(87) <b>WO 2018/106608</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/106658</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(86) US 2017/064328	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064543	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064653	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818694.6	09.07.2019	(21) 17878884.0	06.07.2019	(21) 17832594.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106546</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(87) <b>WO 2018/106610</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(87) <b>WO 2018/106661</b>	(51) <b>G01N 21/07</b>
(86) US 2017/064341	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064550	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064661	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878800.6	09.07.2019	(21) 17878087.0	06.07.2019	(21) 17823264.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106552</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2018/106613</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/106662</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) US 2017/064390	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064558	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064662	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17832116.2	09.07.2019	(21) 17830049.7	06.07.2019	(21) 17879475.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106553</b>	(51) <b>G10L 15/193</b>	(87) <b>WO 2018/106614</b>	(51) <b>F24C 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/106664</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(86) US 2017/064391	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064560	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064666	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822834.2	12.07.2019	(21) 17822836.7	09.07.2019	(21) 17878196.9	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106562</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/106616</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/106672</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>
(86) US 2017/064408	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064565	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064685	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877777.7	06.07.2019	(21) 17878497.1	09.07.2019	(21) 17832596.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106563</b>	(51) <b>A01D 41/00</b>	(87) <b>WO 2018/106619</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2018/106675</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2017/064422	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064575	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064689	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877582.1	06.07.2019	(21) 17877779.3	09.07.2019	(21) 17817617.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106569</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(87) <b>WO 2018/106622</b>	(51) <b>A23B 7/144</b>	(87) <b>WO 2018/106677</b>	(51) <b>G01N 29/44</b>
(86) US 2017/064433	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064587	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064692	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879470.7	10.07.2019	(21) 17877783.5	06.07.2019	(21) 17877787.6	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106571</b>	(51) <b>C07H 17/08</b>	(87) <b>WO 2018/106623</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(87) <b>WO 2018/106679</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(86) US 2017/064435	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064589	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064696	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877583.9	09.07.2019	(21) 17878885.7	09.07.2019	(21) 17878957.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106575</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(87) <b>WO 2018/106624</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/106682</b>	(51) <b>G06F 13/36</b>
(86) US 2017/064444	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064591	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064701	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878494.8	06.07.2019	(21) 17878357.7	09.07.2019	(21) 17879313.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106576</b>	(51) <b>E02D 5/36</b>	(87) <b>WO 2018/106626</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/106685</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) US 2017/064448	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064597	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064704	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879471.5	06.07.2019	(21) 17878886.5	09.07.2019	(21) 17822516.5	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106577</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(87) <b>WO 2018/106627</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2018/106687</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>
(86) US 2017/064454	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064598	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064707	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878354.4	09.07.2019	(21) 17877966.6	09.07.2019	(21) 17826004.8	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106578</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(87) <b>WO 2018/106630</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	(87) <b>WO 2018/106689</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(86) US 2017/064456	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064602	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064714	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879635.5	06.07.2019	(21) 17879184.4	09.07.2019	(21) 17822843.3	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106579</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(87) <b>WO 2018/106641</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(87) <b>WO 2018/106692</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>
(86) US 2017/064460	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064627	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064719	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878487.2	09.07.2019	(21) 17817614.5	09.07.2019	(21) 17818704.3	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106580</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/106643</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(87) <b>WO 2018/106697</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>
(86) US 2017/064465	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064629	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064725	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878355.1	06.07.2019	(21) 17823262.5	09.07.2019	(21) 17879315.4	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106586</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(87) <b>WO 2018/106646</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(87) <b>WO 2018/106699</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(86) US 2017/064474	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064632	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064728	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877585.4	09.07.2019	(21) 17818391.9	09.07.2019	(21) 17877789.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106592</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(87) <b>WO 2018/106648</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(87) <b>WO 2018/106700</b>	(51) <b>A23L 7/104</b>
(86) US 2017/064501	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064634	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064729	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878801.4	10.07.2019	(21) 17877968.2	06.07.2019	(21) 17879317.0	06.07.2019
(87) <b>WO 2018/106593</b>	(51) <b>H05H 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/106650</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(87) <b>WO 2018/106702</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
(86) US 2017/064502	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064637	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064731	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17825999.0	06.07.2019	(21) 17826625.0	06.07.2019	(21) 17879566.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106596</b>	(51) <b>A47K 10/32</b>	(87) <b>WO 2018/106651</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/106703</b>	(51) <b>G09B 3/00</b>
(86) US 2017/064520	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064644	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064732	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878778.4	09.07.2019	(21) 17877667.0	06.07.2019	(21) 17878686.9	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106601</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	(87) <b>WO 2018/106652</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>	(87) <b>WO 2018/106704</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(86) US 2017/064529	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064646	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064733	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879182.8	06.07.2019	(21) 17823263.3	09.07.2019	(21) 17878090.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106603</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	(87) <b>WO 2018/106653</b>	(51) <b>A01D 45/10</b>	(87) <b>WO 2018/106705</b>	(51) <b>B29C 64/00</b>
(86) US 2017/064536	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064647	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064734	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878086.2	06.07.2019	(21) 17877668.8	06.07.2019	(21) 17878092.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106604</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2018/106655</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(87) <b>WO 2018/106707</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>
(86) US 2017/064538	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064650	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064738	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17835891.7	06.07.2019	(21) 17877784.3	06.07.2019	(21) 17879188.5	09.07.2019

(87) <b>WO 2018/106721</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/106803</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/106831</b>	(51) <b>C23C 14/58</b>
(86) US 2017/064756	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064908	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064952	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878505.1	06.07.2019	(21) 17877508.6	09.07.2019	(21) 17877513.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106725</b>	(51) <b>B65D 30/22</b>	(87) <b>WO 2018/106804</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/106835</b>	(51) <b>E21B 7/124</b>
(86) US 2017/064767	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064909	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064960	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818007.1	10.07.2019	(21) 17879326.1	09.07.2019	(21) 17878183.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106726</b>	(51) <b>F04B 49/00</b>	(87) <b>WO 2018/106805</b>	(51) <b>H03M 7/30</b>	(87) <b>WO 2018/106836</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(86) US 2017/064770	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064910	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064961	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877943.5	09.07.2019	(21) 17877510.2	10.07.2019	(21) 17879199.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106728</b>	(51) <b>A23C 19/08</b>	(87) <b>WO 2018/106806</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(87) <b>WO 2018/106841</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) US 2017/064772	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064912	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064967	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878361.9	06.07.2019	(21) 17878891.5	09.07.2019	(21) 17844592.0	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106736</b>	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(87) <b>WO 2018/106808</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/106846</b>	(51) <b>F16B 37/00</b>
(86) US 2017/064782	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064917	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064976	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879640.5	10.07.2019	(21) 17879479.8	09.07.2019	(21) 17878368.4	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106738</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(87) <b>WO 2018/106810</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>	(87) <b>WO 2018/106848</b>	(51) <b>F16L 33/20</b>
(86) US 2017/064784	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064920	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064987	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818395.0	06.07.2019	(21) 17878784.2	09.07.2019	(21) 17818019.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106739</b>	(51) <b>E05B 13/10</b>	(87) <b>WO 2018/106812</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(87) <b>WO 2018/106849</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>
(86) US 2017/064785	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064923	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064989	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878806.3	10.07.2019	(21) 17879056.4	09.07.2019	(21) 17878893.1	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106741</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(87) <b>WO 2018/106814</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(87) <b>WO 2018/106850</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(86) US 2017/064787	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064926	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064992	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878097.9	06.07.2019	(21) 17879196.8	09.07.2019	(21) 17822855.7	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106745</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/106815</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	(87) <b>WO 2018/106852</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) US 2017/064792	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064928	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064996	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818008.9	10.07.2019	(21) 17818402.4	09.07.2019	(21) 17878369.2	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106747</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(87) <b>WO 2018/106816</b>	(51) <b>C23F 1/10</b>	(87) <b>WO 2018/106855</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
(86) US 2017/064800	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064929	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065001	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17818397.6	12.07.2019	(21) 17879327.9	10.07.2019	(21) 17879569.6	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106749</b>	(51) <b>B65D 5/52</b>	(87) <b>WO 2018/106817</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/106858</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(86) US 2017/064802	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064932	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065004	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877971.6	10.07.2019	(21) 17878101.9	09.07.2019	(21) 17877594.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106750</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(87) <b>WO 2018/106818</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(87) <b>WO 2018/106866</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>
(86) US 2017/064804	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064933	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065021	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878688.5	09.07.2019	(21) 17877512.8	09.07.2019	(21) 17879329.5	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106753</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2018/106819</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	(87) <b>WO 2018/106868</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
(86) US 2017/064809	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064935	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065024	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879192.7	09.07.2019	(21) 17877591.2	09.07.2019	(21) 17825667.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106760</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/106820</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/106872</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(86) US 2017/064830	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064937	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065031	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879638.9	09.07.2019	(21) 17878508.5	09.07.2019	(21) 17878267.8	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106765</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(87) <b>WO 2018/106823</b>	(51) <b>B23K 26/342</b>	(87) <b>WO 2018/106875</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>
(86) US 2017/064842	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064942	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065034	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879323.8	09.07.2019	(21) 17879197.6	10.07.2019	(21) 17878509.3	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106768</b>	(51) <b>G01N 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/106825</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>	(87) <b>WO 2018/106877</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(86) US 2017/064845	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064944	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065039	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17822517.3	09.07.2019	(21) 17879480.6	09.07.2019	(21) 17879201.6	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106777</b>	(51) <b>B05B 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/106826</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/106881</b>	(51) <b>B65H 3/04</b>
(86) US 2017/064856	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064945	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065045	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17879194.3	09.07.2019	(21) 17878600.0	09.07.2019	(21) 17877802.3	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106778</b>	(51) <b>H03L 7/07</b>	(87) <b>WO 2018/106827</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(87) <b>WO 2018/106883</b>	(51) <b>A63B 23/04</b>
(86) US 2017/064858	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064947	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065049	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878098.7	09.07.2019	(21) 17879328.7	09.07.2019	(21) 17877803.1	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106788</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2018/106828</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	(87) <b>WO 2018/106888</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(86) US 2017/064880	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064948	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065058	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877493.1	09.07.2019	(21) 17879198.4	09.07.2019	(21) 17879059.8	09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106791</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(87) <b>WO 2018/106829</b>	(51) <b>G01S 13/02</b>	(87) <b>WO 2018/106889</b>	(51) <b>A61K 31/4155</b>
(86) US 2017/064884	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064950	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065060	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17878507.7	09.07.2019	(21) 17879306.3	09.07.2019	(21) 17877514.4	10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106795</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2018/106830</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/106893</b>	(51) <b>C08K 5/1515</b>
(86) US 2017/064891	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/064951	(87) 2018/24 14.06.2018	(86) US 2017/065068	(87) 2018/24 14.06.2018
(21) 17877798.3	12.07.2019	(21) 17878960.8	09.07.2019	(21) 17878105.0	09.07.2019



(87) <b>WO 2018/106896</b> (86) US 2017/065075 (21) 17826009.7	(51) <b>H01Q 13/24</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106946</b> (86) US 2017/065158 (21) 17878375.9	(51) <b>A01H 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106992</b> (86) US 2017/065248 (21) 17878898.0	(51) <b>C12N 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106900</b> (86) US 2017/065085 (21) 17832831.6	(51) <b>B60T 8/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106947</b> (86) US 2017/065159 (21) 17879063.0	(51) <b>A61B 5/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106993</b> (86) US 2017/065249 (21) 17878521.8	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106901</b> (86) US 2017/065086 (21) 17879062.2	(51) <b>G01L 7/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106948</b> (86) US 2017/065160 (21) 17878359.3	(51) <b>A61K 31/505</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106997</b> (86) US 2017/065261 (21) 17878378.3	(51) <b>A61K 31/74</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106902</b> (86) US 2017/065087 (21) 17878270.2	(51) <b>H01L 33/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106952</b> (86) US 2017/065166 (21) 17878111.8	(51) <b>H01L 21/687</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106998</b> (86) US 2017/065262 (21) 17878692.7	(51) <b>A61K 47/69</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106903</b> (86) US 2017/065090 (21) 17825668.1	(51) <b>G05D 23/19</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106955</b> (86) US 2017/065170 (21) 17879449.1	(51) <b>H01L 21/3065</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106999</b> (86) US 2017/065263 (21) 17826014.7	(51) <b>H04R 11/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106907</b> (86) US 2017/065095 (21) 17878106.8	(51) <b>A61K 31/155</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106958</b> (86) US 2017/065177 (21) 17878274.4	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107006</b> (86) US 2017/065272 (21) 17832611.2	(51) <b>C10K 3/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106912</b> (86) US 2017/065103 (21) 17878107.6	(51) <b>A61K 6/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106967</b> (86) US 2017/065190 (21) 17878365.0	(51) <b>A45C 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107008</b> (86) US 2017/065277 (21) 17877678.7	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019
(87) <b>WO 2018/106914</b> (86) US 2017/065108 (21) 17878108.4	(51) <b>A61K 31/573</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106968</b> (86) US 2017/065193 (21) 17878520.0	(51) <b>G06F 9/50</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107010</b> (86) US 2017/065279 (21) 17879068.9	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106917</b> (86) US 2017/065112 (21) 17878964.0	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106969</b> (86) US 2017/065194 (21) 17877677.9	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107012</b> (86) US 2017/065282 (21) 17825676.4	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106918</b> (86) US 2017/065113 (21) 17878513.5	(51) <b>A61K 31/11</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106971</b> (86) US 2017/065196 (21) 17878810.5	(51) <b>G10L 17/18</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107013</b> (86) US 2017/065284 (21) 17835744.8	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106919</b> (86) US 2017/065115 (21) 17877518.5	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106972</b> (86) US 2017/065197 (21) 17878199.3	(51) <b>A61K 45/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107016</b> (86) US 2017/065287 (21) 17823286.4	(51) <b>G01N 33/543</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106922</b> (86) US 2017/065121 (21) 17878372.6	(51) <b>A01N 43/52</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106974</b> (86) US 2017/065203 (21) 17879645.4	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107023</b> (86) US 2017/065294 (21) 17879203.2	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106923</b> (86) US 2017/065122 (21) 17877675.3	(51) <b>B27K 3/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106976</b> (86) US 2017/065219 (21) 17823283.1	(51) <b>B25B 23/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107029</b> (86) US 2017/065312 (21) 17878522.6	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106924</b> (86) US 2017/065123 (21) 17879330.3	(51) <b>F02P 13/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106977</b> (86) US 2017/065220 (21) 17878095.3	(51) <b>B29C 64/124</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107030</b> (86) US 2017/065313 (21) 17877807.2	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106926</b> (86) US 2017/065127 (21) 17832607.0	(51) <b>A61F 2/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106980</b> (86) US 2017/065229 (21) 17822878.9	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107031</b> (86) US 2017/065316 (21) 17879485.5	(51) <b>G08B 21/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019
(87) <b>WO 2018/106927</b> (86) US 2017/065131 (21) 17879483.0	(51) <b>G01N 27/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106981</b> (86) US 2017/065233 (21) 17879338.6	(51) <b>H04W 72/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107039</b> (86) US 2017/065334 (21) 17879341.0	(51) <b>C10L 5/44</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106928</b> (86) US 2017/065132 (21) 17832393.7	(51) <b>A61K 38/13</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106982</b> (86) US 2017/065234 (21) 17879067.1	(51) <b>A61K 38/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107040</b> (86) US 2017/065335 (21) 17822892.0	(51) <b>C07D 401/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106930</b> (86) US 2017/065134 (21) 17877519.3	(51) <b>H01M 10/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106985</b> (86) US 2017/065238 (21) 17826013.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107043</b> (86) US 2017/065341 (21) 17879486.3	(51) <b>B01D 33/27</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106938</b> (86) US 2017/065148 (21) 17879334.5	(51) <b>C07C 279/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106988</b> (86) US 2017/065241 (21) 17879339.4	(51) <b>A61K 31/551</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107044</b> (86) US 2017/065344 (21) 17877981.5	(51) <b>B01J 19/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106942</b> (86) US 2017/065152 (21) 17878374.2	(51) <b>H05K 3/42</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/106990</b> (86) US 2017/065244 (21) 17877598.7	(51) <b>H04W 40/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107051</b> (86) US 2017/065357 (21) 17877809.8	(51) <b>E05B 15/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/106943</b> (86) US 2017/065154 (21) 17878110.0	(51) <b>E05B 47/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/106991</b> (86) US 2017/065245 (21) 17878200.9	(51) <b>F01K 23/10</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107053</b> (86) US 2017/065361 (21) 17878523.4	(51) <b>E21B 34/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019

(87) <b>WO 2018/107055</b> (86) US 2017/065363 (21) 17877810.6	(51) <b>H02N 2/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107108</b> (86) US 2017/065443 (21) 17879348.5	(51) <b>A61B 3/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107156</b> (86) US 2017/065586 (21) 17878390.8	(51) <b>E21B 19/16</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107056</b> (86) US 2017/065364 (21) 17826021.2	(51) <b>C07D 403/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107109</b> (86) US 2017/065445 (21) 17879499.6	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107160</b> (86) US 2017/065595 (21) 17878130.8	(51) <b>E21B 33/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107061</b> (86) US 2017/065371 (21) 17879487.1	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107112</b> (86) US 2017/065448 (21) 17877812.2	(51) <b>C07D 291/04</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107161</b> (86) US 2017/065599 (21) 17879577.9	(51) <b>E21B 17/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107063</b> (86) US 2017/065373 (21) 17877600.1	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107113</b> (86) US 2017/065449 (21) 17879352.7	(51) <b>A01K 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107163</b> (86) US 2017/065609 (21) 17878391.6	(51) <b>B63C 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107065</b> (86) US 2017/065375 (21) 17879069.7	(51) <b>H02J 3/32</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/107116</b> (86) US 2017/065455 (21) 17878387.4	(51) <b>A61K 38/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107169</b> (86) US 2017/065632 (21) 17879491.3	(51) <b>C01B 3/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107070</b> (86) US 2017/065383 (21) 17878381.7	(51) <b>A63B 24/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107127</b> (86) US 2017/065473 (21) 17878902.0	(51) <b>G01B 9/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107170</b> (86) US 2017/065634 (21) 17878536.6	(51) <b>G21D 1/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019
(87) <b>WO 2018/107071</b> (86) US 2017/065384 (21) 17877811.4	(51) <b>F16P 3/14</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107131</b> (86) US 2017/065481 (21) 17877813.0	(51) <b>C07D 401/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/107172</b> (86) US 2017/065640 (21) 17879578.7	(51) <b>A62C 2/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107074</b> (86) US 2017/065388 (21) 17828808.0	(51) <b>G03B 37/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107133</b> (86) US 2017/065484 (21) 17879072.1	(51) <b>A61M 25/01</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/107173</b> (86) US 2017/065641 (21) 17879210.7	(51) <b>A61K 31/195</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107077</b> (86) US 2017/065394 (21) 17879070.5	(51) <b>G06Q 20/12</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107136</b> (86) US 2017/065492 (21) 17878129.0	(51) <b>H02K 5/132</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107176</b> (86) US 2017/065647 (21) 17878548.1	(51) <b>A01G 9/029</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107081</b> (86) US 2017/065399 (21) 17822898.7	(51) <b>A61F 2/966</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107137</b> (86) US 2017/065493 (21) 17879208.1	(51) <b>A63B 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107181</b> (86) US 2017/065654 (21) 17879505.0	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019
(87) <b>WO 2018/107084</b> (86) US 2017/065402 (21) 17822899.5	(51) <b>G10L 19/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107138</b> (86) US 2017/065506 (21) 17877814.8	(51) <b>C23C 16/34</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/110960</b> (86) KR 2017/014611 (21) 17879718.9	(51) <b>E01C 9/08</b> (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019
(87) <b>WO 2018/107089</b> (86) US 2017/065409 (21) 17878115.9	(51) <b>H02M 3/158</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107139</b> (86) US 2017/065509 (21) 17879573.8	(51) <b>H04W 24/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/111152</b> (86) RU 2017/000908 (21) 17881812.6	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/25 21.06.2018 17.07.2019
(87) <b>WO 2018/107091</b> (86) US 2017/065415 (21) 17878384.1	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107142</b> (86) US 2017/065524 (21) 17877534.2	(51) <b>H01P 7/06</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/111994</b> (86) US 2017/066002 (21) 17826632.6	(51) <b>G16H 10/60</b> (87) 2018/25 21.06.2018 16.07.2019
(87) <b>WO 2018/107092</b> (86) US 2017/065417 (21) 17878385.8	(51) <b>C25D 5/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107143</b> (86) US 2017/065528 (21) 17879574.6	(51) <b>A61B 5/053</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/112564</b> (86) BR 2016/000157 (21) 16823151.2	(51) <b>B65G 1/08</b> (87) 2018/26 28.06.2018 24.07.2019
(87) <b>WO 2018/107093</b> (86) US 2017/065418 (21) 17879346.9	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107144</b> (86) US 2017/065529 (21) 17879073.9	(51) <b>A61M 5/315</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/112919</b> (86) CN 2016/111801 (21) 16924266.6	(51) <b>H01L 21/77</b> (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) <b>WO 2018/107098</b> (86) US 2017/065423 (21) 17877526.8	(51) <b>G10K 11/08</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107145</b> (86) US 2017/065530 (21) 17878605.9	(51) <b>G06Q 50/26</b> (87) 2018/24 14.06.2018 12.07.2019	(87) <b>WO 2018/112991</b> (86) CN 2016/112157 (21) 16924438.1	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) <b>WO 2018/107102</b> (86) US 2017/065431 (21) 17877531.8	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107148</b> (86) US 2017/065549 (21) 17878607.5	(51) <b>A61K 35/35</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/112992</b> (86) CN 2016/112161 (21) 16924491.0	(51) <b>H01L 51/56</b> (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) <b>WO 2018/107103</b> (86) US 2017/065438 (21) 17879205.7	(51) <b>C12N 9/22</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107149</b> (86) US 2017/065562 (21) 17878117.5	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/113453</b> (86) CN 2017/110917 (21) 17883083.2	(51) <b>H01L 21/329</b> (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) <b>WO 2018/107104</b> (86) US 2017/065439 (21) 17878533.3	(51) <b>G06F 21/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107150</b> (86) US 2017/065563 (21) 17879354.3	(51) <b>G02B 27/02</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/113897</b> (86) EP 2016/081670 (21) 16826710.2	(51) <b>F21K 9/00</b> (87) 2018/26 28.06.2018 20.07.2019
(87) <b>WO 2018/107105</b> (86) US 2017/065440 (21) 17879204.0	(51) <b>G01N 1/36</b> (87) 2018/24 14.06.2018 09.07.2019	(87) <b>WO 2018/107151</b> (86) US 2017/065564 (21) 17826028.7	(51) <b>F21V 8/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/113922</b> (86) EP 2016/081927 (21) 16822451.7	(51) <b>H01L 33/52</b> (87) 2018/26 28.06.2018 23.07.2019
(87) <b>WO 2018/107106</b> (86) US 2017/065441 (21) 17878534.1	(51) <b>A61N 1/39</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/107152</b> (86) US 2017/065567 (21) 17878204.1	(51) <b>E05B 3/00</b> (87) 2018/24 14.06.2018 10.07.2019	(87) <b>WO 2018/114230</b> (86) EP 2017/080474 (21) 17804546.4	(51) <b>E21B 4/14</b> (87) 2018/26 28.06.2018 20.07.2019

(87) <b>WO 2018/114286</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	(87) <b>WO 2018/116054</b>	(51) <b>C07D 311/58</b>	(87) <b>WO 2018/119049</b>	(51) <b>C04B 35/14</b>
(86) EP 2017/081149	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) IB 2017/057813	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067549	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17808876.1	23.07.2019	(21) 17826289.5	20.07.2019	(21) 17832435.6	23.07.2019
(87) <b>WO 2018/114305</b>	(51) <b>C09J 123/08</b>	(87) <b>WO 2018/116072</b>	(51) <b>C07D 217/02</b>	(87) <b>WO 2018/119067</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
(86) EP 2017/081374	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) IB 2017/057870	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067583	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17808472.9	20.07.2019	(21) 17832333.3	23.07.2019	(21) 17832437.2	23.07.2019
(87) <b>WO 2018/114401</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>	(87) <b>WO 2018/116073</b>	(51) <b>C07D 217/12</b>	(87) <b>WO 2018/119264</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(86) EP 2017/082034	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) IB 2017/057871	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067948	(87) 2018/26 28.06.2018
(21) 17808958.7	23.07.2019	(21) 17840446.3	23.07.2019	(21) 17832142.8	23.07.2019
(87) <b>WO 2018/114469</b>	(51) <b>C12N 5/078</b>	(87) <b>WO 2018/116232</b>	(51) <b>G04C 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/119486</b>	(51) <b>B60W 20/15</b>
(86) EP 2017/082380	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) IB 2017/058269	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) AT 2017/060345	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832212.9	24.07.2019	(21) 17835872.7	23.07.2019	(21) 17825099.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/114483</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(87) <b>WO 2018/116276</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>	(87) <b>WO 2018/119487</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>
(86) EP 2017/082439	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) IB 2017/058362	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) AU 2016/051296	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17821529.9	20.07.2019	(21) 17832999.1	24.07.2019	(21) 16925126.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/114747</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(87) <b>WO 2018/117295</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(87) <b>WO 2018/119492</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>
(86) EP 2017/083218	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) KR 2016/015046	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) AU 2017/051465	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17817746.5	20.07.2019	(21) 16924519.8	23.07.2019	(21) 17885956.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/114800</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2018/117347</b>	(51) <b>F16H 63/38</b>	(87) <b>WO 2018/119496</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
(86) EP 2017/083307	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) KR 2017/005176	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) BG 2017/000033	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17825819.0	20.07.2019	(21) 17885122.6	24.07.2019	(21) 17888399.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/114807</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(87) <b>WO 2018/117485</b>	(51) <b>H01L 31/115</b>	(87) <b>WO 2018/119500</b>	(51) <b>A61K 8/362</b>
(86) EP 2017/083317	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) KR 2017/014119	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) BR 2016/050363	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17825820.8	20.07.2019	(21) 17884948.5	20.07.2019	(21) 16831888.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/114816</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>	(87) <b>WO 2018/117580</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(87) <b>WO 2018/119501</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) EP 2017/083341	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) KR 2017/014979	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) BR 2017/000150	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835828.9	23.07.2019	(21) 17882430.6	20.07.2019	(21) 17887667.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/114972</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(87) <b>WO 2018/117886</b>	(51) <b>B66D 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/119502</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>
(86) EP 2017/083584	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) RO 2017/000022	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) BR 2017/050360	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17837878.2	23.07.2019	(21) 17851955.9	23.07.2019	(21) 17887370.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/115053</b>	(51) <b>E21B 33/138</b>	(87) <b>WO 2018/118224</b>	(51) <b>H01L 21/84</b>	(87) <b>WO 2018/119507</b>	(51) <b>A47C 1/00</b>
(86) EP 2017/083700	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/059106	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/000268	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832063.6	23.07.2019	(21) 17835963.4	23.07.2019	(21) 17886991.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/115198</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/118237</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2018/119509</b>	(51) <b>B22D 17/30</b>
(86) EP 2017/083948	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/060159	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051237	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17818575.7	23.07.2019	(21) 17854174.4	23.07.2019	(21) 17886113.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/115202</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2018/118359</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(87) <b>WO 2018/119511</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
(86) EP 2017/083952	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/063647	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051481	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17825841.4	23.07.2019	(21) 17817523.8	23.07.2019	(21) 17888648.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/115327</b>	(51) <b>E04D 15/02</b>	(87) <b>WO 2018/118406</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(87) <b>WO 2018/119516</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) EP 2017/084168	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/064511	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051590	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17828911.2	24.07.2019	(21) 17829767.7	23.07.2019	(21) 17888199.1	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/115623</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/118426</b>	(51) <b>G01J 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/119518</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
(86) FR 2017/053398	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/064860	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051600	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822372.3	23.07.2019	(21) 17826006.3	23.07.2019	(21) 17886870.9	02.08.2019
(87) <b>WO 2018/115732</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>	(87) <b>WO 2018/118808</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(87) <b>WO 2018/119519</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
(86) FR 2017/053723	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067099	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051601	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17828985.6	23.07.2019	(21) 17835752.1	20.07.2019	(21) 17886120.9	02.08.2019
(87) <b>WO 2018/115788</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>	(87) <b>WO 2018/118825</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>	(87) <b>WO 2018/119522</b>	(51) <b>G06J 1/00</b>
(86) FR 2017/053816	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067157	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2017/051610	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832292.1	24.07.2019	(21) 17826661.5	23.07.2019	(21) 17886501.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/115827</b>	(51) <b>B62D 29/04</b>	(87) <b>WO 2018/118847</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(87) <b>WO 2018/119523</b>	(51) <b>C23F 11/18</b>
(86) GB 2017/053782	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067197	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CA 2018/050001	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17818238.2	23.07.2019	(21) 17835753.9	23.07.2019	(21) 18734034.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/115954</b>	(51) <b>F23L 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/118853</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	(87) <b>WO 2018/119528</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(86) IB 2017/001601	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067207	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CL 2017/000043	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17826546.8	23.07.2019	(21) 17883222.6	23.07.2019	(21) 17885622.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/115955</b>	(51) <b>F23L 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/118881</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(87) <b>WO 2018/119529</b>	(51) <b>G01V 3/08</b>
(86) IB 2017/001602	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067249	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CL 2017/000044	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17826547.6	23.07.2019	(21) 17829469.0	20.07.2019	(21) 17888653.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/115956</b>	(51) <b>F23D 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/119028</b>	(51) <b>C07F 9/09</b>	(87) <b>WO 2018/119530</b>	(51) <b>A23B 4/20</b>
(86) IB 2017/001603	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) US 2017/067501	(87) 2018/26 28.06.2018	(86) CL 2017/000045	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17826548.4	23.07.2019	(21) 17837925.1	24.07.2019	(21) 17887118.2	30.07.2019



(87) <b>WO 2018/119531</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	(87) <b>WO 2018/119816</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(87) <b>WO 2018/119848</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>
(86) CL 2017/000047	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112857	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112961	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887119.0	31.07.2019	(21) 16924911.7	30.07.2019	(21) 16925181.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119535</b>	(51) <b>A61K 36/22</b>	(87) <b>WO 2018/119817</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	(87) <b>WO 2018/119850</b>	(51) <b>B23Q 17/20</b>
(86) CL 2017/050083	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112866	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112963	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887254.5	30.07.2019	(21) 16925524.7	30.07.2019	(21) 16924963.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119537</b>	(51) <b>D01B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/119818</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(87) <b>WO 2018/119852</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CL 2017/050086	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112869	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112969	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887122.4	31.07.2019	(21) 16924914.1	30.07.2019	(21) 16925183.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119538</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>	(87) <b>WO 2018/119820</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/119855</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(86) CL 2017/050087	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112871	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112972	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887123.2	31.07.2019	(21) 16925497.6	30.07.2019	(21) 16925230.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119539</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/119822</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/119863</b>	(51) <b>B65G 65/46</b>
(86) CL 2017/050088	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112885	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112982	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885628.2	30.07.2019	(21) 16925762.3	30.07.2019	(21) 16925734.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119540</b>	(51) <b>A01N 37/44</b>	(87) <b>WO 2018/119823</b>	(51) <b>G01S 13/52</b>	(87) <b>WO 2018/119868</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(86) CL 2017/050089	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112890	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112994	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888206.4	30.07.2019	(21) 16925179.0	30.07.2019	(21) 16925665.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119541</b>	(51) <b>C09K 8/42</b>	(87) <b>WO 2018/119824</b>	(51) <b>H01P 1/207</b>	(87) <b>WO 2018/119873</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(86) CL 2017/050092	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112892	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113006	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888928.3	31.07.2019	(21) 16924916.6	30.07.2019	(21) 16925692.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119542</b>	(51) <b>B01J 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/119825</b>	(51) <b>H01P 1/201</b>	(87) <b>WO 2018/119880</b>	(51) <b>G08B 21/10</b>
(86) CL 2017/050093	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112895	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113021	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889291.5	30.07.2019	(21) 16925137.8	30.07.2019	(21) 16925152.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119543</b>	(51) <b>B01J 35/02</b>	(87) <b>WO 2018/119826</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/119883</b>	(51) <b>H03M 13/15</b>
(86) CL 2017/050094	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112907	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113031	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889292.3	30.07.2019	(21) 16925525.4	30.07.2019	(21) 16925693.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119545</b>	(51) <b>F03G 7/05</b>	(87) <b>WO 2018/119827</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/119890</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
(86) CN 2016/000719	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112910	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113062	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925981.9	30.07.2019	(21) 16925924.9	30.07.2019	(21) 16925694.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119638</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(87) <b>WO 2018/119830</b>	(51) <b>H04L 12/727</b>	(87) <b>WO 2018/119891</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(86) CN 2016/112319	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112919	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113066	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925157.6	30.07.2019	(21) 16925815.9	30.07.2019	(21) 16925036.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119685</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(87) <b>WO 2018/119834</b>	(51) <b>D01B 1/10</b>	(87) <b>WO 2018/119893</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(86) CN 2016/112433	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112925	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113070	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925312.7	30.07.2019	(21) 16925970.2	30.07.2019	(21) 16924931.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119703</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/119836</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>	(87) <b>WO 2018/119896</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
(86) CN 2016/112470	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112927	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113075	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925121.2	27.07.2019	(21) 16925363.0	30.07.2019	(21) 16925894.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119747</b>	(51) <b>G09G 3/3258</b>	(87) <b>WO 2018/119838</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/119897</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(86) CN 2016/112645	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112933	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113077	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925279.8	27.07.2019	(21) 16925364.8	30.07.2019	(21) 16925155.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119765</b>	(51) <b>F16H 55/14</b>	(87) <b>WO 2018/119839</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/119898</b>	(51) <b>H04K 1/02</b>
(86) CN 2016/112686	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112935	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113078	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925617.9	30.07.2019	(21) 16925790.4	30.07.2019	(21) 16925235.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119807</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/119840</b>	(51) <b>A45B 25/14</b>	(87) <b>WO 2018/119900</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(86) CN 2016/112811	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112938	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113085	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925551.0	30.07.2019	(21) 16925320.0	30.07.2019	(21) 16925639.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119808</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/119843</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/119906</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(86) CN 2016/112812	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112951	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113097	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16924910.9	30.07.2019	(21) 16925397.8	30.07.2019	(21) 16925940.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119809</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/119844</b>	(51) <b>H02P 6/06</b>	(87) <b>WO 2018/119908</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(86) CN 2016/112827	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112956	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113103	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925922.3	30.07.2019	(21) 16924962.0	30.07.2019	(21) 16925307.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119812</b>	(51) <b>B01D 53/08</b>	(87) <b>WO 2018/119845</b>	(51) <b>G05B 19/406</b>	(87) <b>WO 2018/119910</b>	(51) <b>G01H 11/00</b>
(86) CN 2016/112836	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112958	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113108	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925601.3	30.07.2019	(21) 16925548.6	30.07.2019	(21) 16925604.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119813</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/119846</b>	(51) <b>A47L 23/06</b>	(87) <b>WO 2018/119911</b>	(51) <b>H01Q 3/00</b>
(86) CN 2016/112837	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112959	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113110	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925760.7	30.07.2019	(21) 16926010.6	30.07.2019	(21) 16925828.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119814</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(87) <b>WO 2018/119847</b>	(51) <b>F16B 39/30</b>	(87) <b>WO 2018/119914</b>	(51) <b>B60L 7/10</b>
(86) CN 2016/112845	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/112960	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113121	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925688.0	30.07.2019	(21) 16925816.7	30.07.2019	(21) 16925308.5	30.07.2019

(87) <b>WO 2018/119915</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/119948</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2018/120006</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(86) CN 2016/113127	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113256	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113459	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925038.8	30.07.2019	(21) 16925072.7	30.07.2019	(21) 16925909.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119920</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(87) <b>WO 2018/119949</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/120007</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) CN 2016/113137	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113258	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113469	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925372.1	30.07.2019	(21) 16925793.8	30.07.2019	(21) 16925749.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119921</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>	(87) <b>WO 2018/119950</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(87) <b>WO 2018/120010</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2016/113138	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113259	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113473	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925238.4	30.07.2019	(21) 16925865.4	30.07.2019	(21) 16925277.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119922</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	(87) <b>WO 2018/119953</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	(87) <b>WO 2018/120015</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(86) CN 2016/113141	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113267	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113484	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925941.3	30.07.2019	(21) 16925245.9	30.07.2019	(21) 16925376.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119923</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(87) <b>WO 2018/119954</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(87) <b>WO 2018/120019</b>	(51) <b>G06N 3/06</b>
(86) CN 2016/113142	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113272	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113497	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925447.1	30.07.2019	(21) 16925831.6	30.07.2019	(21) 16925352.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119929</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/119970</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(87) <b>WO 2018/120022</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2016/113157	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113335	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113512	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925859.7	30.07.2019	(21) 16925043.8	31.07.2019	(21) 16925008.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119931</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2018/119974</b>	(51) <b>B66C 23/62</b>	(87) <b>WO 2018/120031</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
(86) CN 2016/113168	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113350	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113531	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925001.6	30.07.2019	(21) 16925485.1	31.07.2019	(21) 16926034.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119932</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/119975</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(87) <b>WO 2018/120034</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>
(86) CN 2016/113180	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113352	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113536	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925943.9	30.07.2019	(21) 16925835.7	30.07.2019	(21) 16925379.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119933</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(87) <b>WO 2018/119976</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/120035</b>	(51) <b>A61K 36/232</b>
(86) CN 2016/113182	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113364	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113537	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925860.5	30.07.2019	(21) 16925712.8	31.07.2019	(21) 16925584.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119934</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2018/119981</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(87) <b>WO 2018/120037</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(86) CN 2016/113185	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113370	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113547	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925309.3	30.07.2019	(21) 16925771.4	31.07.2019	(21) 16924980.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119935</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/119987</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/120039</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>
(86) CN 2016/113195	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113388	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113549	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925112.1	30.07.2019	(21) 16925987.6	31.07.2019	(21) 16925752.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119936</b>	(51) <b>G01S 3/48</b>	(87) <b>WO 2018/119988</b>	(51) <b>B62M 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/120041</b>	(51) <b>B63H 23/02</b>
(86) CN 2016/113205	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113389	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113555	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925449.7	30.07.2019	(21) 16925351.5	31.07.2019	(21) 16925319.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/119938</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2018/119989</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	(87) <b>WO 2018/120042</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(86) CN 2016/113217	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113391	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113557	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925483.6	30.07.2019	(21) 16925995.9	31.07.2019	(21) 16925913.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119939</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(87) <b>WO 2018/119991</b>	(51) <b>F28B 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120043</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(86) CN 2016/113222	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113394	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113563	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925574.2	30.07.2019	(21) 16925713.6	31.07.2019	(21) 16925082.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119940</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(87) <b>WO 2018/119992</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(87) <b>WO 2018/120044</b>	(51) <b>B64C 25/10</b>
(86) CN 2016/113233	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113409	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113565	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925159.2	30.07.2019	(21) 16925080.0	31.07.2019	(21) 16925170.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119941</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(87) <b>WO 2018/119996</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/120048</b>	(51) <b>H01B 9/02</b>
(86) CN 2016/113236	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113417	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113572	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925244.2	30.07.2019	(21) 16925873.8	31.07.2019	(21) 16925717.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119942</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	(87) <b>WO 2018/119997</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(87) <b>WO 2018/120049</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>
(86) CN 2016/113243	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113420	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113573	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925005.7	30.07.2019	(21) 16924941.4	31.07.2019	(21) 16926037.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119943</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(87) <b>WO 2018/119998</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2018/120053</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>
(86) CN 2016/113246	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113421	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113582	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925644.3	30.07.2019	(21) 16925746.6	31.07.2019	(21) 16925012.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119944</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2018/120001</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>	(87) <b>WO 2018/120058</b>	(51) <b>H01B 11/06</b>
(86) CN 2016/113248	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113431	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113593	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925450.5	30.07.2019	(21) 16925773.0	31.07.2019	(21) 16925124.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119946</b>	(51) <b>H01Q 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120002</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2018/120059</b>	(51) <b>F16M 11/12</b>
(86) CN 2016/113251	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113435	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113594	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925898.5	30.07.2019	(21) 16925715.1	31.07.2019	(21) 16925875.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/119947</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/120003</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(87) <b>WO 2018/120060</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
(86) CN 2016/113254	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113439	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113597	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925575.9	30.07.2019	(21) 16925998.3	31.07.2019	(21) 16926001.5	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/120065</b> (86) CN 2016/113609 (21) 16925588.2	(51) <b>H04W 72/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120124</b> (86) CN 2016/113742 (21) 16925622.9	(51) <b>C09K 11/80</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120170</b> (86) CN 2016/113844 (21) 16925427.3	(51) <b>H01L 29/78</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120067</b> (86) CN 2016/113617 (21) 16925963.7	(51) <b>B01J 27/24</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120125</b> (86) CN 2016/113743 (21) 16924951.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/120171</b> (86) CN 2016/113845 (21) 16926011.4	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120068</b> (86) CN 2016/113618 (21) 16925009.9	(51) <b>G01N 21/01</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120132</b> (86) CN 2016/113762 (21) 16925843.1	(51) <b>G05D 3/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120172</b> (86) CN 2016/113846 (21) 16925056.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120069</b> (86) CN 2016/113623 (21) 16925253.3	(51) <b>C12P 19/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/120134</b> (86) CN 2016/113764 (21) 16925424.0	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120177</b> (86) CN 2016/113856 (21) 16925464.6	(51) <b>H04B 3/32</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120072</b> (86) CN 2016/113634 (21) 16925125.3	(51) <b>H03F 1/32</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120137</b> (86) CN 2016/113770 (21) 16925783.9	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120179</b> (86) CN 2016/113858 (21) 16925766.4	(51) <b>H04Q 11/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120082</b> (86) CN 2016/113651 (21) 16924945.5	(51) <b>G06N 3/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120140</b> (86) CN 2016/113773 (21) 16925217.8	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120180</b> (86) CN 2016/113859 (21) 16925819.1	(51) <b>A63B 69/36</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120092</b> (86) CN 2016/113668 (21) 16925591.6	(51) <b>A63B 71/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120144</b> (86) CN 2016/113784 (21) 16925921.5	(51) <b>B26B 1/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120181</b> (86) CN 2016/113862 (21) 16925978.5	(51) <b>F21L 2/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120095</b> (86) CN 2016/113674 (21) 16925841.5	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120146</b> (86) CN 2016/113787 (21) 16925021.4	(51) <b>F23D 14/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120184</b> (86) CN 2016/113865 (21) 16925095.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120097</b> (86) CN 2016/113678 (21) 16925757.3	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120149</b> (86) CN 2016/113794 (21) 16924953.9	(51) <b>G09F 9/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120186</b> (86) CN 2016/113868 (21) 16924909.1	(51) <b>H04W 48/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120098</b> (86) CN 2016/113679 (21) 16925014.9	(51) <b>G05B 19/19</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120150</b> (86) CN 2016/113796 (21) 16925089.1	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120187</b> (86) CN 2016/113869 (21) 16924988.5	(51) <b>H04W 48/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120100</b> (86) CN 2016/113683 (21) 16925621.1	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120151</b> (86) CN 2016/113797 (21) 16926007.2	(51) <b>F23J 13/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120190</b> (86) CN 2016/113885 (21) 16925065.1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120102</b> (86) CN 2016/113685 (21) 16925325.9	(51) <b>H04W 16/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120154</b> (86) CN 2016/113810 (21) 16925846.4	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120194</b> (86) CN 2016/113893 (21) 16925394.5	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120103</b> (86) CN 2016/113686 (21) 16925878.7	(51) <b>H04W 72/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120156</b> (86) CN 2016/113812 (21) 16925090.9	(51) <b>H04W 48/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120195</b> (86) CN 2016/113896 (21) 16925222.8	(51) <b>H04W 28/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120105</b> (86) CN 2016/113692 (21) 16925175.8	(51) <b>G02B 7/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120161</b> (86) CN 2016/113827 (21) 16925968.6	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120196</b> (86) CN 2016/113897 (21) 16925262.4	(51) <b>H01P 1/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120109</b> (86) CN 2016/113705 (21) 16925547.8	(51) <b>H04L 12/743</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120162</b> (86) CN 2016/113829 (21) 16925022.2	(51) <b>F16L 37/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120197</b> (86) CN 2016/113898 (21) 16925140.2	(51) <b>H01Q 19/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120110</b> (86) CN 2016/113707 (21) 16925592.4	(51) <b>A63B 43/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120163</b> (86) CN 2016/113831 (21) 16925023.0	(51) <b>B64C 27/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120198</b> (86) CN 2016/113899 (21) 16925182.4	(51) <b>H04N 19/503</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120113</b> (86) CN 2016/113717 (21) 16925758.1	(51) <b>A61C 8/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120164</b> (86) CN 2016/113834 (21) 16925595.7	(51) <b>D06F 75/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120199</b> (86) CN 2016/113900 (21) 16925822.5	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120115</b> (86) CN 2016/113720 (21) 16925328.3	(51) <b>H04N 5/60</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120165</b> (86) CN 2016/113836 (21) 16925626.0	(51) <b>A61B 5/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120201</b> (86) CN 2016/113904 (21) 16925465.3	(51) <b>A61B 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120118</b> (86) CN 2016/113729 (21) 16924950.5	(51) <b>B62K 15/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120166</b> (86) CN 2016/113837 (21) 16925923.1	(51) <b>B65G 57/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120203</b> (86) CN 2016/113906 (21) 16925098.2	(51) <b>A61B 1/005</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120119</b> (86) CN 2016/113730 (21) 16925967.8	(51) <b>H04N 21/40</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120167</b> (86) CN 2016/113839 (21) 16925598.1	(51) <b>B25J 19/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120204</b> (86) CN 2016/113907 (21) 16925661.7	(51) <b>F21L 2/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120123</b> (86) CN 2016/113741 (21) 16925087.5	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120168</b> (86) CN 2016/113840 (21) 16925883.7	(51) <b>G02B 17/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/120205</b> (86) CN 2016/113910 (21) 16925791.2	(51) <b>A41D 27/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019



(87) <b>WO 2018/120207</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2018/120231</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120265</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2016/113912	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113977	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000565	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925627.8	31.07.2019	(21) 16925498.4	31.07.2019	(21) 17885655.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120208</b>	(51) <b>B25J 13/08</b>	(87) <b>WO 2018/120235</b>	(51) <b>H04M 3/428</b>	(87) <b>WO 2018/120266</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>
(86) CN 2016/113915	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113983	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000567	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925890.2	31.07.2019	(21) 16925104.8	31.07.2019	(21) 17887014.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120209</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(87) <b>WO 2018/120236</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(87) <b>WO 2018/120267</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(86) CN 2016/113916	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113984	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000568	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925628.6	31.07.2019	(21) 16925297.0	31.07.2019	(21) 17888207.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120210</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120237</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/120268</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>
(86) CN 2016/113917	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113985	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000569	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925099.0	31.07.2019	(21) 16925466.1	31.07.2019	(21) 17885763.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120211</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(87) <b>WO 2018/120239</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2018/120269</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>
(86) CN 2016/113918	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113988	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000570	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925433.1	31.07.2019	(21) 16925690.6	31.07.2019	(21) 17887821.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120212</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/120240</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(87) <b>WO 2018/120270</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(86) CN 2016/113919	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113989	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000571	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925858.9	31.07.2019	(21) 16925554.4	31.07.2019	(21) 17888809.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120213</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/120241</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	(87) <b>WO 2018/120272</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
(86) CN 2016/113920	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113990	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000727	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925067.7	31.07.2019	(21) 16925069.3	31.07.2019	(21) 17887272.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120214</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(87) <b>WO 2018/120242</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/120273</b>	(51) <b>B24B 3/18</b>
(86) CN 2016/113938	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/113994	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000728	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925623.7	31.07.2019	(21) 16925935.5	01.08.2019	(21) 17887018.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120215</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/120243</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(87) <b>WO 2018/120274</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>
(86) CN 2016/113939	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/114019	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000729	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925825.8	31.07.2019	(21) 16924928.1	01.08.2019	(21) 17885882.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120216</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	(87) <b>WO 2018/120245</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2018/120275</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(86) CN 2016/113940	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/114058	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000740	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925293.9	31.07.2019	(21) 16925664.1	01.08.2019	(21) 17885883.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120218</b>	(51) <b>H04N 19/65</b>	(87) <b>WO 2018/120246</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>	(87) <b>WO 2018/120276</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
(86) CN 2016/113944	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/114059	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000741	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925629.4	31.07.2019	(21) 16925298.8	01.08.2019	(21) 17888558.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120219</b>	(51) <b>A01C 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/120247</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2018/120279</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>
(86) CN 2016/113950	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2016/114060	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/070206	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925150.1	31.07.2019	(21) 16925395.2	01.08.2019	(21) 17887275.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120220</b>	(51) <b>B01F 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/120250</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2018/120283</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(86) CN 2016/113952	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000003	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/070351	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925930.6	31.07.2019	(21) 17889059.6	03.08.2019	(21) 17886166.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120221</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(87) <b>WO 2018/120251</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2018/120294</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(86) CN 2016/113953	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000004	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/070863	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925033.9	31.07.2019	(21) 17886008.6	03.08.2019	(21) 17888081.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120222</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/120254</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(87) <b>WO 2018/120295</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(86) CN 2016/113955	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000309	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/070979	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925263.2	31.07.2019	(21) 17888673.5	31.07.2019	(21) 17889420.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120223</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2018/120259</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2018/120297</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2016/113956	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000559	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071002	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925689.8	31.07.2019	(21) 17889061.2	30.07.2019	(21) 17889300.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120225</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(87) <b>WO 2018/120260</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(87) <b>WO 2018/120302</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2016/113960	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000560	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071152	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925602.1	31.07.2019	(21) 17887135.6	30.07.2019	(21) 17887537.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120226</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/120261</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(87) <b>WO 2018/120305</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(86) CN 2016/113965	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000561	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071158	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925225.1	31.07.2019	(21) 17888204.9	31.07.2019	(21) 17888215.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120227</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	(87) <b>WO 2018/120262</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	(87) <b>WO 2018/120308</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(86) CN 2016/113968	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000562	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071161	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925600.5	31.07.2019	(21) 17886757.8	31.07.2019	(21) 17886033.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120228</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/120263</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/120309</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
(86) CN 2016/113969	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000563	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071162	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925362.2	31.07.2019	(21) 17889185.9	31.07.2019	(21) 17887831.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120229</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	(87) <b>WO 2018/120264</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(87) <b>WO 2018/120315</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2016/113970	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/000564	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/071232	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925984.3	31.07.2019	(21) 17888942.4	31.07.2019	(21) 17887412.9	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/120317</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2018/120362</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2018/120446</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(86) CN 2017/071236	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/073537	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077106	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885770.2	30.07.2019	(21) 17888236.1	30.07.2019	(21) 17886936.8	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120319</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2018/120365</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(87) <b>WO 2018/120450</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(86) CN 2017/071240	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/073596	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077639	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889424.2	30.07.2019	(21) 17887293.3	30.07.2019	(21) 17888343.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120320</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120366</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120452</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
(86) CN 2017/071242	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/073599	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077736	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886037.5	31.07.2019	(21) 17886308.0	30.07.2019	(21) 17889467.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120321</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120369</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2018/120453</b>	(51) <b>F04D 29/46</b>
(86) CN 2017/071243	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/073636	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077743	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888221.3	31.07.2019	(21) 17886186.0	30.07.2019	(21) 17887580.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120324</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2018/120383</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/120454</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>
(86) CN 2017/071283	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/074144	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077969	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888335.1	31.07.2019	(21) 17887297.4	31.07.2019	(21) 17886191.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120325</b>	(51) <b>C09K 19/56</b>	(87) <b>WO 2018/120385</b>	(51) <b>C08G 16/06</b>	(87) <b>WO 2018/120455</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>
(86) CN 2017/071284	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/074355	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077971	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888425.0	30.07.2019	(21) 17886545.7	31.07.2019	(21) 17888734.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120327</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(87) <b>WO 2018/120387</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(87) <b>WO 2018/120461</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2017/071329	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/074515	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078052	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889308.7	27.07.2019	(21) 17887971.4	31.07.2019	(21) 17888246.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120328</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120391</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120462</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
(86) CN 2017/071330	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/074907	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078121	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888824.4	31.07.2019	(21) 17888573.7	30.07.2019	(21) 17887724.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120330</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120393</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(87) <b>WO 2018/120463</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2017/071336	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/074909	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078123	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889430.9	31.07.2019	(21) 17889214.7	31.07.2019	(21) 17888865.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120332</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(87) <b>WO 2018/120398</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2018/120464</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
(86) CN 2017/071340	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/075008	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078126	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887840.1	31.07.2019	(21) 17887718.9	30.07.2019	(21) 17887458.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120333</b>	(51) <b>C09K 19/52</b>	(87) <b>WO 2018/120399</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120465</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2017/071348	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/075012	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078127	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885637.3	31.07.2019	(21) 17888577.8	30.07.2019	(21) 17887058.0	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120334</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/120400</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120466</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2017/071349	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/075014	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078128	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886040.9	31.07.2019	(21) 17889087.7	30.07.2019	(21) 17886548.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120336</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120409</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120467</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) CN 2017/071444	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/075288	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078134	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886780.0	31.07.2019	(21) 17887421.0	31.07.2019	(21) 17888121.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120338</b>	(51) <b>G09G 3/3208</b>	(87) <b>WO 2018/120417</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2018/120468</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
(86) CN 2017/071509	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/075939	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078168	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887551.4	27.07.2019	(21) 17886448.4	31.07.2019	(21) 17888347.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120340</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2018/120422</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(87) <b>WO 2018/120470</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(86) CN 2017/071593	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/076187	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078403	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887552.2	30.07.2019	(21) 17888106.6	30.07.2019	(21) 17888448.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120342</b>	(51) <b>C02F 11/14</b>	(87) <b>WO 2018/120431</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2018/120471</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>
(86) CN 2017/071691	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/076541	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078496	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889199.0	30.07.2019	(21) 17885791.8	31.07.2019	(21) 17888350.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120343</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	(87) <b>WO 2018/120432</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(87) <b>WO 2018/120472</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>
(86) CN 2017/071788	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/076572	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078501	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889200.6	31.07.2019	(21) 17887176.0	31.07.2019	(21) 17889472.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120353</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/120442</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(87) <b>WO 2018/120475</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>
(86) CN 2017/073104	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077098	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078592	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887290.9	30.07.2019	(21) 17886411.2	01.08.2019	(21) 17888739.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120355</b>	(51) <b>H04L 12/833</b>	(87) <b>WO 2018/120443</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120476</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>
(86) CN 2017/073156	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077101	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/078785	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885775.1	30.07.2019	(21) 17889230.3	01.08.2019	(21) 17887988.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120359</b>	(51) <b>C21D 1/09</b>	(87) <b>WO 2018/120444</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	(87) <b>WO 2018/120480</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>
(86) CN 2017/073490	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077103	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/079131	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886045.8	31.07.2019	(21) 17886560.6	01.08.2019	(21) 17885687.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120361</b>	(51) <b>B23K 26/18</b>	(87) <b>WO 2018/120445</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(87) <b>WO 2018/120487</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(86) CN 2017/073493	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/077104	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/079341	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886306.4	31.07.2019	(21) 17888445.8	01.08.2019	(21) 17888455.7	30.07.2019

(87) <b>WO 2018/120488</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(87) <b>WO 2018/120542</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/120589</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>
(86) CN 2017/079421	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082101	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084317	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887735.3	31.07.2019	(21) 17889241.0	30.07.2019	(21) 17889503.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120496</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	(87) <b>WO 2018/120543</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2018/120592</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>
(86) CN 2017/080010	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082109	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084462	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888602.4	31.07.2019	(21) 17889114.9	31.07.2019	(21) 17887482.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120499</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(87) <b>WO 2018/120545</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/120593</b>	(51) <b>H01Q 5/50</b>
(86) CN 2017/080266	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082238	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084463	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888993.7	30.07.2019	(21) 17889331.9	31.07.2019	(21) 17888893.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120500</b>	(51) <b>B66B 5/28</b>	(87) <b>WO 2018/120546</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/120594</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(86) CN 2017/080268	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082240	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084464	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885905.4	30.07.2019	(21) 17886064.9	31.07.2019	(21) 17888156.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120501</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2018/120549</b>	(51) <b>H04J 14/08</b>	(87) <b>WO 2018/120595</b>	(51) <b>H01P 5/12</b>
(86) CN 2017/080378	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082284	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084465	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887995.3	01.08.2019	(21) 17889244.4	30.07.2019	(21) 17885817.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120502</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2018/120551</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/120596</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(86) CN 2017/080379	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082363	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084467	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887996.1	01.08.2019	(21) 17887751.0	01.08.2019	(21) 17887621.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120504</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120553</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(87) <b>WO 2018/120602</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
(86) CN 2017/080441	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082392	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085153	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886815.4	30.07.2019	(21) 17888006.8	31.07.2019	(21) 17887350.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120506</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2018/120559</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/120603</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>
(86) CN 2017/080551	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/082711	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085269	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887464.0	30.07.2019	(21) 17885580.5	30.07.2019	(21) 17887088.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120507</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120567</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120604</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(86) CN 2017/080552	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083211	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085271	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886949.1	30.07.2019	(21) 17886333.8	30.07.2019	(21) 17886966.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120509</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120568</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/120605</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>
(86) CN 2017/080554	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083213	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085286	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885803.1	31.07.2019	(21) 17886334.6	31.07.2019	(21) 17887351.9	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120526</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	(87) <b>WO 2018/120569</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/120606</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(86) CN 2017/081177	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083214	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085287	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887602.5	31.07.2019	(21) 17889121.4	31.07.2019	(21) 17887897.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120527</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	(87) <b>WO 2018/120570</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(87) <b>WO 2018/120611</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
(86) CN 2017/081180	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083215	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085558	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888746.9	31.07.2019	(21) 17889499.4	31.07.2019	(21) 17885574.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120528</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120571</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/120613</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(86) CN 2017/081224	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083216	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085621	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888002.7	30.07.2019	(21) 17886469.0	31.07.2019	(21) 17887622.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120529</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2018/120572</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(87) <b>WO 2018/120615</b>	(51) <b>H04B 3/14</b>
(86) CN 2017/081225	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083401	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085787	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886824.6	30.07.2019	(21) 17887477.2	31.07.2019	(21) 17888280.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120530</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(87) <b>WO 2018/120577</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(87) <b>WO 2018/120619</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(86) CN 2017/081227	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083696	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/085930	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888462.3	30.07.2019	(21) 17889125.5	31.07.2019	(21) 17886716.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120532</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2018/120579</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120620</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(86) CN 2017/081232	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083785	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086069	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885809.8	30.07.2019	(21) 17885702.5	30.07.2019	(21) 17885821.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120534</b>	(51) <b>B62K 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120580</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120622</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/081468	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/083789	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086128	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889220.4	30.07.2019	(21) 17888015.9	30.07.2019	(21) 17887211.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120537</b>	(51) <b>H04L 12/867</b>	(87) <b>WO 2018/120582</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(87) <b>WO 2018/120623</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2017/081742	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084122	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086152	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888136.3	30.07.2019	(21) 17886837.8	30.07.2019	(21) 17885935.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120539</b>	(51) <b>A41F 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/120583</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/120624</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(86) CN 2017/082092	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084125	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086163	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888139.7	01.08.2019	(21) 17888153.8	31.07.2019	(21) 17888768.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120540</b>	(51) <b>A44B 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/120584</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/120627</b>	(51) <b>H04N 21/439</b>
(86) CN 2017/082094	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084128	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086238	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885928.6	01.08.2019	(21) 17886957.4	31.07.2019	(21) 17887605.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120541</b>	(51) <b>F16H 1/22</b>	(87) <b>WO 2018/120586</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>	(87) <b>WO 2018/120628</b>	(51) <b>B61L 1/02</b>
(86) CN 2017/082100	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/084314	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/086244	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888749.3	30.07.2019	(21) 17887341.0	31.07.2019	(21) 17886603.4	31.07.2019



(87) <b>WO 2018/120630</b>	(51) <b>A61G 7/015</b>	(87) <b>WO 2018/120670</b>	(51) <b>C07C 245/08</b>	(87) <b>WO 2018/120722</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(86) CN 2017/086279	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/088353	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091257	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888160.3	31.07.2019	(21) 17886482.3	01.08.2019	(21) 17885829.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120631</b>	(51) <b>A61G 7/015</b>	(87) <b>WO 2018/120671</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2018/120728</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(86) CN 2017/086295	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/088357	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091402	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888897.0	31.07.2019	(21) 17889021.6	01.08.2019	(21) 17886367.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120632</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120673</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/120729</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(86) CN 2017/086391	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/088500	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091403	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888490.4	31.07.2019	(21) 17886483.1	31.07.2019	(21) 17887650.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120635</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120674</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	(87) <b>WO 2018/120745</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>
(86) CN 2017/086497	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/088605	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/092065	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886604.2	31.07.2019	(21) 17886719.8	31.07.2019	(21) 17887501.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120636</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2018/120675</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(87) <b>WO 2018/120746</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(86) CN 2017/086501	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089032	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/092144	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888027.4	31.07.2019	(21) 17888774.1	30.07.2019	(21) 17889390.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120637</b>	(51) <b>A61B 5/0428</b>	(87) <b>WO 2018/120676</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(87) <b>WO 2018/120768</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>
(86) CN 2017/086502	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089086	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093038	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888286.6	31.07.2019	(21) 17886485.6	30.07.2019	(21) 17889162.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120638</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/120679</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2018/120775</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(86) CN 2017/086503	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089214	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093277	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889513.2	31.07.2019	(21) 17888037.3	30.07.2019	(21) 17886115.9	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120639</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120686</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2018/120784</b>	(51) <b>E01B 27/02</b>
(86) CN 2017/086504	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089844	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093693	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888165.2	31.07.2019	(21) 17887364.2	31.07.2019	(21) 17886252.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120640</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120687</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/120785</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
(86) CN 2017/086505	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089845	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093694	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885824.7	31.07.2019	(21) 17886229.8	31.07.2019	(21) 17888397.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120641</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2018/120688</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/120786</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>
(86) CN 2017/086506	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089847	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093715	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887222.2	31.07.2019	(21) 17888524.0	31.07.2019	(21) 17886118.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120642</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/120689</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(87) <b>WO 2018/120788</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>
(86) CN 2017/086507	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/089848	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093847	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889138.8	31.07.2019	(21) 17886088.8	31.07.2019	(21) 17886730.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120643</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/120696</b>	(51) <b>H02G 9/12</b>	(87) <b>WO 2018/120789</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(86) CN 2017/086508	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/090626	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093848	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887756.9	31.07.2019	(21) 17888177.7	31.07.2019	(21) 17887104.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120646</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120700</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	(87) <b>WO 2018/120790</b>	(51) <b>D03D 21/00</b>
(86) CN 2017/086636	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/090716	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093849	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888166.0	31.07.2019	(21) 17888301.3	30.07.2019	(21) 17888052.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/120647</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120703</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	(87) <b>WO 2018/120795</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
(86) CN 2017/086638	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/090877	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093868	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889456.4	31.07.2019	(21) 17886486.4	30.07.2019	(21) 17888649.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120648</b>	(51) <b>B61D 17/22</b>	(87) <b>WO 2018/120704</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	(87) <b>WO 2018/120796</b>	(51) <b>H01F 30/06</b>
(86) CN 2017/086707	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/090900	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/093876	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889258.4	31.07.2019	(21) 17889147.9	30.07.2019	(21) 17886258.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120650</b>	(51) <b>A01F 11/06</b>	(87) <b>WO 2018/120715</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120797</b>	(51) <b>H04N 19/184</b>
(86) CN 2017/087104	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091176	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094032	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885709.0	02.08.2019	(21) 17886614.1	31.07.2019	(21) 17888923.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120654</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(87) <b>WO 2018/120716</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120805</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>
(86) CN 2017/087567	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091181	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094241	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888292.4	31.07.2019	(21) 17888644.6	31.07.2019	(21) 17886126.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120663</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/120717</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/120810</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/088144	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091182	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094317	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886974.9	30.07.2019	(21) 17888782.4	31.07.2019	(21) 17885461.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120667</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(87) <b>WO 2018/120719</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(87) <b>WO 2018/120818</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(86) CN 2017/088267	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091254	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094557	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887094.5	30.07.2019	(21) 17885955.9	31.07.2019	(21) 17888791.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120668</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/120720</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2018/120822</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(86) CN 2017/088351	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091255	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094753	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886351.0	01.08.2019	(21) 17885450.1	31.07.2019	(21) 17888925.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120669</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/120721</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2018/120828</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
(86) CN 2017/088352	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/091256	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/094875	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889020.8	01.08.2019	(21) 17885451.9	31.07.2019	(21) 17888402.9	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/120831</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	(87) <b>WO 2018/120882</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2018/120946</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>
(86) CN 2017/095131	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099424	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/103700	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889171.9	31.07.2019	(21) 17886265.2	31.07.2019	(21) 17887383.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120832</b>	(51) <b>H01H 3/42</b>	(87) <b>WO 2018/120884</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2018/120954</b>	(51) <b>C08G 75/0259</b>
(86) CN 2017/095170	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099525	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/104399	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888650.3	31.07.2019	(21) 17886876.6	30.07.2019	(21) 17886408.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120837</b>	(51) <b>A41H 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/120885</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(87) <b>WO 2018/120955</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/096075	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099528	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/104466	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888318.7	31.07.2019	(21) 17887939.1	30.07.2019	(21) 17886507.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120839</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/120886</b>	(51) <b>C30B 33/12</b>	(87) <b>WO 2018/120961</b>	(51) <b>H04W 24/06</b>
(86) CN 2017/096272	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099608	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/104556	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887933.4	30.07.2019	(21) 17887113.3	30.07.2019	(21) 17886879.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120844</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2018/120887</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(87) <b>WO 2018/120965</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(86) CN 2017/096782	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/099609	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105011	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887521.7	30.07.2019	(21) 17888201.5	30.07.2019	(21) 17888801.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120847</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(87) <b>WO 2018/120897</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120966</b>	(51) <b>H04L 12/711</b>
(86) CN 2017/097312	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100029	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105022	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887522.5	31.07.2019	(21) 17885987.2	31.07.2019	(21) 17889294.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120849</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(87) <b>WO 2018/120900</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(87) <b>WO 2018/120967</b>	(51) <b>H04N 21/4782</b>
(86) CN 2017/097481	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100229	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105024	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886128.2	01.08.2019	(21) 17888069.6	30.07.2019	(21) 17887125.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120852</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/120901</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(87) <b>WO 2018/120972</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(86) CN 2017/097877	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100250	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105312	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886130.8	31.07.2019	(21) 17885468.3	30.07.2019	(21) 17886158.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120853</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/120906</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(87) <b>WO 2018/120973</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>
(86) CN 2017/097981	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/100734	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105313	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886500.2	31.07.2019	(21) 17888407.8	31.07.2019	(21) 17887540.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120859</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/120909</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(87) <b>WO 2018/120976</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(86) CN 2017/098342	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/101053	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105325	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887810.4	30.07.2019	(21) 17886400.5	31.07.2019	(21) 17887701.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120860</b>	(51) <b>B03C 3/08</b>	(87) <b>WO 2018/120911</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/120977</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
(86) CN 2017/098358	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/101204	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105327	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887666.0	01.08.2019	(21) 17887943.3	30.07.2019	(21) 17885624.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120864</b>	(51) <b>H04M 1/723</b>	(87) <b>WO 2018/120918</b>	(51) <b>B62M 6/50</b>	(87) <b>WO 2018/120978</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(86) CN 2017/098609	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/101691	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105334	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886390.8	30.07.2019	(21) 17886273.6	31.07.2019	(21) 17887003.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120865</b>	(51) <b>B24B 9/04</b>	(87) <b>WO 2018/120919</b>	(51) <b>B62K 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/120979</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
(86) CN 2017/098950	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/101695	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/105337	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886140.7	31.07.2019	(21) 17887534.0	31.07.2019	(21) 17886750.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120866</b>	(51) <b>B29C 69/00</b>	(87) <b>WO 2018/120921</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(87) <b>WO 2018/120994</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(86) CN 2017/098952	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/101913	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106310	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885985.6	31.07.2019	(21) 17889403.6	30.07.2019	(21) 17885625.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120867</b>	(51) <b>B21D 28/02</b>	(87) <b>WO 2018/120926</b>	(51) <b>A23L 5/20</b>	(87) <b>WO 2018/120995</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2017/098953	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/102138	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106316	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885464.2	31.07.2019	(21) 17887820.3	01.08.2019	(21) 17888934.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120868</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>	(87) <b>WO 2018/120927</b>	(51) <b>A23L 5/20</b>	(87) <b>WO 2018/120996</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(86) CN 2017/098955	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/102139	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106318	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887524.1	31.07.2019	(21) 17889293.1	01.08.2019	(21) 17887129.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120869</b>	(51) <b>B21J 15/14</b>	(87) <b>WO 2018/120931</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(87) <b>WO 2018/120997</b>	(51) <b>H01L 21/77</b>
(86) CN 2017/098956	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/102467	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106320	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887525.8	31.07.2019	(21) 17887536.5	31.07.2019	(21) 17889415.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120870</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/120933</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121009</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
(86) CN 2017/098957	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/102499	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106697	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887528.2	31.07.2019	(21) 17885473.3	31.07.2019	(21) 17886515.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/120872</b>	(51) <b>B21D 11/22</b>	(87) <b>WO 2018/120934</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	(87) <b>WO 2018/121010</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) CN 2017/098981	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/102521	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/106805	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888067.0	31.07.2019	(21) 17889056.2	01.08.2019	(21) 17886160.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120880</b>	(51) <b>C07C 253/30</b>	(87) <b>WO 2018/120940</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121014</b>	(51) <b>H04N 21/00</b>
(86) CN 2017/099398	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/103213	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/107311	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888927.5	31.07.2019	(21) 17887253.7	31.07.2019	(21) 17888219.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/120881</b>	(51) <b>C07C 43/174</b>	(87) <b>WO 2018/120944</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>	(87) <b>WO 2018/121015</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
(86) CN 2017/099413	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/103688	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/107316	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886143.1	31.07.2019	(21) 17887828.6	30.07.2019	(21) 17886291.8	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/121018</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/121074</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(87) <b>WO 2018/121125</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) CN 2017/107469	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/109508	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111872	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889064.6	31.07.2019	(21) 17887835.1	31.07.2019	(21) 17886769.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121020</b>	(51) <b>A01K 74/00</b>	(87) <b>WO 2018/121075</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(87) <b>WO 2018/121130</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(86) CN 2017/107737	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/109509	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112177	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888419.3	30.07.2019	(21) 17889203.0	31.07.2019	(21) 17888683.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121025</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2018/121077</b>	(51) <b>F16H 3/44</b>	(87) <b>WO 2018/121131</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(86) CN 2017/108196	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/109622	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112262	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889190.9	31.07.2019	(21) 17888424.3	01.08.2019	(21) 17887408.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121029</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/121083</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(87) <b>WO 2018/121132</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(86) CN 2017/108598	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/109747	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112313	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886150.6	01.08.2019	(21) 17889079.4	31.07.2019	(21) 17888951.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121030</b>	(51) <b>H04Q 3/66</b>	(87) <b>WO 2018/121087</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/121136</b>	(51) <b>H01L 27/11521</b>
(86) CN 2017/108599	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/109956	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112452	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887262.8	30.07.2019	(21) 17885491.5	01.08.2019	(21) 17886655.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121031</b>	(51) <b>G03B 15/02</b>	(87) <b>WO 2018/121089</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(87) <b>WO 2018/121141</b>	(51) <b>G03F 1/36</b>
(86) CN 2017/108600	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110064	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112496	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886753.7	30.07.2019	(21) 17886763.6	31.07.2019	(21) 17887846.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121032</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2018/121094</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(87) <b>WO 2018/121142</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>
(86) CN 2017/108601	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110173	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112564	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885843.7	30.07.2019	(21) 17887404.6	01.08.2019	(21) 17886032.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121033</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(87) <b>WO 2018/121095</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	(87) <b>WO 2018/121144</b>	(51) <b>E21D 9/08</b>
(86) CN 2017/108603	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110178	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112566	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887547.2	30.07.2019	(21) 17886409.6	01.08.2019	(21) 17887279.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121035</b>	(51) <b>G06Q 50/02</b>	(87) <b>WO 2018/121098</b>	(51) <b>B01J 19/30</b>	(87) <b>WO 2018/121146</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>
(86) CN 2017/108619	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110433	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112766	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888420.1	30.07.2019	(21) 17887967.2	30.07.2019	(21) 17889213.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121036</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>	(87) <b>WO 2018/121099</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>	(87) <b>WO 2018/121148</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2017/108631	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110434	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112826	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887548.0	31.07.2019	(21) 17886893.1	30.07.2019	(21) 17887978.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121037</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	(87) <b>WO 2018/121103</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(87) <b>WO 2018/121149</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(86) CN 2017/108632	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110634	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112855	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888937.4	31.07.2019	(21) 17888680.0	31.07.2019	(21) 17886299.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121038</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	(87) <b>WO 2018/121104</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(87) <b>WO 2018/121152</b>	(51) <b>H01Q 1/48</b>
(86) CN 2017/108655	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110638	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/112987	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885745.4	30.07.2019	(21) 17887133.1	31.07.2019	(21) 17886659.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121039</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/121109</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>	(87) <b>WO 2018/121153</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/108657	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110888	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113044	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885845.2	30.07.2019	(21) 17887968.0	30.07.2019	(21) 17888687.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121045</b>	(51) <b>F27B 15/10</b>	(87) <b>WO 2018/121110</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/121154</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(86) CN 2017/109015	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/110921	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113114	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887006.9	31.07.2019	(21) 17886170.4	31.07.2019	(21) 17887847.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121052</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(87) <b>WO 2018/121112</b>	(51) <b>H01F 1/053</b>	(87) <b>WO 2018/121156</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/109178	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111025	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113213	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888198.3	31.07.2019	(21) 17887276.8	30.07.2019	(21) 17887720.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121056</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/121113</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>	(87) <b>WO 2018/121157</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/109310	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111096	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113217	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887264.4	31.07.2019	(21) 17886767.7	31.07.2019	(21) 17887979.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121059</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/121115</b>	(51) <b>A01C 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/121158</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/109325	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111233	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113243	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886758.6	31.07.2019	(21) 17889206.3	30.07.2019	(21) 17888564.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121060</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(87) <b>WO 2018/121116</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/121162</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
(86) CN 2017/109326	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111234	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/113385	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885629.0	30.07.2019	(21) 17887970.6	30.07.2019	(21) 17885499.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121061</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>	(87) <b>WO 2018/121117</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>	(87) <b>WO 2018/121173</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>
(86) CN 2017/109327	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111235	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/114025	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888938.2	31.07.2019	(21) 17888682.6	30.07.2019	(21) 17887150.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121062</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/121122</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(87) <b>WO 2018/121174</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>
(86) CN 2017/109328	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111624	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/114044	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886887.3	31.07.2019	(21) 17888428.4	30.07.2019	(21) 17889445.7	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121067</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/121124</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/121175</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>
(86) CN 2017/109371	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/111806	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/114047	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889312.9	30.07.2019	(21) 17885635.7	31.07.2019	(21) 17885500.3	01.08.2019



(87) <b>WO 2018/121181</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(87) <b>WO 2018/121223</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/121268</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>
(86) CN 2017/114331	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115253	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116034	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888960.6	30.07.2019	(21) 17886179.5	31.07.2019	(21) 17885761.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121182</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/121229</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/121273</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
(86) CN 2017/114347	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115384	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116163	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885502.9	31.07.2019	(21) 17888700.6	31.07.2019	(21) 17889093.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121184</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(87) <b>WO 2018/121233</b>	(51) <b>B61D 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/121274</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(86) CN 2017/114373	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115523	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116164	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888961.4	31.07.2019	(21) 17888835.0	30.07.2019	(21) 17887729.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121186</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/121237</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/121275</b>	(51) <b>G10L 15/08</b>
(86) CN 2017/114430	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115561	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116165	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886041.7	30.07.2019	(21) 17887034.1	30.07.2019	(21) 17886786.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121189</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(87) <b>WO 2018/121239</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(87) <b>WO 2018/121286</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
(86) CN 2017/114494	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115606	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116329	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885755.3	31.07.2019	(21) 17888705.5	31.07.2019	(21) 17887296.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121191</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	(87) <b>WO 2018/121240</b>	(51) <b>A41H 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/121287</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(86) CN 2017/114563	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115608	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116330	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888434.2	30.07.2019	(21) 17887719.7	31.07.2019	(21) 17887160.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121194</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/121241</b>	(51) <b>G08B 21/18</b>	(87) <b>WO 2018/121289</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(86) CN 2017/114762	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115613	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116439	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887152.1	31.07.2019	(21) 17888706.3	31.07.2019	(21) 17886311.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121195</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(87) <b>WO 2018/121242</b>	(51) <b>G06F 12/0811</b>	(87) <b>WO 2018/121292</b>	(51) <b>C04B 35/66</b>
(86) CN 2017/114772	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115616	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116577	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888962.2	31.07.2019	(21) 17888840.0	30.07.2019	(21) 17885510.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121198</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121243</b>	(51) <b>G05D 23/30</b>	(87) <b>WO 2018/121308</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114819	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115631	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116721	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887029.1	31.07.2019	(21) 17886908.7	31.07.2019	(21) 17886312.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121200</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(87) <b>WO 2018/121244</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2018/121309</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114854	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115632	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116722	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887575.3	31.07.2019	(21) 17887584.5	31.07.2019	(21) 17886444.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121202</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/121246</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2018/121310</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114872	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115668	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116723	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888567.9	31.07.2019	(21) 17889085.1	31.07.2019	(21) 17886787.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121204</b>	(51) <b>C22C 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/121249</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121311</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114954	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115713	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116724	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885644.9	31.07.2019	(21) 17887585.2	31.07.2019	(21) 17887987.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121205</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(87) <b>WO 2018/121251</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(87) <b>WO 2018/121312</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/114955	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115746	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116725	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885646.4	01.08.2019	(21) 17888708.9	31.07.2019	(21) 17888111.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121207</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(87) <b>WO 2018/121257</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121314</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>
(86) CN 2017/114972	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115817	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116799	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888963.0	30.07.2019	(21) 17886305.6	31.07.2019	(21) 17886051.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121209</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(87) <b>WO 2018/121259</b>	(51) <b>D06F 59/02</b>	(87) <b>WO 2018/121315</b>	(51) <b>F16S 1/00</b>
(86) CN 2017/115019	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115829	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116800	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889330.1	30.07.2019	(21) 17888340.1	31.07.2019	(21) 17886668.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121212</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(87) <b>WO 2018/121260</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(87) <b>WO 2018/121316</b>	(51) <b>E03D 5/10</b>
(86) CN 2017/115132	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115835	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116805	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888238.7	31.07.2019	(21) 17885870.0	30.07.2019	(21) 17885654.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121213</b>	(51) <b>H05K 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/121261</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/121318</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(86) CN 2017/115134	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115859	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116808	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885759.5	31.07.2019	(21) 17888841.8	31.07.2019	(21) 17888080.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121214</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>	(87) <b>WO 2018/121262</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2018/121325</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(86) CN 2017/115135	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115890	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/116970	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887986.2	30.07.2019	(21) 17887294.1	31.07.2019	(21) 17886192.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121215</b>	(51) <b>C08L 83/05</b>	(87) <b>WO 2018/121263</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(87) <b>WO 2018/121329</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>
(86) CN 2017/115138	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115910	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117041	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888831.9	30.07.2019	(21) 17888966.3	31.07.2019	(21) 17888969.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121217</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>	(87) <b>WO 2018/121264</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2018/121330</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
(86) CN 2017/115140	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115948	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117065	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887856.7	30.07.2019	(21) 17888409.4	31.07.2019	(21) 17889096.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121219</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(87) <b>WO 2018/121266</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121332</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(86) CN 2017/115153	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/115997	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117070	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887155.4	30.07.2019	(21) 17886047.4	30.07.2019	(21) 17889461.4	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/121333</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(87) <b>WO 2018/121379</b>	(51) <b>G04G 17/06</b>	(87) <b>WO 2018/121428</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2017/117071	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117506	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117958	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889229.5	31.07.2019	(21) 17886926.9	30.07.2019	(21) 17887997.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121335</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2018/121380</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2018/121436</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
(86) CN 2017/117082	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117533	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118016	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886316.3	31.07.2019	(21) 17888345.0	31.07.2019	(21) 17886684.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121337</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>	(87) <b>WO 2018/121381</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	(87) <b>WO 2018/121440</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(86) CN 2017/117109	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117539	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118025	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889340.0	30.07.2019	(21) 17885887.4	31.07.2019	(21) 17886467.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121338</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(87) <b>WO 2018/121382</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>	(87) <b>WO 2018/121442</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/117112	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117541	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118035	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886789.1	31.07.2019	(21) 17887992.0	31.07.2019	(21) 17886932.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121339</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/121385</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(87) <b>WO 2018/121443</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(86) CN 2017/117114	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117567	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118046	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885522.7	31.07.2019	(21) 17887308.9	31.07.2019	(21) 17889105.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121344</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	(87) <b>WO 2018/121387</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(87) <b>WO 2018/121444</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(86) CN 2017/117158	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117600	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118048	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887289.1	31.07.2019	(21) 17886458.3	31.07.2019	(21) 17888715.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121345</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(87) <b>WO 2018/121394</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(87) <b>WO 2018/121445</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(86) CN 2017/117171	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117661	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118070	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888716.2	31.07.2019	(21) 17886927.7	31.07.2019	(21) 17889477.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121351</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(87) <b>WO 2018/121396</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2018/121449</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(86) CN 2017/117216	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117701	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118120	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887301.4	31.07.2019	(21) 17887872.4	30.07.2019	(21) 17889481.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121352</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(87) <b>WO 2018/121397</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	(87) <b>WO 2018/121451</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(86) CN 2017/117225	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117705	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118132	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889468.9	31.07.2019	(21) 17889473.9	31.07.2019	(21) 17886556.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121354</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/121402</b>	(51) <b>C07C 29/32</b>	(87) <b>WO 2018/121452</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
(86) CN 2017/117233	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117719	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118133	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886923.6	30.07.2019	(21) 17886797.4	30.07.2019	(21) 17889235.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121356</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(87) <b>WO 2018/121405</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121454</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/117251	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117749	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118146	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888117.3	31.07.2019	(21) 17888722.0	31.07.2019	(21) 17888589.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121362</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(87) <b>WO 2018/121406</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/121455</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(86) CN 2017/117287	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117776	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118147	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886195.1	31.07.2019	(21) 17886056.5	30.07.2019	(21) 17887181.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121363</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(87) <b>WO 2018/121407</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121456</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>
(86) CN 2017/117296	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117783	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118148	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888119.9	30.07.2019	(21) 17887873.2	30.07.2019	(21) 17887741.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121366</b>	(51) <b>G06Q 20/20</b>	(87) <b>WO 2018/121408</b>	(51) <b>C12P 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/121464</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(86) CN 2017/117343	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117784	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118195	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886924.4	30.07.2019	(21) 17889343.4	31.07.2019	(21) 17887319.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121368</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121409</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(87) <b>WO 2018/121469</b>	(51) <b>H03K 5/135</b>
(86) CN 2017/117358	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117790	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118233	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887733.8	31.07.2019	(21) 17887172.9	31.07.2019	(21) 17887320.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121370</b>	(51) <b>G06Q 20/16</b>	(87) <b>WO 2018/121412</b>	(51) <b>F16K 11/065</b>	(87) <b>WO 2018/121496</b>	(51) <b>E01B 25/12</b>
(86) CN 2017/117392	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117806	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118475	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888970.5	30.07.2019	(21) 17888349.2	30.07.2019	(21) 17887325.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121371</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(87) <b>WO 2018/121414</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/121502</b>	(51) <b>E01B 7/14</b>
(86) CN 2017/117396	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117808	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118512	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889470.5	30.07.2019	(21) 17887425.1	31.07.2019	(21) 17888367.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121372</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(87) <b>WO 2018/121416</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	(87) <b>WO 2018/121503</b>	(51) <b>B61L 21/08</b>
(86) CN 2017/117401	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117816	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118514	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889232.9	31.07.2019	(21) 17888449.0	30.07.2019	(21) 17887603.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121375</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121417</b>	(51) <b>F16K 11/20</b>	(87) <b>WO 2018/121504</b>	(51) <b>G01N 23/10</b>
(86) CN 2017/117433	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117817	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118525	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887991.2	30.07.2019	(21) 17887874.0	30.07.2019	(21) 17887192.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121377</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2018/121418</b>	(51) <b>F16K 11/20</b>	(87) <b>WO 2018/121505</b>	(51) <b>B61L 5/06</b>
(86) CN 2017/117475	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117819	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118530	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885766.0	31.07.2019	(21) 17886929.3	30.07.2019	(21) 17887193.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121378</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(87) <b>WO 2018/121421</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121509</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>
(86) CN 2017/117488	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/117867	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118541	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886035.9	31.07.2019	(21) 17888724.6	31.07.2019	(21) 17887881.5	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/121510</b>	(51) <b>C08G 65/48</b>	(87) <b>WO 2018/121601</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(87) <b>WO 2018/121662</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(86) CN 2017/118542	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118967	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119330	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886070.6	30.07.2019	(21) 17888155.3	30.07.2019	(21) 17885684.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121511</b>	(51) <b>B61L 5/10</b>	(87) <b>WO 2018/121606</b>	(51) <b>B27N 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/121663</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(86) CN 2017/118544	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/118993	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119333	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887328.7	31.07.2019	(21) 17887480.6	31.07.2019	(21) 17887345.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121512</b>	(51) <b>B61B 13/04</b>	(87) <b>WO 2018/121608</b>	(51) <b>C21D 1/42</b>	(87) <b>WO 2018/121666</b>	(51) <b>G01T 1/167</b>
(86) CN 2017/118545	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119001	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119355	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885777.7	31.07.2019	(21) 17887894.8	30.07.2019	(21) 17886087.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121516</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	(87) <b>WO 2018/121609</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121667</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(86) CN 2017/118570	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119002	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119356	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886212.4	31.07.2019	(21) 17889492.9	31.07.2019	(21) 17886359.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121521</b>	(51) <b>H01L 23/544</b>	(87) <b>WO 2018/121611</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(87) <b>WO 2018/121668</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>
(86) CN 2017/118584	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119025	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119358	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886213.2	30.07.2019	(21) 17889245.1	31.07.2019	(21) 17885913.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121531</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(87) <b>WO 2018/121619</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121673</b>	(51) <b>H01L 23/60</b>
(86) CN 2017/118639	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119091	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119395	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887330.3	31.07.2019	(21) 17886575.4	30.07.2019	(21) 17888282.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121535</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(87) <b>WO 2018/121631</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	(87) <b>WO 2018/121677</b>	(51) <b>G01N 33/577</b>
(86) CN 2017/118652	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119154	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119440	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885902.1	31.07.2019	(21) 17888276.7	01.08.2019	(21) 17885796.7	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121536</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121633</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(87) <b>WO 2018/121678</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>
(86) CN 2017/118653	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119173	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119448	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886694.3	31.07.2019	(21) 17886705.7	01.08.2019	(21) 17885688.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121538</b>	(51) <b>E03F 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/121636</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/121679</b>	(51) <b>A61K 35/17</b>
(86) CN 2017/118667	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119183	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119451	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887200.8	30.07.2019	(21) 17885909.6	31.07.2019	(21) 17886582.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121545</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(87) <b>WO 2018/121637</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(87) <b>WO 2018/121681</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/118738	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119184	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119467	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886426.0	30.07.2019	(21) 17888278.3	01.08.2019	(21) 17887765.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121546</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(87) <b>WO 2018/121638</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	(87) <b>WO 2018/121682</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(86) CN 2017/118739	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119188	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119475	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886941.8	30.07.2019	(21) 17885788.4	31.07.2019	(21) 17887212.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121552</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/121639</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(87) <b>WO 2018/121683</b>	(51) <b>G21C 17/017</b>
(86) CN 2017/118787	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119190	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119491	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887608.2	30.07.2019	(21) 17888742.8	01.08.2019	(21) 17888163.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121553</b>	(51) <b>B65D 25/10</b>	(87) <b>WO 2018/121640</b>	(51) <b>C12N 15/12</b>	(87) <b>WO 2018/121684</b>	(51) <b>A63F 13/46</b>
(86) CN 2017/118819	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119200	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119496	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888368.2	30.07.2019	(21) 17886953.3	01.08.2019	(21) 17888164.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121554</b>	(51) <b>G06Q 20/08</b>	(87) <b>WO 2018/121642</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2018/121690</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) CN 2017/118826	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119227	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119535	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886695.0	30.07.2019	(21) 17889494.5	30.07.2019	(21) 17888499.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121561</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/121650</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2018/121691</b>	(51) <b>B61C 17/00</b>
(86) CN 2017/118850	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119285	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119537	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886567.1	31.07.2019	(21) 17886227.2	30.07.2019	(21) 17888502.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121566</b>	(51) <b>B60R 16/033</b>	(87) <b>WO 2018/121653</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(87) <b>WO 2018/121692</b>	(51) <b>B61L 27/04</b>
(86) CN 2017/118865	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119293	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119538	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887891.4	30.07.2019	(21) 17885793.4	31.07.2019	(21) 17887309.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121584</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121655</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/121694</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>
(86) CN 2017/118912	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119298	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119548	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886572.1	31.07.2019	(21) 17886806.3	31.07.2019	(21) 17885798.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121589</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(87) <b>WO 2018/121657</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	(87) <b>WO 2018/121695</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>
(86) CN 2017/118934	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119304	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119556	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885907.0	31.07.2019	(21) 17888022.5	01.08.2019	(21) 17888878.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121590</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121658</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(87) <b>WO 2018/121696</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) CN 2017/118935	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119306	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119561	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887075.4	31.07.2019	(21) 17888158.7	01.08.2019	(21) 17889365.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121594</b>	(51) <b>H02M 1/088</b>	(87) <b>WO 2018/121659</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	(87) <b>WO 2018/121698</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(86) CN 2017/118945	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119307	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119576	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886344.5	31.07.2019	(21) 17889360.8	01.08.2019	(21) 17887214.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121595</b>	(51) <b>B60L 15/28</b>	(87) <b>WO 2018/121661</b>	(51) <b>H02S 10/12</b>	(87) <b>WO 2018/121699</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
(86) CN 2017/118949	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119317	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119602	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888014.2	30.07.2019	(21) 17885794.2	01.08.2019	(21) 17889367.3	30.07.2019



(87) <b>WO 2018/121701</b>	(51) <b>H04R 19/02</b>	(87) <b>WO 2018/121728</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/121755</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>
(86) CN 2017/119612	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119795	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119955	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886092.0	31.07.2019	(21) 17886709.9	01.08.2019	(21) 17888884.8	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121702</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(87) <b>WO 2018/121729</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(87) <b>WO 2018/121756</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(86) CN 2017/119613	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119807	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119956	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888880.6	31.07.2019	(21) 17885568.0	01.08.2019	(21) 17887492.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121704</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/121730</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/121757</b>	(51) <b>G10L 13/02</b>
(86) CN 2017/119634	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119825	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119976	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888611.5	31.07.2019	(21) 17886364.3	01.08.2019	(21) 17888507.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121705</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121731</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/121759</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/119640	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119848	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120041	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887215.6	31.07.2019	(21) 17886095.3	01.08.2019	(21) 17888175.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121709</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2018/121732</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/121760</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/119679	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119850	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120043	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886094.6	30.07.2019	(21) 17888882.2	31.07.2019	(21) 17888296.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121710</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(87) <b>WO 2018/121734</b>	(51) <b>B60L 7/26</b>	(87) <b>WO 2018/121761</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/119681	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119864	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120048	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886361.9	31.07.2019	(21) 17888171.0	31.07.2019	(21) 17886355.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121711</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/121735</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(87) <b>WO 2018/121762</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
(86) CN 2017/119689	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119866	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120049	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886236.3	31.07.2019	(21) 17886956.6	01.08.2019	(21) 17886841.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121713</b>	(51) <b>B65D 88/52</b>	(87) <b>WO 2018/121736</b>	(51) <b>E03C 1/122</b>	(87) <b>WO 2018/121764</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/119717	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119874	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120058	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888028.2	31.07.2019	(21) 17888883.0	01.08.2019	(21) 17885958.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121714</b>	(51) <b>B60P 3/079</b>	(87) <b>WO 2018/121737</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(87) <b>WO 2018/121765</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>
(86) CN 2017/119718	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119877	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120071	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888355.9	31.07.2019	(21) 17888172.8	31.07.2019	(21) 17889257.6	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121715</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/121738</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	(87) <b>WO 2018/121766</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(86) CN 2017/119724	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119880	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120084	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886585.3	31.07.2019	(21) 17885569.8	31.07.2019	(21) 17887636.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121716</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	(87) <b>WO 2018/121739</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(87) <b>WO 2018/121767</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
(86) CN 2017/119731	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119881	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120085	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889508.2	30.07.2019	(21) 17885919.5	31.07.2019	(21) 17885571.4	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/121717</b>	(51) <b>D06F 23/04</b>	(87) <b>WO 2018/121740</b>	(51) <b>H04N 21/231</b>	(87) <b>WO 2018/121768</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(86) CN 2017/119732	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119883	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120089	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885690.2	30.07.2019	(21) 17888506.7	31.07.2019	(21) 17887771.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121718</b>	(51) <b>B25B 27/02</b>	(87) <b>WO 2018/121741</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(87) <b>WO 2018/121775</b>	(51) <b>H04N 19/65</b>
(86) CN 2017/119733	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119885	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120225	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887218.0	31.07.2019	(21) 17885691.0	31.07.2019	(21) 17888176.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121719</b>	(51) <b>D06F 17/06</b>	(87) <b>WO 2018/121742</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/121776</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(86) CN 2017/119734	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119886	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120255	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889136.2	31.07.2019	(21) 17886836.0	31.07.2019	(21) 17889019.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121720</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(87) <b>WO 2018/121743</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2018/121778</b>	(51) <b>H02S 30/10</b>
(86) CN 2017/119736	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119889	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120299	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888169.4	31.07.2019	(21) 17887769.2	30.07.2019	(21) 17887091.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121721</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(87) <b>WO 2018/121747</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(87) <b>WO 2018/121779</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) CN 2017/119737	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119923	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120335	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888029.0	31.07.2019	(21) 17886711.5	01.08.2019	(21) 17886103.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121722</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/121748</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>	(87) <b>WO 2018/121780</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(86) CN 2017/119759	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119933	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120338	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888170.2	31.07.2019	(21) 17888032.4	31.07.2019	(21) 17888738.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121723</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/121749</b>	(51) <b>F16H 1/20</b>	(87) <b>WO 2018/121782</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(86) CN 2017/119760	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119936	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120376	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887904.5	31.07.2019	(21) 17887089.5	01.08.2019	(21) 17889003.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121724</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/121750</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/121783</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(86) CN 2017/119761	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119937	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120377	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886833.7	31.07.2019	(21) 17889137.0	30.07.2019	(21) 17886963.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121725</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>	(87) <b>WO 2018/121752</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(87) <b>WO 2018/121784</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(86) CN 2017/119767	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119940	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120378	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886587.9	31.07.2019	(21) 17886958.2	31.07.2019	(21) 17886820.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121727</b>	(51) <b>G05B 19/04</b>	(87) <b>WO 2018/121754</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	(87) <b>WO 2018/121785</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(86) CN 2017/119787	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/119954	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) CN 2017/120379	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887633.0	31.07.2019	(21) 17887221.4	31.07.2019	(21) 17888036.5	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/121786</b> (86) CN 2017/120380 (21) 17889375.6	(51) <b>F25D 25/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121908</b> (86) EP 2017/078640 (21) 17794962.5	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/121986</b> (86) EP 2017/082513 (21) 17832753.2	(51) <b>B66B 13/22</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121788</b> (86) CN 2017/120390 (21) 17889376.4	(51) <b>F21S 6/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/121919</b> (86) EP 2017/079849 (21) 17804517.5	(51) <b>H04J 14/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/121993</b> (86) EP 2017/082748 (21) 17816783.9	(51) <b>F23D 14/78</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121789</b> (86) CN 2017/120419 (21) 17889380.6	(51) <b>B29C 70/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/121920</b> (86) EP 2017/079905 (21) 17800881.9	(51) <b>H04W 76/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121996</b> (86) EP 2017/082821 (21) 17835617.6	(51) <b>F16L 3/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121793</b> (86) CN 2018/070009 (21) 18734055.9	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/121921</b> (86) EP 2017/080002 (21) 17818431.3	(51) <b>G03F 7/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122015</b> (86) EP 2017/083186 (21) 17821553.9	(51) <b>G01N 23/203</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121794</b> (86) CN 2018/070063 (21) 18734028.6	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121934</b> (86) EP 2017/080195 (21) 17804170.3	(51) <b>H04N 21/4227</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122017</b> (86) EP 2017/083239 (21) 17828881.7	(51) <b>C09C 1/58</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121798</b> (86) CN 2018/074719 (21) 18734040.1	(51) <b>H04N 19/42</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121936</b> (86) EP 2017/080200 (21) 17825106.2	(51) <b>D06F 39/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122020</b> (86) EP 2017/083296 (21) 17821565.3	(51) <b>B21B 37/26</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121801</b> (86) CO 2018/000002 (21) 18734048.4	(51) <b>A61F 5/455</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/121937</b> (86) EP 2017/080210 (21) 17804533.2	(51) <b>G06F 1/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122022</b> (86) EP 2017/083343 (21) 17835653.1	(51) <b>B65D 83/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121806</b> (86) DE 2017/000433 (21) 17835799.2	(51) <b>D03D 15/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121938</b> (86) EP 2017/080236 (21) 17811868.3	(51) <b>D06F 39/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122025</b> (86) EP 2017/083381 (21) 17826480.0	(51) <b>F04D 13/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121810</b> (86) DE 2017/100953 (21) 17811834.5	(51) <b>C25B 1/26</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121947</b> (86) EP 2017/080548 (21) 17805183.5	(51) <b>B62K 25/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122035</b> (86) EP 2017/083502 (21) 17825825.7	(51) <b>A23L 3/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121814</b> (86) DE 2017/101101 (21) 17837943.4	(51) <b>A43B 3/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/121948</b> (86) EP 2017/080592 (21) 17816529.6	(51) <b>B65G 21/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122041</b> (86) EP 2017/083551 (21) 17816867.0	(51) <b>G01R 1/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121816</b> (86) DE 2017/101107 (21) 17832036.2	(51) <b>A01G 9/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/121950</b> (86) EP 2017/080781 (21) 17825113.8	(51) <b>G06F 13/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122046</b> (86) EP 2017/083585 (21) 17835840.4	(51) <b>B60R 21/0134</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/121825</b> (86) DK 2017/050436 (21) 17816430.7	(51) <b>F03D 7/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/121957</b> (86) EP 2017/081122 (21) 17811261.1	(51) <b>H01M 8/04119</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122047</b> (86) EP 2017/083595 (21) 17835842.0	(51) <b>B60N 2/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/121832</b> (86) EP 2016/002197 (21) 16829238.1	(51) <b>G01B 11/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/121958</b> (86) EP 2017/081391 (21) 17811908.7	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/122052</b> (86) EP 2017/083628 (21) 17821613.1	(51) <b>B65D 81/26</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121833</b> (86) EP 2016/002198 (21) 16829404.9	(51) <b>H02S 50/15</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/121961</b> (86) EP 2017/081543 (21) 17826444.6	(51) <b>B01L 3/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/122053</b> (86) EP 2017/083630 (21) 17825830.7	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121847</b> (86) EP 2016/082742 (21) 16822201.6	(51) <b>D06F 39/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/121963</b> (86) EP 2017/081636 (21) 17808506.4	(51) <b>G07F 17/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122063</b> (86) EP 2017/083805 (21) 17818569.0	(51) <b>E05B 65/52</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121862</b> (86) EP 2016/082816 (21) 16822210.7	(51) <b>H04W 4/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/121964</b> (86) EP 2017/081690 (21) 17825759.8	(51) <b>F04C 2/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122067</b> (86) EP 2017/083842 (21) 17823120.5	(51) <b>H05B 33/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/121870</b> (86) EP 2016/082886 (21) 16819961.0	(51) <b>D06F 58/22</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/121966</b> (86) EP 2017/081740 (21) 17811556.4	(51) <b>A61Q 5/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122077</b> (86) EP 2017/083921 (21) 17821905.1	(51) <b>G06F 1/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/121874</b> (86) EP 2016/082918 (21) 16822709.8	(51) <b>H04W 12/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121970</b> (86) EP 2017/081896 (21) 17811566.3	(51) <b>B01F 5/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122079</b> (86) EP 2017/083947 (21) 17822282.4	(51) <b>C04B 26/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121887</b> (86) EP 2017/050023 (21) 17700895.0	(51) <b>H04L 27/34</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/121975</b> (86) EP 2017/082261 (21) 17816697.1	(51) <b>B65B 43/54</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/122092</b> (86) EP 2017/084050 (21) 17822671.8	(51) <b>H04N 19/70</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/121891</b> (86) EP 2017/071266 (21) 17755201.5	(51) <b>B32B 37/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121977</b> (86) EP 2017/082272 (21) 17808963.7	(51) <b>A44C 5/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122103</b> (86) EP 2017/084144 (21) 17832228.5	(51) <b>H01S 5/042</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/121904</b> (86) EP 2017/077712 (21) 17800723.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/121978</b> (86) EP 2017/082354 (21) 17816716.9	(51) <b>B25B 5/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122105</b> (86) EP 2017/084153 (21) 17828746.2	(51) <b>A61M 1/36</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019

(87) <b>WO 2018/122108</b> (86) EP 2017/084171 (21) 17823135.3	(51) <b>B65D 77/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122296</b> (86) EP 2017/084697 (21) 17821949.9	(51) <b>C10G 45/58</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122349</b> (86) EP 2017/084770 (21) 17823180.9	(51) <b>B25F 3/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122118</b> (86) EP 2017/084202 (21) 17822676.7	(51) <b>B25J 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/122297</b> (86) EP 2017/084699 (21) 17829670.3	(51) <b>H05K 5/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122356</b> (86) EP 2017/084779 (21) 17828769.4	(51) <b>A24C 5/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122121</b> (86) EP 2017/084221 (21) 17818175.6	(51) <b>A61K 8/29</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122300</b> (86) EP 2017/084702 (21) 17840559.3	(51) <b>G03B 21/56</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122362</b> (86) EP 2017/084785 (21) 17849867.1	(51) <b>G06K 19/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122123</b> (86) EP 2017/084227 (21) 17822301.2	(51) <b>A61K 8/362</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122301</b> (86) EP 2017/084703 (21) 17828766.0	(51) <b>A24D 3/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122366</b> (86) EP 2017/084797 (21) 17828937.7	(51) <b>A61M 5/34</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122133</b> (86) EP 2017/084272 (21) 17837884.0	(51) <b>G01N 21/43</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122305</b> (86) EP 2017/084707 (21) 17828767.8	(51) <b>A24C 5/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122369</b> (86) EP 2017/084802 (21) 17825269.8	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122154</b> (86) EP 2017/084329 (21) 17829651.3	(51) <b>B01D 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122307</b> (86) EP 2017/084711 (21) 17821951.5	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122370</b> (86) EP 2017/084804 (21) 17828770.2	(51) <b>B64C 27/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122159</b> (86) EP 2017/084348 (21) 17851831.2	(51) <b>E04F 15/024</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122309</b> (86) EP 2017/084713 (21) 17821952.3	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122371</b> (86) EP 2017/084806 (21) 17826531.0	(51) <b>B64C 27/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122161</b> (86) EP 2017/084368 (21) 17821650.3	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122310</b> (86) EP 2017/084716 (21) 17821953.1	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122373</b> (86) EP 2017/084808 (21) 17826254.9	(51) <b>B64C 27/32</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122164</b> (86) EP 2017/084373 (21) 17821932.5	(51) <b>B22F 7/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122311</b> (86) EP 2017/084717 (21) 17821954.9	(51) <b>A61K 8/25</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122378</b> (86) EP 2017/084817 (21) 17826255.6	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122165</b> (86) EP 2017/084377 (21) 17822314.5	(51) <b>A61K 8/31</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122312</b> (86) EP 2017/084718 (21) 17825877.8	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122381</b> (86) EP 2017/084822 (21) 17825270.6	(51) <b>H01L 33/62</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122166</b> (86) EP 2017/084378 (21) 17821933.3	(51) <b>B22F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122319</b> (86) EP 2017/084729 (21) 17829212.4	(51) <b>A61B 5/145</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122383</b> (86) EP 2017/084826 (21) 17825887.7	(51) <b>A23L 2/60</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122167</b> (86) EP 2017/084388 (21) 17821651.1	(51) <b>G06T 13/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122321</b> (86) EP 2017/084731 (21) 17838181.0	(51) <b>B01J 3/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122384</b> (86) EP 2017/084827 (21) 17840437.2	(51) <b>A61K 9/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122168</b> (86) EP 2017/084395 (21) 17838042.4	(51) <b>A61K 31/454</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122324</b> (86) EP 2017/084734 (21) 17826249.9	(51) <b>H03M 1/78</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/122385</b> (86) EP 2017/084831 (21) 17840438.0	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122179</b> (86) EP 2017/084442 (21) 17825540.2	(51) <b>F16J 3/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122325</b> (86) EP 2017/084735 (21) 17823177.5	(51) <b>A61K 47/54</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122387</b> (86) EP 2017/084840 (21) 17829678.6	(51) <b>F16K 31/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122185</b> (86) EP 2017/084461 (21) 17822320.2	(51) <b>G01L 3/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122326</b> (86) EP 2017/084736 (21) 17828935.1	(51) <b>A24C 5/32</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122390</b> (86) EP 2017/084847 (21) 17832510.6	(51) <b>B33Y 30/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122186</b> (86) EP 2017/084464 (21) 17825867.9	(51) <b>G01M 13/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122330</b> (86) EP 2017/084742 (21) 17840482.8	(51) <b>A61K 9/48</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122391</b> (86) EP 2017/084852 (21) 17840535.3	(51) <b>G01R 23/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019
(87) <b>WO 2018/122211</b> (86) EP 2017/084567 (21) 17835684.6	(51) <b>F15D 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/122333</b> (86) EP 2017/084745 (21) 17823179.1	(51) <b>B65D 23/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122393</b> (86) EP 2017/084855 (21) 17832249.1	(51) <b>H01S 5/022</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122238</b> (86) EP 2017/084609 (21) 17823167.6	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122335</b> (86) EP 2017/084749 (21) 17822337.6	(51) <b>G05D 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122397</b> (86) EP 2018/025000 (21) 18701084.8	(51) <b>F16G 5/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122271</b> (86) EP 2017/084664 (21) 17821940.8	(51) <b>B65G 43/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122336</b> (86) EP 2017/084750 (21) 17832509.8	(51) <b>H05K 7/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122398</b> (86) EP 2018/025001 (21) 18701085.5	(51) <b>F16G 5/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122283</b> (86) EP 2017/084682 (21) 17821944.0	(51) <b>G01D 5/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/122338</b> (86) EP 2017/084752 (21) 17832784.7	(51) <b>G06F 19/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122399</b> (86) EP 2018/025002 (21) 18701086.3	(51) <b>F16G 5/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122287</b> (86) EP 2017/084686 (21) 17825551.9	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122340</b> (86) EP 2017/084755 (21) 17829673.7	(51) <b>B63C 9/135</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/122420</b> (86) EP 2018/053693 (21) 18710327.0	(51) <b>A47L 15/44</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019



(87) <b>WO 2018/122423</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(87) <b>WO 2018/122565</b>	(51) <b>F24D 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/122612</b>	(51) <b>H01L 21/316</b>
(86) ES 2016/070944	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) GR 2017/000072	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001739	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16924952.1	30.07.2019	(21) 17832329.1	31.07.2019	(21) 17887958.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122435</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	(87) <b>WO 2018/122569</b>	(51) <b>H01M 4/92</b>	(87) <b>WO 2018/122613</b>	(51) <b>H01B 7/42</b>
(86) ES 2017/070854	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/001946	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001745	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886029.2	30.07.2019	(21) 16925186.5	31.07.2019	(21) 17842293.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122438</b>	(51) <b>G01N 33/541</b>	(87) <b>WO 2018/122575</b>	(51) <b>G01M 9/02</b>	(87) <b>WO 2018/122616</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) ES 2017/070862	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058072	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001767	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889417.6	30.07.2019	(21) 16925826.6	30.07.2019	(21) 17849901.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122440</b>	(51) <b>A62D 3/35</b>	(87) <b>WO 2018/122576</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/122622</b>	(51) <b>G01T 1/00</b>
(86) ES 2017/070865	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058073	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/050660	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886030.0	30.07.2019	(21) 16925695.5	30.07.2019	(21) 17889431.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122441</b>	(51) <b>A61B 17/68</b>	(87) <b>WO 2018/122577</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/122624</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
(86) ES 2017/070867	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058074	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/051596	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887256.0	31.07.2019	(21) 16925190.7	30.07.2019	(21) 17886292.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122442</b>	(51) <b>A61L 2/025</b>	(87) <b>WO 2018/122579</b>	(51) <b>A23L 27/30</b>	(87) <b>WO 2018/122629</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
(86) ES 2017/070869	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058088	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/054416	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885621.7	31.07.2019	(21) 16925339.0	30.07.2019	(21) 17889084.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122447</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(87) <b>WO 2018/122580</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/122630</b>	(51) <b>H01H 1/38</b>
(86) FI 2017/050854	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058089	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/054557	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17816898.5	30.07.2019	(21) 16925398.6	31.07.2019	(21) 17758626.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122448</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(87) <b>WO 2018/122582</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2018/122638</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(86) FI 2017/050870	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058092	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/056807	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822357.4	30.07.2019	(21) 16831525.7	31.07.2019	(21) 17803998.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122449</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/122583</b>	(51) <b>G06F 13/36</b>	(87) <b>WO 2018/122651</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(86) FI 2017/050872	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058098	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/057778	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17836037.6	31.07.2019	(21) 16829322.3	31.07.2019	(21) 17889077.8	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/122452</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/122584</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/122663</b>	(51) <b>A62D 3/38</b>
(86) FI 2017/050904	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058099	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/057976	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822723.7	31.07.2019	(21) 16831526.5	31.07.2019	(21) 17888665.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122456</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	(87) <b>WO 2018/122585</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2018/122671</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>
(86) FI 2017/050936	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058105	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058065	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822724.5	30.07.2019	(21) 16925696.3	31.07.2019	(21) 17823230.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122463</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/122586</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(87) <b>WO 2018/122672</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>
(86) FI 2017/050952	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058106	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058066	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835485.8	01.08.2019	(21) 16925736.7	31.07.2019	(21) 17885737.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122466</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(87) <b>WO 2018/122587</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/122678</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>
(86) FI 2017/050958	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058107	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058112	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886511.9	30.07.2019	(21) 16925154.3	31.07.2019	(21) 17837991.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122467</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(87) <b>WO 2018/122588</b>	(51) <b>G06M 11/00</b>	(87) <b>WO 2018/122681</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
(86) FI 2017/050960	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058108	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058150	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886512.7	31.07.2019	(21) 16925737.5	31.07.2019	(21) 17886525.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122469</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(87) <b>WO 2018/122589</b>	(51) <b>E01C 23/01</b>	(87) <b>WO 2018/122693</b>	(51) <b>C07F 19/00</b>
(86) FI 2018/050003	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2016/058109	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058243	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 18734059.1	31.07.2019	(21) 16924917.4	31.07.2019	(21) 17887151.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122484</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>	(87) <b>WO 2018/122593</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	(87) <b>WO 2018/122700</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>
(86) FR 2017/053464	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/000001	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058279	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822388.9	30.07.2019	(21) 17700464.5	03.08.2019	(21) 17887962.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122486</b>	(51) <b>B60C 13/02</b>	(87) <b>WO 2018/122597</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(87) <b>WO 2018/122731</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
(86) FR 2017/053468	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001592	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058418	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822390.5	30.07.2019	(21) 17826545.0	31.07.2019	(21) 17838078.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122506</b>	(51) <b>G01N 29/02</b>	(87) <b>WO 2018/122601</b>	(51) <b>C23C 16/18</b>	(87) <b>WO 2018/122735</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) FR 2017/053772	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001654	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058426	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832269.9	31.07.2019	(21) 17885837.9	31.07.2019	(21) 17840494.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122551</b>	(51) <b>G02F 1/03</b>	(87) <b>WO 2018/122602</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2018/122739</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>
(86) GB 2017/053863	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001655	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058430	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17822763.3	31.07.2019	(21) 17888226.2	31.07.2019	(21) 17829718.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122555</b>	(51) <b>A61L 27/38</b>	(87) <b>WO 2018/122603</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2018/122745</b>	(51) <b>H05K 1/09</b>
(86) GB 2017/053892	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001658	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058436	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17825285.4	31.07.2019	(21) 17886266.0	31.07.2019	(21) 17833007.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122559</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(87) <b>WO 2018/122608</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>	(87) <b>WO 2018/122749</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
(86) GB 2017/053898	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/001721	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058442	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17823200.5	30.07.2019	(21) 17886036.7	31.07.2019	(21) 17838159.6	30.07.2019

(87) <b>WO 2018/122751</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>	(87) <b>WO 2018/122814</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/123064</b>	(51) <b>H01L 23/02</b>
(86) IB 2017/058449	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2017/058544	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2016/089209	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886529.1	30.07.2019	(21) 17835879.2	31.07.2019	(21) 16925611.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122757</b>	(51) <b>A23L 17/00</b>	(87) <b>WO 2018/122823</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2018/123066</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
(86) IB 2017/058455	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2018/050013	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2016/089212	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17833008.0	30.07.2019	(21) 18734038.5	01.08.2019	(21) 16925833.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122758</b>	(51) <b>C10G 50/00</b>	(87) <b>WO 2018/122825</b>	(51) <b>H02S 40/30</b>	(87) <b>WO 2018/123067</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
(86) IB 2017/058456	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2018/050020	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2016/089215	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835876.8	30.07.2019	(21) 18702323.9	03.08.2019	(21) 16925670.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122764</b>	(51) <b>F17D 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/122826</b>	(51) <b>C07C 15/085</b>	(87) <b>WO 2018/123068</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(86) IB 2017/058462	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2018/050025	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2016/089218	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887565.4	31.07.2019	(21) 18701794.2	03.08.2019	(21) 16925563.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122766</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>	(87) <b>WO 2018/122829</b>	(51) <b>H02K 21/12</b>	(87) <b>WO 2018/123294</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>
(86) IB 2017/058465	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IB 2018/051145	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/040637	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885749.6	02.08.2019	(21) 18709082.4	03.08.2019	(21) 17886322.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122768</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2018/122846</b>	(51) <b>C06C 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/123319</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(86) IB 2017/058467	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IL 2017/051392	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/041111	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17840449.7	31.07.2019	(21) 17888833.5	30.07.2019	(21) 17888125.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122769</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2018/122853</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/123322</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
(86) IB 2017/058468	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IL 2017/051399	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/041201	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17840450.5	31.07.2019	(21) 17887980.5	31.07.2019	(21) 17888126.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122770</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(87) <b>WO 2018/122860</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(87) <b>WO 2018/123330</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
(86) IB 2017/058469	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IL 2018/050007	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/041303	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17840451.3	30.07.2019	(21) 18734045.0	03.08.2019	(21) 17887052.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122777</b>	(51) <b>C07K 14/46</b>	(87) <b>WO 2018/122861</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	(87) <b>WO 2018/123337</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(86) IB 2017/058480	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050155	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/041393	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886185.2	31.07.2019	(21) 17887157.0	31.07.2019	(21) 17886931.9	27.07.2019
(87) <b>WO 2018/122780</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	(87) <b>WO 2018/122864</b>	(51) <b>A01G 25/00</b>	(87) <b>WO 2018/123432</b>	(51) <b>H01Q 19/02</b>
(86) IB 2017/058495	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050552	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/043161	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889321.0	30.07.2019	(21) 17887851.8	31.07.2019	(21) 17885764.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122781</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2018/122866</b>	(51) <b>H01L 29/00</b>	(87) <b>WO 2018/123542</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>
(86) IB 2017/058496	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050594	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/044390	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832822.5	31.07.2019	(21) 17889327.7	01.08.2019	(21) 17888365.8	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/122782</b>	(51) <b>B23C 3/35</b>	(87) <b>WO 2018/122868</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(87) <b>WO 2018/123648</b>	(51) <b>C07C 41/22</b>
(86) IB 2017/058499	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050616	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/045082	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17836059.0	31.07.2019	(21) 17885849.4	31.07.2019	(21) 17889251.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122783</b>	(51) <b>B23C 3/35</b>	(87) <b>WO 2018/122871</b>	(51) <b>B01J 20/16</b>	(87) <b>WO 2018/123649</b>	(51) <b>C07C 41/22</b>
(86) IB 2017/058501	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050620	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/045083	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835508.7	31.07.2019	(21) 17886433.6	31.07.2019	(21) 17886812.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122784</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(87) <b>WO 2018/122872</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/123687</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(86) IB 2017/058502	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050621	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/045304	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889222.0	31.07.2019	(21) 17887852.6	30.07.2019	(21) 17888588.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122785</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	(87) <b>WO 2018/122873</b>	(51) <b>B60S 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/123697</b>	(51) <b>B02C 15/04</b>
(86) IB 2017/058503	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050622	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/045393	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888674.3	31.07.2019	(21) 17889329.3	03.08.2019	(21) 17888475.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122786</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(87) <b>WO 2018/122877</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(87) <b>WO 2018/123791</b>	(51) <b>G06Q 50/22</b>
(86) IB 2017/058504	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050626	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/045867	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887411.1	30.07.2019	(21) 17889224.6	30.07.2019	(21) 17889500.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/122787</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/122878</b>	(51) <b>B01J 20/00</b>	(87) <b>WO 2018/124034</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>
(86) IB 2017/058505	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050627	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/046566	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886300.7	30.07.2019	(21) 17886436.9	30.07.2019	(21) 17889261.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122788</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2018/122879</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	(87) <b>WO 2018/124076</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
(86) IB 2017/058506	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2017/050630	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/046658	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17840573.4	30.07.2019	(21) 17887423.6	31.07.2019	(21) 17886372.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122792</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/122880</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	(87) <b>WO 2018/124077</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
(86) IB 2017/058514	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IN 2018/000001	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/046659	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888818.6	31.07.2019	(21) 18734000.5	03.08.2019	(21) 17888758.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122801</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/122884</b>	(51) <b>A47K 13/30</b>	(87) <b>WO 2018/124138</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>
(86) IB 2017/058531	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) IT 2017/000300	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/046799	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887282.6	31.07.2019	(21) 17842399.2	31.07.2019	(21) 17886595.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/122811</b>	(51) <b>B28C 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/123063</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(87) <b>WO 2018/124209</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(86) IB 2017/058541	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2016/089207	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) JP 2017/047025	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835945.1	31.07.2019	(21) 16925079.2	30.07.2019	(21) 17886853.5	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/124285</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>	(87) <b>WO 2018/124369</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	(87) <b>WO 2018/124412</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>
(86) JP 2017/047256	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/000923	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/006853	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886856.8	30.07.2019	(21) 17885476.6	30.07.2019	(21) 17887381.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124294</b>	(51) <b>C08G 63/82</b>	(87) <b>WO 2018/124370</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	(87) <b>WO 2018/124419</b>	(51) <b>F26B 15/14</b>
(86) JP 2017/047333	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001102	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/008581	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885601.9	30.07.2019	(21) 17887378.2	30.07.2019	(21) 17886602.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124296</b>	(51) <b>B65D 81/24</b>	(87) <b>WO 2018/124371</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/124420</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
(86) JP 2017/047335	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001105	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/008808	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886599.4	30.07.2019	(21) 17886243.9	30.07.2019	(21) 17888767.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124299</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/124372</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/124421</b>	(51) <b>D06F 58/10</b>
(86) JP 2017/047352	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001130	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/009342	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887090.3	31.07.2019	(21) 17885969.0	30.07.2019	(21) 17887658.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124309</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(87) <b>WO 2018/124375</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(87) <b>WO 2018/124423</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>
(86) JP 2017/047417	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001371	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/009905	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17836065.7	31.07.2019	(21) 17886379.1	31.07.2019	(21) 17885609.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124313</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(87) <b>WO 2018/124377</b>	(51) <b>B29C 43/24</b>	(87) <b>WO 2018/124427</b>	(51) <b>C04B 26/18</b>
(86) JP 2017/047425	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001538	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/010296	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835882.6	30.07.2019	(21) 17887505.0	03.08.2019	(21) 17889396.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124335</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	(87) <b>WO 2018/124378</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(87) <b>WO 2018/124431</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(86) KR 2016/015447	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001558	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/010753	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925494.3	30.07.2019	(21) 17885607.6	03.08.2019	(21) 17885974.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124338</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/124379</b>	(51) <b>C21D 1/62</b>	(87) <b>WO 2018/124435</b>	(51) <b>B65D 51/32</b>
(86) KR 2016/015462	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001723	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/010985	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925422.4	30.07.2019	(21) 17887380.8	30.07.2019	(21) 17885929.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124339</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(87) <b>WO 2018/124380</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/124436</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>
(86) KR 2016/015521	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001727	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011319	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925810.0	30.07.2019	(21) 17885477.4	30.07.2019	(21) 17885481.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124344</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(87) <b>WO 2018/124383</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2018/124437</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>
(86) KR 2016/015531	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/001833	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011321	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925811.8	30.07.2019	(21) 17888302.1	31.07.2019	(21) 17888049.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124345</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/124388</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(87) <b>WO 2018/124438</b>	(51) <b>D06M 15/41</b>
(86) KR 2016/015545	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/002362	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011322	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16924913.3	31.07.2019	(21) 17886116.7	30.07.2019	(21) 17888386.4	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124347</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(87) <b>WO 2018/124389</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(87) <b>WO 2018/124439</b>	(51) <b>G03B 15/05</b>
(86) KR 2016/015578	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/002375	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011564	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925550.2	30.07.2019	(21) 17887506.8	30.07.2019	(21) 17887092.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124348</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>	(87) <b>WO 2018/124390</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(87) <b>WO 2018/124442</b>	(51) <b>C08G 63/78</b>
(86) KR 2016/015579	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/002415	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011670	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925419.0	30.07.2019	(21) 17885608.4	27.07.2019	(21) 17887223.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124352</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>	(87) <b>WO 2018/124394</b>	(51) <b>H02H 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/124444</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>
(86) KR 2017/000038	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/003241	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/011836	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887916.9	31.07.2019	(21) 17888304.7	31.07.2019	(21) 17887241.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124353</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(87) <b>WO 2018/124396</b>	(51) <b>B08B 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/124446</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(86) KR 2017/000085	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/003429	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/012147	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887238.8	31.07.2019	(21) 17888627.1	31.07.2019	(21) 17889037.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124354</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>	(87) <b>WO 2018/124398</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(87) <b>WO 2018/124447</b>	(51) <b>A61K 36/56</b>
(86) KR 2017/000086	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/003937	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/012219	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889036.4	31.07.2019	(21) 17885970.8	31.07.2019	(21) 17887382.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124356</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>	(87) <b>WO 2018/124400</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(87) <b>WO 2018/124448</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(86) KR 2017/000097	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/004107	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/012229	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888382.3	31.07.2019	(21) 17885971.6	31.07.2019	(21) 17888053.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124360</b>	(51) <b>F02M 26/66</b>	(87) <b>WO 2018/124401</b>	(51) <b>H02S 40/12</b>	(87) <b>WO 2018/124467</b>	(51) <b>H02P 29/50</b>
(86) KR 2017/000144	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/004636	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/012928	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888300.5	30.08.2019	(21) 17887508.4	31.07.2019	(21) 17887066.3	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/124362</b>	(51) <b>G06Q 50/08</b>	(87) <b>WO 2018/124405</b>	(51) <b>B65H 75/18</b>	(87) <b>WO 2018/124468</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>
(86) KR 2017/000344	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/005459	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/012932	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888508.3	03.08.2019	(21) 17889158.6	30.07.2019	(21) 17889166.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124364</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(87) <b>WO 2018/124406</b>	(51) <b>B65H 75/18</b>	(87) <b>WO 2018/124469</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>
(86) KR 2017/000477	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/005460	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/013060	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888766.7	01.08.2019	(21) 17888384.9	30.07.2019	(21) 17887805.4	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/124368</b>	(51) <b>H01M 10/6566</b>	(87) <b>WO 2018/124407</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>	(87) <b>WO 2018/124471</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
(86) KR 2017/000896	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/006150	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) KR 2017/013132	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887504.3	03.08.2019	(21) 17886117.5	03.08.2019	(21) 17885976.5	31.07.2019



(87) <b>WO 2018/124472</b> (86) KR 2017/013133 (21) 17889038.0	(51) <b>B60C 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124574</b> (86) KR 2017/014931 (21) 17886867.5	(51) <b>H01G 9/028</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124705</b> (86) KR 2017/015497 (21) 17887941.7	(51) <b>C09K 13/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019
(87) <b>WO 2018/124473</b> (86) KR 2017/013143 (21) 17887095.2	(51) <b>B25J 11/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124576</b> (86) KR 2017/014942 (21) 17887511.8	(51) <b>C08L 73/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124706</b> (86) KR 2017/015498 (21) 17886620.8	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124476</b> (86) KR 2017/013214 (21) 17886609.1	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124595</b> (86) KR 2017/015050 (21) 17889167.7	(51) <b>C08F 212/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124708</b> (86) KR 2017/015502 (21) 17888307.0	(51) <b>A61K 36/77</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124479</b> (86) KR 2017/013258 (21) 17886124.1	(51) <b>A61N 7/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124603</b> (86) KR 2017/015108 (21) 17886135.7	(51) <b>F16F 1/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124713</b> (86) KR 2017/015514 (21) 17889046.3	(51) <b>A01M 1/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124484</b> (86) KR 2017/013324 (21) 17885813.0	(51) <b>G09B 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124611</b> (86) KR 2017/015147 (21) 17887668.6	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 27.07.2019	(87) <b>WO 2018/124715</b> (86) KR 2017/015519 (21) 17887674.4	(51) <b>H01L 33/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124485</b> (86) KR 2017/013325 (21) 17887934.2	(51) <b>C04B 18/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124612</b> (86) KR 2017/015148 (21) 17887936.7	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124722</b> (86) KR 2017/015530 (21) 17886396.5	(51) <b>C03B 23/03</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124492</b> (86) KR 2017/013463 (21) 17889273.3	(51) <b>H01G 4/38</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124613</b> (86) KR 2017/015149 (21) 17888792.3	(51) <b>C07C 67/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124724</b> (86) KR 2017/015534 (21) 17885618.3	(51) <b>A61C 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124495</b> (86) KR 2017/013642 (21) 17887510.0	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124614</b> (86) KR 2017/015150 (21) 17888066.2	(51) <b>C08L 25/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124730</b> (86) KR 2017/015544 (21) 17887396.4	(51) <b>C01B 33/027</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124496</b> (86) KR 2017/013648 (21) 17887802.1	(51) <b>G06F 21/60</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124623</b> (86) KR 2017/015183 (21) 17886611.7	(51) <b>C12N 9/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124748</b> (86) KR 2017/015587 (21) 17885940.1	(51) <b>C08L 69/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124497</b> (86) KR 2017/013690 (21) 17886383.3	(51) <b>A61K 9/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124626</b> (86) KR 2017/015196 (21) 17888912.7	(51) <b>C08F 265/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124753</b> (86) KR 2017/015599 (21) 17886871.7	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124499</b> (86) KR 2017/013769 (21) 17886386.6	(51) <b>A61B 90/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124638</b> (86) KR 2017/015253 (21) 17887515.9	(51) <b>G06F 21/83</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124756</b> (86) KR 2017/015604 (21) 17888638.8	(51) <b>G02B 5/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124502</b> (86) KR 2017/013815 (21) 17886976.4	(51) <b>H04W 74/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124641</b> (86) KR 2017/015264 (21) 17887938.3	(51) <b>H01L 31/0735</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124757</b> (86) KR 2017/015612 (21) 17886737.0	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124503</b> (86) KR 2017/013818 (21) 17885463.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124648</b> (86) KR 2017/015307 (21) 17889169.3	(51) <b>G09F 19/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124765</b> (86) KR 2017/015634 (21) 17886138.1	(51) <b>A45D 34/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124506</b> (86) KR 2017/013868 (21) 17885482.4	(51) <b>H03L 7/197</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124656</b> (86) KR 2017/015358 (21) 17887813.8	(51) <b>A61B 10/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124767</b> (86) KR 2017/015636 (21) 17885490.7	(51) <b>C09D 7/40</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124508</b> (86) KR 2017/013879 (21) 17888062.1	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124683</b> (86) KR 2017/015448 (21) 17887231.3	(51) <b>H01L 51/42</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124769</b> (86) KR 2017/015638 (21) 17888190.0	(51) <b>C09D 183/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124520</b> (86) KR 2017/014164 (21) 17887663.7	(51) <b>H01F 27/33</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124684</b> (86) KR 2017/015451 (21) 17887518.3	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124774</b> (86) KR 2017/015646 (21) 17888191.8	(51) <b>H04N 5/217</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/124535</b> (86) KR 2017/014399 (21) 17889275.8	(51) <b>H01G 4/38</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124689</b> (86) KR 2017/015468 (21) 17885610.0	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124779</b> (86) KR 2017/015664 (21) 17886989.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/124537</b> (86) KR 2017/014450 (21) 17888908.5	(51) <b>H04H 60/29</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124693</b> (86) KR 2017/015474 (21) 17885487.3	(51) <b>H04W 76/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124783</b> (86) KR 2017/015671 (21) 17888074.6	(51) <b>A61G 10/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019
(87) <b>WO 2018/124540</b> (86) KR 2017/014465 (21) 17889276.6	(51) <b>C08L 73/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124694</b> (86) KR 2017/015478 (21) 17889154.5	(51) <b>A61K 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124788</b> (86) KR 2017/015685 (21) 17886872.5	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124545</b> (86) KR 2017/014567 (21) 17885931.0	(51) <b>F22B 37/54</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124695</b> (86) KR 2017/015479 (21) 17888915.0	(51) <b>C07H 17/07</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124789</b> (86) KR 2017/015687 (21) 17886403.9	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124573</b> (86) KR 2017/014902 (21) 17886980.6	(51) <b>E04B 2/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124696</b> (86) KR 2017/015480 (21) 17886491.4	(51) <b>C07H 15/203</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124793</b> (86) KR 2017/015696 (21) 17889178.4	(51) <b>E03D 9/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019

(87) <b>WO 2018/124794</b> (86) KR 2017/015698 (21) 17886139.9	(51) <b>H04N 5/272</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124846</b> (86) KR 2018/000040 (21) 18734056.7	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 02.08.2019	(87) <b>WO 2018/124895</b> (86) PL 2016/050060 (21) 16829325.6	(51) <b>H04W 4/90</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124807</b> (86) KR 2017/015722 (21) 17885623.3	(51) <b>C08L 77/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124848</b> (86) KR 2018/000045 (21) 18734001.3	(51) <b>G02B 1/118</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124913</b> (86) RU 2016/000944 (21) 16925132.9	(51) <b>B65D 88/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124809</b> (86) KR 2017/015725 (21) 17886144.9	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124850</b> (86) KR 2018/000054 (21) 18733999.9	(51) <b>H04N 19/583</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124915</b> (86) RU 2016/000946 (21) 16925782.1	(51) <b>G21C 3/62</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124811</b> (86) KR 2017/015729 (21) 17888919.2	(51) <b>H04N 21/254</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124851</b> (86) KR 2018/000056 (21) 18734041.9	(51) <b>A61K 39/395</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124926</b> (86) RU 2017/000317 (21) 17886875.8	(51) <b>C10B 53/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124812</b> (86) KR 2017/015730 (21) 17885828.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124853</b> (86) KR 2018/000059 (21) 18734046.8	(51) <b>H04N 19/117</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124928</b> (86) RU 2017/000359 (21) 17888924.2	(51) <b>H02M 3/338</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124814</b> (86) KR 2017/015735 (21) 17886623.2	(51) <b>G01B 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124854</b> (86) KR 2018/000061 (21) 18734021.1	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124931</b> (86) RU 2017/000540 (21) 17888396.3	(51) <b>G06F 17/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124815</b> (86) KR 2017/015736 (21) 17888075.3	(51) <b>B63B 35/44</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124855</b> (86) KR 2018/000062 (21) 18734010.4	(51) <b>H04N 19/52</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124932</b> (86) RU 2017/000611 (21) 17888078.7	(51) <b>H01Q 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124823</b> (86) KR 2017/015753 (21) 17887824.5	(51) <b>G06F 3/0488</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124858</b> (86) KR 2018/000066 (21) 18734011.2	(51) <b>C09K 11/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124943</b> (86) RU 2017/000997 (21) 17888313.8	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124824</b> (86) KR 2017/015756 (21) 17887399.8	(51) <b>F24H 9/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124860</b> (86) KZ 2017/000008 (21) 17886260.3	(51) <b>B65D 35/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 02.08.2019	(87) <b>WO 2018/124944</b> (86) RU 2017/001006 (21) 17886149.8	(51) <b>G01D 5/353</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124826</b> (86) KR 2017/015766 (21) 17887826.0	(51) <b>C09D 7/40</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124868</b> (86) MA 2018/050002 (21) 18717717.5	(51) <b>H01Q 9/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124952</b> (86) SE 2017/000060 (21) 17885506.0	(51) <b>B65H 75/44</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124828</b> (86) KR 2017/015769 (21) 17886624.0	(51) <b>A45D 34/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124869</b> (86) MA 2018/050005 (21) 18717718.3	(51) <b>H04L 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124963</b> (86) SE 2017/051361 (21) 17888646.1	(51) <b>A01G 33/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124829</b> (86) KR 2017/015770 (21) 17886873.3	(51) <b>H04B 15/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124874</b> (86) MY 2017/050085 (21) 17886146.4	(51) <b>G01T 1/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124966</b> (86) SG 2017/050202 (21) 17888196.7	(51) <b>A47G 21/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124830</b> (86) KR 2017/015772 (21) 17888076.1	(51) <b>C08J 7/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124875</b> (86) MY 2017/050086 (21) 17888922.6	(51) <b>H02S 10/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/124970</b> (86) SG 2017/050658 (21) 17887530.8	(51) <b>A61K 9/51</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124831</b> (86) KR 2017/015773 (21) 17888192.6	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124881</b> (86) NL 2017/050883 (21) 17838087.9	(51) <b>C02F 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124988</b> (86) TR 2016/050558 (21) 16836067.5	(51) <b>C12P 5/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124834</b> (86) KR 2017/015781 (21) 17887827.8	(51) <b>G01R 33/34</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124884</b> (86) NO 2017/050335 (21) 17887947.4	(51) <b>E06B 1/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124989</b> (86) TR 2016/050565 (21) 16831775.8	(51) <b>C11D 1/37</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124837</b> (86) KR 2018/000001 (21) 18734009.6	(51) <b>G01T 1/29</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124885</b> (86) NZ 2017/050173 (21) 17887105.9	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124990</b> (86) TR 2016/050569 (21) 16831941.6	(51) <b>B65D 33/25</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124839</b> (86) KR 2018/000009 (21) 18734035.1	(51) <b>C12N 9/38</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124886</b> (86) NZ 2017/050174 (21) 17889054.7	(51) <b>H04N 21/47</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124992</b> (86) TR 2016/050575 (21) 16831942.4	(51) <b>B29C 59/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/124840</b> (86) KR 2018/000010 (21) 18734008.8	(51) <b>A63B 5/11</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124890</b> (86) PA 2016/000003 (21) 16925468.7	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124993</b> (86) TR 2016/050576 (21) 16831776.6	(51) <b>A61F 13/494</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124841</b> (86) KR 2018/000014 (21) 18734036.9	(51) <b>A61B 5/048</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124891</b> (86) PE 2016/000025 (21) 16925720.1	(51) <b>F17C 13/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124996</b> (86) TR 2016/050580 (21) 16831654.5	(51) <b>A61F 13/49</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124842</b> (86) KR 2018/000029 (21) 18734029.4	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124892</b> (86) PE 2017/000016 (21) 17887402.0	(51) <b>A61H 3/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/124997</b> (86) TR 2016/050581 (21) 16836131.9	(51) <b>A63F 13/245</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/124843</b> (86) KR 2018/000031 (21) 18734062.5	(51) <b>H04N 19/103</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/124894</b> (86) PL 2016/050059 (21) 16828797.7	(51) <b>G06F 11/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/124998</b> (86) TR 2016/050582 (21) 16838015.2	(51) <b>E02F 9/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019

(87) <b>WO 2018/125000</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2018/125117</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/125156</b>	(51) <b>F16L 11/11</b>
(86) TR 2017/000002	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069118	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069281	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17708599.0	03.08.2019	(21) 16925926.4	30.07.2019	(21) 16925729.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125001</b>	(51) <b>B60R 99/00</b>	(87) <b>WO 2018/125118</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125157</b>	(51) <b>H03H 3/02</b>
(86) TR 2017/000015	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069121	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069289	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17713083.8	01.08.2019	(21) 16925686.4	30.07.2019	(21) 16925531.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125003</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>	(87) <b>WO 2018/125119</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(87) <b>WO 2018/125159</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>
(86) TR 2017/000157	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069122	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069304	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888398.9	31.07.2019	(21) 16924985.1	30.07.2019	(21) 16925017.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125004</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(87) <b>WO 2018/125120</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125160</b>	(51) <b>C07F 5/00</b>
(86) TR 2017/000158	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069126	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069305	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886978.0	31.07.2019	(21) 16925288.9	30.07.2019	(21) 16925063.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125005</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(87) <b>WO 2018/125121</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/125162</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(86) TR 2017/000159	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069131	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069308	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887680.1	31.07.2019	(21) 16829041.9	30.07.2019	(21) 16924915.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125006</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/125122</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125163</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(86) TR 2017/000160	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069139	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069311	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886499.7	31.07.2019	(21) 16925106.3	30.07.2019	(21) 16925291.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125013</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(87) <b>WO 2018/125123</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2018/125164</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(86) TR 2017/050611	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069140	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069314	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17830031.5	01.08.2019	(21) 16829202.7	30.07.2019	(21) 16925976.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125019</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(87) <b>WO 2018/125124</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2018/125165</b>	(51) <b>H03H 9/25</b>
(86) TR 2017/050737	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069145	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069315	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17875073.3	31.07.2019	(21) 16925062.8	30.07.2019	(21) 16924986.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125020</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(87) <b>WO 2018/125125</b>	(51) <b>H01L 23/467</b>	(87) <b>WO 2018/125166</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(86) UA 2017/000065	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069147	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069321	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885984.9	30.07.2019	(21) 16925258.2	30.07.2019	(21) 16925570.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125021</b>	(51) <b>A23K 10/10</b>	(87) <b>WO 2018/125127</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2018/125167</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(86) UA 2017/000078	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069153	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069322	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889161.0	31.07.2019	(21) 16925567.6	30.07.2019	(21) 16926016.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125043</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(87) <b>WO 2018/125132</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2018/125168</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(86) US 2016/068686	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069176	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069325	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16828859.5	30.07.2019	(21) 16925289.7	30.07.2019	(21) 16925335.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125047</b>	(51) <b>B60C 5/16</b>	(87) <b>WO 2018/125135</b>	(51) <b>G11C 11/413</b>	(87) <b>WO 2018/125169</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2016/068699	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069188	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069329	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16826614.6	30.07.2019	(21) 16925097.4	30.07.2019	(21) 16925532.0	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125108</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/125138</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	(87) <b>WO 2018/125170</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(86) US 2016/069069	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069208	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069344	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925333.3	30.07.2019	(21) 16925103.0	30.07.2019	(21) 16925660.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125109</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2018/125139</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	(87) <b>WO 2018/125173</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
(86) US 2016/069083	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069212	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069350	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925139.4	30.07.2019	(21) 16925854.8	30.07.2019	(21) 16925855.5	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125110</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(87) <b>WO 2018/125140</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(87) <b>WO 2018/125174</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) US 2016/069084	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069213	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069358	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925472.9	30.07.2019	(21) 16925290.5	30.07.2019	(21) 16925355.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125111</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2018/125141</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(87) <b>WO 2018/125175</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2016/069086	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069218	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069359	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925016.4	30.07.2019	(21) 16925429.9	30.07.2019	(21) 16925142.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125112</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125142</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>	(87) <b>WO 2018/125176</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>
(86) US 2016/069090	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069222	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069360	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16924923.2	30.07.2019	(21) 16924954.7	30.07.2019	(21) 16925143.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125113</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2018/125148</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125177</b>	(51) <b>D04H 1/66</b>
(86) US 2016/069095	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069245	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069364	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925635.1	30.07.2019	(21) 16924955.4	30.07.2019	(21) 16925431.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125114</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/125150</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/125178</b>	(51) <b>D04H 1/66</b>
(86) US 2016/069099	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069248	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069366	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925392.9	30.07.2019	(21) 16926015.5	30.07.2019	(21) 16925292.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125115</b>	(51) <b>G03F 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/125154</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125179</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>
(86) US 2016/069103	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069260	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069368	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925853.0	30.07.2019	(21) 16925820.9	30.07.2019	(21) 16925432.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125116</b>	(51) <b>G10K 11/175</b>	(87) <b>WO 2018/125155</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	(87) <b>WO 2018/125180</b>	(51) <b>E21B 43/11</b>
(86) US 2016/069108	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069264	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069369	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925759.9	30.07.2019	(21) 16925975.1	30.07.2019	(21) 16925821.7	31.07.2019



(87) <b>WO 2018/125181</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(87) <b>WO 2018/125210</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	(87) <b>WO 2018/125238</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(86) US 2016/069371	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069498	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069619	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16826673.2	31.07.2019	(21) 16925221.0	31.07.2019	(21) 16925109.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125183</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	(87) <b>WO 2018/125211</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>	(87) <b>WO 2018/125239</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
(86) US 2016/069376	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069499	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069620	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925662.5	31.07.2019	(21) 16925638.5	31.07.2019	(21) 16925892.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125184</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	(87) <b>WO 2018/125212</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125240</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
(86) US 2016/069377	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069501	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069621	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925637.7	31.07.2019	(21) 16925663.3	31.07.2019	(21) 16925110.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125185</b>	(51) <b>H01L 41/04</b>	(87) <b>WO 2018/125213</b>	(51) <b>H01L 23/52</b>	(87) <b>WO 2018/125241</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>
(86) US 2016/069385	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069502	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069622	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925603.9	31.07.2019	(21) 16925936.3	31.07.2019	(21) 16925980.1	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125186</b>	(51) <b>B60C 7/18</b>	(87) <b>WO 2018/125214</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/125242</b>	(51) <b>H01L 25/10</b>
(86) US 2016/069388	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069503	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069623	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16828896.7	31.07.2019	(21) 16925144.4	31.07.2019	(21) 16925393.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125189</b>	(51) <b>G01V 3/18</b>	(87) <b>WO 2018/125217</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(87) <b>WO 2018/125243</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
(86) US 2016/069407	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069515	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069625	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925571.8	31.07.2019	(21) 16925977.7	31.07.2019	(21) 16925983.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125191</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(87) <b>WO 2018/125219</b>	(51) <b>G03F 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/125244</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>
(86) US 2016/069415	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069522	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069627	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925788.8	31.07.2019	(21) 16925573.4	31.07.2019	(21) 16925146.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125194</b>	(51) <b>A61F 13/494</b>	(87) <b>WO 2018/125220</b>	(51) <b>G03F 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/125245</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(86) US 2016/069427	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069523	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069632	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925932.2	31.07.2019	(21) 16925937.1	31.07.2019	(21) 16925893.6	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125195</b>	(51) <b>B60B 31/00</b>	(87) <b>WO 2018/125221</b>	(51) <b>H01L 43/02</b>	(87) <b>WO 2018/125247</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(86) US 2016/069428	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069528	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069634	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16829382.7	31.07.2019	(21) 16925180.8	31.07.2019	(21) 16924925.7	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125196</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>	(87) <b>WO 2018/125223</b>	(51) <b>H01L 23/525</b>	(87) <b>WO 2018/125248</b>	(51) <b>H01L 43/10</b>
(86) US 2016/069433	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069532	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069638	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16926017.1	31.07.2019	(21) 16925474.5	31.07.2019	(21) 16925357.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125197</b>	(51) <b>B60B 9/26</b>	(87) <b>WO 2018/125224</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/125249</b>	(51) <b>G03F 1/36</b>
(86) US 2016/069440	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069533	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069639	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16826676.5	31.07.2019	(21) 16925223.6	31.07.2019	(21) 16925224.4	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125198</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	(87) <b>WO 2018/125226</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/125251</b>	(51) <b>H01L 23/16</b>
(86) US 2016/069445	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069538	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069641	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925730.0	31.07.2019	(21) 16925938.9	31.07.2019	(21) 16829389.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125200</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(87) <b>WO 2018/125227</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/125252</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
(86) US 2016/069461	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069540	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069642	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16831692.5	31.07.2019	(21) 16925259.0	31.07.2019	(21) 16925939.7	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125201</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(87) <b>WO 2018/125228</b>	(51) <b>H01P 3/16</b>	(87) <b>WO 2018/125254</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>
(86) US 2016/069465	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069543	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069644	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925823.3	31.07.2019	(21) 16925019.8	31.07.2019	(21) 16829054.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125202</b>	(51) <b>H01L 25/065</b>	(87) <b>WO 2018/125229</b>	(51) <b>B63B 39/02</b>	(87) <b>WO 2018/125255</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
(86) US 2016/069469	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069545	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069645	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925473.7	31.07.2019	(21) 16925064.4	31.07.2019	(21) 16831558.8	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125203</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(87) <b>WO 2018/125230</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>	(87) <b>WO 2018/125256</b>	(51) <b>H01L 23/528</b>
(86) US 2016/069470	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069557	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069646	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925856.3	31.07.2019	(21) 16924960.4	31.07.2019	(21) 16831878.0	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125205</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	(87) <b>WO 2018/125231</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>	(87) <b>WO 2018/125257</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(86) US 2016/069475	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069577	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069647	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925731.8	31.07.2019	(21) 16925979.3	31.07.2019	(21) 16925148.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125206</b>	(51) <b>H01L 29/73</b>	(87) <b>WO 2018/125232</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	(87) <b>WO 2018/125258</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>
(86) US 2016/069477	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069584	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069648	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16926018.9	31.07.2019	(21) 16925891.0	31.07.2019	(21) 16925814.2	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125207</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/125235</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(87) <b>WO 2018/125259</b>	(51) <b>H01R 13/6471</b>
(86) US 2016/069480	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069602	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069650	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16924957.0	31.07.2019	(21) 16925192.3	31.07.2019	(21) 16829390.0	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125208</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	(87) <b>WO 2018/125236</b>	(51) <b>F03G 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/125260</b>	(51) <b>C09K 8/84</b>
(86) US 2016/069481	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069604	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069653	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925108.9	31.07.2019	(21) 16926020.5	31.07.2019	(21) 16925337.4	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125209</b>	(51) <b>H01L 23/482</b>	(87) <b>WO 2018/125237</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(87) <b>WO 2018/125272</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>
(86) US 2016/069497	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2016/069615	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/028712	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 16925764.9	31.07.2019	(21) 16925789.6	31.07.2019	(21) 17888651.1	31.07.2019

(87) <b>WO 2018/125274</b> (86) US 2017/033878 (21) 17885485.7	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125403</b> (86) US 2017/061622 (21) 17887953.2	(51) <b>G01S 7/481</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125451</b> (86) US 2017/063326 (21) 17885517.7	(51) <b>H01L 23/552</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125277</b> (86) US 2017/038147 (21) 17886156.3	(51) <b>A62B 35/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125404</b> (86) US 2017/061625 (21) 17885992.2	(51) <b>B60R 25/24</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125452</b> (86) US 2017/063328 (21) 17888535.6	(51) <b>H01L 23/482</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125286</b> (86) US 2017/039764 (21) 17888803.8	(51) <b>G06F 15/17</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125408</b> (86) US 2017/061705 (21) 17887692.6	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125453</b> (86) US 2017/063349 (21) 17885645.6	(51) <b>B01D 3/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125296</b> (86) US 2017/049507 (21) 17767956.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125413</b> (86) US 2017/061828 (21) 17888911.9	(51) <b>G06F 15/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125461</b> (86) US 2017/063432 (21) 17888087.8	(51) <b>A61B 5/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125320</b> (86) US 2017/051221 (21) 17780554.6	(51) <b>G06F 21/51</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125414</b> (86) US 2017/061862 (21) 17885993.0	(51) <b>G05D 7/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125464</b> (86) US 2017/063449 (21) 17886883.2	(51) <b>H04L 12/861</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125325</b> (86) US 2017/051676 (21) 17780558.7	(51) <b>G11C 7/24</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125418</b> (86) US 2017/061996 (21) 17887954.0	(51) <b>G06F 3/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125465</b> (86) US 2017/063457 (21) 17887117.4	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125341</b> (86) US 2017/053682 (21) 17778454.3	(51) <b>G06F 21/31</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125419</b> (86) US 2017/061998 (21) 17885716.5	(51) <b>G06F 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125466</b> (86) US 2017/063462 (21) 17886269.4	(51) <b>H04L 12/841</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125342</b> (86) US 2017/053690 (21) 17784117.8	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125423</b> (86) US 2017/062165 (21) 17888415.1	(51) <b>G06F 21/56</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125467</b> (86) US 2017/063466 (21) 17888808.7	(51) <b>G01R 31/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125344</b> (86) US 2017/053780 (21) 17784119.4	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125427</b> (86) US 2017/062311 (21) 17887693.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125468</b> (86) US 2017/063469 (21) 17888810.3	(51) <b>G02B 6/42</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125348</b> (86) US 2017/054014 (21) 17889425.9	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125429</b> (86) US 2017/062367 (21) 17812147.1	(51) <b>G06N 3/063</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125479</b> (86) US 2017/063600 (21) 17886270.2	(51) <b>H01P 3/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125349</b> (86) US 2017/054151 (21) 17784137.6	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125430</b> (86) US 2017/062372 (21) 17818350.5	(51) <b>H04W 52/38</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125483</b> (86) US 2017/063630 (21) 17889196.6	(51) <b>B60W 30/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125352</b> (86) US 2017/054166 (21) 17784750.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125434</b> (86) US 2017/062504 (21) 17887001.0	(51) <b>G06N 99/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125484</b> (86) US 2017/063645 (21) 17887544.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125355</b> (86) US 2017/054444 (21) 17885512.8	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125435</b> (86) US 2017/062608 (21) 17809142.7	(51) <b>A61N 5/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125485</b> (86) US 2017/063652 (21) 17886884.0	(51) <b>H01P 3/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125365</b> (86) US 2017/056489 (21) 17886749.5	(51) <b>A61C 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125436</b> (86) US 2017/062674 (21) 17885641.5	(51) <b>G06F 13/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125486</b> (86) US 2017/063663 (21) 17885733.0	(51) <b>H01L 25/065</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125377</b> (86) US 2017/059223 (21) 17800660.7	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125437</b> (86) US 2017/062677 (21) 17889062.0	(51) <b>H04L 25/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125487</b> (86) US 2017/063671 (21) 17888209.8	(51) <b>H01L 23/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125383</b> (86) US 2017/060423 (21) 17885990.6	(51) <b>B25J 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125439</b> (86) US 2017/062799 (21) 17822082.8	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125488</b> (86) US 2017/063688 (21) 17886635.6	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125387</b> (86) US 2017/060455 (21) 17888086.0	(51) <b>G02B 27/01</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125440</b> (86) US 2017/062875 (21) 17886268.6	(51) <b>H01L 25/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125491</b> (86) US 2017/063716 (21) 17887004.4	(51) <b>G11C 14/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125388</b> (86) US 2017/060626 (21) 17887689.2	(51) <b>G11C 7/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125445</b> (86) US 2017/063113 (21) 17886882.4	(51) <b>B64C 39/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125492</b> (86) US 2017/063717 (21) 17886636.4	(51) <b>H01L 27/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125397</b> (86) US 2017/061304 (21) 17887691.8	(51) <b>A61B 5/021</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125446</b> (86) US 2017/063148 (21) 17886264.5	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125493</b> (86) US 2017/063727 (21) 17888088.6	(51) <b>H01L 25/065</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125400</b> (86) US 2017/061374 (21) 17887259.4	(51) <b>G06F 13/42</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125447</b> (86) US 2017/063151 (21) 17886163.9	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125494</b> (86) US 2017/063744 (21) 17886885.7	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125402</b> (86) US 2017/061400 (21) 17889192.5	(51) <b>B01J 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125450</b> (86) US 2017/063289 (21) 17886633.1	(51) <b>F02C 6/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125497</b> (86) US 2017/063791 (21) 17818365.3	(51) <b>G06Q 10/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019

(87) <b>WO 2018/125499</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>	(87) <b>WO 2018/125549</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(87) <b>WO 2018/125620</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
(86) US 2017/063804	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065643	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066788	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887848.4	31.07.2019	(21) 17886890.7	31.07.2019	(21) 17829422.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125501</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(87) <b>WO 2018/125551</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/125623</b>	(51) <b>G06N 3/063</b>
(86) US 2017/063931	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065672	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066912	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887545.6	31.07.2019	(21) 17821769.1	30.07.2019	(21) 17829086.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125502</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(87) <b>WO 2018/125552</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/125628</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(86) US 2017/063934	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065674	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066949	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887700.7	31.07.2019	(21) 17821770.9	30.07.2019	(21) 17829808.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125503</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/125553</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/125630</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(86) US 2017/063970	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065675	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066958	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887957.3	31.07.2019	(21) 17821771.7	30.07.2019	(21) 17833035.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125504</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	(87) <b>WO 2018/125554</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/125635</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
(86) US 2017/063977	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065676	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067012	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889063.8	01.08.2019	(21) 17821772.5	30.07.2019	(21) 17889299.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125505</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(87) <b>WO 2018/125555</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(87) <b>WO 2018/125636</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(86) US 2017/063978	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065677	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067014	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886889.9	30.07.2019	(21) 17823299.7	30.07.2019	(21) 17887961.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125508</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>	(87) <b>WO 2018/125556</b>	(51) <b>H04N 21/845</b>	(87) <b>WO 2018/125637</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>
(86) US 2017/064002	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065911	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067018	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17817574.1	30.07.2019	(21) 17822527.2	30.07.2019	(21) 17885724.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125509</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(87) <b>WO 2018/125558</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(87) <b>WO 2018/125653</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
(86) US 2017/064007	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065916	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067176	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886420.3	31.07.2019	(21) 17826039.4	30.07.2019	(21) 17886521.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125516</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>	(87) <b>WO 2018/125560</b>	(51) <b>B01J 21/02</b>	(87) <b>WO 2018/125654</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
(86) US 2017/064253	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/065946	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067178	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17817598.0	30.07.2019	(21) 17887128.1	30.07.2019	(21) 17826662.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125518</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(87) <b>WO 2018/125563</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/125655</b>	(51) <b>H01P 7/04</b>
(86) US 2017/064344	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066046	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067188	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886755.2	31.07.2019	(21) 17825698.8	31.07.2019	(21) 17835528.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125519</b>	(51) <b>H01L 29/51</b>	(87) <b>WO 2018/125574</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(87) <b>WO 2018/125656</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/064455	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066181	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067202	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17829760.2	31.07.2019	(21) 17885648.0	01.08.2019	(21) 17886173.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125521</b>	(51) <b>H04N 21/8541</b>	(87) <b>WO 2018/125575</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>	(87) <b>WO 2018/125657</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/064505	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066185	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067205	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888089.4	31.07.2019	(21) 17888655.2	31.07.2019	(21) 17888658.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125523</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>	(87) <b>WO 2018/125576</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(87) <b>WO 2018/125658</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/064606	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066188	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067215	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887546.4	31.07.2019	(21) 17887109.1	31.07.2019	(21) 17888320.3	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125525</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(87) <b>WO 2018/125577</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	(87) <b>WO 2018/125659</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/064636	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066194	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067225	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886171.2	31.07.2019	(21) 17888933.3	31.07.2019	(21) 17886640.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125527</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/125580</b>	(51) <b>G06N 3/02</b>	(87) <b>WO 2018/125660</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/064735	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066227	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067236	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885839.5	31.07.2019	(21) 17887426.9	31.07.2019	(21) 17885528.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125529</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	(87) <b>WO 2018/125585</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/125662</b>	(51) <b>B60G 15/12</b>
(86) US 2017/064834	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066237	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067242	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17818400.8	31.07.2019	(21) 17823324.3	31.07.2019	(21) 17887554.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125534</b>	(51) <b>B22D 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/125590</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	(87) <b>WO 2018/125663</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/065200	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066294	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067246	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888316.1	30.07.2019	(21) 17825350.6	31.07.2019	(21) 17886009.4	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125536</b>	(51) <b>G01B 3/12</b>	(87) <b>WO 2018/125591</b>	(51) <b>C30B 25/18</b>	(87) <b>WO 2018/125664</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/065231	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066301	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067250	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17823284.9	30.07.2019	(21) 17886756.0	30.07.2019	(21) 17886276.9	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125541</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(87) <b>WO 2018/125602</b>	(51) <b>G11C 16/26</b>	(87) <b>WO 2018/125665</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(86) US 2017/065336	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066546	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067256	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889298.0	31.07.2019	(21) 17887007.7	31.07.2019	(21) 17888096.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125544</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(87) <b>WO 2018/125608</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(87) <b>WO 2018/125666</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/065380	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066595	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067262	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889428.3	31.07.2019	(21) 17885649.8	31.07.2019	(21) 17886010.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125545</b>	(51) <b>A47B 47/03</b>	(87) <b>WO 2018/125617</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(87) <b>WO 2018/125667</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>
(86) US 2017/065414	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/066763	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/067265	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889429.1	31.07.2019	(21) 17832414.1	31.07.2019	(21) 17888814.5	30.07.2019



(87) <b>WO 2018/125668</b> (86) US 2017/067268 (21) 17888815.2	(51) <b>E21B 43/267</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125758</b> (86) US 2017/067970 (21) 17885652.2	(51) <b>H02M 7/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125844</b> (86) US 2017/068338 (21) 17830086.9	(51) <b>A45D 33/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125678</b> (86) US 2017/067363 (21) 17887963.1	(51) <b>A63H 3/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125762</b> (86) US 2017/068014 (21) 17888661.0	(51) <b>G06F 21/62</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125848</b> (86) US 2017/068351 (21) 17887858.3	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125679</b> (86) US 2017/067366 (21) 17888321.1	(51) <b>H05K 1/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125764</b> (86) US 2017/068036 (21) 17886764.4	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125857</b> (86) US 2017/068396 (21) 17888218.9	(51) <b>A61K 36/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125689</b> (86) US 2017/067481 (21) 17829504.4	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125766</b> (86) US 2017/068048 (21) 17886012.8	(51) <b>G06Q 50/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125859</b> (86) US 2017/068402 (21) 17888829.3	(51) <b>A45C 7/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125700</b> (86) US 2017/067514 (21) 17832846.4	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125767</b> (86) US 2017/068049 (21) 17888816.0	(51) <b>H01L 25/07</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125860</b> (86) US 2017/068403 (21) 17830090.1	(51) <b>B65D 5/50</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125701</b> (86) US 2017/067520 (21) 17829844.4	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125768</b> (86) US 2017/068058 (21) 17829563.0	(51) <b>H01M 2/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125863</b> (86) US 2017/068410 (21) 17886423.7	(51) <b>C12N 15/63</b> (87) 2018/27 05.07.2018 02.08.2019
(87) <b>WO 2018/125712</b> (86) US 2017/067565 (21) 17829847.7	(51) <b>G06Q 20/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125776</b> (86) US 2017/068076 (21) 17888541.4	(51) <b>G06T 7/90</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125879</b> (86) US 2017/068453 (21) 17837927.7	(51) <b>C07C 68/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125714</b> (86) US 2017/067591 (21) 17888213.0	(51) <b>A61F 13/49</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125778</b> (86) US 2017/068084 (21) 17888545.5	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125881</b> (86) US 2017/068456 (21) 17886642.2	(51) <b>G06G 1/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125716</b> (86) US 2017/067611 (21) 17889303.8	(51) <b>C07D 489/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/125784</b> (86) US 2017/068110 (21) 17888947.3	(51) <b>C07C 51/36</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125882</b> (86) US 2017/068458 (21) 17886891.5	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125717</b> (86) US 2017/067638 (21) 17829522.6	(51) <b>G10L 15/18</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125793</b> (86) US 2017/068153 (21) 17870638.8	(51) <b>H03F 1/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125883</b> (86) US 2017/068466 (21) 17832862.1	(51) <b>B65D 5/50</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125721</b> (86) US 2017/067670 (21) 17829526.7	(51) <b>B29C 49/78</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125801</b> (86) US 2017/068192 (21) 17832854.8	(51) <b>B63C 11/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125884</b> (86) US 2017/068470 (21) 17887433.5	(51) <b>G06Q 10/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125725</b> (86) US 2017/067701 (21) 17886174.6	(51) <b>G01C 3/08</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125807</b> (86) US 2017/068216 (21) 17828825.4	(51) <b>B60C 5/16</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125886</b> (86) US 2017/068475 (21) 17885535.9	(51) <b>A47K 11/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 02.08.2019
(87) <b>WO 2018/125730</b> (86) US 2017/067763 (21) 17886899.8	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125817</b> (86) US 2017/068253 (21) 17888546.3	(51) <b>A01N 33/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125894</b> (86) US 2017/068489 (21) 17835765.3	(51) <b>H02J 50/12</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125731</b> (86) US 2017/067765 (21) 17886523.4	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125818</b> (86) US 2017/068256 (21) 17886421.1	(51) <b>A01N 43/56</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125899</b> (86) US 2017/068494 (21) 17888666.9	(51) <b>G06G 1/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125735</b> (86) US 2017/067781 (21) 17888944.0	(51) <b>A61K 35/744</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125819</b> (86) US 2017/068257 (21) 17888547.1	(51) <b>A01N 29/02</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125903</b> (86) US 2017/068500 (21) 17885852.8	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125742</b> (86) US 2017/067864 (21) 17886900.4	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125820</b> (86) US 2017/068259 (21) 17886904.6	(51) <b>C07D 231/40</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125910</b> (86) US 2017/068525 (21) 17887434.3	(51) <b>H04L 25/03</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125744</b> (86) US 2017/067869 (21) 17888660.2	(51) <b>A61L 2/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125821</b> (86) US 2017/068264 (21) 17889434.1	(51) <b>H01L 21/67</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125911</b> (86) US 2017/068526 (21) 17885539.1	(51) <b>A61B 3/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125748</b> (86) US 2017/067903 (21) 17886527.5	(51) <b>A43B 5/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125827</b> (86) US 2017/068283 (21) 17888664.4	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125914</b> (86) US 2017/068532 (21) 17887436.8	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019
(87) <b>WO 2018/125749</b> (86) US 2017/067907 (21) 17886175.3	(51) <b>C12Q 1/68</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125831</b> (86) US 2017/068295 (21) 17887431.9	(51) <b>G06Q 50/30</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125927</b> (86) US 2017/068566 (21) 17833065.0	(51) <b>G09F 3/14</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125752</b> (86) US 2017/067923 (21) 17886531.7	(51) <b>H01L 21/677</b> (87) 2018/27 05.07.2018 01.08.2019	(87) <b>WO 2018/125836</b> (86) US 2017/068312 (21) 17829896.4	(51) <b>E21B 33/038</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125928</b> (86) US 2017/068567 (21) 17885742.1	(51) <b>G06T 15/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125754</b> (86) US 2017/067939 (21) 17832650.0	(51) <b>F04B 9/04</b> (87) 2018/27 05.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/125840</b> (86) US 2017/068325 (21) 17832674.0	(51) <b>A63B 22/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/125931</b> (86) US 2017/068572 (21) 17833066.8	(51) <b>A23L 33/10</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019

(87) <b>WO 2018/125932</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(87) <b>WO 2018/126017</b>	(51) <b>A01N 25/24</b>	(87) <b>WO 2018/126099</b>	(51) <b>G06F 7/76</b>
(86) US 2017/068573	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068729	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068884	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886770.1	30.07.2019	(21) 17887571.2	31.07.2019	(21) 17885658.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125938</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	(87) <b>WO 2018/126019</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(87) <b>WO 2018/126101</b>	(51) <b>A01N 43/30</b>
(86) US 2017/068595	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068731	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068886	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887865.8	31.07.2019	(21) 17887277.6	01.08.2019	(21) 17887281.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125939</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/126032</b>	(51) <b>A61L 9/18</b>	(87) <b>WO 2018/126102</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(86) US 2017/068597	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068749	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068887	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885853.6	31.07.2019	(21) 17886534.1	30.07.2019	(21) 17888955.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125945</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(87) <b>WO 2018/126034</b>	(51) <b>A61L 9/18</b>	(87) <b>WO 2018/126106</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>
(86) US 2017/068607	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068755	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068891	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832171.7	31.07.2019	(21) 17887866.6	30.07.2019	(21) 17889314.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125950</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(87) <b>WO 2018/126038</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	(87) <b>WO 2018/126108</b>	(51) <b>A61P 31/04</b>
(86) US 2017/068619	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068761	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068893	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886289.2	01.08.2019	(21) 17887020.0	31.07.2019	(21) 17886535.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125952</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	(87) <b>WO 2018/126042</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(87) <b>WO 2018/126113</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(86) US 2017/068623	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068766	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068898	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887016.8	31.07.2019	(21) 17888431.8	30.07.2019	(21) 17887984.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125953</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(87) <b>WO 2018/126045</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	(87) <b>WO 2018/126117</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) US 2017/068627	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068770	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068922	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889211.3	30.07.2019	(21) 17886645.5	31.07.2019	(21) 17832888.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125955</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(87) <b>WO 2018/126046</b>	(51) <b>A45B 25/16</b>	(87) <b>WO 2018/126118</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>
(86) US 2017/068629	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068771	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068928	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889310.3	31.07.2019	(21) 17887021.8	30.07.2019	(21) 17889216.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125957</b>	(51) <b>B67D 1/12</b>	(87) <b>WO 2018/126050</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	(87) <b>WO 2018/126119</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>
(86) US 2017/068631	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068782	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068929	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888952.3	30.07.2019	(21) 17886181.1	31.07.2019	(21) 17889080.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125962</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(87) <b>WO 2018/126051</b>	(51) <b>E05B 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/126124</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
(86) US 2017/068639	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068783	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068939	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885747.0	30.07.2019	(21) 17832875.3	30.07.2019	(21) 17885659.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125967</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/126052</b>	(51) <b>H01L 23/64</b>	(87) <b>WO 2018/126126</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>
(86) US 2017/068646	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068788	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068943	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888953.1	30.07.2019	(21) 17888671.9	30.07.2019	(21) 17888432.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125970</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(87) <b>WO 2018/126063</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>	(87) <b>WO 2018/126127</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>
(86) US 2017/068652	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068804	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068944	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888548.9	31.07.2019	(21) 17887440.0	31.07.2019	(21) 17886536.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125973</b>	(51) <b>G06Q 50/30</b>	(87) <b>WO 2018/126067</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(87) <b>WO 2018/126130</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
(86) US 2017/068655	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068809	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068951	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887019.2	01.08.2019	(21) 17885553.2	31.07.2019	(21) 17888435.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125983</b>	(51) <b>C07D 213/85</b>	(87) <b>WO 2018/126072</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	(87) <b>WO 2018/126132</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(86) US 2017/068673	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068825	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068953	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835767.9	31.07.2019	(21) 17886648.9	30.07.2019	(21) 17888836.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/125986</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/126076</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2018/126133</b>	(51) <b>A61K 31/549</b>
(86) US 2017/068680	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068830	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068956	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886772.7	30.07.2019	(21) 17835557.4	31.07.2019	(21) 17886913.7	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125990</b>	(51) <b>F24H 1/14</b>	(87) <b>WO 2018/126078</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(87) <b>WO 2018/126135</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(86) US 2017/068684	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068833	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068959	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887977.1	31.07.2019	(21) 17888330.2	31.07.2019	(21) 17885555.7	02.08.2019
(87) <b>WO 2018/125991</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/126083</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(87) <b>WO 2018/126140</b>	(51) <b>A61K 31/395</b>
(86) US 2017/068685	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068840	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068965	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885548.2	30.07.2019	(21) 17888954.9	31.07.2019	(21) 17887022.6	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/125996</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	(87) <b>WO 2018/126086</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(87) <b>WO 2018/126144</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(86) US 2017/068691	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068858	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068970	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885550.8	30.07.2019	(21) 17886646.3	31.07.2019	(21) 17886182.9	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/125998</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(87) <b>WO 2018/126090</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2018/126145</b>	(51) <b>B60Q 3/283</b>
(86) US 2017/068697	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068870	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068973	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886290.0	31.07.2019	(21) 17835914.7	31.07.2019	(21) 17886776.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126006</b>	(51) <b>H04N 21/2225</b>	(87) <b>WO 2018/126093</b>	(51) <b>H01L 29/00</b>	(87) <b>WO 2018/126147</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(86) US 2017/068706	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068874	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068975	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832704.5	31.07.2019	(21) 17886435.1	31.07.2019	(21) 17889440.8	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126010</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(87) <b>WO 2018/126096</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(87) <b>WO 2018/126148</b>	(51) <b>E21B 19/10</b>
(86) US 2017/068715	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068879	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/068976	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17832706.0	30.07.2019	(21) 17889217.0	30.07.2019	(21) 17889081.0	30.07.2019

(87) <b>WO 2018/126149</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(87) <b>WO 2018/126190</b>	(51) <b>A61J 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/126230</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>
(86) US 2017/068978	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069049	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069130	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887024.2	31.07.2019	(21) 17885559.9	31.07.2019	(21) 17886541.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126150</b>	(51) <b>A61C 5/82</b>	(87) <b>WO 2018/126192</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(87) <b>WO 2018/126235</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>
(86) US 2017/068979	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069052	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069144	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887583.7	30.07.2019	(21) 17886024.3	31.07.2019	(21) 17885561.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126151</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(87) <b>WO 2018/126195</b>	(51) <b>H04B 1/7176</b>	(87) <b>WO 2018/126236</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
(86) US 2017/068980	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069057	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069145	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889443.2	31.07.2019	(21) 17885751.2	31.07.2019	(21) 17886294.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126153</b>	(51) <b>H01L 31/16</b>	(87) <b>WO 2018/126196</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/126237</b>	(51) <b>A47K 10/38</b>
(86) US 2017/068983	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069058	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069147	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888232.0	31.07.2019	(21) 17888539.8	30.07.2019	(21) 17888839.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126155</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	(87) <b>WO 2018/126197</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(87) <b>WO 2018/126239</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(86) US 2017/068986	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069063	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069151	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886293.4	31.07.2019	(21) 17885860.1	31.07.2019	(21) 17885564.9	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126156</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(87) <b>WO 2018/126200</b>	(51) <b>B60S 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/126246</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(86) US 2017/068987	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069068	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069169	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888837.6	30.07.2019	(21) 17887140.6	31.07.2019	(21) 17835570.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126159</b>	(51) <b>H03M 1/08</b>	(87) <b>WO 2018/126202</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(87) <b>WO 2018/126247</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>
(86) US 2017/068992	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069075	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069172	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888332.8	31.07.2019	(21) 17886652.1	01.08.2019	(21) 17888684.2	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/126165</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(87) <b>WO 2018/126203</b>	(51) <b>G09B 15/00</b>	(87) <b>WO 2018/126249</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(86) US 2017/069001	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069082	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069175	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888233.8	31.07.2019	(21) 17888438.3	31.07.2019	(21) 17835986.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126167</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/126204</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(87) <b>WO 2018/126250</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>
(86) US 2017/069004	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069083	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012002	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886914.5	31.07.2019	(21) 17888234.6	31.07.2019	(21) 18702370.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126168</b>	(51) <b>G05G 1/54</b>	(87) <b>WO 2018/126208</b>	(51) <b>F25B 31/02</b>	(87) <b>WO 2018/126251</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(86) US 2017/069005	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069087	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012004	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17849824.2	30.07.2019	(21) 17887716.3	31.07.2019	(21) 18701937.7	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126169</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>	(87) <b>WO 2018/126209</b>	(51) <b>G06F 7/06</b>	(87) <b>WO 2018/126252</b>	(51) <b>B01J 23/882</b>
(86) US 2017/069006	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069088	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012006	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17863298.0	31.07.2019	(21) 17888958.0	31.07.2019	(21) 18734007.0	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126171</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(87) <b>WO 2018/126210</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(87) <b>WO 2018/126253</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(86) US 2017/069011	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069089	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012007	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887441.8	31.07.2019	(21) 17835920.4	01.08.2019	(21) 18701822.1	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126172</b>	(51) <b>E03D 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/126213</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	(87) <b>WO 2018/126256</b>	(51) <b>H01L 27/11573</b>
(86) US 2017/069012	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069102	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012022	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886781.8	31.07.2019	(21) 17832720.1	31.07.2019	(21) 18702371.8	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126173</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(87) <b>WO 2018/126214</b>	(51) <b>F16K 31/08</b>	(87) <b>WO 2018/126257</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(86) US 2017/069015	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069103	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012026	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886023.5	31.07.2019	(21) 17889083.6	31.07.2019	(21) 18734067.4	03.08.2019
(87) <b>WO 2018/126175</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>	(87) <b>WO 2018/126218</b>	(51) <b>C09K 8/524</b>	(87) <b>WO 2018/126258</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>
(86) US 2017/069017	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069109	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012028	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17835777.8	31.07.2019	(21) 17886915.2	31.07.2019	(21) 18701387.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126178</b>	(51) <b>B24B 53/12</b>	(87) <b>WO 2018/126219</b>	(51) <b>B29C 44/04</b>	(87) <b>WO 2018/126264</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>
(86) US 2017/069022	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069110	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012065	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17887985.4	30.07.2019	(21) 17889325.1	30.07.2019	(21) 18734043.5	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126179</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(87) <b>WO 2018/126220</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/126265</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(86) US 2017/069023	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069111	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012068	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17885557.3	31.07.2019	(21) 17889448.1	31.07.2019	(21) 18734052.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126181</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/126221</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(87) <b>WO 2018/126267</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
(86) US 2017/069029	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069112	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012073	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17888838.4	31.07.2019	(21) 17887283.4	30.07.2019	(21) 18734047.6	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126183</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	(87) <b>WO 2018/126222</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(87) <b>WO 2018/126268</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>
(86) US 2017/069031	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069115	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012075	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17889322.8	30.07.2019	(21) 17886540.8	30.07.2019	(21) 18734018.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/126184</b>	(51) <b>H01G 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/126224</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(87) <b>WO 2018/126269</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
(86) US 2017/069037	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069123	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012078	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17854228.8	30.07.2019	(21) 17886442.7	30.07.2019	(21) 18709411.5	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/126185</b>	(51) <b>G06K 9/36</b>	(87) <b>WO 2018/126228</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(87) <b>WO 2018/126270</b>	(51) <b>G06E 1/00</b>
(86) US 2017/069038	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2017/069128	(87) 2018/27 05.07.2018	(86) US 2018/012079	(87) 2018/27 05.07.2018
(21) 17886651.3	30.07.2019	(21) 17887142.2	31.07.2019	(21) 18734053.4	03.08.2019



(87) <b>WO 2018/126274</b> (86) US 2018/012090 (21) 18701389.1	(51) <b>G06F 13/28</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/126349</b> (86) CN 2017/000226 (21) 17889554.6	(51) <b>H04B 17/382</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126546</b> (86) CN 2017/079012 (21) 17889833.4	(51) <b>G06F 1/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126275</b> (86) US 2018/012092 (21) 18734031.0	(51) <b>G06T 17/20</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/126351</b> (86) CN 2017/000755 (21) 17889952.2	(51) <b>H04R 9/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126551</b> (86) CN 2017/079885 (21) 17890077.5	(51) <b>H02J 3/38</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126279</b> (86) US 2018/012102 (21) 18734039.3	(51) <b>H04N 5/262</b> (87) 2018/27 05.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/126353</b> (86) CN 2017/070120 (21) 17890430.6	(51) <b>F16D 65/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126553</b> (86) CN 2017/080966 (21) 17889914.2	(51) <b>H04B 1/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126283</b> (86) US 2018/012115 (21) 18734023.7	(51) <b>G06K 5/00</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/126354</b> (86) CN 2017/070131 (21) 17889717.9	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126554</b> (86) CN 2017/080980 (21) 17889834.2	(51) <b>H02M 5/458</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126286</b> (86) US 2018/012120 (21) 18734044.3	(51) <b>G06Q 10/06</b> (87) 2018/27 05.07.2018 03.08.2019	(87) <b>WO 2018/126355</b> (86) CN 2017/070133 (21) 17889954.8	(51) <b>G05D 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126555</b> (86) CN 2017/080981 (21) 17890743.2	(51) <b>H02M 5/458</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126292</b> (86) AU 2017/051451 (21) 17889845.8	(51) <b>C12P 7/40</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126357</b> (86) CN 2017/070145 (21) 17890690.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126556</b> (86) CN 2017/080984 (21) 17890148.4	(51) <b>H02M 3/338</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126294</b> (86) AU 2017/051455 (21) 17890500.6	(51) <b>B63B 35/79</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126359</b> (86) CN 2017/070160 (21) 17890341.5	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126557</b> (86) CN 2017/080985 (21) 17890149.2	(51) <b>H02M 3/338</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126297</b> (86) AU 2018/050001 (21) 18736526.7	(51) <b>F16B 37/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126493</b> (86) CN 2017/071261 (21) 17890204.5	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126558</b> (86) CN 2017/081278 (21) 17889690.8	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126304</b> (86) BR 2017/050106 (21) 17889932.4	(51) <b>A61K 35/644</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126494</b> (86) CN 2017/071297 (21) 17889893.8	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126560</b> (86) CN 2017/081493 (21) 17890397.7	(51) <b>H02P 25/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126309</b> (86) CA 2017/051609 (21) 17890026.2	(51) <b>B65D 65/40</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126495</b> (86) CN 2017/071298 (21) 17890734.1	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126562</b> (86) CN 2017/081713 (21) 17890581.6	(51) <b>H05K 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126332</b> (86) CN 2017/000010 (21) 17890514.7	(51) <b>E04F 15/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126498</b> (86) CN 2017/071585 (21) 17890206.0	(51) <b>A61B 5/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126563</b> (86) CN 2017/081811 (21) 17889919.1	(51) <b>H01Q 1/44</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126333</b> (86) CN 2017/000015 (21) 17890034.6	(51) <b>A61M 1/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126500</b> (86) CN 2017/071891 (21) 17890815.8	(51) <b>F16M 13/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126566</b> (86) CN 2017/082257 (21) 17890820.8	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126335</b> (86) CN 2017/000025 (21) 17890766.3	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126501</b> (86) CN 2017/072308 (21) 17889897.9	(51) <b>B65D 6/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126567</b> (86) CN 2017/082258 (21) 17889921.7	(51) <b>F25D 23/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126337</b> (86) CN 2017/000039 (21) 17890686.3	(51) <b>H03K 17/296</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126508</b> (86) CN 2017/073330 (21) 17890209.4	(51) <b>H01L 21/77</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126570</b> (86) CN 2017/082750 (21) 17890217.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126338</b> (86) CN 2017/000045 (21) 17889636.1	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126509</b> (86) CN 2017/073337 (21) 17889746.8	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126577</b> (86) CN 2017/084150 (21) 17890824.0	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126339</b> (86) CN 2017/000046 (21) 17890602.0	(51) <b>G01D 18/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126510</b> (86) CN 2017/073344 (21) 17889684.1	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126579</b> (86) CN 2017/084167 (21) 17889759.1	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126340</b> (86) CN 2017/000052 (21) 17889553.8	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126511</b> (86) CN 2017/073471 (21) 17890139.3	(51) <b>A62C 3/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126580</b> (86) CN 2017/084169 (21) 17890081.7	(51) <b>B60H 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126341</b> (86) CN 2017/000074 (21) 17890603.8	(51) <b>B25B 13/46</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126523</b> (86) CN 2017/075123 (21) 17889995.1	(51) <b>C07K 5/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126585</b> (86) CN 2017/084544 (21) 17890310.0	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126342</b> (86) CN 2017/000075 (21) 17889713.8	(51) <b>H04W 64/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126524</b> (86) CN 2017/075124 (21) 17890384.5	(51) <b>C07K 1/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126586</b> (86) CN 2017/084554 (21) 17890584.0	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126344</b> (86) CN 2017/000082 (21) 17889783.1	(51) <b>G06F 21/64</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126533</b> (86) CN 2017/077255 (21) 17889832.6	(51) <b>A41D 1/21</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126587</b> (86) CN 2017/084659 (21) 17889841.7	(51) <b>G02B 13/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126347</b> (86) CN 2017/000139 (21) 17889639.5	(51) <b>A61G 7/047</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126542</b> (86) CN 2017/078636 (21) 17890576.6	(51) <b>H01L 25/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126590</b> (86) CN 2017/085193 (21) 17889842.5	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019

(87) <b>WO 2018/126606</b> (86) CN 2017/087049 (21) 17890228.4	(51) <b>H01Q 1/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126667</b> (86) CN 2017/095450 (21) 17889960.5	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126700</b> (86) CN 2017/098263 (21) 17889874.8	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126609</b> (86) CN 2017/088052 (21) 17890408.2	(51) <b>H04N 5/232</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126668</b> (86) CN 2017/095454 (21) 17889648.6	(51) <b>G02F 1/29</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126701</b> (86) CN 2017/098279 (21) 17890177.3	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126613</b> (86) CN 2017/089345 (21) 17890758.0	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126669</b> (86) CN 2017/095766 (21) 17889566.0	(51) <b>H01L 27/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126704</b> (86) CN 2017/098621 (21) 17890039.5	(51) <b>G02F 1/1339</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126614</b> (86) CN 2017/089364 (21) 17889706.2	(51) <b>H02J 7/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126670</b> (86) CN 2017/095768 (21) 17890689.7	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126705</b> (86) CN 2017/098758 (21) 17890776.2	(51) <b>G02B 6/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126615</b> (86) CN 2017/089580 (21) 17889629.6	(51) <b>B06B 1/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126672</b> (86) CN 2017/095980 (21) 17890608.7	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126707</b> (86) CN 2017/098864 (21) 17890180.7	(51) <b>H01Q 1/24</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126616</b> (86) CN 2017/089773 (21) 17889773.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126676</b> (86) CN 2017/096203 (21) 17890530.3	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126710</b> (86) CN 2017/099034 (21) 17890349.8	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126625</b> (86) CN 2017/090940 (21) 17890033.8	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126678</b> (86) CN 2017/096241 (21) 17890752.3	(51) <b>G09G 5/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126716</b> (86) CN 2017/099388 (21) 17889968.8	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126626</b> (86) CN 2017/090988 (21) 17889857.3	(51) <b>C08J 9/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126679</b> (86) CN 2017/096440 (21) 17889799.7	(51) <b>H01L 27/146</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126717</b> (86) CN 2017/099399 (21) 17890701.0	(51) <b>G03H 1/22</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126628</b> (86) CN 2017/091039 (21) 17890762.2	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126680</b> (86) CN 2017/096525 (21) 17890045.2	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126718</b> (86) CN 2017/099499 (21) 17889808.6	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126632</b> (86) CN 2017/092226 (21) 17890320.9	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126682</b> (86) CN 2017/096617 (21) 17890612.9	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126721</b> (86) CN 2017/100193 (21) 17889879.7	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126636</b> (86) CN 2017/092619 (21) 17889784.9	(51) <b>H01L 21/336</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126683</b> (86) CN 2017/096618 (21) 17889800.3	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126725</b> (86) CN 2017/100888 (21) 17889880.5	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126637</b> (86) CN 2017/093130 (21) 17890097.3	(51) <b>G02F 1/13</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126684</b> (86) CN 2017/096712 (21) 17890533.7	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126727</b> (86) CN 2017/101205 (21) 17890354.8	(51) <b>G02F 1/1343</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126644</b> (86) CN 2017/093827 (21) 17890596.4	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126685</b> (86) CN 2017/096726 (21) 17889650.2	(51) <b>G01B 5/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126732</b> (86) CN 2017/102174 (21) 17890711.9	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126648</b> (86) CN 2017/094152 (21) 17889865.6	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126686</b> (86) CN 2017/096774 (21) 17890175.7	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126736</b> (86) CN 2017/102656 (21) 17889734.4	(51) <b>G01G 19/50</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126654</b> (86) CN 2017/094703 (21) 17890248.2	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126688</b> (86) CN 2017/096837 (21) 17889873.0	(51) <b>H01L 21/84</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126737</b> (86) CN 2017/102657 (21) 17890713.5	(51) <b>G01G 21/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126655</b> (86) CN 2017/094720 (21) 17889563.7	(51) <b>G06T 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126689</b> (86) CN 2017/097005 (21) 17890693.9	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126743</b> (86) CN 2017/103672 (21) 17890450.4	(51) <b>F04D 29/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126656</b> (86) CN 2017/094820 (21) 17889723.7	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126691</b> (86) CN 2017/097386 (21) 17890436.3	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126747</b> (86) CN 2017/104445 (21) 17890359.7	(51) <b>A46B 11/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126657</b> (86) CN 2017/094858 (21) 17890605.3	(51) <b>G02F 1/1362</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126695</b> (86) CN 2017/097747 (21) 17890615.2	(51) <b>G06F 1/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126748</b> (86) CN 2017/104718 (21) 17890626.9	(51) <b>G09G 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126660</b> (86) CN 2017/095132 (21) 17889724.5	(51) <b>B60S 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126696</b> (86) CN 2017/098024 (21) 17889572.8	(51) <b>C12M 1/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126749</b> (86) CN 2017/104932 (21) 17890453.8	(51) <b>G09G 3/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126661</b> (86) CN 2017/095134 (21) 17890770.5	(51) <b>B60L 11/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126697</b> (86) CN 2017/098041 (21) 17890432.2	(51) <b>H01L 27/15</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126756</b> (86) CN 2017/105773 (21) 17889589.2	(51) <b>H04W 74/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126664</b> (86) CN 2017/095183 (21) 17890103.9	(51) <b>A47J 27/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126699</b> (86) CN 2017/098261 (21) 17890346.4	(51) <b>G02F 1/1335</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126769</b> (86) CN 2017/108158 (21) 17890554.3	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019

(87) <b>WO 2018/126770</b> (86) CN 2017/108160 (21) 17890287.0	(51) <b>G06F 1/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126862</b> (86) CN 2017/115986 (21) 17890214.4	(51) <b>H04W 36/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126978</b> (86) CN 2017/119251 (21) 17890406.6	(51) <b>A01K 79/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126777</b> (86) CN 2017/108732 (21) 17889681.7	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126867</b> (86) CN 2017/116258 (21) 17890307.6	(51) <b>H04B 7/185</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126986</b> (86) CN 2017/119533 (21) 17890331.6	(51) <b>B29C 65/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126779</b> (86) CN 2017/109087 (21) 17890464.5	(51) <b>A61N 1/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126871</b> (86) CN 2017/116349 (21) 17890667.3	(51) <b>G09G 3/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126989</b> (86) CN 2017/119583 (21) 17889715.3	(51) <b>H04W 48/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126781</b> (86) CN 2017/109734 (21) 17889597.5	(51) <b>C03C 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126873</b> (86) CN 2017/116538 (21) 17890158.3	(51) <b>G06F 3/044</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127004</b> (86) CN 2017/119878 (21) 17889853.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126782</b> (86) CN 2017/109791 (21) 17890546.9	(51) <b>H04W 48/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126884</b> (86) CN 2017/117110 (21) 17889843.3	(51) <b>H04W 52/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127005</b> (86) CN 2017/119879 (21) 17890773.9	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126783</b> (86) CN 2017/109806 (21) 17889598.3	(51) <b>H04W 12/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126885</b> (86) CN 2017/117139 (21) 17890085.8	(51) <b>A63F 13/52</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127007</b> (86) CN 2017/119992 (21) 17889854.0	(51) <b>G06T 7/55</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126786</b> (86) CN 2017/109972 (21) 17890070.0	(51) <b>G02F 1/136</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126892</b> (86) CN 2017/117491 (21) 17890495.9	(51) <b>H01B 1/22</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127008</b> (86) CN 2017/120042 (21) 17889719.5	(51) <b>H04L 12/58</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126788</b> (86) CN 2017/110133 (21) 17889601.5	(51) <b>H03M 13/11</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126900</b> (86) CN 2017/117649 (21) 17890674.9	(51) <b>A01K 69/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127009</b> (86) CN 2017/120057 (21) 17889558.7	(51) <b>B62M 11/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126791</b> (86) CN 2017/110751 (21) 17890729.1	(51) <b>H04W 12/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126908</b> (86) CN 2017/117994 (21) 17889929.0	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127010</b> (86) CN 2017/120138 (21) 17890614.5	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126801</b> (86) CN 2017/111769 (21) 17890738.2	(51) <b>H04W 76/27</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126915</b> (86) CN 2017/118141 (21) 17889931.6	(51) <b>B65H 19/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127011</b> (86) CN 2017/120140 (21) 17890252.4	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126809</b> (86) CN 2017/112369 (21) 17890480.1	(51) <b>A61M 5/178</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126918</b> (86) CN 2017/118150 (21) 17889769.0	(51) <b>B65H 19/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127012</b> (86) CN 2017/120142 (21) 17889791.4	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126810</b> (86) CN 2017/112435 (21) 17890739.0	(51) <b>H04W 16/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126929</b> (86) CN 2017/118374 (21) 17890233.4	(51) <b>G09G 3/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127013</b> (86) CN 2017/120143 (21) 17890253.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126811</b> (86) CN 2017/112437 (21) 17889996.9	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126933</b> (86) CN 2017/118426 (21) 17889626.2	(51) <b>G06Q 50/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127024</b> (86) CN 2017/120324 (21) 17889855.7	(51) <b>H04L 12/26</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126819</b> (86) CN 2017/113205 (21) 17889752.6	(51) <b>H01M 8/1016</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126939</b> (86) CN 2017/118485 (21) 17889774.0	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127031</b> (86) CN 2017/120459 (21) 17890617.8	(51) <b>B29D 23/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126821</b> (86) CN 2017/113541 (21) 17890210.2	(51) <b>B60L 13/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126941</b> (86) CN 2017/118515 (21) 17890165.8	(51) <b>G06F 3/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127035</b> (86) CN 2018/070029 (21) 18736035.9	(51) <b>H04N 21/2343</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126828</b> (86) CN 2017/114308 (21) 17890147.6	(51) <b>G06F 9/44</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126946</b> (86) CN 2017/118573 (21) 17890237.5	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127048</b> (86) CN 2018/070089 (21) 18736468.2	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126829</b> (86) CN 2017/114312 (21) 17890388.6	(51) <b>H04N 21/43</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126955</b> (86) CN 2017/118846 (21) 17890322.5	(51) <b>H04W 68/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127051</b> (86) CN 2018/070104 (21) 18736694.3	(51) <b>A61K 36/076</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126837</b> (86) CN 2017/115001 (21) 17890391.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126957</b> (86) CN 2017/118907 (21) 17889938.1	(51) <b>G06F 3/0481</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127061</b> (86) CN 2018/071260 (21) 18736695.0	(51) <b>H04B 7/0456</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126852</b> (86) CN 2017/115568 (21) 17890155.9	(51) <b>H04N 21/2343</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126964</b> (86) CN 2017/118957 (21) 17890421.5	(51) <b>G06F 11/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127081</b> (86) CN 2018/071309 (21) 18735986.4	(51) <b>H04L 9/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126853</b> (86) CN 2017/115623 (21) 17890659.0	(51) <b>H04L 29/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126971</b> (86) CN 2017/119082 (21) 17890328.2	(51) <b>H04N 21/431</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127103</b> (86) CN 2018/071402 (21) 18736090.4	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/126861</b> (86) CN 2017/115976 (21) 17889760.9	(51) <b>G09G 3/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/126976</b> (86) CN 2017/119197 (21) 17890422.3	(51) <b>B82B 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127245</b> (86) CN 2018/076547 (21) 18736245.4	(51) <b>C09K 19/58</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019



(87) <b>WO 2018/127258</b> (86) DE 2017/101099 (21) 17832734.2	(51) <b>F01N 3/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127478</b> (86) EP 2018/050032 (21) 18700007.0	(51) <b>B09B 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127805</b> (86) IB 2018/050030 (21) 18736153.0	(51) <b>A47B 46/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127271</b> (86) EP 2017/050057 (21) 17700776.2	(51) <b>H02G 5/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127485</b> (86) EP 2018/050050 (21) 18701092.1	(51) <b>G01D 4/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127808</b> (86) IB 2018/050035 (21) 18735852.8	(51) <b>H02K 3/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127272</b> (86) EP 2017/050067 (21) 17700484.3	(51) <b>B66B 7/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127486</b> (86) EP 2018/050051 (21) 18701397.4	(51) <b>A23L 11/30</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127815</b> (86) IB 2018/050046 (21) 18700953.5	(51) <b>A61B 3/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127274</b> (86) EP 2017/050077 (21) 17700486.8	(51) <b>B29C 67/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127490</b> (86) EP 2018/050060 (21) 18701094.7	(51) <b>G01D 4/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127818</b> (86) IB 2018/050050 (21) 18735992.2	(51) <b>G06F 17/50</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127279</b> (86) EP 2017/050149 (21) 17700195.5	(51) <b>A47J 27/21</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127493</b> (86) EP 2018/050073 (21) 18700848.7	(51) <b>C07K 7/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127855</b> (86) IB 2018/050711 (21) 18736117.5	(51) <b>A63B 63/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127280</b> (86) EP 2017/050154 (21) 17700315.9	(51) <b>H04N 13/344</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127494</b> (86) EP 2018/050076 (21) 18701096.2	(51) <b>C07K 14/195</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127903</b> (86) IL 2017/051340 (21) 17889881.3	(51) <b>G08G 5/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127281</b> (86) EP 2017/050156 (21) 17700067.6	(51) <b>H04R 25/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127504</b> (86) EP 2018/050098 (21) 18700025.2	(51) <b>H03M 13/13</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127906</b> (86) IL 2018/050001 (21) 18736606.7	(51) <b>F04D 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127304</b> (86) EP 2017/051686 (21) 17702581.4	(51) <b>H04L 12/24</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127514</b> (86) EP 2018/050136 (21) 18700851.1	(51) <b>H01L 29/66</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127907</b> (86) IL 2018/050002 (21) 18735865.0	(51) <b>A61B 17/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127311</b> (86) EP 2017/077450 (21) 17797105.8	(51) <b>B65B 17/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127518</b> (86) EP 2018/050148 (21) 18701398.2	(51) <b>G06Q 50/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127909</b> (86) IL 2018/050005 (21) 18735808.0	(51) <b>B63H 1/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127316</b> (86) EP 2017/078318 (21) 17808777.1	(51) <b>F02M 25/022</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127617</b> (86) ES 2018/070003 (21) 18710908.7	(51) <b>A22C 17/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127910</b> (86) IL 2018/050006 (21) 18736558.0	(51) <b>G09B 21/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127333</b> (86) EP 2017/081361 (21) 17808084.2	(51) <b>A61M 25/09</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127679</b> (86) GB 2017/053740 (21) 17832315.0	(51) <b>B01J 41/05</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127911</b> (86) IL 2018/050008 (21) 18735867.6	(51) <b>A61M 37/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127355</b> (86) EP 2017/082020 (21) 17822193.3	(51) <b>B81B 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127681</b> (86) GB 2017/053811 (21) 17818611.0	(51) <b>B66F 17/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127912</b> (86) IL 2018/050009 (21) 18700518.6	(51) <b>A61K 49/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127358</b> (86) EP 2017/082048 (21) 17816665.8	(51) <b>A61N 1/39</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127692</b> (86) GB 2018/050007 (21) 18700226.6	(51) <b>H03M 1/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127931</b> (86) IN 2017/050115 (21) 17889649.4	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127364</b> (86) EP 2017/082345 (21) 17821524.0	(51) <b>G06T 19/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127693</b> (86) GB 2018/050008 (21) 18700227.4	(51) <b>H04L 9/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127933</b> (86) IN 2017/050628 (21) 17890259.9	(51) <b>A61B 17/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127365</b> (86) EP 2017/082389 (21) 17832749.0	(51) <b>B62D 15/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127718</b> (86) GR 2018/000001 (21) 18733663.1	(51) <b>B62D 53/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127934</b> (86) IN 2018/050001 (21) 18736146.4	(51) <b>F16K 31/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127384</b> (86) EP 2017/083057 (21) 17825804.2	(51) <b>H03K 3/011</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127731</b> (86) IB 2017/001545 (21) 17825919.8	(51) <b>E03B 3/28</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127935</b> (86) IN 2018/050002 (21) 18735869.2	(51) <b>B60W 40/112</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127393</b> (86) EP 2017/083273 (21) 17835827.1	(51) <b>G06F 9/4401</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127735</b> (86) IB 2017/050005 (21) 17701181.4	(51) <b>G01F 1/58</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127937</b> (86) IN 2018/050006 (21) 18736646.3	(51) <b>G06F 17/30</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127394</b> (86) EP 2017/083274 (21) 17817748.1	(51) <b>G06F 9/455</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127752</b> (86) IB 2017/057990 (21) 17889557.9	(51) <b>G06Q 30/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127941</b> (86) IT 2017/050009 (21) 17832581.7	(51) <b>C11D 1/62</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127405</b> (86) EP 2017/083576 (21) 17825494.2	(51) <b>G01S 13/93</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127775</b> (86) IB 2017/058447 (21) 17889798.9	(51) <b>G06Q 50/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127942</b> (86) JP 2017/000029 (21) 17889977.9	(51) <b>H04R 29/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127409</b> (86) EP 2017/083633 (21) 17825497.5	(51) <b>B62B 3/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127782</b> (86) IB 2017/058551 (21) 17889965.4	(51) <b>G06F 3/01</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127943</b> (86) JP 2017/000031 (21) 17890100.5	(51) <b>H04L 12/707</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127454</b> (86) EP 2017/084789 (21) 17825556.8	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127798</b> (86) IB 2018/050017 (21) 18736297.5	(51) <b>G01C 21/36</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/127944</b> (86) JP 2017/000034 (21) 17890041.1	(51) <b>G06F 13/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019

(87) <b>WO 2018/127945</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(87) <b>WO 2018/128123</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	(87) <b>WO 2018/128232</b>	(51) <b>H04N 19/51</b>
(86) JP 2017/000035	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/046587	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/007360	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889569.4	06.08.2019	(21) 17890375.3	06.08.2019	(21) 17890802.6	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127946</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(87) <b>WO 2018/128147</b>	(51) <b>F04D 25/04</b>	(87) <b>WO 2018/128234</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>
(86) JP 2017/000036	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/046933	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/007747	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890697.0	06.08.2019	(21) 17890476.9	06.08.2019	(21) 17890575.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127948</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(87) <b>WO 2018/128148</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(87) <b>WO 2018/128239</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>
(86) JP 2017/000054	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/046934	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/008717	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890448.8	06.08.2019	(21) 17890649.1	06.08.2019	(21) 17890727.5	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127992</b>	(51) <b>G02B 6/24</b>	(87) <b>WO 2018/128158</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(87) <b>WO 2018/128243</b>	(51) <b>F03D 13/25</b>
(86) JP 2017/031048	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/047182	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/009378	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890704.4	06.08.2019	(21) 17890277.1	06.08.2019	(21) 17890387.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127995</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(87) <b>WO 2018/128160</b>	(51) <b>C23C 8/12</b>	(87) <b>WO 2018/128247</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(86) JP 2017/032831	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/047224	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/011003	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890443.9	06.08.2019	(21) 17890059.3	06.08.2019	(21) 17890008.0	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/127996</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(87) <b>WO 2018/128163</b>	(51) <b>A61K 31/7016</b>	(87) <b>WO 2018/128248</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(86) JP 2017/032878	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/047236	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/011035	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890549.3	06.08.2019	(21) 17889587.6	06.08.2019	(21) 17889677.5	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128006</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2018/128165</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(87) <b>WO 2018/128249</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) JP 2017/039504	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) JP 2017/047240	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/011411	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889891.2	06.08.2019	(21) 17890193.0	06.08.2019	(21) 17890471.0	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128024</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(87) <b>WO 2018/128199</b>	(51) <b>B60R 25/25</b>	(87) <b>WO 2018/128253</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(86) JP 2017/041933	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/000062	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/011821	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890785.3	06.08.2019	(21) 17890724.2	06.08.2019	(21) 17889992.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128035</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>	(87) <b>WO 2018/128200</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(87) <b>WO 2018/128254</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2017/043255	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/000104	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/011873	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889815.1	06.08.2019	(21) 17890654.1	06.08.2019	(21) 17890203.7	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128053</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/128201</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(87) <b>WO 2018/128266</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2017/044391	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/000105	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/013315	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890446.2	06.08.2019	(21) 17889590.0	06.08.2019	(21) 17890292.0	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128054</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(87) <b>WO 2018/128215</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(87) <b>WO 2018/128270</b>	(51) <b>D06F 37/18</b>
(86) JP 2017/044392	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/001745	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/013460	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889816.9	06.08.2019	(21) 17890007.2	06.08.2019	(21) 17890658.2	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128055</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/128217</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>	(87) <b>WO 2018/128271</b>	(51) <b>G08B 19/00</b>
(86) JP 2017/044394	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/002109	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/013492	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889896.1	06.08.2019	(21) 17890655.8	06.08.2019	(21) 17890489.2	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128056</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(87) <b>WO 2018/128218</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(87) <b>WO 2018/128282</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
(86) JP 2017/044395	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/002249	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014213	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890188.0	06.08.2019	(21) 17890381.1	06.08.2019	(21) 17890392.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128057</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(87) <b>WO 2018/128219</b>	(51) <b>H01R 13/717</b>	(87) <b>WO 2018/128287</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
(86) JP 2017/044396	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/002970	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014415	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890270.6	06.08.2019	(21) 17889592.6	06.08.2019	(21) 17890731.7	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128061</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(87) <b>WO 2018/128222</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(87) <b>WO 2018/128292</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(86) JP 2017/044741	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/003687	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014513	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890547.7	06.08.2019	(21) 17890129.4	06.08.2019	(21) 17890065.0	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128078</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(87) <b>WO 2018/128223</b>	(51) <b>H04N 19/109</b>	(87) <b>WO 2018/128295</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(86) JP 2017/045708	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/004371	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014626	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889898.7	06.08.2019	(21) 17890467.8	06.08.2019	(21) 17890207.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128079</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	(87) <b>WO 2018/128224</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/128296</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(86) JP 2017/045709	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/004436	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014700	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889899.5	06.08.2019	(21) 17890801.8	06.08.2019	(21) 17890066.8	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128088</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(87) <b>WO 2018/128227</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(87) <b>WO 2018/128298</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>
(86) JP 2017/046021	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/005619	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014765	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890360.5	06.08.2019	(21) 17890199.7	06.08.2019	(21) 17890492.6	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128100</b>	(51) <b>G02B 6/30</b>	(87) <b>WO 2018/128228</b>	(51) <b>H04N 19/139</b>	(87) <b>WO 2018/128299</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
(86) JP 2017/046216	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/005671	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014924	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890115.3	06.08.2019	(21) 17890562.6	06.08.2019	(21) 17889918.3	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128117</b>	(51) <b>H04B 10/2557</b>	(87) <b>WO 2018/128230</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(87) <b>WO 2018/128300</b>	(51) <b>A63B 21/075</b>
(86) JP 2017/046499	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/006802	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/014937	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17889905.0	06.08.2019	(21) 17889742.7	06.08.2019	(21) 17890663.2	06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128121</b>	(51) <b>H01L 41/293</b>	(87) <b>WO 2018/128231</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(87) <b>WO 2018/128304</b>	(51) <b>C25D 7/06</b>
(86) JP 2017/046573	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/007014	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) KR 2017/015061	(87) 2018/28 12.07.2018
(21) 17890116.1	06.08.2019	(21) 17890383.7	06.08.2019	(21) 17890479.3	06.08.2019

(87) <b>WO 2018/128312</b> (86) KR 2017/015471 (21) 17890644.2	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128388</b> (86) KR 2018/000123 (21) 18736017.7	(51) <b>A61B 10/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128592</b> (86) UA 2017/000130 (21) 17890075.9	(51) <b>C01B 32/225</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128313</b> (86) KR 2017/015473 (21) 17890664.0	(51) <b>G02B 6/44</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128391</b> (86) KR 2018/000128 (21) 18736251.2	(51) <b>B21D 35/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128593</b> (86) UA 2018/000001 (21) 18736530.9	(51) <b>B22D 7/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128316</b> (86) KR 2017/015546 (21) 17890666.5	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128396</b> (86) KR 2018/000142 (21) 18736369.2	(51) <b>G02B 26/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128596</b> (86) US 2017/012050 (21) 17889694.0	(51) <b>D02G 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128339</b> (86) KR 2018/000008 (21) 18736188.6	(51) <b>H01J 37/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128409</b> (86) KR 2018/000168 (21) 18736022.7	(51) <b>H04L 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128598</b> (86) US 2017/012071 (21) 17889761.7	(51) <b>H04L 29/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128340</b> (86) KR 2018/000012 (21) 18736313.0	(51) <b>H04W 72/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128414</b> (86) KR 2018/000176 (21) 18736134.0	(51) <b>G06T 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128601</b> (86) US 2017/012114 (21) 17890324.1	(51) <b>F16H 7/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128341</b> (86) KR 2018/000015 (21) 18736441.9	(51) <b>H04L 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128416</b> (86) KR 2018/000180 (21) 18736252.0	(51) <b>E03B 1/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128602</b> (86) US 2017/012145 (21) 17889933.2	(51) <b>B60B 33/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128345</b> (86) KR 2018/000021 (21) 18735943.5	(51) <b>H04N 19/80</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128423</b> (86) KR 2018/000194 (21) 18736763.6	(51) <b>G06F 9/445</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128603</b> (86) US 2017/012147 (21) 17890076.7	(51) <b>G06K 19/067</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128347</b> (86) KR 2018/000033 (21) 18736516.8	(51) <b>C10J 3/84</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128424</b> (86) KR 2018/000195 (21) 18735955.9	(51) <b>H04N 13/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128604</b> (86) US 2017/012166 (21) 17889610.6	(51) <b>A46B 9/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128348</b> (86) KR 2018/000034 (21) 18736249.6	(51) <b>F24C 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128425</b> (86) KR 2018/000197 (21) 18736593.7	(51) <b>C07F 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128605</b> (86) US 2017/012190 (21) 17890748.1	(51) <b>G06F 7/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128351</b> (86) KR 2018/000038 (21) 18736756.0	(51) <b>H04W 72/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128429</b> (86) KR 2018/000203 (21) 18736446.8	(51) <b>A61K 48/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128606</b> (86) US 2017/012195 (21) 17890411.6	(51) <b>H01Q 3/26</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128355</b> (86) KR 2018/000050 (21) 18735888.2	(51) <b>B25J 9/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128430</b> (86) KR 2018/000204 (21) 18736764.4	(51) <b>H04L 1/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128607</b> (86) US 2017/012210 (21) 17889934.0	(51) <b>G01C 21/26</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128357</b> (86) KR 2018/000052 (21) 18736368.4	(51) <b>G06F 21/45</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128432</b> (86) KR 2018/000210 (21) 18736135.7	(51) <b>H04M 1/725</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128641</b> (86) US 2017/019713 (21) 17889847.4	(51) <b>G01B 11/25</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128358</b> (86) KR 2018/000055 (21) 18735946.8	(51) <b>G06Q 20/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128535</b> (86) MA 2018/000001 (21) 18720395.5	(51) <b>H02K 53/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128642</b> (86) US 2017/024950 (21) 17889849.0	(51) <b>H04W 74/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128360</b> (86) KR 2018/000063 (21) 18736757.8	(51) <b>A61K 31/7024</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128538</b> (86) MY 2017/050044 (21) 17890590.7	(51) <b>G01D 4/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128651</b> (86) US 2017/051936 (21) 17890414.0	(51) <b>G06F 7/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128361</b> (86) KR 2018/000067 (21) 18735829.6	(51) <b>G01R 1/073</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128542</b> (86) NL 2018/050006 (21) 18700254.8	(51) <b>A01K 11/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128663</b> (86) US 2017/057527 (21) 17794518.5	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128378</b> (86) KR 2018/000103 (21) 18736443.5	(51) <b>F25D 29/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128553</b> (86) PE 2017/000035 (21) 17889840.9	(51) <b>A24F 13/22</b> (87) 2018/28 12.07.2018 31.07.2019	(87) <b>WO 2018/128670</b> (86) US 2017/057898 (21) 17797214.8	(51) <b>G03B 17/56</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128379</b> (86) KR 2018/000109 (21) 18735951.8	(51) <b>H04N 19/513</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128555</b> (86) PL 2017/000132 (21) 17842341.4	(51) <b>A01K 97/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128677</b> (86) US 2017/059323 (21) 17835964.2	(51) <b>G06F 9/451</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128380</b> (86) KR 2018/000110 (21) 18735953.4	(51) <b>H04N 19/109</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128583</b> (86) SG 2018/050001 (21) 18701608.4	(51) <b>G01L 1/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128714</b> (86) US 2017/061657 (21) 17805090.2	(51) <b>G11C 7/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128383</b> (86) KR 2018/000115 (21) 18736716.4	(51) <b>C07C 327/22</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128584</b> (86) SG 2018/050002 (21) 18700443.7	(51) <b>D04B 21/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128730</b> (86) US 2017/063971 (21) 17890235.9	(51) <b>H04W 28/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128384</b> (86) KR 2018/000117 (21) 18736656.2	(51) <b>H04B 7/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128585</b> (86) SG 2018/050005 (21) 18736457.5	(51) <b>G01N 33/53</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128736</b> (86) US 2017/064159 (21) 17817589.9	(51) <b>G06Q 20/42</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128386</b> (86) KR 2018/000120 (21) 18736315.5	(51) <b>C07C 327/22</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128591</b> (86) TR 2017/050003 (21) 17707977.9	(51) <b>F41C 23/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128743</b> (86) US 2017/064886 (21) 17817625.1	(51) <b>A01K 79/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019



(87) <b>WO 2018/128763</b> (86) US 2017/066244 (21) 17889546.2	(51) <b>E21B 21/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128955</b> (86) US 2018/012013 (21) 18736197.7	(51) <b>G05B 23/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129035</b> (86) US 2018/012176 (21) 18736200.9	(51) <b>G06Q 20/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128766</b> (86) US 2017/066261 (21) 17826367.9	(51) <b>F04D 29/42</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128963</b> (86) US 2018/012031 (21) 18736608.3	(51) <b>H01S 3/109</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129040</b> (86) US 2018/012182 (21) 18704632.1	(51) <b>A61K 31/706</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128770</b> (86) US 2017/066607 (21) 17890239.1	(51) <b>G06F 3/041</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128967</b> (86) US 2018/012036 (21) 18700630.9	(51) <b>A61F 13/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129041</b> (86) US 2018/012183 (21) 18701941.9	(51) <b>H04N 5/225</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128772</b> (86) US 2017/066650 (21) 17829411.2	(51) <b>F16H 61/4139</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128968</b> (86) US 2018/012037 (21) 18701076.4	(51) <b>H01P 5/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129043</b> (86) US 2018/012185 (21) 18736663.8	(51) <b>C07K 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128784</b> (86) US 2017/066977 (21) 17829094.6	(51) <b>G06K 9/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128969</b> (86) US 2018/012038 (21) 18735969.0	(51) <b>F25C 5/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129045</b> (86) US 2018/012187 (21) 18736041.7	(51) <b>A61K 31/495</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128788</b> (86) US 2017/067076 (21) 17890538.6	(51) <b>H01M 12/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128972</b> (86) US 2018/012043 (21) 18736537.4	(51) <b>A61F 5/56</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129046</b> (86) US 2018/012188 (21) 18736731.3	(51) <b>C07D 243/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128815</b> (86) US 2017/067578 (21) 17889550.4	(51) <b>H04M 1/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128974</b> (86) US 2018/012045 (21) 18736662.0	(51) <b>A61K 31/7088</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129047</b> (86) US 2018/012189 (21) 18735971.6	(51) <b>A61J 1/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128823</b> (86) US 2017/067678 (21) 17889785.6	(51) <b>C11D 3/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128979</b> (86) US 2018/012056 (21) 18736389.0	(51) <b>B60R 7/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129051</b> (86) US 2018/012193 (21) 18735778.5	(51) <b>G06K 9/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128838</b> (86) US 2017/067826 (21) 17829865.9	(51) <b>G06Q 30/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128980</b> (86) US 2018/012061 (21) 18736610.9	(51) <b>G10K 15/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129056</b> (86) US 2018/012201 (21) 18736033.4	(51) <b>G01N 1/34</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128860</b> (86) US 2017/068232 (21) 17833056.9	(51) <b>F01L 1/344</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128981</b> (86) US 2018/012063 (21) 18736264.5	(51) <b>B25J 9/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129057</b> (86) US 2018/012203 (21) 18735972.4	(51) <b>H03K 17/687</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128871</b> (86) US 2017/068401 (21) 17890540.2	(51) <b>A61F 13/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128982</b> (86) US 2018/012064 (21) 18735844.5	(51) <b>C07C 5/09</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129060</b> (86) US 2018/012206 (21) 18736469.0	(51) <b>A61M 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128877</b> (86) US 2017/068450 (21) 17829900.4	(51) <b>G06F 12/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128984</b> (86) US 2018/012070 (21) 18736144.9	(51) <b>G01N 21/47</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129063</b> (86) US 2018/012213 (21) 18736397.3	(51) <b>H04N 7/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128879</b> (86) US 2017/068461 (21) 17890755.6	(51) <b>H04N 21/442</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128990</b> (86) US 2018/012091 (21) 18736032.6	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129067</b> (86) US 2018/012217 (21) 18735779.3	(51) <b>B01D 46/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128893</b> (86) US 2017/068568 (21) 17890250.8	(51) <b>G06Q 30/02</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/128996</b> (86) US 2018/012105 (21) 18736266.0	(51) <b>G06T 13/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129068</b> (86) US 2018/012218 (21) 18736045.8	(51) <b>G02F 1/13357</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128906</b> (86) US 2017/068813 (21) 17890426.4	(51) <b>G02F 1/15</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129002</b> (86) US 2018/012125 (21) 18735970.8	(51) <b>G01N 21/3563</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129069</b> (86) US 2018/012221 (21) 18736387.4	(51) <b>G06F 7/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128921</b> (86) US 2017/068916 (21) 17890761.4	(51) <b>A23P 20/18</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129008</b> (86) US 2018/012137 (21) 18709103.8	(51) <b>C07D 471/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129070</b> (86) US 2018/012223 (21) 18736616.6	(51) <b>G11B 19/20</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128925</b> (86) US 2017/068935 (21) 17835564.0	(51) <b>G01N 15/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129019</b> (86) US 2018/012157 (21) 18736267.8	(51) <b>B29C 45/16</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129073</b> (86) US 2018/012228 (21) 18736538.2	(51) <b>G02F 1/335</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128935</b> (86) US 2017/069045 (21) 17889789.8	(51) <b>F41J 1/00</b> (87) 2018/28 12.07.2018 30.07.2019	(87) <b>WO 2018/129024</b> (86) US 2018/012163 (21) 18736268.6	(51) <b>A61M 16/06</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129075</b> (86) US 2018/012230 (21) 18701617.5	(51) <b>G06Q 10/10</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128942</b> (86) US 2017/069078 (21) 17890093.2	(51) <b>F24S 30/40</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129027</b> (86) US 2018/012166 (21) 18736093.8	(51) <b>B65D 63/14</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129079</b> (86) US 2018/012237 (21) 18736326.2	(51) <b>A61K 9/08</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128945</b> (86) US 2017/069091 (21) 17890031.2	(51) <b>C23C 16/455</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129032</b> (86) US 2018/012173 (21) 18736325.4	(51) <b>B65D 41/32</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129082</b> (86) US 2018/012243 (21) 18736667.9	(51) <b>A61M 5/178</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019
(87) <b>WO 2018/128951</b> (86) US 2017/069146 (21) 17889637.9	(51) <b>A63H 29/24</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129034</b> (86) US 2018/012175 (21) 18736147.2	(51) <b>G02B 5/04</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019	(87) <b>WO 2018/129083</b> (86) US 2018/012244 (21) 18735902.1	(51) <b>H04W 12/12</b> (87) 2018/28 12.07.2018 06.08.2019

(87) <b>WO 2018/129087</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	(87) <b>WO 2018/129186</b>	(51) <b>H04N 13/10</b>	(87) <b>WO 2018/208254</b>	(51) <b>A61F 9/06</b>
(86) US 2018/012248	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012382	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050647	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18736202.5	06.08.2019	(21) 18736161.3	06.08.2019	(21) 17909250.7	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/129093</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(87) <b>WO 2018/129188</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(87) <b>WO 2018/208265</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(86) US 2018/012257	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012386	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050682	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18735973.2	06.08.2019	(21) 18736275.1	06.08.2019	(21) 17909610.2	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/129095</b>	(51) <b>A61K 31/11</b>	(87) <b>WO 2018/129189</b>	(51) <b>B60Q 3/283</b>	(87) <b>WO 2018/208270</b>	(51) <b>F04B 23/04</b>
(86) US 2018/012259	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012387	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050715	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18736327.0	06.08.2019	(21) 18735787.6	06.08.2019	(21) 17909443.8	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/129096</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	(87) <b>WO 2018/129193</b>	(51) <b>B60W 50/16</b>	(87) <b>WO 2018/208272</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>
(86) US 2018/012260	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012394	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050721	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18735974.0	06.08.2019	(21) 18735788.4	06.08.2019	(21) 17908969.3	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/129099</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(87) <b>WO 2018/129197</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(87) <b>WO 2018/208273</b>	(51) <b>B60G 21/00</b>
(86) US 2018/012264	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012399	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050722	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18736669.5	06.08.2019	(21) 18736553.1	06.08.2019	(21) 17908899.2	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/129101</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(87) <b>WO 2018/129204</b>	(51) <b>A61N 5/02</b>	(87) <b>WO 2018/208274</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
(86) US 2018/012266	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012410	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050728	(87) 2018/46 15.11.2018
(21) 18735904.7	06.08.2019	(21) 18736214.0	06.08.2019	(21) 17909137.6	31.07.2019
(87) <b>WO 2018/129104</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	(87) <b>WO 2018/129205</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	(87) <b>WO 2018/231179</b>	(51) <b>C03B 1/00</b>
(86) US 2018/012272	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012411	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050735	(87) 2018/51 20.12.2018
(21) 18736670.3	06.08.2019	(21) 18735906.2	06.08.2019	(21) 17914076.9	01.08.2019
(87) <b>WO 2018/129115</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(87) <b>WO 2018/129221</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(87) <b>WO 2019/013727</b>	(51) <b>F17C 5/02</b>
(86) US 2018/012283	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012434	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050707	(87) 2019/03 17.01.2019
(21) 18736477.3	06.08.2019	(21) 18736173.8	06.08.2019	(21) 17914117.1	30.07.2019
(87) <b>WO 2018/129120</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	(87) <b>WO 2018/129349</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(87) <b>WO 2019/151969</b>	(51) <b>A43B 13/00</b>
(86) US 2018/012288	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012627	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/065476	(87) 2019/32 08.08.2019
(21) 18736273.6	06.08.2019	(21) 18701860.1	06.08.2019	(21) 17936977.2	22.06.2019
(87) <b>WO 2018/129124</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(87) <b>WO 2018/129350</b>	(51) <b>E21B 43/1185</b>		
(86) US 2018/012298	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012629	(87) 2018/28 12.07.2018		
(21) 18735905.4	06.08.2019	(21) 18701861.9	07.08.2019		
(87) <b>WO 2018/129131</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(87) <b>WO 2018/132260</b>	(51) <b>C12J 1/04</b>		
(86) US 2018/012306	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/068547	(87) 2018/29 19.07.2018		
(21) 18701622.5	06.08.2019	(21) 17891422.2	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129138</b>	(51) <b>A61K 36/14</b>	(87) <b>WO 2018/132262</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>		
(86) US 2018/012314	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/068592	(87) 2018/29 19.07.2018		
(21) 18735979.9	06.08.2019	(21) 17891776.1	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129149</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(87) <b>WO 2018/136163</b>	(51) <b>C07K 14/775</b>		
(86) US 2018/012333	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/065078	(87) 2018/30 26.07.2018		
(21) 18736541.6	06.08.2019	(21) 17870650.3	10.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129153</b>	(51) <b>H01B 7/10</b>	(87) <b>WO 2018/136199</b>	(51) <b>H04N 13/117</b>		
(86) US 2018/012337	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/067986	(87) 2018/30 26.07.2018		
(21) 18736206.6	06.08.2019	(21) 17893283.6	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129154</b>	(51) <b>A41F 9/00</b>	(87) <b>WO 2018/136221</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>		
(86) US 2018/012338	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/069044	(87) 2018/30 26.07.2018		
(21) 18736402.1	06.08.2019	(21) 17892900.6	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129161</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(87) <b>WO 2018/140199</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>		
(86) US 2018/012347	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012231	(87) 2018/31 02.08.2018		
(21) 18736626.5	06.08.2019	(21) 18744672.9	06.08.2019		
(87) <b>WO 2018/129165</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>	(87) <b>WO 2018/149244</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>		
(86) US 2018/012352	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) CN 2017/120183	(87) 2018/34 23.08.2018		
(21) 18736160.5	06.08.2019	(21) 17897026.5	21.09.2019		
(87) <b>WO 2018/129178</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(87) <b>WO 2018/151875</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>		
(86) US 2018/012369	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2018/012117	(87) 2018/34 23.08.2018		
(21) 18735980.7	06.08.2019	(21) 18754062.0	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129179</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(87) <b>WO 2018/190918</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>		
(86) US 2018/012370	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) US 2017/068995	(87) 2018/42 18.10.2018		
(21) 18736211.6	06.08.2019	(21) 17905373.1	31.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129183</b>	(51) <b>H01R 4/12</b>	(87) <b>WO 2018/203859</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>		
(86) US 2018/012377	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050608	(87) 2018/45 08.11.2018		
(21) 18736213.2	06.08.2019	(21) 17908240.9	30.07.2019		
(87) <b>WO 2018/129185</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(87) <b>WO 2018/203862</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>		
(86) US 2018/012380	(87) 2018/28 12.07.2018	(86) TR 2017/050632	(87) 2018/45 08.11.2018		
(21) 18736406.2	06.08.2019	(21) 17908611.1	30.07.2019		

## I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) <b>16865837.5</b>	(11) 3 585 221*
(87) WO 2017/085564	
(21) <b>17706492.0</b>	(11) 3 586 022*
(87) WO 2018/153442	
(21) <b>17706495.3</b>	(11) 3 585 672*
(87) WO 2018/153443	
(21) <b>17706503.4</b>	(11) 3 586 392*
(87) WO 2018/153450	
(21) <b>17706726.1</b>	(11) 3 585 525*
(87) WO 2018/153429	
(21) <b>17706728.7</b>	(11) 3 586 352*
(87) WO 2018/153430	
(21) <b>17706731.1</b>	(11) 3 586 356*
(87) WO 2018/153434	
(21) <b>17706736.0</b>	(11) 3 585 720*
(87) WO 2018/153438	
(21) <b>17706748.5</b>	(11) 3 586 024*
(87) WO 2018/153440	
(21) <b>17706761.8</b>	(11) 3 585 573*
(87) WO 2018/153444	
(21) <b>17706796.4</b>	(11) 3 586 522*
(87) WO 2018/153457	

(21) <b>17706961.4</b> (87) WO 2018/153423	(11) 3 585 200*	(21) <b>17709320.0</b> (87) WO 2018/156155	(11) 3 585 857*	(21) <b>17716661.8</b> (87) WO 2018/156015	(11) 3 586 443*
(21) <b>17706990.3</b> (87) WO 2018/153452	(11) 3 586 292*	(21) <b>17709346.5</b> (87) WO 2018/153415	(11) 3 585 689*	(21) <b>17717862.1</b> (87) WO 2018/154351	(11) 3 586 296*
(21) <b>17707014.1</b> (87) WO 2018/153468	(11) 3 586 009*	(21) <b>17709377.0</b> (87) WO 2018/153445	(11) 3 586 532*	(21) <b>17718480.1</b> (87) WO 2018/153447	(11) 3 585 170*
(21) <b>17707018.2</b> (87) WO 2018/153472	(11) 3 585 236*	(21) <b>17709494.3</b> (87) WO 2018/156062	(11) 3 586 231*	(21) <b>17718803.4</b> (87) WO 2018/153389	(11) 3 585 736*
(21) <b>17707020.8</b> (87) WO 2018/153475	(11) 3 585 215*	(21) <b>17709829.0</b> (87) WO 2018/156061	(11) 3 586 457*	(21) <b>17719014.7</b> (87) WO 2018/154611	(11) 3 585 688*
(21) <b>17707022.4</b> (87) WO 2018/153478	(11) 3 586 543*	(21) <b>17709856.3</b> (87) WO 2018/156134	(11) 3 585 559*	(21) <b>17719727.4</b> (87) WO 2018/154610	(11) 3 585 300*
(21) <b>17707216.2</b> (87) WO 2018/153427	(11) 3 586 561*	(21) <b>17710058.3</b> (87) WO 2018/154363	(11) 3 586 492*	(21) <b>17720500.2</b> (87) WO 2018/153504	(11) 3 586 028*
(21) <b>17707218.8</b> (87) WO 2018/153431	(11) 3 585 642*	(21) <b>17710142.5</b> (87) WO 2018/153473	(11) 3 586 309*	(21) <b>17720740.4</b> (87) WO 2018/153503	(11) 3 586 365*
(21) <b>17707225.3</b> (87) WO 2017/148760	(11) 3 586 272*	(21) <b>17710407.2</b> (87) WO 2018/154365	(11) 3 586 485*	(21) <b>17723118.0</b> (87) WO 2018/171910	(11) 3 585 935*
(21) <b>17707248.5</b> (87) WO 2018/153456	(11) 3 586 524*	(21) <b>17710454.4</b> (87) WO 2018/156165	(11) 3 585 683*	(21) <b>17725798.7</b> (87) WO 2018/156182	(11) 3 586 116*
(21) <b>17707250.1</b> (87) WO 2018/153460	(11) 3 585 882*	(21) <b>17711035.0</b> (87) WO 2018/156127	(11) 3 586 311*	(21) <b>17727788.6</b> (87) WO 2018/184605	(11) 3 586 070*
(21) <b>17707290.7</b> (87) WO 2018/153476	(11) 3 585 216*	(21) <b>17711099.6</b> (87) WO 2018/153485	(11) 3 586 493*	(21) <b>17735334.9</b> (87) WO 2018/156192	(11) 3 586 253*
(21) <b>17707314.5</b> (87) WO 2018/153489	(11) 3 586 179*	(21) <b>17711169.7</b> (87) WO 2018/166606	(11) 3 586 456*	(21) <b>17749543.9</b> (87) WO 2018/130887	(11) 3 585 721*
(21) <b>17707510.8</b> (87) WO 2018/153463	(11) 3 585 513*	(21) <b>17711184.6</b> (87) WO 2018/166615	(11) 3 586 460*	(21) <b>17751072.4</b> (87) WO 2019/025001	(11) 3 585 840*
(21) <b>17707791.4</b> (87) WO 2018/153441	(11) 3 586 527*	(21) <b>17711332.1</b> (87) WO 2018/154352	(11) 3 586 482*	(21) <b>17755535.6</b> (87) WO 2018/153507	(11) 3 585 779*
(21) <b>17707802.9</b> (87) WO 2018/153465	(11) 3 586 549*	(21) <b>17711829.6</b> (87) WO 2018/156160	(11) 3 585 291*	(21) <b>17758140.2</b> (87) WO 2018/153508	(11) 3 585 783*
(21) <b>17707803.7</b> (87) WO 2018/153470	(11) 3 586 547*	(21) <b>17712269.4</b> (87) WO 2018/156104	(11) 3 585 665*	(21) <b>17777000.5</b> (87) WO 2018/184707	(11) 3 586 546*
(21) <b>17707819.3</b> (87) WO 2018/153490	(11) 3 585 946*	(21) <b>17712731.3</b> (87) WO 2018/166624	(11) 3 586 447*	(21) <b>17777229.0</b> (87) WO 2018/153509	(11) 3 585 616*
(21) <b>17707822.7</b> (87) WO 2018/153493	(11) 3 585 841*	(21) <b>17713144.8</b> (87) WO 2018/161182	(11) 3 586 399*	(21) <b>17783397.7</b> (87) WO 2019/057278	(11) 3 585 848*
(21) <b>17708202.1</b> (87) WO 2018/153499	(11) 3 585 185*	(21) <b>17713162.0</b> (87) WO 2017/162388	(11) 3 585 952*	(21) <b>17787077.1</b> (87) WO 2018/156204	(11) 3 585 196*
(21) <b>17708408.4</b> (87) WO 2018/156102	(11) 3 585 664*	(21) <b>17713206.5</b> (87) WO 2018/171860	(11) 3 586 451*	(21) <b>17787881.6</b> (87) WO 2018/153510	(11) 3 585 777*
(21) <b>17708720.2</b> (87) WO 2018/153484	(11) 3 586 092*	(21) <b>17713291.7</b> (87) WO 2018/171891	(11) 3 586 402*	(21) <b>17790788.8</b> (87) WO 2018/153512	(11) 3 585 297*
(21) <b>17708873.9</b> (87) WO 2018/154261	(11) 3 585 227*	(21) <b>17713480.6</b> (87) WO 2018/156063	(11) 3 586 400*	(21) <b>17791974.3</b> (87) WO 2019/072393	(11) 3 585 843*
(21) <b>17708887.9</b> (87) WO 2018/154350	(11) 3 585 218*	(21) <b>17713569.6</b> (87) WO 2018/161183	(11) 3 586 128*	(21) <b>17793608.5</b> (87) WO 2018/153511	(11) 3 586 307*
(21) <b>17709009.9</b> (87) WO 2018/153449	(11) 3 586 394*	(21) <b>17714923.4</b> (87) WO 2018/156092	(11) 3 585 303*	(21) <b>17793990.7</b> (87) WO 2018/154188	(11) 3 586 328*
(21) <b>17709014.9</b> (87) WO 2018/153462	(11) 3 586 411*	(21) <b>17715369.9</b> (87) WO 2018/174896	(11) 3 586 203*	(21) <b>17794537.5</b> (87) WO 2018/156209	(11) 3 586 515*
(21) <b>17709019.8</b> (87) WO 2018/153491	(11) 3 585 496*	(21) <b>17715779.9</b> (87) WO 2018/154347	(11) 3 586 073*	(21) <b>17794635.7</b> (87) WO 2018/156213	(11) 3 586 182*
(21) <b>17709208.7</b> (87) WO 2018/156060	(11) 3 586 551*	(21) <b>17716385.4</b> (87) WO 2018/182588	(11) 3 585 669*	(21) <b>17797177.7</b> (87) WO 2018/154348	(11) 3 586 540*
(21) <b>17709319.2</b> (87) WO 2018/156154	(11) 3 585 856*	(21) <b>17716617.0</b> (87) WO 2018/154357	(11) 3 585 970*	(21) <b>17798106.5</b> (87) WO 2019/076453	(11) 3 586 053*



(21) <b>17798349.1</b> (87) WO 2018/156096	(11) 3 586 317*	(21) <b>17854170.2</b> (87) WO 2018/156093	(11) 3 586 098*	(21) <b>17897340.0</b> (87) WO 2018/154780	(11) 3 587 054
(21) <b>17805154.6</b> (87) WO 2018/153515	(11) 3 585 522*	(21) <b>17866386.0</b> (87) WO 2018/153053	(11) 3 589 030	(21) <b>17897346.7</b> (87) WO 2018/154901	(11) 3 588 998
(21) <b>17805340.1</b> (87) WO 2019/089056	(11) 3 586 552*	(21) <b>17867902.3</b> (87) WO 2018/085418	(11) 3 586 240*	(21) <b>17897366.5</b> (87) WO 2018/152835	(11) 3 585 233*
(21) <b>17808417.4</b> (87) WO 2018/099964	(11) 3 585 765*	(21) <b>17868418.9</b> (87) WO 2018/085256	(11) 3 585 439*	(21) <b>17897367.3</b> (87) WO 2018/152844	(11) 3 585 228*
(21) <b>17808741.7</b> (87) WO 2018/155738	(11) 3 588 269	(21) <b>17875064.2</b> (87) WO 2019/071652	(11) 3 588 752	(21) <b>17897372.3</b> (87) WO 2018/154147	(11) 3 586 607
(21) <b>17811316.3</b> (87) WO 2018/153530	(11) 3 585 552*	(21) <b>17875065.9</b> (87) WO 2019/071651	(11) 3 588 747	(21) <b>17897373.1</b> (87) WO 2018/154148	(11) 3 586 580
(21) <b>17811571.3</b> (87) WO 2018/153528	(11) 3 585 624*	(21) <b>17877743.9</b> (87) WO 2018/105969	(11) 3 587 803	(21) <b>17897381.4</b> (87) WO 2018/156169	(11) 3 585 621*
(21) <b>17817497.5</b> (87) WO 2018/156232	(11) 3 586 337*	(21) <b>17879689.2</b> (87) WO 2018/107270	(11) 3 585 461*	(21) <b>17897382.2</b> (87) WO 2018/156206	(11) 3 586 241*
(21) <b>17821601.6</b> (87) WO 2018/153531	(11) 3 585 962*	(21) <b>17880809.3</b> (87) WO 2018/111833	(11) 3 585 657*	(21) <b>17897408.5</b> (87) WO 2018/154864	(11) 3 588 487
(21) <b>17823119.7</b> (87) WO 2018/153534	(11) 3 586 042*	(21) <b>17885475.8</b> (87) WO 2018/122439	(11) 3 586 959	(21) <b>17897410.1</b> (87) WO 2018/154879	(11) 3 589 089
(21) <b>17823181.7</b> (87) WO 2018/153539	(11) 3 585 705*	(21) <b>17894962.4</b> (87) WO 2018/141139	(11) 3 589 042	(21) <b>17897433.3</b> (87) WO 2018/154173	(11) 3 586 569*
(21) <b>17825524.6</b> (87) WO 2018/153536	(11) 3 585 965*	(21) <b>17896582.8</b> (87) WO 2018/150452	(11) 3 588 538	(21) <b>17897447.3</b> (87) WO 2018/156227	(11) 3 585 949*
(21) <b>17829421.1</b> (87) WO 2019/005206	(11) 3 586 279*	(21) <b>17897229.5</b> (87) WO 2018/154795	(11) 3 587 842	(21) <b>17897461.4</b> (87) WO 2018/153008	(11) 3 588 138
(21) <b>17829445.0</b> (87) WO 2018/118819	(11) 3 585 416*	(21) <b>17897238.6</b> (87) WO 2018/154909	(11) 3 587 944	(21) <b>17897470.5</b> (87) WO 2018/154668	(11) 3 588 515
(21) <b>17829940.0</b> (87) WO 2018/153525	(11) 3 585 451*	(21) <b>17897241.0</b> (87) WO 2018/154916	(11) 3 588 149	(21) <b>17897494.5</b> (87) WO 2018/152826	(11) 3 586 519*
(21) <b>17830091.9</b> (87) WO 2018/156239	(11) 3 585 597*	(21) <b>17897244.4</b> (87) WO 2018/152599	(11) 3 587 231	(21) <b>17897495.2</b> (87) WO 2018/154911	(11) 3 586 814
(21) <b>17830598.3</b> (87) WO 2018/015944	(11) 3 585 267*	(21) <b>17897259.2</b> (87) WO 2018/156197	(11) 3 585 580*	(21) <b>17897498.6</b> (87) WO 2018/154947	(11) 3 588 809
(21) <b>17832725.0</b> (87) WO 2018/153032	(11) 3 588 481	(21) <b>17897262.6</b> (87) WO 2018/153013	(11) 3 589 031	(21) <b>17897499.4</b> (87) WO 2018/154954	(11) 3 588 247
(21) <b>17832893.6</b> (87) WO 2018/156242	(11) 3 586 372*	(21) <b>17897279.0</b> (87) WO 2018/154673	(11) 3 589 106	(21) <b>17897500.9</b> (87) WO 2018/153149	(11) 3 588 934
(21) <b>17835517.8</b> (87) WO 2018/156052	(11) 3 585 422*	(21) <b>17897281.6</b> (87) WO 2018/154681	(11) 3 587 951	(21) <b>17897519.9</b> (87) WO 2018/152954	(11) 3 586 911
(21) <b>17836069.9</b> (87) WO 2018/156051	(11) 3 585 399*	(21) <b>17897282.4</b> (87) WO 2018/154691	(11) 3 589 105	(21) <b>17897532.2</b> (87) WO 2018/156215	(11) 3 585 945*
(21) <b>17837840.2</b> (87) WO 2018/153036	(11) 3 588 565	(21) <b>17897284.0</b> (87) WO 2018/152829	(11) 3 586 960	(21) <b>17897539.7</b> (87) WO 2018/152760	(11) 3 586 510*
(21) <b>17838112.5</b> (87) WO 2018/150558	(11) 3 588 554	(21) <b>17897290.7</b> (87) WO 2018/152843	(11) 3 585 232*	(21) <b>17897560.3</b> (87) WO 2018/154783	(11) 3 588 764
(21) <b>17838115.8</b> (87) WO 2018/150560	(11) 3 588 547	(21) <b>17897295.6</b> (87) WO 2018/154765	(11) 3 587 952	(21) <b>17897567.8</b> (87) WO 2018/154863	(11) 3 587 375
(21) <b>17844520.1</b> (87) WO 2018/039612	(11) 3 585 381*	(21) <b>17897296.4</b> (87) WO 2018/154776	(11) 3 588 653	(21) <b>17897575.1</b> (87) WO 2018/155798	(11) 3 588 847
(21) <b>17844580.5</b> (87) WO 2018/154155	(11) 3 586 606	(21) <b>17897299.8</b> (87) WO 2018/154799	(11) 3 588 400	(21) <b>17897577.7</b> (87) WO 2018/152671	(11) 3 586 534*
(21) <b>17849104.9</b> (87) WO 2018/048220	(11) 3 586 853	(21) <b>17897304.6</b> (87) WO 2018/154898	(11) 3 588 039	(21) <b>17897579.3</b> (87) WO 2018/155726	(11) 3 588 884
(21) <b>17851942.7</b> (87) WO 2018/145465	(11) 3 588 562	(21) <b>17897328.5</b> (87) WO 2018/153128	(11) 3 588 385	(21) <b>17897593.4</b> (87) WO 2018/154757	(11) 3 587 959
(21) <b>17851943.5</b> (87) WO 2018/153035	(11) 3 588 566	(21) <b>17897333.5</b> (87) WO 2018/154686	(11) 3 587 941	(21) <b>17897599.1</b> (87) WO 2018/154884	(11) 3 588 215

(21) <b>17897602.3</b> (87) WO 2018/154935	(11) 3 588 040	(21) <b>17897961.3</b> (87) WO 2018/154750	(11) 3 586 807	(21) <b>17898166.8</b> (87) WO 2018/154842	(11) 3 588 722
(21) <b>17897636.1</b> (87) WO 2018/152830	(11) 3 585 338*	(21) <b>17897964.7</b> (87) WO 2018/153106	(11) 3 585 340*	(21) <b>17898167.6</b> (87) WO 2018/154880	(11) 3 588 384
(21) <b>17897638.7</b> (87) WO 2018/154789	(11) 3 588 335	(21) <b>17897972.0</b> (87) WO 2018/152841	(11) 3 586 484*	(21) <b>17898168.4</b> (87) WO 2018/154952	(11) 3 588 739
(21) <b>17897662.7</b> (87) WO 2018/156202	(11) 3 585 400*	(21) <b>17897973.8</b> (87) WO 2018/154924	(11) 3 588 162	(21) <b>17898183.3</b> (87) WO 2018/152788	(11) 3 589 043
(21) <b>17897673.4</b> (87) WO 2018/154892	(11) 3 587 787	(21) <b>17897978.7</b> (87) WO 2018/152925	(11) 3 587 147	(21) <b>17898229.4</b> (87) WO 2018/154943	(11) 3 588 744
(21) <b>17897675.9</b> (87) WO 2018/154903	(11) 3 587 034	(21) <b>17897991.0</b> (87) WO 2018/152680	(11) 3 586 454*	(21) <b>17898235.1</b> (87) WO 2018/152923	(11) 3 588 252
(21) <b>17897710.4</b> (87) WO 2018/152840	(11) 3 585 231*	(21) <b>17898006.6</b> (87) WO 2018/154627	(11) 3 588 564	(21) <b>17898241.9</b> (87) WO 2018/154150	(11) 3 586 930
(21) <b>17897716.1</b> (87) WO 2018/154701	(11) 3 588 423	(21) <b>17898010.8</b> (87) WO 2018/154791	(11) 3 587 550	(21) <b>17898250.0</b> (87) WO 2018/156149	(11) 3 586 112*
(21) <b>17897720.3</b> (87) WO 2018/152905	(11) 3 588 482	(21) <b>17898011.6</b> (87) WO 2018/152780	(11) 3 585 713*	(21) <b>17898257.5</b> (87) WO 2018/154628	(11) 3 587 947
(21) <b>17897735.1</b> (87) WO 2018/154360	(11) 3 588 393	(21) <b>17898023.1</b> (87) WO 2018/154865	(11) 3 588 488	(21) <b>17898264.1</b> (87) WO 2018/154822	(11) 3 587 359
(21) <b>17897763.3</b> (87) WO 2018/154806	(11) 3 587 988	(21) <b>17898024.9</b> (87) WO 2018/152833	(11) 3 585 341*	(21) <b>17898267.4</b> (87) WO 2018/154899	(11) 3 588 041
(21) <b>17897766.6</b> (87) WO 2018/154814	(11) 3 588 087	(21) <b>17898029.8</b> (87) WO 2018/154976	(11) 3 588 315	(21) <b>17898270.8</b> (87) WO 2018/154944	(11) 3 588 743
(21) <b>17897772.4</b> (87) WO 2018/154905	(11) 3 587 929	(21) <b>17898032.2</b> (87) WO 2018/152870	(11) 3 587 431	(21) <b>17898279.9</b> (87) WO 2018/152610	(11) 3 585 187*
(21) <b>17897775.7</b> (87) WO 2018/153140	(11) 3 588 283	(21) <b>17898038.9</b> (87) WO 2018/152874	(11) 3 588 563	(21) <b>17898284.9</b> (87) WO 2018/152678	(11) 3 587 040
(21) <b>17897776.5</b> (87) WO 2018/154951	(11) 3 587 168	(21) <b>17898053.8</b> (87) WO 2018/154940	(11) 3 588 254	(21) <b>17898313.6</b> (87) WO 2018/154651	(11) 3 587 538
(21) <b>17897780.7</b> (87) WO 2018/154972	(11) 3 587 979	(21) <b>17898085.0</b> (87) WO 2018/156183	(11) 3 585 286*	(21) <b>17898323.5</b> (87) WO 2018/154845	(11) 3 588 395
(21) <b>17897799.7</b> (87) WO 2018/154152	(11) 3 587 725	(21) <b>17898088.4</b> (87) WO 2018/156148	(11) 3 585 460*	(21) <b>17898324.3</b> (87) WO 2018/154881	(11) 3 586 994
(21) <b>17897847.4</b> (87) WO 2018/154777	(11) 3 588 654	(21) <b>17898097.5</b> (87) WO 2018/152779	(11) 3 585 568*	(21) <b>17898519.8</b> (87) WO 2018/157495	(11) 3 588 582
(21) <b>17897855.7</b> (87) WO 2018/154886	(11) 3 587 552	(21) <b>17898103.1</b> (87) WO 2018/152831	(11) 3 585 343*	(21) <b>17898852.3</b> (87) WO 2018/157339	(11) 3 585 471*
(21) <b>17897870.6</b> (87) WO 2018/152945	(11) 3 586 773	(21) <b>17898104.9</b> (87) WO 2018/154626	(11) 3 586 741	(21) <b>17898860.6</b> (87) WO 2018/157498	(11) 3 588 583
(21) <b>17897873.0</b> (87) WO 2018/152659	(11) 3 588 581	(21) <b>17898105.6</b> (87) WO 2018/153145	(11) 3 587 679	(21) <b>17899271.5</b> (87) WO 2018/163263	(11) 3 586 654
(21) <b>17897874.8</b> (87) WO 2018/154151	(11) 3 586 984	(21) <b>17898110.6</b> (87) WO 2018/152873	(11) 3 588 177	(21) <b>17899328.3</b> (87) WO 2018/161289	(11) 3 588 363
(21) <b>17897888.8</b> (87) WO 2018/156150	(11) 3 585 151*	(21) <b>17898116.3</b> (87) WO 2018/154890	(11) 3 587 374	(21) <b>17899415.8</b> (87) WO 2018/161594	(11) 3 588 991
(21) <b>17897891.2</b> (87) WO 2018/156223	(11) 3 585 507*	(21) <b>17898117.1</b> (87) WO 2018/154869	(11) 3 588 151	(21) <b>17899484.4</b> (87) WO 2018/161357	(11) 3 588 992
(21) <b>17897893.8</b> (87) WO 2018/152750	(11) 3 586 508*	(21) <b>17898120.5</b> (87) WO 2018/154971	(11) 3 588 765	(21) <b>17899488.5</b> (87) WO 2018/163253	(11) 3 586 652
(21) <b>17897895.3</b> (87) WO 2018/153071	(11) 3 588 874	(21) <b>17898125.4</b> (87) WO 2018/152994	(11) 3 585 342*	(21) <b>17899999.1</b> (87) WO 2018/163500	(11) 3 586 716
(21) <b>17897937.3</b> (87) WO 2018/156181	(11) 3 586 191*	(21) <b>17898128.8</b> (87) WO 2018/153024	(11) 3 588 205	(21) <b>17900109.4</b> (87) WO 2018/161261	(11) 3 589 020
(21) <b>17897942.3</b> (87) WO 2018/154358	(11) 3 586 280*	(21) <b>17898162.7</b> (87) WO 2018/154768	(11) 3 587 946	(21) <b>17900145.8</b> (87) WO 2018/161496	(11) 3 588 248
(21) <b>17897952.2</b> (87) WO 2018/154660	(11) 3 587 945	(21) <b>17898165.0</b> (87) WO 2018/152926	(11) 3 586 708	(21) <b>17900201.9</b> (87) WO 2018/163498	(11) 3 586 714

(21) <b>17900232.4</b> (87) WO 2018/161257	(11) 3 588 438	(21) <b>17902660.4</b> (87) WO 2018/176624	(11) 3 586 324*	(21) <b>17915593.2</b> (87) WO 2019/005032	(11) 3 585 978*
(21) <b>17900370.2</b> (87) WO 2018/169164	(11) 3 588 227	(21) <b>17902901.2</b> (87) WO 2018/176939	(11) 3 586 297*	(21) <b>17919359.4</b> (87) WO 2019/018985	(11) 3 589 056
(21) <b>17900395.9</b> (87) WO 2018/165988	(11) 3 588 848	(21) <b>17902958.2</b> (87) WO 2018/179524	(11) 3 588 928	(21) <b>17927131.7</b> (87) WO 2019/064462	(11) 3 586 989
(21) <b>17900421.3</b> (87) WO 2018/167817	(11) 3 586 655	(21) <b>17902970.7</b> (87) WO 2018/176272	(11) 3 589 024	(21) <b>17928469.0</b> (87) WO 2019/071656	(11) 3 586 609
(21) <b>17900529.3</b> (87) WO 2018/165982	(11) 3 589 019	(21) <b>17903050.7</b> (87) WO 2018/179357	(11) 3 586 882	(21) <b>17934356.1</b> (87) WO 2018/122852	(11) 3 585 517*
(21) <b>17900544.2</b> (87) WO 2018/166168	(11) 3 588 921	(21) <b>17903174.5</b> (87) WO 2018/179537	(11) 3 588 923	(21) <b>18000550.6</b> (21) <b>18000556.3</b>	(11) 3 587 716 (11) 3 586 823
(21) <b>17900576.4</b> (87) WO 2018/165927	(11) 3 588 814	(21) <b>17903182.8</b> (87) WO 2018/176279	(11) 3 588 675	(21) <b>18000565.4</b> (21) <b>18000566.2</b>	(11) 3 587 389 (11) 3 587 381
(21) <b>17900577.2</b> (87) WO 2018/167818	(11) 3 586 656	(21) <b>17903353.5</b> (87) WO 2018/176872	(11) 3 586 325*	(21) <b>18000567.0</b> (21) <b>18020275.6</b>	(11) 3 587 615 (11) 3 587 164
(21) <b>17900660.6</b> (87) WO 2018/165926	(11) 3 589 044	(21) <b>17903357.6</b> (87) WO 2018/179148	(11) 3 588 668	(21) <b>18020280.6</b> (21) <b>18020284.8</b>	(11) 3 587 971 (11) 3 587 004
(21) <b>17900762.0</b> (87) WO 2018/165996	(11) 3 589 065	(21) <b>17903417.8</b> (87) WO 2018/182125	(11) 3 588 062	(21) <b>18178920.7</b> (21) <b>18178924.9</b>	(11) 3 586 673 (11) 3 587 112
(21) <b>17900772.9</b> (87) WO 2018/166102	(11) 3 588 890	(21) <b>17903430.1</b> (87) WO 2018/179358	(11) 3 586 883	(21) <b>18178926.4</b> (21) <b>18178928.0</b>	(11) 3 588 614 (11) 3 587 722
(21) <b>17900910.5</b> (87) WO 2018/169113	(11) 3 588 824	(21) <b>17903658.7</b> (87) WO 2018/179610	(11) 3 586 717	(21) <b>18178933.0</b> (21) <b>18178935.5</b>	(11) 3 587 113 (11) 3 588 206
(21) <b>17901040.0</b> (87) WO 2018/166110	(11) 3 588 922	(21) <b>17903737.9</b> (87) WO 2018/176442	(11) 3 589 027	(21) <b>18178941.3</b> (21) <b>18178952.0</b>	(11) 3 588 973 (11) 3 588 910
(21) <b>17901073.1</b> (87) WO 2018/166261	(11) 3 588 159	(21) <b>17903789.0</b> (87) WO 2018/176424	(11) 3 588 891	(21) <b>18178954.6</b> (21) <b>18178959.5</b>	(11) 3 586 987 (11) 3 588 978
(21) <b>17901185.3</b> (87) WO 2018/166253	(11) 3 588 872	(21) <b>17904167.8</b> (87) WO 2018/176115	(11) 3 586 161*	(21) <b>18178964.5</b> (21) <b>18178979.3</b>	(11) 3 586 987 (11) 3 587 477
(21) <b>17901254.7</b> (87) WO 2018/168096	(11) 3 587 029	(21) <b>17904234.6</b> (87) WO 2018/176187	(11) 3 588 840	(21) <b>18178983.5</b> (21) <b>18178993.4</b>	(11) 3 587 857 (11) 3 588 001
(21) <b>17901313.1</b> (87) WO 2018/167920	(11) 3 588 883	(21) <b>17904620.6</b> (87) WO 2018/186852	(11) 3 585 617*	(21) <b>18179004.9</b> (21) <b>18179005.6</b>	(11) 3 588 001 (11) 3 588 328
(21) <b>17901422.0</b> (87) WO 2018/170813	(11) 3 586 281*	(21) <b>17905635.3</b> (87) WO 2018/190488	(11) 3 585 931*	(21) <b>18179008.0</b> (21) <b>18179011.4</b>	(11) 3 586 876 (11) 3 588 223
(21) <b>17901463.4</b> (87) WO 2018/170740	(11) 3 589 039	(21) <b>17906375.5</b> (87) WO 2018/191880	(11) 3 589 025	(21) <b>18179012.2</b> (21) <b>18179016.3</b>	(11) 3 588 757 (11) 3 588 740
(21) <b>17901465.9</b> (87) WO 2018/170745	(11) 3 589 045	(21) <b>17907167.5</b> (87) WO 2018/195921	(11) 3 588 339	(21) <b>18179017.1</b> (21) <b>18179021.3</b>	(11) 3 588 849 (11) 3 588 529
(21) <b>17901541.7</b> (87) WO 2018/170863	(11) 3 589 012	(21) <b>17907664.1</b> (87) WO 2018/195774	(11) 3 586 627	(21) <b>18179023.9</b> (21) <b>18179024.7</b>	(11) 3 588 745 (11) 3 587 844
(21) <b>17901603.5</b> (87) WO 2018/170747	(11) 3 589 062	(21) <b>17907690.6</b> (87) WO 2018/198301	(11) 3 586 815	(21) <b>18179025.4</b> (21) <b>18179026.2</b>	(11) 3 588 740 (11) 3 586 707
(21) <b>17901617.5</b> (87) WO 2018/171168	(11) 3 586 234*	(21) <b>17909314.1</b> (87) WO 2018/207350	(11) 3 588 222	(21) <b>18179030.4</b> (21) <b>18179032.0</b>	(11) 3 588 850 (11) 3 587 570
(21) <b>17901752.0</b> (87) WO 2018/170690	(11) 3 589 014	(21) <b>17909596.3</b> (87) WO 2018/205268	(11) 3 587 714	(21) <b>18179037.9</b> (21) <b>18179043.7</b>	(11) 3 587 966 (11) 3 587 456
(21) <b>17901814.8</b> (87) WO 2018/173168	(11) 3 588 785	(21) <b>17911135.6</b> (87) WO 2018/216242	(11) 3 586 818	(21) <b>18179044.5</b> (21) <b>18179055.1</b>	(11) 3 587 648 (11) 3 587 012
(21) <b>17902241.3</b> (87) WO 2018/170804	(11) 3 589 068	(21) <b>17912567.9</b> (87) WO 2018/223296	(11) 3 587 987	(21) <b>18179055.1</b> (21) <b>18179062.7</b>	(11) 3 588 364 (11) 3 587 322
(21) <b>17902471.6</b> (87) WO 2018/170879	(11) 3 589 035	(21) <b>17913431.7</b> (87) WO 2018/227681	(11) 3 588 786		
(21) <b>17902528.3</b> (87) WO 2018/174312	(11) 3 588 815	(21) <b>17913510.8</b> (87) WO 2018/227368	(11) 3 586 285*		
(21) <b>17902635.6</b> (87) WO 2018/182124	(11) 3 587 650	(21) <b>17913789.8</b> (87) WO 2018/231204	(11) 3 586 181*		



(21) <b>18179070.0</b>	(11) 3 586 640	(21) <b>18179335.7</b>	(11) 3 587 324	(21) <b>18179594.9</b>	(11) 3 587 511
(21) <b>18179072.6</b>	(11) 3 586 641	(21) <b>18179352.2</b>	(11) 3 586 674	(21) <b>18179601.2</b>	(11) 3 588 142
(21) <b>18179078.3</b>	(11) 3 586 642	(21) <b>18179354.8</b>	(11) 3 586 954	(21) <b>18179603.8</b>	(11) 3 587 923
(21) <b>18179080.9</b>	(11) 3 586 643	(21) <b>18179361.3</b>	(11) 3 588 843	(21) <b>18179604.6</b>	(11) 3 589 077
(21) <b>18179086.6</b>	(11) 3 587 383	(21) <b>18179366.2</b>	(11) 3 588 084	(21) <b>18179605.3</b>	(11) 3 588 146
(21) <b>18179087.4</b>	(11) 3 588 163	(21) <b>18179371.2</b>	(11) 3 587 586	(21) <b>18179612.9</b>	(11) 3 587 807
(21) <b>18179090.8</b>	(11) 3 588 055	(21) <b>18179372.0</b>	(11) 3 586 975	(21) <b>18179613.7</b>	(11) 3 587 354
(21) <b>18179096.5</b>	(11) 3 588 533	(21) <b>18179373.8</b>	(11) 3 588 495	(21) <b>18179614.5</b>	(11) 3 587 289
(21) <b>18179098.1</b>	(11) 3 588 723	(21) <b>18179375.3</b>	(11) 3 586 990	(21) <b>18179615.2</b>	(11) 3 588 870
(21) <b>18179105.4</b>	(11) 3 588 172	(21) <b>18179388.6</b>	(11) 3 587 546	(21) <b>18179617.8</b>	(11) 3 587 283
(21) <b>18179111.2</b>	(11) 3 587 011	(21) <b>18179395.1</b>	(11) 3 587 469	(21) <b>18179629.3</b>	(11) 3 586 682
(21) <b>18179136.9</b>	(11) 3 587 013	(21) <b>18179396.9</b>	(11) 3 586 834	(21) <b>18179639.2</b>	(11) 3 588 365
(21) <b>18179139.3</b>	(11) 3 588 714	(21) <b>18179397.7</b>	(11) 3 587 535	(21) <b>18179672.3</b>	(11) 3 588 202
(21) <b>18179142.7</b>	(11) 3 588 514	(21) <b>18179399.3</b>	(11) 3 587 537	(21) <b>18179687.1</b>	(11) 3 588 531
(21) <b>18179145.0</b>	(11) 3 586 875	(21) <b>18179402.5</b>	(11) 3 586 618	(21) <b>18179688.9</b>	(11) 3 587 831
(21) <b>18179161.7</b>	(11) 3 588 703	(21) <b>18179422.3</b>	(11) 3 587 963	(21) <b>18179692.1</b>	(11) 3 588 591
(21) <b>18179165.8</b>	(11) 3 586 681	(21) <b>18179424.9</b>	(11) 3 587 964	(21) <b>18179694.7</b>	(11) 3 587 619
(21) <b>18179171.6</b>	(11) 3 587 504	(21) <b>18179425.6</b>	(11) 3 587 962	(21) <b>18179702.8</b>	(11) 3 587 390
(21) <b>18179178.1</b>	(11) 3 586 865	(21) <b>18179432.2</b>	(11) 3 586 685	(21) <b>18179707.7</b>	(11) 3 588 988
(21) <b>18179183.1</b>	(11) 3 586 789	(21) <b>18179433.0</b>	(11) 3 586 700	(21) <b>18179714.3</b>	(11) 3 588 818
(21) <b>18179188.0</b>	(11) 3 587 077	(21) <b>18179437.1</b>	(11) 3 587 641	(21) <b>18179716.8</b>	(11) 3 587 680
(21) <b>18179192.2</b>	(11) 3 586 668	(21) <b>18179450.4</b>	(11) 3 588 190	(21) <b>18179717.6</b>	(11) 3 587 681
(21) <b>18179194.8</b>	(11) 3 587 895	(21) <b>18179469.4</b>	(11) 3 587 691	(21) <b>18179719.2</b>	(11) 3 587 685
(21) <b>18179209.4</b>	(11) 3 589 038	(21) <b>18179473.6</b>	(11) 3 586 686	(21) <b>18179720.0</b>	(11) 3 588 819
(21) <b>18179211.0</b>	(11) 3 586 747	(21) <b>18179474.4</b>	(11) 3 588 677	(21) <b>18179723.4</b>	(11) 3 586 760
(21) <b>18179212.8</b>	(11) 3 587 037	(21) <b>18179481.9</b>	(11) 3 586 687	(21) <b>18179725.9</b>	(11) 3 587 010
(21) <b>18179222.7</b>	(11) 3 587 131	(21) <b>18179483.5</b>	(11) 3 587 126	(21) <b>18179730.9</b>	(11) 3 588 724
(21) <b>18179223.5</b>	(11) 3 587 528	(21) <b>18179485.0</b>	(11) 3 587 530	(21) <b>18179738.2</b>	(11) 3 587 949
(21) <b>18179225.0</b>	(11) 3 587 529	(21) <b>18179486.8</b>	(11) 3 588 403	(21) <b>18179755.6</b>	(11) 3 588 512
(21) <b>18179235.9</b>	(11) 3 588 841	(21) <b>18179487.6</b>	(11) 3 587 119	(21) <b>18179762.2</b>	(11) 3 588 340
(21) <b>18179236.7</b>	(11) 3 587 533	(21) <b>18179490.0</b>	(11) 3 586 697	(21) <b>18179766.3</b>	(11) 3 588 607
(21) <b>18179248.2</b>	(11) 3 586 802	(21) <b>18179493.4</b>	(11) 3 587 127	(21) <b>18179779.6</b>	(11) 3 587 005
(21) <b>18179255.7</b>	(11) 3 588 842	(21) <b>18179507.1</b>	(11) 3 586 701	(21) <b>18179782.0</b>	(11) 3 587 898
(21) <b>18179260.7</b>	(11) 3 587 876	(21) <b>18179514.7</b>	(11) 3 588 218	(21) <b>18179795.2</b>	(11) 3 589 029
(21) <b>18179261.5</b>	(11) 3 587 360	(21) <b>18179521.2</b>	(11) 3 586 688	(21) <b>18179797.8</b>	(11) 3 588 712
(21) <b>18179266.4</b>	(11) 3 587 644	(21) <b>18179524.6</b>	(11) 3 586 899	(21) <b>18179799.4</b>	(11) 3 586 731
(21) <b>18179269.8</b>	(11) 3 586 860	(21) <b>18179528.7</b>	(11) 3 588 667	(21) <b>18179801.8</b>	(11) 3 588 469
(21) <b>18179278.9</b>	(11) 3 586 892	(21) <b>18179535.2</b>	(11) 3 587 042	(21) <b>18179804.2</b>	(11) 3 586 748
(21) <b>18179279.7</b>	(11) 3 587 990	(21) <b>18179541.0</b>	(11) 3 588 085	(21) <b>18179810.9</b>	(11) 3 586 986
(21) <b>18179291.2</b>	(11) 3 588 970	(21) <b>18179543.6</b>	(11) 3 587 333	(21) <b>18179817.4</b>	(11) 3 588 119
(21) <b>18179295.3</b>	(11) 3 587 391	(21) <b>18179544.4</b>	(11) 3 587 467	(21) <b>18179827.3</b>	(11) 3 588 128
(21) <b>18179300.1</b>	(11) 3 587 980	(21) <b>18179548.5</b>	(11) 3 589 082	(21) <b>18179832.3</b>	(11) 3 587 166
(21) <b>18179310.0</b>	(11) 3 587 312	(21) <b>18179549.3</b>	(11) 3 587 788	(21) <b>18179834.9</b>	(11) 3 588 451
(21) <b>18179311.8</b>	(11) 3 588 042	(21) <b>18179553.5</b>	(11) 3 587 806	(21) <b>18179835.6</b>	(11) 3 587 430
(21) <b>18179315.9</b>	(11) 3 588 081	(21) <b>18179557.6</b>	(11) 3 586 972	(21) <b>18179839.8</b>	(11) 3 588 926
(21) <b>18179318.3</b>	(11) 3 586 962	(21) <b>18179568.3</b>	(11) 3 587 823	(21) <b>18179841.4</b>	(11) 3 588 249
(21) <b>18179323.3</b>	(11) 3 588 979	(21) <b>18179571.7</b>	(11) 3 587 320	(21) <b>18179848.9</b>	(11) 3 586 949
(21) <b>18179325.8</b>	(11) 3 586 956	(21) <b>18179588.1</b>	(11) 3 588 440	(21) <b>18179850.5</b>	(11) 3 588 702
(21) <b>18179332.4</b>	(11) 3 587 323	(21) <b>18179589.9</b>	(11) 3 587 863	(21) <b>18179857.0</b>	(11) 3 588 302

(21) <b>18179859.6</b>	(11) 3 588 139	(21) <b>18180110.1</b>	(11) 3 586 724	(21) <b>18180391.7</b>	(11) 3 586 694
(21) <b>18179860.4</b>	(11) 3 588 692	(21) <b>18180118.4</b>	(11) 3 588 228	(21) <b>18180414.7</b>	(11) 3 588 122
(21) <b>18179863.8</b>	(11) 3 586 924	(21) <b>18180121.8</b>	(11) 3 588 278	(21) <b>18180418.8</b>	(11) 3 587 809
(21) <b>18179864.6</b>	(11) 3 588 265	(21) <b>18180125.9</b>	(11) 3 586 660	(21) <b>18180420.4</b>	(11) 3 588 140
(21) <b>18179865.3</b>	(11) 3 588 099	(21) <b>18180128.3</b>	(11) 3 587 069	(21) <b>18180421.2</b>	(11) 3 588 727
(21) <b>18179866.1</b>	(11) 3 588 700	(21) <b>18180129.1</b>	(11) 3 586 742	(21) <b>18180423.8</b>	(11) 3 587 732
(21) <b>18179888.5</b>	(11) 3 588 773	(21) <b>18180141.6</b>	(11) 3 587 798	(21) <b>18180430.3</b>	(11) 3 586 999
(21) <b>18179893.5</b>	(11) 3 587 715	(21) <b>18180146.5</b>	(11) 3 587 799	(21) <b>18180436.0</b>	(11) 3 588 184
(21) <b>18179900.8</b>	(11) 3 587 174	(21) <b>18180149.9</b>	(11) 3 587 800	(21) <b>18180451.9</b>	(11) 3 588 530
(21) <b>18179901.6</b>	(11) 3 587 059	(21) <b>18180155.6</b>	(11) 3 587 423	(21) <b>18180452.7</b>	(11) 3 587 796
(21) <b>18179905.7</b>	(11) 3 588 470	(21) <b>18180156.4</b>	(11) 3 588 211	(21) <b>18180457.6</b>	(11) 3 586 931
(21) <b>18179906.5</b>	(11) 3 587 977	(21) <b>18180159.8</b>	(11) 3 587 759	(21) <b>18180460.0</b>	(11) 3 588 028
(21) <b>18179912.3</b>	(11) 3 587 924	(21) <b>18180176.2</b>	(11) 3 587 295	(21) <b>18180463.4</b>	(11) 3 588 946
(21) <b>18179913.1</b>	(11) 3 587 978	(21) <b>18180180.4</b>	(11) 3 588 019	(21) <b>18180464.2</b>	(11) 3 586 629
(21) <b>18179915.6</b>	(11) 3 588 092	(21) <b>18180185.3</b>	(11) 3 588 428	(21) <b>18180466.7</b>	(11) 3 587 278
(21) <b>18179917.2</b>	(11) 3 587 106	(21) <b>18180187.9</b>	(11) 3 588 742	(21) <b>18180467.5</b>	(11) 3 588 414
(21) <b>18179921.4</b>	(11) 3 588 404	(21) <b>18180206.7</b>	(11) 3 588 165	(21) <b>18180468.3</b>	(11) 3 587 646
(21) <b>18179932.1</b>	(11) 3 587 002	(21) <b>18180213.3</b>	(11) 3 587 085	(21) <b>18180476.6</b>	(11) 3 587 045
(21) <b>18179933.9</b>	(11) 3 587 665	(21) <b>18180215.8</b>	(11) 3 588 329	(21) <b>18180479.0</b>	(11) 3 587 046
(21) <b>18179966.9</b>	(11) 3 588 257	(21) <b>18180223.2</b>	(11) 3 586 851	(21) <b>18180480.8</b>	(11) 3 586 619
(21) <b>18179974.3</b>	(11) 3 588 599	(21) <b>18180235.6</b>	(11) 3 588 892	(21) <b>18180484.0</b>	(11) 3 588 471
(21) <b>18179977.6</b>	(11) 3 587 581	(21) <b>18180242.2</b>	(11) 3 587 824	(21) <b>18180487.3</b>	(11) 3 587 815
(21) <b>18179984.2</b>	(11) 3 587 858	(21) <b>18180243.0</b>	(11) 3 588 597	(21) <b>18180488.1</b>	(11) 3 588 472
(21) <b>18179985.9</b>	(11) 3 588 120	(21) <b>18180245.5</b>	(11) 3 588 598	(21) <b>18180489.9</b>	(11) 3 588 473
(21) <b>18179987.5</b>	(11) 3 586 803	(21) <b>18180251.3</b>	(11) 3 587 471	(21) <b>18180493.1</b>	(11) 3 588 474
(21) <b>18180012.9</b>	(11) 3 587 006	(21) <b>18180259.6</b>	(11) 3 587 589	(21) <b>18180520.1</b>	(11) 3 586 792
(21) <b>18180015.2</b>	(11) 3 588 244	(21) <b>18180270.3</b>	(11) 3 587 865	(21) <b>18180524.3</b>	(11) 3 588 135
(21) <b>18180016.0</b>	(11) 3 588 017	(21) <b>18180271.1</b>	(11) 3 588 014	(21) <b>18180525.0</b>	(11) 3 587 382
(21) <b>18180017.8</b>	(11) 3 588 634	(21) <b>18180277.8</b>	(11) 3 587 044	(21) <b>18180527.6</b>	(11) 3 588 608
(21) <b>18180023.6</b>	(11) 3 586 739	(21) <b>18180285.1</b>	(11) 3 587 984	(21) <b>18180528.4</b>	(11) 3 587 294
(21) <b>18180025.1</b>	(11) 3 587 986	(21) <b>18180291.9</b>	(11) 3 587 789	(21) <b>18180530.0</b>	(11) 3 587 894
(21) <b>18180026.9</b>	(11) 3 587 454	(21) <b>18180296.8</b>	(11) 3 588 154	(21) <b>18180537.5</b>	(11) 3 587 506
(21) <b>18180034.3</b>	(11) 3 588 686	(21) <b>18180299.2</b>	(11) 3 588 216	(21) <b>18180548.2</b>	(11) 3 586 725
(21) <b>18180035.0</b>	(11) 3 587 465	(21) <b>18180307.3</b>	(11) 3 588 893	(21) <b>18180556.5</b>	(11) 3 588 199
(21) <b>18180068.1</b>	(11) 3 586 884	(21) <b>18180315.6</b>	(11) 3 587 835	(21) <b>18180558.1</b>	(11) 3 587 851
(21) <b>18180074.9</b>	(11) 3 587 380	(21) <b>18180318.0</b>	(11) 3 588 136	(21) <b>18180559.9</b>	(11) 3 586 919
(21) <b>18180075.6</b>	(11) 3 588 036	(21) <b>18180326.3</b>	(11) 3 586 866	(21) <b>18180562.3</b>	(11) 3 587 625
(21) <b>18180080.6</b>	(11) 3 588 479	(21) <b>18180331.3</b>	(11) 3 587 991	(21) <b>18180563.1</b>	(11) 3 587 626
(21) <b>18180088.9</b>	(11) 3 587 228	(21) <b>18180338.8</b>	(11) 3 588 047	(21) <b>18180567.2</b>	(11) 3 588 780
(21) <b>18180089.7</b>	(11) 3 588 862	(21) <b>18180345.3</b>	(11) 3 586 762	(21) <b>18180581.3</b>	(11) 3 587 264
(21) <b>18180090.5</b>	(11) 3 587 043	(21) <b>18180348.7</b>	(11) 3 586 900	(21) <b>18180582.1</b>	(11) 3 588 219
(21) <b>18180091.3</b>	(11) 3 587 396	(21) <b>18180352.9</b>	(11) 3 588 101	(21) <b>18180583.9</b>	(11) 3 587 279
(21) <b>18180093.9</b>	(11) 3 588 049	(21) <b>18180353.7</b>	(11) 3 586 670	(21) <b>18180584.7</b>	(11) 3 587 242
(21) <b>18180098.8</b>	(11) 3 587 846	(21) <b>18180354.5</b>	(11) 3 587 161	(21) <b>18180586.2</b>	(11) 3 587 262
(21) <b>18180099.6</b>	(11) 3 586 878	(21) <b>18180368.5</b>	(11) 3 588 147	(21) <b>18180587.0</b>	(11) 3 587 251
(21) <b>18180104.4</b>	(11) 3 586 952	(21) <b>18180369.3</b>	(11) 3 587 620	(21) <b>18180588.8</b>	(11) 3 588 411
(21) <b>18180106.9</b>	(11) 3 587 792	(21) <b>18180374.3</b>	(11) 3 588 989	(21) <b>18180590.4</b>	(11) 3 587 259
(21) <b>18180107.7</b>	(11) 3 587 108	(21) <b>18180377.6</b>	(11) 3 588 035	(21) <b>18180591.2</b>	(11) 3 588 417
(21) <b>18180108.5</b>	(11) 3 587 669	(21) <b>18180384.2</b>	(11) 3 588 751	(21) <b>18180594.6</b>	(11) 3 587 225

(21) <b>18180596.1</b>	(11) 3 586 832	(21) <b>18180876.7</b>	(11) 3 586 720	(21) <b>18184803.7</b>	(11) 3 588 557
(21) <b>18180600.1</b>	(11) 3 587 694	(21) <b>18180880.9</b>	(11) 3 588 221	(21) <b>18186492.7</b>	(11) 3 587 891
(21) <b>18180605.0</b>	(11) 3 588 894	(21) <b>18180881.7</b>	(11) 3 588 707	(21) <b>18187244.1</b>	(11) 3 587 769
(21) <b>18180607.6</b>	(11) 3 587 235	(21) <b>18180883.3</b>	(11) 3 588 713	(21) <b>18187389.4</b>	(11) 3 586 706
(21) <b>18180659.7</b>	(11) 3 588 699	(21) <b>18180884.1</b>	(11) 3 588 736	(21) <b>18188277.0</b>	(11) 3 586 649
(21) <b>18180665.4</b>	(11) 3 588 052	(21) <b>18180889.0</b>	(11) 3 588 191	(21) <b>18188292.9</b>	(11) 3 588 107
(21) <b>18180668.8</b>	(11) 3 588 127	(21) <b>18180895.7</b>	(11) 3 588 277	(21) <b>18188732.4</b>	(11) 3 587 257
(21) <b>18180669.6</b>	(11) 3 587 325	(21) <b>18180900.5</b>	(11) 3 587 201	(21) <b>18190019.2</b>	(11) 3 586 794
(21) <b>18180671.2</b>	(11) 3 588 994	(21) <b>18180905.4</b>	(11) 3 588 031	(21) <b>18190209.9</b>	(11) 3 587 507
(21) <b>18180681.1</b>	(11) 3 588 026	(21) <b>18180911.2</b>	(11) 3 588 224	(21) <b>18190210.7</b>	(11) 3 587 521
(21) <b>18180683.7</b>	(11) 3 588 863	(21) <b>18180917.9</b>	(11) 3 587 819	(21) <b>18190243.8</b>	(11) 3 586 704
(21) <b>18180684.5</b>	(11) 3 587 238	(21) <b>18180919.5</b>	(11) 3 588 911	(21) <b>18191607.3</b>	(11) 3 588 063
(21) <b>18180686.0</b>	(11) 3 588 895	(21) <b>18180924.5</b>	(11) 3 586 744	(21) <b>18192028.1</b>	(11) 3 588 587
(21) <b>18180699.3</b>	(11) 3 588 777	(21) <b>18180927.8</b>	(11) 3 586 963	(21) <b>18192959.7</b>	(11) 3 587 900
(21) <b>18180700.9</b>	(11) 3 586 671	(21) <b>18180931.0</b>	(11) 3 587 109	(21) <b>18194325.9</b>	(11) 3 588 980
(21) <b>18180704.1</b>	(11) 3 588 513	(21) <b>18180932.8</b>	(11) 3 588 239	(21) <b>18195818.2</b>	(11) 3 588 389
(21) <b>18180712.4</b>	(11) 3 586 897	(21) <b>18180936.9</b>	(11) 3 588 708	(21) <b>18196501.3</b>	(11) 3 588 331
(21) <b>18180721.5</b>	(11) 3 587 202	(21) <b>18180944.3</b>	(11) 3 588 748	(21) <b>18196558.3</b>	(11) 3 588 332
(21) <b>18180723.1</b>	(11) 3 587 003	(21) <b>18180948.4</b>	(11) 3 587 793	(21) <b>18196768.8</b>	(11) 3 587 627
(21) <b>18180728.0</b>	(11) 3 588 775	(21) <b>18180950.0</b>	(11) 3 587 079	(21) <b>18196839.7</b>	(11) 3 587 628
(21) <b>18180730.6</b>	(11) 3 587 203	(21) <b>18180954.2</b>	(11) 3 588 912	(21) <b>18196850.4</b>	(11) 3 588 333
(21) <b>18180734.8</b>	(11) 3 588 986	(21) <b>18180959.1</b>	(11) 3 586 594	(21) <b>18197219.1</b>	(11) 3 586 638
(21) <b>18180754.6</b>	(11) 3 586 743	(21) <b>18180966.6</b>	(11) 3 588 200	(21) <b>18197263.9</b>	(11) 3 587 099
(21) <b>18180755.3</b>	(11) 3 588 749	(21) <b>18180967.4</b>	(11) 3 588 753	(21) <b>18197574.9</b>	(11) 3 588 864
(21) <b>18180759.5</b>	(11) 3 588 671	(21) <b>18180969.0</b>	(11) 3 588 010	(21) <b>18197738.0</b>	(11) 3 586 817
(21) <b>18180765.2</b>	(11) 3 587 130	(21) <b>18180974.0</b>	(11) 3 588 489	(21) <b>18197752.1</b>	(11) 3 586 820
(21) <b>18180769.4</b>	(11) 3 588 458	(21) <b>18180978.1</b>	(11) 3 588 559	(21) <b>18197863.6</b>	(11) 3 588 220
(21) <b>18180779.3</b>	(11) 3 587 421	(21) <b>18180981.5</b>	(11) 3 587 204	(21) <b>18198174.7</b>	(11) 3 587 470
(21) <b>18180787.6</b>	(11) 3 587 505	(21) <b>18180987.2</b>	(11) 3 586 920	(21) <b>18200092.7</b>	(11) 3 588 588
(21) <b>18180792.6</b>	(11) 3 588 506	(21) <b>18180994.8</b>	(11) 3 587 713	(21) <b>18201998.4</b>	(11) 3 588 679
(21) <b>18180798.3</b>	(11) 3 588 555	(21) <b>18180995.5</b>	(11) 3 588 787	(21) <b>18202061.0</b>	(11) 3 586 912
(21) <b>18180800.7</b>	(11) 3 588 054	(21) <b>18181006.0</b>	(11) 3 588 805	(21) <b>18202067.7</b>	(11) 3 586 913
(21) <b>18180806.4</b>	(11) 3 587 886	(21) <b>18181012.8</b>	(11) 3 588 441	(21) <b>18202077.6</b>	(11) 3 586 914
(21) <b>18180807.2</b>	(11) 3 589 092	(21) <b>18181015.1</b>	(11) 3 588 784	(21) <b>18202080.0</b>	(11) 3 586 915
(21) <b>18180810.6</b>	(11) 3 588 057	(21) <b>18181019.3</b>	(11) 3 586 849	(21) <b>18202084.2</b>	(11) 3 586 916
(21) <b>18180826.2</b>	(11) 3 588 226	(21) <b>18181025.0</b>	(11) 3 587 495	(21) <b>18202224.4</b>	(11) 3 586 917
(21) <b>18180828.8</b>	(11) 3 588 996	(21) <b>18181038.3</b>	(11) 3 587 526	(21) <b>18202309.3</b>	(11) 3 587 710
(21) <b>18180829.6</b>	(11) 3 588 665	(21) <b>18181039.1</b>	(11) 3 586 948	(21) <b>18202859.7</b>	(11) 3 587 804
(21) <b>18180831.2</b>	(11) 3 587 645	(21) <b>18181043.3</b>	(11) 3 587 065	(21) <b>18203663.2</b>	(11) 3 586 985
(21) <b>18180840.3</b>	(11) 3 587 348	(21) <b>18181044.1</b>	(11) 3 587 064	(21) <b>18203981.8</b>	(11) 3 586 613
(21) <b>18180848.6</b>	(11) 3 588 106	(21) <b>18181046.6</b>	(11) 3 587 479	(21) <b>18204811.6</b>	(11) 3 586 624
(21) <b>18180856.9</b>	(11) 3 588 800	(21) <b>18181047.4</b>	(11) 3 587 072	(21) <b>18206119.2</b>	(11) 3 586 776
(21) <b>18180859.3</b>	(11) 3 587 599	(21) <b>18181048.2</b>	(11) 3 587 092	(21) <b>18206155.6</b>	(11) 3 588 776
(21) <b>18180863.5</b>	(11) 3 587 566	(21) <b>18181049.0</b>	(11) 3 587 080	(21) <b>18206225.7</b>	(11) 3 586 746
(21) <b>18180868.4</b>	(11) 3 586 995	(21) <b>18181050.8</b>	(11) 3 587 527	(21) <b>18206739.7</b>	(11) 3 588 348
(21) <b>18180870.0</b>	(11) 3 588 108	(21) <b>18181789.1</b>	(11) 3 588 558	(21) <b>18207459.1</b>	(11) 3 588 320
(21) <b>18180871.8</b>	(11) 3 588 109	(21) <b>18183745.1</b>	(11) 3 588 755	(21) <b>18207741.2</b>	(11) 3 588 298
(21) <b>18180873.4</b>	(11) 3 588 110	(21) <b>18184000.0</b>	(11) 3 588 003	(21) <b>18208225.5</b>	(11) 3 588 503
(21) <b>18180875.9</b>	(11) 3 588 111	(21) <b>18184515.7</b>	(11) 3 587 090	(21) <b>18208695.9</b>	(11) 3 588 078



(21) <b>18208788.2</b>	(11) 3 588 782	(21) <b>18305839.5</b>	(11) 3 588 584	(21) <b>18700242.3</b>	(11) 3 585 951*
(21) <b>18209508.3</b>	(11) 3 588 272	(21) <b>18305840.3</b>	(11) 3 589 085	(87) WO 2018/154267	
(21) <b>18210854.8</b>	(11) 3 586 857	(21) <b>18305842.9</b>	(11) 3 586 667	(21) <b>18700480.9</b>	(11) 3 586 163*
(21) <b>18210932.2</b>	(11) 3 588 366	(21) <b>18305843.7</b>	(11) 3 588 882	(87) WO 2018/153561	
(21) <b>18211671.5</b>	(11) 3 588 924	(21) <b>18305844.5</b>	(11) 3 588 925	(21) <b>18700568.1</b>	(11) 3 585 539*
(21) <b>18213313.2</b>	(11) 3 586 745	(21) <b>18305845.2</b>	(11) 3 589 000	(87) WO 2018/153573	
(21) <b>18213495.7</b>	(11) 3 587 300	(21) <b>18315012.7</b>	(11) 3 588 043	(21) <b>18700633.3</b>	(11) 3 586 091*
(21) <b>18214598.7</b>	(11) 3 586 800	(21) <b>18315013.5</b>	(11) 3 588 897	(87) WO 2018/153540	
(21) <b>18214843.7</b>	(11) 3 588 810	(21) <b>18380005.1</b>	(11) 3 588 050	(21) <b>18700727.3</b>	(11) 3 586 164*
(21) <b>18215382.5</b>	(11) 3 587 970	(21) <b>18380006.9</b>	(11) 3 587 234	(87) WO 2018/153562	
(21) <b>18248079.8</b>	(11) 3 586 945	(21) <b>18382454.9</b>	(11) 3 587 955	(21) <b>18700745.5</b>	(11) 3 586 308*
(21) <b>18250022.3</b>	(11) 3 588 235	(21) <b>18382457.2</b>	(11) 3 587 590	(87) WO 2018/153575	
(21) <b>18275085.1</b>	(11) 3 587 791	(21) <b>18382458.0</b>	(11) 3 587 280	(21) <b>18700752.1</b>	(11) 3 585 940*
(21) <b>18275088.5</b>	(11) 3 587 889	(21) <b>18382459.8</b>	(11) 3 588 073	(87) WO 2018/153576	
(21) <b>18275090.1</b>	(11) 3 587 884	(21) <b>18382460.6</b>	(11) 3 587 705	(21) <b>18701152.3</b>	(11) 3 585 655*
(21) <b>18275091.9</b>	(11) 3 587 888	(21) <b>18382461.4</b>	(11) 3 587 273	(87) WO 2018/153580	
(21) <b>18275093.5</b>	(11) 3 587 864	(21) <b>18382462.2</b>	(11) 3 588 590	(21) <b>18701284.4</b>	(11) 3 585 625*
(21) <b>18290070.4</b>	(11) 3 588 433	(21) <b>18382463.0</b>	(11) 3 587 356	(87) WO 2018/153568	
(21) <b>18290071.2</b>	(11) 3 586 758	(21) <b>18382464.8</b>	(11) 3 587 357	(21) <b>18701285.1</b>	(11) 3 585 628*
(21) <b>18290072.0</b>	(11) 3 586 759	(21) <b>18382468.9</b>	(11) 3 587 482	(87) WO 2018/153569	
(21) <b>18305476.6</b>	(11) 3 587 135	(21) <b>18382470.5</b>	(11) 3 587 706	(21) <b>18701318.0</b>	(11) 3 585 602*
(21) <b>18305787.6</b>	(11) 3 587 282	(21) <b>18382474.7</b>	(11) 3 588 844	(87) WO 2018/153587	
(21) <b>18305788.4</b>	(11) 3 587 595	(21) <b>18382475.4</b>	(11) 3 587 914	(21) <b>18701355.2</b>	(11) 3 585 186*
(21) <b>18305789.2</b>	(11) 3 588 560	(21) <b>18382476.2</b>	(11) 3 587 061	(87) WO 2018/153614	
(21) <b>18305790.0</b>	(11) 3 588 048	(21) <b>18382477.2</b>	(11) 3 587 061	(21) <b>18701418.8</b>	(11) 3 585 627*
(21) <b>18305792.6</b>	(11) 3 588 866	(21) <b>18382480.4</b>	(11) 3 587 000	(87) WO 2018/153570	
(21) <b>18305793.4</b>	(11) 3 588 808	(21) <b>18382480.4</b>	(11) 3 587 000	(21) <b>18701459.2</b>	(11) 3 586 577*
(21) <b>18305794.2</b>	(11) 3 588 950	(21) <b>18382483.8</b>	(11) 3 588 673	(87) WO 2018/153595	
(21) <b>18305795.9</b>	(11) 3 586 726	(21) <b>18382484.6</b>	(11) 3 586 827	(21) <b>18701467.5</b>	(11) 3 586 168*
(21) <b>18305799.1</b>	(11) 3 586 588	(21) <b>18382485.3</b>	(11) 3 586 847	(87) WO 2018/153601	
(21) <b>18305800.7</b>	(11) 3 588 779	(21) <b>18382486.1</b>	(11) 3 587 906	(21) <b>18701469.1</b>	(11) 3 585 530*
(21) <b>18305803.1</b>	(11) 3 588 439	(21) <b>18382487.9</b>	(11) 3 587 416	(87) WO 2018/153602	
(21) <b>18305810.6</b>	(11) 3 589 084	(21) <b>18382489.5</b>	(11) 3 587 183	(21) <b>18701496.4</b>	(11) 3 585 763*
(21) <b>18305811.4</b>	(11) 3 588 968	(21) <b>18382499.5</b>	(11) 3 587 183	(87) WO 2018/153625	
(21) <b>18305812.2</b>	(11) 3 588 964	(21) <b>18386018.8</b>	(11) 3 588 280	(21) <b>18701518.5</b>	(11) 3 586 221*
(21) <b>18305814.8</b>	(11) 3 587 575	(21) <b>18386019.6</b>	(11) 3 588 326	(87) WO 2018/154197	
(21) <b>18305815.5</b>	(11) 3 588 953	(21) <b>18400018.0</b>	(11) 3 587 386	(21) <b>18701656.3</b>	(11) 3 586 523*
(21) <b>18305818.9</b>	(11) 3 586 964	(21) <b>18400019.8</b>	(11) 3 588 038	(87) WO 2018/156257	
(21) <b>18305820.5</b>	(11) 3 586 583	(21) <b>18401093.2</b>	(11) 3 586 622	(21) <b>18701680.3</b>	(11) 3 585 626*
(21) <b>18305826.2</b>	(11) 3 587 327	(21) <b>18425048.8</b>	(11) 3 586 646	(87) WO 2018/153571	
(21) <b>18305827.0</b>	(11) 3 588 965	(21) <b>18425049.6</b>	(11) 3 587 254	(21) <b>18701702.5</b>	(11) 3 586 099*
(21) <b>18305828.8</b>	(11) 3 588 896	(21) <b>18425050.4</b>	(11) 3 588 413	(87) WO 2018/153579	
(21) <b>18305829.6</b>	(11) 3 588 851	(21) <b>18450006.4</b>	(11) 3 588 013	(21) <b>18701769.4</b>	(11) 3 585 767*
(21) <b>18305830.4</b>	(11) 3 587 093	(21) <b>18461568.0</b>	(11) 3 587 832	(87) WO 2018/153630	
(21) <b>18305831.2</b>	(11) 3 588 449	(21) <b>18461569.8</b>	(11) 3 587 243	(21) <b>18701772.8</b>	(11) 3 585 787*
(21) <b>18305834.6</b>	(11) 3 588 150	(21) <b>18465539.7</b>	(11) 3 588 738	(87) WO 2018/153632	
(21) <b>18305836.1</b>	(11) 3 587 009	(21) <b>18465543.9</b>	(11) 3 588 006	(21) <b>18702082.1</b>	(11) 3 586 001*
(21) <b>18305837.9</b>	(11) 3 588 082	(21) <b>18700092.2</b>	(11) 3 586 167*	(87) WO 2018/184741	
(21) <b>18305838.7</b>	(11) 3 587 267	(87) WO 2018/153553		(21) <b>18702088.8</b>	(11) 3 585 925*
		(21) <b>18700100.3</b>	(11) 3 585 352*	(87) WO 2018/153558	
		(87) WO 2018/153555		(21) <b>18702218.1</b>	(11) 3 586 261*
		(21) <b>18700101.1</b>	(11) 3 585 353*	(87) WO 2018/153610	
		(87) WO 2018/153556		(21) <b>18702238.9</b>	(11) 3 585 531*
				(87) WO 2018/153615	
				(21) <b>18702239.7</b>	(11) 3 586 273*
				(87) WO 2018/153616	
				(21) <b>18702271.0</b>	(11) 3 585 989*
				(87) WO 2018/153619	

(21) <b>18702437.7</b> (87) WO 2018/153585	(11) 3 586 088*	(21) <b>18703776.7</b> (87) WO 2018/153665	(11) 3 585 830*	(21) <b>18704552.1</b> (87) WO 2018/153712	(11) 3 586 330*
(21) <b>18702539.0</b> (87) WO 2018/154268	(11) 3 586 226*	(21) <b>18703803.9</b> (87) WO 2018/153751	(11) 3 586 571*	(21) <b>18704571.1</b> (87) WO 2018/153800	(11) 3 586 509*
(21) <b>18702543.2</b> (87) WO 2018/154269	(11) 3 586 227*	(21) <b>18703804.7</b> (87) WO 2018/153753	(11) 3 585 622*	(21) <b>18704572.9</b> (87) WO 2018/153802	(11) 3 586 503*
(21) <b>18702693.5</b> (87) WO 2018/153634	(11) 3 585 718*	(21) <b>18703816.1</b> (87) WO 2018/154271	(11) 3 586 195*	(21) <b>18704576.0</b> (87) WO 2018/153814	(11) 3 585 248*
(21) <b>18702716.4</b> (87) WO 2018/153666	(11) 3 586 416*	(21) <b>18703914.4</b> (87) WO 2018/138049	(11) 3 585 681*	(21) <b>18704577.8</b> (87) WO 2018/153818	(11) 3 586 440*
(21) <b>18702729.7</b> (87) WO 2018/153674	(11) 3 585 692*	(21) <b>18703965.6</b> (87) WO 2018/153641	(11) 3 585 643*	(21) <b>18704579.4</b> (87) WO 2018/153819	(11) 3 586 376*
(21) <b>18702783.4</b> (87) WO 2018/154204	(11) 3 585 961*	(21) <b>18703967.2</b> (87) WO 2018/153644	(11) 3 586 326*	(21) <b>18704597.6</b> (87) WO 2018/154396	(11) 3 586 127*
(21) <b>18702907.9</b> (87) WO 2018/153396	(11) 3 585 998*	(21) <b>18704010.0</b> (87) WO 2018/153682	(11) 3 585 586*	(21) <b>18704647.9</b> (87) WO 2018/156275	(11) 3 586 158*
(21) <b>18703029.1</b> (87) WO 2018/153691	(11) 3 586 146*	(21) <b>18704024.1</b> (87) WO 2018/153727	(11) 3 585 764*	(21) <b>18704648.7</b> (87) WO 2018/156283	(11) 3 586 545*
(21) <b>18703034.1</b> (87) WO 2018/153701	(11) 3 585 350*	(21) <b>18704026.6</b> (87) WO 2018/153738	(11) 3 586 426*	(21) <b>18704715.4</b> (87) WO 2018/156304	(11) 3 585 871*
(21) <b>18703071.3</b> (87) WO 2018/154203	(11) 3 585 966*	(21) <b>18704038.1</b> (87) WO 2018/153769	(11) 3 585 594*	(21) <b>18704770.9</b> (87) WO 2018/156318	(11) 3 586 528*
(21) <b>18703195.0</b> (87) WO 2018/153416	(11) 3 586 000*	(21) <b>18704067.0</b> (87) WO 2018/154273	(11) 3 586 228*	(21) <b>18704846.7</b> (87) WO 2018/144888	(11) 3 585 500*
(21) <b>18703241.2</b> (87) WO 2018/153607	(11) 3 585 666*	(21) <b>18704137.1</b> (87) WO 2018/153395	(11) 3 586 004*	(21) <b>18704870.7</b> (87) WO 2018/153581	(11) 3 585 804*
(21) <b>18703243.8</b> (87) WO 2018/153608	(11) 3 585 189*	(21) <b>18704154.6</b> (87) WO 2018/153597	(11) 3 585 634*	(21) <b>18704889.7</b> (87) WO 2018/153617	(11) 3 585 646*
(21) <b>18703288.3</b> (87) WO 2018/153628	(11) 3 585 615*	(21) <b>18704155.3</b> (87) WO 2018/153599	(11) 3 586 210*	(21) <b>18704902.8</b> (87) WO 2018/153623	(11) 3 585 677*
(21) <b>18703322.0</b> (87) WO 2018/153659	(11) 3 586 049*	(21) <b>18704191.8</b> (87) WO 2018/153635	(11) 3 586 015*	(21) <b>18704961.4</b> (87) WO 2018/153693	(11) 3 586 110*
(21) <b>18703323.8</b> (87) WO 2018/153662	(11) 3 586 050*	(21) <b>18704237.9</b> (87) WO 2018/153695	(11) 3 585 717*	(21) <b>18704963.0</b> (87) WO 2018/153699	(11) 3 585 587*
(21) <b>18703324.6</b> (87) WO 2018/153667	(11) 3 586 051*	(21) <b>18704267.6</b> (87) WO 2018/153812	(11) 3 585 710*	(21) <b>18704967.1</b> (87) WO 2018/153703	(11) 3 585 619*
(21) <b>18703330.3</b> (87) WO 2018/153683	(11) 3 586 389*	(21) <b>18704273.4</b> (87) WO 2018/154200	(11) 3 585 536*	(21) <b>18704974.7</b> (87) WO 2018/153717	(11) 3 585 715*
(21) <b>18703334.5</b> (87) WO 2018/153684	(11) 3 586 471*	(21) <b>18704364.1</b> (87) WO 2018/156294	(11) 3 585 866*	(21) <b>18704976.2</b> (87) WO 2018/153725	(11) 3 585 593*
(21) <b>18703351.9</b> (87) WO 2018/153713	(11) 3 586 570*	(21) <b>18704366.6</b> (87) WO 2018/156295	(11) 3 586 535*	(21) <b>18704988.7</b> (87) WO 2018/153783	(11) 3 586 425*
(21) <b>18703378.2</b> (87) WO 2018/155019	(11) 3 586 270*	(21) <b>18704394.8</b> (87) WO 2018/153417	(11) 3 586 002*	(21) <b>18704989.5</b> (87) WO 2018/153801	(11) 3 585 826*
(21) <b>18703500.1</b> (87) WO 2018/153586	(11) 3 586 043*	(21) <b>18704399.7</b> (87) WO 2018/153547	(11) 3 586 429*	(21) <b>18704990.3</b> (87) WO 2018/153808	(11) 3 585 837*
(21) <b>18703543.1</b> (87) WO 2018/153627	(11) 3 585 661*	(21) <b>18704462.3</b> (87) WO 2018/184747	(11) 3 586 419*	(21) <b>18704993.7</b> (87) WO 2018/153823	(11) 3 585 733*
(21) <b>18703569.6</b> (87) WO 2018/153642	(11) 3 586 525*	(21) <b>18704511.7</b> (87) WO 2018/153661	(11) 3 586 415*	(21) <b>18704995.2</b> (87) WO 2018/153827	(11) 3 585 734*
(21) <b>18703581.1</b> (87) WO 2018/153648	(11) 3 586 338*	(21) <b>18704518.2</b> (87) WO 2018/153679	(11) 3 585 639*	(21) <b>18705001.8</b> (87) WO 2018/153842	(11) 3 585 448*
(21) <b>18703610.8</b> (87) WO 2018/153730	(11) 3 585 773*	(21) <b>18704536.4</b> (87) WO 2018/153686	(11) 3 585 238*	(21) <b>18705003.4</b> (87) WO 2018/153846	(11) 3 585 719*
(21) <b>18703726.2</b> (87) WO 2018/153618	(11) 3 585 852*	(21) <b>18704537.2</b> (87) WO 2018/153687	(11) 3 585 540*	(21) <b>18705004.2</b> (87) WO 2018/153847	(11) 3 585 918*
(21) <b>18703758.5</b> (87) WO 2018/153643	(11) 3 585 936*	(21) <b>18704545.5</b> (87) WO 2018/153700	(11) 3 586 427*	(21) <b>18705005.9</b> (87) WO 2018/153850	(11) 3 585 919*

(21) <b>18705006.7</b> (87) WO 2018/153851	(11) 3 585 920*	(21) <b>18705416.8</b> (87) WO 2018/153943	(11) 3 585 474*	(21) <b>18705795.5</b> (87) WO 2018/156339	(11) 3 586 555*
(21) <b>18705007.5</b> (87) WO 2018/153853	(11) 3 585 921*	(21) <b>18705418.4</b> (87) WO 2018/153975	(11) 3 585 436*	(21) <b>18705801.1</b> (87) WO 2018/156345	(11) 3 585 526*
(21) <b>18705008.3</b> (87) WO 2018/153857	(11) 3 585 922*	(21) <b>18705419.2</b> (87) WO 2018/153976	(11) 3 586 567*	(21) <b>18705805.2</b> (87) WO 2018/156354	(11) 3 586 169*
(21) <b>18705009.1</b> (87) WO 2018/153859	(11) 3 585 923*	(21) <b>18705420.0</b> (87) WO 2018/153982	(11) 3 585 529*	(21) <b>18705807.8</b> (87) WO 2018/156356	(11) 3 585 565*
(21) <b>18705011.7</b> (87) WO 2018/153890	(11) 3 585 701*	(21) <b>18705424.2</b> (87) WO 2018/154067	(11) 3 585 823*	(21) <b>18705846.6</b> (87) WO 2018/153649	(11) 3 586 030*
(21) <b>18705037.2</b> (87) WO 2018/156291	(11) 3 585 249*	(21) <b>18705475.4</b> (87) WO 2018/154274	(11) 3 585 229*	(21) <b>18705861.5</b> (87) WO 2018/153690	(11) 3 586 063*
(21) <b>18705103.2</b> (87) WO 2018/153626	(11) 3 585 325*	(21) <b>18705477.0</b> (87) WO 2018/154275	(11) 3 586 155*	(21) <b>18705862.3</b> (87) WO 2018/153692	(11) 3 586 064*
(21) <b>18705140.4</b> (87) WO 2018/153732	(11) 3 585 190*	(21) <b>18705478.8</b> (87) WO 2018/154276	(11) 3 585 230*	(21) <b>18705863.1</b> (87) WO 2018/153696	(11) 3 585 930*
(21) <b>18705141.2</b> (87) WO 2018/153736	(11) 3 585 515*	(21) <b>18705509.0</b> (87) WO 2018/155138	(11) 3 586 183*	(21) <b>18705867.2</b> (87) WO 2018/153702	(11) 3 585 182*
(21) <b>18705146.1</b> (87) WO 2018/153760	(11) 3 585 933*	(21) <b>18705516.5</b> (87) WO 2018/156298	(11) 3 585 716*	(21) <b>18705878.9</b> (87) WO 2018/153737	(11) 3 585 144*
(21) <b>18705148.7</b> (87) WO 2018/153786	(11) 3 585 844*	(21) <b>18705546.2</b> (87) WO 2018/153550	(11) 3 586 430*	(21) <b>18705885.4</b> (87) WO 2018/153747	(11) 3 585 833*
(21) <b>18705161.0</b> (87) WO 2018/153863	(11) 3 586 340*	(21) <b>18705554.6</b> (87) WO 2018/153631	(11) 3 585 670*	(21) <b>18705903.5</b> (87) WO 2018/153774	(11) 3 585 210*
(21) <b>18705170.1</b> (87) WO 2018/153933	(11) 3 585 374*	(21) <b>18705566.0</b> (87) WO 2018/202334	(11) 3 585 630*	(21) <b>18705916.7</b> (87) WO 2018/153790	(11) 3 586 201*
(21) <b>18705171.9</b> (87) WO 2018/153944	(11) 3 585 444*	(21) <b>18705577.7</b> (87) WO 2018/153677	(11) 3 585 633*	(21) <b>18705918.3</b> (87) WO 2018/153793	(11) 3 586 202*
(21) <b>18705172.7</b> (87) WO 2018/153999	(11) 3 585 512*	(21) <b>18705644.5</b> (87) WO 2018/153805	(11) 3 585 566*	(21) <b>18705919.1</b> (87) WO 2018/153794	(11) 3 586 034*
(21) <b>18705173.5</b> (87) WO 2018/154202	(11) 3 585 676*	(21) <b>18705648.6</b> (87) WO 2018/153839	(11) 3 585 613*	(21) <b>18705927.4</b> (87) WO 2018/153804	(11) 3 585 183*
(21) <b>18705218.8</b> (87) WO 2018/156299	(11) 3 586 556*	(21) <b>18705649.4</b> (87) WO 2018/153840	(11) 3 585 614*	(21) <b>18705930.8</b> (87) WO 2018/153813	(11) 3 585 937*
(21) <b>18705219.6</b> (87) WO 2018/156300	(11) 3 586 464*	(21) <b>18705650.2</b> (87) WO 2018/153862	(11) 3 586 404*	(21) <b>18705933.2</b> (87) WO 2018/153947	(11) 3 585 370*
(21) <b>18705220.4</b> (87) WO 2018/156301	(11) 3 586 465*	(21) <b>18705651.0</b> (87) WO 2018/153920	(11) 3 586 076*	(21) <b>18705934.0</b> (87) WO 2018/153961	(11) 3 585 414*
(21) <b>18705238.6</b> (87) WO 2018/156315	(11) 3 586 461*	(21) <b>18705652.8</b> (87) WO 2018/153945	(11) 3 585 457*	(21) <b>18705937.3</b> (87) WO 2018/154010	(11) 3 585 428*
(21) <b>18705270.9</b> (87) WO 2018/156320	(11) 3 586 529*	(21) <b>18705657.7</b> (87) WO 2018/154013	(11) 3 585 752*	(21) <b>18705939.9</b> (87) WO 2018/154012	(11) 3 585 751*
(21) <b>18705335.0</b> (87) WO 2018/156366	(11) 3 585 667*	(21) <b>18705670.0</b> (87) WO 2018/154056	(11) 3 585 762*	(21) <b>18705941.5</b> (87) WO 2018/154031	(11) 3 585 988*
(21) <b>18705345.9</b> (87) WO 2018/153652	(11) 3 586 562*	(21) <b>18705672.6</b> (87) WO 2018/154062	(11) 3 585 322*	(21) <b>18705943.1</b> (87) WO 2018/154052	(11) 3 585 706*
(21) <b>18705361.6</b> (87) WO 2018/153698	(11) 3 585 237*	(21) <b>18705674.2</b> (87) WO 2018/154070	(11) 3 585 750*	(21) <b>18705945.6</b> (87) WO 2018/154081	(11) 3 585 384*
(21) <b>18705373.1</b> (87) WO 2018/153721	(11) 3 585 452*	(21) <b>18705675.9</b> (87) WO 2018/154072	(11) 3 586 140*	(21) <b>18705948.0</b> (87) WO 2018/154095	(11) 3 585 178*
(21) <b>18705378.0</b> (87) WO 2018/153731	(11) 3 586 422*	(21) <b>18705736.9</b> (87) WO 2018/154410	(11) 3 585 992*	(21) <b>18705958.9</b> (87) WO 2018/154122	(11) 3 585 415*
(21) <b>18705392.1</b> (87) WO 2018/153761	(11) 3 586 437*	(21) <b>18705740.1</b> (87) WO 2018/155145	(11) 3 586 130*	(21) <b>18705959.7</b> (87) WO 2018/154123	(11) 3 585 207*
(21) <b>18705409.3</b> (87) WO 2018/153844	(11) 3 585 927*	(21) <b>18705768.2</b> (87) WO 2018/156321	(11) 3 586 313*	(21) <b>18705960.5</b> (87) WO 2018/154140	(11) 3 586 141*
(21) <b>18705411.9</b> (87) WO 2018/153876	(11) 3 585 873*	(21) <b>18705774.0</b> (87) WO 2018/156323	(11) 3 586 558*	(21) <b>18705965.4</b> (87) WO 2018/154205	(11) 3 586 184*



(21) <b>18706108.0</b> (87) WO 2018/156350	(11) 3 586 286*	(21) <b>18706471.2</b> (87) WO 2018/153777	(11) 3 586 408*	(21) <b>18706719.4</b> (87) WO 2018/153870	(11) 3 585 929*
(21) <b>18706119.7</b> (87) WO 2018/156353	(11) 3 586 047*	(21) <b>18706474.6</b> (87) WO 2018/153780	(11) 3 585 640*	(21) <b>18706720.2</b> (87) WO 2018/153873	(11) 3 585 595*
(21) <b>18706215.3</b> (87) WO 2018/153678	(11) 3 585 749*	(21) <b>18706476.1</b> (87) WO 2018/153784	(11) 3 586 089*	(21) <b>18706725.1</b> (87) WO 2018/153892	(11) 3 586 162*
(21) <b>18706244.3</b> (87) WO 2018/153768	(11) 3 585 659*	(21) <b>18706486.0</b> (87) WO 2018/153809	(11) 3 586 081*	(21) <b>18706738.4</b> (87) WO 2018/153965	(11) 3 585 712*
(21) <b>18706248.4</b> (87) WO 2018/153782	(11) 3 586 301*	(21) <b>18706487.8</b> (87) WO 2018/153811	(11) 3 586 082*	(21) <b>18706747.5</b> (87) WO 2018/154022	(11) 3 585 865*
(21) <b>18706256.7</b> (87) WO 2018/153832	(11) 3 585 589*	(21) <b>18706491.0</b> (87) WO 2018/153826	(11) 3 585 668*	(21) <b>18706752.5</b> (87) WO 2018/154124	(11) 3 585 915*
(21) <b>18706259.1</b> (87) WO 2018/153841	(11) 3 586 578*	(21) <b>18706493.6</b> (87) WO 2018/153833	(11) 3 585 572*	(21) <b>18706755.8</b> (87) WO 2018/154130	(11) 3 586 514*
(21) <b>18706263.3</b> (87) WO 2018/153852	(11) 3 585 214*	(21) <b>18706504.0</b> (87) WO 2018/153886	(11) 3 585 730*	(21) <b>18706810.1</b> (87) WO 2018/154212	(11) 3 585 679*
(21) <b>18706265.8</b> (87) WO 2018/153860	(11) 3 586 318*	(21) <b>18706505.7</b> (87) WO 2018/153888	(11) 3 585 731*	(21) <b>18706820.0</b> (87) WO 2018/154216	(11) 3 585 653*
(21) <b>18706266.6</b> (87) WO 2018/153861	(11) 3 586 320*	(21) <b>18706506.5</b> (87) WO 2018/153893	(11) 3 585 780*	(21) <b>18706821.8</b> (87) WO 2018/154217	(11) 3 586 319*
(21) <b>18706267.4</b> (87) WO 2018/153865	(11) 3 585 806*	(21) <b>18706507.3</b> (87) WO 2018/153894	(11) 3 586 078*	(21) <b>18706827.5</b> (87) WO 2018/154219	(11) 3 585 836*
(21) <b>18706270.8</b> (87) WO 2018/154036	(11) 3 585 877*	(21) <b>18706509.9</b> (87) WO 2018/153917	(11) 3 585 831*	(21) <b>18706846.5</b> (87) WO 2018/154280	(11) 3 585 368*
(21) <b>18706271.6</b> (87) WO 2018/154064	(11) 3 585 378*	(21) <b>18706514.9</b> (87) WO 2018/153973	(11) 3 585 365*	(21) <b>18706848.1</b> (87) WO 2018/154281	(11) 3 585 629*
(21) <b>18706272.4</b> (87) WO 2018/154069	(11) 3 585 450*	(21) <b>18706517.2</b> (87) WO 2018/154019	(11) 3 585 510*	(21) <b>18706872.1</b> (87) WO 2018/155055	(11) 3 586 458*
(21) <b>18706274.0</b> (87) WO 2018/154084	(11) 3 585 169*	(21) <b>18706520.6</b> (87) WO 2018/154048	(11) 3 585 902*	(21) <b>18706971.1</b> (87) WO 2018/153706	(11) 3 585 234*
(21) <b>18706279.9</b> (87) WO 2018/154105	(11) 3 585 528*	(21) <b>18706521.4</b> (87) WO 2018/154053	(11) 3 585 759*	(21) <b>18706982.8</b> (87) WO 2018/153752	(11) 3 585 967*
(21) <b>18706310.2</b> (87) WO 2018/154398	(11) 3 588 465	(21) <b>18706523.0</b> (87) WO 2018/154089	(11) 3 585 755*	(21) <b>18706987.7</b> (87) WO 2018/153795	(11) 3 585 609*
(21) <b>18706311.0</b> (87) WO 2018/154399	(11) 3 588 466	(21) <b>18706660.0</b> (87) WO 2018/153658	(11) 3 585 487*	(21) <b>18706994.3</b> (87) WO 2018/153810	(11) 3 586 435*
(21) <b>18706332.6</b> (87) WO 2018/156289	(11) 3 585 868*	(21) <b>18706671.7</b> (87) WO 2018/153704	(11) 3 585 632*	(21) <b>18706999.2</b> (87) WO 2018/153848	(11) 3 585 553*
(21) <b>18706338.3</b> (87) WO 2018/156319	(11) 3 586 530*	(21) <b>18706672.5</b> (87) WO 2018/153705	(11) 3 586 380*	(21) <b>18707009.9</b> (87) WO 2018/153896	(11) 3 585 547*
(21) <b>18706346.6</b> (87) WO 2018/156334	(11) 3 586 331*	(21) <b>18706673.3</b> (87) WO 2018/153708	(11) 3 586 381*	(21) <b>18707014.9</b> (87) WO 2018/153927	(11) 3 586 012*
(21) <b>18706355.7</b> (87) WO 2018/156348	(11) 3 585 842*	(21) <b>18706676.6</b> (87) WO 2018/153710	(11) 3 585 663*	(21) <b>18707016.4</b> (87) WO 2018/153937	(11) 3 585 550*
(21) <b>18706366.4</b> (87) WO 2018/156359	(11) 3 586 274*	(21) <b>18706679.0</b> (87) WO 2018/153720	(11) 3 585 682*	(21) <b>18707017.2</b> (87) WO 2018/153938	(11) 3 585 551*
(21) <b>18706431.6</b> (87) WO 2018/153660	(11) 3 585 177*	(21) <b>18706687.3</b> (87) WO 2018/153754	(11) 3 585 680*	(21) <b>18707022.2</b> (87) WO 2018/153968	(11) 3 585 908*
(21) <b>18706452.2</b> (87) WO 2018/153724	(11) 3 585 194*	(21) <b>18706688.1</b> (87) WO 2018/153764	(11) 3 585 561*	(21) <b>18707024.8</b> (87) WO 2018/153985	(11) 3 585 853*
(21) <b>18706456.3</b> (87) WO 2018/153733	(11) 3 586 403*	(21) <b>18706693.1</b> (87) WO 2018/153772	(11) 3 585 514*	(21) <b>18707037.0</b> (87) WO 2018/154085	(11) 3 585 357*
(21) <b>18706463.9</b> (87) WO 2018/153762	(11) 3 586 339*	(21) <b>18706699.8</b> (87) WO 2018/153787	(11) 3 585 560*	(21) <b>18707038.8</b> (87) WO 2018/154086	(11) 3 585 358*
(21) <b>18706465.4</b> (87) WO 2018/153765	(11) 3 586 390*	(21) <b>18706700.4</b> (87) WO 2018/153789	(11) 3 585 326*	(21) <b>18707039.6</b> (87) WO 2018/154091	(11) 3 585 372*
(21) <b>18706467.0</b> (87) WO 2018/153767	(11) 3 585 785*	(21) <b>18706711.1</b> (87) WO 2018/153828	(11) 3 586 564*	(21) <b>18707083.4</b> (87) WO 2018/154206	(11) 3 586 423*

(21) <b>18707084.2</b> (87) WO 2018/154207	(11) 3 586 045*	(21) <b>18707606.2</b> (87) WO 2018/156423	(11) 3 586 061*	(21) <b>18707887.8</b> (87) WO 2018/154028	(11) 3 585 359*
(21) <b>18707106.3</b> (87) WO 2018/154214	(11) 3 585 993*	(21) <b>18707613.8</b> (87) WO 2018/156431	(11) 3 585 863*	(21) <b>18707892.8</b> (87) WO 2018/154057	(11) 3 586 398*
(21) <b>18707137.8</b> (87) WO 2018/154299	(11) 3 586 096*	(21) <b>18707625.2</b> (87) WO 2018/153549	(11) 3 586 040*	(21) <b>18707893.6</b> (87) WO 2018/154068	(11) 3 586 302*
(21) <b>18707179.0</b> (87) WO 2018/156344	(11) 3 586 086*	(21) <b>18707630.2</b> (87) WO 2018/153645	(11) 3 586 124*	(21) <b>18707896.9</b> (87) WO 2018/154074	(11) 3 586 405*
(21) <b>18707182.4</b> (87) WO 2018/156349	(11) 3 585 564*	(21) <b>18707649.2</b> (87) WO 2018/153766	(11) 3 585 637*	(21) <b>18707900.9</b> (87) WO 2018/154108	(11) 3 586 573*
(21) <b>18707223.6</b> (87) WO 2018/152557	(11) 3 585 211*	(21) <b>18707666.6</b> (87) WO 2018/153820	(11) 3 585 769*	(21) <b>18707958.7</b> (87) WO 2018/154304	(11) 3 585 610*
(21) <b>18707274.9</b> (87) WO 2018/153718	(11) 3 586 044*	(21) <b>18707671.6</b> (87) WO 2018/153837	(11) 3 585 562*	(21) <b>18707961.1</b> (87) WO 2018/154312	(11) 3 585 606*
(21) <b>18707320.0</b> (87) WO 2018/153875	(11) 3 585 456*	(21) <b>18707672.4</b> (87) WO 2018/153845	(11) 3 585 660*	(21) <b>18707963.7</b> (87) WO 2018/154321	(11) 3 585 690*
(21) <b>18707322.6</b> (87) WO 2018/153881	(11) 3 585 455*	(21) <b>18707675.7</b> (87) WO 2018/153919	(11) 3 586 115*	(21) <b>18707964.5</b> (87) WO 2018/154326	(11) 3 585 239*
(21) <b>18707329.1</b> (87) WO 2018/153929	(11) 3 586 016*	(21) <b>18707676.5</b> (87) WO 2018/153951	(11) 3 585 220*	(21) <b>18708010.6</b> (87) WO 2018/156386	(11) 3 586 486*
(21) <b>18707330.9</b> (87) WO 2018/153930	(11) 3 586 017*	(21) <b>18707677.3</b> (87) WO 2018/153966	(11) 3 585 792*	(21) <b>18708023.9</b> (87) WO 2018/156414	(11) 3 585 838*
(21) <b>18707331.7</b> (87) WO 2018/153931	(11) 3 586 018*	(21) <b>18707679.9</b> (87) WO 2018/153997	(11) 3 585 524*	(21) <b>18708033.8</b> (87) WO 2018/156441	(11) 3 586 244*
(21) <b>18707333.3</b> (87) WO 2018/153940	(11) 3 585 344*	(21) <b>18707680.7</b> (87) WO 2018/154001	(11) 3 586 565*	(21) <b>18708034.6</b> (87) WO 2018/156446	(11) 3 585 481*
(21) <b>18707335.8</b> (87) WO 2018/153956	(11) 3 586 132*	(21) <b>18707681.5</b> (87) WO 2018/154004	(11) 3 585 441*	(21) <b>18708040.3</b> (87) WO 2018/156589	(11) 3 585 466*
(21) <b>18707340.8</b> (87) WO 2018/153980	(11) 3 585 437*	(21) <b>18707692.2</b> (87) WO 2018/154065	(11) 3 586 345*	(21) <b>18708052.8</b> (87) WO 2018/153653	(11) 3 585 240*
(21) <b>18707346.5</b> (87) WO 2018/154033	(11) 3 585 458*	(21) <b>18707756.5</b> (87) WO 2018/154404	(11) 3 585 330*	(21) <b>18708064.3</b> (87) WO 2018/153798	(11) 3 585 963*
(21) <b>18707348.1</b> (87) WO 2018/154045	(11) 3 586 071*	(21) <b>18707783.9</b> (87) WO 2018/156325	(11) 3 585 829*	(21) <b>18708065.0</b> (87) WO 2018/153799	(11) 3 585 964*
(21) <b>18707352.3</b> (87) WO 2018/154061	(11) 3 585 645*	(21) <b>18707812.6</b> (87) WO 2018/156370	(11) 3 586 245*	(21) <b>18708067.6</b> (87) WO 2018/153834	(11) 3 586 029*
(21) <b>18707353.1</b> (87) WO 2018/154066	(11) 3 586 159*	(21) <b>18707819.1</b> (87) WO 2018/156375	(11) 3 586 370*	(21) <b>18708079.1</b> (87) WO 2018/154005	(11) 3 585 994*
(21) <b>18707362.2</b> (87) WO 2018/154106	(11) 3 585 849*	(21) <b>18707836.5</b> (87) WO 2018/156421	(11) 3 586 494*	(21) <b>18708080.9</b> (87) WO 2018/154006	(11) 3 585 188*
(21) <b>18707368.9</b> (87) WO 2018/154127	(11) 3 585 454*	(21) <b>18707837.3</b> (87) WO 2018/156422	(11) 3 586 232*	(21) <b>18708082.5</b> (87) WO 2018/154026	(11) 3 586 224*
(21) <b>18707397.8</b> (87) WO 2018/154176	(11) 3 586 428*	(21) <b>18707846.4</b> (87) WO 2018/153548	(11) 3 586 041*	(21) <b>18708088.2</b> (87) WO 2018/154103	(11) 3 585 850*
(21) <b>18707399.4</b> (87) WO 2018/154213	(11) 3 586 005*	(21) <b>18707864.7</b> (87) WO 2018/153749	(11) 3 586 455*	(21) <b>18708090.8</b> (87) WO 2018/154120	(11) 3 585 576*
(21) <b>18707443.0</b> (87) WO 2018/155197	(11) 3 586 366*	(21) <b>18707874.6</b> (87) WO 2018/153849	(11) 3 585 775*	(21) <b>18708167.4</b> (87) WO 2018/154265	(11) 3 586 218*
(21) <b>18707518.9</b> (87) WO 2018/156373	(11) 3 586 276*	(21) <b>18707876.1</b> (87) WO 2018/153871	(11) 3 585 258*	(21) <b>18708173.2</b> (87) WO 2018/154286	(11) 3 585 191*
(21) <b>18707519.7</b> (87) WO 2018/156374	(11) 3 586 371*	(21) <b>18707879.5</b> (87) WO 2018/153901	(11) 3 585 588*	(21) <b>18708175.7</b> (87) WO 2018/154288	(11) 3 585 943*
(21) <b>18707527.0</b> (87) WO 2018/156381	(11) 3 586 097*	(21) <b>18707882.9</b> (87) WO 2018/153922	(11) 3 585 861*	(21) <b>18708178.1</b> (87) WO 2018/154293	(11) 3 585 685*
(21) <b>18707531.2</b> (87) WO 2018/156383	(11) 3 586 095*	(21) <b>18707884.5</b> (87) WO 2018/153928	(11) 3 586 013*	(21) <b>18708180.7</b> (87) WO 2018/154295	(11) 3 585 881*
(21) <b>18707535.3</b> (87) WO 2018/156385	(11) 3 586 420*	(21) <b>18707885.2</b> (87) WO 2018/153942	(11) 3 586 102*	(21) <b>18708187.2</b> (87) WO 2018/154315	(11) 3 585 776*

(21) <b>18708188.0</b> (87) WO 2018/154317	(11) 3 586 008*	(21) <b>18708491.8</b> (87) WO 2018/154470	(11) 3 585 447*	(21) <b>18708797.8</b> (87) WO 2018/156437	(11) 3 586 217*
(21) <b>18708189.8</b> (87) WO 2018/154320	(11) 3 585 360*	(21) <b>18708496.7</b> (87) WO 2018/155255	(11) 3 586 196*	(21) <b>18708801.8</b> (87) WO 2018/156466	(11) 3 585 995*
(21) <b>18708208.6</b> (87) WO 2018/154406	(11) 3 586 487*	(21) <b>18708527.9</b> (87) WO 2018/156435	(11) 3 586 452*	(21) <b>18708810.9</b> (87) WO 2018/156496	(11) 3 586 466*
(21) <b>18708212.8</b> (87) WO 2018/154407	(11) 3 585 459*	(21) <b>18708528.7</b> (87) WO 2018/156449	(11) 3 585 607*	(21) <b>18708811.7</b> (87) WO 2018/156497	(11) 3 586 550*
(21) <b>18708221.9</b> (87) WO 2018/154557	(11) 3 585 546*	(21) <b>18708529.5</b> (87) WO 2018/156451	(11) 3 586 209*	(21) <b>18708814.1</b> (87) WO 2018/156502	(11) 3 585 449*
(21) <b>18708235.9</b> (87) WO 2018/156076	(11) 3 586 275*	(21) <b>18708533.7</b> (87) WO 2018/156462	(11) 3 586 256*	(21) <b>18708820.8</b> (87) WO 2018/156515	(11) 3 586 448*
(21) <b>18708287.0</b> (87) WO 2018/156418	(11) 3 585 889*	(21) <b>18708534.5</b> (87) WO 2018/156463	(11) 3 586 488*	(21) <b>18708824.0</b> (87) WO 2018/156524	(11) 3 585 311*
(21) <b>18708289.6</b> (87) WO 2018/156419	(11) 3 586 062*	(21) <b>18708539.4</b> (87) WO 2018/156498	(11) 3 585 284*	(21) <b>18708827.3</b> (87) WO 2018/156545	(11) 3 585 354*
(21) <b>18708297.9</b> (87) WO 2018/156450	(11) 3 585 854*	(21) <b>18708543.6</b> (87) WO 2018/156510	(11) 3 586 559*	(21) <b>18708831.5</b> (87) WO 2018/156566	(11) 3 585 950*
(21) <b>18708301.9</b> (87) WO 2018/156474	(11) 3 585 285*	(21) <b>18708550.1</b> (87) WO 2018/156533	(11) 3 586 239*	(21) <b>18708833.1</b> (87) WO 2018/156568	(11) 3 585 745*
(21) <b>18708315.9</b> (87) WO 2018/156537	(11) 3 586 056*	(21) <b>18708552.7</b> (87) WO 2018/156541	(11) 3 585 176*	(21) <b>18708834.9</b> (87) WO 2018/156569	(11) 3 585 154*
(21) <b>18708318.3</b> (87) WO 2018/156603	(11) 3 585 272*	(21) <b>18708606.1</b> (87) WO 2018/153817	(11) 3 586 322*	(21) <b>18708836.4</b> (87) WO 2018/156601	(11) 3 586 453*
(21) <b>18708344.9</b> (87) WO 2018/153776	(11) 3 585 495*	(21) <b>18708608.7</b> (87) WO 2018/153831	(11) 3 585 761*	(21) <b>18708839.8</b> (87) WO 2018/156615	(11) 3 585 225*
(21) <b>18708350.6</b> (87) WO 2018/153867	(11) 3 585 662*	(21) <b>18708614.5</b> (87) WO 2018/153954	(11) 3 585 793*	(21) <b>18708843.0</b> (87) WO 2018/156620	(11) 3 585 337*
(21) <b>18708351.4</b> (87) WO 2018/153868	(11) 3 586 177*	(21) <b>18708616.0</b> (87) WO 2018/153957	(11) 3 585 794*	(21) <b>18708846.3</b> (87) WO 2018/156628	(11) 3 586 512*
(21) <b>18708360.5</b> (87) WO 2018/153921	(11) 3 586 079*	(21) <b>18708617.8</b> (87) WO 2018/153959	(11) 3 585 795*	(21) <b>18708848.9</b> (87) WO 2018/156640	(11) 3 585 277*
(21) <b>18708363.9</b> (87) WO 2018/153941	(11) 3 585 250*	(21) <b>18708618.6</b> (87) WO 2018/153960	(11) 3 585 796*	(21) <b>18708849.7</b> (87) WO 2018/156653	(11) 3 586 282*
(21) <b>18708371.2</b> (87) WO 2018/154042	(11) 3 585 476*	(21) <b>18708619.4</b> (87) WO 2018/153964	(11) 3 585 465*	(21) <b>18708850.5</b> (87) WO 2018/156659	(11) 3 585 331*
(21) <b>18708385.2</b> (87) WO 2018/154133	(11) 3 585 790*	(21) <b>18708623.6</b> (87) WO 2018/154032	(11) 3 585 638*	(21) <b>18708852.1</b> (87) WO 2018/156668	(11) 3 586 504*
(21) <b>18708459.5</b> (87) WO 2018/154300	(11) 3 586 291*	(21) <b>18708624.4</b> (87) WO 2018/154035	(11) 3 585 991*	(21) <b>18708855.4</b> (87) WO 2018/156672	(11) 3 585 979*
(21) <b>18708460.3</b> (87) WO 2018/154305	(11) 3 586 538*	(21) <b>18708628.5</b> (87) WO 2018/154076	(11) 3 585 744*	(21) <b>18708859.6</b> (87) WO 2018/156675	(11) 3 585 746*
(21) <b>18708462.9</b> (87) WO 2018/154309	(11) 3 586 396*	(21) <b>18708629.3</b> (87) WO 2018/154077	(11) 3 585 742*	(21) <b>18708862.0</b> (87) WO 2018/156681	(11) 3 586 489*
(21) <b>18708463.7</b> (87) WO 2018/154313	(11) 3 585 957*	(21) <b>18708631.9</b> (87) WO 2018/154088	(11) 3 585 772*	(21) <b>18708863.8</b> (87) WO 2018/156685	(11) 3 585 942*
(21) <b>18708464.5</b> (87) WO 2018/154318	(11) 3 586 142*	(21) <b>18708634.3</b> (87) WO 2018/154104	(11) 3 585 904*	(21) <b>18708867.9</b> (87) WO 2018/156705	(11) 3 585 910*
(21) <b>18708465.2</b> (87) WO 2018/154319	(11) 3 585 820*	(21) <b>18708752.3</b> (87) WO 2018/154419	(11) 3 585 308*	(21) <b>18708868.7</b> (87) WO 2018/156712	(11) 3 586 172*
(21) <b>18708466.0</b> (87) WO 2018/154328	(11) 3 586 055*	(21) <b>18708754.9</b> (87) WO 2018/154426	(11) 3 585 219*	(21) <b>18708875.2</b> (87) WO 2018/156783	(11) 3 586 480*
(21) <b>18708486.8</b> (87) WO 2018/154416	(11) 3 586 406*	(21) <b>18708755.6</b> (87) WO 2018/154515	(11) 3 586 312*	(21) <b>18708876.0</b> (87) WO 2018/156813	(11) 3 585 282*
(21) <b>18708488.4</b> (87) WO 2018/154429	(11) 3 585 598*	(21) <b>18708764.8</b> (87) WO 2018/155258	(11) 3 586 516*	(21) <b>18708877.8</b> (87) WO 2018/156845	(11) 3 585 373*
(21) <b>18708490.0</b> (87) WO 2018/154465	(11) 3 585 472*	(21) <b>18708792.9</b> (87) WO 2018/156413	(11) 3 586 554*	(21) <b>18708880.2</b> (87) WO 2018/156859	(11) 3 585 827*



(21) <b>18708882.8</b> (87) WO 2018/156936	(11) 3 585 317*	(21) <b>18709486.7</b> (87) WO 2018/153889	(11) 3 586 156*	(21) <b>18709786.0</b> (87) WO 2018/154434	(11) 3 585 584*
(21) <b>18708890.1</b> (87) WO 2018/156997	(11) 3 586 517*	(21) <b>18709496.6</b> (87) WO 2018/154135	(11) 3 586 462*	(21) <b>18709795.1</b> (87) WO 2018/154537	(11) 3 586 321*
(21) <b>18708903.2</b> (87) WO 2018/153411	(11) 3 586 106*	(21) <b>18709663.1</b> (87) WO 2018/154191	(11) 3 586 085*	(21) <b>18709824.9</b> (87) WO 2018/156341	(11) 3 585 283*
(21) <b>18708916.4</b> (87) WO 2018/153723	(11) 3 586 080*	(21) <b>18709665.6</b> (87) WO 2018/154193	(11) 3 585 222*	(21) <b>18709841.3</b> (87) WO 2018/156518	(11) 3 586 387*
(21) <b>18708925.5</b> (87) WO 2018/153822	(11) 3 586 126*	(21) <b>18709671.4</b> (87) WO 2018/154221	(11) 3 585 636*	(21) <b>18709847.0</b> (87) WO 2018/156655	(11) 3 585 304*
(21) <b>18708929.7</b> (87) WO 2018/153887	(11) 3 585 392*	(21) <b>18709673.0</b> (87) WO 2018/154222	(11) 3 585 518*	(21) <b>18709848.8</b> (87) WO 2018/156660	(11) 3 586 067*
(21) <b>18708935.4</b> (87) WO 2018/154030	(11) 3 585 956*	(21) <b>18709674.8</b> (87) WO 2018/154223	(11) 3 585 656*	(21) <b>18709850.4</b> (87) WO 2018/156690	(11) 3 586 222*
(21) <b>18708937.0</b> (87) WO 2018/154037	(11) 3 586 174*	(21) <b>18709676.3</b> (87) WO 2018/154228	(11) 3 586 329*	(21) <b>18709853.8</b> (87) WO 2018/156695	(11) 3 585 648*
(21) <b>18708943.8</b> (87) WO 2018/154073	(11) 3 585 671*	(21) <b>18709677.1</b> (87) WO 2018/154229	(11) 3 585 678*	(21) <b>18709854.6</b> (87) WO 2018/156696	(11) 3 586 542*
(21) <b>18708944.6</b> (87) WO 2018/154079	(11) 3 586 019*	(21) <b>18709678.9</b> (87) WO 2018/154230	(11) 3 585 654*	(21) <b>18709856.1</b> (87) WO 2018/156698	(11) 3 586 374*
(21) <b>18708945.3</b> (87) WO 2018/154101	(11) 3 585 391*	(21) <b>18709679.7</b> (87) WO 2018/154233	(11) 3 585 268*	(21) <b>18709861.1</b> (87) WO 2018/156751	(11) 3 586 109*
(21) <b>18709167.3</b> (87) WO 2018/222230	(11) 3 586 057*	(21) <b>18709680.5</b> (87) WO 2018/154234	(11) 3 585 346*	(21) <b>18709863.7</b> (87) WO 2018/156754	(11) 3 585 467*
(21) <b>18709225.9</b> (87) WO 2018/164841	(11) 3 586 490*	(21) <b>18709683.9</b> (87) WO 2018/154240	(11) 3 586 271*	(21) <b>18709865.2</b> (87) WO 2018/156762	(11) 3 585 327*
(21) <b>18709228.3</b> (87) WO 2018/156721	(11) 3 585 944*	(21) <b>18709686.2</b> (87) WO 2018/154242	(11) 3 586 360*	(21) <b>18709868.6</b> (87) WO 2018/156780	(11) 3 586 237*
(21) <b>18709230.9</b> (87) WO 2018/156742	(11) 3 586 265*	(21) <b>18709687.0</b> (87) WO 2018/154243	(11) 3 585 714*	(21) <b>18709870.2</b> (87) WO 2018/156786	(11) 3 585 316*
(21) <b>18709231.7</b> (87) WO 2018/156810	(11) 3 585 348*	(21) <b>18709691.2</b> (87) WO 2018/154247	(11) 3 585 740*	(21) <b>18709871.0</b> (87) WO 2018/156803	(11) 3 585 266*
(21) <b>18709235.8</b> (87) WO 2018/156966	(11) 3 586 288*	(21) <b>18709693.8</b> (87) WO 2018/154251	(11) 3 585 581*	(21) <b>18709875.1</b> (87) WO 2018/156838	(11) 3 585 828*
(21) <b>18709236.6</b> (87) WO 2018/156969	(11) 3 586 117*	(21) <b>18709697.9</b> (87) WO 2018/154253	(11) 3 585 567*	(21) <b>18709882.7</b> (87) WO 2018/156853	(11) 3 585 320*
(21) <b>18709241.6</b> (87) WO 2018/157005	(11) 3 586 059*	(21) <b>18709698.7</b> (87) WO 2018/154254	(11) 3 586 084*	(21) <b>18709889.2</b> (87) WO 2018/156893	(11) 3 585 193*
(21) <b>18709250.7</b> (87) WO 2018/153406	(11) 3 585 223*	(21) <b>18709699.5</b> (87) WO 2018/154255	(11) 3 585 347*	(21) <b>18709891.8</b> (87) WO 2018/156894	(11) 3 585 743*
(21) <b>18709256.4</b> (87) WO 2018/153422	(11) 3 585 150*	(21) <b>18709703.5</b> (87) WO 2018/154257	(11) 3 585 582*	(21) <b>18709895.9</b> (87) WO 2018/156908	(11) 3 585 473*
(21) <b>18709274.7</b> (87) WO 2018/153770	(11) 3 585 477*	(21) <b>18709706.8</b> (87) WO 2018/154258	(11) 3 586 258*	(21) <b>18709899.1</b> (87) WO 2018/156941	(11) 3 586 185*
(21) <b>18709290.3</b> (87) WO 2018/154118	(11) 3 585 485*	(21) <b>18709722.5</b> (87) WO 2018/154282	(11) 3 586 298*	(21) <b>18709900.7</b> (87) WO 2018/156948	(11) 3 585 305*
(21) <b>18709358.8</b> (87) WO 2018/166947	(11) 3 585 805*	(21) <b>18709724.1</b> (87) WO 2018/154334	(11) 3 585 694*	(21) <b>18709902.3</b> (87) WO 2018/156952	(11) 3 585 569*
(21) <b>18709401.6</b> (87) WO 2018/154418	(11) 3 585 807*	(21) <b>18709729.0</b> (87) WO 2018/154340	(11) 3 585 756*	(21) <b>18709906.4</b> (87) WO 2018/157029	(11) 3 585 202*
(21) <b>18709402.4</b> (87) WO 2018/154422	(11) 3 585 175*	(21) <b>18709730.8</b> (87) WO 2018/154341	(11) 3 586 266*	(21) <b>18709908.0</b> (87) WO 2018/157037	(11) 3 585 319*
(21) <b>18709403.2</b> (87) WO 2018/154439	(11) 3 585 898*	(21) <b>18709731.6</b> (87) WO 2018/154342	(11) 3 586 267*	(21) <b>18709909.8</b> (87) WO 2018/157039	(11) 3 585 203*
(21) <b>18709455.2</b> (87) WO 2018/156576	(11) 3 586 025*	(21) <b>18709772.0</b> (87) WO 2018/154401	(11) 3 586 138*	(21) <b>18709920.5</b> (87) WO 2018/153408	(11) 3 586 205*
(21) <b>18709456.0</b> (87) WO 2018/156670	(11) 3 586 293*	(21) <b>18709785.2</b> (87) WO 2018/154432	(11) 3 585 583*	(21) <b>18709929.6</b> (87) WO 2018/153664	(11) 3 586 200*

(21) <b>18709935.3</b> (87) WO 2018/153743	(11) 3 586 123*	(21) <b>18710199.3</b> (87) WO 2018/156772	(11) 3 586 193*	(21) <b>18710347.8</b> (87) WO 2018/154003	(11) 3 586 068*
(21) <b>18709948.6</b> (87) WO 2018/153878	(11) 3 586 194*	(21) <b>18710205.8</b> (87) WO 2018/156796	(11) 3 586 242*	(21) <b>18710354.4</b> (87) WO 2018/154110	(11) 3 585 328*
(21) <b>18709955.1</b> (87) WO 2018/154038	(11) 3 585 334*	(21) <b>18710206.6</b> (87) WO 2018/156819	(11) 3 585 468*	(21) <b>18710355.1</b> (87) WO 2018/154115	(11) 3 585 521*
(21) <b>18709957.7</b> (87) WO 2018/154090	(11) 3 585 599*	(21) <b>18710207.4</b> (87) WO 2018/156820	(11) 3 585 478*	(21) <b>18710370.0</b> (87) WO 2018/154139	(11) 3 586 175*
(21) <b>18709959.3</b> (87) WO 2018/154129	(11) 3 586 035*	(21) <b>18710214.0</b> (87) WO 2018/156861	(11) 3 586 476*	(21) <b>18710523.4</b> (87) WO 2018/154471	(11) 3 585 987*
(21) <b>18709961.9</b> (87) WO 2018/154131	(11) 3 585 781*	(21) <b>18710215.7</b> (87) WO 2018/156869	(11) 3 586 304*	(21) <b>18710528.3</b> (87) WO 2018/154520	(11) 3 585 782*
(21) <b>18710087.0</b> (87) WO 2018/154198	(11) 3 585 649*	(21) <b>18710219.9</b> (87) WO 2018/156880	(11) 3 586 118*	(21) <b>18710529.1</b> (87) WO 2018/154529	(11) 3 585 486*
(21) <b>18710092.0</b> (87) WO 2018/154224	(11) 3 585 251*	(21) <b>18710220.7</b> (87) WO 2018/156891	(11) 3 586 277*	(21) <b>18710539.0</b> (87) WO 2018/154572	(11) 3 585 729*
(21) <b>18710093.8</b> (87) WO 2018/154225	(11) 3 585 289*	(21) <b>18710221.5</b> (87) WO 2018/156895	(11) 3 585 788*	(21) <b>18710556.4</b> (87) WO 2018/156022	(11) 3 585 244*
(21) <b>18710094.6</b> (87) WO 2018/154226	(11) 3 586 119*	(21) <b>18710223.1</b> (87) WO 2018/156901	(11) 3 585 789*	(21) <b>18710557.2</b> (87) WO 2018/156023	(11) 3 585 879*
(21) <b>18710096.1</b> (87) WO 2018/154232	(11) 3 585 754*	(21) <b>18710224.9</b> (87) WO 2018/156915	(11) 3 586 133*	(21) <b>18710558.0</b> (87) WO 2018/156024	(11) 3 585 959*
(21) <b>18710097.9</b> (87) WO 2018/154235	(11) 3 585 982*	(21) <b>18710230.6</b> (87) WO 2018/156931	(11) 3 585 700*	(21) <b>18710594.5</b> (87) WO 2018/156821	(11) 3 586 165*
(21) <b>18710098.7</b> (87) WO 2018/154236	(11) 3 585 983*	(21) <b>18710233.0</b> (87) WO 2018/156947	(11) 3 585 675*	(21) <b>18710599.4</b> (87) WO 2018/156833	(11) 3 585 275*
(21) <b>18710100.1</b> (87) WO 2018/154241	(11) 3 585 996*	(21) <b>18710234.8</b> (87) WO 2018/156949	(11) 3 586 171*	(21) <b>18710602.6</b> (87) WO 2018/156837	(11) 3 585 747*
(21) <b>18710105.0</b> (87) WO 2018/154246	(11) 3 585 855*	(21) <b>18710237.1</b> (87) WO 2018/156963	(11) 3 586 572*	(21) <b>18710603.4</b> (87) WO 2018/156841	(11) 3 586 150*
(21) <b>18710109.2</b> (87) WO 2018/154259	(11) 3 585 631*	(21) <b>18710239.7</b> (87) WO 2018/156991	(11) 3 586 212*	(21) <b>18710604.2</b> (87) WO 2018/156842	(11) 3 585 306*
(21) <b>18710121.7</b> (87) WO 2018/154316	(11) 3 585 538*	(21) <b>18710241.3</b> (87) WO 2018/157023	(11) 3 585 146*	(21) <b>18710605.9</b> (87) WO 2018/156857	(11) 3 586 173*
(21) <b>18710145.6</b> (87) WO 2018/154444	(11) 3 586 383*	(21) <b>18710242.1</b> (87) WO 2018/157027	(11) 3 585 445*	(21) <b>18710612.5</b> (87) WO 2018/157017	(11) 3 585 479*
(21) <b>18710146.4</b> (87) WO 2018/154459	(11) 3 585 899*	(21) <b>18710247.0</b> (87) WO 2018/157045	(11) 3 585 753*	(21) <b>18710631.5</b> (87) WO 2018/157099	(11) 3 585 859*
(21) <b>18710148.0</b> (87) WO 2018/154476	(11) 3 585 926*	(21) <b>18710250.4</b> (87) WO 2018/157051	(11) 3 585 673*	(21) <b>18710657.0</b> (87) WO 2018/157124	(11) 3 586 259*
(21) <b>18710150.6</b> (87) WO 2018/154491	(11) 3 585 294*	(21) <b>18710260.3</b> (87) WO 2018/157062	(11) 3 586 505*	(21) <b>18710658.8</b> (87) WO 2018/157127	(11) 3 586 262*
(21) <b>18710151.4</b> (87) WO 2018/154493	(11) 3 585 784*	(21) <b>18710264.5</b> (87) WO 2018/157072	(11) 3 585 880*	(21) <b>18710669.5</b> (87) WO 2018/157154	(11) 3 585 417*
(21) <b>18710152.2</b> (87) WO 2018/154500	(11) 3 585 591*	(21) <b>18710267.8</b> (87) WO 2018/157086	(11) 3 585 939*	(21) <b>18710672.9</b> (87) WO 2018/157161	(11) 3 585 295*
(21) <b>18710153.0</b> (87) WO 2018/154507	(11) 3 585 198*	(21) <b>18710271.0</b> (87) WO 2018/157106	(11) 3 586 375*	(21) <b>18710764.4</b> (87) WO 2018/153744	(11) 3 586 412*
(21) <b>18710179.5</b> (87) WO 2018/156427	(11) 3 585 864*	(21) <b>18710283.5</b> (87) WO 2018/157149	(11) 3 586 560*	(21) <b>18710768.5</b> (87) WO 2018/153797	(11) 3 585 958*
(21) <b>18710187.8</b> (87) WO 2018/156584	(11) 3 586 145*	(21) <b>18710284.3</b> (87) WO 2018/157171	(11) 3 585 402*	(21) <b>18710772.7</b> (87) WO 2018/153835	(11) 3 585 890*
(21) <b>18710188.6</b> (87) WO 2018/156592	(11) 3 585 596*	(21) <b>18710332.0</b> (87) WO 2018/153816	(11) 3 585 563*	(21) <b>18710773.5</b> (87) WO 2018/153882	(11) 3 585 245*
(21) <b>18710193.6</b> (87) WO 2018/156741	(11) 3 585 821*	(21) <b>18710342.9</b> (87) WO 2018/153885	(11) 3 586 114*	(21) <b>18710775.0</b> (87) WO 2018/153918	(11) 3 586 139*
(21) <b>18710195.1</b> (87) WO 2018/156755	(11) 3 585 290*	(21) <b>18710346.0</b> (87) WO 2018/153978	(11) 3 585 504*	(21) <b>18710776.8</b> (87) WO 2018/153949	(11) 3 586 152*

(21) <b>18710780.0</b> (87) WO 2018/153963	(11) 3 586 153*	(21) <b>18711230.5</b> (87) WO 2018/154021	(11) 3 586 134*	(21) <b>18712011.8</b> (87) WO 2018/154431	(11) 3 586 346*
(21) <b>18710781.8</b> (87) WO 2018/154009	(11) 3 585 242*	(21) <b>18711233.9</b> (87) WO 2018/154044	(11) 3 585 808*	(21) <b>18712035.7</b> (87) WO 2018/156766	(11) 3 585 824*
(21) <b>18710783.4</b> (87) WO 2018/154080	(11) 3 585 488*	(21) <b>18711235.4</b> (87) WO 2018/154083	(11) 3 585 907*	(21) <b>18712036.5</b> (87) WO 2018/156804	(11) 3 585 254*
(21) <b>18710789.1</b> (87) WO 2018/154144	(11) 3 585 799*	(21) <b>18711300.6</b> (87) WO 2018/233884	(11) 3 585 367*	(21) <b>18712208.0</b> (87) WO 2018/177826	(11) 3 585 192*
(21) <b>18710795.8</b> (87) WO 2019/001779	(11) 3 585 986*	(21) <b>18711403.8</b> (87) WO 2018/154436	(11) 3 585 205*	(21) <b>18712262.7</b> (87) WO 2018/154337	(11) 3 586 144*
(21) <b>18710869.1</b> (87) WO 2018/167079	(11) 3 585 575*	(21) <b>18711405.3</b> (87) WO 2018/154474	(11) 3 585 941*	(21) <b>18712268.4</b> (87) WO 2018/154438	(11) 3 585 204*
(21) <b>18710915.2</b> (87) WO 2018/154462	(11) 3 585 900*	(21) <b>18711406.1</b> (87) WO 2018/154475	(11) 3 585 603*	(21) <b>18712300.5</b> (87) WO 2018/156570	(11) 3 586 213*
(21) <b>18710922.8</b> (87) WO 2018/154616	(11) 3 586 377*	(21) <b>18711407.9</b> (87) WO 2018/154496	(11) 3 586 027*	(21) <b>18712305.4</b> (87) WO 2018/157052	(11) 3 586 576*
(21) <b>18710932.7</b> (87) WO 2018/156018	(11) 3 585 489*	(21) <b>18711436.8</b> (87) WO 2018/156395	(11) 3 586 147*	(21) <b>18712419.3</b> (87) WO 2018/154508	(11) 3 585 704*
(21) <b>18710942.6</b> (87) WO 2018/156415	(11) 3 585 825*	(21) <b>18711439.2</b> (87) WO 2018/156439	(11) 3 586 246*	(21) <b>18712424.3</b> (87) WO 2018/156020	(11) 3 585 501*
(21) <b>18710946.7</b> (87) WO 2018/156563	(11) 3 585 314*	(21) <b>18711447.5</b> (87) WO 2018/157006	(11) 3 585 611*	(21) <b>18712432.6</b> (87) WO 2018/153405	(11) 3 586 409*
(21) <b>18710950.9</b> (87) WO 2018/156778	(11) 3 586 305*	(21) <b>18711487.1</b> (87) WO 2018/154017	(11) 3 586 021*	(21) <b>18712456.5</b> (87) WO 2018/154437	(11) 3 585 708*
(21) <b>18710951.7</b> (87) WO 2018/156823	(11) 3 585 686*	(21) <b>18711489.7</b> (87) WO 2018/154112	(11) 3 586 031*	(21) <b>18712457.3</b> (87) WO 2018/154450	(11) 3 585 173*
(21) <b>18710952.5</b> (87) WO 2018/156922	(11) 3 585 276*	(21) <b>18711490.5</b> (87) WO 2018/154117	(11) 3 586 032*	(21) <b>18712458.1</b> (87) WO 2018/154477	(11) 3 585 315*
(21) <b>18710956.6</b> (87) WO 2018/157058	(11) 3 585 158*	(21) <b>18711491.3</b> (87) WO 2018/154119	(11) 3 586 033*	(21) <b>18712460.7</b> (87) WO 2018/154527	(11) 3 586 501*
(21) <b>18711012.7</b> (87) WO 2018/153778	(11) 3 585 770*	(21) <b>18711613.2</b> (87) WO 2018/154266	(11) 3 585 201*	(21) <b>18712479.7</b> (87) WO 2018/154618	(11) 3 585 872*
(21) <b>18711015.0</b> (87) WO 2018/153879	(11) 3 586 143*	(21) <b>18711621.5</b> (87) WO 2018/154325	(11) 3 585 527*	(21) <b>18712562.0</b> (87) WO 2018/172244	(11) 3 585 520*
(21) <b>18711016.8</b> (87) WO 2018/153935	(11) 3 585 590*	(21) <b>18711678.5</b> (87) WO 2018/154377	(11) 3 586 566*	(21) <b>18712592.7</b> (87) WO 2018/177824	(11) 3 586 349*
(21) <b>18711020.0</b> (87) WO 2018/154029	(11) 3 585 206*	(21) <b>18711688.4</b> (87) WO 2018/154453	(11) 3 586 101*	(21) <b>18712642.0</b> (87) WO 2018/154448	(11) 3 585 172*
(21) <b>18711159.6</b> (87) WO 2018/154412	(11) 3 585 896*	(21) <b>18711689.2</b> (87) WO 2018/154490	(11) 3 585 168*	(21) <b>18712643.8</b> (87) WO 2018/154455	(11) 3 585 174*
(21) <b>18711160.4</b> (87) WO 2018/154413	(11) 3 585 897*	(21) <b>18711729.6</b> (87) WO 2018/156930	(11) 3 585 252*	(21) <b>18712644.6</b> (87) WO 2018/154478	(11) 3 585 302*
(21) <b>18711164.6</b> (87) WO 2018/154430	(11) 3 585 709*	(21) <b>18711731.2</b> (87) WO 2018/156961	(11) 3 585 253*	(21) <b>18712648.7</b> (87) WO 2018/154484	(11) 3 585 999*
(21) <b>18711180.2</b> (87) WO 2018/156021	(11) 3 585 263*	(21) <b>18711737.9</b> (87) WO 2018/157141	(11) 3 585 892*	(21) <b>18712649.5</b> (87) WO 2018/154502	(11) 3 586 026*
(21) <b>18711195.0</b> (87) WO 2018/156494	(11) 3 585 812*	(21) <b>18711815.3</b> (87) WO 2018/153544	(11) 3 586 190*	(21) <b>18712650.3</b> (87) WO 2018/154509	(11) 3 586 039*
(21) <b>18711196.8</b> (87) WO 2018/156597	(11) 3 585 976*	(21) <b>18711823.7</b> (87) WO 2018/153858	(11) 3 586 060*	(21) <b>18712651.1</b> (87) WO 2018/154531	(11) 3 585 362*
(21) <b>18711201.6</b> (87) WO 2018/157133	(11) 3 585 891*	(21) <b>18711825.2</b> (87) WO 2018/153955	(11) 3 585 508*	(21) <b>18712652.9</b> (87) WO 2018/154532	(11) 3 585 363*
(21) <b>18711226.3</b> (87) WO 2018/141935	(11) 3 585 413*	(21) <b>18711826.0</b> (87) WO 2018/154027	(11) 3 586 254*	(21) <b>18712655.2</b> (87) WO 2018/154541	(11) 3 585 548*
(21) <b>18711228.9</b> (87) WO 2018/153905	(11) 3 585 246*	(21) <b>18711830.2</b> (87) WO 2018/154087	(11) 3 585 975*	(21) <b>18712693.3</b> (87) WO 2018/154613	(11) 3 585 650*
(21) <b>18711229.7</b> (87) WO 2018/153991	(11) 3 585 802*	(21) <b>18711993.8</b> (87) WO 2018/154194	(11) 3 585 147*	(21) <b>18712696.6</b> (87) WO 2018/154617	(11) 3 585 349*



(21) <b>18712697.4</b> (87) WO 2018/154620	(11) 3 585 623*	(21) <b>18714360.7</b> (87) WO 2018/154517	(11) 3 585 421*	(21) <b>18716950.3</b> (87) WO 2018/192760	(11) 3 586 414*
(21) <b>18712725.3</b> (87) WO 2018/156278	(11) 3 585 835*	(21) <b>18714387.0</b> (87) WO 2018/156790	(11) 3 585 874*	(21) <b>18717116.0</b> (87) WO 2018/154511	(11) 3 585 480*
(21) <b>18712741.0</b> (87) WO 2018/156909	(11) 3 586 010*	(21) <b>18714616.2</b> (87) WO 2018/154566	(11) 3 585 432*	(21) <b>18717240.8</b> (87) WO 2018/184829	(11) 3 586 090*
(21) <b>18712742.8</b> (87) WO 2018/157038	(11) 3 585 270*	(21) <b>18714674.1</b> (87) WO 2018/153413	(11) 3 585 440*	(21) <b>18717412.3</b> (87) WO 2018/154387	(11) 3 585 895*
(21) <b>18712798.0</b> (87) WO 2018/154059	(11) 3 585 971*	(21) <b>18714697.2</b> (87) WO 2018/153962	(11) 3 585 482*	(21) <b>18717480.0</b> (87) WO 2018/175864	(11) 3 586 230*
(21) <b>18712799.8</b> (87) WO 2018/154063	(11) 3 585 509*	(21) <b>18714954.7</b> (87) WO 2018/152559	(11) 3 585 537*	(21) <b>18717511.2</b> (87) WO 2018/154024	(11) 3 585 153*
(21) <b>18713006.7</b> (87) WO 2018/154417	(11) 3 585 310*	(21) <b>18714959.6</b> (87) WO 2018/153412	(11) 3 586 526*	(21) <b>18717517.9</b> (87) WO 2018/162574	(11) 3 585 948*
(21) <b>18713007.5</b> (87) WO 2018/154420	(11) 3 585 298*	(21) <b>18715060.2</b> (87) WO 2018/154330	(11) 3 586 054*	(21) <b>18717554.2</b> (87) WO 2018/185301	(11) 3 585 811*
(21) <b>18713008.3</b> (87) WO 2018/154524	(11) 3 585 869*	(21) <b>18715062.8</b> (87) WO 2018/154333	(11) 3 585 695*	(21) <b>18717687.0</b> (87) WO 2018/154380	(11) 3 585 894*
(21) <b>18713041.4</b> (87) WO 2018/156261	(11) 3 586 442*	(21) <b>18715063.6</b> (87) WO 2018/154336	(11) 3 585 696*	(21) <b>18717743.1</b> (87) WO 2018/156028	(11) 3 585 165*
(21) <b>18713075.2</b> (87) WO 2018/156777	(11) 3 585 813*	(21) <b>18715125.3</b> (87) WO 2018/154543	(11) 3 586 003*	(21) <b>18718600.2</b> (87) WO 2018/178582	(11) 3 586 215*
(21) <b>18713077.8</b> (87) WO 2018/157104	(11) 3 586 170*	(21) <b>18715138.6</b> (87) WO 2018/154586	(11) 3 586 151*	(21) <b>18718601.0</b> (87) WO 2018/178583	(11) 3 586 111*
(21) <b>18713303.8</b> (87) WO 2018/154231	(11) 3 585 644*	(21) <b>18715150.1</b> (87) WO 2018/156269	(11) 3 586 536*	(21) <b>18718630.9</b> (87) WO 2018/172947	(11) 3 585 148*
(21) <b>18713350.9</b> (87) WO 2018/154488	(11) 3 586 385*	(21) <b>18715154.3</b> (87) WO 2018/156280	(11) 3 586 467*	(21) <b>18718907.1</b> (87) WO 2018/154390	(11) 3 585 810*
(21) <b>18713376.4</b> (87) WO 2018/154619	(11) 3 585 494*	(21) <b>18715234.3</b> (87) WO 2018/154264	(11) 3 585 980*	(21) <b>18719348.7</b> (87) WO 2018/183275	(11) 3 586 252*
(21) <b>18713410.1</b> (87) WO 2018/156308	(11) 3 585 601*	(21) <b>18715237.6</b> (87) WO 2018/154297	(11) 3 586 197*	(21) <b>18719452.7</b> (87) WO 2018/178387	(11) 3 585 541*
(21) <b>18713411.9</b> (87) WO 2018/156309	(11) 3 585 687*	(21) <b>18715476.0</b> (87) WO 2018/153979	(11) 3 585 269*	(21) <b>18719642.3</b> (87) WO 2018/131006	(11) 3 585 166*
(21) <b>18713424.2</b> (87) WO 2018/156914	(11) 3 585 867*	(21) <b>18715793.8</b> (87) WO 2018/154335	(11) 3 586 294*	(21) <b>18719748.8</b> (87) WO 2018/153542	(11) 3 585 557*
(21) <b>18713428.3</b> (87) WO 2018/157116	(11) 3 585 748*	(21) <b>18715825.8</b> (87) WO 2018/156268	(11) 3 586 208*	(21) <b>18719842.9</b> (87) WO 2018/197401	(11) 3 585 791*
(21) <b>18713512.4</b> (87) WO 2018/182946	(11) 3 585 332*	(21) <b>18715899.3</b> (87) WO 2018/154291	(11) 3 585 608*	(21) <b>18719858.5</b> (87) WO 2018/197443	(11) 3 585 592*
(21) <b>18713731.0</b> (87) WO 2018/156252	(11) 3 586 014*	(21) <b>18715914.0</b> (87) WO 2018/178674	(11) 3 585 870*	(21) <b>18720124.9</b> (87) WO 2018/189176	(11) 3 585 985*
(21) <b>18713742.7</b> (87) WO 2018/157031	(11) 3 585 738*	(21) <b>18715959.5</b> (87) WO 2018/154528	(11) 3 586 395*	(21) <b>18720133.0</b> (87) WO 2018/189301	(11) 3 586 204*
(21) <b>18713747.6</b> (87) WO 2018/157153	(11) 3 585 886*	(21) <b>18716080.9</b> (87) WO 2018/175799	(11) 3 585 741*	(21) <b>18720413.6</b> (87) WO 2018/183060	(11) 3 585 934*
(21) <b>18713785.6</b> (87) WO 2018/153392	(11) 3 585 179*	(21) <b>18716464.5</b> (87) WO 2018/175579	(11) 3 585 463*	(21) <b>18720438.3</b> (87) WO 2019/036067	(11) 3 586 219*
(21) <b>18714012.4</b> (87) WO 2018/172729	(11) 3 586 069*	(21) <b>18716507.1</b> (87) WO 2018/153821	(11) 3 586 421*	(21) <b>18721426.7</b> (87) WO 2018/154162	(11) 3 588 377
(21) <b>18714073.6</b> (87) WO 2018/154384	(11) 3 585 893*	(21) <b>18716659.0</b> (87) WO 2018/154498	(11) 3 586 223*	(21) <b>18721475.4</b> (87) WO 2018/207038	(11) 3 585 760*
(21) <b>18714124.7</b> (87) WO 2018/153755	(11) 3 585 917*	(21) <b>18716906.5</b> (87) WO 2018/192731	(11) 3 586 348*	(21) <b>18721845.8</b> (87) WO 2018/154393	(11) 3 586 048*
(21) <b>18714131.2</b> (87) WO 2018/153995	(11) 3 585 912*	(21) <b>18716907.3</b> (87) WO 2018/192732	(11) 3 586 350*	(21) <b>18722138.7</b> (87) WO 2018/178708	(11) 3 586 120*
(21) <b>18714339.1</b> (87) WO 2018/154301	(11) 3 585 698*	(21) <b>18716931.3</b> (87) WO 2018/192751	(11) 3 586 347*	(21) <b>18722753.3</b> (87) WO 2018/156026	(11) 3 585 155*

(21) <b>18723043.8</b> (87) WO 2018/154172	(11) 3 586 612	(21) <b>18747454.9</b> (87) WO 2018/143750	(11) 3 587 557	(21) <b>18756626.0</b> (87) WO 2018/156326	(11) 3 586 283*
(21) <b>18723705.2</b> (87) WO 2018/154071	(11) 3 585 502*	(21) <b>18749671.6</b> (87) WO 2019/089100	(11) 3 586 186*	(21) <b>18756627.8</b> (87) WO 2018/154440	(11) 3 585 386*
(21) <b>18724629.3</b> (87) WO 2018/156040	(11) 3 586 407*	(21) <b>18751277.7</b> (87) WO 2018/147663	(11) 3 586 856	(21) <b>18756629.4</b> (87) WO 2018/156434	(11) 3 585 403*
(21) <b>18725104.6</b> (87) WO 2018/153552	(11) 3 586 058*	(21) <b>18751388.2</b> (87) WO 2018/148338	(11) 3 585 355*	(21) <b>18756633.6</b> (87) WO 2018/154463	(11) 3 585 516*
(21) <b>18725310.9</b> (87) WO 2018/122831	(11) 3 586 148*	(21) <b>18753746.9</b> (87) WO 2018/151645	(11) 3 586 351*	(21) <b>18756635.1</b> (87) WO 2018/156546	(11) 3 586 521*
(21) <b>18725632.6</b> (87) WO 2018/154381	(11) 3 586 520*	(21) <b>18754704.7</b> (87) WO 2018/150997	(11) 3 587 107	(21) <b>18756636.9</b> (87) WO 2018/156626	(11) 3 586 363*
(21) <b>18725649.0</b> (87) WO 2018/198060	(11) 3 585 579*	(21) <b>18755079.3</b> (87) WO 2018/152317	(11) 3 585 376*	(21) <b>18756639.3</b> (87) WO 2018/156723	(11) 3 585 329*
(21) <b>18726067.4</b> (87) WO 2018/206334	(11) 3 586 072*	(21) <b>18755367.2</b> (87) WO 2019/027915	(11) 3 586 289*	(21) <b>18756642.7</b> (87) WO 2018/156886	(11) 3 585 398*
(21) <b>18726734.9</b> (87) WO 2018/202774	(11) 3 586 397*	(21) <b>18756538.7</b> (87) WO 2018/152573	(11) 3 586 135*	(21) <b>18756643.5</b> (87) WO 2018/156953	(11) 3 585 475*
(21) <b>18726995.6</b> (87) WO 2018/215586	(11) 3 585 217*	(21) <b>18756540.3</b> (87) WO 2018/152588	(11) 3 586 083*	(21) <b>18756647.6</b> (87) WO 2018/156987	(11) 3 586 367*
(21) <b>18727061.6</b> (87) WO 2018/154615	(11) 3 585 932*	(21) <b>18756553.6</b> (87) WO 2018/155076	(11) 3 587 307	(21) <b>18756651.8</b> (87) WO 2018/157035	(11) 3 585 184*
(21) <b>18727456.8</b> (87) WO 2018/154614	(11) 3 586 125*	(21) <b>18756564.3</b> (87) WO 2018/155233	(11) 3 588 447	(21) <b>18756652.6</b> (87) WO 2018/157079	(11) 3 586 198*
(21) <b>18729725.4</b> (87) WO 2018/185382	(11) 3 585 969*	(21) <b>18756570.0</b> (87) WO 2018/155310	(11) 3 586 833	(21) <b>18756655.9</b> (87) WO 2018/157147	(11) 3 585 424*
(21) <b>18729841.9</b> (87) WO 2019/216875	(11) 3 586 332*	(21) <b>18756576.7</b> (87) WO 2018/153313	(11) 3 588 004	(21) <b>18756656.7</b> (87) WO 2018/157166	(11) 3 586 379*
(21) <b>18730244.3</b> (87) WO 2018/215511	(11) 3 586 418*	(21) <b>18756578.3</b> (87) WO 2018/152643	(11) 3 586 303*	(21) <b>18756662.5</b> (87) WO 2018/155033	(11) 3 587 351
(21) <b>18730556.0</b> (87) WO 2018/213508	(11) 3 586 481*	(21) <b>18756581.7</b> (87) WO 2018/155897	(11) 3 588 255	(21) <b>18756666.6</b> (87) WO 2018/155344	(11) 3 588 058
(21) <b>18731506.4</b> (87) WO 2018/154196	(11) 3 585 723*	(21) <b>18756584.1</b> (87) WO 2018/152651	(11) 3 587 019	(21) <b>18756671.6</b> (87) WO 2018/155448	(11) 3 587 068
(21) <b>18732668.1</b> (87) WO 2019/001876	(11) 3 586 391*	(21) <b>18756585.8</b> (87) WO 2018/155433	(11) 3 586 905	(21) <b>18756679.9</b> (87) WO 2018/155841	(11) 3 589 061
(21) <b>18732855.4</b> (87) WO 2019/012243	(11) 3 586 103*	(21) <b>18756587.4</b> (87) WO 2018/155464	(11) 3 587 868	(21) <b>18756680.7</b> (87) WO 2018/156456	(11) 3 585 273*
(21) <b>18733069.1</b> (87) WO 2018/222721	(11) 3 585 199*	(21) <b>18756590.8</b> (87) WO 2018/155491	(11) 3 587 882	(21) <b>18756688.0</b> (87) WO 2018/156068	(11) 3 586 257*
(21) <b>18733937.9</b> (87) WO 2018/207164	(11) 3 585 324*	(21) <b>18756592.4</b> (87) WO 2018/155531	(11) 3 587 608	(21) <b>18756690.6</b> (87) WO 2018/156367	(11) 3 585 429*
(21) <b>18734004.7</b> (87) WO 2018/122830	(11) 3 585 684*	(21) <b>18756598.1</b> (87) WO 2018/155598	(11) 3 587 489	(21) <b>18756691.4</b> (87) WO 2018/156452	(11) 3 586 353*
(21) <b>18735394.1</b> (87) WO 2018/154394	(11) 3 585 257*	(21) <b>18756600.5</b> (87) WO 2018/155611	(11) 3 586 872	(21) <b>18756694.8</b> (87) WO 2018/156468	(11) 3 585 803*
(21) <b>18736754.5</b> (87) WO 2018/128197	(11) 3 588 065	(21) <b>18756604.7</b> (87) WO 2018/155658	(11) 3 586 998	(21) <b>18756696.3</b> (87) WO 2018/157063	(11) 3 586 574*
(21) <b>18740736.6</b> (87) WO 2018/229137	(11) 3 586 007*	(21) <b>18756609.6</b> (87) WO 2018/155820	(11) 3 588 828	(21) <b>18756698.9</b> (87) WO 2018/156582	(11) 3 586 433*
(21) <b>18744653.9</b> (87) WO 2018/139600	(11) 3 587 560	(21) <b>18756616.1</b> (87) WO 2018/155898	(11) 3 586 306*	(21) <b>18756699.7</b> (87) WO 2018/156829	(11) 3 586 401*
(21) <b>18745278.4</b> (87) WO 2018/138400	(11) 3 587 397	(21) <b>18756621.1</b> (87) WO 2018/156069	(11) 3 586 314*	(21) <b>18756703.7</b> (87) WO 2018/156902	(11) 3 585 558*
(21) <b>18745381.6</b> (87) WO 2018/140858	(11) 3 585 809*	(21) <b>18756624.5</b> (87) WO 2018/154346	(11) 3 586 216*	(21) <b>18756705.2</b> (87) WO 2018/156968	(11) 3 585 483*
(21) <b>18746276.7</b> (87) WO 2018/229730	(11) 3 585 832*	(21) <b>18756625.2</b> (87) WO 2018/156305	(11) 3 585 658*	(21) <b>18756708.6</b> (87) WO 2018/157007	(11) 3 586 386*

(21) <b>18756709.4</b> (87) WO 2018/157089	(11) 3 586 438*	(21) <b>18756796.1</b> (87) WO 2018/155485	(11) 3 587 571	(21) <b>18756882.9</b> (87) WO 2018/154986	(11) 3 586 808
(21) <b>18756716.9</b> (87) WO 2018/155031	(11) 3 587 215	(21) <b>18756797.9</b> (87) WO 2018/155497	(11) 3 586 933	(21) <b>18756884.5</b> (87) WO 2018/155032	(11) 3 587 463
(21) <b>18756718.5</b> (87) WO 2018/155125	(11) 3 587 856	(21) <b>18756809.2</b> (87) WO 2018/153268	(11) 3 588 997	(21) <b>18756885.2</b> (87) WO 2018/155048	(11) 3 587 370
(21) <b>18756721.9</b> (87) WO 2018/155179	(11) 3 587 488	(21) <b>18756810.0</b> (87) WO 2018/155665	(11) 3 587 918	(21) <b>18756889.4</b> (87) WO 2018/155164	(11) 3 588 987
(21) <b>18756722.7</b> (87) WO 2018/155221	(11) 3 588 746	(21) <b>18756813.4</b> (87) WO 2018/152635	(11) 3 585 264*	(21) <b>18756891.0</b> (87) WO 2018/155198	(11) 3 588 935
(21) <b>18756725.0</b> (87) WO 2018/155245	(11) 3 587 613	(21) <b>18756816.7</b> (87) WO 2018/155693	(11) 3 587 053	(21) <b>18756899.3</b> (87) WO 2018/155329	(11) 3 587 167
(21) <b>18756728.4</b> (87) WO 2018/155362	(11) 3 587 519	(21) <b>18756820.9</b> (87) WO 2018/153317	(11) 3 588 838	(21) <b>18756906.6</b> (87) WO 2018/156064	(11) 3 585 145*
(21) <b>18756732.6</b> (87) WO 2018/155550	(11) 3 587 372	(21) <b>18756838.1</b> (87) WO 2018/155997	(11) 3 587 443	(21) <b>18756912.4</b> (87) WO 2018/155418	(11) 3 589 093
(21) <b>18756733.4</b> (87) WO 2018/155565	(11) 3 586 854	(21) <b>18756839.9</b> (87) WO 2018/156799	(11) 3 586 094*	(21) <b>18756917.3</b> (87) WO 2018/152606	(11) 3 586 730
(21) <b>18756737.5</b> (87) WO 2018/155657	(11) 3 587 850	(21) <b>18756842.3</b> (87) WO 2018/156055	(11) 3 586 935	(21) <b>18756918.1</b> (87) WO 2018/155508	(11) 3 587 018
(21) <b>18756738.3</b> (87) WO 2018/155661	(11) 3 587 405	(21) <b>18756843.1</b> (87) WO 2018/156818	(11) 3 585 901*	(21) <b>18756927.2</b> (87) WO 2018/153257	(11) 3 588 797
(21) <b>18756739.1</b> (87) WO 2018/155689	(11) 3 589 098	(21) <b>18756847.2</b> (87) WO 2018/156407	(11) 3 585 554*	(21) <b>18756930.6</b> (87) WO 2018/155672	(11) 3 587 492
(21) <b>18756740.9</b> (87) WO 2018/155712	(11) 3 588 635	(21) <b>18756851.4</b> (87) WO 2018/156443	(11) 3 585 774*	(21) <b>18756938.9</b> (87) WO 2018/155724	(11) 3 586 384*
(21) <b>18756744.1</b> (87) WO 2018/155861	(11) 3 588 185	(21) <b>18756852.2</b> (87) WO 2018/156485	(11) 3 586 214*	(21) <b>18756943.9</b> (87) WO 2018/155888	(11) 3 588 183
(21) <b>18756750.8</b> (87) WO 2018/156070	(11) 3 585 947*	(21) <b>18756854.8</b> (87) WO 2018/156633	(11) 3 585 299*	(21) <b>18756946.2</b> (87) WO 2018/152646	(11) 3 585 212*
(21) <b>18756757.3</b> (87) WO 2018/156932	(11) 3 586 439*	(21) <b>18756855.5</b> (87) WO 2018/156643	(11) 3 586 160*	(21) <b>18756958.7</b> (87) WO 2018/154184	(11) 3 585 953*
(21) <b>18756759.9</b> (87) WO 2018/157119	(11) 3 585 180*	(21) <b>18756857.1</b> (87) WO 2018/156654	(11) 3 585 883*	(21) <b>18756959.5</b> (87) WO 2018/153366	(11) 3 587 452
(21) <b>18756763.1</b> (87) WO 2018/155168	(11) 3 588 536	(21) <b>18756858.9</b> (87) WO 2018/154560	(11) 3 585 766*	(21) <b>18756960.3</b> (87) WO 2018/154530	(11) 3 585 377*
(21) <b>18756767.2</b> (87) WO 2018/155213	(11) 3 588 174	(21) <b>18756860.5</b> (87) WO 2018/154561	(11) 3 586 037*	(21) <b>18756965.2</b> (87) WO 2018/154400	(11) 3 586 354*
(21) <b>18756768.0</b> (87) WO 2018/155231	(11) 3 588 124	(21) <b>18756862.1</b> (87) WO 2018/156693	(11) 3 585 484*	(21) <b>18756973.6</b> (87) WO 2018/154510	(11) 3 585 703*
(21) <b>18756769.8</b> (87) WO 2018/155243	(11) 3 587 487	(21) <b>18756866.2</b> (87) WO 2018/156792	(11) 3 586 255*	(21) <b>18756974.4</b> (87) WO 2018/154534	(11) 3 586 065*
(21) <b>18756770.6</b> (87) WO 2018/155251	(11) 3 586 890	(21) <b>18756867.0</b> (87) WO 2018/156801	(11) 3 585 420*	(21) <b>18756983.5</b> (87) WO 2018/154598	(11) 3 585 928*
(21) <b>18756774.8</b> (87) WO 2018/152585	(11) 3 585 909*	(21) <b>18756868.8</b> (87) WO 2018/157162	(11) 3 585 418*	(21) <b>18756986.8</b> (87) WO 2018/156490	(11) 3 585 519*
(21) <b>18756779.7</b> (87) WO 2018/155392	(11) 3 588 173	(21) <b>18756873.8</b> (87) WO 2018/156967	(11) 3 585 261*	(21) <b>18756987.6</b> (87) WO 2018/156513	(11) 3 585 396*
(21) <b>18756782.1</b> (87) WO 2018/155395	(11) 3 587 541	(21) <b>18756874.6</b> (87) WO 2018/157000	(11) 3 585 394*	(21) <b>18756989.2</b> (87) WO 2018/156555	(11) 3 586 531*
(21) <b>18756788.8</b> (87) WO 2018/153223	(11) 3 588 490	(21) <b>18756877.9</b> (87) WO 2018/157021	(11) 3 585 887*	(21) <b>18756991.8</b> (87) WO 2018/157125	(11) 3 585 195*
(21) <b>18756790.4</b> (87) WO 2018/155434	(11) 3 588 548	(21) <b>18756878.7</b> (87) WO 2018/157068	(11) 3 586 436*	(21) <b>18756992.6</b> (87) WO 2018/156578	(11) 3 585 778*
(21) <b>18756793.8</b> (87) WO 2018/155462	(11) 3 587 870	(21) <b>18756880.3</b> (87) WO 2018/157164	(11) 3 585 409*	(21) <b>18756993.4</b> (87) WO 2018/156593	(11) 3 585 393*
(21) <b>18756795.3</b> (87) WO 2018/155479	(11) 3 587 014	(21) <b>18756881.1</b> (87) WO 2018/155099	(11) 3 587 366	(21) <b>18756994.2</b> (87) WO 2018/156630	(11) 3 586 500*



(21) <b>18756995.9</b> (87) WO 2018/156684	(11) 3 585 142*	(21) <b>18757087.4</b> (87) WO 2018/155711	(11) 3 588 580	(21) <b>18757171.6</b> (87) WO 2018/155544	(11) 3 588 813
(21) <b>18756996.7</b> (87) WO 2018/156686	(11) 3 585 149*	(21) <b>18757088.2</b> (87) WO 2018/155721	(11) 3 587 021	(21) <b>18757173.2</b> (87) WO 2018/155559	(11) 3 588 550
(21) <b>18757001.5</b> (87) WO 2018/156876	(11) 3 586 368*	(21) <b>18757092.4</b> (87) WO 2018/155812	(11) 3 587 565	(21) <b>18757176.5</b> (87) WO 2018/153360	(11) 3 586 417*
(21) <b>18757002.3</b> (87) WO 2018/154996	(11) 3 588 972	(21) <b>18757099.9</b> (87) WO 2018/156808	(11) 3 585 801*	(21) <b>18757181.5</b> (87) WO 2018/155696	(11) 3 588 246
(21) <b>18757012.2</b> (87) WO 2018/157143	(11) 3 585 335*	(21) <b>18757100.5</b> (87) WO 2018/154389	(11) 3 586 105*	(21) <b>18757184.9</b> (87) WO 2018/155725	(11) 3 588 197
(21) <b>18757013.0</b> (87) WO 2018/157181	(11) 3 585 490*	(21) <b>18757103.9</b> (87) WO 2018/154409	(11) 3 587 475	(21) <b>18757186.4</b> (87) WO 2018/155924	(11) 3 588 693
(21) <b>18757019.7</b> (87) WO 2018/155111	(11) 3 588 643	(21) <b>18757104.7</b> (87) WO 2018/156255	(11) 3 585 534*	(21) <b>18757189.8</b> (87) WO 2018/155972	(11) 3 588 640
(21) <b>18757028.8</b> (87) WO 2018/153186	(11) 3 587 143	(21) <b>18757107.0</b> (87) WO 2018/154485	(11) 3 585 296*	(21) <b>18757190.6</b> (87) WO 2018/155999	(11) 3 585 571*
(21) <b>18757037.9</b> (87) WO 2018/155212	(11) 3 588 131	(21) <b>18757114.6</b> (87) WO 2018/156467	(11) 3 585 427*	(21) <b>18757191.4</b> (87) WO 2018/156027	(11) 3 585 156*
(21) <b>18757041.1</b> (87) WO 2018/152593	(11) 3 585 152*	(21) <b>18757115.3</b> (87) WO 2018/154559	(11) 3 585 293*	(21) <b>18757194.8</b> (87) WO 2018/156401	(11) 3 585 371*
(21) <b>18757042.9</b> (87) WO 2018/155330	(11) 3 588 694	(21) <b>18757116.1</b> (87) WO 2018/156512	(11) 3 586 362*	(21) <b>18757202.9</b> (87) WO 2018/156679	(11) 3 586 369*
(21) <b>18757046.0</b> (87) WO 2018/155282	(11) 3 588 549	(21) <b>18757120.3</b> (87) WO 2018/156517	(11) 3 585 732*	(21) <b>18757204.5</b> (87) WO 2018/156815	(11) 3 585 433*
(21) <b>18757047.8</b> (87) WO 2018/155307	(11) 3 587 022	(21) <b>18757122.9</b> (87) WO 2018/156551	(11) 3 586 247*	(21) <b>18757208.6</b> (87) WO 2018/156911	(11) 3 586 243*
(21) <b>18757051.0</b> (87) WO 2018/155345	(11) 3 588 636	(21) <b>18757123.7</b> (87) WO 2018/156600	(11) 3 585 390*	(21) <b>18757209.4</b> (87) WO 2018/156958	(11) 3 585 143*
(21) <b>18757056.9</b> (87) WO 2018/155368	(11) 3 587 975	(21) <b>18757127.8</b> (87) WO 2018/156787	(11) 3 585 301*	(21) <b>18757213.6</b> (87) WO 2018/157152	(11) 3 585 356*
(21) <b>18757059.3</b> (87) WO 2018/155390	(11) 3 586 841	(21) <b>18757129.4</b> (87) WO 2018/156835	(11) 3 585 511*	(21) <b>18757221.9</b> (87) WO 2018/152605	(11) 3 587 757
(21) <b>18757061.9</b> (87) WO 2018/155424	(11) 3 588 207	(21) <b>18757130.2</b> (87) WO 2018/156865	(11) 3 586 424*	(21) <b>18757225.0</b> (87) WO 2018/155174	(11) 3 587 512
(21) <b>18757062.7</b> (87) WO 2018/155426	(11) 3 588 208	(21) <b>18757132.8</b> (87) WO 2018/157028	(11) 3 585 885*	(21) <b>18757228.4</b> (87) WO 2018/155260	(11) 3 588 064
(21) <b>18757063.5</b> (87) WO 2018/155444	(11) 3 587 041	(21) <b>18757133.6</b> (87) WO 2018/157044	(11) 3 585 262*	(21) <b>18757230.0</b> (87) WO 2018/155272	(11) 3 587 572
(21) <b>18757064.3</b> (87) WO 2018/153297	(11) 3 587 398	(21) <b>18757135.1</b> (87) WO 2018/157129	(11) 3 585 366*	(21) <b>18757236.7</b> (87) WO 2018/155463	(11) 3 587 871
(21) <b>18757067.6</b> (87) WO 2018/152624	(11) 3 585 209*	(21) <b>18757136.9</b> (87) WO 2018/157146	(11) 3 585 612*	(21) <b>18757251.6</b> (87) WO 2018/156378	(11) 3 586 342*
(21) <b>18757068.4</b> (87) WO 2018/152626	(11) 3 585 271*	(21) <b>18757138.5</b> (87) WO 2018/157163	(11) 3 585 410*	(21) <b>18757255.7</b> (87) WO 2018/154593	(11) 3 585 406*
(21) <b>18757069.2</b> (87) WO 2018/155503	(11) 3 587 622	(21) <b>18757139.3</b> (87) WO 2018/157177	(11) 3 585 312*	(21) <b>18757259.9</b> (87) WO 2018/156714	(11) 3 585 226*
(21) <b>18757076.7</b> (87) WO 2018/155567	(11) 3 587 675	(21) <b>18757140.1</b> (87) WO 2018/157046	(11) 3 585 380*	(21) <b>18757260.7</b> (87) WO 2018/156715	(11) 3 585 181*
(21) <b>18757078.3</b> (87) WO 2018/155582	(11) 3 588 658	(21) <b>18757142.7</b> (87) WO 2018/157067	(11) 3 586 137*	(21) <b>18757261.5</b> (87) WO 2018/156728	(11) 3 586 180*
(21) <b>18757081.7</b> (87) WO 2018/152644	(11) 3 585 647*	(21) <b>18757148.4</b> (87) WO 2018/155036	(11) 3 587 362	(21) <b>18757263.1</b> (87) WO 2018/156737	(11) 3 586 327*
(21) <b>18757082.5</b> (87) WO 2018/155633	(11) 3 587 020	(21) <b>18757155.9</b> (87) WO 2018/155100	(11) 3 587 367	(21) <b>18757264.9</b> (87) WO 2018/156753	(11) 3 585 618*
(21) <b>18757083.3</b> (87) WO 2018/155687	(11) 3 587 601	(21) <b>18757161.7</b> (87) WO 2018/152621	(11) 3 585 585*	(21) <b>18757265.6</b> (87) WO 2018/156825	(11) 3 586 470*
(21) <b>18757086.6</b> (87) WO 2018/155697	(11) 3 588 539	(21) <b>18757170.8</b> (87) WO 2018/155476	(11) 3 587 139	(21) <b>18757267.2</b> (87) WO 2018/156887	(11) 3 585 739*

(21) <b>18757268.0</b> (87) WO 2018/156929	(11) 3 585 960*	(21) <b>18757342.3</b> (87) WO 2018/157173	(11) 3 586 206*	(21) <b>18757445.4</b> (87) WO 2018/153285	(11) 3 587 420
(21) <b>18757270.6</b> (87) WO 2018/157172	(11) 3 585 726*	(21) <b>18757347.2</b> (87) WO 2018/152583	(11) 3 585 834*	(21) <b>18757449.6</b> (87) WO 2018/155560	(11) 3 586 718
(21) <b>18757272.2</b> (87) WO 2018/155053	(11) 3 588 551	(21) <b>18757363.9</b> (87) WO 2018/155372	(11) 3 587 466	(21) <b>18757450.4</b> (87) WO 2018/155591	(11) 3 586 957
(21) <b>18757282.1</b> (87) WO 2018/155165	(11) 3 587 493	(21) <b>18757365.4</b> (87) WO 2018/153320	(11) 3 587 453	(21) <b>18757452.0</b> (87) WO 2018/155608	(11) 3 588 517
(21) <b>18757283.9</b> (87) WO 2018/155203	(11) 3 587 522	(21) <b>18757368.8</b> (87) WO 2018/155443	(11) 3 588 090	(21) <b>18757453.8</b> (87) WO 2018/152628	(11) 3 585 913*
(21) <b>18757289.6</b> (87) WO 2018/152625	(11) 3 586 036*	(21) <b>18757370.4</b> (87) WO 2018/155514	(11) 3 588 518	(21) <b>18757454.6</b> (87) WO 2018/152634	(11) 3 585 814*
(21) <b>18757290.4</b> (87) WO 2018/155335	(11) 3 588 527	(21) <b>18757371.2</b> (87) WO 2018/155622	(11) 3 587 555	(21) <b>18757456.1</b> (87) WO 2018/152636	(11) 3 585 977*
(21) <b>18757296.1</b> (87) WO 2018/155450	(11) 3 587 576	(21) <b>18757373.8</b> (87) WO 2018/154180	(11) 3 585 523*	(21) <b>18757458.7</b> (87) WO 2018/155621	(11) 3 586 824
(21) <b>18757297.9</b> (87) WO 2018/153335	(11) 3 588 118	(21) <b>18757376.1</b> (87) WO 2018/155710	(11) 3 588 704	(21) <b>18757460.3</b> (87) WO 2018/155632	(11) 3 586 751
(21) <b>18757298.7</b> (87) WO 2018/155502	(11) 3 587 060	(21) <b>18757381.1</b> (87) WO 2018/156066	(11) 3 586 299*	(21) <b>18757463.7</b> (87) WO 2018/153343	(11) 3 586 444*
(21) <b>18757301.9</b> (87) WO 2018/155619	(11) 3 589 046	(21) <b>18757382.9</b> (87) WO 2018/156067	(11) 3 586 472*	(21) <b>18757464.5</b> (87) WO 2018/154169	(11) 3 587 561
(21) <b>18757304.3</b> (87) WO 2018/155875	(11) 3 587 897	(21) <b>18757384.5</b> (87) WO 2018/154461	(11) 3 585 697*	(21) <b>18757473.6</b> (87) WO 2018/155813	(11) 3 587 441
(21) <b>18757308.4</b> (87) WO 2018/156031	(11) 3 585 157*	(21) <b>18757385.2</b> (87) WO 2018/154486	(11) 3 585 604*	(21) <b>18757478.5</b> (87) WO 2018/155852	(11) 3 588 617
(21) <b>18757309.2</b> (87) WO 2018/156476	(11) 3 585 968*	(21) <b>18757386.0</b> (87) WO 2018/156250	(11) 3 585 430*	(21) <b>18757479.3</b> (87) WO 2018/155887	(11) 3 586 932
(21) <b>18757311.8</b> (87) WO 2018/154570	(11) 3 586 229*	(21) <b>18757387.8</b> (87) WO 2018/156254	(11) 3 585 542*	(21) <b>18757481.9</b> (87) WO 2018/155916	(11) 3 587 422
(21) <b>18757312.6</b> (87) WO 2018/156377	(11) 3 586 238*	(21) <b>18757389.4</b> (87) WO 2018/156368	(11) 3 585 336*	(21) <b>18757487.6</b> (87) WO 2018/156253	(11) 3 586 023*
(21) <b>18757317.5</b> (87) WO 2018/156702	(11) 3 586 189*	(21) <b>18757393.6</b> (87) WO 2018/156602	(11) 3 585 411*	(21) <b>18757488.4</b> (87) WO 2018/154487	(11) 3 585 911*
(21) <b>18757318.3</b> (87) WO 2018/156509	(11) 3 585 435*	(21) <b>18757396.9</b> (87) WO 2018/156779	(11) 3 586 187*	(21) <b>18757491.8</b> (87) WO 2018/156388	(11) 3 586 020*
(21) <b>18757321.7</b> (87) WO 2018/156639	(11) 3 585 469*	(21) <b>18757401.7</b> (87) WO 2018/157057	(11) 3 586 358*	(21) <b>18757492.6</b> (87) WO 2018/156436	(11) 3 585 255*
(21) <b>18757323.3</b> (87) WO 2018/156703	(11) 3 586 310*	(21) <b>18757406.6</b> (87) WO 2018/155056	(11) 3 587 948	(21) <b>18757495.9</b> (87) WO 2018/154608	(11) 3 585 407*
(21) <b>18757324.1</b> (87) WO 2018/156739	(11) 3 585 288*	(21) <b>18757411.6</b> (87) WO 2018/155151	(11) 3 587 086	(21) <b>18757497.5</b> (87) WO 2018/156481	(11) 3 585 707*
(21) <b>18757325.8</b> (87) WO 2018/156731	(11) 3 585 506*	(21) <b>18757412.4</b> (87) WO 2018/152575	(11) 3 585 711*	(21) <b>18757504.8</b> (87) WO 2018/156567	(11) 3 585 235*
(21) <b>18757328.2</b> (87) WO 2018/156872	(11) 3 585 905*	(21) <b>18757414.0</b> (87) WO 2018/155160	(11) 3 589 011	(21) <b>18757505.5</b> (87) WO 2018/156585	(11) 3 585 397*
(21) <b>18757329.0</b> (87) WO 2018/156916	(11) 3 585 405*	(21) <b>18757416.5</b> (87) WO 2018/155190	(11) 3 588 093	(21) <b>18757508.9</b> (87) WO 2018/156611	(11) 3 585 208*
(21) <b>18757330.8</b> (87) WO 2018/156977	(11) 3 585 973*	(21) <b>18757434.8</b> (87) WO 2018/155396	(11) 3 587 496	(21) <b>18757510.5</b> (87) WO 2018/156673	(11) 3 586 107*
(21) <b>18757335.7</b> (87) WO 2018/157094	(11) 3 585 938*	(21) <b>18757437.1</b> (87) WO 2018/155451	(11) 3 587 432	(21) <b>18757513.9</b> (87) WO 2018/156732	(11) 3 585 641*
(21) <b>18757337.3</b> (87) WO 2018/155026	(11) 3 588 494	(21) <b>18757439.7</b> (87) WO 2018/153244	(11) 3 586 873	(21) <b>18757515.4</b> (87) WO 2018/156830	(11) 3 586 557*
(21) <b>18757340.7</b> (87) WO 2018/157120	(11) 3 586 154*	(21) <b>18757443.9</b> (87) WO 2018/155467	(11) 3 587 490	(21) <b>18757517.0</b> (87) WO 2018/156913	(11) 3 586 393*
(21) <b>18757341.5</b> (87) WO 2018/157165	(11) 3 585 425*	(21) <b>18757444.7</b> (87) WO 2018/155501	(11) 3 587 902	(21) <b>18757519.6</b> (87) WO 2018/156934	(11) 3 586 434*

(21) <b>18757520.4</b> (87) WO 2018/156943	(11) 3 586 537*	(21) <b>18757622.8</b> (87) WO 2018/156595	(11) 3 585 387*	(21) <b>18757727.5</b> (87) WO 2018/156033	(11) 3 585 464*
(21) <b>18757523.8</b> (87) WO 2018/157113	(11) 3 585 574*	(21) <b>18757623.6</b> (87) WO 2018/156612	(11) 3 586 122*	(21) <b>18757731.7</b> (87) WO 2018/154578	(11) 3 585 786*
(21) <b>18757524.6</b> (87) WO 2018/157115	(11) 3 586 178*	(21) <b>18757626.9</b> (87) WO 2018/156716	(11) 3 586 553*	(21) <b>18757732.5</b> (87) WO 2018/154378	(11) 3 585 691*
(21) <b>18757525.3</b> (87) WO 2018/157135	(11) 3 585 321*	(21) <b>18757627.7</b> (87) WO 2018/156757	(11) 3 585 345*	(21) <b>18757736.6</b> (87) WO 2018/156297	(11) 3 585 768*
(21) <b>18757526.1</b> (87) WO 2018/157139	(11) 3 585 860*	(21) <b>18757631.9</b> (87) WO 2018/156816	(11) 3 585 224*	(21) <b>18757738.2</b> (87) WO 2018/156310	(11) 3 586 359*
(21) <b>18757527.9</b> (87) WO 2018/157155	(11) 3 585 924*	(21) <b>18757632.7</b> (87) WO 2018/156878	(11) 3 585 605*	(21) <b>18757739.0</b> (87) WO 2018/156398	(11) 3 586 334*
(21) <b>18757536.0</b> (87) WO 2018/153202	(11) 3 588 913	(21) <b>18757636.8</b> (87) WO 2018/156965	(11) 3 585 265*	(21) <b>18757741.6</b> (87) WO 2018/156459	(11) 3 585 771*
(21) <b>18757540.2</b> (87) WO 2018/155098	(11) 3 586 733	(21) <b>18757652.5</b> (87) WO 2018/155049	(11) 3 588 096	(21) <b>18757745.7</b> (87) WO 2018/156495	(11) 3 585 498*
(21) <b>18757547.7</b> (87) WO 2018/155185	(11) 3 587 349	(21) <b>18757655.8</b> (87) WO 2018/155112	(11) 3 588 644	(21) <b>18757748.1</b> (87) WO 2018/156561	(11) 3 585 499*
(21) <b>18757564.2</b> (87) WO 2018/153280	(11) 3 587 753	(21) <b>18757656.6</b> (87) WO 2018/155116	(11) 3 588 491	(21) <b>18757750.7</b> (87) WO 2018/156587	(11) 3 586 046*
(21) <b>18757565.9</b> (87) WO 2018/155369	(11) 3 588 075	(21) <b>18757658.2</b> (87) WO 2018/155118	(11) 3 587 378	(21) <b>18757751.5</b> (87) WO 2018/156604	(11) 3 585 693*
(21) <b>18757573.3</b> (87) WO 2018/155483	(11) 3 588 270	(21) <b>18757664.0</b> (87) WO 2018/153228	(11) 3 587 403	(21) <b>18757756.4</b> (87) WO 2018/156677	(11) 3 586 295*
(21) <b>18757574.1</b> (87) WO 2018/155511	(11) 3 588 769	(21) <b>18757665.7</b> (87) WO 2018/155143	(11) 3 587 205	(21) <b>18757760.6</b> (87) WO 2018/156791	(11) 3 585 426*
(21) <b>18757576.6</b> (87) WO 2018/153341	(11) 3 588 053	(21) <b>18757667.3</b> (87) WO 2018/155153	(11) 3 587 879	(21) <b>18757761.4</b> (87) WO 2018/156817	(11) 3 585 339*
(21) <b>18757582.4</b> (87) WO 2018/155642	(11) 3 587 399	(21) <b>18757675.6</b> (87) WO 2018/155263	(11) 3 588 425	(21) <b>18757763.0</b> (87) WO 2018/156881	(11) 3 585 351*
(21) <b>18757583.2</b> (87) WO 2018/155676	(11) 3 587 911	(21) <b>18757676.4</b> (87) WO 2018/155288	(11) 3 588 611	(21) <b>18757765.5</b> (87) WO 2018/156955	(11) 3 585 404*
(21) <b>18757584.0</b> (87) WO 2018/155677	(11) 3 587 491	(21) <b>18757680.6</b> (87) WO 2018/155370	(11) 3 588 076	(21) <b>18757766.3</b> (87) WO 2018/157003	(11) 3 585 491*
(21) <b>18757585.7</b> (87) WO 2018/155704	(11) 3 587 808	(21) <b>18757683.0</b> (87) WO 2018/152629	(11) 3 586 284*	(21) <b>18757770.5</b> (87) WO 2018/157170	(11) 3 585 278*
(21) <b>18757587.3</b> (87) WO 2018/155713	(11) 3 588 637	(21) <b>18757684.8</b> (87) WO 2018/155423	(11) 3 588 770	(21) <b>18757771.3</b> (87) WO 2018/157174	(11) 3 585 577*
(21) <b>18757592.3</b> (87) WO 2018/155853	(11) 3 588 618	(21) <b>18757686.3</b> (87) WO 2018/152633	(11) 3 585 800*	(21) <b>18757780.4</b> (87) WO 2018/153208	(11) 3 587 440
(21) <b>18757600.4</b> (87) WO 2018/156082	(11) 3 585 728*	(21) <b>18757688.9</b> (87) WO 2018/155484	(11) 3 587 428	(21) <b>18757783.8</b> (87) WO 2018/155142	(11) 3 587 209
(21) <b>18757602.0</b> (87) WO 2018/156397	(11) 3 585 419*	(21) <b>18757691.3</b> (87) WO 2018/155504	(11) 3 588 117	(21) <b>18757785.3</b> (87) WO 2018/155320	(11) 3 587 847
(21) <b>18757603.8</b> (87) WO 2018/156270	(11) 3 585 543*	(21) <b>18757700.2</b> (87) WO 2018/155592	(11) 3 587 623	(21) <b>18757786.1</b> (87) WO 2018/152584	(11) 3 585 888*
(21) <b>18757605.3</b> (87) WO 2018/156408	(11) 3 585 555*	(21) <b>18757704.4</b> (87) WO 2018/155627	(11) 3 587 347	(21) <b>18757791.1</b> (87) WO 2018/152590	(11) 3 585 954*
(21) <b>18757607.9</b> (87) WO 2018/156343	(11) 3 585 972*	(21) <b>18757707.7</b> (87) WO 2018/155681	(11) 3 587 379	(21) <b>18757793.7</b> (87) WO 2018/152592	(11) 3 585 385*
(21) <b>18757609.5</b> (87) WO 2018/156371	(11) 3 586 104*	(21) <b>18757708.5</b> (87) WO 2018/155684	(11) 3 587 903	(21) <b>18757795.2</b> (87) WO 2018/155169	(11) 3 587 820
(21) <b>18757612.9</b> (87) WO 2018/156424	(11) 3 585 549*	(21) <b>18757709.3</b> (87) WO 2018/155691	(11) 3 589 096	(21) <b>18757796.0</b> (87) WO 2018/155171	(11) 3 587 472
(21) <b>18757613.7</b> (87) WO 2018/156455	(11) 3 585 839*	(21) <b>18757710.1</b> (87) WO 2018/154185	(11) 3 586 373*	(21) <b>18757797.8</b> (87) WO 2018/155515	(11) 3 587 513
(21) <b>18757618.6</b> (87) WO 2018/154451	(11) 3 585 388*	(21) <b>18757726.7</b> (87) WO 2018/155967	(11) 3 587 596	(21) <b>18757805.9</b> (87) WO 2018/153251	(11) 3 588 330



(21) <b>18757816.6</b> (87) WO 2018/155509	(11) 3 588 209	(21) <b>18757926.3</b> (87) WO 2018/155475	(11) 3 587 464	(21) <b>18758013.9</b> (87) WO 2018/157077	(11) 3 585 858*
(21) <b>18757819.0</b> (87) WO 2018/153336	(11) 3 588 480	(21) <b>18757927.1</b> (87) WO 2018/155490	(11) 3 587 543	(21) <b>18758014.7</b> (87) WO 2018/157090	(11) 3 586 357*
(21) <b>18757822.4</b> (87) WO 2018/155583	(11) 3 587 534	(21) <b>18757929.7</b> (87) WO 2018/155492	(11) 3 587 614	(21) <b>18758015.4</b> (87) WO 2018/157100	(11) 3 585 906*
(21) <b>18757824.0</b> (87) WO 2018/155595	(11) 3 587 559	(21) <b>18757931.3</b> (87) WO 2018/155510	(11) 3 588 210	(21) <b>18758018.8</b> (87) WO 2018/154979	(11) 3 587 195
(21) <b>18757833.1</b> (87) WO 2018/155698	(11) 3 588 334	(21) <b>18757934.7</b> (87) WO 2018/155557	(11) 3 587 429	(21) <b>18758020.4</b> (87) WO 2018/152567	(11) 3 585 493*
(21) <b>18757834.9</b> (87) WO 2018/155708	(11) 3 588 213	(21) <b>18757939.6</b> (87) WO 2018/155678	(11) 3 588 056	(21) <b>18758022.0</b> (87) WO 2018/152574	(11) 3 585 652*
(21) <b>18757842.2</b> (87) WO 2018/155990	(11) 3 587 371	(21) <b>18757940.4</b> (87) WO 2018/155706	(11) 3 586 842	(21) <b>18758023.8</b> (87) WO 2018/152578	(11) 3 586 066*
(21) <b>18757845.5</b> (87) WO 2018/156075	(11) 3 585 735*	(21) <b>18757942.0</b> (87) WO 2018/153373	(11) 3 587 419	(21) <b>18758024.6</b> (87) WO 2018/155318	(11) 3 587 872
(21) <b>18757850.5</b> (87) WO 2018/156340	(11) 3 586 502*	(21) <b>18757943.8</b> (87) WO 2018/154167	(11) 3 587 216	(21) <b>18758035.2</b> (87) WO 2018/153235	(11) 3 586 843
(21) <b>18757855.4</b> (87) WO 2018/156402	(11) 3 586 192*	(21) <b>18757948.7</b> (87) WO 2018/153382	(11) 3 586 752	(21) <b>18758036.0</b> (87) WO 2018/155042	(11) 3 588 100
(21) <b>18757856.2</b> (87) WO 2018/156412	(11) 3 586 413*	(21) <b>18757949.5</b> (87) WO 2018/154174	(11) 3 586 248*	(21) <b>18758038.6</b> (87) WO 2018/155170	(11) 3 587 821
(21) <b>18757857.0</b> (87) WO 2018/156428	(11) 3 586 491*	(21) <b>18757951.1</b> (87) WO 2018/154186	(11) 3 586 077*	(21) <b>18758039.4</b> (87) WO 2018/152620	(11) 3 586 446*
(21) <b>18757859.6</b> (87) WO 2018/154460	(11) 3 586 290*	(21) <b>18757971.9</b> (87) WO 2018/156266	(11) 3 585 758*	(21) <b>18758042.8</b> (87) WO 2018/155206	(11) 3 588 520
(21) <b>18757865.3</b> (87) WO 2018/156625	(11) 3 585 379*	(21) <b>18757976.8</b> (87) WO 2018/154427	(11) 3 585 955*	(21) <b>18758045.1</b> (87) WO 2018/152627	(11) 3 585 361*
(21) <b>18757866.1</b> (87) WO 2018/154567	(11) 3 586 113*	(21) <b>18757977.6</b> (87) WO 2018/156405	(11) 3 585 259*	(21) <b>18758046.9</b> (87) WO 2018/155287	(11) 3 587 101
(21) <b>18757868.7</b> (87) WO 2018/156642	(11) 3 585 725*	(21) <b>18757978.4</b> (87) WO 2018/156426	(11) 3 586 052*	(21) <b>18758056.8</b> (87) WO 2018/153281	(11) 3 586 710
(21) <b>18757875.2</b> (87) WO 2018/156740	(11) 3 585 431*	(21) <b>18757983.4</b> (87) WO 2018/156572	(11) 3 586 249*	(21) <b>18758062.6</b> (87) WO 2018/155461	(11) 3 587 873
(21) <b>18757877.8</b> (87) WO 2018/156860	(11) 3 586 575*	(21) <b>18757985.9</b> (87) WO 2018/156596	(11) 3 585 369*	(21) <b>18758063.4</b> (87) WO 2018/155495	(11) 3 587 385
(21) <b>18757880.2</b> (87) WO 2018/156973	(11) 3 586 136*	(21) <b>18757988.3</b> (87) WO 2018/156725	(11) 3 585 815*	(21) <b>18758068.3</b> (87) WO 2018/155637	(11) 3 587 377
(21) <b>18757886.9</b> (87) WO 2018/157047	(11) 3 585 884*	(21) <b>18757990.9</b> (87) WO 2018/156646	(11) 3 585 878*	(21) <b>18758071.7</b> (87) WO 2018/155653	(11) 3 587 070
(21) <b>18757899.2</b> (87) WO 2018/155638	(11) 3 586 621	(21) <b>18757991.7</b> (87) WO 2018/156657	(11) 3 585 699*	(21) <b>18758072.5</b> (87) WO 2018/155680	(11) 3 587 376
(21) <b>18757902.4</b> (87) WO 2018/155086	(11) 3 586 953	(21) <b>18757992.5</b> (87) WO 2018/156784	(11) 3 586 176*	(21) <b>18758074.1</b> (87) WO 2018/155720	(11) 3 587 407
(21) <b>18757906.5</b> (87) WO 2018/155252	(11) 3 588 885	(21) <b>18757994.1</b> (87) WO 2018/156713	(11) 3 585 292*	(21) <b>18758077.4</b> (87) WO 2018/155722	(11) 3 587 859
(21) <b>18757907.3</b> (87) WO 2018/155699	(11) 3 587 138	(21) <b>18757998.2</b> (87) WO 2018/156764	(11) 3 586 495*	(21) <b>18758086.5</b> (87) WO 2018/155890	(11) 3 587 577
(21) <b>18757910.7</b> (87) WO 2018/155300	(11) 3 588 097	(21) <b>18758001.4</b> (87) WO 2018/156807	(11) 3 585 434*	(21) <b>18758093.1</b> (87) WO 2018/155961	(11) 3 587 597
(21) <b>18757911.5</b> (87) WO 2018/155315	(11) 3 587 869	(21) <b>18758002.2</b> (87) WO 2018/156812	(11) 3 585 389*	(21) <b>18758103.8</b> (87) WO 2018/156260	(11) 3 585 167*
(21) <b>18757916.4</b> (87) WO 2018/155386	(11) 3 586 734	(21) <b>18758003.0</b> (87) WO 2018/156864	(11) 3 585 845*	(21) <b>18758106.1</b> (87) WO 2018/156327	(11) 3 586 121*
(21) <b>18757920.6</b> (87) WO 2018/155457	(11) 3 586 869	(21) <b>18758004.8</b> (87) WO 2018/156871	(11) 3 585 497*	(21) <b>18758109.5</b> (87) WO 2018/154391	(11) 3 585 816*
(21) <b>18757923.0</b> (87) WO 2018/155473	(11) 3 586 961	(21) <b>18758005.5</b> (87) WO 2018/156906	(11) 3 585 875*	(21) <b>18758110.3</b> (87) WO 2018/156417	(11) 3 585 724*

(21) <b>18758114.5</b> (87) WO 2018/156514	(11) 3 585 822*	(21) <b>18758185.5</b> (87) WO 2018/155202	(11) 3 587 677	(21) <b>18758313.3</b> (87) WO 2018/155431	(11) 3 586 906
(21) <b>18758115.2</b> (87) WO 2018/156535	(11) 3 586 108*	(21) <b>18758191.3</b> (87) WO 2018/155303	(11) 3 588 444	(21) <b>18758316.6</b> (87) WO 2018/153300	(11) 3 586 801
(21) <b>18758117.8</b> (87) WO 2018/156558	(11) 3 586 250*	(21) <b>18758195.4</b> (87) WO 2018/155446	(11) 3 587 606	(21) <b>18758322.4</b> (87) WO 2018/155551	(11) 3 587 373
(21) <b>18758118.6</b> (87) WO 2018/156560	(11) 3 585 401*	(21) <b>18758196.2</b> (87) WO 2018/156264	(11) 3 585 544*	(21) <b>18758325.7</b> (87) WO 2018/152648	(11) 3 585 981*
(21) <b>18758120.2</b> (87) WO 2018/156634	(11) 3 585 442*	(21) <b>18758200.2</b> (87) WO 2018/155629	(11) 3 587 673	(21) <b>18758331.5</b> (87) WO 2018/155580	(11) 3 587 866
(21) <b>18758123.6</b> (87) WO 2018/156650	(11) 3 585 318*	(21) <b>18758204.4</b> (87) WO 2018/155714	(11) 3 588 638	(21) <b>18758340.6</b> (87) WO 2018/155947	(11) 3 586 848
(21) <b>18758127.7</b> (87) WO 2018/156925	(11) 3 585 438*	(21) <b>18758209.3</b> (87) WO 2018/155921	(11) 3 586 836	(21) <b>18758341.4</b> (87) WO 2018/154489	(11) 3 586 477*
(21) <b>18758131.9</b> (87) WO 2018/156863	(11) 3 586 378*	(21) <b>18758219.2</b> (87) WO 2018/154558	(11) 3 586 233*	(21) <b>18758342.2</b> (87) WO 2018/154545	(11) 3 585 702*
(21) <b>18758132.7</b> (87) WO 2018/156890	(11) 3 585 280*	(21) <b>18758223.4</b> (87) WO 2018/156332	(11) 3 585 984*	(21) <b>18758343.0</b> (87) WO 2018/156357	(11) 3 586 355*
(21) <b>18758133.5</b> (87) WO 2018/156937	(11) 3 586 131*	(21) <b>18758224.2</b> (87) WO 2018/156410	(11) 3 586 335*	(21) <b>18758344.8</b> (87) WO 2018/154565	(11) 3 585 876*
(21) <b>18758134.3</b> (87) WO 2018/156998	(11) 3 585 171*	(21) <b>18758228.3</b> (87) WO 2018/156802	(11) 3 585 817*	(21) <b>18758345.5</b> (87) WO 2018/154568	(11) 3 585 423*
(21) <b>18758139.2</b> (87) WO 2018/154581	(11) 3 586 260*	(21) <b>18758230.9</b> (87) WO 2018/156875	(11) 3 586 300*	(21) <b>18758348.9</b> (87) WO 2018/156629	(11) 3 585 846*
(21) <b>18758141.8</b> (87) WO 2018/157018	(11) 3 586 199*	(21) <b>18758232.5</b> (87) WO 2018/156935	(11) 3 585 364*	(21) <b>18758349.7</b> (87) WO 2018/156665	(11) 3 585 651*
(21) <b>18758143.4</b> (87) WO 2018/154602	(11) 3 585 408*	(21) <b>18758238.2</b> (87) WO 2018/157157	(11) 3 586 341*	(21) <b>18758354.7</b> (87) WO 2018/156828	(11) 3 586 343*
(21) <b>18758144.2</b> (87) WO 2018/157050	(11) 3 586 093*	(21) <b>18758239.0</b> (87) WO 2018/157168	(11) 3 585 287*	(21) <b>18758360.4</b> (87) WO 2018/157131	(11) 3 585 395*
(21) <b>18758148.3</b> (87) WO 2018/157110	(11) 3 585 333*	(21) <b>18758241.6</b> (87) WO 2018/153206	(11) 3 589 047	(21) <b>18758361.2</b> (87) WO 2018/157150	(11) 3 585 798*
(21) <b>18758150.9</b> (87) WO 2018/157136	(11) 3 585 916*	(21) <b>18758245.7</b> (87) WO 2018/155034	(11) 3 587 350	(21) <b>18758362.0</b> (87) WO 2018/157175	(11) 3 585 727*
(21) <b>18758151.7</b> (87) WO 2018/157144	(11) 3 585 974*	(21) <b>18758257.2</b> (87) WO 2018/155302	(11) 3 587 676	(21) <b>18758368.7</b> (87) WO 2018/155267	(11) 3 588 943
(21) <b>18758153.3</b> (87) WO 2018/156730	(11) 3 585 453*	(21) <b>18758276.2</b> (87) WO 2018/155845	(11) 3 588 621	(21) <b>18758371.1</b> (87) WO 2018/155281	(11) 3 588 623
(21) <b>18758156.6</b> (87) WO 2018/156749	(11) 3 586 497*	(21) <b>18758278.8</b> (87) WO 2018/155894	(11) 3 586 787	(21) <b>18758375.2</b> (87) WO 2018/155398	(11) 3 586 838
(21) <b>18758157.4</b> (87) WO 2018/156767	(11) 3 585 274*	(21) <b>18758281.2</b> (87) WO 2018/154415	(11) 3 586 268*	(21) <b>18758376.0</b> (87) WO 2018/155417	(11) 3 587 185
(21) <b>18758161.6</b> (87) WO 2018/152577	(11) 3 586 011*	(21) <b>18758285.3</b> (87) WO 2018/156256	(11) 3 585 545*	(21) <b>18758379.4</b> (87) WO 2018/155470	(11) 3 586 822
(21) <b>18758162.4</b> (87) WO 2018/153169	(11) 3 588 176	(21) <b>18758286.1</b> (87) WO 2018/154556	(11) 3 586 100*	(21) <b>18758380.2</b> (87) WO 2018/155477	(11) 3 587 024
(21) <b>18758164.0</b> (87) WO 2018/156910	(11) 3 586 344*	(21) <b>18758288.7</b> (87) WO 2018/156411	(11) 3 586 432*	(21) <b>18758386.9</b> (87) WO 2018/155579	(11) 3 586 937
(21) <b>18758166.5</b> (87) WO 2018/157040	(11) 3 585 997*	(21) <b>18758290.3</b> (87) WO 2018/156550	(11) 3 585 241*	(21) <b>18758388.5</b> (87) WO 2018/155692	(11) 3 585 818*
(21) <b>18758167.3</b> (87) WO 2018/157071	(11) 3 585 914*	(21) <b>18758291.1</b> (87) WO 2018/156574	(11) 3 585 307*	(21) <b>18758390.1</b> (87) WO 2018/153378	(11) 3 588 415
(21) <b>18758169.9</b> (87) WO 2018/157130	(11) 3 586 157*	(21) <b>18758294.5</b> (87) WO 2018/156990	(11) 3 585 674*	(21) <b>18758395.0</b> (87) WO 2018/154464	(11) 3 586 149*
(21) <b>18758170.7</b> (87) WO 2018/157148	(11) 3 585 620*	(21) <b>18758309.1</b> (87) WO 2018/155292	(11) 3 587 531	(21) <b>18758396.8</b> (87) WO 2018/154468	(11) 3 585 600*
(21) <b>18758172.3</b> (87) WO 2018/154994	(11) 3 588 088	(21) <b>18758311.7</b> (87) WO 2018/155378	(11) 3 587 997	(21) <b>18758398.4</b> (87) WO 2018/156389	(11) 3 585 505*

(21) <b>18758399.2</b> (87) WO 2018/156406	(11) 3 585 556*	(21) <b>18758501.3</b> (87) WO 2018/156479	(11) 3 586 006*	(21) <b>18764213.7</b> (87) WO 2018/164465	(11) 3 587 674
(21) <b>18758401.6</b> (87) WO 2018/156641	(11) 3 586 251*	(21) <b>18758503.9</b> (87) WO 2018/156501	(11) 3 585 412*	(21) <b>18764252.5</b> (87) WO 2018/165525	(11) 3 585 197*
(21) <b>18758402.4</b> (87) WO 2018/156692	(11) 3 585 279*	(21) <b>18758505.4</b> (87) WO 2018/156622	(11) 3 586 364*	(21) <b>18764377.0</b> (87) WO 2018/165593	(11) 3 585 797*
(21) <b>18758407.3</b> (87) WO 2018/156926	(11) 3 586 533*	(21) <b>18758506.2</b> (87) WO 2018/156631	(11) 3 585 851*	(21) <b>18764488.5</b> (87) WO 2018/161966	(11) 3 588 993
(21) <b>18758414.9</b> (87) WO 2018/155025	(11) 3 588 125	(21) <b>18758507.0</b> (87) WO 2018/156658	(11) 3 585 443*	(21) <b>18764725.0</b> (87) WO 2018/164446	(11) 3 588 256
(21) <b>18758419.8</b> (87) WO 2018/153188	(11) 3 586 732	(21) <b>18758508.8</b> (87) WO 2018/156682	(11) 3 585 990*	(21) <b>18764802.7</b> (87) WO 2018/162772	(11) 3 587 265
(21) <b>18758423.0</b> (87) WO 2018/155110	(11) 3 587 462	(21) <b>18758509.6</b> (87) WO 2018/154569	(11) 3 586 235*	(21) <b>18764933.0</b> (87) WO 2018/164852	(11) 3 586 269*
(21) <b>18758425.5</b> (87) WO 2018/155131	(11) 3 587 498	(21) <b>18758512.0</b> (87) WO 2018/156771	(11) 3 585 281*	(21) <b>18766066.7</b> (87) WO 2019/028023	(11) 3 585 160*
(21) <b>18758430.5</b> (87) WO 2018/155186	(11) 3 588 500	(21) <b>18758516.1</b> (87) WO 2018/156797	(11) 3 585 256*	(21) <b>18766067.5</b> (87) WO 2019/028029	(11) 3 585 161*
(21) <b>18758433.9</b> (87) WO 2018/155230	(11) 3 587 067	(21) <b>18758518.7</b> (87) WO 2018/156856	(11) 3 585 313*	(21) <b>18766615.1</b> (87) WO 2018/168662	(11) 3 587 782
(21) <b>18758434.7</b> (87) WO 2018/155232	(11) 3 588 394	(21) <b>18758521.1</b> (87) WO 2018/156940	(11) 3 585 757*	(21) <b>18766709.2</b> (87) WO 2018/166357	(11) 3 586 513*
(21) <b>18758435.4</b> (87) WO 2018/155241	(11) 3 586 958	(21) <b>18758525.2</b> (87) WO 2018/157151	(11) 3 585 375*	(21) <b>18766832.2</b> (87) WO 2018/166335	(11) 3 588 919
(21) <b>18758442.0</b> (87) WO 2018/155460	(11) 3 587 874	(21) <b>18758526.0</b> (87) WO 2018/157169	(11) 3 585 819*	(21) <b>18767110.2</b> (87) WO 2018/168313	(11) 3 587 486
(21) <b>18758446.1</b> (87) WO 2018/155518	(11) 3 588 976	(21) <b>18758527.8</b> (87) WO 2018/157178	(11) 3 585 503*	(21) <b>18768344.6</b> (87) WO 2018/166429	(11) 3 586 511*
(21) <b>18758450.3</b> (87) WO 2018/155530	(11) 3 587 142	(21) <b>18759200.1</b> (87) WO 2019/028032	(11) 3 585 159*	(21) <b>18769002.9</b> (87) WO 2019/040886	(11) 3 586 474*
(21) <b>18758451.1</b> (87) WO 2018/156086	(11) 3 585 903*	(21) <b>18760557.1</b> (87) WO 2018/157196	(11) 3 585 323*	(21) <b>18770396.2</b> (87) WO 2018/171510	(11) 3 586 459*
(21) <b>18758454.5</b> (87) WO 2018/155564	(11) 3 587 621	(21) <b>18760610.8</b> (87) WO 2018/160387	(11) 3 585 532*	(21) <b>18770456.4</b> (87) WO 2018/171351	(11) 3 588 878
(21) <b>18758456.0</b> (87) WO 2018/155572	(11) 3 587 833	(21) <b>18760676.9</b> (87) WO 2018/157821	(11) 3 588 585	(21) <b>18770493.7</b> (87) WO 2018/171635	(11) 3 589 048
(21) <b>18758457.8</b> (87) WO 2018/155601	(11) 3 587 542	(21) <b>18760898.9</b> (87) WO 2018/157785	(11) 3 586 225*	(21) <b>18770568.6</b> (87) WO 2018/174606	(11) 3 589 049
(21) <b>18758459.4</b> (87) WO 2018/155607	(11) 3 587 556	(21) <b>18760919.3</b> (87) WO 2018/160314	(11) 3 585 243*	(21) <b>18770920.9</b> (87) WO 2018/174402	(11) 3 588 952
(21) <b>18758462.8</b> (87) WO 2018/155620	(11) 3 587 563	(21) <b>18761121.5</b> (87) WO 2018/159507	(11) 3 586 790	(21) <b>18770999.3</b> (87) WO 2018/172576	(11) 3 586 928
(21) <b>18758470.1</b> (87) WO 2018/155702	(11) 3 589 088	(21) <b>18761674.3</b> (87) WO 2018/159747	(11) 3 587 134	(21) <b>18771143.7</b> (87) WO 2018/171657	(11) 3 588 820
(21) <b>18758472.7</b> (87) WO 2018/155805	(11) 3 586 074*	(21) <b>18763061.1</b> (87) WO 2018/164461	(11) 3 586 450*	(21) <b>18771162.7</b> (87) WO 2018/171739	(11) 3 589 015
(21) <b>18758482.6</b> (87) WO 2018/154177	(11) 3 585 492*	(21) <b>18763432.4</b> (87) WO 2018/164451	(11) 3 588 266	(21) <b>18771189.0</b> (87) WO 2018/170586	(11) 3 586 323*
(21) <b>18758489.1</b> (87) WO 2018/157087	(11) 3 585 847*	(21) <b>18763434.0</b> (87) WO 2018/164555	(11) 3 586 038*	(21) <b>18771388.8</b> (87) WO 2018/171465	(11) 3 588 852
(21) <b>18758495.8</b> (87) WO 2018/156337	(11) 3 585 247*	(21) <b>18763844.0</b> (87) WO 2018/161884	(11) 3 586 496*	(21) <b>18771438.1</b> (87) WO 2018/171391	(11) 3 588 837
(21) <b>18758496.6</b> (87) WO 2018/156346	(11) 3 585 533*	(21) <b>18763983.6</b> (87) WO 2018/165168	(11) 3 585 737*	(21) <b>18771472.0</b> (87) WO 2018/171720	(11) 3 586 548*
(21) <b>18758498.2</b> (87) WO 2018/156416	(11) 3 586 336*	(21) <b>18764104.8</b> (87) WO 2018/161957	(11) 3 588 284	(21) <b>18771535.4</b> (87) WO 2018/171727	(11) 3 588 794
(21) <b>18758500.5</b> (87) WO 2018/156469	(11) 3 585 578*	(21) <b>18764203.8</b> (87) WO 2018/161877	(11) 3 588 429	(21) <b>18771601.4</b> (87) WO 2018/171565	(11) 3 588 853



(21) <b>18771760.8</b> (87) WO 2018/174642	(11) 3 589 023	(21) <b>18776347.9</b> (87) WO 2018/180126	(11) 3 587 036	(21) <b>18784811.4</b> (87) WO 2018/190186	(11) 3 587 226
(21) <b>18771767.3</b> (87) WO 2018/171681	(11) 3 589 036	(21) <b>18776430.3</b> (87) WO 2018/182298	(11) 3 586 333*	(21) <b>18786639.7</b> (87) WO 2019/067875	(11) 3 585 162*
(21) <b>18771787.1</b> (87) WO 2018/171787	(11) 3 586 449*	(21) <b>18776445.1</b> (87) WO 2018/183465	(11) 3 586 129*	(21) <b>18787801.2</b> (87) WO 2018/194300	(11) 3 587 297
(21) <b>18771921.6</b> (87) WO 2018/171476	(11) 3 589 057	(21) <b>18776772.8</b> (87) WO 2018/180467	(11) 3 587 781	(21) <b>18787893.9</b> (87) WO 2018/194106	(11) 3 587 816
(21) <b>18771935.6</b> (87) WO 2018/174579	(11) 3 589 040	(21) <b>18776850.2</b> (87) WO 2018/182263	(11) 3 589 051	(21) <b>18789921.6</b> (87) WO 2018/196637	(11) 3 588 367
(21) <b>18771949.7</b> (87) WO 2018/171755	(11) 3 589 050	(21) <b>18776851.0</b> (87) WO 2018/182292	(11) 3 586 220*	(21) <b>18790387.7</b> (87) WO 2018/196550	(11) 3 588 825
(21) <b>18772026.3</b> (87) WO 2018/174638	(11) 3 589 026	(21) <b>18776884.1</b> (87) WO 2018/180089	(11) 3 587 189	(21) <b>18790531.0</b> (87) WO 2018/199062	(11) 3 587 610
(21) <b>18772089.1</b> (87) WO 2018/171563	(11) 3 588 829	(21) <b>18776890.8</b> (87) WO 2018/177163	(11) 3 586 544*	(21) <b>18790735.7</b> (87) WO 2018/198550	(11) 3 588 691
(21) <b>18772344.0</b> (87) WO 2018/174067	(11) 3 587 160	(21) <b>18777014.4</b> (87) WO 2018/183874	(11) 3 586 441*	(21) <b>18791298.5</b> (87) WO 2018/199124	(11) 3 588 633
(21) <b>18772433.1</b> (87) WO 2018/171614	(11) 3 588 830	(21) <b>18777052.4</b> (87) WO 2018/178456	(11) 3 586 690	(21) <b>18791822.2</b> (87) WO 2018/196659	(11) 3 588 341
(21) <b>18772600.5</b> (87) WO 2018/174418	(11) 3 589 009	(21) <b>18777153.0</b> (87) WO 2018/177217	(11) 3 586 361*	(21) <b>18792163.0</b> (87) WO 2018/196585	(11) 3 588 839
(21) <b>18772605.4</b> (87) WO 2018/174605	(11) 3 589 034	(21) <b>18777236.3</b> (87) WO 2018/183683	(11) 3 586 410*	(21) <b>18792228.1</b> (87) WO 2018/199053	(11) 3 588 639
(21) <b>18772609.6</b> (87) WO 2018/171639	(11) 3 589 010	(21) <b>18777375.9</b> (87) WO 2018/180057	(11) 3 587 828	(21) <b>18793074.8</b> (87) WO 2019/094118	(11) 3 586 479*
(21) <b>18774308.3</b> (87) WO 2018/177210	(11) 3 588 898	(21) <b>18777423.7</b> (87) WO 2018/177374	(11) 3 586 877	(21) <b>18793880.8</b> (87) WO 2018/203720	(11) 3 586 463*
(21) <b>18774323.2</b> (87) WO 2018/181122	(11) 3 588 806	(21) <b>18777584.6</b> (87) WO 2018/176123	(11) 3 586 087*	(21) <b>18794511.8</b> (87) WO 2018/203657	(11) 3 589 058
(21) <b>18774481.8</b> (87) WO 2018/177438	(11) 3 588 873	(21) <b>18777893.1</b> (87) WO 2018/183257	(11) 3 586 518*	(21) <b>18794712.2</b> (87) WO 2018/204165	(11) 3 585 213*
(21) <b>18774533.6</b> (87) WO 2018/179810	(11) 3 587 481	(21) <b>18778184.4</b> (87) WO 2018/182178	(11) 3 588 647	(21) <b>18797804.4</b> (87) WO 2018/208071	(11) 3 589 071
(21) <b>18774624.3</b> (87) WO 2018/182192	(11) 3 586 315*	(21) <b>18778201.6</b> (87) WO 2018/179774	(11) 3 588 733	(21) <b>18798241.8</b> (87) WO 2018/208360	(11) 3 586 287*
(21) <b>18774849.6</b> (87) WO 2018/180906	(11) 3 587 532	(21) <b>18779101.7</b> (87) WO 2019/046317	(11) 3 586 473*	(21) <b>18798631.0</b> (87) WO 2018/208228	(11) 3 589 002
(21) <b>18774893.4</b> (87) WO 2018/182240	(11) 3 589 069	(21) <b>18780419.0</b> (87) WO 2018/187058	(11) 3 586 499*	(21) <b>18799321.7</b> (87) WO 2018/207646	(11) 3 586 997
(21) <b>18775116.9</b> (87) WO 2018/181734	(11) 3 587 125	(21) <b>18780487.7</b> (87) WO 2018/186453	(11) 3 588 305	(21) <b>18801794.1</b> (87) WO 2018/212537	(11) 3 586 541*
(21) <b>18775262.1</b> (87) WO 2018/182371	(11) 3 586 445*	(21) <b>18780488.5</b> (87) WO 2018/186454	(11) 3 588 316	(21) <b>18801919.4</b> (87) WO 2018/212613	(11) 3 586 483*
(21) <b>18775378.5</b> (87) WO 2018/182296	(11) 3 588 264	(21) <b>18781064.3</b> (87) WO 2018/187501	(11) 3 586 468*	(21) <b>18802904.5</b> (87) WO 2018/211879	(11) 3 587 033
(21) <b>18775885.9</b> (87) WO 2018/182279	(11) 3 586 316*	(21) <b>18781341.5</b> (87) WO 2018/186596	(11) 3 587 508	(21) <b>18803769.1</b> (87) WO 2019/077564	(11) 3 586 236*
(21) <b>18775886.7</b> (87) WO 2018/182291	(11) 3 586 498*	(21) <b>18781390.2</b> (87) WO 2018/187594	(11) 3 585 446*	(21) <b>18805167.6</b> (87) WO 2018/217260	(11) 3 586 506*
(21) <b>18775920.4</b> (87) WO 2018/179978	(11) 3 587 102	(21) <b>18781815.8</b> (87) WO 2018/187693	(11) 3 585 309*	(21) <b>18805489.4</b> (87) WO 2018/217262	(11) 3 586 563*
(21) <b>18776046.7</b> (87) WO 2018/182270	(11) 3 588 258	(21) <b>18784557.3</b> (87) WO 2018/188569	(11) 3 588 876	(21) <b>18805721.0</b> (87) WO 2018/217263	(11) 3 586 388*
(21) <b>18776186.1</b> (87) WO 2018/177066	(11) 3 588 497	(21) <b>18784658.9</b> (87) WO 2018/191272	(11) 3 585 470*	(21) <b>18806122.0</b> (87) WO 2018/213919	(11) 3 586 431*
(21) <b>18776342.0</b> (87) WO 2018/179940	(11) 3 586 978	(21) <b>18784805.6</b> (87) WO 2018/190187	(11) 3 587 229	(21) <b>18808600.3</b> (87) WO 2019/094735	(11) 3 585 163*

(21) <b>18808777.9</b> (87) WO 2018/222250	(11) 3 585 570*	(21) <b>18860075.3</b> (87) WO 2019/062768	(11) 3 587 015	(21) <b>19020404.0</b> (87) WO 2019/062768	(11) 3 587 666
(21) <b>18809241.5</b> (87) WO 2018/222252	(11) 3 586 207*	(21) <b>18860814.5</b> (87) WO 2019/064840	(11) 3 587 662	(21) <b>19020441.2</b> (87) WO 2019/064840	(11) 3 587 402
(21) <b>18809851.1</b> (87) WO 2018/223134	(11) 3 586 382*	(21) <b>18867603.5</b> (87) WO 2019/078589	(11) 3 588 660	(21) <b>19150491.9</b> (87) WO 2019/078589	(11) 3 587 822
(21) <b>18810278.4</b> (87) WO 2018/221919	(11) 3 586 539*	(21) <b>18869359.2</b> (87) WO 2019/076197	(11) 3 587 308	(21) <b>19150635.1</b> (87) WO 2019/076197	(11) 3 589 008
(21) <b>18813436.5</b> (87) WO 2018/225688	(11) 3 587 890	(21) <b>18869965.6</b> (87) WO 2019/083015	(11) 3 588 767	(21) <b>19151093.2</b> (87) WO 2019/083015	(11) 3 588 596
(21) <b>18813471.2</b> (87) WO 2018/223925	(11) 3 586 507*	(21) <b>18872213.6</b> (87) WO 2019/085530	(11) 3 587 965	(21) <b>19151200.3</b> (87) WO 2019/085530	(11) 3 588 540
(21) <b>18815296.1</b> (87) WO 2019/106365	(11) 3 585 260*	(21) <b>18875505.2</b> (87) WO 2019/093682	(11) 3 588 942	(21) <b>19151623.6</b> (87) WO 2019/093682	(11) 3 588 347
(21) <b>18818165.5</b> (87) WO 2018/230850	(11) 3 586 075*	(21) <b>18883786.8</b> (87) WO 2019/108030	(11) 3 586 828	(21) <b>19152259.8</b> (87) WO 2019/108030	(11) 3 588 615
(21) <b>18819365.0</b> (87) WO 2019/116021	(11) 3 585 382*	(21) <b>18885402.0</b> (87) WO 2019/109649	(11) 3 588 237	(21) <b>19152754.8</b> (87) WO 2019/109649	(11) 3 586 581
(21) <b>18819366.8</b> (87) WO 2019/116022	(11) 3 585 383*	(21) <b>18885464.0</b> (87) WO 2019/112358	(11) 3 588 499	(21) <b>19153654.9</b> (87) WO 2019/112358	(11) 3 588 133
(21) <b>18821882.0</b> (87) WO 2019/108983	(11) 3 585 164*	(21) <b>18890607.7</b> (87) WO 2019/123775	(11) 3 588 492	(21) <b>19153701.8</b> (87) WO 2019/123775	(11) 3 587 414
(21) <b>18828991.2</b> (87) WO 2019/009386	(11) 3 587 298	(21) <b>18893345.1</b> (87) WO 2019/218575	(11) 3 587 802	(21) <b>19154089.7</b> (87) WO 2019/218575	(11) 3 588 619
(21) <b>18830089.1</b> (87) WO 2019/113196	(11) 3 586 478*	(21) <b>18897535.3</b> (87) WO 2019/130974	(11) 3 588 392	(21) <b>19154151.5</b> (87) WO 2019/130974	(11) 3 587 171
(21) <b>18831588.1</b> (87) WO 2019/013536	(11) 3 588 659	(21) <b>18899005.5</b> (87) WO 2019/218415	(11) 3 588 959	(21) <b>19154254.7</b> (87) WO 2019/218415	(11) 3 587 074
(21) <b>18832519.5</b> (87) WO 2019/013508	(11) 3 588 663	(21) <b>18899899.1</b> (87) WO 2019/137058	(11) 3 588 831	(21) <b>19154262.0</b> (87) WO 2019/137058	(11) 3 587 861
(21) <b>18832716.7</b> (87) WO 2019/011113	(11) 3 588 112	(21) <b>18899971.8</b> (87) WO 2019/137057	(11) 3 589 052	(21) <b>19154383.4</b> (87) WO 2019/137057	(11) 3 588 620
(21) <b>18839511.5</b> (87) WO 2019/220658	(11) 3 587 485	(21) <b>18901556.3</b> (87) WO 2019/140732	(11) 3 588 914	(21) <b>19154943.5</b> (87) WO 2019/140732	(11) 3 588 231
(21) <b>18841358.7</b> (87) WO 2019/024645	(11) 3 588 846	(21) <b>18904311.0</b> (87) WO 2019/148750	(11) 3 587 936	(21) <b>19154993.0</b> (87) WO 2019/148750	(11) 3 588 969
(21) <b>18845737.8</b> (87) WO 2019/034043	(11) 3 586 921	(21) <b>18909076.4</b> (87) WO 2019/169791	(11) 3 587 950	(21) <b>19155272.8</b> (87) WO 2019/169791	(11) 3 587 047
(21) <b>18846189.1</b> (87) WO 2019/035571	(11) 3 588 666	(21) <b>18910234.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 259	(21) <b>19155451.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 908
(21) <b>18846582.7</b> (87) WO 2019/034093	(11) 3 588 144	(21) <b>19000262.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 338	(21) <b>19155579.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 972
(21) <b>18851560.5</b> (87) WO 2019/042117	(11) 3 586 950	(21) <b>19000292.3</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 459	(21) <b>19155653.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 167
(21) <b>18853840.9</b> (87) WO 2019/050430	(11) 3 587 438	(21) <b>19000297.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 661	(21) <b>19155713.1</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 378
(21) <b>18854350.8</b> (87) WO 2019/050330	(11) 3 588 115	(21) <b>19000300.4</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 678	(21) <b>19156055.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 626
(21) <b>18854655.0</b> (87) WO 2019/049935	(11) 3 587 063	(21) <b>19000302.0</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 698	(21) <b>19156065.5</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 627
(21) <b>18855163.4</b> (87) WO 2019/220522	(11) 3 587 387	(21) <b>19000304.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 361	(21) <b>19156257.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 825
(21) <b>18857167.3</b> (87) WO 2019/054671	(11) 3 586 936	(21) <b>19000309.5</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 970	(21) <b>19157172.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 051
(21) <b>18858054.2</b> (87) WO 2019/059567	(11) 3 588 731	(21) <b>19000312.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 875	(21) <b>19157174.4</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 052
(21) <b>18859465.9</b> (87) WO 2019/059673	(11) 3 589 016	(21) <b>19020006.3</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 016	(21) <b>19157194.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 405
		(21) <b>19020049.3</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 089	(21) <b>19157402.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 971
		(21) <b>19020259.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 051	(21) <b>19157402.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 971
		(21) <b>19020290.3</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 170	(21) <b>19158790.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 804
		(21) <b>19020367.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 703	(21) <b>19158802.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 589 086
		(21) <b>19020395.0</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 672	(21) <b>19159701.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 199
		(21) <b>19020397.6</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 770	(21) <b>19160198.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 058
		(21) <b>19020400.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 445	(21) <b>19160551.8</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 439
				(21) <b>19160610.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 711
				(21) <b>19160783.7</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 480
				(21) <b>19160860.3</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 066
				(21) <b>19161111.0</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 661
				(21) <b>19161822.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 290
				(21) <b>19162030.1</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 322
				(21) <b>19162149.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 152
				(21) <b>19162236.4</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 586 859
				(21) <b>19162415.4</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 317
				(21) <b>19162440.2</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 589 017
				(21) <b>19162446.9</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 588 801
				(21) <b>19162463.4</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 103
				(21) <b>19162667.0</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 082
				(21) <b>19163296.7</b> (87) WO 2019/178845	(11) 3 587 731

(21) <b>19163541.6</b>	(11) 3 588 795	(21) <b>19169971.9</b>	(11) 3 586 825	(21) <b>19172746.0</b>	(11) 3 587 408
(21) <b>19163625.7</b>	(11) 3 588 182	(21) <b>19170004.6</b>	(11) 3 587 353	(21) <b>19172896.3</b>	(11) 3 586 811
(21) <b>19163763.6</b>	(11) 3 589 060	(21) <b>19170059.0</b>	(11) 3 587 165	(21) <b>19172959.9</b>	(11) 3 588 368
(21) <b>19163997.0</b>	(11) 3 588 493	(21) <b>19170173.9</b>	(11) 3 587 629	(21) <b>19172992.0</b>	(11) 3 586 861
(21) <b>19164080.4</b>	(11) 3 587 578	(21) <b>19170175.4</b>	(11) 3 587 213	(21) <b>19173023.3</b>	(11) 3 588 015
(21) <b>19164234.7</b>	(11) 3 587 860	(21) <b>19170234.9</b>	(11) 3 587 592	(21) <b>19173053.0</b>	(11) 3 589 003
(21) <b>19164580.3</b>	(11) 3 588 267	(21) <b>19170239.8</b>	(11) 3 587 055	(21) <b>19173066.2</b>	(11) 3 588 900
(21) <b>19164666.0</b>	(11) 3 587 433	(21) <b>19170266.1</b>	(11) 3 587 141	(21) <b>19173094.4</b>	(11) 3 588 349
(21) <b>19164750.2</b>	(11) 3 586 870	(21) <b>19170328.9</b>	(11) 3 588 475	(21) <b>19173119.9</b>	(11) 3 587 344
(21) <b>19164828.6</b>	(11) 3 589 028	(21) <b>19170496.4</b>	(11) 3 588 178	(21) <b>19173224.7</b>	(11) 3 587 028
(21) <b>19164846.8</b>	(11) 3 588 826	(21) <b>19170539.1</b>	(11) 3 588 129	(21) <b>19173262.7</b>	(11) 3 588 350
(21) <b>19164968.0</b>	(11) 3 586 879	(21) <b>19170550.8</b>	(11) 3 587 230	(21) <b>19173264.3</b>	(11) 3 586 774
(21) <b>19165061.3</b>	(11) 3 588 977	(21) <b>19170657.1</b>	(11) 3 586 722	(21) <b>19173345.0</b>	(11) 3 588 351
(21) <b>19165403.7</b>	(11) 3 587 291	(21) <b>19170719.9</b>	(11) 3 586 797	(21) <b>19173393.0</b>	(11) 3 586 871
(21) <b>19165708.9</b>	(11) 3 588 877	(21) <b>19170807.2</b>	(11) 3 587 920	(21) <b>19173441.7</b>	(11) 3 588 771
(21) <b>19165971.3</b>	(11) 3 588 854	(21) <b>19170996.3</b>	(11) 3 588 070	(21) <b>19173689.1</b>	(11) 3 588 462
(21) <b>19165991.1</b>	(11) 3 588 868	(21) <b>19171016.9</b>	(11) 3 588 009	(21) <b>19173718.8</b>	(11) 3 587 434
(21) <b>19166029.9</b>	(11) 3 588 130	(21) <b>19171218.1</b>	(11) 3 588 947	(21) <b>19173722.0</b>	(11) 3 588 240
(21) <b>19166117.2</b>	(11) 3 587 668	(21) <b>19171236.3</b>	(11) 3 586 662	(21) <b>19173793.1</b>	(11) 3 587 765
(21) <b>19166329.3</b>	(11) 3 588 899	(21) <b>19171353.6</b>	(11) 3 588 354	(21) <b>19173844.2</b>	(11) 3 588 674
(21) <b>19166498.6</b>	(11) 3 587 313	(21) <b>19171570.5</b>	(11) 3 587 268	(21) <b>19173901.0</b>	(11) 3 589 067
(21) <b>19166892.0</b>	(11) 3 586 837	(21) <b>19171594.5</b>	(11) 3 587 777	(21) <b>19173916.8</b>	(11) 3 587 240
(21) <b>19167154.4</b>	(11) 3 587 306	(21) <b>19171629.9</b>	(11) 3 587 154	(21) <b>19173954.9</b>	(11) 3 586 605
(21) <b>19167191.6</b>	(11) 3 586 826	(21) <b>19171639.8</b>	(11) 3 586 715	(21) <b>19173965.5</b>	(11) 3 588 974
(21) <b>19167218.7</b>	(11) 3 587 701	(21) <b>19171657.0</b>	(11) 3 587 611	(21) <b>19173966.3</b>	(11) 3 588 457
(21) <b>19167273.2</b>	(11) 3 587 328	(21) <b>19171664.6</b>	(11) 3 588 179	(21) <b>19174033.1</b>	(11) 3 587 632
(21) <b>19167483.7</b>	(11) 3 586 846	(21) <b>19171665.3</b>	(11) 3 587 989	(21) <b>19174139.6</b>	(11) 3 588 793
(21) <b>19167546.1</b>	(11) 3 587 336	(21) <b>19171689.3</b>	(11) 3 587 579	(21) <b>19174148.7</b>	(11) 3 586 806
(21) <b>19167720.2</b>	(11) 3 586 595	(21) <b>19171736.2</b>	(11) 3 588 186	(21) <b>19174171.9</b>	(11) 3 586 979
(21) <b>19167745.9</b>	(11) 3 586 880	(21) <b>19172063.0</b>	(11) 3 586 864	(21) <b>19174178.4</b>	(11) 3 586 980
(21) <b>19167796.2</b>	(11) 3 588 217	(21) <b>19172086.1</b>	(11) 3 587 783	(21) <b>19174231.1</b>	(11) 3 588 397
(21) <b>19167962.0</b>	(11) 3 587 779	(21) <b>19172087.9</b>	(11) 3 587 785	(21) <b>19174278.2</b>	(11) 3 589 074
(21) <b>19168062.8</b>	(11) 3 587 574	(21) <b>19172193.5</b>	(11) 3 588 402	(21) <b>19174373.1</b>	(11) 3 587 233
(21) <b>19168076.8</b>	(11) 3 586 799	(21) <b>19172223.0</b>	(11) 3 588 705	(21) <b>19174405.1</b>	(11) 3 588 728
(21) <b>19168084.2</b>	(11) 3 587 547	(21) <b>19172286.7</b>	(11) 3 588 071	(21) <b>19174427.5</b>	(11) 3 587 214
(21) <b>19168200.4</b>	(11) 3 587 520	(21) <b>19172455.8</b>	(11) 3 587 062	(21) <b>19174435.8</b>	(11) 3 587 567
(21) <b>19168205.3</b>	(11) 3 586 867	(21) <b>19172463.2</b>	(11) 3 586 819	(21) <b>19174496.0</b>	(11) 3 586 923
(21) <b>19168438.0</b>	(11) 3 588 193	(21) <b>19172483.0</b>	(11) 3 588 020	(21) <b>19174641.1</b>	(11) 3 588 655
(21) <b>19168591.6</b>	(11) 3 587 853	(21) <b>19172502.7</b>	(11) 3 588 291	(21) <b>19174665.0</b>	(11) 3 587 657
(21) <b>19168640.1</b>	(11) 3 586 705	(21) <b>19172515.9</b>	(11) 3 588 396	(21) <b>19174733.6</b>	(11) 3 586 886
(21) <b>19168708.6</b>	(11) 3 586 589	(21) <b>19172566.2</b>	(11) 3 588 721	(21) <b>19174744.3</b>	(11) 3 586 584
(21) <b>19168967.8</b>	(11) 3 588 260	(21) <b>19172587.8</b>	(11) 3 587 258	(21) <b>19174771.6</b>	(11) 3 587 023
(21) <b>19168980.1</b>	(11) 3 587 335	(21) <b>19172634.8</b>	(11) 3 587 424	(21) <b>19174787.2</b>	(11) 3 587 120
(21) <b>19169264.9</b>	(11) 3 587 224	(21) <b>19172652.0</b>	(11) 3 587 607	(21) <b>19174795.5</b>	(11) 3 587 192
(21) <b>19169697.0</b>	(11) 3 587 318	(21) <b>19172699.1</b>	(11) 3 587 435	(21) <b>19174830.0</b>	(11) 3 588 012
(21) <b>19169762.2</b>	(11) 3 588 697	(21) <b>19172707.2</b>	(11) 3 586 713	(21) <b>19174914.2</b>	(11) 3 588 516
(21) <b>19169763.0</b>	(11) 3 587 094	(21) <b>19172710.6</b>	(11) 3 587 436	(21) <b>19174936.5</b>	(11) 3 588 080
(21) <b>19169911.5</b>	(11) 3 588 325	(21) <b>19172717.1</b>	(11) 3 587 437	(21) <b>19175025.6</b>	(11) 3 588 121
(21) <b>19169915.6</b>	(11) 3 588 161	(21) <b>19172731.2</b>	(11) 3 586 788	(21) <b>19175103.1</b>	(11) 3 588 689



(21) <b>19175107.2</b>	(11) 3 587 712	(21) <b>19175948.9</b>	(11) 3 587 172	(21) <b>19177010.6</b>	(11) 3 587 545
(21) <b>19175112.2</b>	(11) 3 587 656	(21) <b>19175999.2</b>	(11) 3 587 649	(21) <b>19177022.1</b>	(11) 3 588 711
(21) <b>19175124.7</b>	(11) 3 587 448	(21) <b>19176000.8</b>	(11) 3 588 250	(21) <b>19177105.4</b>	(11) 3 586 750
(21) <b>19175137.9</b>	(11) 3 586 907	(21) <b>19176003.2</b>	(11) 3 587 558	(21) <b>19177118.7</b>	(11) 3 588 612
(21) <b>19175159.3</b>	(11) 3 587 840	(21) <b>19176054.5</b>	(11) 3 588 688	(21) <b>19177123.7</b>	(11) 3 588 613
(21) <b>19175172.6</b>	(11) 3 587 837	(21) <b>19176084.2</b>	(11) 3 588 522	(21) <b>19177138.5</b>	(11) 3 588 476
(21) <b>19175189.0</b>	(11) 3 587 838	(21) <b>19176154.3</b>	(11) 3 588 567	(21) <b>19177144.3</b>	(11) 3 588 881
(21) <b>19175194.0</b>	(11) 3 587 839	(21) <b>19176168.3</b>	(11) 3 587 854	(21) <b>19177145.0</b>	(11) 3 588 288
(21) <b>19175200.5</b>	(11) 3 587 836	(21) <b>19176183.2</b>	(11) 3 587 098	(21) <b>19177146.8</b>	(11) 3 588 314
(21) <b>19175211.2</b>	(11) 3 588 807	(21) <b>19176186.5</b>	(11) 3 587 246	(21) <b>19177183.1</b>	(11) 3 586 991
(21) <b>19175264.1</b>	(11) 3 587 670	(21) <b>19176196.4</b>	(11) 3 589 021	(21) <b>19177190.6</b>	(11) 3 588 005
(21) <b>19175266.6</b>	(11) 3 588 390	(21) <b>19176269.9</b>	(11) 3 588 741	(21) <b>19177198.9</b>	(11) 3 587 881
(21) <b>19175267.4</b>	(11) 3 587 605	(21) <b>19176274.9</b>	(11) 3 588 532	(21) <b>19177237.5</b>	(11) 3 587 281
(21) <b>19175268.2</b>	(11) 3 588 575	(21) <b>19176282.2</b>	(11) 3 587 933	(21) <b>19177258.1</b>	(11) 3 588 369
(21) <b>19175269.0</b>	(11) 3 588 855	(21) <b>19176389.5</b>	(11) 3 587 499	(21) <b>19177266.4</b>	(11) 3 588 074
(21) <b>19175271.6</b>	(11) 3 588 313	(21) <b>19176447.1</b>	(11) 3 588 448	(21) <b>19177283.9</b>	(11) 3 587 178
(21) <b>19175278.1</b>	(11) 3 589 064	(21) <b>19176454.7</b>	(11) 3 586 898	(21) <b>19177372.0</b>	(11) 3 587 569
(21) <b>19175299.7</b>	(11) 3 587 345	(21) <b>19176479.4</b>	(11) 3 586 585	(21) <b>19177437.1</b>	(11) 3 587 247
(21) <b>19175321.9</b>	(11) 3 588 079	(21) <b>19176497.6</b>	(11) 3 587 081	(21) <b>19177447.0</b>	(11) 3 587 248
(21) <b>19175337.5</b>	(11) 3 587 905	(21) <b>19176538.7</b>	(11) 3 588 066	(21) <b>19177456.1</b>	(11) 3 588 275
(21) <b>19175338.3</b>	(11) 3 586 648	(21) <b>19176592.4</b>	(11) 3 588 358	(21) <b>19177460.3</b>	(11) 3 587 624
(21) <b>19175396.1</b>	(11) 3 587 755	(21) <b>19176595.7</b>	(11) 3 586 663	(21) <b>19177463.7</b>	(11) 3 588 879
(21) <b>19175571.9</b>	(11) 3 588 932	(21) <b>19176600.5</b>	(11) 3 588 307	(21) <b>19177464.5</b>	(11) 3 588 310
(21) <b>19175590.9</b>	(11) 3 587 239	(21) <b>19176602.1</b>	(11) 3 588 856	(21) <b>19177465.2</b>	(11) 3 588 282
(21) <b>19175608.9</b>	(11) 3 587 587	(21) <b>19176605.4</b>	(11) 3 588 915	(21) <b>19177469.4</b>	(11) 3 588 901
(21) <b>19175613.9</b>	(11) 3 588 450	(21) <b>19176608.8</b>	(11) 3 588 869	(21) <b>19177471.0</b>	(11) 3 586 891
(21) <b>19175689.9</b>	(11) 3 587 664	(21) <b>19176624.5</b>	(11) 3 588 577	(21) <b>19177489.2</b>	(11) 3 587 048
(21) <b>19175693.1</b>	(11) 3 587 425	(21) <b>19176626.0</b>	(11) 3 588 027	(21) <b>19177494.2</b>	(11) 3 587 275
(21) <b>19175730.1</b>	(11) 3 587 446	(21) <b>19176628.6</b>	(11) 3 588 546	(21) <b>19177513.9</b>	(11) 3 587 427
(21) <b>19175731.9</b>	(11) 3 589 104	(21) <b>19176629.4</b>	(11) 3 588 544	(21) <b>19177514.7</b>	(11) 3 588 523
(21) <b>19175739.2</b>	(11) 3 588 285	(21) <b>19176631.0</b>	(11) 3 588 312	(21) <b>19177526.1</b>	(11) 3 587 770
(21) <b>19175746.7</b>	(11) 3 588 545	(21) <b>19176632.8</b>	(11) 3 588 592	(21) <b>19177587.3</b>	(11) 3 587 518
(21) <b>19175760.8</b>	(11) 3 588 379	(21) <b>19176633.6</b>	(11) 3 588 576	(21) <b>19177596.4</b>	(11) 3 587 786
(21) <b>19175768.1</b>	(11) 3 588 321	(21) <b>19176635.1</b>	(11) 3 588 360	(21) <b>19177691.3</b>	(11) 3 588 007
(21) <b>19175771.5</b>	(11) 3 588 306	(21) <b>19176640.1</b>	(11) 3 588 593	(21) <b>19177701.0</b>	(11) 3 588 388
(21) <b>19175784.8</b>	(11) 3 586 757	(21) <b>19176641.9</b>	(11) 3 588 578	(21) <b>19177731.7</b>	(11) 3 588 352
(21) <b>19175809.3</b>	(11) 3 588 297	(21) <b>19176642.7</b>	(11) 3 588 281	(21) <b>19177736.6</b>	(11) 3 588 141
(21) <b>19175812.7</b>	(11) 3 588 502	(21) <b>19176775.5</b>	(11) 3 587 661	(21) <b>19177801.8</b>	(11) 3 587 843
(21) <b>19175813.5</b>	(11) 3 588 311	(21) <b>19176786.2</b>	(11) 3 587 091	(21) <b>19177802.6</b>	(11) 3 587 299
(21) <b>19175814.3</b>	(11) 3 588 781	(21) <b>19176817.5</b>	(11) 3 588 461	(21) <b>19177803.4</b>	(11) 3 588 498
(21) <b>19175823.4</b>	(11) 3 588 687	(21) <b>19176823.3</b>	(11) 3 589 013	(21) <b>19177821.6</b>	(11) 3 587 892
(21) <b>19175826.7</b>	(11) 3 587 193	(21) <b>19176828.2</b>	(11) 3 586 665	(21) <b>19177846.3</b>	(11) 3 588 137
(21) <b>19175828.3</b>	(11) 3 588 409	(21) <b>19176834.0</b>	(11) 3 588 204	(21) <b>19177875.2</b>	(11) 3 586 983
(21) <b>19175839.0</b>	(11) 3 587 631	(21) <b>19176853.0</b>	(11) 3 586 695	(21) <b>19177893.5</b>	(11) 3 588 526
(21) <b>19175846.5</b>	(11) 3 588 710	(21) <b>19176861.3</b>	(11) 3 586 988	(21) <b>19177896.8</b>	(11) 3 587 709
(21) <b>19175931.5</b>	(11) 3 587 218	(21) <b>19176941.3</b>	(11) 3 588 416	(21) <b>19177955.2</b>	(11) 3 586 666
(21) <b>19175933.1</b>	(11) 3 588 446	(21) <b>19176942.1</b>	(11) 3 586 727	(21) <b>19178005.5</b>	(11) 3 586 816
(21) <b>19175934.9</b>	(11) 3 586 981	(21) <b>19176964.5</b>	(11) 3 586 587	(21) <b>19178020.4</b>	(11) 3 587 285
(21) <b>19175942.2</b>	(11) 3 586 982	(21) <b>19176968.6</b>	(11) 3 587 919	(21) <b>19178043.6</b>	(11) 3 588 628

(21) <b>19178046.9</b>	(11) 3 588 629	(21) <b>19178930.4</b>	(11) 3 587 001	(21) <b>19179697.8</b>	(11) 3 586 756
(21) <b>19178089.9</b>	(11) 3 586 793	(21) <b>19178938.7</b>	(11) 3 587 817	(21) <b>19179734.9</b>	(11) 3 588 662
(21) <b>19178172.3</b>	(11) 3 587 910	(21) <b>19178947.8</b>	(11) 3 587 998	(21) <b>19179738.0</b>	(11) 3 587 930
(21) <b>19178182.2</b>	(11) 3 587 110	(21) <b>19178951.0</b>	(11) 3 588 434	(21) <b>19179766.1</b>	(11) 3 588 361
(21) <b>19178190.5</b>	(11) 3 587 144	(21) <b>19178976.7</b>	(11) 3 586 786	(21) <b>19179771.1</b>	(11) 3 587 931
(21) <b>19178200.2</b>	(11) 3 587 582	(21) <b>19179008.8</b>	(11) 3 587 314	(21) <b>19179844.6</b>	(11) 3 587 152
(21) <b>19178203.6</b>	(11) 3 586 850	(21) <b>19179039.3</b>	(11) 3 587 717	(21) <b>19179856.0</b>	(11) 3 586 723
(21) <b>19178241.6</b>	(11) 3 588 603	(21) <b>19179064.1</b>	(11) 3 587 286	(21) <b>19179874.3</b>	(11) 3 588 990
(21) <b>19178254.9</b>	(11) 3 586 680	(21) <b>19179065.8</b>	(11) 3 586 893	(21) <b>19179875.0</b>	(11) 3 588 459
(21) <b>19178256.4</b>	(11) 3 588 902	(21) <b>19179093.0</b>	(11) 3 587 834	(21) <b>19179876.8</b>	(11) 3 588 143
(21) <b>19178268.9</b>	(11) 3 588 455	(21) <b>19179110.2</b>	(11) 3 588 083	(21) <b>19179878.4</b>	(11) 3 588 936
(21) <b>19178309.1</b>	(11) 3 586 709	(21) <b>19179123.5</b>	(11) 3 588 941	(21) <b>19179904.8</b>	(11) 3 588 201
(21) <b>19178317.4</b>	(11) 3 586 590	(21) <b>19179144.1</b>	(11) 3 588 380	(21) <b>19179918.8</b>	(11) 3 588 022
(21) <b>19178340.6</b>	(11) 3 586 783	(21) <b>19179188.8</b>	(11) 3 587 150	(21) <b>19179923.8</b>	(11) 3 588 261
(21) <b>19178358.8</b>	(11) 3 587 638	(21) <b>19179215.9</b>	(11) 3 586 591	(21) <b>19179926.1</b>	(11) 3 587 766
(21) <b>19178366.1</b>	(11) 3 587 515	(21) <b>19179239.9</b>	(11) 3 589 032	(21) <b>19179928.7</b>	(11) 3 587 146
(21) <b>19178390.1</b>	(11) 3 587 634	(21) <b>19179249.8</b>	(11) 3 588 229	(21) <b>19179931.1</b>	(11) 3 588 788
(21) <b>19178392.7</b>	(11) 3 588 002	(21) <b>19179277.9</b>	(11) 3 588 651	(21) <b>19179938.6</b>	(11) 3 588 981
(21) <b>19178395.0</b>	(11) 3 587 995	(21) <b>19179280.3</b>	(11) 3 588 646	(21) <b>19179939.4</b>	(11) 3 586 929
(21) <b>19178401.6</b>	(11) 3 587 340	(21) <b>19179291.0</b>	(11) 3 587 478	(21) <b>19179953.5</b>	(11) 3 588 553
(21) <b>19178468.5</b>	(11) 3 587 618	(21) <b>19179301.7</b>	(11) 3 586 657	(21) <b>19179979.0</b>	(11) 3 587 768
(21) <b>19178488.3</b>	(11) 3 587 583	(21) <b>19179322.3</b>	(11) 3 587 274	(21) <b>19179982.4</b>	(11) 3 586 735
(21) <b>19178501.3</b>	(11) 3 588 594	(21) <b>19179333.0</b>	(11) 3 588 194	(21) <b>19180003.6</b>	(11) 3 587 252
(21) <b>19178565.8</b>	(11) 3 586 965	(21) <b>19179334.8</b>	(11) 3 588 192	(21) <b>19180006.9</b>	(11) 3 587 158
(21) <b>19178568.2</b>	(11) 3 588 464	(21) <b>19179343.9</b>	(11) 3 588 303	(21) <b>19180007.7</b>	(11) 3 588 609
(21) <b>19178581.5</b>	(11) 3 587 568	(21) <b>19179366.0</b>	(11) 3 587 096	(21) <b>19180046.5</b>	(11) 3 586 597
(21) <b>19178641.7</b>	(11) 3 586 620	(21) <b>19179377.7</b>	(11) 3 588 561	(21) <b>19180057.2</b>	(11) 3 587 260
(21) <b>19178666.4</b>	(11) 3 589 087	(21) <b>19179383.5</b>	(11) 3 587 100	(21) <b>19180062.2</b>	(11) 3 587 232
(21) <b>19178692.0</b>	(11) 3 586 973	(21) <b>19179405.6</b>	(11) 3 587 651	(21) <b>19180067.1</b>	(11) 3 587 993
(21) <b>19178696.1</b>	(11) 3 588 568	(21) <b>19179408.0</b>	(11) 3 587 145	(21) <b>19180092.9</b>	(11) 3 587 960
(21) <b>19178717.5</b>	(11) 3 588 011	(21) <b>19179452.8</b>	(11) 3 589 099	(21) <b>19180100.0</b>	(11) 3 588 091
(21) <b>19178719.1</b>	(11) 3 589 059	(21) <b>19179454.4</b>	(11) 3 588 944	(21) <b>19180127.3</b>	(11) 3 586 852
(21) <b>19178728.2</b>	(11) 3 588 327	(21) <b>19179461.9</b>	(11) 3 587 635	(21) <b>19180129.9</b>	(11) 3 588 225
(21) <b>19178731.6</b>	(11) 3 587 352	(21) <b>19179478.3</b>	(11) 3 588 682	(21) <b>19180130.7</b>	(11) 3 588 436
(21) <b>19178771.2</b>	(11) 3 588 812	(21) <b>19179493.2</b>	(11) 3 587 176	(21) <b>19180143.0</b>	(11) 3 587 659
(21) <b>19178778.7</b>	(11) 3 588 299	(21) <b>19179510.3</b>	(11) 3 587 084	(21) <b>19180146.3</b>	(11) 3 587 780
(21) <b>19178788.6</b>	(11) 3 588 370	(21) <b>19179514.5</b>	(11) 3 587 368	(21) <b>19180157.0</b>	(11) 3 587 761
(21) <b>19178800.9</b>	(11) 3 588 024	(21) <b>19179553.3</b>	(11) 3 588 346	(21) <b>19180164.6</b>	(11) 3 588 371
(21) <b>19178809.0</b>	(11) 3 588 030	(21) <b>19179574.9</b>	(11) 3 586 698	(21) <b>19180182.8</b>	(11) 3 587 206
(21) <b>19178825.6</b>	(11) 3 586 630	(21) <b>19179582.2</b>	(11) 3 587 137	(21) <b>19180202.4</b>	(11) 3 588 763
(21) <b>19178837.1</b>	(11) 3 587 658	(21) <b>19179601.0</b>	(11) 3 588 198	(21) <b>19180203.2</b>	(11) 3 587 315
(21) <b>19178844.7</b>	(11) 3 587 539	(21) <b>19179606.9</b>	(11) 3 588 188	(21) <b>19180205.7</b>	(11) 3 588 754
(21) <b>19178849.6</b>	(11) 3 587 749	(21) <b>19179632.5</b>	(11) 3 586 684	(21) <b>19180211.5</b>	(11) 3 586 683
(21) <b>19178860.3</b>	(11) 3 587 276	(21) <b>19179650.7</b>	(11) 3 587 637	(21) <b>19180221.4</b>	(11) 3 588 759
(21) <b>19178891.8</b>	(11) 3 588 391	(21) <b>19179652.3</b>	(11) 3 588 467	(21) <b>19180231.3</b>	(11) 3 587 207
(21) <b>19178894.2</b>	(11) 3 587 025	(21) <b>19179674.7</b>	(11) 3 588 460	(21) <b>19180269.3</b>	(11) 3 588 301
(21) <b>19178895.9</b>	(11) 3 587 026	(21) <b>19179684.6</b>	(11) 3 587 544	(21) <b>19180270.1</b>	(11) 3 588 238
(21) <b>19178896.7</b>	(11) 3 587 027	(21) <b>19179687.9</b>	(11) 3 587 682	(21) <b>19180278.4</b>	(11) 3 588 292
(21) <b>19178914.8</b>	(11) 3 588 719	(21) <b>19179695.2</b>	(11) 3 586 712	(21) <b>19180288.3</b>	(11) 3 588 916

(21) <b>19180317.0</b>	(11) 3 587 958	(21) <b>19180765.0</b>	(11) 3 587 087	(21) <b>19181109.0</b>	(11) 3 586 966
(21) <b>19180340.2</b>	(11) 3 586 675	(21) <b>19180771.8</b>	(11) 3 587 907	(21) <b>19181110.8</b>	(11) 3 588 715
(21) <b>19180365.9</b>	(11) 3 588 509	(21) <b>19180784.1</b>	(11) 3 587 633	(21) <b>19181111.6</b>	(11) 3 588 716
(21) <b>19180369.1</b>	(11) 3 588 025	(21) <b>19180786.6</b>	(11) 3 586 992	(21) <b>19181112.4</b>	(11) 3 588 717
(21) <b>19180398.0</b>	(11) 3 588 164	(21) <b>19180797.3</b>	(11) 3 588 606	(21) <b>19181117.3</b>	(11) 3 586 696
(21) <b>19180422.8</b>	(11) 3 587 395	(21) <b>19180798.1</b>	(11) 3 588 871	(21) <b>19181118.1</b>	(11) 3 586 633
(21) <b>19180428.5</b>	(11) 3 588 541	(21) <b>19180808.8</b>	(11) 3 588 857	(21) <b>19181120.7</b>	(11) 3 587 497
(21) <b>19180429.3</b>	(11) 3 588 542	(21) <b>19180815.3</b>	(11) 3 589 100	(21) <b>19181121.5</b>	(11) 3 588 552
(21) <b>19180431.9</b>	(11) 3 587 316	(21) <b>19180819.5</b>	(11) 3 587 862	(21) <b>19181122.3</b>	(11) 3 586 894
(21) <b>19180451.7</b>	(11) 3 588 758	(21) <b>19180823.7</b>	(11) 3 587 016	(21) <b>19181125.6</b>	(11) 3 587 188
(21) <b>19180473.1</b>	(11) 3 587 536	(21) <b>19180825.2</b>	(11) 3 588 381	(21) <b>19181127.2</b>	(11) 3 588 372
(21) <b>19180475.6</b>	(11) 3 587 208	(21) <b>19180831.0</b>	(11) 3 587 690	(21) <b>19181130.6</b>	(11) 3 586 586
(21) <b>19180476.4</b>	(11) 3 587 976	(21) <b>19180832.8</b>	(11) 3 587 643	(21) <b>19181131.4</b>	(11) 3 588 645
(21) <b>19180486.3</b>	(11) 3 588 945	(21) <b>19180838.5</b>	(11) 3 588 690	(21) <b>19181132.2</b>	(11) 3 588 684
(21) <b>19180495.4</b>	(11) 3 588 604	(21) <b>19180839.3</b>	(11) 3 587 514	(21) <b>19181133.0</b>	(11) 3 586 895
(21) <b>19180496.2</b>	(11) 3 587 450	(21) <b>19180859.1</b>	(11) 3 587 974	(21) <b>19181134.8</b>	(11) 3 588 641
(21) <b>19180502.7</b>	(11) 3 587 339	(21) <b>19180860.9</b>	(11) 3 587 726	(21) <b>19181140.5</b>	(11) 3 588 652
(21) <b>19180510.0</b>	(11) 3 588 032	(21) <b>19180897.1</b>	(11) 3 587 756	(21) <b>19181142.1</b>	(11) 3 587 612
(21) <b>19180511.8</b>	(11) 3 588 033	(21) <b>19180902.9</b>	(11) 3 586 719	(21) <b>19181144.7</b>	(11) 3 588 650
(21) <b>19180512.6</b>	(11) 3 588 034	(21) <b>19180911.0</b>	(11) 3 587 190	(21) <b>19181147.0</b>	(11) 3 588 642
(21) <b>19180516.7</b>	(11) 3 588 648	(21) <b>19180915.1</b>	(11) 3 586 592	(21) <b>19181148.8</b>	(11) 3 588 718
(21) <b>19180517.5</b>	(11) 3 587 155	(21) <b>19180921.9</b>	(11) 3 587 460	(21) <b>19181150.4</b>	(11) 3 588 766
(21) <b>19180518.3</b>	(11) 3 588 761	(21) <b>19180923.5</b>	(11) 3 587 811	(21) <b>19181152.0</b>	(11) 3 588 649
(21) <b>19180520.9</b>	(11) 3 588 680	(21) <b>19180933.4</b>	(11) 3 587 133	(21) <b>19181155.3</b>	(11) 3 588 768
(21) <b>19180526.6</b>	(11) 3 587 156	(21) <b>19180935.9</b>	(11) 3 588 435	(21) <b>19181158.7</b>	(11) 3 588 045
(21) <b>19180546.4</b>	(11) 3 586 604	(21) <b>19180945.8</b>	(11) 3 586 753	(21) <b>19181161.1</b>	(11) 3 587 317
(21) <b>19180550.6</b>	(11) 3 588 867	(21) <b>19180956.5</b>	(11) 3 587 284	(21) <b>19181163.7</b>	(11) 3 587 343
(21) <b>19180564.7</b>	(11) 3 588 189	(21) <b>19180962.3</b>	(11) 3 586 754	(21) <b>19181165.2</b>	(11) 3 588 595
(21) <b>19180571.2</b>	(11) 3 588 262	(21) <b>19180976.3</b>	(11) 3 587 736	(21) <b>19181166.0</b>	(11) 3 587 805
(21) <b>19180597.7</b>	(11) 3 588 412	(21) <b>19180988.8</b>	(11) 3 587 935	(21) <b>19181172.8</b>	(11) 3 588 790
(21) <b>19180620.7</b>	(11) 3 587 718	(21) <b>19180995.3</b>	(11) 3 587 071	(21) <b>19181178.5</b>	(11) 3 587 702
(21) <b>19180624.9</b>	(11) 3 587 173	(21) <b>19180997.9</b>	(11) 3 587 175	(21) <b>19181181.9</b>	(11) 3 588 180
(21) <b>19180629.8</b>	(11) 3 587 719	(21) <b>19181006.8</b>	(11) 3 587 733	(21) <b>19181182.7</b>	(11) 3 588 008
(21) <b>19180653.8</b>	(11) 3 588 477	(21) <b>19181016.7</b>	(11) 3 587 237	(21) <b>19181194.2</b>	(11) 3 588 037
(21) <b>19180657.9</b>	(11) 3 588 903	(21) <b>19181025.8</b>	(11) 3 587 734	(21) <b>19181195.9</b>	(11) 3 588 669
(21) <b>19180668.6</b>	(11) 3 587 778	(21) <b>19181029.0</b>	(11) 3 587 517	(21) <b>19181199.1</b>	(11) 3 588 386
(21) <b>19180686.8</b>	(11) 3 588 132	(21) <b>19181030.8</b>	(11) 3 588 511	(21) <b>19181205.6</b>	(11) 3 587 729
(21) <b>19180688.4</b>	(11) 3 588 359	(21) <b>19181043.1</b>	(11) 3 588 729	(21) <b>19181215.5</b>	(11) 3 588 318
(21) <b>19180708.0</b>	(11) 3 587 745	(21) <b>19181048.0</b>	(11) 3 588 905	(21) <b>19181224.7</b>	(11) 3 589 101
(21) <b>19180711.4</b>	(11) 3 588 904	(21) <b>19181049.8</b>	(11) 3 587 153	(21) <b>19181232.0</b>	(11) 3 587 332
(21) <b>19180712.2</b>	(11) 3 588 762	(21) <b>19181050.6</b>	(11) 3 588 537	(21) <b>19181235.3</b>	(11) 3 588 319
(21) <b>19180714.8</b>	(11) 3 587 509	(21) <b>19181076.1</b>	(11) 3 588 273	(21) <b>19181238.7</b>	(11) 3 587 261
(21) <b>19180715.5</b>	(11) 3 587 510	(21) <b>19181077.9</b>	(11) 3 588 274	(21) <b>19181245.2</b>	(11) 3 587 754
(21) <b>19180718.9</b>	(11) 3 588 105	(21) <b>19181081.1</b>	(11) 3 588 483	(21) <b>19181246.0</b>	(11) 3 588 683
(21) <b>19180733.8</b>	(11) 3 589 053	(21) <b>19181082.9</b>	(11) 3 588 730	(21) <b>19181248.6</b>	(11) 3 587 032
(21) <b>19180743.7</b>	(11) 3 588 971	(21) <b>19181083.7</b>	(11) 3 588 362	(21) <b>19181263.5</b>	(11) 3 586 740
(21) <b>19180748.6</b>	(11) 3 589 076	(21) <b>19181086.0</b>	(11) 3 587 640	(21) <b>19181267.6</b>	(11) 3 588 373
(21) <b>19180752.8</b>	(11) 3 588 732	(21) <b>19181087.8</b>	(11) 3 587 747	(21) <b>19181273.4</b>	(11) 3 586 791
(21) <b>19180753.6</b>	(11) 3 588 145	(21) <b>19181102.5</b>	(11) 3 587 222	(21) <b>19181278.3</b>	(11) 3 587 038



(21) <b>19181279.1</b>	(11) 3 588 478	(21) <b>19181552.1</b>	(11) 3 588 067	(21) <b>19181757.6</b>	(11) 3 589 078
(21) <b>19181289.0</b>	(11) 3 587 163	(21) <b>19181559.6</b>	(11) 3 587 500	(21) <b>19181764.2</b>	(11) 3 588 375
(21) <b>19181308.8</b>	(11) 3 587 699	(21) <b>19181560.4</b>	(11) 3 586 749	(21) <b>19181768.3</b>	(11) 3 588 324
(21) <b>19181309.6</b>	(11) 3 587 035	(21) <b>19181561.2</b>	(11) 3 586 755	(21) <b>19181778.2</b>	(11) 3 587 913
(21) <b>19181319.5</b>	(11) 3 588 271	(21) <b>19181562.0</b>	(11) 3 588 212	(21) <b>19181781.6</b>	(11) 3 588 543
(21) <b>19181321.1</b>	(11) 3 587 263	(21) <b>19181568.7</b>	(11) 3 588 374	(21) <b>19181783.2</b>	(11) 3 588 468
(21) <b>19181324.5</b>	(11) 3 588 336	(21) <b>19181570.3</b>	(11) 3 588 982	(21) <b>19181788.1</b>	(11) 3 587 801
(21) <b>19181325.2</b>	(11) 3 588 241	(21) <b>19181572.9</b>	(11) 3 587 290	(21) <b>19181810.3</b>	(11) 3 588 927
(21) <b>19181331.0</b>	(11) 3 586 639	(21) <b>19181574.5</b>	(11) 3 588 983	(21) <b>19181821.0</b>	(11) 3 587 548
(21) <b>19181334.4</b>	(11) 3 587 114	(21) <b>19181575.2</b>	(11) 3 587 738	(21) <b>19181822.8</b>	(11) 3 589 091
(21) <b>19181339.3</b>	(11) 3 589 070	(21) <b>19181580.2</b>	(11) 3 587 384	(21) <b>19181825.1</b>	(11) 3 587 270
(21) <b>19181343.5</b>	(11) 3 587 678	(21) <b>19181582.8</b>	(11) 3 588 920	(21) <b>19181835.0</b>	(11) 3 588 000
(21) <b>19181349.2</b>	(11) 3 587 007	(21) <b>19181584.4</b>	(11) 3 587 776	(21) <b>19181836.8</b>	(11) 3 588 430
(21) <b>19181358.3</b>	(11) 3 587 181	(21) <b>19181585.1</b>	(11) 3 588 816	(21) <b>19181840.0</b>	(11) 3 588 293
(21) <b>19181361.7</b>	(11) 3 588 337	(21) <b>19181588.5</b>	(11) 3 587 784	(21) <b>19181841.8</b>	(11) 3 588 294
(21) <b>19181372.4</b>	(11) 3 588 783	(21) <b>19181610.7</b>	(11) 3 588 984	(21) <b>19181842.6</b>	(11) 3 587 132
(21) <b>19181380.7</b>	(11) 3 587 909	(21) <b>19181612.3</b>	(11) 3 587 973	(21) <b>19181845.9</b>	(11) 3 588 431
(21) <b>19181382.3</b>	(11) 3 587 985	(21) <b>19181617.2</b>	(11) 3 588 156	(21) <b>19181846.7</b>	(11) 3 587 292
(21) <b>19181385.6</b>	(11) 3 587 904	(21) <b>19181622.2</b>	(11) 3 587 494	(21) <b>19181850.9</b>	(11) 3 588 418
(21) <b>19181394.8</b>	(11) 3 587 311	(21) <b>19181628.9</b>	(11) 3 588 157	(21) <b>19181853.3</b>	(11) 3 588 929
(21) <b>19181397.1</b>	(11) 3 587 829	(21) <b>19181631.3</b>	(11) 3 587 700	(21) <b>19181856.6</b>	(11) 3 587 697
(21) <b>19181411.0</b>	(11) 3 587 883	(21) <b>19181637.0</b>	(11) 3 587 468	(21) <b>19181858.2</b>	(11) 3 588 556
(21) <b>19181412.8</b>	(11) 3 587 896	(21) <b>19181638.8</b>	(11) 3 587 887	(21) <b>19181863.2</b>	(11) 3 587 346
(21) <b>19181413.6</b>	(11) 3 586 967	(21) <b>19181639.6</b>	(11) 3 587 310	(21) <b>19181867.3</b>	(11) 3 587 630
(21) <b>19181416.9</b>	(11) 3 589 102	(21) <b>19181643.8</b>	(11) 3 587 049	(21) <b>19181875.6</b>	(11) 3 588 187
(21) <b>19181425.0</b>	(11) 3 588 308	(21) <b>19181645.3</b>	(11) 3 586 601	(21) <b>19181878.0</b>	(11) 3 586 693
(21) <b>19181426.8</b>	(11) 3 588 484	(21) <b>19181651.1</b>	(11) 3 588 519	(21) <b>19181879.8</b>	(11) 3 586 881
(21) <b>19181429.2</b>	(11) 3 588 486	(21) <b>19181653.7</b>	(11) 3 588 845	(21) <b>19181880.6</b>	(11) 3 588 166
(21) <b>19181435.9</b>	(11) 3 588 485	(21) <b>19181654.5</b>	(11) 3 588 622	(21) <b>19181884.8</b>	(11) 3 588 906
(21) <b>19181436.7</b>	(11) 3 587 602	(21) <b>19181660.2</b>	(11) 3 588 279	(21) <b>19181886.3</b>	(11) 3 587 647
(21) <b>19181440.9</b>	(11) 3 588 406	(21) <b>19181661.0</b>	(11) 3 587 169	(21) <b>19181890.5</b>	(11) 3 588 046
(21) <b>19181446.6</b>	(11) 3 588 963	(21) <b>19181677.6</b>	(11) 3 588 203	(21) <b>19181893.9</b>	(11) 3 588 103
(21) <b>19181447.4</b>	(11) 3 588 355	(21) <b>19181681.8</b>	(11) 3 587 915	(21) <b>19181895.4</b>	(11) 3 586 611
(21) <b>19181454.0</b>	(11) 3 588 880	(21) <b>19181684.2</b>	(11) 3 588 569	(21) <b>19181908.5</b>	(11) 3 587 227
(21) <b>19181465.6</b>	(11) 3 587 686	(21) <b>19181685.9</b>	(11) 3 587 162	(21) <b>19181915.0</b>	(11) 3 587 867
(21) <b>19181478.9</b>	(11) 3 587 219	(21) <b>19181687.5</b>	(11) 3 588 858	(21) <b>19181917.6</b>	(11) 3 589 103
(21) <b>19181488.8</b>	(11) 3 587 410	(21) <b>19181696.6</b>	(11) 3 586 679	(21) <b>19181919.2</b>	(11) 3 588 737
(21) <b>19181492.0</b>	(11) 3 587 388	(21) <b>19181708.9</b>	(11) 3 589 090	(21) <b>19181920.0</b>	(11) 3 586 677
(21) <b>19181494.6</b>	(11) 3 588 521	(21) <b>19181710.5</b>	(11) 3 587 417	(21) <b>19181923.4</b>	(11) 3 588 437
(21) <b>19181495.3</b>	(11) 3 587 564	(21) <b>19181713.9</b>	(11) 3 588 398	(21) <b>19181929.1</b>	(11) 3 587 852
(21) <b>19181509.1</b>	(11) 3 586 765	(21) <b>19181714.7</b>	(11) 3 588 696	(21) <b>19181930.9</b>	(11) 3 588 044
(21) <b>19181510.9</b>	(11) 3 586 767	(21) <b>19181719.6</b>	(11) 3 586 676	(21) <b>19181938.2</b>	(11) 3 586 934
(21) <b>19181511.7</b>	(11) 3 586 768	(21) <b>19181730.3</b>	(11) 3 587 122	(21) <b>19181940.8</b>	(11) 3 588 113
(21) <b>19181512.5</b>	(11) 3 586 764	(21) <b>19181734.5</b>	(11) 3 588 021	(21) <b>19181954.9</b>	(11) 3 588 344
(21) <b>19181520.8</b>	(11) 3 586 582	(21) <b>19181736.0</b>	(11) 3 588 304	(21) <b>19181955.6</b>	(11) 3 588 029
(21) <b>19181526.5</b>	(11) 3 587 076	(21) <b>19181737.8</b>	(11) 3 587 123	(21) <b>19181956.4</b>	(11) 3 588 524
(21) <b>19181532.3</b>	(11) 3 587 287	(21) <b>19181744.4</b>	(11) 3 587 288	(21) <b>19181958.0</b>	(11) 3 588 525
(21) <b>19181533.1</b>	(11) 3 588 387	(21) <b>19181748.5</b>	(11) 3 587 124	(21) <b>19181965.5</b>	(11) 3 587 636
(21) <b>19181549.7</b>	(11) 3 588 424	(21) <b>19181749.3</b>	(11) 3 588 077	(21) <b>19181968.9</b>	(11) 3 586 909

(21) <b>19181971.3</b>	(11) 3 588 940	(21) <b>19182172.7</b>	(11) 3 589 079	(21) <b>19182353.3</b>	(11) 3 586 614
(21) <b>19181980.4</b>	(11) 3 588 827	(21) <b>19182174.3</b>	(11) 3 588 496	(21) <b>19182357.4</b>	(11) 3 587 795
(21) <b>19181983.8</b>	(11) 3 587 943	(21) <b>19182178.4</b>	(11) 3 587 940	(21) <b>19182358.2</b>	(11) 3 586 927
(21) <b>19181989.5</b>	(11) 3 586 918	(21) <b>19182180.0</b>	(11) 3 588 725	(21) <b>19182362.4</b>	(11) 3 587 212
(21) <b>19181990.3</b>	(11) 3 588 695	(21) <b>19182182.6</b>	(11) 3 587 415	(21) <b>19182367.3</b>	(11) 3 587 088
(21) <b>19181996.0</b>	(11) 3 587 355	(21) <b>19182183.4</b>	(11) 3 587 549	(21) <b>19182381.4</b>	(11) 3 587 688
(21) <b>19181998.6</b>	(11) 3 587 553	(21) <b>19182184.2</b>	(11) 3 587 305	(21) <b>19182385.5</b>	(11) 3 588 123
(21) <b>19181999.4</b>	(11) 3 587 810	(21) <b>19182185.9</b>	(11) 3 586 603	(21) <b>19182399.6</b>	(11) 3 587 720
(21) <b>19182003.4</b>	(11) 3 588 760	(21) <b>19182186.7</b>	(11) 3 587 968	(21) <b>19182400.2</b>	(11) 3 587 684
(21) <b>19182008.3</b>	(11) 3 588 676	(21) <b>19182189.1</b>	(11) 3 587 687	(21) <b>19182408.5</b>	(11) 3 587 115
(21) <b>19182022.4</b>	(11) 3 587 151	(21) <b>19182193.3</b>	(11) 3 586 795	(21) <b>19182409.3</b>	(11) 3 587 177
(21) <b>19182023.2</b>	(11) 3 588 985	(21) <b>19182194.1</b>	(11) 3 586 600	(21) <b>19182413.5</b>	(11) 3 588 463
(21) <b>19182029.9</b>	(11) 3 587 457	(21) <b>19182195.8</b>	(11) 3 586 796	(21) <b>19182417.6</b>	(11) 3 587 954
(21) <b>19182032.3</b>	(11) 3 586 738	(21) <b>19182202.2</b>	(11) 3 588 664	(21) <b>19182419.2</b>	(11) 3 586 809
(21) <b>19182036.4</b>	(11) 3 588 233	(21) <b>19182206.3</b>	(11) 3 588 571	(21) <b>19182422.6</b>	(11) 3 587 932
(21) <b>19182042.2</b>	(11) 3 587 743	(21) <b>19182210.5</b>	(11) 3 588 726	(21) <b>19182426.7</b>	(11) 3 586 699
(21) <b>19182048.9</b>	(11) 3 587 772	(21) <b>19182211.3</b>	(11) 3 586 689	(21) <b>19182427.5</b>	(11) 3 586 651
(21) <b>19182049.7</b>	(11) 3 587 773	(21) <b>19182213.9</b>	(11) 3 587 136	(21) <b>19182430.9</b>	(11) 3 587 321
(21) <b>19182050.5</b>	(11) 3 587 774	(21) <b>19182219.6</b>	(11) 3 588 300	(21) <b>19182431.7</b>	(11) 3 587 331
(21) <b>19182055.4</b>	(11) 3 588 195	(21) <b>19182221.2</b>	(11) 3 586 692	(21) <b>19182433.3</b>	(11) 3 588 094
(21) <b>19182059.6</b>	(11) 3 586 769	(21) <b>19182227.9</b>	(11) 3 588 735	(21) <b>19182438.2</b>	(11) 3 587 899
(21) <b>19182061.2</b>	(11) 3 588 419	(21) <b>19182231.1</b>	(11) 3 587 742	(21) <b>19182439.0</b>	(11) 3 587 516
(21) <b>19182062.0</b>	(11) 3 588 930	(21) <b>19182236.0</b>	(11) 3 588 068	(21) <b>19182459.8</b>	(11) 3 587 967
(21) <b>19182063.8</b>	(11) 3 587 692	(21) <b>19182245.1</b>	(11) 3 588 453	(21) <b>19182460.6</b>	(11) 3 588 601
(21) <b>19182075.2</b>	(11) 3 588 420	(21) <b>19182253.5</b>	(11) 3 587 938	(21) <b>19182472.1</b>	(11) 3 587 149
(21) <b>19182076.0</b>	(11) 3 587 186	(21) <b>19182263.4</b>	(11) 3 586 974	(21) <b>19182483.8</b>	(11) 3 587 301
(21) <b>19182077.8</b>	(11) 3 588 399	(21) <b>19182270.9</b>	(11) 3 586 702	(21) <b>19182485.3</b>	(11) 3 587 848
(21) <b>19182082.8</b>	(11) 3 588 181	(21) <b>19182271.7</b>	(11) 3 586 703	(21) <b>19182487.9</b>	(11) 3 587 849
(21) <b>19182084.4</b>	(11) 3 587 182	(21) <b>19182276.6</b>	(11) 3 589 094	(21) <b>19182489.5</b>	(11) 3 588 155
(21) <b>19182086.9</b>	(11) 3 588 421	(21) <b>19182282.4</b>	(11) 3 588 672	(21) <b>19182502.5</b>	(11) 3 587 639
(21) <b>19182087.7</b>	(11) 3 586 711	(21) <b>19182284.0</b>	(11) 3 586 781	(21) <b>19182504.1</b>	(11) 3 586 810
(21) <b>19182090.1</b>	(11) 3 588 432	(21) <b>19182289.9</b>	(11) 3 587 764	(21) <b>19182507.4</b>	(11) 3 587 271
(21) <b>19182097.6</b>	(11) 3 588 422	(21) <b>19182290.7</b>	(11) 3 587 554	(21) <b>19182508.2</b>	(11) 3 588 309
(21) <b>19182109.9</b>	(11) 3 588 859	(21) <b>19182298.0</b>	(11) 3 587 794	(21) <b>19182509.0</b>	(11) 3 587 953
(21) <b>19182121.4</b>	(11) 3 586 885	(21) <b>19182307.9</b>	(11) 3 586 775	(21) <b>19182511.6</b>	(11) 3 586 938
(21) <b>19182125.5</b>	(11) 3 587 075	(21) <b>19182310.3</b>	(11) 3 588 401	(21) <b>19182514.0</b>	(11) 3 589 037
(21) <b>19182127.1</b>	(11) 3 587 689	(21) <b>19182311.1</b>	(11) 3 587 411	(21) <b>19182516.5</b>	(11) 3 586 942
(21) <b>19182128.9</b>	(11) 3 587 337	(21) <b>19182312.9</b>	(11) 3 587 461	(21) <b>19182518.1</b>	(11) 3 589 066
(21) <b>19182129.7</b>	(11) 3 587 999	(21) <b>19182316.0</b>	(11) 3 587 937	(21) <b>19182519.9</b>	(11) 3 588 572
(21) <b>19182133.9</b>	(11) 3 588 600	(21) <b>19182318.6</b>	(11) 3 587 893	(21) <b>19182523.1</b>	(11) 3 588 624
(21) <b>19182137.0</b>	(11) 3 587 760	(21) <b>19182320.2</b>	(11) 3 588 778	(21) <b>19182525.6</b>	(11) 3 587 969
(21) <b>19182141.2</b>	(11) 3 588 570	(21) <b>19182323.6</b>	(11) 3 588 059	(21) <b>19182526.4</b>	(11) 3 588 632
(21) <b>19182143.8</b>	(11) 3 586 599	(21) <b>19182326.9</b>	(11) 3 586 631	(21) <b>19182528.0</b>	(11) 3 588 917
(21) <b>19182149.5</b>	(11) 3 586 579	(21) <b>19182333.5</b>	(11) 3 587 473	(21) <b>19182529.8</b>	(11) 3 588 907
(21) <b>19182153.7</b>	(11) 3 587 721	(21) <b>19182336.8</b>	(11) 3 587 245	(21) <b>19182530.6</b>	(11) 3 588 938
(21) <b>19182166.9</b>	(11) 3 587 750	(21) <b>19182338.4</b>	(11) 3 588 407	(21) <b>19182533.0</b>	(11) 3 588 678
(21) <b>19182167.7</b>	(11) 3 587 249	(21) <b>19182341.8</b>	(11) 3 588 602	(21) <b>19182535.5</b>	(11) 3 587 957
(21) <b>19182168.5</b>	(11) 3 587 250	(21) <b>19182344.2</b>	(11) 3 587 616	(21) <b>19182546.2</b>	(11) 3 587 358
(21) <b>19182171.9</b>	(11) 3 587 129	(21) <b>19182349.1</b>	(11) 3 587 474	(21) <b>19182548.8</b>	(11) 3 588 289

(21) <b>19182554.6</b>	(11) 3 587 097	(21) <b>19182752.6</b>	(11) 3 588 951	(21) <b>19182923.3</b>	(11) 3 587 708
(21) <b>19182560.3</b>	(11) 3 588 382	(21) <b>19182753.4</b>	(11) 3 587 741	(21) <b>19182925.8</b>	(11) 3 587 364
(21) <b>19182564.5</b>	(11) 3 588 508	(21) <b>19182755.9</b>	(11) 3 587 748	(21) <b>19182935.7</b>	(11) 3 587 217
(21) <b>19182568.6</b>	(11) 3 588 214	(21) <b>19182756.7</b>	(11) 3 587 739	(21) <b>19182936.5</b>	(11) 3 587 693
(21) <b>19182571.0</b>	(11) 3 588 789	(21) <b>19182757.5</b>	(11) 3 587 845	(21) <b>19182948.0</b>	(11) 3 587 841
(21) <b>19182575.1</b>	(11) 3 587 269	(21) <b>19182762.5</b>	(11) 3 587 996	(21) <b>19182952.2</b>	(11) 3 587 017
(21) <b>19182586.8</b>	(11) 3 587 981	(21) <b>19182763.3</b>	(11) 3 588 589	(21) <b>19182955.5</b>	(11) 3 587 050
(21) <b>19182587.6</b>	(11) 3 587 982	(21) <b>19182767.4</b>	(11) 3 588 126	(21) <b>19182957.1</b>	(11) 3 587 241
(21) <b>19182593.4</b>	(11) 3 586 608	(21) <b>19182769.0</b>	(11) 3 587 116	(21) <b>19182958.9</b>	(11) 3 587 751
(21) <b>19182594.2</b>	(11) 3 587 191	(21) <b>19182770.8</b>	(11) 3 587 117	(21) <b>19182971.2</b>	(11) 3 589 075
(21) <b>19182595.9</b>	(11) 3 586 635	(21) <b>19182773.2</b>	(11) 3 587 118	(21) <b>19182973.8</b>	(11) 3 588 656
(21) <b>19182597.5</b>	(11) 3 588 072	(21) <b>19182776.5</b>	(11) 3 587 652	(21) <b>19182976.1</b>	(11) 3 587 196
(21) <b>19182599.1</b>	(11) 3 586 691	(21) <b>19182778.1</b>	(11) 3 587 653	(21) <b>19182979.5</b>	(11) 3 587 855
(21) <b>19182602.3</b>	(11) 3 588 960	(21) <b>19182780.7</b>	(11) 3 588 528	(21) <b>19182985.2</b>	(11) 3 587 704
(21) <b>19182608.0</b>	(11) 3 588 931	(21) <b>19182784.9</b>	(11) 3 587 236	(21) <b>19182992.8</b>	(11) 3 588 153
(21) <b>19182612.2</b>	(11) 3 588 954	(21) <b>19182788.0</b>	(11) 3 586 784	(21) <b>19183004.1</b>	(11) 3 587 885
(21) <b>19182622.1</b>	(11) 3 588 069	(21) <b>19182789.8</b>	(11) 3 587 654	(21) <b>19183005.8</b>	(11) 3 587 363
(21) <b>19182625.4</b>	(11) 3 587 272	(21) <b>19182790.6</b>	(11) 3 586 628	(21) <b>19183012.4</b>	(11) 3 588 276
(21) <b>19182634.6</b>	(11) 3 587 319	(21) <b>19182796.3</b>	(11) 3 586 782	(21) <b>19183015.7</b>	(11) 3 588 454
(21) <b>19182636.1</b>	(11) 3 588 442	(21) <b>19182798.9</b>	(11) 3 587 194	(21) <b>19183016.5</b>	(11) 3 587 400
(21) <b>19182640.3</b>	(11) 3 587 956	(21) <b>19182802.9</b>	(11) 3 588 772	(21) <b>19183017.3</b>	(11) 3 587 921
(21) <b>19182643.7</b>	(11) 3 586 615	(21) <b>19182806.0</b>	(11) 3 587 724	(21) <b>19183027.2</b>	(11) 3 586 771
(21) <b>19182651.0</b>	(11) 3 588 242	(21) <b>19182818.5</b>	(11) 3 588 376	(21) <b>19183028.0</b>	(11) 3 586 766
(21) <b>19182657.7</b>	(11) 3 587 184	(21) <b>19182826.8</b>	(11) 3 588 975	(21) <b>19183030.6</b>	(11) 3 587 198
(21) <b>19182662.7</b>	(11) 3 586 944	(21) <b>19182839.1</b>	(11) 3 587 655	(21) <b>19183034.8</b>	(11) 3 586 598
(21) <b>19182665.0</b>	(11) 3 587 983	(21) <b>19182842.5</b>	(11) 3 586 721	(21) <b>19183040.5</b>	(11) 3 588 356
(21) <b>19182672.6</b>	(11) 3 587 073	(21) <b>19182844.1</b>	(11) 3 588 507	(21) <b>19183043.9</b>	(11) 3 588 253
(21) <b>19182677.5</b>	(11) 3 588 802	(21) <b>19182846.6</b>	(11) 3 588 962	(21) <b>19183047.0</b>	(11) 3 588 243
(21) <b>19182678.3</b>	(11) 3 588 383	(21) <b>19182857.3</b>	(11) 3 586 616	(21) <b>19183049.6</b>	(11) 3 588 573
(21) <b>19182679.1</b>	(11) 3 587 992	(21) <b>19182859.9</b>	(11) 3 588 625	(21) <b>19183053.8</b>	(11) 3 587 157
(21) <b>19182681.7</b>	(11) 3 587 128	(21) <b>19182865.6</b>	(11) 3 588 774	(21) <b>19183055.3</b>	(11) 3 586 761
(21) <b>19182683.3</b>	(11) 3 587 942	(21) <b>19182867.2</b>	(11) 3 588 505	(21) <b>19183062.9</b>	(11) 3 586 669
(21) <b>19182696.5</b>	(11) 3 588 426	(21) <b>19182869.8</b>	(11) 3 587 880	(21) <b>19183070.2</b>	(11) 3 587 501
(21) <b>19182699.9</b>	(11) 3 587 031	(21) <b>19182874.8</b>	(11) 3 588 630	(21) <b>19183075.1</b>	(11) 3 589 097
(21) <b>19182703.9</b>	(11) 3 587 775	(21) <b>19182878.9</b>	(11) 3 588 756	(21) <b>19183081.9</b>	(11) 3 587 502
(21) <b>19182704.7</b>	(11) 3 587 179	(21) <b>19182884.7</b>	(11) 3 588 169	(21) <b>19183082.7</b>	(11) 3 587 503
(21) <b>19182705.4</b>	(11) 3 588 860	(21) <b>19182886.2</b>	(11) 3 587 696	(21) <b>19183083.5</b>	(11) 3 588 060
(21) <b>19182707.0</b>	(11) 3 588 295	(21) <b>19182888.8</b>	(11) 3 587 671	(21) <b>19183104.9</b>	(11) 3 588 510
(21) <b>19182713.8</b>	(11) 3 586 602	(21) <b>19182896.1</b>	(11) 3 586 943	(21) <b>19183105.6</b>	(11) 3 588 886
(21) <b>19182714.6</b>	(11) 3 588 750	(21) <b>19182900.1</b>	(11) 3 587 740	(21) <b>19183106.4</b>	(11) 3 588 821
(21) <b>19182715.3</b>	(11) 3 587 256	(21) <b>19182904.3</b>	(11) 3 587 253	(21) <b>19183107.2</b>	(11) 3 588 887
(21) <b>19182719.5</b>	(11) 3 588 535	(21) <b>19182907.6</b>	(11) 3 586 951	(21) <b>19183110.6</b>	(11) 3 586 785
(21) <b>19182722.9</b>	(11) 3 587 200	(21) <b>19182909.2</b>	(11) 3 587 244	(21) <b>19183128.8</b>	(11) 3 588 799
(21) <b>19182723.7</b>	(11) 3 587 727	(21) <b>19182911.8</b>	(11) 3 588 670	(21) <b>19183138.7</b>	(11) 3 588 948
(21) <b>19182729.4</b>	(11) 3 586 736	(21) <b>19182913.4</b>	(11) 3 587 057	(21) <b>19183139.5</b>	(11) 3 587 369
(21) <b>19182731.0</b>	(11) 3 586 729	(21) <b>19182915.9</b>	(11) 3 587 223	(21) <b>19183151.0</b>	(11) 3 587 939
(21) <b>19182748.4</b>	(11) 3 587 762	(21) <b>19182916.7</b>	(11) 3 587 767	(21) <b>19183159.3</b>	(11) 3 587 812
(21) <b>19182750.0</b>	(11) 3 588 443	(21) <b>19182918.3</b>	(11) 3 587 707	(21) <b>19183166.8</b>	(11) 3 588 610
(21) <b>19182751.8</b>	(11) 3 588 961	(21) <b>19182920.9</b>	(11) 3 587 926	(21) <b>19183183.3</b>	(11) 3 587 584



(21) <b>19183184.1</b>	(11) 3 588 706	(21) <b>19183482.9</b>	(11) 3 587 585	(21) <b>19186349.7</b>	(11) 3 587 451
(21) <b>19183185.8</b>	(11) 3 589 080	(21) <b>19183608.9</b>	(11) 3 586 855	(21) <b>19186353.9</b>	(11) 3 587 573
(21) <b>19183186.6</b>	(11) 3 588 104	(21) <b>19183667.5</b>	(11) 3 587 523	(21) <b>19186498.2</b>	(11) 3 587 790
(21) <b>19183191.6</b>	(11) 3 587 683	(21) <b>19183670.9</b>	(11) 3 586 993	(21) <b>19186517.9</b>	(11) 3 588 657
(21) <b>19183195.7</b>	(11) 3 587 030	(21) <b>19183684.0</b>	(11) 3 587 326	(21) <b>19186542.7</b>	(11) 3 587 404
(21) <b>19183197.3</b>	(11) 3 587 813	(21) <b>19183688.1</b>	(11) 3 587 008	(21) <b>19186560.9</b>	(11) 3 588 061
(21) <b>19183198.1</b>	(11) 3 587 210	(21) <b>19183695.6</b>	(11) 3 587 334	(21) <b>19186572.4</b>	(11) 3 586 977
(21) <b>19183199.9</b>	(11) 3 587 814	(21) <b>19183697.2</b>	(11) 3 587 524	(21) <b>19186576.5</b>	(11) 3 586 902
(21) <b>19183202.1</b>	(11) 3 587 928	(21) <b>19183705.3</b>	(11) 3 587 525	(21) <b>19186639.1</b>	(11) 3 588 427
(21) <b>19183207.0</b>	(11) 3 587 763	(21) <b>19183709.5</b>	(11) 3 586 996	(21) <b>19186643.3</b>	(11) 3 587 912
(21) <b>19183217.9</b>	(11) 3 586 940	(21) <b>19183713.7</b>	(11) 3 587 309	(21) <b>19186695.3</b>	(11) 3 586 596
(21) <b>19183222.9</b>	(11) 3 588 631	(21) <b>19183717.8</b>	(11) 3 587 663	(21) <b>19186725.8</b>	(11) 3 587 277
(21) <b>19183229.4</b>	(11) 3 587 746	(21) <b>19183738.4</b>	(11) 3 587 744	(21) <b>19186726.6</b>	(11) 3 588 236
(21) <b>19183231.0</b>	(11) 3 588 908	(21) <b>19183741.8</b>	(11) 3 587 418	(21) <b>19186782.9</b>	(11) 3 588 701
(21) <b>19183234.4</b>	(11) 3 587 341	(21) <b>19183743.4</b>	(11) 3 589 095	(21) <b>19186815.7</b>	(11) 3 588 170
(21) <b>19183247.6</b>	(11) 3 587 594	(21) <b>19183744.2</b>	(11) 3 587 877	(21) <b>19186903.1</b>	(11) 3 586 844
(21) <b>19183252.6</b>	(11) 3 586 926	(21) <b>19183955.4</b>	(11) 3 587 111	(21) <b>19186921.3</b>	(11) 3 586 840
(21) <b>19183253.4</b>	(11) 3 588 616	(21) <b>19184018.0</b>	(11) 3 587 445	(21) <b>19187034.4</b>	(11) 3 588 263
(21) <b>19183254.2</b>	(11) 3 587 180	(21) <b>19184082.6</b>	(11) 3 587 426	(21) <b>19187075.7</b>	(11) 3 587 401
(21) <b>19183255.9</b>	(11) 3 588 574	(21) <b>19184123.8</b>	(11) 3 589 073	(21) <b>19187122.7</b>	(11) 3 588 116
(21) <b>19183275.7</b>	(11) 3 588 865	(21) <b>19184431.5</b>	(11) 3 587 442	(21) <b>19187170.6</b>	(11) 3 588 357
(21) <b>19183294.8</b>	(11) 3 588 875	(21) <b>19184619.5</b>	(11) 3 588 196	(21) <b>19187173.0</b>	(11) 3 588 999
(21) <b>19183327.6</b>	(11) 3 586 778	(21) <b>19184672.4</b>	(11) 3 587 600	(21) <b>19187174.8</b>	(11) 3 589 006
(21) <b>19183340.9</b>	(11) 3 586 737	(21) <b>19184723.5</b>	(11) 3 586 858	(21) <b>19187191.2</b>	(11) 3 586 868
(21) <b>19183354.0</b>	(11) 3 588 343	(21) <b>19185019.7</b>	(11) 3 588 966	(21) <b>19187317.3</b>	(11) 3 587 449
(21) <b>19183355.7</b>	(11) 3 587 604	(21) <b>19185087.4</b>	(11) 3 588 958	(21) <b>19187349.6</b>	(11) 3 589 005
(21) <b>19183360.7</b>	(11) 3 586 623	(21) <b>19185098.1</b>	(11) 3 588 811	(21) <b>19187360.3</b>	(11) 3 589 081
(21) <b>19183362.3</b>	(11) 3 587 758	(21) <b>19185158.3</b>	(11) 3 586 659	(21) <b>19187386.8</b>	(11) 3 589 083
(21) <b>19183375.5</b>	(11) 3 588 323	(21) <b>19185272.2</b>	(11) 3 587 197	(21) <b>19187419.7</b>	(11) 3 587 409
(21) <b>19183378.9</b>	(11) 3 587 095	(21) <b>19185273.0</b>	(11) 3 587 039	(21) <b>19187432.0</b>	(11) 3 588 456
(21) <b>19183384.7</b>	(11) 3 587 329	(21) <b>19185290.4</b>	(11) 3 588 018	(21) <b>19187509.5</b>	(11) 3 586 968
(21) <b>19183385.4</b>	(11) 3 588 296	(21) <b>19185495.9</b>	(11) 3 587 878	(21) <b>19187513.7</b>	(11) 3 586 969
(21) <b>19183391.2</b>	(11) 3 587 211	(21) <b>19185508.9</b>	(11) 3 588 605	(21) <b>19187659.8</b>	(11) 3 588 817
(21) <b>19183395.3</b>	(11) 3 587 591	(21) <b>19185584.0</b>	(11) 3 586 862	(21) <b>19187777.8</b>	(11) 3 586 805
(21) <b>19183403.5</b>	(11) 3 588 114	(21) <b>19185597.2</b>	(11) 3 587 255	(21) <b>19187912.1</b>	(11) 3 588 957
(21) <b>19183408.4</b>	(11) 3 587 140	(21) <b>19185681.4</b>	(11) 3 587 580	(21) <b>19187924.6</b>	(11) 3 588 268
(21) <b>19183413.4</b>	(11) 3 588 171	(21) <b>19185713.5</b>	(11) 3 586 610	(21) <b>19187931.1</b>	(11) 3 588 534
(21) <b>19183417.5</b>	(11) 3 588 251	(21) <b>19185736.6</b>	(11) 3 587 104	(21) <b>19187968.3</b>	(11) 3 586 922
(21) <b>19183419.1</b>	(11) 3 587 330	(21) <b>19185743.2</b>	(11) 3 587 105	(21) <b>19188029.3</b>	(11) 3 586 645
(21) <b>19183424.1</b>	(11) 3 587 735	(21) <b>19185874.5</b>	(11) 3 587 455	(21) <b>19188032.7</b>	(11) 3 588 918
(21) <b>19183431.6</b>	(11) 3 587 293	(21) <b>19185934.7</b>	(11) 3 586 772	(21) <b>19188124.2</b>	(11) 3 586 941
(21) <b>19183446.4</b>	(11) 3 587 695	(21) <b>19186022.0</b>	(11) 3 587 447	(21) <b>19188140.8</b>	(11) 3 587 413
(21) <b>19183452.2</b>	(11) 3 588 102	(21) <b>19186055.0</b>	(11) 3 586 647	(21) <b>19188377.6</b>	(11) 3 587 483
(21) <b>19183457.1</b>	(11) 3 587 927	(21) <b>19186076.6</b>	(11) 3 586 636	(21) <b>19188403.0</b>	(11) 3 587 406
(21) <b>19183466.2</b>	(11) 3 587 826	(21) <b>19186080.8</b>	(11) 3 586 637	(21) <b>19188405.5</b>	(11) 3 587 394
(21) <b>19183467.0</b>	(11) 3 587 827	(21) <b>19186093.1</b>	(11) 3 587 934	(21) <b>19188415.4</b>	(11) 3 586 798
(21) <b>19183472.0</b>	(11) 3 586 763	(21) <b>19186133.5</b>	(11) 3 588 095	(21) <b>19188431.1</b>	(11) 3 588 933
(21) <b>19183476.1</b>	(11) 3 587 266	(21) <b>19186209.3</b>	(11) 3 586 908	(21) <b>19188596.1</b>	(11) 3 587 444
(21) <b>19183481.1</b>	(11) 3 586 901	(21) <b>19186264.8</b>	(11) 3 587 593	(21) <b>19188611.8</b>	(11) 3 588 937

(21) <b>19188625.8</b>	(11) 3 587 148	(21) <b>19191060.3</b>	(11) 3 587 365	(21) <b>19192130.3</b>	(11) 3 588 995
(21) <b>19188723.1</b>	(11) 3 587 412	(21) <b>19191113.0</b>	(11) 3 586 910	(21) <b>19192166.7</b>	(11) 3 589 022
(21) <b>19188777.7</b>	(11) 3 588 720	(21) <b>19191140.3</b>	(11) 3 587 089	(21) <b>19192174.1</b>	(11) 3 589 054
(21) <b>19188873.4</b>	(11) 3 586 874	(21) <b>19191145.2</b>	(11) 3 588 504	(21) <b>19192175.8</b>	(11) 3 589 055
(21) <b>19188907.0</b>	(11) 3 587 723	(21) <b>19191175.9</b>	(11) 3 586 650	(21) <b>19192221.0</b>	(11) 3 587 296
(21) <b>19188908.8</b>	(11) 3 587 562	(21) <b>19191239.3</b>	(11) 3 588 698	(21) <b>19192232.7</b>	(11) 3 588 822
(21) <b>19188931.0</b>	(11) 3 588 949	(21) <b>19191253.4</b>	(11) 3 586 925	(21) <b>19192293.9</b>	(11) 3 587 083
(21) <b>19188985.6</b>	(11) 3 588 832	(21) <b>19191286.4</b>	(11) 3 586 813	(21) <b>19192303.6</b>	(11) 3 586 664
(21) <b>19189087.0</b>	(11) 3 588 175	(21) <b>19191298.9</b>	(11) 3 589 072	(21) <b>19192331.7</b>	(11) 3 588 160
(21) <b>19189245.4</b>	(11) 3 586 904	(21) <b>19191302.9</b>	(11) 3 587 660	(21) <b>19192347.3</b>	(11) 3 588 681
(21) <b>19189247.0</b>	(11) 3 588 230	(21) <b>19191309.4</b>	(11) 3 586 632	(21) <b>19192365.5</b>	(11) 3 588 939
(21) <b>19189298.3</b>	(11) 3 587 121	(21) <b>19191339.1</b>	(11) 3 586 829	(21) <b>19192376.2</b>	(11) 3 587 771
(21) <b>19189431.0</b>	(11) 3 588 955	(21) <b>19191340.9</b>	(11) 3 586 830	(21) <b>19192442.2</b>	(11) 3 588 410
(21) <b>19189479.9</b>	(11) 3 587 220	(21) <b>19191370.6</b>	(11) 3 588 579	(21) <b>19192461.2</b>	(11) 3 587 056
(21) <b>19189481.5</b>	(11) 3 587 728	(21) <b>19191439.9</b>	(11) 3 587 342	(21) <b>19192465.3</b>	(11) 3 586 634
(21) <b>19189581.2</b>	(11) 3 588 286	(21) <b>19191444.9</b>	(11) 3 587 730	(21) <b>19192467.9</b>	(11) 3 587 642
(21) <b>19189634.9</b>	(11) 3 586 812	(21) <b>19191458.9</b>	(11) 3 589 041	(21) <b>19192498.4</b>	(11) 3 588 287
(21) <b>19189679.4</b>	(11) 3 586 653	(21) <b>19191506.5</b>	(11) 3 586 644	(21) <b>19192502.3</b>	(11) 3 587 994
(21) <b>19189788.3</b>	(11) 3 588 245	(21) <b>19191548.7</b>	(11) 3 588 889	(21) <b>19192538.7</b>	(11) 3 586 889
(21) <b>19189899.8</b>	(11) 3 588 803	(21) <b>19191564.4</b>	(11) 3 587 830	(21) <b>19192554.4</b>	(11) 3 589 007
(21) <b>19189911.1</b>	(11) 3 586 863	(21) <b>19191569.3</b>	(11) 3 587 458	(21) <b>19192567.6</b>	(11) 3 587 917
(21) <b>19189948.3</b>	(11) 3 586 839	(21) <b>19191577.6</b>	(11) 3 588 796	(21) <b>19192592.4</b>	(11) 3 586 887
(21) <b>19189973.1</b>	(11) 3 587 667	(21) <b>19191586.7</b>	(11) 3 587 961	(21) <b>19192594.0</b>	(11) 3 586 835
(21) <b>19190076.0</b>	(11) 3 587 672	(21) <b>19191596.6</b>	(11) 3 586 626	(21) <b>19192616.1</b>	(11) 3 588 232
(21) <b>19190094.3</b>	(11) 3 586 780	(21) <b>19191637.8</b>	(11) 3 589 063	(21) <b>19192671.6</b>	(11) 3 588 833
(21) <b>19190102.4</b>	(11) 3 588 956	(21) <b>19191665.9</b>	(11) 3 588 148	(21) <b>19192698.9</b>	(11) 3 588 338
(21) <b>19190130.5</b>	(11) 3 586 821	(21) <b>19191667.5</b>	(11) 3 588 134	(21) <b>19192722.7</b>	(11) 3 588 834
(21) <b>19190146.1</b>	(11) 3 587 916	(21) <b>19191692.3</b>	(11) 3 587 925	(21) <b>19192725.0</b>	(11) 3 588 835
(21) <b>19190185.9</b>	(11) 3 588 888	(21) <b>19191730.1</b>	(11) 3 588 792	(21) <b>19192745.8</b>	(11) 3 587 303
(21) <b>19190210.5</b>	(11) 3 586 903	(21) <b>19191745.9</b>	(11) 3 589 018	(21) <b>19192812.6</b>	(11) 3 588 804
(21) <b>19190220.4</b>	(11) 3 586 896	(21) <b>19191747.5</b>	(11) 3 588 685	(21) <b>19192894.4</b>	(11) 3 587 476
(21) <b>19190242.8</b>	(11) 3 586 831	(21) <b>19191751.7</b>	(11) 3 587 901	(21) <b>19192951.2</b>	(11) 3 588 168
(21) <b>19190316.0</b>	(11) 3 587 617	(21) <b>19191821.8</b>	(11) 3 589 033	(21) <b>19193079.1</b>	(11) 3 587 304
(21) <b>19190374.9</b>	(11) 3 586 947	(21) <b>19191829.1</b>	(11) 3 587 078	(21) <b>19193116.1</b>	(11) 3 587 818
(21) <b>19190425.9</b>	(11) 3 587 392	(21) <b>19191848.1</b>	(11) 3 587 187	(21) <b>19193146.8</b>	(11) 3 588 861
(21) <b>19190441.6</b>	(11) 3 588 734	(21) <b>19191859.8</b>	(11) 3 588 098	(21) <b>19193168.2</b>	(11) 3 588 791
(21) <b>19190461.4</b>	(11) 3 586 845	(21) <b>19191882.0</b>	(11) 3 588 909	(21) <b>19193175.7</b>	(11) 3 589 001
(21) <b>19190580.1</b>	(11) 3 588 586	(21) <b>19191888.7</b>	(11) 3 586 939	(21) <b>19193179.9</b>	(11) 3 586 777
(21) <b>19190620.5</b>	(11) 3 587 737	(21) <b>19191916.6</b>	(11) 3 587 540	(21) <b>19193205.2</b>	(11) 3 588 452
(21) <b>19190709.6</b>	(11) 3 588 342	(21) <b>19191926.5</b>	(11) 3 588 086	(21) <b>19193262.3</b>	(11) 3 588 823
(21) <b>19190834.2</b>	(11) 3 587 551	(21) <b>19191950.5</b>	(11) 3 586 658	(21) <b>19193400.9</b>	(11) 3 589 004
(21) <b>19190836.7</b>	(11) 3 587 588	(21) <b>19191954.7</b>	(11) 3 586 593	(21) <b>19275082.6</b>	(11) 3 588 023
(21) <b>19190855.7</b>	(11) 3 586 888	(21) <b>19192001.6</b>	(11) 3 586 946	(21) <b>19305860.9</b>	(11) 3 588 408
(21) <b>19190920.9</b>	(11) 3 587 302	(21) <b>19192049.5</b>	(11) 3 588 501	(21) <b>19382481.0</b>	(11) 3 587 603
(21) <b>19190930.8</b>	(11) 3 588 967	(21) <b>19192054.5</b>	(11) 3 588 353	(21) <b>19382514.8</b>	(11) 3 586 617
(21) <b>19190933.2</b>	(11) 3 586 779	(21) <b>19192055.2</b>	(11) 3 588 345	(21) <b>19382518.9</b>	(11) 3 587 598
(21) <b>19190981.1</b>	(11) 3 586 976	(21) <b>19192080.0</b>	(11) 3 587 221	(21) <b>19401018.7</b>	(11) 3 586 625
(21) <b>19190995.1</b>	(11) 3 587 159	(21) <b>19192117.0</b>	(11) 3 588 158	(21) <b>19425046.0</b>	(11) 3 587 797
(21) <b>19191002.5</b>	(11) 3 586 728	(21) <b>19192119.6</b>	(11) 3 587 484	(21) <b>19460031.8</b>	(11) 3 587 922

(21) <b>19706771.3</b>	(11) 3 586 469*
(87) WO 2019/139962	
(21) <b>19712632.9</b>	(11) 3 586 166*
(87) WO 2019/176582	
(21) <b>19716012.0</b>	(11) 3 586 188*
(87) WO 2019/168684	
(21) <b>19716549.1</b>	(11) 3 586 211*
(87) WO 2019/171292	
(21) <b>19721225.1</b>	(11) 3 586 568*
(87) WO 2019/202111	
(21) <b>19721473.7</b>	(11) 3 586 278*
(87) WO 2019/204282	
(21) <b>19725892.4</b>	(11) 3 586 475*
(87) WO 2019/101233	
(21) <b>19730657.4</b>	(11) 3 586 263*
(87) WO 2019/209612	
(21) <b>19731582.3</b>	(11) 3 588 798
(87) WO 2019/212152	
(21) <b>19732215.9</b>	(11) 3 586 264*
(87) WO 2019/120323	
(21) <b>19740804.0</b>	(11) 3 585 862*
(87) WO 2019/143732	
(21) <b>19744555.4</b>	(11) 3 585 462*
(87) WO 2019/147659	
(21) <b>19755511.3</b>	(11) 3 586 955
(87) WO 2019/172544	
(21) <b>19756314.1</b>	(11) 3 588 709
(87) WO 2019/203202	
(21) <b>19757656.4</b>	(11) 3 585 535*
(87) WO 2019/164731	
(21) <b>19760178.4</b>	(11) 3 587 752
(87) WO 2019/167588	
(21) <b>19761510.7</b>	(11) 3 588 836
(87) WO 2019/168338	
(21) <b>19768994.6</b>	(11) 3 585 635*
(87) WO 2019/206017	
(21) <b>19769706.3</b>	(11) 3 585 722*
(87) WO 2019/209928	
(21) <b>19769977.0</b>	(11) 3 587 609
(87) WO 2019/207876	

**I.5**

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensatzung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1<sup>er</sup> avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

**I.6**

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

**I.7**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) <b>3 388 917</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 719</b>	22.11.2019
(11) <b>3 415 448</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 720</b>	22.11.2019
(11) <b>3 421 738</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 721</b>	22.11.2019
(11) <b>3 428 405</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 735</b>	22.11.2019
(11) <b>3 434 096</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 736</b>	22.11.2019
(11) <b>3 435 051</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 738</b>	22.11.2019
(11) <b>3 438 185</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 744</b>	22.11.2019
(11) <b>3 443 968</b>	27.11.2019	(11) <b>3 485 749</b>	22.11.2019
(11) <b>3 444 199</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 752</b>	22.11.2019
(11) <b>3 447 014</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 753</b>	21.11.2019
(11) <b>3 447 958</b>	07.11.2019	(11) <b>3 485 756</b>	22.11.2019
(11) <b>3 450 002</b>	25.11.2019	(11) <b>3 485 758</b>	22.11.2019
(11) <b>3 450 178</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 763</b>	22.11.2019
(11) <b>3 453 369</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 783</b>	22.11.2019
(11) <b>3 454 015</b>	27.11.2019	(11) <b>3 485 795</b>	22.11.2019
(11) <b>3 454 074</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 799</b>	22.11.2019
(11) <b>3 454 108</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 802</b>	22.11.2019
(11) <b>3 454 176</b>	27.11.2019	(11) <b>3 485 808</b>	22.11.2019
(11) <b>3 454 207</b>	26.11.2019	(11) <b>3 485 811</b>	21.11.2019
(11) <b>3 454 350</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 819</b>	22.11.2019
(11) <b>3 456 749</b>	20.09.2019	(11) <b>3 485 829</b>	21.11.2019
(11) <b>3 459 490</b>	25.11.2019	(11) <b>3 485 833</b>	21.11.2019
(11) <b>3 460 616</b>	27.11.2019	(11) <b>3 485 834</b>	21.11.2019
(11) <b>3 461 240</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 845</b>	22.11.2019
(11) <b>3 461 521</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 846</b>	22.11.2019
(11) <b>3 462 174</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 849</b>	22.11.2019
(11) <b>3 462 508</b>	26.11.2019	(11) <b>3 485 857</b>	22.11.2019
(11) <b>3 471 519</b>	21.10.2019	(11) <b>3 485 857</b>	22.11.2019
(11) <b>3 474 274</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 881</b>	22.11.2019
(11) <b>3 474 285</b>	27.11.2019	(11) <b>3 485 889</b>	21.11.2019
(11) <b>3 476 515</b>	21.11.2019	(11) <b>3 485 890</b>	22.11.2019
(11) <b>3 479 812</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 894</b>	21.11.2019
(11) <b>3 480 549</b>	25.11.2019	(11) <b>3 485 898</b>	22.11.2019
(11) <b>3 480 826</b>	08.11.2019	(11) <b>3 485 900</b>	22.11.2019
(11) <b>3 482 613</b>	20.11.2019	(11) <b>3 485 901</b>	22.11.2019
(11) <b>3 482 816</b>	26.11.2019	(11) <b>3 485 902</b>	22.11.2019
(11) <b>3 482 920</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 903</b>	22.11.2019
(11) <b>3 483 444</b>	06.11.2019	(11) <b>3 485 904</b>	21.11.2019
(11) <b>3 483 914</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 906</b>	22.11.2019
(11) <b>3 485 716</b>	22.11.2019	(11) <b>3 485 907</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 912</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 913</b>	21.11.2019
		(11) <b>3 485 914</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 928</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 930</b>	21.11.2019
		(11) <b>3 485 932</b>	21.11.2019
		(11) <b>3 485 937</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 942</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 957</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 981</b>	22.11.2019
		(11) <b>3 485 982</b>	21.11.2019
		(11) <b>3 485 984</b>	21.11.2019
		(11) <b>3 486 004</b>	21.11.2019



(11) <b>3 486 008</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 293</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 496</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 009</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 309</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 498</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 013</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 317</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 499</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 019</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 318</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 503</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 023</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 324</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 516</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 028</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 328</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 519</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 046</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 329</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 528</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 057</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 331</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 529</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 060</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 349</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 531</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 062</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 350</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 534</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 064</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 352</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 535</b>	20.11.2019
(11) <b>3 486 066</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 358</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 541</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 068</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 364</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 548</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 070</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 365</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 559</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 071</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 366</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 563</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 072</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 367</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 567</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 074</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 373</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 568</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 079</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 376</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 569</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 085</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 379</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 570</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 089</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 384</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 571</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 092</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 385</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 572</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 094</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 387</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 579</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 098</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 392</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 592</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 113</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 400</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 595</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 123</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 401</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 602</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 128</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 402</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 609</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 139</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 413</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 612</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 140</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 415</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 616</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 144</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 416</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 617</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 145</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 417</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 618</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 146</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 419</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 625</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 147</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 422</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 627</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 159</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 429</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 634</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 162</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 431</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 637</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 164</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 432</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 639</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 165</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 435</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 642</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 176</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 436</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 644</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 180</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 439</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 650</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 183</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 441</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 651</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 187</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 444</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 652</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 189</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 447</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 653</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 190</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 449</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 659</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 197</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 453</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 660</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 202</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 454</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 665</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 203</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 455</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 667</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 209</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 468</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 670</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 216</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 473</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 671</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 226</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 475</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 678</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 234</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 479</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 690</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 248</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 480</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 696</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 276</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 491</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 704</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 286</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 495</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 709</b>	21.11.2019

(11) <b>3 486 712</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 905</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 082</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 717</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 906</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 086</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 719</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 916</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 098</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 725</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 918</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 113</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 729</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 920</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 114</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 730</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 921</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 117</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 731</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 922</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 121</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 732</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 928</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 130</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 734</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 929</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 143</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 735</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 931</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 150</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 748</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 932</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 151</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 752</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 937</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 152</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 753</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 938</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 154</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 754</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 948</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 175</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 760</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 963</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 176</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 766</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 964</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 179</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 768</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 966</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 184</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 769</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 973</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 188</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 774</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 983</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 189</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 775</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 991</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 190</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 781</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 992</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 191</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 784</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 993</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 195</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 786</b>	21.11.2019	(11) <b>3 486 996</b>	25.11.2019	(11) <b>3 487 196</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 787</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 997</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 199</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 794</b>	22.11.2019	(11) <b>3 486 998</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 200</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 798</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 005</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 231</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 799</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 010</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 232</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 806</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 011</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 234</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 812</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 012</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 242</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 814</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 024</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 244</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 821</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 028</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 245</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 822</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 032</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 261</b>	21.11.2019
(11) <b>3 486 826</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 037</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 263</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 827</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 038</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 273</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 832</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 041</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 274</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 836</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 043</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 676</b>	26.11.2019
(11) <b>3 486 840</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 044</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 692</b>	27.11.2019
(11) <b>3 486 841</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 050</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 693</b>	20.11.2019
(11) <b>3 486 845</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 054</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 721</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 854</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 055</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 734</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 855</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 056</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 746</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 857</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 057</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 747</b>	26.11.2019
(11) <b>3 486 858</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 058</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 749</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 859</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 059</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 750</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 872</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 060</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 756</b>	26.11.2019
(11) <b>3 486 873</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 061</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 760</b>	22.11.2019
(11) <b>3 486 877</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 068</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 785</b>	27.11.2019
(11) <b>3 486 884</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 071</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 786</b>	27.11.2019
(11) <b>3 486 888</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 075</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 795</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 897</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 076</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 811</b>	27.11.2019
(11) <b>3 486 898</b>	21.11.2019	(11) <b>3 487 078</b>	21.11.2019	(11) <b>3 488 820</b>	25.11.2019
(11) <b>3 486 901</b>	22.11.2019	(11) <b>3 487 080</b>	22.11.2019	(11) <b>3 488 822</b>	22.11.2019

(11) <b>3 488 826</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 374</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 915</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 827</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 396</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 916</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 833</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 414</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 962</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 863</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 430</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 966</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 866</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 438</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 999</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 868</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 442</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 018</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 869</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 444</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 061</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 870</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 452</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 065</b>	22.11.2019
(11) <b>3 488 878</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 453</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 072</b>	25.11.2019
(11) <b>3 488 880</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 479</b>	21.11.2019	(11) <b>3 490 090</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 912</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 482</b>	25.11.2019	(11) <b>3 490 092</b>	26.11.2019
(11) <b>3 488 949</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 500</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 099</b>	25.11.2019
(11) <b>3 488 960</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 504</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 130</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 968</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 507</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 160</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 972</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 510</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 173</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 973</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 511</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 190</b>	27.11.2019
(11) <b>3 488 995</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 512</b>	21.11.2019	(11) <b>3 490 223</b>	22.11.2019
(11) <b>3 488 997</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 523</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 229</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 001</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 530</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 235</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 004</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 537</b>	25.11.2019	(11) <b>3 490 251</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 044</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 563</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 260</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 047</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 584</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 261</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 051</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 597</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 264</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 084</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 602</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 278</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 085</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 613</b>	26.11.2019	(11) <b>3 490 279</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 093</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 627</b>	28.11.2019	(11) <b>3 490 287</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 094</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 635</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 291</b>	22.11.2019
(11) <b>3 489 118</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 653</b>	21.11.2019	(11) <b>3 490 337</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 131</b>	22.11.2019	(11) <b>3 489 667</b>	22.11.2019	(11) <b>3 490 340</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 142</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 678</b>	27.11.2019	(11) <b>3 490 343</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 146</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 684</b>	25.11.2019	(11) <b>3 491 940</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 164</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 699</b>	27.11.2019	(11) <b>3 491 953</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 167</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 719</b>	27.11.2019	(11) <b>3 491 971</b>	22.11.2019
(11) <b>3 489 174</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 731</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 071</b>	22.11.2019
(11) <b>3 489 179</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 750</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 081</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 180</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 762</b>	21.11.2019	(11) <b>3 492 139</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 199</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 782</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 149</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 200</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 789</b>	25.11.2019	(11) <b>3 492 150</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 206</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 803</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 157</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 214</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 805</b>	26.11.2019	(11) <b>3 492 191</b>	22.11.2019
(11) <b>3 489 222</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 810</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 224</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 226</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 812</b>	25.11.2019	(11) <b>3 492 238</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 239</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 827</b>	26.11.2019	(11) <b>3 492 294</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 243</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 831</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 295</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 254</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 838</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 393</b>	25.11.2019
(11) <b>3 489 257</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 841</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 414</b>	26.11.2019
(11) <b>3 489 266</b>	25.11.2019	(11) <b>3 489 846</b>	26.11.2019	(11) <b>3 492 527</b>	22.11.2019
(11) <b>3 489 271</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 853</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 532</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 294</b>	21.11.2019	(11) <b>3 489 880</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 554</b>	21.11.2019
(11) <b>3 489 333</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 897</b>	27.11.2019	(11) <b>3 492 646</b>	27.11.2019
(11) <b>3 489 362</b>	26.11.2019	(11) <b>3 489 898</b>	26.11.2019	(11) <b>3 492 658</b>	28.11.2019
(11) <b>3 489 367</b>	27.11.2019	(11) <b>3 489 909</b>	26.11.2019	(11) <b>3 492 666</b>	27.11.2019



(11) <b>3 492 671</b>	21.11.2019	(11) <b>3 496 362</b>	26.11.2019	(11) <b>3 502 352</b>	21.11.2019
(11) <b>3 492 692</b>	25.11.2019	(11) <b>3 498 227</b>	26.11.2019	(11) <b>3 502 374</b>	21.11.2019
(11) <b>3 492 737</b>	22.11.2019	(11) <b>3 498 312</b>	21.11.2019	(11) <b>3 502 535</b>	26.11.2019
(11) <b>3 492 812</b>	27.11.2019	(11) <b>3 498 346</b>	26.11.2019	(11) <b>3 502 602</b>	27.11.2019
(11) <b>3 492 872</b>	27.11.2019	(11) <b>3 498 427</b>	22.11.2019	(11) <b>3 502 608</b>	26.11.2019
(11) <b>3 492 873</b>	22.11.2019	(11) <b>3 498 442</b>	22.11.2019	(11) <b>3 502 630</b>	22.11.2019
(11) <b>3 492 889</b>	25.11.2019	(11) <b>3 498 483</b>	21.11.2019	(11) <b>3 502 724</b>	26.11.2019
(11) <b>3 492 959</b>	27.11.2019	(11) <b>3 498 484</b>	21.11.2019	(11) <b>3 502 746</b>	25.11.2019
(11) <b>3 493 050</b>	27.11.2019	(11) <b>3 498 485</b>	21.11.2019	(11) <b>3 502 914</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 070</b>	22.11.2019	(11) <b>3 498 532</b>	27.11.2019	(11) <b>3 502 949</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 071</b>	21.11.2019	(11) <b>3 498 585</b>	26.11.2019	(11) <b>3 502 988</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 093</b>	21.11.2019	(11) <b>3 498 586</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 141</b>	21.11.2019
(11) <b>3 493 097</b>	25.11.2019	(11) <b>3 498 636</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 406</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 121</b>	27.11.2019	(11) <b>3 498 766</b>	22.11.2019	(11) <b>3 503 459</b>	22.11.2019
(11) <b>3 493 129</b>	25.11.2019	(11) <b>3 498 857</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 460</b>	22.11.2019
(11) <b>3 493 141</b>	26.11.2019	(11) <b>3 498 937</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 478</b>	22.11.2019
(11) <b>3 493 153</b>	21.11.2019	(11) <b>3 498 940</b>	26.11.2019	(11) <b>3 503 618</b>	27.11.2019
(11) <b>3 493 230</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 051</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 673</b>	25.11.2019
(11) <b>3 493 236</b>	26.11.2019	(11) <b>3 499 216</b>	27.11.2019	(11) <b>3 503 674</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 284</b>	27.11.2019	(11) <b>3 499 360</b>	22.11.2019	(11) <b>3 503 675</b>	25.11.2019
(11) <b>3 493 342</b>	25.11.2019	(11) <b>3 499 410</b>	22.11.2019	(11) <b>3 503 676</b>	26.11.2019
(11) <b>3 493 428</b>	27.11.2019	(11) <b>3 499 419</b>	21.11.2019	(11) <b>3 504 968</b>	25.11.2019
(11) <b>3 493 486</b>	27.11.2019	(11) <b>3 499 436</b>	21.11.2019	(11) <b>3 504 980</b>	21.11.2019
(11) <b>3 493 520</b>	27.11.2019	(11) <b>3 499 459</b>	25.11.2019	(11) <b>3 504 985</b>	25.11.2019
(11) <b>3 494 862</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 481</b>	27.11.2019	(11) <b>3 505 219</b>	22.11.2019
(11) <b>3 494 916</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 541</b>	26.11.2019	(11) <b>3 505 252</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 006</b>	25.11.2019	(11) <b>3 499 622</b>	25.11.2019	(11) <b>3 505 285</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 030</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 677</b>	26.11.2019	(11) <b>3 505 325</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 031</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 719</b>	21.11.2019	(11) <b>3 505 522</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 074</b>	22.11.2019	(11) <b>3 499 860</b>	27.11.2019	(11) <b>3 505 551</b>	22.11.2019
(11) <b>3 495 094</b>	22.11.2019	(11) <b>3 500 079</b>	21.11.2019	(11) <b>3 505 736</b>	27.11.2019
(11) <b>3 495 245</b>	21.11.2019	(11) <b>3 501 290</b>	21.11.2019	(11) <b>3 505 801</b>	21.11.2019
(11) <b>3 495 246</b>	22.11.2019	(11) <b>3 501 314</b>	27.11.2019	(11) <b>3 505 876</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 268</b>	25.11.2019	(11) <b>3 501 341</b>	27.11.2019	(11) <b>3 505 954</b>	21.11.2019
(11) <b>3 495 294</b>	25.11.2019	(11) <b>3 501 346</b>	25.11.2019	(11) <b>3 505 955</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 297</b>	25.11.2019	(11) <b>3 501 363</b>	26.11.2019	(11) <b>3 506 009</b>	27.11.2019
(11) <b>3 495 303</b>	26.11.2019	(11) <b>3 501 369</b>	25.11.2019	(11) <b>3 506 263</b>	22.11.2019
(11) <b>3 495 314</b>	22.11.2019	(11) <b>3 501 371</b>	25.11.2019	(11) <b>3 506 371</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 399</b>	27.11.2019	(11) <b>3 501 390</b>	21.11.2019	(11) <b>3 506 548</b>	22.11.2019
(11) <b>3 495 488</b>	22.11.2019	(11) <b>3 501 398</b>	26.11.2019	(11) <b>3 506 551</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 540</b>	27.11.2019	(11) <b>3 501 475</b>	21.11.2019	(11) <b>3 508 264</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 598</b>	21.11.2019	(11) <b>3 501 678</b>	22.11.2019	(11) <b>3 508 304</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 704</b>	22.11.2019	(11) <b>3 501 722</b>	22.11.2019	(11) <b>3 508 315</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 706</b>	27.11.2019	(11) <b>3 501 735</b>	22.11.2019	(11) <b>3 508 364</b>	21.11.2019
(11) <b>3 495 711</b>	25.11.2019	(11) <b>3 501 791</b>	21.11.2019	(11) <b>3 508 758</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 737</b>	21.11.2019	(11) <b>3 501 799</b>	25.11.2019	(11) <b>3 508 947</b>	27.11.2019
(11) <b>3 495 851</b>	26.11.2019	(11) <b>3 501 814</b>	26.11.2019	(11) <b>3 509 066</b>	26.11.2019
(11) <b>3 495 878</b>	22.11.2019	(11) <b>3 501 863</b>	22.11.2019	(11) <b>3 509 125</b>	25.11.2019
(11) <b>3 495 974</b>	26.11.2019	(11) <b>3 501 991</b>	26.11.2019	(11) <b>3 509 194</b>	26.11.2019
(11) <b>3 496 117</b>	25.11.2019	(11) <b>3 502 015</b>	27.11.2019	(11) <b>3 509 196</b>	26.11.2019
(11) <b>3 496 152</b>	27.11.2019	(11) <b>3 502 187</b>	21.11.2019	(11) <b>3 509 199</b>	26.11.2019
(11) <b>3 496 153</b>	26.11.2019	(11) <b>3 502 350</b>	27.11.2019	(11) <b>3 510 973</b>	22.11.2019

(11) <b>3 511 050</b>	27.11.2019	(11) <b>3 522 491</b>	26.11.2019	(11) <b>3 543 138</b>	21.11.2019
(11) <b>3 511 244</b>	26.11.2019	(11) <b>3 524 846</b>	27.11.2019	(11) <b>3 543 153</b>	26.11.2019
(11) <b>3 511 550</b>	26.11.2019	(11) <b>3 525 205</b>	26.11.2019	(11) <b>3 543 168</b>	27.11.2019
(11) <b>3 511 594</b>	26.11.2019	(11) <b>3 525 405</b>	21.11.2019	(11) <b>3 543 199</b>	26.11.2019
(11) <b>3 511 707</b>	26.11.2019	(11) <b>3 527 356</b>	26.11.2019	(11) <b>3 543 222</b>	21.11.2019
(11) <b>3 511 988</b>	26.11.2019	(11) <b>3 527 813</b>	27.11.2019	(11) <b>3 543 447</b>	25.11.2019
(11) <b>3 512 120</b>	25.11.2019	(11) <b>3 527 925</b>	21.11.2019	(11) <b>3 543 532</b>	27.11.2019
(11) <b>3 512 321</b>	26.11.2019	(11) <b>3 528 062</b>	21.11.2019	(11) <b>3 543 575</b>	21.11.2019
(11) <b>3 513 836</b>	27.11.2019	(11) <b>3 528 114</b>	25.11.2019	(11) <b>3 543 639</b>	26.11.2019
(11) <b>3 513 846</b>	26.11.2019	(11) <b>3 528 242</b>	27.11.2019	(11) <b>3 543 737</b>	27.11.2019
(11) <b>3 513 889</b>	27.11.2019	(11) <b>3 530 137</b>	26.11.2019	(11) <b>3 543 848</b>	25.11.2019
(11) <b>3 513 893</b>	22.11.2019	(11) <b>3 530 171</b>	22.11.2019	(11) <b>3 543 850</b>	27.11.2019
(11) <b>3 514 065</b>	21.11.2019	(11) <b>3 530 425</b>	22.11.2019	(11) <b>3 544 262</b>	27.11.2019
(11) <b>3 514 066</b>	26.11.2019	(11) <b>3 530 509</b>	22.11.2019	(11) <b>3 544 278</b>	27.11.2019
(11) <b>3 514 102</b>	25.11.2019	(11) <b>3 530 599</b>	26.11.2019	(11) <b>3 546 174</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 172</b>	26.11.2019	(11) <b>3 530 649</b>	22.11.2019	(11) <b>3 546 287</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 351</b>	26.11.2019	(11) <b>3 530 972</b>	26.11.2019	(11) <b>3 546 308</b>	26.11.2019
(11) <b>3 514 379</b>	21.11.2019	(11) <b>3 531 304</b>	27.11.2019	(11) <b>3 546 372</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 405</b>	26.11.2019	(11) <b>3 531 305</b>	27.11.2019	(11) <b>3 546 388</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 469</b>	21.11.2019	(11) <b>3 531 324</b>	22.11.2019	(11) <b>3 546 807</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 554</b>	21.11.2019	(11) <b>3 533 393</b>	21.11.2019	(11) <b>3 546 912</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 821</b>	26.11.2019	(11) <b>3 533 589</b>	21.11.2019	(11) <b>3 546 956</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 888</b>	26.11.2019	(11) <b>3 533 658</b>	26.11.2019	(11) <b>3 547 217</b>	21.11.2019
(11) <b>3 514 913</b>	21.11.2019	(11) <b>3 533 709</b>	26.11.2019	(11) <b>3 547 493</b>	27.11.2019
(11) <b>3 514 953</b>	21.11.2019	(11) <b>3 534 137</b>	27.11.2019	(11) <b>3 547 760</b>	25.11.2019
(11) <b>3 514 964</b>	21.11.2019	(11) <b>3 534 283</b>	26.11.2019	(11) <b>3 549 571</b>	21.11.2019
(11) <b>3 515 035</b>	26.11.2019	(11) <b>3 534 368</b>	21.11.2019	(11) <b>3 549 800</b>	22.11.2019
(11) <b>3 515 154</b>	26.11.2019	(11) <b>3 536 212</b>	21.11.2019	(11) <b>3 549 859</b>	27.11.2019
(11) <b>3 516 951</b>	22.11.2019	(11) <b>3 536 365</b>	25.11.2019	(11) <b>3 550 093</b>	12.11.2019
(11) <b>3 517 261</b>	26.11.2019	(11) <b>3 537 012</b>	27.11.2019	(11) <b>3 550 181</b>	27.11.2019
(11) <b>3 517 420</b>	25.11.2019	(11) <b>3 537 637</b>	27.11.2019	(11) <b>3 550 182</b>	27.11.2019
(11) <b>3 517 439</b>	25.11.2019	(11) <b>3 537 685</b>	22.11.2019	(11) <b>3 550 294</b>	22.11.2019
(11) <b>3 517 440</b>	25.11.2019	(11) <b>3 537 858</b>	25.11.2019	(11) <b>3 550 435</b>	27.11.2019
(11) <b>3 517 443</b>	26.11.2019	(11) <b>3 539 524</b>	26.11.2019	(11) <b>3 552 642</b>	21.11.2019
(11) <b>3 517 453</b>	22.11.2019	(11) <b>3 539 874</b>	26.11.2019	(11) <b>3 552 788</b>	27.11.2019
(11) <b>3 517 464</b>	22.11.2019	(11) <b>3 539 875</b>	26.11.2019	(11) <b>3 552 918</b>	25.11.2019
(11) <b>3 517 590</b>	21.11.2019	(11) <b>3 539 877</b>	26.11.2019	(11) <b>3 552 931</b>	21.11.2019
(11) <b>3 517 656</b>	26.11.2019	(11) <b>3 539 894</b>	21.11.2019	(11) <b>3 552 974</b>	26.11.2019
(11) <b>3 517 685</b>	25.11.2019	(11) <b>3 539 901</b>	26.11.2019	(11) <b>3 553 233</b>	21.11.2019
(11) <b>3 517 708</b>	25.11.2019	(11) <b>3 540 141</b>	21.11.2019	(11) <b>3 553 333</b>	21.11.2019
(11) <b>3 517 801</b>	25.11.2019	(11) <b>3 540 259</b>	21.11.2019	(11) <b>3 553 334</b>	26.11.2019
(11) <b>3 517 999</b>	22.11.2019	(11) <b>3 540 325</b>	27.11.2019	(11) <b>3 553 450</b>	25.11.2019
(11) <b>3 518 000</b>	22.11.2019	(11) <b>3 540 355</b>	26.11.2019	(11) <b>3 553 530</b>	27.11.2019
(11) <b>3 518 417</b>	21.11.2019	(11) <b>3 540 422</b>	22.11.2019	(11) <b>3 553 539</b>	25.11.2019
(11) <b>3 520 839</b>	25.11.2019	(11) <b>3 540 756</b>	22.11.2019	(11) <b>3 556 503</b>	21.11.2019
(11) <b>3 520 932</b>	26.11.2019	(11) <b>3 540 883</b>	22.11.2019	(11) <b>3 556 712</b>	21.11.2019
(11) <b>3 521 161</b>	26.11.2019	(11) <b>3 540 960</b>	25.11.2019	(11) <b>3 557 748</b>	21.11.2019
(11) <b>3 521 169</b>	26.11.2019	(11) <b>3 540 966</b>	25.11.2019	(11) <b>3 557 878</b>	22.11.2019
(11) <b>3 521 486</b>	25.11.2019	(11) <b>3 542 883</b>	25.11.2019	(11) <b>3 560 399</b>	21.11.2019
(11) <b>3 521 589</b>	25.11.2019	(11) <b>3 542 886</b>	21.11.2019	(11) <b>3 560 752</b>	11.11.2019
(11) <b>3 521 590</b>	25.11.2019	(11) <b>3 542 888</b>	21.11.2019	(11) <b>3 561 431</b>	27.11.2019
(11) <b>3 521 650</b>	26.11.2019	(11) <b>3 543 127</b>	21.11.2019	(11) <b>3 561 520</b>	27.11.2019

(11) <b>3 561 592</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 158</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 210</b>	06.09.2019
(11) <b>3 563 962</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 159</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 211</b>	10.07.2019
(11) <b>3 564 182</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 160</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 212</b>	27.09.2019
(11) <b>3 564 189</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 161</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 213</b>	27.09.2019
(11) <b>3 564 604</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 162</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 214</b>	26.09.2019
(11) <b>3 564 918</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 163</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 215</b>	17.07.2019
(11) <b>3 565 209</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 164</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 216</b>	12.07.2019
(11) <b>3 566 695</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 165</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 217</b>	27.09.2019
(11) <b>3 567 248</b>	22.11.2019	(11) <b>3 585 166</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 218</b>	20.09.2019
(11) <b>3 567 343</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 167</b>	11.10.2019	(11) <b>3 585 219</b>	20.08.2019
(11) <b>3 567 439</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 168</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 220</b>	23.09.2019
(11) <b>3 567 445</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 169</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 221</b>	18.02.2019
(11) <b>3 567 567</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 170</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 222</b>	24.07.2019
(11) <b>3 567 699</b>	22.11.2019	(11) <b>3 585 171</b>	10.07.2019	(11) <b>3 585 223</b>	06.09.2019
(11) <b>3 569 274</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 172</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 224</b>	19.08.2019
(11) <b>3 569 418</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 173</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 225</b>	13.06.2019
(11) <b>3 569 744</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 174</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 226</b>	22.08.2019
(11) <b>3 572 156</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 175</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 227</b>	12.09.2019
(11) <b>3 572 157</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 176</b>	08.08.2019	(11) <b>3 585 228</b>	09.08.2019
(11) <b>3 572 322</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 177</b>	31.07.2019	(11) <b>3 585 229</b>	28.08.2019
(11) <b>3 572 760</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 178</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 230</b>	28.08.2019
(11) <b>3 572 774</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 179</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 231</b>	09.08.2019
(11) <b>3 574 743</b>	22.11.2019	(11) <b>3 585 180</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 232</b>	09.08.2019
(11) <b>3 574 888</b>	21.11.2019	(11) <b>3 585 181</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 233</b>	09.08.2019
(11) <b>3 578 405</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 182</b>	16.08.2019	(11) <b>3 585 234</b>	27.09.2019
(11) <b>3 578 434</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 183</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 235</b>	13.08.2019
(11) <b>3 578 903</b>	24.11.2019	(11) <b>3 585 184</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 236</b>	24.09.2019
(11) <b>3 578 946</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 185</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 237</b>	23.09.2019
(11) <b>3 578 948</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 186</b>	15.07.2019	(11) <b>3 585 238</b>	23.09.2019
(11) <b>3 579 108</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 187</b>	05.07.2019	(11) <b>3 585 239</b>	11.09.2019
(11) <b>3 581 490</b>	26.11.2019	(11) <b>3 585 188</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 240</b>	09.08.2019
(11) <b>3 581 921</b>	22.11.2019	(11) <b>3 585 189</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 241</b>	20.09.2019
(11) <b>3 582 269</b>	22.11.2019	(11) <b>3 585 190</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 242</b>	23.09.2019
(11) <b>3 582 429</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 191</b>	12.08.2019	(11) <b>3 585 243</b>	24.09.2019
(11) <b>3 582 585</b>	25.11.2019	(11) <b>3 585 192</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 244</b>	20.09.2019
(11) <b>3 584 034</b>	27.11.2019	(11) <b>3 585 193</b>	08.08.2019	(11) <b>3 585 245</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 142</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 194</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 246</b>	10.09.2019
(11) <b>3 585 143</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 195</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 247</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 144</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 196</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 248</b>	16.08.2019
(11) <b>3 585 145</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 197</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 249</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 146</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 198</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 250</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 147</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 199</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 251</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 148</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 200</b>	16.08.2019	(11) <b>3 585 252</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 149</b>	07.08.2019	(11) <b>3 585 201</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 253</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 150</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 202</b>	29.08.2019	(11) <b>3 585 254</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 151</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 203</b>	29.08.2019	(11) <b>3 585 255</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 152</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 204</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 256</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 153</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 205</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 257</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 154</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 206</b>	27.06.2019	(11) <b>3 585 258</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 155</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 207</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 259</b>	29.08.2019
(11) <b>3 585 156</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 208</b>	13.09.2019	(11) <b>3 585 260</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 157</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 209</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 261</b>	20.09.2019



(11) <b>3 585 262</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 314</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 366</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 263</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 315</b>	08.08.2019	(11) <b>3 585 367</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 264</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 316</b>	28.08.2019	(11) <b>3 585 368</b>	15.08.2019
(11) <b>3 585 265</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 317</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 369</b>	25.07.2019
(11) <b>3 585 266</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 318</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 370</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 267</b>	25.06.2019	(11) <b>3 585 319</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 371</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 268</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 320</b>	10.05.2019	(11) <b>3 585 372</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 269</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 321</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 373</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 270</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 322</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 374</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 271</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 323</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 375</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 272</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 324</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 376</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 273</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 325</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 377</b>	25.09.2019
(11) <b>3 585 274</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 326</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 378</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 275</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 327</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 379</b>	21.08.2019
(11) <b>3 585 276</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 328</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 380</b>	13.08.2019
(11) <b>3 585 277</b>	08.05.2019	(11) <b>3 585 329</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 381</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 278</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 330</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 382</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 279</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 331</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 383</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 280</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 332</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 384</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 281</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 333</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 385</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 282</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 334</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 386</b>	06.09.2019
(11) <b>3 585 283</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 335</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 387</b>	05.09.2019
(11) <b>3 585 284</b>	21.09.2019	(11) <b>3 585 336</b>	31.07.2019	(11) <b>3 585 388</b>	18.07.2019
(11) <b>3 585 285</b>	02.08.2019	(11) <b>3 585 337</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 389</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 286</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 338</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 390</b>	16.09.2019
(11) <b>3 585 287</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 339</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 391</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 288</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 340</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 392</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 289</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 341</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 393</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 290</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 342</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 394</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 291</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 343</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 395</b>	25.09.2019
(11) <b>3 585 292</b>	08.08.2019	(11) <b>3 585 344</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 396</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 293</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 345</b>	09.09.2019	(11) <b>3 585 397</b>	29.08.2019
(11) <b>3 585 294</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 346</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 398</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 295</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 347</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 399</b>	25.07.2019
(11) <b>3 585 296</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 348</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 400</b>	28.08.2019
(11) <b>3 585 297</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 349</b>	02.09.2019	(11) <b>3 585 401</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 298</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 350</b>	09.08.2019	(11) <b>3 585 402</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 299</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 351</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 403</b>	28.08.2019
(11) <b>3 585 300</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 352</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 404</b>	30.08.2019
(11) <b>3 585 301</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 353</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 405</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 302</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 354</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 406</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 303</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 355</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 407</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 304</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 356</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 408</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 305</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 357</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 409</b>	08.07.2019
(11) <b>3 585 306</b>	10.05.2019	(11) <b>3 585 358</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 410</b>	08.07.2019
(11) <b>3 585 307</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 359</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 411</b>	21.08.2019
(11) <b>3 585 308</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 360</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 412</b>	02.09.2019
(11) <b>3 585 309</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 361</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 413</b>	12.11.2019
(11) <b>3 585 310</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 362</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 414</b>	15.08.2019
(11) <b>3 585 311</b>	08.05.2019	(11) <b>3 585 363</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 415</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 312</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 364</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 416</b>	29.10.2019
(11) <b>3 585 313</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 365</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 417</b>	27.09.2019

(11) <b>3 585 418</b>	08.07.2019	(11) <b>3 585 470</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 522</b>	16.09.2019
(11) <b>3 585 419</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 471</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 523</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 420</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 472</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 524</b>	14.08.2019
(11) <b>3 585 421</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 473</b>	10.07.2019	(11) <b>3 585 525</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 422</b>	25.07.2019	(11) <b>3 585 474</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 526</b>	19.07.2019
(11) <b>3 585 423</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 475</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 527</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 424</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 476</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 528</b>	15.07.2019
(11) <b>3 585 425</b>	08.07.2019	(11) <b>3 585 477</b>	07.08.2019	(11) <b>3 585 529</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 426</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 478</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 530</b>	02.07.2019
(11) <b>3 585 427</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 479</b>	12.07.2019	(11) <b>3 585 531</b>	02.07.2019
(11) <b>3 585 428</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 480</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 532</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 429</b>	03.09.2019	(11) <b>3 585 481</b>	09.09.2019	(11) <b>3 585 533</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 430</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 482</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 534</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 431</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 483</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 535</b>	28.09.2019
(11) <b>3 585 432</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 484</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 536</b>	09.07.2019
(11) <b>3 585 433</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 485</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 537</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 434</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 486</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 538</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 435</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 487</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 539</b>	14.08.2019
(11) <b>3 585 436</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 488</b>	06.06.2019	(11) <b>3 585 540</b>	13.08.2019
(11) <b>3 585 437</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 489</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 541</b>	25.09.2019
(11) <b>3 585 438</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 490</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 542</b>	15.08.2019
(11) <b>3 585 439</b>	28.05.2019	(11) <b>3 585 491</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 543</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 440</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 492</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 544</b>	19.08.2019
(11) <b>3 585 441</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 493</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 545</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 442</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 494</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 546</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 443</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 495</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 547</b>	12.08.2019
(11) <b>3 585 444</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 496</b>	28.08.2019	(11) <b>3 585 548</b>	07.09.2019
(11) <b>3 585 445</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 497</b>	13.09.2019	(11) <b>3 585 549</b>	02.10.2019
(11) <b>3 585 446</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 498</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 550</b>	09.08.2019
(11) <b>3 585 447</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 499</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 551</b>	28.08.2019
(11) <b>3 585 448</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 500</b>	03.09.2019	(11) <b>3 585 552</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 449</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 501</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 553</b>	14.08.2019
(11) <b>3 585 450</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 502</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 554</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 451</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 503</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 555</b>	29.08.2019
(11) <b>3 585 452</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 504</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 556</b>	16.08.2019
(11) <b>3 585 453</b>	21.09.2019	(11) <b>3 585 505</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 557</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 454</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 506</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 558</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 455</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 507</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 559</b>	14.08.2019
(11) <b>3 585 456</b>	07.08.2019	(11) <b>3 585 508</b>	26.08.2019	(11) <b>3 585 560</b>	22.07.2019
(11) <b>3 585 457</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 509</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 561</b>	22.07.2019
(11) <b>3 585 458</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 510</b>	19.07.2019	(11) <b>3 585 562</b>	22.07.2019
(11) <b>3 585 459</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 511</b>	07.08.2019	(11) <b>3 585 563</b>	22.07.2019
(11) <b>3 585 460</b>	30.07.2019	(11) <b>3 585 512</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 564</b>	09.08.2019
(11) <b>3 585 461</b>	29.10.2019	(11) <b>3 585 513</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 565</b>	09.08.2019
(11) <b>3 585 462</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 514</b>	12.08.2019	(11) <b>3 585 566</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 463</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 515</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 567</b>	23.08.2019
(11) <b>3 585 464</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 516</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 568</b>	19.07.2019
(11) <b>3 585 465</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 517</b>	17.06.2019	(11) <b>3 585 569</b>	21.08.2019
(11) <b>3 585 466</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 518</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 570</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 467</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 519</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 571</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 468</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 520</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 572</b>	07.08.2019
(11) <b>3 585 469</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 521</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 573</b>	23.09.2019

(11) <b>3 585 574</b>	27.08.2019	(11) <b>3 585 626</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 678</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 575</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 627</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 679</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 576</b>	06.09.2019	(11) <b>3 585 628</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 680</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 577</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 629</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 681</b>	06.11.2019
(11) <b>3 585 578</b>	29.08.2019	(11) <b>3 585 630</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 682</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 579</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 631</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 683</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 580</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 632</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 684</b>	30.07.2019
(11) <b>3 585 581</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 633</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 685</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 582</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 634</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 686</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 583</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 635</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 687</b>	23.08.2019
(11) <b>3 585 584</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 636</b>	22.07.2019	(11) <b>3 585 688</b>	23.08.2019
(11) <b>3 585 585</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 637</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 689</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 586</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 638</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 690</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 587</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 639</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 691</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 588</b>	10.09.2019	(11) <b>3 585 640</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 692</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 589</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 641</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 693</b>	16.08.2019
(11) <b>3 585 590</b>	06.08.2019	(11) <b>3 585 642</b>	03.09.2019	(11) <b>3 585 694</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 591</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 643</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 695</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 592</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 644</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 696</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 593</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 645</b>	27.06.2019	(11) <b>3 585 697</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 594</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 646</b>	09.08.2019	(11) <b>3 585 698</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 595</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 647</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 699</b>	29.07.2019
(11) <b>3 585 596</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 648</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 700</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 597</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 649</b>	05.07.2019	(11) <b>3 585 701</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 598</b>	06.08.2019	(11) <b>3 585 650</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 702</b>	25.07.2019
(11) <b>3 585 599</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 651</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 703</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 600</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 652</b>	13.09.2019	(11) <b>3 585 704</b>	08.08.2019
(11) <b>3 585 601</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 653</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 705</b>	16.07.2019
(11) <b>3 585 602</b>	18.07.2019	(11) <b>3 585 654</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 706</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 603</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 655</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 707</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 604</b>	01.09.2019	(11) <b>3 585 656</b>	05.07.2019	(11) <b>3 585 708</b>	12.07.2019
(11) <b>3 585 605</b>	17.05.2019	(11) <b>3 585 657</b>	23.04.2019	(11) <b>3 585 709</b>	09.09.2019
(11) <b>3 585 606</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 658</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 710</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 607</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 659</b>	30.07.2019	(11) <b>3 585 711</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 608</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 660</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 712</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 609</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 661</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 713</b>	12.10.2018
(11) <b>3 585 610</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 662</b>	29.07.2019	(11) <b>3 585 714</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 611</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 663</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 715</b>	01.08.2019
(11) <b>3 585 612</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 664</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 716</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 613</b>	12.07.2019	(11) <b>3 585 665</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 717</b>	26.07.2019
(11) <b>3 585 614</b>	18.07.2019	(11) <b>3 585 666</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 718</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 615</b>	12.07.2019	(11) <b>3 585 667</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 719</b>	26.07.2019
(11) <b>3 585 616</b>	11.07.2019	(11) <b>3 585 668</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 720</b>	29.07.2019
(11) <b>3 585 617</b>	04.07.2019	(11) <b>3 585 669</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 721</b>	07.11.2019
(11) <b>3 585 618</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 670</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 722</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 619</b>	24.07.2019	(11) <b>3 585 671</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 723</b>	16.09.2019
(11) <b>3 585 620</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 672</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 724</b>	06.09.2019
(11) <b>3 585 621</b>	18.07.2019	(11) <b>3 585 673</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 725</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 622</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 674</b>	09.09.2019	(11) <b>3 585 726</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 623</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 675</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 727</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 624</b>	08.07.2019	(11) <b>3 585 676</b>	05.07.2019	(11) <b>3 585 728</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 625</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 677</b>	09.07.2019	(11) <b>3 585 729</b>	23.08.2019



(11) <b>3 585 730</b>	26.07.2019	(11) <b>3 585 782</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 834</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 731</b>	26.07.2019	(11) <b>3 585 783</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 835</b>	02.09.2019
(11) <b>3 585 732</b>	16.07.2019	(11) <b>3 585 784</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 836</b>	09.07.2019
(11) <b>3 585 733</b>	26.07.2019	(11) <b>3 585 785</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 837</b>	03.09.2019
(11) <b>3 585 734</b>	26.07.2019	(11) <b>3 585 786</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 838</b>	23.07.2019
(11) <b>3 585 735</b>	13.08.2019	(11) <b>3 585 787</b>	26.08.2019	(11) <b>3 585 839</b>	22.07.2019
(11) <b>3 585 736</b>	11.07.2019	(11) <b>3 585 788</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 840</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 737</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 789</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 841</b>	13.08.2019
(11) <b>3 585 738</b>	21.08.2019	(11) <b>3 585 790</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 842</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 739</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 791</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 843</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 740</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 792</b>	13.09.2019	(11) <b>3 585 844</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 741</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 793</b>	15.09.2019	(11) <b>3 585 845</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 742</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 794</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 846</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 743</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 795</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 847</b>	12.07.2019
(11) <b>3 585 744</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 796</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 848</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 745</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 797</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 849</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 746</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 798</b>	13.09.2019	(11) <b>3 585 850</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 747</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 799</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 851</b>	27.08.2019
(11) <b>3 585 748</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 800</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 852</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 749</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 801</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 853</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 750</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 802</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 854</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 751</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 803</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 855</b>	26.07.2019
(11) <b>3 585 752</b>	09.07.2019	(11) <b>3 585 804</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 856</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 753</b>	31.07.2019	(11) <b>3 585 805</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 857</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 754</b>	14.08.2019	(11) <b>3 585 806</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 858</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 755</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 807</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 859</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 756</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 808</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 860</b>	02.09.2019
(11) <b>3 585 757</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 809</b>	30.08.2019	(11) <b>3 585 861</b>	06.09.2019
(11) <b>3 585 758</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 810</b>	19.07.2019	(11) <b>3 585 862</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 759</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 811</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 863</b>	09.09.2019
(11) <b>3 585 760</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 812</b>	29.08.2019	(11) <b>3 585 864</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 761</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 813</b>	29.08.2019	(11) <b>3 585 865</b>	19.07.2019
(11) <b>3 585 762</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 814</b>	04.09.2019	(11) <b>3 585 866</b>	03.09.2019
(11) <b>3 585 763</b>	19.07.2019	(11) <b>3 585 815</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 867</b>	20.08.2019
(11) <b>3 585 764</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 816</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 868</b>	09.09.2019
(11) <b>3 585 765</b>	08.07.2019	(11) <b>3 585 817</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 869</b>	25.07.2019
(11) <b>3 585 766</b>	19.08.2019	(11) <b>3 585 818</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 870</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 767</b>	19.07.2019	(11) <b>3 585 819</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 871</b>	28.08.2019
(11) <b>3 585 768</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 820</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 872</b>	01.08.2019
(11) <b>3 585 769</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 821</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 873</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 770</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 822</b>	12.08.2019	(11) <b>3 585 874</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 771</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 823</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 875</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 772</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 824</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 876</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 773</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 825</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 877</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 774</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 826</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 878</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 775</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 827</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 879</b>	05.09.2019
(11) <b>3 585 776</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 828</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 880</b>	27.08.2019
(11) <b>3 585 777</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 829</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 881</b>	10.09.2019
(11) <b>3 585 778</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 830</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 882</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 779</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 831</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 883</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 780</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 832</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 884</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 781</b>	12.08.2019	(11) <b>3 585 833</b>	05.08.2019	(11) <b>3 585 885</b>	23.09.2019

(11) <b>3 585 886</b>	26.09.2019	(11) <b>3 585 938</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 991</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 887</b>	15.08.2019	(11) <b>3 585 939</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 992</b>	26.07.2019
(11) <b>3 585 888</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 940</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 993</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 889</b>	24.06.2019	(11) <b>3 585 941</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 994</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 890</b>	05.09.2019	(11) <b>3 585 942</b>	02.08.2019	(11) <b>3 585 995</b>	22.08.2019
(11) <b>3 585 891</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 943</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 996</b>	29.08.2019
(11) <b>3 585 892</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 944</b>	20.08.2019	(11) <b>3 585 997</b>	29.08.2019
(11) <b>3 585 893</b>	19.09.2019	(11) <b>3 585 945</b>	04.07.2019	(11) <b>3 585 998</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 894</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 946</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 999</b>	18.09.2019
(11) <b>3 585 895</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 947</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 000</b>	06.09.2019
(11) <b>3 585 896</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 948</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 001</b>	26.09.2019
(11) <b>3 585 897</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 950</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 002</b>	06.09.2019
(11) <b>3 585 898</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 951</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 003</b>	04.09.2019
(11) <b>3 585 899</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 952</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 004</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 900</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 953</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 005</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 901</b>	09.09.2019	(11) <b>3 585 954</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 006</b>	15.08.2019
(11) <b>3 585 902</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 955</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 007</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 903</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 956</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 008</b>	08.08.2019
(11) <b>3 585 904</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 957</b>	06.09.2019	(11) <b>3 586 009</b>	11.09.2019
(11) <b>3 585 905</b>	16.09.2019	(11) <b>3 585 958</b>	11.07.2019	(11) <b>3 586 010</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 906</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 959</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 011</b>	13.09.2019
(11) <b>3 585 907</b>	24.07.2019	(11) <b>3 585 960</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 012</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 908</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 961</b>	26.07.2019	(11) <b>3 586 013</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 909</b>	20.09.2019	(11) <b>3 585 962</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 014</b>	09.08.2019
(11) <b>3 585 910</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 963</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 015</b>	10.07.2019
(11) <b>3 585 911</b>	12.09.2019	(11) <b>3 585 964</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 016</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 912</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 965</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 017</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 913</b>	17.09.2019	(11) <b>3 585 966</b>	05.07.2019	(11) <b>3 586 018</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 914</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 967</b>	28.11.2018	(11) <b>3 586 019</b>	27.09.2019
(11) <b>3 585 915</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 968</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 020</b>	26.10.2019
(11) <b>3 585 916</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 969</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 021</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 917</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 970</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 022</b>	21.08.2019
(11) <b>3 585 918</b>	26.07.2019	(11) <b>3 585 971</b>	10.07.2019	(11) <b>3 586 023</b>	26.08.2019
(11) <b>3 585 919</b>	27.07.2019	(11) <b>3 585 972</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 024</b>	22.08.2019
(11) <b>3 585 920</b>	29.07.2019	(11) <b>3 585 973</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 025</b>	12.09.2019
(11) <b>3 585 921</b>	31.07.2019	(11) <b>3 585 974</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 026</b>	03.09.2019
(11) <b>3 585 922</b>	02.08.2019	(11) <b>3 585 975</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 027</b>	03.09.2019
(11) <b>3 585 923</b>	03.08.2019	(11) <b>3 585 976</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 028</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 924</b>	07.08.2019	(11) <b>3 585 977</b>	05.09.2019	(11) <b>3 586 029</b>	17.09.2019
(11) <b>3 585 925</b>	15.07.2019	(11) <b>3 585 978</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 030</b>	24.09.2019
(11) <b>3 585 926</b>	11.09.2019	(11) <b>3 585 979</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 031</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 927</b>	27.09.2019	(11) <b>3 585 980</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 032</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 928</b>	22.08.2019	(11) <b>3 585 981</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 033</b>	20.09.2019
(11) <b>3 585 929</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 982</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 034</b>	19.09.2019
(11) <b>3 585 930</b>	23.09.2019	(11) <b>3 585 983</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 035</b>	13.08.2019
(11) <b>3 585 931</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 984</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 036</b>	12.08.2019
(11) <b>3 585 932</b>	23.08.2019	(11) <b>3 585 985</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 037</b>	27.08.2019
(11) <b>3 585 933</b>	18.07.2019	(11) <b>3 585 986</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 038</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 934</b>	24.09.2019	(11) <b>3 585 987</b>	22.07.2019	(11) <b>3 586 039</b>	08.08.2019
(11) <b>3 585 935</b>	25.09.2019	(11) <b>3 585 988</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 040</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 936</b>	15.07.2019	(11) <b>3 585 989</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 041</b>	23.09.2019
(11) <b>3 585 937</b>	18.09.2019	(11) <b>3 585 990</b>	19.08.2019	(11) <b>3 586 042</b>	23.09.2019

(11) <b>3 586 043</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 095</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 147</b>	21.09.2019
(11) <b>3 586 044</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 096</b>	18.07.2019	(11) <b>3 586 148</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 045</b>	29.07.2019	(11) <b>3 586 097</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 149</b>	05.09.2019
(11) <b>3 586 046</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 098</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 150</b>	19.09.2019
(11) <b>3 586 047</b>	06.09.2019	(11) <b>3 586 099</b>	01.08.2019	(11) <b>3 586 151</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 048</b>	02.08.2019	(11) <b>3 586 100</b>	31.07.2019	(11) <b>3 586 152</b>	18.09.2019
(11) <b>3 586 049</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 101</b>	19.08.2019	(11) <b>3 586 153</b>	18.09.2019
(11) <b>3 586 050</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 102</b>	29.05.2019	(11) <b>3 586 154</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 051</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 103</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 155</b>	29.08.2019
(11) <b>3 586 052</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 104</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 156</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 053</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 105</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 157</b>	27.08.2019
(11) <b>3 586 054</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 106</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 158</b>	23.08.2019
(11) <b>3 586 055</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 107</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 159</b>	07.08.2019
(11) <b>3 586 056</b>	13.06.2019	(11) <b>3 586 108</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 160</b>	13.09.2019
(11) <b>3 586 057</b>	02.08.2019	(11) <b>3 586 109</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 161</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 058</b>	29.07.2019	(11) <b>3 586 110</b>	15.07.2019	(11) <b>3 586 162</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 059</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 111</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 163</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 060</b>	29.07.2019	(11) <b>3 586 112</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 164</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 061</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 113</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 165</b>	26.08.2019
(11) <b>3 586 062</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 114</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 166</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 063</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 115</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 167</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 064</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 116</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 168</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 065</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 117</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 169</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 066</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 118</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 170</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 067</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 119</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 171</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 068</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 120</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 172</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 069</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 121</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 173</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 070</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 122</b>	09.08.2019	(11) <b>3 586 174</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 071</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 123</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 175</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 072</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 124</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 176</b>	03.09.2019
(11) <b>3 586 073</b>	28.08.2019	(11) <b>3 586 125</b>	08.08.2019	(11) <b>3 586 177</b>	13.09.2019
(11) <b>3 586 074</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 126</b>	26.07.2019	(11) <b>3 586 178</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 075</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 127</b>	11.09.2019	(11) <b>3 586 179</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 076</b>	05.08.2019	(11) <b>3 586 128</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 180</b>	13.08.2019
(11) <b>3 586 077</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 129</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 181</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 078</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 130</b>	06.08.2019	(11) <b>3 586 182</b>	10.07.2019
(11) <b>3 586 079</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 131</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 183</b>	25.07.2019
(11) <b>3 586 080</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 132</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 184</b>	05.07.2019
(11) <b>3 586 081</b>	02.07.2019	(11) <b>3 586 133</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 185</b>	22.08.2019
(11) <b>3 586 082</b>	25.07.2019	(11) <b>3 586 134</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 186</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 083</b>	28.08.2019	(11) <b>3 586 135</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 187</b>	03.09.2019
(11) <b>3 586 084</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 136</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 188</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 085</b>	17.07.2019	(11) <b>3 586 137</b>	26.07.2019	(11) <b>3 586 189</b>	05.09.2019
(11) <b>3 586 086</b>	11.07.2019	(11) <b>3 586 138</b>	23.07.2019	(11) <b>3 586 190</b>	02.09.2019
(11) <b>3 586 087</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 139</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 191</b>	20.09.2019
(11) <b>3 586 088</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 140</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 192</b>	22.08.2019
(11) <b>3 586 089</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 141</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 193</b>	11.07.2019
(11) <b>3 586 090</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 142</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 194</b>	16.09.2019
(11) <b>3 586 091</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 143</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 195</b>	25.06.2019
(11) <b>3 586 092</b>	06.09.2019	(11) <b>3 586 144</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 196</b>	29.07.2019
(11) <b>3 586 093</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 145</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 197</b>	16.08.2019
(11) <b>3 586 094</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 146</b>	23.07.2019	(11) <b>3 586 198</b>	21.08.2019



(11) <b>3 586 199</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 251</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 303</b>	17.09.2019
(11) <b>3 586 200</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 252</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 304</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 201</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 253</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 305</b>	19.09.2019
(11) <b>3 586 202</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 254</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 306</b>	20.09.2019
(11) <b>3 586 203</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 255</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 307</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 204</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 256</b>	23.07.2019	(11) <b>3 586 308</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 205</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 257</b>	16.08.2019	(11) <b>3 586 309</b>	07.08.2019
(11) <b>3 586 206</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 258</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 310</b>	20.09.2019
(11) <b>3 586 207</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 259</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 311</b>	16.08.2019
(11) <b>3 586 208</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 260</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 312</b>	18.09.2019
(11) <b>3 586 209</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 261</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 313</b>	24.07.2019
(11) <b>3 586 210</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 262</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 314</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 211</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 263</b>	25.06.2019	(11) <b>3 586 315</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 212</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 264</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 316</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 213</b>	09.04.2019	(11) <b>3 586 265</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 317</b>	29.08.2019
(11) <b>3 586 214</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 266</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 318</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 215</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 267</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 319</b>	22.08.2019
(11) <b>3 586 216</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 268</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 320</b>	06.09.2019
(11) <b>3 586 217</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 269</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 321</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 218</b>	14.08.2019	(11) <b>3 586 270</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 322</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 219</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 271</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 323</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 220</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 272</b>	26.09.2018	(11) <b>3 586 324</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 221</b>	25.07.2019	(11) <b>3 586 273</b>	15.07.2019	(11) <b>3 586 325</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 222</b>	26.08.2019	(11) <b>3 586 274</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 326</b>	30.07.2019
(11) <b>3 586 223</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 275</b>	02.07.2019	(11) <b>3 586 327</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 224</b>	14.08.2019	(11) <b>3 586 276</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 328</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 225</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 277</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 329</b>	19.09.2019
(11) <b>3 586 226</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 278</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 330</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 227</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 279</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 331</b>	15.08.2019
(11) <b>3 586 228</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 280</b>	16.05.2019	(11) <b>3 586 332</b>	22.02.2019
(11) <b>3 586 229</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 281</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 333</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 230</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 282</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 334</b>	14.08.2019
(11) <b>3 586 231</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 283</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 335</b>	05.08.2019
(11) <b>3 586 232</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 284</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 336</b>	31.07.2019
(11) <b>3 586 233</b>	22.07.2019	(11) <b>3 586 285</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 337</b>	11.06.2019
(11) <b>3 586 234</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 286</b>	17.07.2019	(11) <b>3 586 338</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 235</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 287</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 339</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 236</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 288</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 340</b>	20.09.2019
(11) <b>3 586 237</b>	18.07.2019	(11) <b>3 586 289</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 341</b>	19.08.2019
(11) <b>3 586 238</b>	14.08.2019	(11) <b>3 586 290</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 342</b>	16.08.2019
(11) <b>3 586 239</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 291</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 343</b>	07.08.2019
(11) <b>3 586 240</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 292</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 344</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 241</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 293</b>	24.07.2019	(11) <b>3 586 345</b>	06.09.2019
(11) <b>3 586 242</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 294</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 346</b>	08.08.2019
(11) <b>3 586 243</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 295</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 347</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 244</b>	24.07.2019	(11) <b>3 586 296</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 348</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 245</b>	23.07.2019	(11) <b>3 586 297</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 349</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 246</b>	23.07.2019	(11) <b>3 586 298</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 350</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 247</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 299</b>	12.06.2019	(11) <b>3 586 351</b>	20.08.2019
(11) <b>3 586 248</b>	14.08.2019	(11) <b>3 586 300</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 352</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 249</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 301</b>	29.07.2019	(11) <b>3 586 353</b>	14.08.2019
(11) <b>3 586 250</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 302</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 354</b>	16.09.2019

(11) <b>3 586 355</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 407</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 459</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 356</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 408</b>	26.07.2019	(11) <b>3 586 460</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 357</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 409</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 461</b>	12.08.2019
(11) <b>3 586 358</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 410</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 462</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 359</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 411</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 463</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 360</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 412</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 464</b>	09.07.2019
(11) <b>3 586 361</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 413</b>	06.09.2019	(11) <b>3 586 465</b>	09.07.2019
(11) <b>3 586 362</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 414</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 466</b>	25.07.2019
(11) <b>3 586 363</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 415</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 467</b>	09.07.2019
(11) <b>3 586 364</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 416</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 468</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 365</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 417</b>	02.08.2019	(11) <b>3 586 469</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 366</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 418</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 470</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 367</b>	11.09.2019	(11) <b>3 586 419</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 471</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 368</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 420</b>	28.08.2019	(11) <b>3 586 472</b>	16.08.2019
(11) <b>3 586 369</b>	13.08.2019	(11) <b>3 586 421</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 473</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 370</b>	06.06.2019	(11) <b>3 586 422</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 474</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 371</b>	06.06.2019	(11) <b>3 586 423</b>	08.07.2019	(11) <b>3 586 475</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 372</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 424</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 476</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 373</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 425</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 477</b>	05.09.2019
(11) <b>3 586 374</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 426</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 478</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 375</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 427</b>	28.03.2019	(11) <b>3 586 479</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 376</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 428</b>	15.08.2019	(11) <b>3 586 480</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 377</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 429</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 481</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 378</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 430</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 482</b>	03.09.2019
(11) <b>3 586 379</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 431</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 483</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 380</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 432</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 484</b>	08.08.2019
(11) <b>3 586 381</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 433</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 485</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 382</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 434</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 486</b>	24.07.2019
(11) <b>3 586 383</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 435</b>	15.07.2019	(11) <b>3 586 487</b>	19.09.2019
(11) <b>3 586 384</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 436</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 488</b>	26.08.2019
(11) <b>3 586 385</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 437</b>	01.07.2019	(11) <b>3 586 489</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 386</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 438</b>	02.10.2019	(11) <b>3 586 490</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 387</b>	22.08.2019	(11) <b>3 586 439</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 491</b>	20.08.2019
(11) <b>3 586 388</b>	16.08.2019	(11) <b>3 586 440</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 492</b>	09.09.2019
(11) <b>3 586 389</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 441</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 493</b>	05.06.2019
(11) <b>3 586 390</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 442</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 494</b>	21.08.2019
(11) <b>3 586 391</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 443</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 495</b>	23.08.2019
(11) <b>3 586 392</b>	24.01.2019	(11) <b>3 586 444</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 496</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 393</b>	17.09.2019	(11) <b>3 586 445</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 497</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 394</b>	24.01.2019	(11) <b>3 586 446</b>	05.09.2019	(11) <b>3 586 498</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 395</b>	12.06.2019	(11) <b>3 586 447</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 499</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 396</b>	09.08.2019	(11) <b>3 586 448</b>	09.07.2019	(11) <b>3 586 500</b>	28.08.2019
(11) <b>3 586 397</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 449</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 501</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 398</b>	17.07.2019	(11) <b>3 586 450</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 502</b>	22.07.2019
(11) <b>3 586 399</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 451</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 503</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 400</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 452</b>	26.07.2019	(11) <b>3 586 504</b>	15.08.2019
(11) <b>3 586 401</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 453</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 505</b>	22.08.2019
(11) <b>3 586 402</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 454</b>	22.07.2019	(11) <b>3 586 506</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 403</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 455</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 507</b>	10.09.2019
(11) <b>3 586 404</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 456</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 508</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 405</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 457</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 509</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 406</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 458</b>	13.08.2019	(11) <b>3 586 510</b>	23.09.2019

(11) <b>3 586 511</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 563</b>	29.08.2019	(11) <b>3 586 734</b>	16.09.2019
(11) <b>3 586 512</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 564</b>	11.09.2019	(11) <b>3 586 736</b>	26.06.2019
(11) <b>3 586 513</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 565</b>	12.09.2019	(11) <b>3 586 741</b>	24.07.2019
(11) <b>3 586 514</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 566</b>	09.09.2019	(11) <b>3 586 748</b>	19.03.2019
(11) <b>3 586 515</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 567</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 749</b>	20.06.2019
(11) <b>3 586 516</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 568</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 751</b>	13.09.2019
(11) <b>3 586 517</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 569</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 752</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 518</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 570</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 755</b>	20.06.2019
(11) <b>3 586 519</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 571</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 761</b>	27.06.2019
(11) <b>3 586 520</b>	15.08.2019	(11) <b>3 586 572</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 772</b>	12.08.2019
(11) <b>3 586 521</b>	11.09.2019	(11) <b>3 586 573</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 773</b>	17.07.2019
(11) <b>3 586 522</b>	05.08.2019	(11) <b>3 586 574</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 782</b>	27.06.2019
(11) <b>3 586 523</b>	26.08.2019	(11) <b>3 586 575</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 784</b>	27.06.2019
(11) <b>3 586 524</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 576</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 785</b>	28.06.2019
(11) <b>3 586 525</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 577</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 787</b>	18.09.2019
(11) <b>3 586 526</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 578</b>	10.07.2019	(11) <b>3 586 789</b>	21.06.2018
(11) <b>3 586 527</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 580</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 790</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 528</b>	05.08.2019	(11) <b>3 586 589</b>	11.04.2019	(11) <b>3 586 800</b>	26.04.2019
(11) <b>3 586 529</b>	05.08.2019	(11) <b>3 586 591</b>	10.06.2019	(11) <b>3 586 801</b>	05.09.2019
(11) <b>3 586 530</b>	05.08.2019	(11) <b>3 586 593</b>	15.08.2019	(11) <b>3 586 807</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 531</b>	19.09.2019	(11) <b>3 586 606</b>	30.07.2019	(11) <b>3 586 808</b>	23.08.2019
(11) <b>3 586 532</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 607</b>	30.08.2019	(11) <b>3 586 814</b>	29.08.2019
(11) <b>3 586 533</b>	13.09.2019	(11) <b>3 586 609</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 815</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 534</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 612</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 818</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 535</b>	22.07.2019	(11) <b>3 586 620</b>	06.06.2019	(11) <b>3 586 822</b>	28.08.2019
(11) <b>3 586 536</b>	29.07.2019	(11) <b>3 586 621</b>	26.08.2019	(11) <b>3 586 824</b>	21.09.2019
(11) <b>3 586 537</b>	24.09.2019	(11) <b>3 586 624</b>	24.10.2019	(11) <b>3 586 828</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 538</b>	20.09.2019	(11) <b>3 586 627</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 833</b>	12.09.2019
(11) <b>3 586 539</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 632</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 836</b>	13.08.2019
(11) <b>3 586 540</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 647</b>	12.07.2019	(11) <b>3 586 837</b>	21.10.2019
(11) <b>3 586 541</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 650</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 838</b>	20.08.2019
(11) <b>3 586 542</b>	27.08.2019	(11) <b>3 586 652</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 841</b>	19.09.2019
(11) <b>3 586 543</b>	04.09.2019	(11) <b>3 586 654</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 842</b>	06.12.2018
(11) <b>3 586 544</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 655</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 843</b>	22.08.2019
(11) <b>3 586 545</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 656</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 844</b>	18.07.2019
(11) <b>3 586 546</b>	25.09.2019	(11) <b>3 586 664</b>	19.08.2019	(11) <b>3 586 845</b>	07.08.2019
(11) <b>3 586 547</b>	11.09.2019	(11) <b>3 586 668</b>	04.07.2018	(11) <b>3 586 848</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 548</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 679</b>	21.06.2019	(11) <b>3 586 853</b>	04.04.2019
(11) <b>3 586 549</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 690</b>	27.09.2019	(11) <b>3 586 854</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 550</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 708</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 856</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 551</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 710</b>	18.09.2019	(11) <b>3 586 857</b>	06.12.2018
(11) <b>3 586 552</b>	26.09.2019	(11) <b>3 586 714</b>	15.08.2019	(11) <b>3 586 859</b>	12.03.2019
(11) <b>3 586 553</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 715</b>	29.04.2019	(11) <b>3 586 868</b>	19.07.2019
(11) <b>3 586 554</b>	15.07.2019	(11) <b>3 586 716</b>	02.09.2019	(11) <b>3 586 869</b>	20.09.2019
(11) <b>3 586 555</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 717</b>	10.09.2019	(11) <b>3 586 871</b>	08.05.2019
(11) <b>3 586 556</b>	25.07.2019	(11) <b>3 586 718</b>	23.08.2019	(11) <b>3 586 872</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 557</b>	16.07.2019	(11) <b>3 586 721</b>	16.09.2019	(11) <b>3 586 873</b>	17.09.2019
(11) <b>3 586 558</b>	19.07.2019	(11) <b>3 586 728</b>	20.08.2019	(11) <b>3 586 874</b>	29.07.2019
(11) <b>3 586 559</b>	15.07.2019	(11) <b>3 586 729</b>	26.06.2019	(11) <b>3 586 877</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 560</b>	12.08.2019	(11) <b>3 586 730</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 881</b>	24.06.2019
(11) <b>3 586 561</b>	21.08.2019	(11) <b>3 586 732</b>	19.08.2019	(11) <b>3 586 882</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 562</b>	23.09.2019	(11) <b>3 586 733</b>	03.09.2019	(11) <b>3 586 883</b>	24.09.2019



(11) <b>3 586 885</b>	25.06.2019	(11) <b>3 587 044</b>	08.03.2019	(11) <b>3 587 195</b>	25.09.2019
(11) <b>3 586 888</b>	08.08.2019	(11) <b>3 587 048</b>	15.06.2019	(11) <b>3 587 200</b>	26.06.2019
(11) <b>3 586 890</b>	22.08.2019	(11) <b>3 587 051</b>	13.03.2019	(11) <b>3 587 204</b>	29.06.2018
(11) <b>3 586 905</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 052</b>	13.03.2019	(11) <b>3 587 205</b>	24.04.2019
(11) <b>3 586 906</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 053</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 209</b>	17.04.2019
(11) <b>3 586 911</b>	17.09.2019	(11) <b>3 587 054</b>	22.08.2019	(11) <b>3 587 215</b>	20.08.2019
(11) <b>3 586 921</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 055</b>	18.04.2019	(11) <b>3 587 216</b>	18.09.2019
(11) <b>3 586 928</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 060</b>	20.09.2019	(11) <b>3 587 219</b>	02.07.2019
(11) <b>3 586 930</b>	20.09.2019	(11) <b>3 587 063</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 226</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 932</b>	16.08.2019	(11) <b>3 587 067</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 229</b>	26.09.2019
(11) <b>3 586 933</b>	05.09.2019	(11) <b>3 587 068</b>	09.09.2019	(11) <b>3 587 231</b>	04.09.2019
(11) <b>3 586 935</b>	18.09.2019	(11) <b>3 587 070</b>	05.09.2019	(11) <b>3 587 255</b>	10.07.2019
(11) <b>3 586 936</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 072</b>	18.07.2019	(11) <b>3 587 257</b>	13.08.2018
(11) <b>3 586 937</b>	03.09.2019	(11) <b>3 587 075</b>	25.06.2019	(11) <b>3 587 258</b>	03.05.2019
(11) <b>3 586 941</b>	24.07.2019	(11) <b>3 587 078</b>	14.08.2019	(11) <b>3 587 259</b>	27.06.2019
(11) <b>3 586 945</b>	27.12.2018	(11) <b>3 587 084</b>	17.10.2019	(11) <b>3 587 260</b>	13.06.2019
(11) <b>3 586 946</b>	16.08.2019	(11) <b>3 587 086</b>	19.08.2019	(11) <b>3 587 261</b>	19.06.2019
(11) <b>3 586 950</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 090</b>	19.07.2018	(11) <b>3 587 262</b>	23.07.2018
(11) <b>3 586 953</b>	22.08.2019	(11) <b>3 587 091</b>	27.05.2019	(11) <b>3 587 264</b>	27.06.2019
(11) <b>3 586 955</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 101</b>	30.05.2019	(11) <b>3 587 265</b>	24.09.2019
(11) <b>3 586 957</b>	17.09.2019	(11) <b>3 587 102</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 272</b>	26.06.2019
(11) <b>3 586 958</b>	02.09.2019	(11) <b>3 587 104</b>	11.07.2019	(11) <b>3 587 274</b>	11.06.2019
(11) <b>3 586 959</b>	18.07.2019	(11) <b>3 587 105</b>	11.07.2019	(11) <b>3 587 275</b>	30.05.2019
(11) <b>3 586 960</b>	06.09.2019	(11) <b>3 587 107</b>	16.09.2019	(11) <b>3 587 281</b>	29.05.2019
(11) <b>3 586 961</b>	24.08.2019	(11) <b>3 587 108</b>	31.07.2019	(11) <b>3 587 292</b>	21.06.2019
(11) <b>3 586 968</b>	22.07.2019	(11) <b>3 587 111</b>	02.07.2019	(11) <b>3 587 294</b>	13.02.2019
(11) <b>3 586 969</b>	22.07.2019	(11) <b>3 587 120</b>	16.05.2019	(11) <b>3 587 295</b>	09.05.2019
(11) <b>3 586 971</b>	15.02.2019	(11) <b>3 587 125</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 297</b>	09.08.2019
(11) <b>3 586 972</b>	25.06.2018	(11) <b>3 587 133</b>	18.06.2019	(11) <b>3 587 298</b>	23.09.2019
(11) <b>3 586 976</b>	09.08.2019	(11) <b>3 587 134</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 307</b>	20.08.2019
(11) <b>3 586 978</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 138</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 308</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 984</b>	08.08.2019	(11) <b>3 587 139</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 314</b>	07.06.2019
(11) <b>3 586 989</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 142</b>	17.09.2019	(11) <b>3 587 318</b>	17.04.2019
(11) <b>3 586 990</b>	16.05.2019	(11) <b>3 587 143</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 327</b>	13.03.2019
(11) <b>3 586 994</b>	05.09.2019	(11) <b>3 587 145</b>	14.06.2019	(11) <b>3 587 343</b>	19.06.2019
(11) <b>3 586 997</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 146</b>	13.06.2019	(11) <b>3 587 347</b>	27.09.2019
(11) <b>3 586 998</b>	29.08.2019	(11) <b>3 587 147</b>	22.03.2019	(11) <b>3 587 349</b>	19.09.2019
(11) <b>3 587 003</b>	13.02.2019	(11) <b>3 587 148</b>	26.07.2019	(11) <b>3 587 350</b>	23.08.2019
(11) <b>3 587 014</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 154</b>	29.04.2019	(11) <b>3 587 351</b>	23.08.2019
(11) <b>3 587 015</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 160</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 353</b>	18.04.2019
(11) <b>3 587 018</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 162</b>	21.06.2019	(11) <b>3 587 354</b>	25.06.2018
(11) <b>3 587 019</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 164</b>	07.06.2019	(11) <b>3 587 359</b>	25.07.2019
(11) <b>3 587 020</b>	18.09.2019	(11) <b>3 587 167</b>	20.08.2019	(11) <b>3 587 362</b>	20.08.2019
(11) <b>3 587 021</b>	23.07.2019	(11) <b>3 587 168</b>	20.08.2019	(11) <b>3 587 364</b>	27.06.2019
(11) <b>3 587 022</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 176</b>	11.06.2019	(11) <b>3 587 365</b>	09.08.2019
(11) <b>3 587 024</b>	08.07.2019	(11) <b>3 587 183</b>	29.06.2018	(11) <b>3 587 366</b>	22.08.2019
(11) <b>3 587 029</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 185</b>	22.08.2019	(11) <b>3 587 367</b>	22.08.2019
(11) <b>3 587 033</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 186</b>	24.06.2019	(11) <b>3 587 369</b>	28.06.2019
(11) <b>3 587 034</b>	12.09.2019	(11) <b>3 587 189</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 370</b>	19.09.2019
(11) <b>3 587 036</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 192</b>	16.05.2019	(11) <b>3 587 371</b>	07.05.2019
(11) <b>3 587 040</b>	04.09.2019	(11) <b>3 587 193</b>	22.05.2019	(11) <b>3 587 372</b>	10.09.2019
(11) <b>3 587 041</b>	16.08.2019	(11) <b>3 587 194</b>	27.06.2019	(11) <b>3 587 373</b>	16.09.2019

(11) <b>3 587 374</b>	16.07.2019	(11) <b>3 587 489</b>	22.08.2019	(11) <b>3 587 611</b>	29.04.2019
(11) <b>3 587 375</b>	07.08.2019	(11) <b>3 587 490</b>	12.09.2019	(11) <b>3 587 613</b>	21.08.2019
(11) <b>3 587 376</b>	19.08.2019	(11) <b>3 587 491</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 614</b>	19.09.2019
(11) <b>3 587 377</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 492</b>	28.06.2019	(11) <b>3 587 621</b>	03.09.2019
(11) <b>3 587 378</b>	23.08.2019	(11) <b>3 587 493</b>	17.07.2019	(11) <b>3 587 622</b>	20.08.2019
(11) <b>3 587 379</b>	19.08.2019	(11) <b>3 587 496</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 623</b>	11.03.2019
(11) <b>3 587 385</b>	05.09.2019	(11) <b>3 587 498</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 633</b>	18.06.2019
(11) <b>3 587 387</b>	21.03.2019	(11) <b>3 587 506</b>	28.06.2018	(11) <b>3 587 640</b>	19.06.2019
(11) <b>3 587 388</b>	20.06.2019	(11) <b>3 587 508</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 645</b>	05.11.2019
(11) <b>3 587 389</b>	23.07.2018	(11) <b>3 587 512</b>	19.08.2019	(11) <b>3 587 649</b>	22.06.2019
(11) <b>3 587 397</b>	21.08.2019	(11) <b>3 587 513</b>	19.08.2019	(11) <b>3 587 650</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 398</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 516</b>	25.06.2019	(11) <b>3 587 652</b>	27.07.2019
(11) <b>3 587 399</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 517</b>	18.06.2019	(11) <b>3 587 653</b>	27.07.2019
(11) <b>3 587 403</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 518</b>	31.05.2019	(11) <b>3 587 654</b>	27.07.2019
(11) <b>3 587 404</b>	16.07.2019	(11) <b>3 587 519</b>	05.09.2019	(11) <b>3 587 655</b>	27.07.2019
(11) <b>3 587 405</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 522</b>	20.08.2019	(11) <b>3 587 660</b>	12.08.2019
(11) <b>3 587 407</b>	26.08.2019	(11) <b>3 587 531</b>	25.07.2019	(11) <b>3 587 661</b>	27.06.2019
(11) <b>3 587 410</b>	20.06.2019	(11) <b>3 587 532</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 662</b>	11.09.2019
(11) <b>3 587 417</b>	21.06.2019	(11) <b>3 587 534</b>	21.08.2019	(11) <b>3 587 673</b>	22.08.2019
(11) <b>3 587 418</b>	01.07.2019	(11) <b>3 587 536</b>	17.06.2019	(11) <b>3 587 674</b>	23.09.2019
(11) <b>3 587 419</b>	11.09.2019	(11) <b>3 587 538</b>	10.09.2019	(11) <b>3 587 675</b>	14.08.2019
(11) <b>3 587 420</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 541</b>	12.09.2019	(11) <b>3 587 676</b>	06.08.2019
(11) <b>3 587 422</b>	18.09.2019	(11) <b>3 587 542</b>	02.08.2019	(11) <b>3 587 677</b>	23.09.2019
(11) <b>3 587 425</b>	21.05.2019	(11) <b>3 587 543</b>	06.08.2019	(11) <b>3 587 679</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 426</b>	03.07.2019	(11) <b>3 587 547</b>	09.04.2019	(11) <b>3 587 714</b>	16.08.2019
(11) <b>3 587 428</b>	12.09.2019	(11) <b>3 587 550</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 715</b>	26.06.2018
(11) <b>3 587 429</b>	12.09.2019	(11) <b>3 587 552</b>	13.08.2019	(11) <b>3 587 725</b>	20.09.2019
(11) <b>3 587 431</b>	16.09.2019	(11) <b>3 587 555</b>	06.09.2019	(11) <b>3 587 745</b>	17.06.2019
(11) <b>3 587 432</b>	17.09.2019	(11) <b>3 587 556</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 752</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 433</b>	22.03.2019	(11) <b>3 587 557</b>	03.09.2019	(11) <b>3 587 753</b>	04.09.2019
(11) <b>3 587 438</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 559</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 757</b>	20.09.2019
(11) <b>3 587 440</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 560</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 767</b>	27.06.2019
(11) <b>3 587 441</b>	13.09.2019	(11) <b>3 587 561</b>	13.09.2019	(11) <b>3 587 770</b>	30.05.2019
(11) <b>3 587 442</b>	04.07.2019	(11) <b>3 587 563</b>	24.09.2019	(11) <b>3 587 776</b>	21.06.2019
(11) <b>3 587 443</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 564</b>	20.06.2019	(11) <b>3 587 778</b>	17.06.2019
(11) <b>3 587 445</b>	05.07.2019	(11) <b>3 587 565</b>	13.09.2019	(11) <b>3 587 781</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 446</b>	21.05.2019	(11) <b>3 587 571</b>	18.09.2019	(11) <b>3 587 782</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 448</b>	17.05.2019	(11) <b>3 587 572</b>	19.07.2019	(11) <b>3 587 786</b>	31.05.2019
(11) <b>3 587 452</b>	26.08.2019	(11) <b>3 587 574</b>	09.05.2019	(11) <b>3 587 787</b>	12.07.2019
(11) <b>3 587 453</b>	20.09.2019	(11) <b>3 587 576</b>	19.09.2019	(11) <b>3 587 790</b>	09.09.2019
(11) <b>3 587 462</b>	09.08.2019	(11) <b>3 587 577</b>	18.09.2019	(11) <b>3 587 800</b>	21.05.2019
(11) <b>3 587 463</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 578</b>	20.04.2019	(11) <b>3 587 802</b>	05.07.2019
(11) <b>3 587 464</b>	15.08.2019	(11) <b>3 587 591</b>	30.07.2019	(11) <b>3 587 803</b>	24.10.2019
(11) <b>3 587 466</b>	14.08.2019	(11) <b>3 587 592</b>	26.11.2019	(11) <b>3 587 804</b>	25.10.2019
(11) <b>3 587 468</b>	13.08.2019	(11) <b>3 587 594</b>	28.06.2019	(11) <b>3 587 808</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 472</b>	21.09.2019	(11) <b>3 587 596</b>	16.09.2019	(11) <b>3 587 811</b>	18.07.2019
(11) <b>3 587 475</b>	27.08.2019	(11) <b>3 587 597</b>	10.09.2019	(11) <b>3 587 812</b>	29.07.2019
(11) <b>3 587 481</b>	26.09.2019	(11) <b>3 587 601</b>	04.07.2019	(11) <b>3 587 813</b>	29.07.2019
(11) <b>3 587 485</b>	07.02.2019	(11) <b>3 587 606</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 814</b>	29.07.2019
(11) <b>3 587 486</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 608</b>	20.09.2019	(11) <b>3 587 816</b>	04.09.2019
(11) <b>3 587 487</b>	07.08.2019	(11) <b>3 587 609</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 820</b>	30.05.2019
(11) <b>3 587 488</b>	03.09.2019	(11) <b>3 587 610</b>	27.09.2019	(11) <b>3 587 821</b>	30.05.2019

(11) <b>3 587 822</b>	07.01.2019	(11) <b>3 587 984</b>	28.06.2018	(11) <b>3 588 144</b>	25.09.2019
(11) <b>3 587 828</b>	25.09.2019	(11) <b>3 587 985</b>	19.06.2019	(11) <b>3 588 149</b>	29.08.2019
(11) <b>3 587 833</b>	23.09.2019	(11) <b>3 587 987</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 151</b>	27.08.2019
(11) <b>3 587 842</b>	10.07.2019	(11) <b>3 587 988</b>	18.07.2019	(11) <b>3 588 155</b>	26.06.2019
(11) <b>3 587 847</b>	13.09.2019	(11) <b>3 587 989</b>	29.04.2019	(11) <b>3 588 156</b>	26.06.2019
(11) <b>3 587 848</b>	26.06.2019	(11) <b>3 587 997</b>	11.09.2019	(11) <b>3 588 157</b>	26.06.2019
(11) <b>3 587 849</b>	26.06.2019	(11) <b>3 587 999</b>	25.06.2019	(11) <b>3 588 158</b>	16.08.2019
(11) <b>3 587 850</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 001</b>	25.02.2019	(11) <b>3 588 159</b>	26.09.2019
(11) <b>3 587 856</b>	26.08.2019	(11) <b>3 588 004</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 160</b>	19.08.2019
(11) <b>3 587 859</b>	26.08.2019	(11) <b>3 588 032</b>	17.06.2019	(11) <b>3 588 161</b>	17.04.2019
(11) <b>3 587 866</b>	07.08.2019	(11) <b>3 588 033</b>	17.06.2019	(11) <b>3 588 162</b>	17.07.2019
(11) <b>3 587 868</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 034</b>	17.06.2019	(11) <b>3 588 163</b>	03.04.2019
(11) <b>3 587 869</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 035</b>	28.06.2018	(11) <b>3 588 168</b>	27.08.2019
(11) <b>3 587 870</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 039</b>	20.09.2019	(11) <b>3 588 173</b>	21.08.2019
(11) <b>3 587 871</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 040</b>	18.09.2019	(11) <b>3 588 174</b>	27.08.2019
(11) <b>3 587 872</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 041</b>	18.09.2019	(11) <b>3 588 175</b>	30.07.2019
(11) <b>3 587 873</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 043</b>	07.08.2019	(11) <b>3 588 176</b>	14.12.2018
(11) <b>3 587 874</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 052</b>	29.06.2018	(11) <b>3 588 177</b>	18.09.2019
(11) <b>3 587 877</b>	01.07.2019	(11) <b>3 588 053</b>	18.09.2019	(11) <b>3 588 183</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 879</b>	29.08.2019	(11) <b>3 588 056</b>	24.07.2019	(11) <b>3 588 185</b>	22.08.2019
(11) <b>3 587 882</b>	23.08.2019	(11) <b>3 588 058</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 197</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 886</b>	18.02.2019	(11) <b>3 588 061</b>	16.07.2019	(11) <b>3 588 205</b>	19.08.2019
(11) <b>3 587 890</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 062</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 207</b>	10.07.2019
(11) <b>3 587 894</b>	22.02.2019	(11) <b>3 588 064</b>	17.09.2019	(11) <b>3 588 208</b>	15.07.2019
(11) <b>3 587 897</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 065</b>	05.12.2018	(11) <b>3 588 209</b>	15.07.2019
(11) <b>3 587 900</b>	24.09.2018	(11) <b>3 588 067</b>	20.06.2019	(11) <b>3 588 210</b>	11.07.2019
(11) <b>3 587 902</b>	21.08.2019	(11) <b>3 588 072</b>	19.07.2019	(11) <b>3 588 212</b>	20.06.2019
(11) <b>3 587 903</b>	27.08.2019	(11) <b>3 588 075</b>	12.09.2019	(11) <b>3 588 213</b>	27.08.2019
(11) <b>3 587 906</b>	29.06.2018	(11) <b>3 588 076</b>	12.09.2019	(11) <b>3 588 215</b>	09.07.2019
(11) <b>3 587 911</b>	26.08.2019	(11) <b>3 588 079</b>	23.05.2019	(11) <b>3 588 220</b>	25.10.2018
(11) <b>3 587 918</b>	19.09.2019	(11) <b>3 588 087</b>	19.09.2019	(11) <b>3 588 222</b>	12.09.2019
(11) <b>3 587 919</b>	03.06.2019	(11) <b>3 588 088</b>	26.07.2019	(11) <b>3 588 226</b>	04.07.2018
(11) <b>3 587 929</b>	13.06.2019	(11) <b>3 588 090</b>	07.08.2019	(11) <b>3 588 227</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 934</b>	12.07.2019	(11) <b>3 588 093</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 229</b>	10.06.2019
(11) <b>3 587 936</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 096</b>	23.07.2019	(11) <b>3 588 231</b>	31.01.2019
(11) <b>3 587 941</b>	09.07.2019	(11) <b>3 588 097</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 237</b>	23.09.2019
(11) <b>3 587 944</b>	03.09.2019	(11) <b>3 588 100</b>	25.07.2019	(11) <b>3 588 243</b>	27.06.2019
(11) <b>3 587 945</b>	08.08.2019	(11) <b>3 588 101</b>	05.07.2019	(11) <b>3 588 246</b>	26.08.2019
(11) <b>3 587 946</b>	21.08.2019	(11) <b>3 588 103</b>	24.06.2019	(11) <b>3 588 247</b>	04.09.2019
(11) <b>3 587 947</b>	19.06.2019	(11) <b>3 588 107</b>	09.08.2018	(11) <b>3 588 248</b>	23.09.2019
(11) <b>3 587 948</b>	12.07.2019	(11) <b>3 588 112</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 252</b>	19.09.2019
(11) <b>3 587 950</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 115</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 253</b>	27.06.2019
(11) <b>3 587 951</b>	30.07.2019	(11) <b>3 588 117</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 254</b>	15.08.2019
(11) <b>3 587 952</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 118</b>	17.09.2019	(11) <b>3 588 255</b>	23.09.2019
(11) <b>3 587 954</b>	25.06.2019	(11) <b>3 588 120</b>	30.04.2019	(11) <b>3 588 256</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 959</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 122</b>	19.03.2019	(11) <b>3 588 258</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 965</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 124</b>	12.09.2019	(11) <b>3 588 259</b>	24.09.2019
(11) <b>3 587 967</b>	26.07.2019	(11) <b>3 588 125</b>	27.06.2019	(11) <b>3 588 262</b>	17.06.2019
(11) <b>3 587 970</b>	21.01.2019	(11) <b>3 588 131</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 264</b>	27.09.2019
(11) <b>3 587 972</b>	05.02.2019	(11) <b>3 588 138</b>	18.09.2019	(11) <b>3 588 266</b>	26.09.2019
(11) <b>3 587 975</b>	27.08.2019	(11) <b>3 588 139</b>	18.01.2019	(11) <b>3 588 267</b>	23.05.2019
(11) <b>3 587 979</b>	09.09.2019	(11) <b>3 588 141</b>	31.05.2019	(11) <b>3 588 269</b>	20.09.2019



(11) <b>3 588 270</b>	16.09.2019	(11) <b>3 588 466</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 583</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 271</b>	25.06.2019	(11) <b>3 588 467</b>	12.06.2019	(11) <b>3 588 585</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 283</b>	20.09.2019	(11) <b>3 588 469</b>	08.03.2019	(11) <b>3 588 588</b>	05.11.2018
(11) <b>3 588 284</b>	17.09.2019	(11) <b>3 588 470</b>	08.03.2019	(11) <b>3 588 590</b>	22.02.2019
(11) <b>3 588 286</b>	01.08.2019	(11) <b>3 588 480</b>	05.07.2019	(11) <b>3 588 595</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 305</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 481</b>	01.02.2018	(11) <b>3 588 603</b>	04.06.2019
(11) <b>3 588 315</b>	06.08.2019	(11) <b>3 588 482</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 604</b>	17.06.2019
(11) <b>3 588 316</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 483</b>	19.06.2019	(11) <b>3 588 611</b>	14.06.2019
(11) <b>3 588 320</b>	16.09.2019	(11) <b>3 588 484</b>	20.06.2019	(11) <b>3 588 617</b>	16.08.2019
(11) <b>3 588 330</b>	28.08.2019	(11) <b>3 588 485</b>	20.06.2019	(11) <b>3 588 618</b>	13.08.2019
(11) <b>3 588 334</b>	20.09.2019	(11) <b>3 588 486</b>	20.06.2019	(11) <b>3 588 619</b>	29.01.2019
(11) <b>3 588 335</b>	07.08.2019	(11) <b>3 588 487</b>	01.08.2019	(11) <b>3 588 620</b>	30.01.2019
(11) <b>3 588 339</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 488</b>	14.08.2019	(11) <b>3 588 621</b>	13.08.2019
(11) <b>3 588 341</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 490</b>	24.04.2019	(11) <b>3 588 622</b>	21.06.2019
(11) <b>3 588 342</b>	08.08.2019	(11) <b>3 588 491</b>	07.08.2019	(11) <b>3 588 623</b>	14.08.2019
(11) <b>3 588 345</b>	16.08.2019	(11) <b>3 588 492</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 626</b>	07.02.2019
(11) <b>3 588 346</b>	11.06.2019	(11) <b>3 588 493</b>	23.05.2019	(11) <b>3 588 627</b>	07.02.2019
(11) <b>3 588 349</b>	07.05.2019	(11) <b>3 588 494</b>	17.09.2019	(11) <b>3 588 628</b>	04.06.2019
(11) <b>3 588 350</b>	08.05.2019	(11) <b>3 588 497</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 629</b>	04.06.2019
(11) <b>3 588 351</b>	08.05.2019	(11) <b>3 588 499</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 630</b>	27.06.2019
(11) <b>3 588 363</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 500</b>	23.07.2019	(11) <b>3 588 632</b>	26.06.2019
(11) <b>3 588 365</b>	12.04.2019	(11) <b>3 588 501</b>	16.08.2019	(11) <b>3 588 633</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 367</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 503</b>	26.11.2018	(11) <b>3 588 635</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 377</b>	20.09.2019	(11) <b>3 588 504</b>	09.08.2019	(11) <b>3 588 636</b>	13.08.2019
(11) <b>3 588 384</b>	23.05.2019	(11) <b>3 588 510</b>	28.06.2019	(11) <b>3 588 637</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 385</b>	07.09.2018	(11) <b>3 588 515</b>	22.05.2019	(11) <b>3 588 638</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 388</b>	31.05.2019	(11) <b>3 588 517</b>	17.09.2019	(11) <b>3 588 639</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 389</b>	20.09.2018	(11) <b>3 588 518</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 640</b>	29.08.2019
(11) <b>3 588 392</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 520</b>	12.02.2019	(11) <b>3 588 641</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 393</b>	24.07.2019	(11) <b>3 588 521</b>	20.06.2019	(11) <b>3 588 642</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 394</b>	24.06.2019	(11) <b>3 588 527</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 643</b>	27.08.2019
(11) <b>3 588 395</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 536</b>	21.08.2019	(11) <b>3 588 644</b>	23.08.2019
(11) <b>3 588 400</b>	25.07.2019	(11) <b>3 588 538</b>	31.07.2019	(11) <b>3 588 645</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 410</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 539</b>	13.09.2019	(11) <b>3 588 647</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 412</b>	17.06.2019	(11) <b>3 588 547</b>	15.02.2018	(11) <b>3 588 649</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 415</b>	11.06.2019	(11) <b>3 588 548</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 650</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 417</b>	12.07.2018	(11) <b>3 588 549</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 652</b>	19.06.2019
(11) <b>3 588 423</b>	23.08.2019	(11) <b>3 588 550</b>	21.08.2019	(11) <b>3 588 653</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 425</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 551</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 654</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 429</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 554</b>	15.02.2018	(11) <b>3 588 658</b>	18.09.2019
(11) <b>3 588 434</b>	07.06.2019	(11) <b>3 588 556</b>	21.06.2019	(11) <b>3 588 659</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 436</b>	13.06.2019	(11) <b>3 588 562</b>	29.03.2018	(11) <b>3 588 660</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 438</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 563</b>	18.09.2019	(11) <b>3 588 662</b>	12.09.2019
(11) <b>3 588 441</b>	08.08.2019	(11) <b>3 588 564</b>	20.09.2019	(11) <b>3 588 663</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 444</b>	14.09.2019	(11) <b>3 588 565</b>	12.02.2018	(11) <b>3 588 664</b>	25.06.2019
(11) <b>3 588 447</b>	02.08.2019	(11) <b>3 588 566</b>	29.03.2018	(11) <b>3 588 666</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 448</b>	10.06.2019	(11) <b>3 588 567</b>	23.05.2019	(11) <b>3 588 668</b>	20.09.2019
(11) <b>3 588 451</b>	26.06.2018	(11) <b>3 588 572</b>	26.06.2019	(11) <b>3 588 670</b>	27.06.2019
(11) <b>3 588 453</b>	25.06.2019	(11) <b>3 588 573</b>	02.07.2019	(11) <b>3 588 671</b>	29.06.2018
(11) <b>3 588 459</b>	13.06.2019	(11) <b>3 588 580</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 675</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 460</b>	12.06.2019	(11) <b>3 588 581</b>	20.08.2019	(11) <b>3 588 678</b>	26.06.2019
(11) <b>3 588 465</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 582</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 683</b>	19.06.2019

(11) <b>3 588 687</b>	22.05.2019	(11) <b>3 588 825</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 952</b>	25.09.2019
(11) <b>3 588 688</b>	23.05.2019	(11) <b>3 588 828</b>	11.09.2019	(11) <b>3 588 958</b>	09.07.2019
(11) <b>3 588 689</b>	17.05.2019	(11) <b>3 588 829</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 959</b>	15.07.2019
(11) <b>3 588 691</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 830</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 962</b>	27.06.2019
(11) <b>3 588 693</b>	19.08.2019	(11) <b>3 588 831</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 967</b>	22.08.2019
(11) <b>3 588 694</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 832</b>	30.07.2019	(11) <b>3 588 969</b>	01.02.2019
(11) <b>3 588 697</b>	17.04.2019	(11) <b>3 588 836</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 972</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 704</b>	27.08.2019	(11) <b>3 588 837</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 975</b>	27.06.2019
(11) <b>3 588 709</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 838</b>	12.09.2019	(11) <b>3 588 976</b>	29.08.2019
(11) <b>3 588 720</b>	29.07.2019	(11) <b>3 588 839</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 987</b>	13.09.2019
(11) <b>3 588 722</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 840</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 990</b>	13.06.2019
(11) <b>3 588 728</b>	05.06.2019	(11) <b>3 588 846</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 991</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 730</b>	19.06.2019	(11) <b>3 588 847</b>	11.09.2019	(11) <b>3 588 992</b>	25.09.2019
(11) <b>3 588 731</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 848</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 993</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 733</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 852</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 995</b>	16.08.2019
(11) <b>3 588 739</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 853</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 997</b>	18.09.2019
(11) <b>3 588 743</b>	31.07.2019	(11) <b>3 588 858</b>	21.06.2019	(11) <b>3 588 998</b>	28.08.2019
(11) <b>3 588 744</b>	29.07.2019	(11) <b>3 588 861</b>	22.08.2019	(11) <b>3 589 001</b>	22.08.2019
(11) <b>3 588 746</b>	09.08.2019	(11) <b>3 588 862</b>	16.05.2019	(11) <b>3 589 002</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 747</b>	05.06.2018	(11) <b>3 588 872</b>	24.09.2019	(11) <b>3 589 004</b>	23.08.2019
(11) <b>3 588 752</b>	05.06.2018	(11) <b>3 588 873</b>	27.09.2019	(11) <b>3 589 009</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 755</b>	01.08.2018	(11) <b>3 588 874</b>	25.09.2019	(11) <b>3 589 010</b>	25.09.2019
(11) <b>3 588 757</b>	13.03.2019	(11) <b>3 588 876</b>	26.09.2019	(11) <b>3 589 011</b>	04.07.2019
(11) <b>3 588 760</b>	24.06.2019	(11) <b>3 588 878</b>	26.09.2019	(11) <b>3 589 012</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 764</b>	26.07.2019	(11) <b>3 588 883</b>	09.08.2019	(11) <b>3 589 014</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 765</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 884</b>	19.09.2019	(11) <b>3 589 015</b>	25.09.2019
(11) <b>3 588 766</b>	19.06.2019	(11) <b>3 588 885</b>	14.08.2019	(11) <b>3 589 016</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 767</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 888</b>	06.08.2019	(11) <b>3 589 018</b>	14.08.2019
(11) <b>3 588 769</b>	11.07.2019	(11) <b>3 588 890</b>	26.09.2019	(11) <b>3 589 019</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 770</b>	09.07.2019	(11) <b>3 588 891</b>	24.09.2019	(11) <b>3 589 020</b>	27.09.2019
(11) <b>3 588 771</b>	09.05.2019	(11) <b>3 588 897</b>	01.03.2019	(11) <b>3 589 021</b>	23.05.2019
(11) <b>3 588 785</b>	23.08.2019	(11) <b>3 588 898</b>	23.09.2019	(11) <b>3 589 023</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 786</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 900</b>	07.05.2019	(11) <b>3 589 024</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 788</b>	25.06.2019	(11) <b>3 588 904</b>	10.07.2019	(11) <b>3 589 025</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 791</b>	22.08.2019	(11) <b>3 588 909</b>	15.08.2019	(11) <b>3 589 026</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 792</b>	14.08.2019	(11) <b>3 588 913</b>	28.08.2019	(11) <b>3 589 027</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 793</b>	13.05.2019	(11) <b>3 588 914</b>	23.09.2019	(11) <b>3 589 030</b>	24.05.2018
(11) <b>3 588 794</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 919</b>	24.09.2019	(11) <b>3 589 031</b>	11.07.2019
(11) <b>3 588 796</b>	13.08.2019	(11) <b>3 588 921</b>	25.09.2019	(11) <b>3 589 032</b>	10.06.2019
(11) <b>3 588 797</b>	02.09.2019	(11) <b>3 588 922</b>	25.09.2019	(11) <b>3 589 034</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 798</b>	27.06.2019	(11) <b>3 588 923</b>	27.09.2019	(11) <b>3 589 035</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 802</b>	26.06.2019	(11) <b>3 588 928</b>	23.09.2019	(11) <b>3 589 036</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 804</b>	21.08.2019	(11) <b>3 588 932</b>	21.05.2019	(11) <b>3 589 037</b>	26.06.2019
(11) <b>3 588 806</b>	24.09.2019	(11) <b>3 588 933</b>	25.07.2019	(11) <b>3 589 039</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 809</b>	23.09.2019	(11) <b>3 588 934</b>	23.08.2019	(11) <b>3 589 040</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 813</b>	02.09.2019	(11) <b>3 588 935</b>	15.08.2019	(11) <b>3 589 041</b>	13.08.2019
(11) <b>3 588 814</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 937</b>	12.08.2019	(11) <b>3 589 042</b>	30.08.2019
(11) <b>3 588 815</b>	25.09.2019	(11) <b>3 588 941</b>	31.07.2019	(11) <b>3 589 043</b>	23.09.2019
(11) <b>3 588 816</b>	21.06.2019	(11) <b>3 588 942</b>	24.09.2019	(11) <b>3 589 044</b>	26.09.2019
(11) <b>3 588 820</b>	26.09.2019	(11) <b>3 588 943</b>	22.08.2019	(11) <b>3 589 045</b>	24.09.2019
(11) <b>3 588 822</b>	19.08.2019	(11) <b>3 588 948</b>	28.06.2019	(11) <b>3 589 046</b>	10.09.2019
(11) <b>3 588 824</b>	27.09.2019	(11) <b>3 588 949</b>	29.07.2019	(11) <b>3 589 047</b>	05.09.2019

**I.8(1)**

(11) **3 589 048** 27.09.2019  
(11) **3 589 049** 23.09.2019  
(11) **3 589 050** 26.09.2019  
(11) **3 589 051** 25.09.2019  
(11) **3 589 052** 24.09.2019  
(11) **3 589 056** 26.09.2019  
(11) **3 589 057** 25.09.2019  
(11) **3 589 058** 23.09.2019  
(11) **3 589 061** 20.09.2019  
(11) **3 589 062** 23.09.2019  
(11) **3 589 063** 14.08.2019  
(11) **3 589 065** 24.09.2019  
(11) **3 589 068** 26.09.2019  
(11) **3 589 069** 24.09.2019  
(11) **3 589 070** 19.06.2019  
(11) **3 589 071** 23.09.2019  
(11) **3 589 072** 12.08.2019  
(11) **3 589 073** 03.07.2019  
(11) **3 589 074** 14.05.2019  
(11) **3 589 088** 27.08.2019  
(11) **3 589 089** 28.05.2019  
(11) **3 589 093** 20.09.2019  
(11) **3 589 095** 01.07.2019  
(11) **3 589 096** 27.08.2019  
(11) **3 589 098** 27.08.2019  
(11) **3 589 101** 19.06.2019  
(11) **3 589 105** 23.08.2019  
(11) **3 589 106** 28.08.2019

**I.8(1)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) **0 951 703** 26.08.2019  
(11) **1 300 029** 20.11.2019  
(11) **1 347 517** 15.10.2019  
(11) **1 402 472** 21.11.2019  
(11) **1 489 507** 23.06.2019  
(11) **1 576 340** 21.10.2019  
(11) **1 698 053** 09.07.2019  
(11) **1 708 093** 18.09.2019  
(11) **1 722 964** 23.08.2019  
(11) **1 930 517** 24.08.2019  
(11) **1 930 548** 04.07.2019  
(11) **1 995 966** 29.08.2019  
(11) **2 008 170** 24.08.2019  
(11) **2 060 155** 26.08.2019  
(11) **2 109 105** 30.09.2019  
(11) **2 172 977** 20.09.2019  
(11) **2 176 885** 23.08.2019

(11) **2 235 680** 22.08.2019  
(11) **2 237 172** 24.08.2019  
(11) **2 263 346** 04.07.2019  
(11) **2 306 542** 23.09.2019  
(11) **2 354 868** 23.11.2019  
(11) **2 356 732** 04.06.2019  
(11) **2 367 125** 23.08.2019  
(11) **2 404 306** 03.07.2019  
(11) **2 409 213** 17.06.2019  
(11) **2 419 872** 25.06.2019  
(11) **2 423 829** 18.09.2019  
(11) **2 466 904** 30.10.2019  
(11) **2 469 871** 30.10.2019  
(11) **2 523 126** 23.08.2019  
(11) **2 576 213** 26.08.2019  
(11) **2 625 885** 26.04.2019  
(11) **2 642 248** 04.11.2019  
(11) **2 659 445** 18.06.2019  
(11) **2 677 545** 23.08.2019  
(11) **2 719 053** 24.08.2019  
(11) **2 737 437** 24.08.2019  
(11) **2 742 921** 02.10.2019  
(11) **2 808 788** 29.07.2019  
(11) **2 811 440** 27.06.2019  
(11) **2 820 397** 24.08.2019  
(11) **2 835 737** 26.08.2019  
(11) **2 840 463** 29.08.2019  
(11) **2 854 094** 19.08.2019  
(11) **2 860 715** 19.08.2019  
(11) **2 876 562** 14.10.2019  
(11) **2 879 347** 23.07.2019  
(11) **2 893 518** 10.07.2019  
(11) **2 905 671** 26.08.2019  
(11) **2 908 234** 24.08.2019  
(11) **2 945 389** 23.07.2019  
(11) **2 959 450** 22.10.2019  
(11) **2 964 468** 29.08.2019  
(11) **2 973 416** 18.10.2019  
(11) **2 981 935** 23.08.2019  
(11) **2 990 009** 26.08.2019  
(11) **2 991 019** 05.07.2019  
(11) **3 009 911** 26.08.2019  
(11) **3 014 059** 29.08.2019  
(11) **3 018 914** 09.07.2019  
(11) **3 023 857** 26.08.2019  
(11) **3 052 945** 28.06.2019  
(11) **3 080 983** 29.08.2019  
(11) **3 091 745** 28.10.2019  
(11) **3 101 034** 24.08.2019  
(11) **3 126 270** 29.08.2019  
(11) **3 126 944** 14.05.2019  
(11) **3 128 448** 04.11.2019

(11) **3 147 838** 10.07.2019  
(11) **3 147 843** 19.03.2019  
(11) **3 202 675** 23.08.2019  
(11) **3 221 882** 23.08.2019  
(11) **3 227 800** 10.07.2019  
(11) **3 229 554** 27.07.2019  
(11) **3 239 848** 04.07.2019  
(11) **3 241 333** 11.08.2019  
(11) **3 252 592** 24.08.2019  
(11) **3 353 681** 29.08.2019  
(11) **3 503 214** 03.08.2019  
(11) **3 505 548** 24.08.2019  
(11) **3 505 549** 24.08.2019  
(11) **3 513 780** 15.08.2019  
(11) **3 521 331** 29.08.2019

**I.8(2)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **1 447 757** 18.11.2019  
(11) **1 567 332** 27.11.2019  
(11) **1 583 028** 22.11.2019  
(11) **1 696 345** 18.11.2019  
(11) **1 788 658** 19.11.2019  
(11) **2 124 743** 26.11.2019  
(11) **2 134 453** 22.11.2019  
(11) **2 209 839** 22.11.2019  
(11) **2 304 596** 26.11.2019  
(11) **2 325 200** 27.11.2019  
(11) **2 351 168** 15.11.2019  
(11) **2 353 935** 21.11.2019  
(11) **2 439 855** 20.11.2019  
(11) **2 584 491** 28.11.2019  
(11) **2 606 914** 27.11.2019  
(11) **2 639 716** 21.11.2019  
(11) **2 725 376** 22.11.2019  
(11) **2 734 940** 25.11.2019  
(11) **2 738 648** 22.11.2019  
(11) **2 751 712** 22.11.2019  
(11) **2 778 808** 25.11.2019  
(11) **2 782 418** 18.11.2019  
(11) **2 791 281** 21.11.2019  
(11) **2 802 518** 22.11.2019  
(11) **2 802 592** 27.11.2019  
(11) **2 831 777** 25.11.2019  
(11) **2 885 862** 22.11.2019  
(11) **2 893 625** 22.11.2019  
(11) **2 893 626** 22.11.2019  
(11) **2 909 678** 27.11.2019



(11) 2 933 922	25.11.2019	(11) 3 247 398	21.11.2019	(11) 3 471 585	26.11.2019
(11) 2 944 956	22.11.2019	(11) 3 251 570	22.11.2019	(11) 3 472 137	22.11.2019
(11) 2 947 947	27.11.2019	(11) 3 251 632	26.11.2019	(11) 3 477 734	27.11.2019
(11) 2 966 674	21.11.2019	(11) 3 263 120	21.11.2019	(11) 3 486 297	26.11.2019
(11) 2 969 204	25.11.2019	(11) 3 273 960	27.11.2019	(11) 3 492 955	26.11.2019
(11) 2 999 675	28.11.2019	(11) 3 286 185	27.11.2019	(11) 3 493 314	27.11.2019
(11) 3 004 986	25.11.2019	(11) 3 304 210	22.11.2019	(11) 3 511 916	27.11.2019
(11) 3 011 510	27.11.2019	(11) 3 304 211	22.11.2019	(11) 3 516 058	26.11.2019
(11) 3 019 861	22.11.2019	(11) 3 305 311	22.11.2019	(11) 3 516 985	25.11.2019
(11) 3 019 947	28.11.2019	(11) 3 307 543	22.11.2019	(11) 3 516 988	25.11.2019
(11) 3 021 470	21.11.2019	(11) 3 311 916	25.11.2019	(11) 3 522 808	26.11.2019
(11) 3 032 167	26.11.2019	(11) 3 326 179	26.11.2019	(11) 3 529 843	26.11.2019
(11) 3 039 631	25.11.2019	(11) 3 329 556	26.11.2019	(11) 3 530 579	27.11.2019
(11) 3 050 027	25.11.2019	(11) 3 329 792	27.11.2019	(11) 3 544 104	20.11.2019
(11) 3 051 804	26.11.2019	(11) 3 331 204	26.11.2019	(11) 3 548 506	21.11.2019
(11) 3 053 065	27.11.2019	(11) 3 338 467	25.11.2019	(11) 3 562 251	25.11.2019
(11) 3 065 254	22.11.2019	(11) 3 338 620	25.11.2019	(11) 3 569 538	26.11.2019
(11) 3 068 369	17.10.2019	(11) 3 341 360	22.11.2019	(11) 3 580 784	26.11.2019
(11) 3 074 454	19.11.2019	(11) 3 348 828	26.11.2019		
(11) 3 074 664	21.11.2019	(11) 3 354 171	26.11.2019		
(11) 3 105 397	21.11.2019	(11) 3 359 516	26.11.2019		
(11) 3 113 965	25.11.2019	(11) 3 362 599	22.11.2019		
(11) 3 114 392	25.11.2019	(11) 3 366 250	25.11.2019		
(11) 3 123 413	22.11.2019	(11) 3 373 441	21.11.2019		
(11) 3 131 046	07.11.2019	(11) 3 377 412	26.11.2019		
(11) 3 133 919	22.11.2019	(11) 3 379 073	26.11.2019		
(11) 3 134 485	27.11.2019	(11) 3 379 541	25.11.2019		
(11) 3 138 763	25.11.2019	(11) 3 394 476	27.11.2019		
(11) 3 145 233	27.11.2019	(11) 3 394 963	22.11.2019		
(11) 3 166 095	21.11.2019	(11) 3 398 517	20.11.2019		
(11) 3 168 744	25.11.2019	(11) 3 399 491	27.11.2019		
(11) 3 170 081	22.11.2019	(11) 3 404 062	25.11.2019		
(11) 3 180 762	25.11.2019	(11) 3 406 685	22.11.2019		
(11) 3 190 545	27.11.2019	(11) 3 406 687	22.11.2019		
(11) 3 196 692	26.11.2019	(11) 3 412 352	22.11.2019		
(11) 3 197 911	21.11.2019	(11) 3 416 815	22.11.2019		
(11) 3 201 795	22.11.2019	(11) 3 417 022	27.11.2019		
(11) 3 206 228	20.11.2019	(11) 3 418 351	25.11.2019		
(11) 3 208 962	27.11.2019	(11) 3 419 329	20.11.2019		
(11) 3 211 295	27.11.2019	(11) 3 425 198	27.11.2019		
(11) 3 214 484	21.11.2019	(11) 3 428 242	22.11.2019		
(11) 3 216 590	21.11.2019	(11) 3 436 356	22.11.2019		
(11) 3 217 630	26.11.2019	(11) 3 438 851	25.11.2019		
(11) 3 220 715	25.11.2019	(11) 3 439 607	27.11.2019		
(11) 3 223 299	27.11.2019	(11) 3 439 639	26.11.2019		
(11) 3 229 090	22.11.2019	(11) 3 446 151	26.11.2019		
(11) 3 230 573	22.11.2019	(11) 3 450 229	21.11.2019		
(11) 3 233 371	21.11.2019	(11) 3 450 230	21.11.2019		
(11) 3 236 581	26.11.2019	(11) 3 457 504	27.11.2019		
(11) 3 238 601	19.11.2019	(11) 3 461 992	22.11.2019		
(11) 3 241 643	25.11.2019	(11) 3 462 280	25.11.2019		
(11) 3 245 272	27.11.2019	(11) 3 466 856	27.11.2019		
				<b>I.8(3)</b>	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	
				• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
				(11) 1 090 269	03.07.2019
				(11) 1 368 736	01.08.2019
				(11) 1 426 761	16.07.2019
				(11) 1 493 763	02.08.2019
				(11) 1 530 248	23.07.2019
				(11) 1 588 133	01.08.2019
				(11) 1 637 061	09.07.2019
				(11) 1 686 529	02.08.2019
				(11) 1 718 389	01.08.2019
				(11) 1 721 181	01.08.2019
				(11) 1 752 176	03.07.2019
				(11) 1 775 949	30.07.2019
				(11) 1 778 072	30.07.2019
				(11) 1 803 649	19.06.2019
				(11) 1 806 594	01.08.2019
				(11) 1 821 049	22.06.2019
				(11) 1 841 711	01.08.2019
				(11) 1 843 556	01.08.2019
				(11) 1 845 049	01.08.2019
				(11) 1 847 046	01.08.2019
				(11) 1 847 134	01.08.2019
				(11) 1 849 137	01.08.2019
				(11) 1 867 849	31.07.2019
				(11) 1 894 837	01.08.2019
				(11) 1 901 054	30.07.2019
				(11) 1 909 946	04.07.2019
				(11) 1 916 345	23.07.2019

(11) <b>1 920 406</b>	16.07.2019	(11) <b>2 252 120</b>	30.07.2019	(11) <b>2 463 664</b>	02.07.2019
(11) <b>1 941 314</b>	30.07.2019	(11) <b>2 252 521</b>	01.08.2019	(11) <b>2 474 789</b>	01.08.2019
(11) <b>1 965 529</b>	09.07.2019	(11) <b>2 252 826</b>	25.07.2019	(11) <b>2 476 237</b>	31.07.2019
(11) <b>1 967 689</b>	26.07.2019	(11) <b>2 257 707</b>	30.07.2019	(11) <b>2 476 378</b>	01.08.2019
(11) <b>1 971 861</b>	27.07.2019	(11) <b>2 257 899</b>	01.08.2019	(11) <b>2 478 406</b>	01.08.2019
(11) <b>1 976 174</b>	25.07.2019	(11) <b>2 260 397</b>	19.07.2019	(11) <b>2 479 514</b>	01.08.2019
(11) <b>2 003 476</b>	23.07.2019	(11) <b>2 260 603</b>	25.07.2019	(11) <b>2 484 038</b>	24.07.2019
(11) <b>2 010 646</b>	09.04.2019	(11) <b>2 261 605</b>	09.07.2019	(11) <b>2 487 587</b>	30.07.2019
(11) <b>2 013 804</b>	01.08.2019	(11) <b>2 264 253</b>	02.08.2019	(11) <b>2 490 248</b>	10.07.2019
(11) <b>2 014 994</b>	05.07.2019	(11) <b>2 283 205</b>	09.07.2019	(11) <b>2 500 206</b>	01.08.2019
(11) <b>2 017 993</b>	03.07.2019	(11) <b>2 292 956</b>	01.08.2019	(11) <b>2 500 207</b>	01.08.2019
(11) <b>2 018 925</b>	09.07.2019	(11) <b>2 302 153</b>	29.06.2019	(11) <b>2 507 566</b>	25.06.2019
(11) <b>2 031 741</b>	02.08.2019	(11) <b>2 306 877</b>	01.08.2019	(11) <b>2 507 614</b>	06.08.2019
(11) <b>2 034 878</b>	02.07.2019	(11) <b>2 312 426</b>	16.07.2019	(11) <b>2 511 734</b>	31.07.2019
(11) <b>2 035 958</b>	02.08.2019	(11) <b>2 312 982</b>	01.08.2019	(11) <b>2 515 599</b>	30.04.2019
(11) <b>2 043 254</b>	01.08.2019	(11) <b>2 317 784</b>	11.07.2019	(11) <b>2 517 510</b>	01.08.2019
(11) <b>2 065 996</b>	30.07.2019	(11) <b>2 322 954</b>	26.07.2019	(11) <b>2 524 034</b>	01.08.2019
(11) <b>2 080 818</b>	01.08.2019	(11) <b>2 330 855</b>	11.07.2019	(11) <b>2 525 267</b>	01.08.2019
(11) <b>2 081 016</b>	01.08.2019	(11) <b>2 335 750</b>	05.07.2019	(11) <b>2 526 168</b>	01.08.2019
(11) <b>2 089 812</b>	02.08.2019	(11) <b>2 345 912</b>	23.07.2019	(11) <b>2 526 347</b>	01.08.2019
(11) <b>2 095 080</b>	02.07.2019	(11) <b>2 357 776</b>	01.08.2019	(11) <b>2 526 375</b>	01.08.2019
(11) <b>2 099 363</b>	01.08.2019	(11) <b>2 359 169</b>	01.08.2019	(11) <b>2 527 394</b>	30.07.2019
(11) <b>2 102 878</b>	09.07.2019	(11) <b>2 360 458</b>	01.08.2019	(11) <b>2 527 615</b>	01.08.2019
(11) <b>2 106 456</b>	30.07.2019	(11) <b>2 370 934</b>	25.07.2019	(11) <b>2 528 498</b>	01.08.2019
(11) <b>2 109 578</b>	01.08.2019	(11) <b>2 377 010</b>	01.08.2019	(11) <b>2 528 747</b>	01.08.2019
(11) <b>2 111 213</b>	29.06.2019	(11) <b>2 378 726</b>	29.06.2019	(11) <b>2 529 478</b>	01.08.2019
(11) <b>2 112 279</b>	01.08.2019	(11) <b>2 378 951</b>	01.08.2019	(11) <b>2 530 597</b>	30.07.2019
(11) <b>2 113 230</b>	30.07.2019	(11) <b>2 381 343</b>	01.08.2019	(11) <b>2 530 973</b>	01.08.2019
(11) <b>2 115 758</b>	11.07.2019	(11) <b>2 387 709</b>	01.08.2019	(11) <b>2 530 982</b>	01.08.2019
(11) <b>2 115 878</b>	01.08.2019	(11) <b>2 389 635</b>	01.08.2019	(11) <b>2 531 999</b>	01.08.2019
(11) <b>2 119 091</b>	01.08.2019	(11) <b>2 389 636</b>	01.08.2019	(11) <b>2 533 702</b>	01.08.2019
(11) <b>2 124 861</b>	01.08.2018	(11) <b>2 391 375</b>	23.07.2019	(11) <b>2 536 183</b>	11.07.2019
(11) <b>2 126 716</b>	01.08.2019	(11) <b>2 392 007</b>	01.08.2019	(11) <b>2 540 569</b>	01.08.2019
(11) <b>2 126 967</b>	01.08.2019	(11) <b>2 397 688</b>	16.07.2019	(11) <b>2 542 174</b>	02.08.2019
(11) <b>2 132 557</b>	17.07.2019	(11) <b>2 398 377</b>	01.08.2019	(11) <b>2 542 980</b>	27.07.2019
(11) <b>2 142 146</b>	01.08.2019	(11) <b>2 409 505</b>	26.07.2019	(11) <b>2 543 989</b>	31.07.2019
(11) <b>2 165 049</b>	09.07.2019	(11) <b>2 410 024</b>	23.07.2019	(11) <b>2 545 136</b>	04.07.2019
(11) <b>2 165 458</b>	30.07.2019	(11) <b>2 410 025</b>	27.07.2019	(11) <b>2 545 429</b>	09.07.2019
(11) <b>2 185 228</b>	11.07.2019	(11) <b>2 410 314</b>	16.07.2019	(11) <b>2 550 759</b>	01.08.2019
(11) <b>2 186 873</b>	23.07.2019	(11) <b>2 412 199</b>	10.07.2019	(11) <b>2 553 489</b>	02.08.2019
(11) <b>2 194 875</b>	30.07.2019	(11) <b>2 415 817</b>	18.07.2019	(11) <b>2 554 317</b>	24.07.2019
(11) <b>2 196 175</b>	26.07.2019	(11) <b>2 415 880</b>	01.08.2019	(11) <b>2 565 650</b>	02.08.2019
(11) <b>2 202 907</b>	09.07.2019	(11) <b>2 416 446</b>	30.07.2019	(11) <b>2 566 452</b>	10.07.2019
(11) <b>2 206 991</b>	01.08.2019	(11) <b>2 421 159</b>	09.07.2019	(11) <b>2 568 324</b>	20.07.2019
(11) <b>2 214 073</b>	01.08.2019	(11) <b>2 427 008</b>	25.07.2019	(11) <b>2 572 577</b>	05.07.2019
(11) <b>2 221 716</b>	15.10.2019	(11) <b>2 427 112</b>	30.07.2019	(11) <b>2 573 991</b>	01.08.2019
(11) <b>2 237 845</b>	01.08.2019	(11) <b>2 438 610</b>	03.08.2019	(11) <b>2 582 136</b>	24.07.2019
(11) <b>2 241 995</b>	30.04.2019	(11) <b>2 444 670</b>	02.08.2019	(11) <b>2 583 253</b>	30.07.2019
(11) <b>2 243 989</b>	01.08.2019	(11) <b>2 452 339</b>	03.07.2019	(11) <b>2 585 892</b>	09.07.2019
(11) <b>2 245 017</b>	01.08.2019	(11) <b>2 452 732</b>	10.07.2019	(11) <b>2 586 155</b>	30.07.2019
(11) <b>2 245 828</b>	01.08.2019	(11) <b>2 453 017</b>	01.06.2019	(11) <b>2 587 247</b>	11.07.2019
(11) <b>2 248 223</b>	01.08.2019	(11) <b>2 458 580</b>	30.07.2019	(11) <b>2 588 984</b>	01.08.2019

(11) <b>2 596 594</b>	31.07.2019	(11) <b>2 673 573</b>	01.08.2019	(11) <b>2 785 042</b>	23.07.2019
(11) <b>2 602 630</b>	11.07.2019	(11) <b>2 674 042</b>	03.08.2019	(11) <b>2 785 067</b>	26.07.2019
(11) <b>2 604 102</b>	01.08.2019	(11) <b>2 675 213</b>	11.07.2019	(11) <b>2 785 107</b>	01.08.2019
(11) <b>2 604 810</b>	31.07.2019	(11) <b>2 676 205</b>	01.08.2019	(11) <b>2 787 718</b>	01.06.2019
(11) <b>2 604 941</b>	29.06.2019	(11) <b>2 678 110</b>	30.07.2019	(11) <b>2 788 253</b>	02.07.2019
(11) <b>2 606 427</b>	01.08.2019	(11) <b>2 682 862</b>	31.07.2019	(11) <b>2 800 471</b>	01.08.2019
(11) <b>2 608 028</b>	02.08.2019	(11) <b>2 684 393</b>	01.08.2019	(11) <b>2 801 148</b>	16.07.2019
(11) <b>2 614 170</b>	29.06.2019	(11) <b>2 686 802</b>	19.07.2019	(11) <b>2 801 908</b>	03.07.2019
(11) <b>2 614 982</b>	01.08.2019	(11) <b>2 692 885</b>	05.07.2019	(11) <b>2 802 788</b>	01.08.2019
(11) <b>2 615 561</b>	01.08.2019	(11) <b>2 693 654</b>	30.07.2019	(11) <b>2 803 163</b>	01.08.2019
(11) <b>2 615 648</b>	01.08.2019	(11) <b>2 695 387</b>	23.07.2019	(11) <b>2 803 938</b>	12.07.2019
(11) <b>2 617 946</b>	01.08.2019	(11) <b>2 696 384</b>	01.08.2019	(11) <b>2 804 521</b>	01.08.2019
(11) <b>2 618 071</b>	01.08.2019	(11) <b>2 700 276</b>	10.07.2019	(11) <b>2 804 642</b>	01.08.2019
(11) <b>2 620 566</b>	27.07.2019	(11) <b>2 702 511</b>	25.06.2019	(11) <b>2 804 646</b>	01.08.2019
(11) <b>2 623 403</b>	01.08.2019	(11) <b>2 702 762</b>	23.07.2019	(11) <b>2 804 699</b>	01.08.2019
(11) <b>2 628 763</b>	01.08.2019	(11) <b>2 704 159</b>	04.07.2019	(11) <b>2 805 171</b>	01.08.2019
(11) <b>2 628 913</b>	01.08.2019	(11) <b>2 706 346</b>	01.08.2019	(11) <b>2 805 427</b>	24.07.2019
(11) <b>2 629 212</b>	16.07.2019	(11) <b>2 712 105</b>	23.07.2019	(11) <b>2 805 513</b>	01.08.2019
(11) <b>2 631 704</b>	31.07.2019	(11) <b>2 714 260</b>	31.07.2019	(11) <b>2 806 920</b>	01.08.2019
(11) <b>2 636 100</b>	01.08.2019	(11) <b>2 714 614</b>	31.07.2019	(11) <b>2 807 361</b>	01.08.2019
(11) <b>2 637 043</b>	29.06.2019	(11) <b>2 715 912</b>	26.07.2019	(11) <b>2 807 475</b>	01.08.2019
(11) <b>2 637 777</b>	31.07.2019	(11) <b>2 719 080</b>	31.07.2019	(11) <b>2 807 543</b>	01.08.2019
(11) <b>2 641 949</b>	31.07.2019	(11) <b>2 721 086</b>	30.07.2019	(11) <b>2 807 601</b>	01.08.2019
(11) <b>2 642 371</b>	01.08.2019	(11) <b>2 721 380</b>	30.07.2019	(11) <b>2 807 679</b>	01.08.2019
(11) <b>2 642 665</b>	24.07.2019	(11) <b>2 726 062</b>	01.08.2019	(11) <b>2 807 736</b>	01.08.2019
(11) <b>2 642 752</b>	05.07.2019	(11) <b>2 726 950</b>	24.07.2019	(11) <b>2 807 758</b>	01.08.2019
(11) <b>2 645 879</b>	05.07.2019	(11) <b>2 744 662</b>	01.08.2019	(11) <b>2 807 871</b>	01.08.2019
(11) <b>2 649 038</b>	01.08.2019	(11) <b>2 745 387</b>	26.07.2019	(11) <b>2 809 386</b>	01.08.2019
(11) <b>2 656 709</b>	10.07.2019	(11) <b>2 752 530</b>	01.08.2019	(11) <b>2 809 390</b>	01.08.2019
(11) <b>2 659 400</b>	17.07.2019	(11) <b>2 754 083</b>	06.08.2019	(11) <b>2 809 688</b>	01.08.2019
(11) <b>2 659 683</b>	02.07.2019	(11) <b>2 755 097</b>	01.08.2019	(11) <b>2 810 172</b>	01.08.2019
(11) <b>2 659 807</b>	01.08.2019	(11) <b>2 755 293</b>	01.08.2019	(11) <b>2 810 519</b>	01.08.2019
(11) <b>2 661 484</b>	01.08.2019	(11) <b>2 756 817</b>	01.08.2019	(11) <b>2 811 706</b>	02.08.2019
(11) <b>2 661 703</b>	01.08.2019	(11) <b>2 757 246</b>	01.08.2019	(11) <b>2 812 999</b>	11.07.2019
(11) <b>2 663 451</b>	01.08.2018	(11) <b>2 757 391</b>	01.08.2019	(11) <b>2 813 090</b>	01.08.2019
(11) <b>2 663 767</b>	01.08.2019	(11) <b>2 757 695</b>	01.08.2019	(11) <b>2 814 307</b>	01.08.2019
(11) <b>2 663 933</b>	01.08.2019	(11) <b>2 759 842</b>	01.08.2019	(11) <b>2 816 434</b>	06.08.2019
(11) <b>2 664 016</b>	01.08.2019	(11) <b>2 759 899</b>	01.08.2019	(11) <b>2 818 022</b>	30.07.2019
(11) <b>2 664 040</b>	01.08.2019	(11) <b>2 760 176</b>	01.08.2019	(11) <b>2 819 916</b>	01.08.2019
(11) <b>2 664 156</b>	01.08.2019	(11) <b>2 760 257</b>	01.08.2019	(11) <b>2 820 402</b>	30.07.2019
(11) <b>2 665 213</b>	12.06.2019	(11) <b>2 767 671</b>	01.08.2019	(11) <b>2 820 786</b>	02.07.2019
(11) <b>2 666 482</b>	04.07.2019	(11) <b>2 768 214</b>	01.08.2019	(11) <b>2 824 929</b>	01.08.2019
(11) <b>2 667 013</b>	01.08.2019	(11) <b>2 775 564</b>	30.07.2019	(11) <b>2 825 344</b>	09.07.2019
(11) <b>2 668 341</b>	01.08.2019	(11) <b>2 775 565</b>	30.07.2019	(11) <b>2 826 196</b>	02.08.2019
(11) <b>2 668 372</b>	03.08.2019	(11) <b>2 776 805</b>	11.07.2019	(11) <b>2 828 236</b>	25.07.2019
(11) <b>2 668 799</b>	01.08.2019	(11) <b>2 777 170</b>	23.07.2019	(11) <b>2 828 648</b>	30.07.2019
(11) <b>2 669 487</b>	25.07.2019	(11) <b>2 777 946</b>	09.07.2019	(11) <b>2 828 732</b>	24.07.2019
(11) <b>2 670 154</b>	01.08.2019	(11) <b>2 778 252</b>	05.07.2019	(11) <b>2 829 194</b>	10.07.2019
(11) <b>2 670 413</b>	01.08.2019	(11) <b>2 779 491</b>	02.07.2019	(11) <b>2 829 856</b>	02.08.2019
(11) <b>2 670 877</b>	01.08.2019	(11) <b>2 781 916</b>	31.07.2019	(11) <b>2 830 785</b>	18.11.2019
(11) <b>2 670 985</b>	01.08.2019	(11) <b>2 784 702</b>	12.07.2019	(11) <b>2 831 823</b>	01.08.2019
(11) <b>2 671 013</b>	01.08.2019	(11) <b>2 784 912</b>	17.07.2019	(11) <b>2 832 170</b>	09.07.2019



(11) <b>2 844 971</b>	11.07.2019	(11) <b>2 936 701</b>	23.07.2019	(11) <b>2 965 442</b>	03.07.2019
(11) <b>2 846 358</b>	30.07.2019	(11) <b>2 937 524</b>	23.07.2019	(11) <b>2 965 694</b>	01.08.2019
(11) <b>2 849 934</b>	30.07.2019	(11) <b>2 938 042</b>	01.08.2019	(11) <b>2 965 696</b>	09.07.2019
(11) <b>2 853 082</b>	10.07.2019	(11) <b>2 940 195</b>	31.07.2019	(11) <b>2 965 933</b>	16.07.2019
(11) <b>2 854 536</b>	26.07.2019	(11) <b>2 941 301</b>	01.08.2019	(11) <b>2 969 558</b>	26.07.2019
(11) <b>2 856 383</b>	30.07.2019	(11) <b>2 941 820</b>	01.08.2019	(11) <b>2 971 416</b>	09.07.2019
(11) <b>2 856 784</b>	11.07.2019	(11) <b>2 941 894</b>	01.08.2019	(11) <b>2 971 846</b>	24.07.2019
(11) <b>2 861 797</b>	25.07.2019	(11) <b>2 941 909</b>	01.08.2019	(11) <b>2 971 912</b>	24.07.2019
(11) <b>2 863 907</b>	02.08.2019	(11) <b>2 943 310</b>	24.07.2019	(11) <b>2 973 030</b>	04.07.2019
(11) <b>2 864 069</b>	30.07.2019	(11) <b>2 943 374</b>	01.08.2019	(11) <b>2 975 088</b>	11.07.2019
(11) <b>2 866 181</b>	24.07.2019	(11) <b>2 943 644</b>	01.08.2019	(11) <b>2 976 426</b>	12.07.2019
(11) <b>2 869 141</b>	24.07.2019	(11) <b>2 943 783</b>	01.08.2019	(11) <b>2 976 724</b>	24.07.2019
(11) <b>2 871 779</b>	31.07.2019	(11) <b>2 943 894</b>	01.08.2019	(11) <b>2 978 073</b>	30.07.2019
(11) <b>2 872 812</b>	31.07.2019	(11) <b>2 944 053</b>	01.08.2019	(11) <b>2 979 412</b>	23.07.2019
(11) <b>2 876 436</b>	10.07.2019	(11) <b>2 944 136</b>	01.08.2019	(11) <b>2 982 332</b>	02.08.2019
(11) <b>2 878 136</b>	10.07.2019	(11) <b>2 945 591</b>	01.08.2019	(11) <b>2 983 857</b>	01.08.2019
(11) <b>2 878 694</b>	25.06.2019	(11) <b>2 945 914</b>	01.08.2019	(11) <b>2 984 387</b>	24.07.2019
(11) <b>2 879 313</b>	04.07.2019	(11) <b>2 946 185</b>	01.08.2019	(11) <b>2 984 807</b>	06.08.2019
(11) <b>2 879 802</b>	25.06.2019	(11) <b>2 946 512</b>	01.08.2019	(11) <b>2 986 001</b>	02.08.2019
(11) <b>2 880 010</b>	17.07.2019	(11) <b>2 946 589</b>	09.07.2019	(11) <b>2 986 253</b>	01.08.2019
(11) <b>2 880 801</b>	09.07.2019	(11) <b>2 948 069</b>	01.08.2019	(11) <b>2 988 405</b>	26.07.2019
(11) <b>2 882 147</b>	01.08.2019	(11) <b>2 948 092</b>	31.07.2019	(11) <b>2 991 958</b>	26.07.2019
(11) <b>2 882 750</b>	09.07.2019	(11) <b>2 948 464</b>	01.08.2019	(11) <b>2 994 541</b>	26.06.2019
(11) <b>2 887 540</b>	01.08.2019	(11) <b>2 948 726</b>	01.08.2019	(11) <b>2 995 327</b>	09.07.2019
(11) <b>2 888 191</b>	25.06.2019	(11) <b>2 948 755</b>	01.08.2019	(11) <b>2 995 895</b>	01.08.2019
(11) <b>2 888 898</b>	31.07.2019	(11) <b>2 949 049</b>	01.08.2019	(11) <b>2 996 239</b>	26.07.2019
(11) <b>2 889 035</b>	25.07.2019	(11) <b>2 949 117</b>	01.08.2019	(11) <b>2 999 469</b>	09.07.2019
(11) <b>2 889 683</b>	16.07.2019	(11) <b>2 949 785</b>	26.07.2019	(11) <b>3 000 184</b>	23.07.2019
(11) <b>2 889 979</b>	11.07.2019	(11) <b>2 949 786</b>	26.07.2019	(11) <b>3 002 922</b>	02.08.2019
(11) <b>2 891 037</b>	30.07.2019	(11) <b>2 949 851</b>	01.08.2019	(11) <b>3 004 393</b>	09.07.2019
(11) <b>2 894 327</b>	24.07.2019	(11) <b>2 950 720</b>	01.08.2019	(11) <b>3 004 563</b>	09.07.2019
(11) <b>2 896 482</b>	01.08.2019	(11) <b>2 950 749</b>	01.08.2019	(11) <b>3 005 288</b>	24.07.2019
(11) <b>2 899 852</b>	01.08.2019	(11) <b>2 950 930</b>	01.08.2019	(11) <b>3 005 835</b>	01.08.2019
(11) <b>2 899 877</b>	01.08.2019	(11) <b>2 951 043</b>	01.08.2019	(11) <b>3 006 442</b>	02.08.2019
(11) <b>2 900 940</b>	02.08.2019	(11) <b>2 951 058</b>	01.08.2019	(11) <b>3 007 343</b>	26.07.2019
(11) <b>2 901 633</b>	11.07.2019	(11) <b>2 951 652</b>	01.08.2019	(11) <b>3 007 950</b>	26.07.2019
(11) <b>2 902 753</b>	29.06.2019	(11) <b>2 951 776</b>	01.08.2019	(11) <b>3 008 283</b>	01.08.2019
(11) <b>2 902 757</b>	01.08.2019	(11) <b>2 951 886</b>	01.08.2019	(11) <b>3 008 831</b>	30.07.2019
(11) <b>2 902 889</b>	01.08.2019	(11) <b>2 951 888</b>	01.08.2019	(11) <b>3 010 196</b>	01.08.2019
(11) <b>2 904 132</b>	05.11.2019	(11) <b>2 951 934</b>	01.08.2019	(11) <b>3 010 520</b>	27.07.2019
(11) <b>2 904 516</b>	01.08.2019	(11) <b>2 952 607</b>	05.07.2019	(11) <b>3 010 673</b>	03.07.2019
(11) <b>2 906 611</b>	01.08.2019	(11) <b>2 952 950</b>	31.07.2019	(11) <b>3 012 948</b>	10.07.2019
(11) <b>2 911 257</b>	01.08.2019	(11) <b>2 953 912</b>	01.08.2019	(11) <b>3 013 338</b>	30.07.2019
(11) <b>2 915 295</b>	01.08.2019	(11) <b>2 953 916</b>	30.07.2019	(11) <b>3 014 351</b>	31.07.2019
(11) <b>2 917 564</b>	31.07.2019	(11) <b>2 954 351</b>	30.07.2019	(11) <b>3 018 950</b>	30.07.2019
(11) <b>2 917 813</b>	30.07.2019	(11) <b>2 957 270</b>	24.07.2019	(11) <b>3 019 378</b>	26.07.2019
(11) <b>2 919 303</b>	24.07.2019	(11) <b>2 957 318</b>	01.08.2019	(11) <b>3 021 427</b>	01.08.2019
(11) <b>2 920 685</b>	31.07.2019	(11) <b>2 958 526</b>	09.07.2019	(11) <b>3 022 976</b>	09.07.2019
(11) <b>2 924 881</b>	26.07.2019	(11) <b>2 958 955</b>	01.08.2019	(11) <b>3 024 296</b>	30.07.2019
(11) <b>2 926 062</b>	01.08.2019	(11) <b>2 960 509</b>	02.08.2019	(11) <b>3 024 332</b>	16.07.2019
(11) <b>2 930 582</b>	30.07.2019	(11) <b>2 962 037</b>	01.08.2019	(11) <b>3 025 124</b>	30.07.2019
(11) <b>2 935 386</b>	02.07.2019	(11) <b>2 962 404</b>	04.07.2019	(11) <b>3 025 211</b>	24.07.2019

(11) <b>3 025 883</b>	30.07.2019	(11) <b>3 084 931</b>	10.07.2019	(11) <b>3 100 218</b>	01.08.2019
(11) <b>3 028 072</b>	23.07.2019	(11) <b>3 085 228</b>	01.08.2019	(11) <b>3 100 251</b>	01.08.2019
(11) <b>3 028 399</b>	06.08.2019	(11) <b>3 087 680</b>	11.07.2019	(11) <b>3 100 381</b>	01.08.2019
(11) <b>3 030 120</b>	02.08.2019	(11) <b>3 089 920</b>	25.07.2019	(11) <b>3 100 392</b>	01.08.2019
(11) <b>3 031 244</b>	26.07.2019	(11) <b>3 090 080</b>	01.08.2019	(11) <b>3 100 406</b>	01.08.2019
(11) <b>3 031 400</b>	30.07.2019	(11) <b>3 090 823</b>	24.07.2019	(11) <b>3 100 412</b>	01.08.2019
(11) <b>3 032 521</b>	31.07.2019	(11) <b>3 091 939</b>	01.08.2019	(11) <b>3 100 433</b>	01.08.2019
(11) <b>3 033 605</b>	16.07.2019	(11) <b>3 092 145</b>	31.07.2019	(11) <b>3 100 526</b>	01.08.2019
(11) <b>3 038 526</b>	30.07.2019	(11) <b>3 092 360</b>	01.08.2019	(11) <b>3 100 542</b>	01.08.2019
(11) <b>3 038 746</b>	30.07.2019	(11) <b>3 092 542</b>	01.08.2019	(11) <b>3 100 894</b>	24.07.2019
(11) <b>3 043 509</b>	01.08.2019	(11) <b>3 092 760</b>	27.11.2019	(11) <b>3 101 743</b>	01.08.2019
(11) <b>3 045 593</b>	01.08.2019	(11) <b>3 092 827</b>	01.08.2019	(11) <b>3 102 251</b>	30.07.2019
(11) <b>3 046 058</b>	01.08.2019	(11) <b>3 092 844</b>	01.08.2019	(11) <b>3 102 472</b>	01.08.2019
(11) <b>3 048 258</b>	01.08.2019	(11) <b>3 093 764</b>	02.08.2019	(11) <b>3 102 916</b>	31.07.2019
(11) <b>3 048 400</b>	01.08.2019	(11) <b>3 094 214</b>	01.08.2019	(11) <b>3 103 181</b>	01.08.2019
(11) <b>3 049 492</b>	01.08.2019	(11) <b>3 094 491</b>	01.08.2019	(11) <b>3 104 678</b>	02.07.2019
(11) <b>3 049 662</b>	31.07.2019	(11) <b>3 094 520</b>	01.08.2019	(11) <b>3 104 916</b>	25.06.2019
(11) <b>3 049 801</b>	31.07.2019	(11) <b>3 094 798</b>	01.08.2019	(11) <b>3 105 883</b>	03.08.2019
(11) <b>3 050 175</b>	02.08.2019	(11) <b>3 094 820</b>	01.08.2019	(11) <b>3 106 661</b>	02.08.2019
(11) <b>3 051 632</b>	01.08.2019	(11) <b>3 094 833</b>	01.08.2019	(11) <b>3 108 217</b>	06.08.2019
(11) <b>3 051 905</b>	11.07.2019	(11) <b>3 094 883</b>	01.08.2019	(11) <b>3 108 329</b>	30.07.2019
(11) <b>3 052 838</b>	09.07.2019	(11) <b>3 094 953</b>	01.08.2019	(11) <b>3 109 265</b>	11.07.2019
(11) <b>3 053 234</b>	01.08.2019	(11) <b>3 095 019</b>	01.08.2019	(11) <b>3 111 910</b>	19.07.2019
(11) <b>3 053 385</b>	02.07.2019	(11) <b>3 095 217</b>	01.08.2019	(11) <b>3 112 495</b>	25.07.2019
(11) <b>3 053 536</b>	27.07.2019	(11) <b>3 095 232</b>	01.08.2019	(11) <b>3 113 310</b>	10.07.2019
(11) <b>3 054 340</b>	01.08.2019	(11) <b>3 095 259</b>	01.08.2019	(11) <b>3 113 326</b>	01.08.2019
(11) <b>3 056 667</b>	01.08.2019	(11) <b>3 095 267</b>	01.08.2019	(11) <b>3 114 239</b>	30.07.2019
(11) <b>3 057 016</b>	30.07.2019	(11) <b>3 095 270</b>	01.08.2019	(11) <b>3 115 828</b>	01.08.2019
(11) <b>3 058 886</b>	01.08.2019	(11) <b>3 095 276</b>	01.08.2019	(11) <b>3 116 397</b>	31.07.2019
(11) <b>3 059 477</b>	01.08.2019	(11) <b>3 095 288</b>	01.08.2019	(11) <b>3 116 871</b>	09.07.2019
(11) <b>3 060 762</b>	30.07.2019	(11) <b>3 095 336</b>	01.08.2019	(11) <b>3 116 966</b>	30.07.2019
(11) <b>3 061 277</b>	30.07.2019	(11) <b>3 096 344</b>	10.07.2019	(11) <b>3 117 368</b>	10.07.2019
(11) <b>3 061 554</b>	01.08.2019	(11) <b>3 096 651</b>	01.08.2019	(11) <b>3 117 619</b>	23.07.2019
(11) <b>3 062 413</b>	12.07.2019	(11) <b>3 096 689</b>	01.08.2019	(11) <b>3 117 656</b>	26.07.2019
(11) <b>3 063 516</b>	12.07.2019	(11) <b>3 096 851</b>	01.08.2019	(11) <b>3 117 762</b>	04.07.2019
(11) <b>3 065 098</b>	01.08.2019	(11) <b>3 096 926</b>	01.08.2019	(11) <b>3 120 756</b>	18.04.2019
(11) <b>3 065 360</b>	24.07.2019	(11) <b>3 097 022</b>	01.08.2019	(11) <b>3 122 725</b>	09.07.2019
(11) <b>3 065 513</b>	01.08.2019	(11) <b>3 097 482</b>	01.08.2019	(11) <b>3 123 345</b>	01.08.2019
(11) <b>3 065 780</b>	30.07.2019	(11) <b>3 097 507</b>	01.08.2019	(11) <b>3 127 392</b>	30.07.2019
(11) <b>3 066 860</b>	01.08.2019	(11) <b>3 097 518</b>	01.08.2019	(11) <b>3 128 559</b>	16.07.2019
(11) <b>3 066 983</b>	09.07.2019	(11) <b>3 097 565</b>	30.07.2019	(11) <b>3 137 628</b>	30.07.2019
(11) <b>3 069 803</b>	24.07.2019	(11) <b>3 097 697</b>	01.08.2019	(11) <b>3 137 672</b>	30.07.2019
(11) <b>3 070 747</b>	30.07.2019	(11) <b>3 097 748</b>	01.08.2019	(11) <b>3 137 922</b>	10.07.2019
(11) <b>3 070 896</b>	10.07.2019	(11) <b>3 097 852</b>	09.07.2019	(11) <b>3 138 136</b>	01.08.2019
(11) <b>3 071 905</b>	01.08.2019	(11) <b>3 097 880</b>	03.07.2019	(11) <b>3 138 350</b>	24.07.2019
(11) <b>3 073 977</b>	30.07.2019	(11) <b>3 098 144</b>	01.08.2019	(11) <b>3 141 169</b>	31.07.2019
(11) <b>3 076 627</b>	01.08.2019	(11) <b>3 099 216</b>	02.08.2019	(11) <b>3 141 605</b>	10.07.2019
(11) <b>3 077 251</b>	01.08.2019	(11) <b>3 099 948</b>	01.08.2019	(11) <b>3 143 703</b>	23.07.2019
(11) <b>3 083 260</b>	30.07.2019	(11) <b>3 100 060</b>	01.08.2019	(11) <b>3 143 996</b>	31.07.2019
(11) <b>3 083 829</b>	26.07.2019	(11) <b>3 100 068</b>	01.08.2019	(11) <b>3 145 360</b>	01.08.2019
(11) <b>3 083 847</b>	24.07.2019	(11) <b>3 100 128</b>	24.07.2019	(11) <b>3 148 665</b>	30.07.2019
(11) <b>3 084 691</b>	01.07.2017	(11) <b>3 100 199</b>	01.08.2019	(11) <b>3 149 030</b>	10.07.2019

(11) <b>3 149 236</b>	25.07.2019	(11) <b>3 198 811</b>	01.08.2019	(11) <b>3 242 846</b>	26.07.2019
(11) <b>3 152 028</b>	01.08.2019	(11) <b>3 198 972</b>	26.07.2019	(11) <b>3 242 876</b>	02.07.2019
(11) <b>3 152 112</b>	23.07.2019	(11) <b>3 199 944</b>	01.08.2019	(11) <b>3 242 902</b>	01.08.2019
(11) <b>3 152 852</b>	04.07.2019	(11) <b>3 200 088</b>	11.07.2019	(11) <b>3 243 973</b>	01.08.2019
(11) <b>3 153 848</b>	31.07.2019	(11) <b>3 201 760</b>	11.07.2019	(11) <b>3 244 623</b>	23.07.2019
(11) <b>3 155 292</b>	02.07.2019	(11) <b>3 204 392</b>	31.07.2019	(11) <b>3 244 739</b>	01.08.2019
(11) <b>3 155 679</b>	26.06.2019	(11) <b>3 204 570</b>	25.07.2019	(11) <b>3 244 951</b>	01.08.2019
(11) <b>3 156 511</b>	25.06.2019	(11) <b>3 205 319</b>	01.08.2019	(11) <b>3 245 518</b>	01.08.2019
(11) <b>3 159 299</b>	05.07.2019	(11) <b>3 205 657</b>	10.07.2019	(11) <b>3 245 566</b>	01.08.2019
(11) <b>3 159 418</b>	03.07.2019	(11) <b>3 205 963</b>	01.08.2019	(11) <b>3 245 592</b>	01.08.2019
(11) <b>3 159 937</b>	01.08.2019	(11) <b>3 209 190</b>	09.07.2019	(11) <b>3 245 658</b>	01.08.2019
(11) <b>3 160 840</b>	26.07.2019	(11) <b>3 209 658</b>	30.07.2019	(11) <b>3 246 146</b>	04.07.2019
(11) <b>3 160 963</b>	31.07.2019	(11) <b>3 210 291</b>	12.07.2019	(11) <b>3 247 243</b>	01.08.2019
(11) <b>3 161 729</b>	10.07.2019	(11) <b>3 211 223</b>	30.07.2019	(11) <b>3 247 313</b>	01.08.2019
(11) <b>3 164 550</b>	26.07.2019	(11) <b>3 211 925</b>	27.07.2019	(11) <b>3 247 456</b>	01.08.2019
(11) <b>3 165 230</b>	06.08.2019	(11) <b>3 212 834</b>	25.07.2019	(11) <b>3 247 798</b>	01.08.2019
(11) <b>3 167 232</b>	25.06.2019	(11) <b>3 213 331</b>	11.07.2019	(11) <b>3 247 841</b>	01.08.2019
(11) <b>3 167 685</b>	25.07.2019	(11) <b>3 213 481</b>	11.07.2019	(11) <b>3 247 845</b>	01.08.2019
(11) <b>3 169 594</b>	25.07.2019	(11) <b>3 214 299</b>	30.07.2019	(11) <b>3 247 901</b>	01.08.2019
(11) <b>3 169 996</b>	30.07.2019	(11) <b>3 216 948</b>	26.07.2019	(11) <b>3 247 982</b>	01.08.2019
(11) <b>3 170 907</b>	01.08.2019	(11) <b>3 218 143</b>	01.08.2019	(11) <b>3 248 256</b>	01.08.2019
(11) <b>3 171 438</b>	25.06.2019	(11) <b>3 219 364</b>	01.08.2019	(11) <b>3 248 415</b>	01.08.2019
(11) <b>3 171 661</b>	10.07.2019	(11) <b>3 220 510</b>	02.08.2019	(11) <b>3 250 094</b>	01.08.2019
(11) <b>3 171 889</b>	01.08.2019	(11) <b>3 222 720</b>	06.08.2019	(11) <b>3 250 099</b>	01.08.2019
(11) <b>3 172 284</b>	11.07.2019	(11) <b>3 222 804</b>	01.08.2019	(11) <b>3 250 235</b>	25.07.2019
(11) <b>3 172 848</b>	05.07.2019	(11) <b>3 222 837</b>	01.08.2019	(11) <b>3 250 272</b>	01.08.2019
(11) <b>3 174 294</b>	02.08.2019	(11) <b>3 223 090</b>	30.07.2019	(11) <b>3 250 451</b>	01.08.2019
(11) <b>3 175 432</b>	25.07.2019	(11) <b>3 223 343</b>	25.06.2019	(11) <b>3 250 597</b>	01.08.2019
(11) <b>3 178 978</b>	30.07.2019	(11) <b>3 223 587</b>	01.08.2019	(11) <b>3 250 789</b>	01.08.2019
(11) <b>3 179 382</b>	04.07.2019	(11) <b>3 224 157</b>	30.07.2019	(11) <b>3 250 928</b>	01.08.2019
(11) <b>3 179 864</b>	25.07.2019	(11) <b>3 224 994</b>	01.08.2019	(11) <b>3 251 049</b>	01.08.2019
(11) <b>3 180 430</b>	30.07.2019	(11) <b>3 225 860</b>	01.08.2019	(11) <b>3 251 282</b>	01.08.2019
(11) <b>3 180 879</b>	23.07.2019	(11) <b>3 227 298</b>	30.07.2019	(11) <b>3 251 283</b>	01.08.2019
(11) <b>3 181 175</b>	09.07.2019	(11) <b>3 227 461</b>	27.07.2019	(11) <b>3 251 431</b>	01.08.2019
(11) <b>3 183 187</b>	23.07.2019	(11) <b>3 230 942</b>	02.08.2019	(11) <b>3 252 094</b>	02.08.2019
(11) <b>3 183 329</b>	26.07.2019	(11) <b>3 231 050</b>	26.07.2019	(11) <b>3 253 204</b>	01.08.2019
(11) <b>3 183 972</b>	26.07.2019	(11) <b>3 231 243</b>	25.07.2019	(11) <b>3 253 736</b>	30.07.2019
(11) <b>3 184 185</b>	01.08.2019	(11) <b>3 231 245</b>	30.07.2019	(11) <b>3 254 161</b>	01.08.2019
(11) <b>3 189 585</b>	10.07.2019	(11) <b>3 233 290</b>	03.08.2019	(11) <b>3 254 216</b>	01.08.2019
(11) <b>3 189 775</b>	01.08.2019	(11) <b>3 234 376</b>	24.07.2019	(11) <b>3 254 221</b>	01.08.2019
(11) <b>3 192 041</b>	27.07.2019	(11) <b>3 236 330</b>	06.08.2019	(11) <b>3 254 382</b>	01.08.2019
(11) <b>3 192 162</b>	01.08.2019	(11) <b>3 236 396</b>	31.07.2019	(11) <b>3 254 797</b>	01.08.2019
(11) <b>3 192 929</b>	01.08.2019	(11) <b>3 236 479</b>	25.07.2019	(11) <b>3 254 907</b>	26.07.2019
(11) <b>3 193 143</b>	31.07.2019	(11) <b>3 236 962</b>	26.07.2019	(11) <b>3 255 077</b>	05.07.2019
(11) <b>3 193 201</b>	02.08.2019	(11) <b>3 237 417</b>	02.07.2019	(11) <b>3 256 945</b>	01.08.2019
(11) <b>3 194 139</b>	26.07.2019	(11) <b>3 237 551</b>	11.07.2019	(11) <b>3 256 979</b>	01.08.2019
(11) <b>3 195 514</b>	25.07.2019	(11) <b>3 238 198</b>	01.08.2019	(11) <b>3 257 217</b>	01.08.2019
(11) <b>3 195 992</b>	01.08.2019	(11) <b>3 238 300</b>	30.07.2019	(11) <b>3 259 555</b>	01.08.2019
(11) <b>3 196 134</b>	01.08.2019	(11) <b>3 239 444</b>	31.07.2019	(11) <b>3 259 670</b>	01.08.2019
(11) <b>3 196 411</b>	01.08.2019	(11) <b>3 241 392</b>	23.07.2019	(11) <b>3 259 936</b>	01.08.2019
(11) <b>3 196 812</b>	01.08.2019	(11) <b>3 241 985</b>	10.07.2019	(11) <b>3 259 944</b>	01.08.2019
(11) <b>3 198 741</b>	04.07.2019	(11) <b>3 242 810</b>	01.08.2019	(11) <b>3 259 951</b>	01.08.2019



(11) <b>3 260 682</b>	05.07.2019	(11) <b>3 302 741</b>	29.06.2019	(11) <b>3 353 904</b>	05.07.2019
(11) <b>3 261 795</b>	01.08.2019	(11) <b>3 303 565</b>	12.06.2019	(11) <b>3 355 057</b>	13.06.2019
(11) <b>3 262 495</b>	01.08.2019	(11) <b>3 305 759</b>	02.07.2019	(11) <b>3 355 266</b>	24.07.2019
(11) <b>3 262 517</b>	01.08.2019	(11) <b>3 307 346</b>	02.07.2019	(11) <b>3 358 866</b>	01.08.2019
(11) <b>3 262 733</b>	01.08.2019	(11) <b>3 307 712</b>	02.07.2019	(11) <b>3 359 144</b>	02.08.2019
(11) <b>3 264 897</b>	09.07.2019	(11) <b>3 308 663</b>	02.07.2019	(11) <b>3 362 774</b>	16.07.2019
(11) <b>3 265 356</b>	01.08.2019	(11) <b>3 309 283</b>	08.10.2019	(11) <b>3 363 053</b>	04.07.2019
(11) <b>3 266 232</b>	01.08.2019	(11) <b>3 309 314</b>	04.07.2019	(11) <b>3 364 406</b>	19.07.2019
(11) <b>3 266 861</b>	26.07.2019	(11) <b>3 310 382</b>	02.07.2019	(11) <b>3 368 566</b>	31.07.2019
(11) <b>3 268 502</b>	29.06.2019	(11) <b>3 310 514</b>	18.07.2019	(11) <b>3 370 997</b>	01.06.2019
(11) <b>3 268 582</b>	02.08.2019	(11) <b>3 311 251</b>	26.07.2019	(11) <b>3 371 614</b>	01.08.2019
(11) <b>3 269 290</b>	25.06.2019	(11) <b>3 313 046</b>	30.07.2019	(11) <b>3 374 942</b>	26.07.2019
(11) <b>3 269 759</b>	05.07.2019	(11) <b>3 313 433</b>	29.06.2019	(11) <b>3 375 946</b>	30.07.2019
(11) <b>3 271 218</b>	01.08.2019	(11) <b>3 313 684</b>	02.08.2019	(11) <b>3 381 037</b>	01.08.2019
(11) <b>3 272 346</b>	10.07.2019	(11) <b>3 316 481</b>	25.07.2019	(11) <b>3 383 189</b>	26.07.2019
(11) <b>3 273 247</b>	02.07.2019	(11) <b>3 317 416</b>	22.06.2019	(11) <b>3 385 335</b>	11.04.2019
(11) <b>3 274 324</b>	24.07.2019	(11) <b>3 317 428</b>	18.06.2019	(11) <b>3 385 644</b>	11.04.2019
(11) <b>3 274 368</b>	01.08.2019	(11) <b>3 317 498</b>	30.07.2019	(11) <b>3 387 309</b>	31.07.2019
(11) <b>3 274 613</b>	18.07.2019	(11) <b>3 318 500</b>	09.07.2019	(11) <b>3 393 093</b>	29.06.2019
(11) <b>3 274 925</b>	06.08.2019	(11) <b>3 323 101</b>	01.08.2019	(11) <b>3 396 613</b>	17.07.2019
(11) <b>3 274 937</b>	17.07.2019	(11) <b>3 323 957</b>	24.07.2019	(11) <b>3 400 175</b>	01.08.2019
(11) <b>3 276 535</b>	27.07.2019	(11) <b>3 327 020</b>	11.07.2019	(11) <b>3 400 350</b>	01.08.2019
(11) <b>3 277 121</b>	31.07.2019	(11) <b>3 327 659</b>	26.07.2019	(11) <b>3 400 495</b>	01.08.2019
(11) <b>3 277 841</b>	02.08.2019	(11) <b>3 327 970</b>	27.07.2019	(11) <b>3 400 820</b>	02.07.2019
(11) <b>3 278 632</b>	26.07.2019	(11) <b>3 328 360</b>	02.07.2019	(11) <b>3 402 485</b>	01.08.2019
(11) <b>3 279 075</b>	02.07.2019	(11) <b>3 329 547</b>	30.07.2019	(11) <b>3 403 158</b>	01.08.2019
(11) <b>3 281 526</b>	11.07.2019	(11) <b>3 329 683</b>	02.08.2019	(11) <b>3 405 971</b>	01.08.2019
(11) <b>3 282 059</b>	22.06.2019	(11) <b>3 330 872</b>	17.07.2019	(11) <b>3 406 333</b>	01.08.2019
(11) <b>3 283 234</b>	02.08.2019	(11) <b>3 331 206</b>	27.07.2019	(11) <b>3 407 751</b>	01.08.2019
(11) <b>3 283 288</b>	23.07.2019	(11) <b>3 333 911</b>	31.07.2019	(11) <b>3 408 064</b>	09.07.2019
(11) <b>3 287 134</b>	01.08.2019	(11) <b>3 333 933</b>	02.07.2019	(11) <b>3 408 670</b>	01.08.2019
(11) <b>3 288 758</b>	29.06.2019	(11) <b>3 334 916</b>	30.07.2019	(11) <b>3 408 693</b>	01.08.2019
(11) <b>3 290 244</b>	29.06.2019	(11) <b>3 335 193</b>	26.07.2019	(11) <b>3 408 795</b>	01.08.2019
(11) <b>3 290 673</b>	26.07.2019	(11) <b>3 335 248</b>	10.07.2019	(11) <b>3 410 856</b>	01.08.2019
(11) <b>3 291 838</b>	02.07.2019	(11) <b>3 335 775</b>	09.07.2019	(11) <b>3 411 708</b>	01.08.2019
(11) <b>3 293 744</b>	02.07.2019	(11) <b>3 336 233</b>	10.07.2019	(11) <b>3 412 606</b>	13.06.2019
(11) <b>3 294 634</b>	01.08.2019	(11) <b>3 336 256</b>	26.07.2019	(11) <b>3 415 358</b>	20.06.2019
(11) <b>3 295 165</b>	25.11.2019	(11) <b>3 337 050</b>	02.08.2019	(11) <b>3 415 613</b>	20.06.2019
(11) <b>3 295 917</b>	12.07.2019	(11) <b>3 337 572</b>	25.07.2019	(11) <b>3 415 629</b>	20.06.2019
(11) <b>3 296 396</b>	16.07.2019	(11) <b>3 338 989</b>	25.07.2019	(11) <b>3 416 182</b>	20.06.2019
(11) <b>3 296 743</b>	10.07.2019	(11) <b>3 340 491</b>	10.07.2019	(11) <b>3 416 219</b>	20.06.2019
(11) <b>3 297 524</b>	01.08.2019	(11) <b>3 340 787</b>	02.07.2019	(11) <b>3 418 050</b>	27.06.2019
(11) <b>3 297 739</b>	09.07.2019	(11) <b>3 342 054</b>	30.07.2019	(11) <b>3 418 312</b>	27.06.2019
(11) <b>3 298 035</b>	12.06.2019	(11) <b>3 342 285</b>	01.08.2019	(11) <b>3 418 667</b>	27.06.2019
(11) <b>3 298 221</b>	29.06.2019	(11) <b>3 342 286</b>	01.08.2019	(11) <b>3 419 000</b>	03.07.2019
(11) <b>3 299 106</b>	30.07.2019	(11) <b>3 342 730</b>	05.07.2019	(11) <b>3 420 843</b>	01.08.2019
(11) <b>3 299 440</b>	30.07.2019	(11) <b>3 344 486</b>	01.08.2019	(11) <b>3 420 862</b>	03.07.2019
(11) <b>3 299 564</b>	04.07.2019	(11) <b>3 344 618</b>	26.07.2019	(11) <b>3 421 061</b>	03.07.2019
(11) <b>3 299 696</b>	25.06.2019	(11) <b>3 345 589</b>	18.07.2019	(11) <b>3 421 187</b>	03.07.2019
(11) <b>3 300 708</b>	06.08.2019	(11) <b>3 347 285</b>	02.07.2019	(11) <b>3 421 205</b>	03.07.2019
(11) <b>3 301 992</b>	01.08.2019	(11) <b>3 350 528</b>	03.07.2019	(11) <b>3 421 412</b>	03.07.2019
(11) <b>3 302 245</b>	12.11.2019	(11) <b>3 352 010</b>	31.07.2019	(11) <b>3 421 483</b>	03.07.2019

(11) <b>3 421 623</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 109</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 914</b>	31.07.2019
(11) <b>3 422 253</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 151</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 959</b>	31.01.2019
(11) <b>3 422 279</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 171</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 044</b>	31.07.2019
(11) <b>3 422 416</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 491</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 057</b>	31.07.2019
(11) <b>3 422 459</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 499</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 059</b>	31.07.2019
(11) <b>3 422 675</b>	03.07.2019	(11) <b>3 431 546</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 066</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 369</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 582</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 069</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 491</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 610</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 133</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 582</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 612</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 139</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 646</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 637</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 140</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 830</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 638</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 142</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 900</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 727</b>	30.07.2019	(11) <b>3 435 144</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 918</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 792</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 161</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 942</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 802</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 162</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 957</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 803</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 180</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 968</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 816</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 183</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 969</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 817</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 198</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 970</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 819</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 234</b>	31.07.2019
(11) <b>3 424 971</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 825</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 273</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 041</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 826</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 301</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 045</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 827</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 302</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 356</b>	10.07.2019	(11) <b>3 431 828</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 306</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 494</b>	10.07.2019	(11) <b>3 432 131</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 350</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 522</b>	10.07.2019	(11) <b>3 432 313</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 359</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 688</b>	10.07.2019	(11) <b>3 432 372</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 378</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 701</b>	10.07.2019	(11) <b>3 432 516</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 424</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 720</b>	10.07.2019	(11) <b>3 432 528</b>	24.07.2019	(11) <b>3 435 503</b>	31.07.2019
(11) <b>3 425 724</b>	10.07.2019	(11) <b>3 434 105</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 509</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 664</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 116</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 513</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 666</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 124</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 530</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 683</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 125</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 535</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 709</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 146</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 540</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 790</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 190</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 543</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 795</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 316</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 659</b>	31.07.2019
(11) <b>3 427 864</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 347</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 664</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 226</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 387</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 670</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 286</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 409</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 676</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 295</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 424</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 684</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 301</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 445</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 742</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 527</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 471</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 743</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 532</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 490</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 749</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 535</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 646</b>	31.07.2019	(11) <b>3 435 751</b>	31.07.2019
(11) <b>3 428 562</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 650</b>	31.07.2019	(11) <b>3 438 089</b>	07.08.2019
(11) <b>3 428 647</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 653</b>	31.07.2019	(11) <b>3 438 907</b>	07.08.2019
(11) <b>3 428 791</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 662</b>	31.07.2019	(11) <b>3 442 264</b>	30.07.2019
(11) <b>3 428 793</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 698</b>	31.07.2019	(11) <b>3 455 548</b>	02.07.2019
(11) <b>3 428 797</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 701</b>	31.07.2019	(11) <b>3 459 036</b>	16.07.2019
(11) <b>3 428 955</b>	17.07.2019	(11) <b>3 434 752</b>	31.07.2019	(11) <b>3 512 039</b>	01.08.2019
(11) <b>3 430 898</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 794</b>	31.07.2019		
(11) <b>3 430 926</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 824</b>	31.07.2019		
(11) <b>3 431 071</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 825</b>	31.07.2019		
(11) <b>3 431 098</b>	24.07.2019	(11) <b>3 434 863</b>	31.07.2019		

## I.8(4)

### I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

### I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

### I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

### I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

### I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **1 729 273** 01.08.2019

(11) **2 787 280** 09.07.2018

(11) **3 023 250** 01.03.2019

(11) **3 029 658** 01.08.2019

(11) **3 221 147** 01.03.2019

### I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 787 280** 03.02.2020

(11) **3 023 250** 02.03.2020

(11) **3 221 147** 02.03.2020

### I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

### I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

### I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 282 501** (51) **H01M 2/20**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 430 793** (51) **H04M 3/51**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR

(11) **3 557 084** (51) **F16B 2/18**  
01  
AL AT BE BG CH CY CZ DE  
DK EE ES FI FR GB GR HR  
HU IE IS IT LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE  
SI SK SM TR







(11) 2 399 796		(11) 2 455 551		(11) 2 496 131	
(51) E05D 15/06	E06B 11/02	(51) F16F 9/42	F16F 9/02	(51) A61B 5/00	
B61B 1/02	E05F 15/643	E02F 9/22		(11) 2 500 633	
(11) 2 400 285		(11) 2 455 753		(51) F21S 41/43	F21S 41/17
(51) G01N 1/38	G01N 33/49	(51) G01N 29/024	G01N 29/06	F21S 41/686	F21S 41/689
B01L 3/00		A61B 8/08	A61B 8/06	F21W 102/15	
		G01S 15/89	G01S 7/52		
(11) 2 401 537		(11) 2 460 615		(11) 2 501 015	
(51) F16K 37/00	F16K 31/40	(51) B23K 26/08	B23K 26/361	(51) B60L 53/14	B60L 50/61
F16K 31/128	F16K 31/124	B21D 51/26	B23K 26/40	B60L 58/20	B60L 1/00
		B23K 26/364		B60K 6/28	B60W 10/26
(11) 2 401 798		(11) 2 462 566		B60W 10/30	B60W 30/188
(51) H02J 50/10	H02J 50/40	(51) G07G 1/00	G07F 9/06	E02F 9/20	H02J 7/00
H02J 7/02		G07F 1/02	G07F 1/04		
(11) 2 405 693		(11) 2 463 654		(11) 2 502 215	
(51) H04W 52/28	H04W 52/38	(51) G16B 5/30		(51) G06F 3/01	
H04W 52/10	H04W 8/14				
H04B 1/40	H04B 1/04			(11) 2 504 573	
				(51) F03D 13/20	
(11) 2 411 657		(11) 2 466 177		(11) 2 507 840	
(51) F02N 15/02	F16D 41/064	(51) F16L 41/06	F16K 3/18	(51) H01L 31/0224	H01L 31/18
		F16K 27/04	E03B 7/08	H01L 31/0236	B82Y 20/00
(11) 2 416 465		E03B 7/00	F16K 43/00		
(51) H02J 3/14	H02J 13/00	F16K 3/02		(11) 2 509 328	
				(51) H04N 13/00	
(11) 2 417 518		(11) 2 466 262		(11) 2 515 842	
(51) G06F 3/14	G09G 3/00	(51) G01C 21/36		(51) A61Q 5/10	A61K 8/06
				A61K 8/22	A61K 8/31
(11) 2 420 751		(11) 2 466 837		A61K 8/34	A61K 8/86
(51) F25B 49/02	F25B 49/00	(51) H04B 7/0413	H04B 7/216		
		H04L 5/00	H04J 13/00		
(11) 2 425 483		(11) 2 470 084		(11) 2 515 944	
(51) H01M 10/0562		(51) A61B 17/12	A61F 5/00	(51) A61K 47/64	A61P 35/00
		A61B 17/122			
(11) 2 427 585		(11) 2 470 831		(11) 2 517 646	
(51) C23C 4/12	C23C 4/134	(51) F21V 31/03	F21V 3/00	(51) A61B 17/072	
C23C 4/137		F21Y 115/10			
(11) 2 428 779		(11) 2 472 578		(11) 2 518 078	
(51) G01J 5/08	G01J 5/10	(51) H01L 25/075	H01L 33/56	(51) C07K 1/10	C07K 1/107
F24F 1/0007	F24F 11/30	H01L 33/54		A61P 35/00	A61K 47/68
F24F 120/10				C07K 1/02	
(11) 2 430 127		(11) 2 474 092		(11) 2 518 363	
(51) C10J 3/54	C10J 3/56	(51) H02P 27/02	H02M 7/04	(51) F16D 66/02	
C10J 3/72	C10J 3/84	H02K 7/18	H02P 25/22		
		H02P 9/48	H02M 7/06	(11) 2 518 693	
(11) 2 438 790		H02P 25/18	H02P 29/02	(51) G06T 19/00	G06T 17/05
(51) H04B 7/185					
(11) 2 442 398		(11) 2 476 888		(11) 2 520 101	
(51) H01M 10/48	H01M 10/46	(51) F02D 41/30	F02M 26/38	(51) A61B 8/00	A61B 17/225
H01M 10/44	B60L 53/63	F02M 26/39	F02M 26/44	A61B 18/00	A61N 7/00
B60L 55/00	H02J 7/04	F02M 26/10		A61H 23/00	
				(11) 2 521 429	
(11) 2 445 207		(11) 2 479 853		(51) H05K 3/34	H01L 21/52
(51) H04W 56/00	H04W 4/06	(51) H01R 4/18	H01R 43/24	H01L 23/31	H01L 23/433
H04L 12/18	H04N 21/4363	B29C 45/14		H01L 23/495	H01L 23/00
H04L 1/00				H01L 21/58	H01L 21/60
		(11) 2 480 582		(11) 2 523 570	
(11) 2 452 282		(51) C08F 290/06	C08F 290/00	(51) A41D 13/05	A45F 3/04
(51) G16H 40/67		C08G 63/91	C08G 63/21	A45F 3/08	A45F 3/10
(11) 2 453 723		(11) 2 486 770		(11) 2 527 942	
(51) H05K 1/02	H01L 23/552	(51) H04L 1/00	H04L 1/06	(51) G05B 23/02	
H01L 23/66	H01P 1/20	H04W 48/08	H04W 52/24		
H01Q 1/22	H01Q 1/32	H04W 72/12		(11) 2 533 095	
H01Q 9/04	H01Q 13/18			(51) G02B 27/01	G02B 27/22
H01Q 15/00		(11) 2 489 223		B64D 43/02	G01C 23/00
		(51) H04W 48/12	H04W 72/08	H04N 13/00	G06F 3/147
				B64D 43/00	G09G 3/00
(11) 2 454 482		(11) 2 495 134		(11) 2 533 899	
(51) F04B 13/00	F04B 15/04	(51) B60R 16/02	B60L 3/04	(51) B01J 31/22	C07F 15/00
F04B 43/00	F04B 9/127	B60L 3/00	B60L 50/50		



	<i>C07C 6/04</i>	<i>C07C 67/03</i>	(11) <b>2 573 970</b>		(11) <b>2 607 456</b>	
	<i>C11C 3/00</i>	<i>C07C 67/333</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 19/24</i>
(11) <b>2 538 366</b>			<i>H04B 5/00</i>		<i>C10G 2/00</i>	<i>B01J 37/02</i>
(51) <i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/73</i>	(11) <b>2 575 385</b>			<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 23/75</i>
<i>H04L 9/08</i>		(51) <i>G06Q 30/06</i>	<i>H04W 8/26</i>		<i>B01J 23/89</i>	<i>B01J 23/889</i>
(11) <b>2 538 996</b>		(11) <b>2 576 281</b>			<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/10</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/30</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60L 50/61</i>	(11) <b>2 609 458</b>		
<i>A61M 5/315</i>	<i>A61M 5/32</i>	<i>B60L 50/51</i>	<i>B60W 10/08</i>	(51) <i>G02B 6/36</i>		
<i>A61M 5/46</i>	<i>A61M 5/48</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>E21B 7/02</i>	(11) <b>2 610 227</b>		
<i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/31</i>	<i>B60L 7/22</i>	<i>B60L 15/02</i>	(51) <i>C04B 26/18</i>		<i>C09K 11/02</i>
(11) <b>2 541 694</b>		<i>B60W 30/18</i>		(11) <b>2 612 521</b>		
(51) <i>H01R 13/622</i>	<i>H01R 33/97</i>	(11) <b>2 577 921</b>		(51) <i>H04W 16/26</i>		
<i>H01R 13/639</i>	<i>H01R 13/512</i>	(51) <i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/721</i>	(11) <b>2 615 770</b>		
<i>F21V 23/06</i>		<i>H04L 12/745</i>		(51) <i>H04L 7/04</i>		<i>H04L 27/00</i>
(11) <b>2 547 779</b>		(11) <b>2 578 380</b>		(11) <b>2 615 985</b>		
(51) <i>C12P 7/10</i>	<i>C12P 19/02</i>	(51) <i>B29C 71/00</i>	<i>B29C 71/02</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>A61B 1/00</i>
<i>C12P 19/14</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>B29C 49/64</i>	<i>B65D 1/00</i>	<i>A61B 1/313</i>		<i>A61B 17/00</i>
(11) <b>2 548 135</b>		(11) <b>2 580 044</b>		<i>A61B 17/29</i>		<i>A61B 17/32</i>
(51) <i>G06F 16/27</i>		(51) <i>B29C 49/46</i>	<i>B29C 49/68</i>	<i>H01M 2/10</i>		<i>H02J 7/00</i>
(11) <b>2 549 574</b>		<i>B29C 49/06</i>	<i>B29C 49/64</i>	(11) <b>2 616 207</b>		
(51) <i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0247</i>	<i>B65B 3/02</i>	<i>B65B 55/02</i>	(51) <i>C25F 3/02</i>		<i>C25F 3/14</i>
<i>H01M 8/2483</i>	<i>H01M 8/242</i>	<i>B67C 7/00</i>	<i>B67C 3/22</i>	<i>C25F 7/00</i>		<i>B23H 5/04</i>
(11) <b>2 555 274</b>		<i>A61L 2/20</i>		<i>B23H 9/00</i>		<i>B23H 9/10</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>		(11) <b>2 581 467</b>		(11) <b>2 618 276</b>		
(11) <b>2 556 340</b>		(51) <i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/02</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>		<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>C23C 2/14</i>	<i>C23C 2/38</i>	<i>G06F 21/78</i>		
<i>G09B 29/10</i>	<i>G06F 3/048</i>	(11) <b>2 582 228</b>		(11) <b>2 618 595</b>		
<i>G06F 8/70</i>	<i>G06F 9/54</i>	(51) <i>B01D 35/30</i>	<i>F04B 23/02</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 16/18</i>
(11) <b>2 559 314</b>		<i>A01K 7/02</i>	<i>A01K 7/00</i>	<i>H04W 24/02</i>		
(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 74/00</i>	(11) <b>2 582 256</b>		(11) <b>2 619 885</b>		
<i>H04W 74/08</i>		(51) <i>A45F 5/00</i>	<i>A24F 13/00</i>	(51) <i>H02K 5/04</i>		<i>H02K 15/14</i>
(11) <b>2 559 937</b>		(11) <b>2 586 242</b>		(11) <b>2 620 923</b>		
(51) <i>F21V 23/04</i>	<i>F21S 2/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>		(51) <i>G08B 3/10</i>		<i>G08B 5/36</i>
<i>H05B 37/02</i>		(11) <b>2 591 993</b>		<i>G08B 7/06</i>		
(11) <b>2 564 133</b>		(51) <i>B63H 23/24</i>	<i>B63H 5/14</i>	(11) <b>2 623 761</b>		
(51) <i>F25C 5/20</i>	<i>F25D 23/12</i>	<i>B63H 23/00</i>	<i>B63H 1/16</i>	(51) <i>F02G 5/04</i>		<i>F01K 23/02</i>
(11) <b>2 566 383</b>		<i>B63H 20/00</i>		<i>F01K 23/10</i>		<i>F01N 5/02</i>
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 592 736</b>		<i>F01P 3/20</i>		<i>F02G 5/02</i>
<i>A61B 5/103</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>G01R 31/42</i>	(11) <b>2 630 816</b>		
(11) <b>2 567 161</b>		<i>G01R 19/25</i>	<i>H02M 5/458</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>		<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>B65D 25/04</i>	<i>F25B 17/08</i>	<i>H02M 1/15</i>	<i>G01R 23/20</i>	(11) <b>2 632 033</b>		
<i>B65D 3/06</i>	<i>B65D 3/30</i>	(11) <b>2 594 665</b>		(51) <i>H02K 11/33</i>		<i>H02K 15/00</i>
<i>B65D 77/04</i>	<i>F25B 35/04</i>	(51) <i>C25B 1/34</i>	<i>C25B 13/04</i>	(11) <b>2 632 448</b>		
(11) <b>2 567 496</b>		<i>C25B 9/08</i>	<i>C25B 1/46</i>	(51) <i>A61K 31/122</i>		<i>A61P 29/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>		<i>C25B 13/08</i>		<i>A61P 3/10</i>		<i>C07C 49/707</i>
(11) <b>2 571 354</b>		(11) <b>2 596 983</b>		(11) <b>2 636 111</b>		
(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>H01S 5/026</i>		<i>H01S 5/42</i>
<i>A61P 3/00</i>		<i>B60L 3/00</i>		<i>H01S 5/40</i>		<i>G02B 19/00</i>
(11) <b>2 571 439</b>		(11) <b>2 600 420</b>		(11) <b>2 638 737</b>		
(51) <i>A61B 18/14</i>		(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/0749</i>	(51) <i>H04W 36/22</i>		<i>H04W 52/02</i>
(11) <b>2 572 015</b>		<i>H01L 31/046</i>	<i>H01L 31/0465</i>	(11) <b>2 639 981</b>		
(51) <i>C23C 16/02</i>	<i>F01D 5/00</i>	<i>H01L 31/0392</i>		(51) <i>H04W 4/06</i>		<i>H04W 52/02</i>
<i>B23K 35/02</i>	<i>C23C 16/14</i>	(11) <b>2 600 929</b>		<i>H04W 76/40</i>		
<i>F01D 5/28</i>	<i>C23C 10/02</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) <b>2 640 945</b>		
<i>C23C 10/28</i>	<i>C23C 10/60</i>	<i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/14</i>	(51) <i>F02B 39/14</i>		<i>F02D 41/00</i>
(11) <b>2 573 829</b>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/042</i>	<i>F16C 25/06</i>		
(51) <i>H01L 33/48</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/20</i>	(11) <b>2 643 680</b>		
<i>H01L 33/60</i>		(11) <b>2 604 192</b>		(51) <i>G01B 11/06</i>		<i>G03G 15/00</i>
		(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/17</i>			



(11) 2 730 891		(11) 2 777 998		G05B 15/02	F24F 11/46
(51) G01C 21/32	G01C 21/34	(51) B60T 8/17	B60T 17/22	F24F 11/62	F24F 110/10
		B64C 25/44		F24F 11/30	
(11) 2 731 382		(11) 2 778 124		(11) 2 807 546	
(51) H04W 12/08	H04W 8/26	(51) H01L 33/18	H01L 33/06	(51) G06F 3/05	H03M 1/00
	H04L 12/24	H01L 33/00	H01L 31/0296	G06F 1/32	G01F 23/14
		H01L 31/0352	B82Y 10/00	G01F 1/34	G06F 1/324
		B82Y 40/00	B82Y 30/00	H03M 1/12	
(11) 2 736 153		(11) 2 779 390		(11) 2 807 579	
(51) H02K 11/40		(51) H02K 1/14	H02K 41/03	(51) G16H 15/00	
		B65G 54/02		(11) 2 811 325	
(11) 2 742 797		(11) 2 779 461		(51) G02B 6/44	
(51) B32B 5/02	B32B 5/26	(51) H03M 1/06		(11) 2 812 992	
	D04H 1/4291			(51) H02P 3/14	H02P 5/00
	D04H 1/559			H02P 5/685	H02J 7/00
	A01G 9/14			H02J 7/14	B60L 7/14
				B60L 50/20	B60L 58/13
				B60L 58/19	B60L 58/22
(11) 2 743 726		(11) 2 783 150		(11) 2 814 999	
(51) H04L 29/06	H04W 12/08	(51) F04B 1/04	F04B 53/02	(51) C23C 28/04	C23C 14/06
	H04W 4/02	F04B 53/16	F04B 53/18	F16J 9/26	F16C 33/12
	G01S 11/06	F16N 13/14		C23C 14/34	C23C 28/00
				(11) 2 815 818	
(11) 2 747 547		(11) 2 785 281		(51) B25B 7/02	B21D 39/03
(51) A01G 22/45	A24B 5/00	(51) A61F 2/24	A61F 2/962	B25B 7/12	
		A61F 2/95		(11) 2 816 251	
(11) 2 749 760		(11) 2 786 458		(51) F16D 55/226	F16D 65/092
(51) F02D 41/14	G05B 7/02	(51) H01S 5/34	B82Y 20/00	F16D 69/04	
	F02D 21/08			(11) 2 820 173	
				(51) H01L 21/20	C23C 16/27
				C23C 16/46	C30B 25/10
				C30B 25/18	C30B 25/20
				C30B 29/04	
(11) 2 750 224		(11) 2 788 171		(11) 2 820 382	
(51) H01M 4/36	H01M 4/38	(51) B29C 67/20	A61L 27/56	(51) G01D 5/14	G01D 5/244
		C08J 9/26	C08J 9/28	G01D 3/08	
		A61L 27/20	A61L 27/22	(11) 2 822 064	
		A61L 27/38		(51) H01M 4/02	H01M 4/36
				H01M 4/505	H01M 4/525
				H01M 4/58	H01M 4/587
				H01M 10/0525	H01G 11/50
				H01M 10/0587	
(11) 2 750 292		(11) 2 795 378		(11) 2 823 666	
(51) H03K 17/06	H03K 17/0812	(51) G02B 6/00	G02B 6/10	(51) H04W 52/02	H04L 29/06
		G02B 6/02		H04L 29/08	H04W 80/02
				(11) 2 824 207	
(11) 2 750 518		(11) 2 797 246		(51) C21D 9/48	C21D 8/04
(51) A23K 50/40	A23K 20/00	(51) H04W 56/00	H04W 74/08	C22C 38/00	C22C 38/02
				C22C 38/04	C22C 38/06
				C22C 38/08	C23C 2/02
				C23C 2/06	C23C 2/12
				C23C 2/28	C23C 2/40
(11) 2 754 126		(11) 2 797 953		(11) 2 824 710	
(51) G06T 7/33	A61B 6/00	(51) C07K 16/22	A61K 39/395	(51) H01L 29/78	H01L 29/06
		A61P 43/00	A61K 39/00	H01L 29/10	H01L 21/336
				(11) 2 824 720	
(11) 2 754 824		(11) 2 798 882		(51) H01L 33/00	H01L 33/38
(51) E05F 15/608	E05F 15/60	(51) H04L 12/12	H04W 36/22	H01L 33/44	
		G06F 1/3209	H04W 52/02	(11) 2 825 363	
				(51) A61M 25/00	B29C 48/91
(11) 2 755 553		(11) 2 799 506		B29C 48/09	
(51) A61B 5/05	A61B 5/06	(51) H01L 51/52			
(11) 2 756 788		(11) 2 799 674			
(51) A47L 15/00	A47L 15/42	(51) F01D 25/18	F16H 57/04		
		F02C 7/36	F01M 11/06		
(11) 2 758 758		(11) 2 800 070			
(51) G01G 19/02	G01G 19/03	(51) G07D 13/00	G07D 11/24		
		G07D 11/32	G07G 1/12		
		G06Q 20/20			
(11) 2 758 820		(11) 2 801 770			
(51) G02B 6/44	E21B 47/12	(51) F25B 39/04	F25B 1/00		
		F25B 39/00	F25B 13/00		
(11) 2 760 344		(11) 2 803 374			
(51) A61B 17/04	A61B 17/06	(51) A61M 5/158	A61M 5/00		
		A61M 5/14	A61M 5/148		
		A61M 5/20			
(11) 2 770 653		(11) 2 806 227			
(51) H04J 11/00	H04L 25/03	(51) F24F 11/00	H02J 3/14		
	H04B 7/08				
(11) 2 773 381					
(51) C12N 15/113	A61K 31/712				
(11) 2 776 093					
(51) A61M 5/315					
(11) 2 776 872					
(51) G01V 9/00	G01N 33/24				



(11) <b>2 826 095</b>		(11) <b>2 856 465</b>		<i>H04N 13/30</i>	<i>H04N 13/204</i>
(51) <i>H01M 16/00</i>	<i>H01G 9/28</i>	(51) <i>G11B 20/14</i>	<i>G11B 20/18</i>	<i>G06T 19/00</i>	<i>G16H 30/20</i>
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01G 11/08</i>	<i>H03M 13/11</i>	<i>H03M 13/15</i>	(11) <b>2 897 522</b>	
(11) <b>2 827 391</b>		<i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/00</i>	(51) <i>A61B 5/0472</i>	<i>A61B 5/044</i>
(51) <i>H01L 33/42</i>	<i>H01L 33/50</i>	(11) <b>2 856 581</b>		<i>A61B 5/046</i>	<i>A61B 5/0464</i>
<i>H01L 33/64</i>		(51) <i>H01R 39/415</i>	<i>H01R 43/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	
(11) <b>2 829 200</b>		<i>H02K 13/00</i>		(11) <b>2 899 378</b>	
(51) <i>A47D 1/10</i>	<i>A47D 1/00</i>	(11) <b>2 858 135</b>		(51) <i>F01M 13/02</i>	<i>F16N 21/00</i>
<i>A47C 1/11</i>		(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07C 211/61</i>	<i>F16L 33/02</i>	
(11) <b>2 829 722</b>		<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/10</i>	(11) <b>2 904 889</b>	
(51) <i>F02P 5/15</i>	<i>F01N 3/20</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>C07D 405/10</i>	(51) <i>A01C 7/20</i>	<i>A01C 5/06</i>
<i>F01N 3/24</i>	<i>F02D 41/02</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>B60B 5/02</i>	<i>B60B 25/00</i>
(11) <b>2 829 816</b>		<i>C07F 15/00</i>	<i>C09K 11/06</i>	(11) <b>2 907 604</b>	
(51) <i>F24F 13/22</i>	<i>F24F 1/00</i>	<i>G09F 9/30</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>B22F 1/00</i>	<i>B22F 7/00</i>
<i>F24F 13/30</i>	<i>F24F 1/0007</i>	(11) <b>2 858 989</b>		<i>B22F 3/11</i>	<i>C22C 1/08</i>
<i>F24F 1/0047</i>		(51) <i>C07D 403/04</i>	<i>A61K 31/517</i>	<i>B22F 3/22</i>	<i>F16C 32/06</i>
(11) <b>2 830 995</b>		<i>C07D 239/70</i>		(11) <b>2 908 858</b>	
(51) <i>H02M 7/48</i>	<i>H02M 5/458</i>	(11) <b>2 863 486</b>		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 1/32</i>	(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/516</i>	<i>A61P 19/00</i>	
<i>H02M 1/36</i>	<i>C01B 13/11</i>	<i>H01R 13/533</i>		(11) <b>2 910 698</b>	
(11) <b>2 836 203</b>		(11) <b>2 865 001</b>		(51) <i>E03F 5/02</i>	
(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>H01L 21/36</i>	<i>H01L 31/032</i>	(11) <b>2 912 683</b>	
<i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 31/688</i>	<i>H01L 31/0749</i>		(51) <i>H01L 21/033</i>	
<i>A61K 47/24</i>	<i>A61P 19/02</i>	(11) <b>2 866 363</b>		(11) <b>2 913 854</b>	
(11) <b>2 837 786</b>		(51) <i>H04H 60/53</i>		(51) <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/739</i>
(51) <i>G01N 27/419</i>	<i>F01N 3/20</i>	(11) <b>2 867 770</b>		<i>H01L 21/329</i>	<i>H01L 21/336</i>
<i>F02D 41/14</i>		(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 11/07</i>	<i>H01L 29/36</i>	<i>H01L 29/32</i>
(11) <b>2 840 634</b>		(11) <b>2 870 447</b>		<i>H01L 29/167</i>	<i>H01L 21/263</i>
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>G01D 3/028</i>	<i>G01M 13/04</i>	(11) <b>2 914 043</b>	
<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/134</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>G01L 1/26</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 28/06</i>
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/1393</i>	(11) <b>2 871 719</b>		(11) <b>2 914 107</b>	
<i>H01M 4/1395</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>H01R 4/64</i>	<i>H01R 13/53</i>	(51) <i>A01N 25/30</i>	<i>A01N 43/54</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/40</i>	<i>H01R 43/00</i>		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/24</i>
<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/485</i>	(11) <b>2 875 372</b>		<i>A01P 7/00</i>	
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 84/18</i>	(11) <b>2 914 113</b>	
<i>H01M 10/052</i>		<i>G01S 1/68</i>		(51) <i>A01N 63/00</i>	<i>A01P 21/00</i>
(11) <b>2 841 938</b>		(11) <b>2 875 378</b>		<i>A01P 3/00</i>	<i>C05G 3/02</i>
(51) <i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 35/08</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 84/00</i>	(11) <b>2 915 886</b>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>G08B 21/18</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>C21D 9/40</i>	<i>C21D 1/10</i>
<i>G01N 35/00</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) <b>2 876 134</b>		<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 11/00</i>
<i>H04N 5/222</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>B29K 105/06</i>	<i>C08J 5/06</i>	<i>C21D 1/18</i>	<i>C21D 1/42</i>
<i>H04M 1/02</i>		<i>C08J 5/08</i>		<i>C22C 38/00</i>	
(11) <b>2 843 222</b>		(11) <b>2 876 556</b>		(11) <b>2 916 852</b>	
(51) <i>F02G 5/02</i>	<i>F01K 9/00</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 9/46</i>	(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>F01K 13/02</i>	<i>F01K 23/06</i>	<i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/48</i>	<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/10</i>
<i>F28F 27/02</i>		<i>G06F 9/52</i>		<i>A23L 33/20</i>	<i>A23L 33/00</i>
(11) <b>2 846 079</b>		(11) <b>2 884 196</b>		<i>A61K 9/14</i>	<i>C01B 33/12</i>
(51) <i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 45/49</i>	(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 3/044</i>	(11) <b>2 918 414</b>	
<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 41/147</i>	<i>A47B 47/00</i>	<i>E04B 1/58</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B65D 83/38</i>
<i>F21V 17/16</i>	<i>F21V 17/10</i>	<i>E04B 1/61</i>		(11) <b>2 918 649</b>	
<i>F21V 19/00</i>		(11) <b>2 887 744</b>		(51) <i>C09D 201/08</i>	<i>B32B 27/00</i>
(11) <b>2 848 094</b>		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B65D 65/40</i>
(51) <i>H05B 37/02</i>	<i>F21V 14/00</i>	<i>H04W 48/14</i>		<i>B65D 81/24</i>	<i>C09D 5/02</i>
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>2 890 162</b>		<i>C09D 133/02</i>	<i>C09D 135/00</i>
<i>H04B 10/116</i>		(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	
(11) <b>2 850 622</b>		<i>H04W 4/80</i>		(11) <b>2 918 964</b>	
(51) <i>H01F 3/14</i>	<i>H01F 37/00</i>	(11) <b>2 891 137</b>		(51) <i>G01B 7/004</i>	<i>G01D 5/24</i>
<i>H02M 1/12</i>		(51) <i>G06T 17/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>G01D 11/24</i>	<i>H05K 1/16</i>
(11) <b>2 853 960</b>		<i>A61B 90/20</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>H05K 3/42</i>	
(51) <i>G04G 17/04</i>	<i>G06F 1/16</i>				
<i>G04G 9/00</i>	<i>B63C 11/02</i>				
<i>G04G 21/02</i>					

(11) <b>2 919 327</b>		(11) <b>2 943 814</b>		<b>B23K 26/0622</b>	<b>B23K 26/382</b>
(51) <b>H01R 13/24</b>	<b>H01R 12/57</b>	(51) <b>G01V 1/24</b>		<b>B23K 103/00</b>	<b>B23K 26/38</b>
<b>H01R 12/71</b>					
(11) <b>2 919 544</b>		(11) <b>2 945 346</b>		(11) <b>2 961 693</b>	
(51) <b>H04W 72/12</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 4/70</b>	(51) <b>F24F 6/00</b>	<b>F24F 3/16</b>
			<b>H04W 8/18</b>	<b>C02F 1/04</b>	<b>F26B 17/00</b>
			<b>H04W 12/06</b>	<b>F24F 6/06</b>	
(11) <b>2 922 061</b>		(11) <b>2 945 501</b>		(11) <b>2 961 831</b>	
(51) <b>G06F 16/00</b>		(51) <b>B29D 99/00</b>	<b>A41D 1/084</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	<b>A61K 35/17</b>
				<b>A61K 35/545</b>	
(11) <b>2 923 197</b>		(11) <b>2 945 796</b>		(11) <b>2 962 448</b>	
(51) <b>G01N 21/85</b>	<b>B07C 5/34</b>	(51) <b>B32B 5/18</b>	<b>B32B 27/06</b>	(51) <b>G06F 1/3234</b>	<b>G06F 1/3206</b>
<b>G01N 21/47</b>			<b>B32B 15/08</b>		
			<b>B32B 5/02</b>		
(11) <b>2 923 672</b>			<b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 963 210</b>	
(51) <b>A61F 2/00</b>	<b>A61B 17/06</b>		<b>B32B 27/32</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	<b>E05C 7/04</b>
			<b>F41H 3/02</b>	(11) <b>2 963 562</b>	
(11) <b>2 927 954</b>		(11) <b>2 948 148</b>		(51) <b>G06F 16/901</b>	<b>G06F 16/21</b>
(51) <b>H01L 23/00</b>	<b>H01L 23/40</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>G06F 16/28</b>	
<b>H01L 25/065</b>	<b>H01L 23/31</b>	<b>A61P 11/00</b>	<b>A61P 29/00</b>		
<b>H05K 7/02</b>	<b>H01L 25/11</b>	<b>A61P 37/00</b>	<b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 964 761</b>	
				(51) <b>C12N 9/78</b>	<b>A61K 47/50</b>
(11) <b>2 929 294</b>		(11) <b>2 948 182</b>		(11) <b>2 965 195</b>	
(51) <b>G01S 5/00</b>	<b>G01C 21/16</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	<b>A61K 9/08</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	<b>G06F 21/34</b>
<b>G01C 21/28</b>	<b>G01C 25/00</b>	<b>A61K 47/36</b>	<b>A61K 31/573</b>	<b>G06F 21/71</b>	<b>G06F 21/31</b>
<b>G01S 19/49</b>		<b>A61P 29/00</b>			
(11) <b>2 930 739</b>		(11) <b>2 948 273</b>		(11) <b>2 965 204</b>	
(51) <b>H01L 21/336</b>	<b>H01L 21/261</b>	(51) <b>B25B 11/00</b>	<b>B65H 29/24</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	
<b>H01L 21/263</b>	<b>H01L 29/06</b>	<b>B65H 5/22</b>	<b>B42D 25/00</b>		
		<b>G03H 1/00</b>	<b>G03H 1/04</b>	(11) <b>2 967 711</b>	
(11) <b>2 930 848</b>		<b>G03H 1/02</b>	<b>G03H 1/20</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	<b>A61B 18/14</b>
(51) <b>H03M 1/10</b>				<b>A61B 18/16</b>	
(11) <b>2 930 899</b>		(11) <b>2 950 700</b>		(11) <b>2 970 720</b>	
(51) <b>H04L 29/06</b>	<b>H04L 12/24</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 1/227</b>	(51) <b>B05B 12/24</b>	
		<b>A61B 1/05</b>	<b>A61B 5/01</b>		
(11) <b>2 931 912</b>		<b>G01J 5/00</b>	<b>A61B 1/06</b>	(11) <b>2 971 608</b>	
(51) <b>C12P 19/02</b>	<b>C12P 19/14</b>	<b>A61B 5/00</b>		(51) <b>F01D 25/12</b>	<b>F01D 25/18</b>
<b>C12N 9/30</b>	<b>C12G 3/02</b>			<b>F02C 7/14</b>	<b>F01D 25/14</b>
<b>C13K 1/06</b>	<b>C12C 5/00</b>			<b>F02C 7/36</b>	<b>F01D 5/08</b>
<b>C12C 7/04</b>	<b>C12C 12/04</b>	(11) <b>2 951 731</b>		<b>F01M 1/00</b>	<b>F01D 25/26</b>
<b>D06L 1/06</b>	<b>A21D 8/04</b>	(51) <b>G06F 16/182</b>	<b>G06F 16/13</b>	<b>F01D 25/24</b>	<b>F02C 7/24</b>
<b>C11D 3/386</b>	<b>C12C 7/16</b>	<b>G06F 16/16</b>	<b>G06F 16/11</b>		
<b>C12C 11/00</b>					
(11) <b>2 932 491</b>		(11) <b>2 954 712</b>		(11) <b>2 971 621</b>	
(51) <b>G08G 1/09</b>	<b>G08G 1/0967</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>		(51) <b>F01K 25/00</b>	<b>F01K 25/06</b>
<b>H04W 4/06</b>	<b>H04W 4/14</b>			<b>F01K 23/18</b>	<b>F01K 17/04</b>
				<b>F01D 15/10</b>	<b>F01K 25/10</b>
(11) <b>2 937 212</b>		(11) <b>2 956 003</b>		<b>F01K 7/06</b>	<b>F01K 7/32</b>
(51) <b>A61F 9/00</b>		(51) <b>A61K 38/45</b>	<b>C12N 9/10</b>	<b>F01K 11/04</b>	<b>F01K 13/02</b>
		<b>A01K 67/027</b>			
(11) <b>2 938 385</b>		(11) <b>2 957 153</b>		(11) <b>2 971 633</b>	
(51) <b>A61M 25/00</b>	<b>A61M 25/09</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>		(51) <b>F01P 7/14</b>	<b>F16K 15/04</b>
<b>A61M 25/10</b>				<b>F16K 17/18</b>	<b>F16K 1/14</b>
				<b>F01P 11/02</b>	<b>F16K 24/04</b>
(11) <b>2 939 070</b>		(11) <b>2 957 250</b>		(11) <b>2 974 676</b>	
(51) <b>H04N 9/31</b>	<b>G03B 21/14</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>		(51) <b>A61B 17/11</b>	<b>A61B 17/115</b>
(11) <b>2 941 241</b>		(11) <b>2 958 370</b>		(11) <b>2 975 384</b>	
(51) <b>A61K 8/9728</b>	<b>A61K 8/9789</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>		(51) <b>G01N 21/64</b>	<b>G01N 15/14</b>
<b>A61K 8/64</b>	<b>A61K 8/66</b>				
<b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 8/97</b>	(11) <b>2 958 942</b>		(11) <b>2 976 821</b>	
<b>A61K 8/99</b>	<b>A61Q 19/00</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	<b>C07K 14/725</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	<b>H02J 3/01</b>
<b>A61Q 19/08</b>		<b>C07K 14/705</b>	<b>A61K 39/00</b>	<b>H02J 9/04</b>	<b>H02J 7/34</b>
		<b>A61K 38/17</b>		<b>H02J 3/24</b>	
(11) <b>2 942 827</b>		(11) <b>2 959 231</b>		(11) <b>2 977 319</b>	
(51) <b>H01M 4/131</b>	<b>H01M 10/0567</b>	(51) <b>F24F 1/0059</b>	<b>F28F 25/02</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>	
<b>H01M 4/80</b>	<b>H01M 4/76</b>	<b>F28F 27/02</b>	<b>F25B 39/02</b>		
<b>H01M 4/136</b>	<b>H01M 10/052</b>	<b>B01D 1/04</b>	<b>F28D 5/02</b>		
<b>H01M 4/134</b>	<b>H01M 4/66</b>				
(11) <b>2 942 921</b>		(11) <b>2 961 559</b>		(11) <b>2 977 589</b>	
(51) <b>H04W 4/44</b>		(51) <b>B23K 26/40</b>	<b>B23K 26/364</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>	<b>F01D 25/24</b>

(11) <b>2 978 277</b>		(11) <b>3 007 128</b>		(11) <b>3 036 849</b>	
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>H04W 88/16</i>	(51) <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 80/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) <b>2 979 496</b>		(11) <b>3 007 795</b>		(11) <b>3 037 317</b>	
(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 28/08</i>	(51) <i>B01D 24/00</i> <i>C02F 3/08</i> <i>C10M 175/00</i>	<i>C02F 1/40</i> <i>B24B 55/03</i>	(51) <i>B61L 27/00</i> <i>B61C 3/00</i>	<i>B60M 3/00</i> <i>B61L 27/04</i>
(11) <b>2 979 513</b>		(11) <b>3 008 937</b>		(11) <b>3 040 568</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 80/06</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/893</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04L 12/801</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>F16C 41/02</i> <i>F16C 19/52</i>	<i>F16C 25/08</i> <i>F01D 25/16</i>
(11) <b>2 982 495</b>		(11) <b>3 008 938</b>		(11) <b>3 043 440</b>	
(51) <i>B29C 70/44</i> <i>B29D 99/00</i> <i>F16B 11/00</i> <i>B32B 37/10</i>	<i>B29C 65/00</i> <i>B64F 5/00</i> <i>B32B 37/00</i> <i>B32B 37/14</i>	(51) <i>H04W 24/00</i> <i>H04W 84/18</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	
(11) <b>2 983 252</b>		(11) <b>3 011 718</b>		(11) <b>3 043 917</b>	
(51) <i>H01R 13/6587</i>		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B03D 1/24</i> <i>B01F 5/04</i>	<i>C02F 1/24</i>
(11) <b>2 985 994</b>		(11) <b>3 016 794</b>		(11) <b>3 045 559</b>	
(51) <i>H04N 9/79</i>	<i>H04N 5/77</i>	(51) <i>B29C 49/64</i> <i>H05B 3/14</i>	<i>B29C 51/42</i> <i>H05B 3/46</i>	(51) <i>C21D 1/52</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/56</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 8/10</i> <i>C23C 8/34</i>	<i>C21D 1/74</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 8/26</i> <i>B32B 15/01</i>
(11) <b>2 986 640</b>		(11) <b>3 017 467</b>		(11) <b>3 045 787</b>	
(51) <i>C07K 16/24</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61P 29/00</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/485</i>	(51) <i>F16K 5/04</i> <i>F16K 11/085</i> <i>F16K 31/60</i>	<i>F16K 11/083</i> <i>F16K 27/06</i> <i>A61M 39/22</i>
(11) <b>2 988 486</b>		(11) <b>3 017 953</b>		(11) <b>3 045 833</b>	
(51) <i>G06T 11/00</i> <i>A45D 44/00</i> <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 7/73</i> <i>H04N 5/272</i>	(51) <i>B41J 2/17</i> <i>B41J 2/175</i> <i>B41J 2/195</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/155</i>	(51) <i>F24H 4/06</i> <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 47/02</i> <i>G01M 3/18</i> <i>F24F 110/00</i> <i>F24F 1/32</i>	<i>F24H 9/16</i> <i>F24D 15/04</i> <i>G01M 3/00</i> <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 13/20</i>
(11) <b>2 991 879</b>		(11) <b>3 019 268</b>		(11) <b>3 047 647</b>	
(51) <i>B61B 13/00</i> <i>B61B 5/00</i> <i>B61C 13/04</i> <i>E01B 25/22</i> <i>B61B 13/04</i>	<i>B61B 3/02</i> <i>B61C 11/00</i> <i>E01B 25/08</i> <i>B61B 5/02</i> <i>B61B 13/12</i>	(51) <i>B01D 53/72</i> <i>E21F 7/00</i>	<i>B01D 53/81</i> <i>B01J 8/00</i>	(51) <i>H04N 5/341</i> <i>H04N 5/3745</i>	<i>H04N 5/374</i> <i>H01L 27/146</i>
(11) <b>2 992 305</b>		(11) <b>3 021 132</b>		(11) <b>3 050 422</b>	
(51) <i>G01K 1/08</i> <i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 1/10</i>	(51) <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/87</i> <i>G01S 13/58</i>	(51) <i>A01D 34/82</i>	<i>A01D 34/67</i>
(11) <b>2 993 802</b>		(11) <b>3 024 034</b>		(11) <b>3 050 699</b>	
(51) <i>H04B 5/00</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 29/08</i> <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 51/30</i>	<i>H01L 29/74</i>	(51) <i>B32B 1/08</i> <i>H01B 7/00</i> <i>H02G 1/14</i> <i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 7/02</i> <i>H01B 17/58</i> <i>H02G 15/18</i> <i>B32B 27/30</i>
(11) <b>2 994 066</b>		(11) <b>3 024 039</b>		(11) <b>3 050 891</b>	
(51) <i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/18</i>	(51) <i>H01L 27/02</i> <i>H01L 51/30</i>		(51) <i>C07F 9/09</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08G 18/16</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 101/00</i> <i>C08G 18/38</i>	<i>C08G 18/48</i> <i>C09K 21/00</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C09K 21/12</i> <i>C08G 18/76</i>
(11) <b>2 995 840</b>		(11) <b>3 025 393</b>		(11) <b>3 051 391</b>	
(51) <i>F16L 33/22</i> <i>F16L 47/04</i>	<i>F16L 19/028</i>	(51) <i>H01Q 3/00</i> <i>H01Q 21/22</i> <i>H01Q 21/06</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/24</i> <i>H01Q 19/10</i>	(51) <i>G06F 3/041</i> <i>B32B 37/00</i> <i>G02F 1/33</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>B32B 33/00</i> <i>B32B 38/00</i> <i>B32B 37/24</i> <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>2 995 878</b>		(11) <b>3 027 309</b>		(11) <b>3 052 355</b>	
(51) <i>F24F 13/06</i> <i>F24F 11/74</i>	<i>F24F 13/08</i>	(51) <i>B01D 53/94</i> <i>B01J 29/072</i> <i>B01J 23/44</i> <i>B01J 35/04</i> <i>B01J 23/745</i>	<i>B01J 29/85</i> <i>B01D 46/24</i> <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 35/00</i> <i>B01J 23/72</i>	(51) <i>G08G 1/00</i> <i>B60W 30/16</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) <b>2 996 100</b>		(11) <b>3 028 524</b>		(11) <b>3 053 192</b>	
(51) <i>G08B 25/10</i>	<i>G08B 17/00</i>	(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04W 64/00</i>	(51) <i>H01L 23/31</i>	<i>H01L 23/373</i>
(11) <b>2 997 766</b>		(11) <b>3 030 595</b>			
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 76/22</i>	(51) <i>C08F 216/16</i> <i>C08F 265/06</i>	<i>C08F 2/22</i>		
(11) <b>3 002 863</b>		(11) <b>3 033 036</b>			
(51) <i>H02M 3/158</i>		(51) <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 19/00</i>	<i>A61B 90/00</i>		
(11) <b>3 004 730</b>		(11) <b>3 033 701</b>			
(51) <i>B82Y 20/00</i> <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/02</i>	(51) <i>G06F 16/245</i>			
(11) <b>3 005 813</b>		(11) <b>3 035 398</b>			
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04N 21/24</i>	(51) <i>H04N 1/04</i> <i>G06F 3/041</i>	<i>H03K 17/96</i>		



	<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/49</i>	(11) <b>3 065 970</b>		<i>C25D 11/00</i>	<i>C23C 22/62</i>
	<i>H01L 25/16</i>	<i>H05K 1/14</i>	(51) <i>B60L 58/24</i>		<i>C23C 22/68</i>	<i>C23C 28/00</i>
(11) <b>3 054 570</b>			(11) <b>3 066 655</b>		(11) <b>3 086 153</b>	
(51) <i>H02K 13/00</i>	<i>H01R 39/20</i>		(51) <i>G09B 19/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>G02B 7/04</i>	<i>A61B 1/00</i>
<i>H02K 15/02</i>	<i>C04B 35/52</i>		(11) <b>3 067 229</b>		<i>G02B 7/08</i>	<i>G02B 23/26</i>
<i>C04B 35/532</i>			(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>G02B 23/24</i>
(11) <b>3 056 874</b>			<i>F16H 3/091</i>	<i>F16H 3/12</i>	<i>G02B 7/10</i>	
(51) <i>G01F 1/66</i>			<i>B60K 6/442</i>		(11) <b>3 086 468</b>	
(11) <b>3 056 971</b>			(11) <b>3 068 402</b>		(51) <i>H02P 25/06</i>	<i>H02P 6/10</i>
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 16/60</i>		(51) <i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/10</i>	<i>H02K 41/00</i>	<i>H02P 6/00</i>
<i>G06F 16/70</i>	<i>G11B 27/32</i>		<i>G16B 30/00</i>		(11) <b>3 088 208</b>	
(11) <b>3 057 094</b>			(11) <b>3 069 076</b>		(51) <i>B60C 7/18</i>	<i>B60C 7/22</i>
(51) <i>G10L 15/26</i>	<i>G10L 15/32</i>		(51) <i>G08B 13/194</i>		<i>B60B 9/26</i>	
(11) <b>3 058 090</b>			(11) <b>3 069 563</b>		(11) <b>3 088 862</b>	
(51) <i>C12Q 1/6869</i>			(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G01N 7/00</i>	<i>G01F 22/02</i>
					<i>G01F 15/08</i>	
(11) <b>3 058 630</b>			(11) <b>3 069 565</b>		(11) <b>3 089 543</b>	
(51) <i>H01T 13/39</i>	<i>H01T 13/38</i>		(51) <i>H04N 21/414</i>	<i>H04L 12/915</i>	(51) <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/38</i>
<i>H01T 13/28</i>	<i>H01T 13/50</i>		<i>H04L 12/927</i>	<i>H04L 12/911</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>H04B 7/155</i>
<i>H01T 15/00</i>	<i>H05H 1/52</i>		(11) <b>3 071 280</b>		<i>H04B 7/212</i>	<i>H04W 84/10</i>
<i>F02P 23/04</i>	<i>F02P 9/00</i>		(51) <i>A61N 7/00</i>	<i>A61N 7/02</i>	(11) <b>3 090 542</b>	
<i>F02P 7/03</i>			<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>G06T 17/00</i>	
(11) <b>3 059 458</b>			(11) <b>3 071 285</b>		(11) <b>3 090 864</b>	
(51) <i>F15B 1/02</i>	<i>F15B 3/00</i>		(51) <i>A61M 25/14</i>	<i>A61N 1/04</i>	(51) <i>B29C 73/16</i>	<i>F04B 35/04</i>
<i>F04B 9/113</i>	<i>F04B 11/00</i>		<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>F04B 35/06</i>	
(11) <b>3 060 235</b>			<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/042</i>	(11) <b>3 091 136</b>	
(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 1/16</i>		<i>A61B 5/0245</i>		(51) <i>B28B 7/00</i>	<i>B28B 7/16</i>
<i>A61K 47/68</i>			(11) <b>3 073 189</b>		<i>B28B 7/18</i>	<i>B28B 7/22</i>
(11) <b>3 060 350</b>			(51) <i>F21V 29/503</i>		<i>E04F 11/18</i>	
(51) <i>B04B 1/14</i>	<i>B04B 11/04</i>		(11) <b>3 076 259</b>		(11) <b>3 092 035</b>	
<i>C12C 11/11</i>			(51) <i>B63B 39/00</i>	<i>G05D 1/08</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/0464</i>
(11) <b>3 060 633</b>			(11) <b>3 076 687</b>		<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/362</i>
(51) <i>C10L 1/08</i>	<i>A61K 8/49</i>		(51) <i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04B 13/00</i>	
<i>C10L 1/233</i>	<i>C10L 10/12</i>		(11) <b>3 077 985</b>		(11) <b>3 092 386</b>	
<i>C10L 1/232</i>	<i>C10L 1/24</i>		(51) <i>G06T 3/00</i>	<i>G09B 29/00</i>	(51) <i>F02B 39/10</i>	<i>F02D 41/00</i>
(11) <b>3 060 922</b>			<i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/738</i>	<i>F02D 41/24</i>	<i>F02D 41/20</i>
(51) <i>G01N 33/68</i>	<i>C07K 1/36</i>		<i>G06F 16/51</i>		<i>F02B 33/40</i>	<i>F02B 39/16</i>
(11) <b>3 062 509</b>			(11) <b>3 078 153</b>		<i>H02P 6/08</i>	<i>H02P 25/08</i>
(51) <i>H04N 5/238</i>	<i>H04N 5/235</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 36/30</i>	<i>H02P 29/032</i>	
<i>H04N 5/247</i>	<i>H04N 5/265</i>		<i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 36/08</i>	(11) <b>3 092 796</b>	
(11) <b>3 063 941</b>			<i>H04W 84/04</i>		(51) <i>H04N 19/30</i>	
(51) <i>H04N 21/4623</i>	<i>H04N 21/266</i>		(11) <b>3 079 176</b>		(11) <b>3 094 281</b>	
<i>H04N 21/4627</i>	<i>H04N 21/254</i>		(51) <i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>A61C 5/00</i>	<i>A61B 5/05</i>
<i>H04N 21/24</i>			<i>H01L 25/075</i>		<i>A61B 6/14</i>	<i>A63B 71/08</i>
(11) <b>3 063 994</b>			(11) <b>3 079 626</b>		(11) <b>3 095 269</b>	
(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 76/11</i>		(51) <i>A61C 1/02</i>	<i>A61C 5/40</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/12</i>
(11) <b>3 064 184</b>			<i>A61C 1/00</i>	<i>A61C 1/12</i>	<i>H04W 76/50</i>	<i>H04W 4/90</i>
(51) <i>A61G 3/00</i>			<i>A61C 1/07</i>	<i>A61C 1/18</i>	(11) <b>3 096 023</b>	
(11) <b>3 064 236</b>			(11) <b>3 080 720</b>		(51) <i>F04D 29/68</i>	<i>B64D 13/06</i>
(51) <i>A61M 5/172</i>	<i>G06Q 50/22</i>		(51) <i>G06F 16/957</i>		<i>F04D 25/02</i>	<i>F04D 27/02</i>
(11) <b>3 064 988</b>			(11) <b>3 082 000</b>		<i>F04D 29/52</i>	
(51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>F21V 15/01</i>		(51) <i>G05B 17/02</i>	<i>G05B 19/042</i>	(11) <b>3 096 302</b>	
<i>F21V 15/04</i>	<i>H05K 5/00</i>		<i>G06F 17/50</i>		(51) <i>G08B 13/187</i>	<i>F24F 11/30</i>
<i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 5/06</i>		(11) <b>3 085 165</b>		<i>F24F 11/62</i>	
<i>G02B 7/00</i>	<i>G02F 1/1333</i>		(51) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04M 15/00</i>	(11) <b>3 097 411</b>	
<i>H04N 5/64</i>	<i>H05K 5/02</i>		<i>H04W 4/24</i>		(51) <i>G01N 27/327</i>	<i>C23C 28/00</i>
(11) <b>3 065 491</b>			(11) <b>3 085 816</b>		<i>A61C 19/04</i>	<i>A61B 5/145</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 48/08</i>		(51) <i>C25D 9/10</i>	<i>C25D 9/08</i>	<i>A61B 5/1486</i>	<i>H01M 8/16</i>
					(11) <b>3 097 855</b>	
					(51) <i>A61B 6/10</i>	<i>A61B 6/00</i>

(11) <b>3 099 094</b>		<i>H04B 7/04</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) <b>3 118 908</b>	
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 28/04</i>	(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 51/00</i>
<i>G06F 9/4401</i>	<i>G06F 9/445</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/08</i>	<i>H01L 27/32</i>	
(11) <b>3 100 503</b>		(11) <b>3 107 703</b>		(11) <b>3 119 812</b>	
(51) <i>H04W 24/08</i>		(51) <i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>C07K 16/46</i>	<i>C07K 16/28</i>
		<i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/20</i>	<i>C07K 16/32</i>	<i>C12N 15/13</i>
(11) <b>3 100 529</b>		<i>B29C 64/241</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 52/02</i>			<i>A61K 35/00</i>	
<i>H04W 52/22</i>	<i>H04W 52/28</i>	(11) <b>3 108 221</b>			
<i>H04W 52/40</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>G01N 21/3504</i>		(11) <b>3 120 216</b>	
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04W 52/32</i>			(51) <i>G06F 1/3287</i>	<i>G06F 13/00</i>
<i>H04W 52/34</i>		(11) <b>3 108 543</b>			
		(51) <i>H01R 13/03</i>	<i>H01R 13/6594</i>	(11) <b>3 120 777</b>	
(11) <b>3 100 925</b>		<i>H01R 13/6598</i>	<i>H01R 24/50</i>	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/14</i>
(51) <i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 30/14</i>	<i>H05K 9/00</i>		<i>A61B 34/35</i>	
<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/442</i>				
<i>B60K 6/445</i>	<i>B60W 50/02</i>	(11) <b>3 108 706</b>		(11) <b>3 123 085</b>	
<i>B60W 10/113</i>	<i>B60W 20/11</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>		(51) <i>B64D 11/04</i>	<i>B64D 13/08</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>				
<i>B60W 10/26</i>		(11) <b>3 108 715</b>		(11) <b>3 124 211</b>	
		(51) <i>H04W 84/04</i>		(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>G09B 23/28</i>
(11) <b>3 100 983</b>				<i>C09C 1/00</i>	<i>G09B 19/00</i>
(51) <i>C02F 1/76</i>		(11) <b>3 110 855</b>		<i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 64/112</i>
		(51) <i>C08F 4/16</i>	<i>C08F 4/34</i>	<i>C09C 3/06</i>	<i>C09C 3/08</i>
(11) <b>3 101 976</b>		<i>C08F 4/76</i>	<i>C08F 283/01</i>		
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/04</i>			(11) <b>3 124 215</b>	
<i>H04W 28/06</i>		(11) <b>3 111 289</b>		(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B29C 70/38</i>
		(51) <i>H02J 13/00</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 70/52</i>
(11) <b>3 102 441</b>				<i>B29C 64/106</i>	<i>B29C 64/165</i>
(51) <i>B60C 23/00</i>	<i>B60B 7/00</i>	(11) <b>3 111 307</b>		<i>B29C 64/386</i>	
<i>B60B 19/08</i>	<i>B60B 27/00</i>	(51) <i>H04N 21/233</i>	<i>G11B 27/19</i>		
<i>F16J 15/3236</i>	<i>F16C 33/72</i>	<i>H04N 21/482</i>	<i>H04N 21/81</i>	(11) <b>3 124 669</b>	
<i>F16J 15/00</i>	<i>F16C 41/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>D06F 37/10</i>	<i>D06F 37/02</i>
		<i>H04N 21/4627</i>	<i>H04N 21/8355</i>	<i>D06F 39/14</i>	
(11) <b>3 102 907</b>		<i>H04N 21/436</i>	<i>G06F 16/951</i>		
(51) <i>H04N 13/363</i>	<i>G01B 11/16</i>	<i>G06F 16/638</i>		(11) <b>3 125 141</b>	
				(51) <i>A61N 1/362</i>	<i>A61N 1/368</i>
(11) <b>3 102 995</b>		(11) <b>3 111 865</b>			
(51) <i>G06F 1/3231</i>	<i>G06F 1/32</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	<i>A61L 31/02</i>	(11) <b>3 125 882</b>	
		<i>A61L 31/08</i>		(51) <i>A61K 31/357</i>	<i>A61K 31/70</i>
(11) <b>3 103 571</b>				<i>A61K 31/7034</i>	<i>A61K 31/7042</i>
(51) <i>B22F 3/10</i>	<i>B22F 3/22</i>	(11) <b>3 113 306</b>		<i>A61K 31/7056</i>	<i>A61P 1/16</i>
<i>B22F 5/00</i>	<i>B22F 5/04</i>	(51) <i>H01S 5/34</i>	<i>H01L 31/0352</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 3/10</i>
<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 9/02</i>	<i>G02B 6/122</i>	<i>G02B 6/126</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/10</i>
<i>F01D 9/04</i>		<i>H01L 31/105</i>		<i>A61P 9/12</i>	<i>A61P 19/00</i>
(11) <b>3 103 760</b>				<i>A61K 47/16</i>	<i>A61K 31/7048</i>
(51) <i>B67C 3/20</i>	<i>B67C 3/28</i>	(11) <b>3 115 286</b>		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 9/20</i>
<i>G01G 17/04</i>	<i>F16K 31/08</i>	(51) <i>B62J 6/02</i>	<i>B62M 7/04</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 31/382</i>
<i>B67C 3/26</i>	<i>B67C 3/16</i>	<i>B62J 17/02</i>	<i>B60Q 1/00</i>		
<i>B67C 3/06</i>	<i>B67C 3/04</i>			(11) <b>3 126 343</b>	
<i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 55/02</i>	(11) <b>3 115 448</b>		(51) <i>C07D 323/00</i>	<i>C02F 1/56</i>
		(51) <i>A23L 3/3463</i>	<i>A23B 4/20</i>	<i>C07F 1/00</i>	<i>C07F 5/00</i>
(11) <b>3 104 342</b>		<i>A23L 13/40</i>	<i>A23L 13/70</i>	<i>C07F 9/38</i>	<i>C07F 9/40</i>
(51) <i>G07D 7/00</i>	<i>B65H 5/22</i>	<i>C12J 1/00</i>		<i>C08L 39/08</i>	<i>C07D 405/14</i>
<i>G07D 11/16</i>	<i>B65H 5/02</i>			<i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/26</i>
<i>B65H 5/38</i>	<i>B65H 29/12</i>	(11) <b>3 117 348</b>	<i>G06F 16/11</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>C02F 1/28</i>
		(51) <i>G06F 16/22</i>		<i>C02F 101/10</i>	
(11) <b>3 104 582</b>		<i>G06F 16/23</i>			
(51) <i>G05B 19/042</i>				(11) <b>3 127 414</b>	
		(11) <b>3 117 501</b>		(51) <i>A01C 7/04</i>	
(11) <b>3 105 691</b>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 7/02</i>		
(51) <i>G06F 16/29</i>	<i>G06F 16/903</i>	<i>H04B 5/00</i>		(11) <b>3 128 330</b>	
				(51) <i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 21/27</i>
(11) <b>3 106 316</b>		(11) <b>3 117 647</b>		<i>G01N 21/59</i>	<i>G16H 10/40</i>
(51) <i>B41M 5/50</i>	<i>B41M 5/52</i>	(51) <i>H04W 76/22</i>			
<i>G09F 3/06</i>	<i>B32B 7/04</i>			(11) <b>3 128 775</b>	
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 23/08</i>	(11) <b>3 118 745</b>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 16/18</i>
<i>B32B 23/18</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/17</i>	<i>H04W 48/16</i>	
<i>B32B 27/20</i>	<i>B32B 27/26</i>	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>		
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/32</i>			(11) <b>3 129 884</b>	
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 37/00</i>	(11) <b>3 118 868</b>		(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/55</i>
		(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 107 329</b>		<i>H01F 1/14</i>	<i>H01F 1/26</i>	<i>H04L 12/927</i>	
(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/22</i>	<i>C22C 38/00</i>			

(11) <b>3 131 240</b>		(11) <b>3 142 637</b>		(11) <b>3 152 566</b>	
(51) <i>H04L 12/747</i>		(51) <i>A61K 8/362</i>	<i>A61Q 5/12</i>	(51) <i>G01N 33/20</i>	<i>B82Y 20/00</i>
(11) <b>3 132 168</b>		<i>A61K 8/41</i>	<i>A61Q 5/08</i>	<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/00</i>
(51) <i>F16K 31/524</i>	<i>F02M 26/00</i>	<i>A61Q 5/10</i>	<i>A61K 8/36</i>	(11) <b>3 152 811</b>	
<i>F02D 11/10</i>	<i>F16C 1/00</i>	<i>A61K 8/46</i>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H04B 5/00</i>
<i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 31/04</i>	(11) <b>3 142 743</b>		<i>H02J 50/80</i>	
<i>F02D 41/00</i>	<i>F16C 19/06</i>	(51) <i>A61N 1/00</i>	<i>A61N 1/378</i>	(11) <b>3 152 875</b>	
<i>F16C 19/26</i>	<i>F02M 26/54</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04W 40/20</i>
<i>F02M 26/66</i>		<i>H01Q 13/00</i>	<i>H01Q 9/28</i>	<i>H04L 12/733</i>	<i>H04L 12/64</i>
(11) <b>3 132 182</b>		(11) <b>3 144 872</b>		<i>H04L 29/08</i>	<i>H04B 10/116</i>
(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>F21K 9/23</i>	(51) <i>G11B 27/34</i>	<i>G06Q 50/00</i>	<i>H04Q 11/00</i>	
<i>F21K 9/238</i>		<i>G11B 20/10</i>		(11) <b>3 153 259</b>	
(11) <b>3 132 341</b>		(11) <b>3 145 325</b>		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 28/00</i>
(51) <i>G06F 3/16</i>		(51) <i>A23C 9/12</i>	<i>A23C 9/13</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>C23C 14/32</i>
(11) <b>3 135 007</b>		<i>A23L 2/66</i>	<i>A23L 2/68</i>	<i>C23C 28/04</i>	
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) <b>3 145 431</b>		(11) <b>3 154 140</b>	
(11) <b>3 135 322</b>		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 8/00</i>	(51) <i>H01S 5/343</i>	<i>H01S 5/34</i>
(51) <i>A61L 31/16</i>	<i>A61B 17/072</i>	<i>G06T 7/32</i>	<i>G06T 7/33</i>	<i>H01S 5/042</i>	
<i>A61B 17/115</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 90/11</i>	<i>A61B 5/06</i>	(11) <b>3 154 158</b>	
(11) <b>3 136 566</b>		(11) <b>3 146 283</b>		(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 9/197</i>
(51) <i>H02K 24/00</i>	<i>H02K 5/16</i>	(51) <i>F25D 31/00</i>	<i>F25B 1/04</i>	<i>H02K 49/06</i>	<i>B60L 7/14</i>
<i>H02K 29/06</i>	<i>H02K 11/215</i>	<i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 5/01</i>	<i>B60L 7/18</i>	<i>B60L 7/28</i>
<i>F16C 35/067</i>	<i>F16C 35/077</i>	<i>A01J 9/04</i>		(11) <b>3 154 392</b>	
<i>F16C 27/06</i>		(11) <b>3 147 753</b>		(51) <i>A45D 34/04</i>	<i>B41J 3/407</i>
(11) <b>3 138 644</b>		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 21/31</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>A45D 44/00</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/15</i>	<i>G06F 21/36</i>		<i>B41J 3/36</i>	<i>B41J 29/02</i>
<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/00</i>	(11) <b>3 148 409</b>		(11) <b>3 154 861</b>	
<i>F01D 5/02</i>	<i>F01D 5/12</i>	(51) <i>G04G 17/04</i>	<i>G04G 21/02</i>	(51) <i>B64G 1/28</i>	<i>G01C 19/02</i>
<i>F01D 5/34</i>	<i>F01D 5/08</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>G01C 19/04</i>	
<i>F01D 11/02</i>	<i>F01D 25/12</i>	(11) <b>3 148 909</b>		(11) <b>3 155 762</b>	
<i>B22F 7/06</i>	<i>B22F 7/08</i>	(51) <i>B65H 31/26</i>	<i>B65H 43/06</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/721</i>
<i>B23K 26/342</i>	<i>F01D 11/00</i>	<i>B65H 31/02</i>		<i>H04L 12/733</i>	<i>H04L 12/725</i>
<i>B23K 15/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) <b>3 149 073</b>		<i>H04W 40/20</i>	
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	(51) <i>C08F 210/00</i>	<i>C08F 210/18</i>	(11) <b>3 155 869</b>	
(11) <b>3 139 041</b>		<i>C08F 4/659</i>	<i>C08F 4/6592</i>	(51) <i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 16/14</i>
(51) <i>F03H 1/00</i>	<i>H05H 1/54</i>	<i>C08L 23/08</i>	<i>B29C 48/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 84/04</i>
<i>H01J 27/16</i>		<i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/88</i>	<i>H04W 92/20</i>	
(11) <b>3 139 895</b>		(11) <b>3 149 187</b>		(11) <b>3 156 091</b>	
(51) <i>A61K 8/21</i>	<i>A61Q 11/00</i>	(51) <i>C12P 19/18</i>	<i>C12P 19/12</i>	(51) <i>A61M 16/00</i>	
<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/20</i>	<i>C12N 1/26</i>	<i>C12P 19/00</i>	(11) <b>3 156 974</b>	
(11) <b>3 141 243</b>		(11) <b>3 149 210</b>		(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 3/40</i>
(51) <i>A61K 31/80</i>	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) <b>3 157 084</b>	
<i>A61K 31/7105</i>	<i>A61K 31/711</i>	(11) <b>3 149 822</b>		(51) <i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 4/96</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 48/00</i>	(51) <i>H02H 7/26</i>	<i>B64G 1/40</i>	<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/88</i>
(11) <b>3 141 298</b>		<i>B64G 1/42</i>	<i>F03H 1/00</i>	(11) <b>3 157 416</b>	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01F 13/00</i>	(11) <b>3 149 989</b>		(51) <i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 8/04</i>
<i>B01F 5/06</i>	<i>B29C 59/14</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>G16H 50/50</i>	
(11) <b>3 141 616</b>		<i>H04W 24/10</i>		(11) <b>3 159 783</b>	
(51) <i>C12Q 1/6827</i>		(11) <b>3 150 275</b>		(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0483</i>
(11) <b>3 141 836</b>		(51) <i>B01F 7/16</i>	<i>B01F 7/32</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 9/451</i>
(51) <i>F24F 13/14</i>	<i>F24F 1/00</i>	<i>B01F 15/00</i>	<i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 159 819</b>	
(11) <b>3 142 325</b>		<i>B01F 3/00</i>		(51) <i>G16B 40/00</i>	
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 151 309</b>		(11) <b>3 160 264</b>	
(11) <b>3 142 626</b>		(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>C03C 13/06</i>	(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 2/66</i>
(51) <i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>C03C 3/091</i>	<i>C03C 4/00</i>	<i>A23L 2/68</i>	<i>A23L 2/02</i>
(11) <b>3 142 636</b>		(11) <b>3 151 446</b>		<i>A23L 23/00</i>	<i>A23J 3/20</i>
(51) <i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/21</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>A23L 33/17</i>	<i>A23L 33/185</i>
<i>A61K 8/24</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>H04W 52/42</i>		<i>A23L 17/60</i>	
<i>A61K 8/73</i>	<i>A61K 8/86</i>				
<i>A61Q 11/00</i>					



(11) <b>3 160 655</b>		<i>H02K 21/16</i>	<i>H02K 29/08</i>	(11) <b>3 185 461</b>	
(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05B 15/50</i>	<i>H02K 11/38</i>	<i>H02K 5/22</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	
<i>B31B 50/62</i>	<i>B05B 15/68</i>	(11) <b>3 171 914</b>		(11) <b>3 185 609</b>	
(11) <b>3 161 929</b>		(51) <i>A61M 5/145</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/10</i>
(51) <i>H02J 3/00</i>	<i>H02P 9/10</i>	(11) <b>3 173 712</b>		(11) <b>3 186 068</b>	
<i>H02J 3/24</i>	<i>H02J 3/38</i>	(51) <i>F24D 19/00</i>	<i>F24D 3/10</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 10/00</i>
(11) <b>3 162 577</b>		(11) <b>3 175 822</b>		<i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/40</i>
(51) <i>B41J 11/06</i>	<i>B41J 11/00</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>B29C 48/92</i>	<i>B29C 48/02</i>
<i>B41J 3/407</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) <b>3 175 923</b>		<i>B29C 48/25</i>	
(11) <b>3 162 864</b>		(51) <i>B05B 1/18</i>	<i>B05B 1/02</i>	(11) <b>3 186 785</b>	
(51) <i>C09D 183/04</i>	<i>C08G 77/12</i>	<i>B05B 1/16</i>	<i>B05B 15/65</i>	(51) <i>G06T 15/08</i>	<i>G06T 19/20</i>
<i>C08G 77/20</i>	<i>C08G 77/26</i>	(11) <b>3 175 990</b>		<i>B33Y 50/02</i>	
<i>C08L 83/04</i>	<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>G05D 16/06</i>	<i>G05D 16/00</i>	(11) <b>3 187 015</b>	
<i>H01L 33/58</i>	<i>C08G 77/18</i>	<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/165</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>
(11) <b>3 164 360</b>		<i>B41J 2/18</i>	<i>B41J 2/19</i>	(11) <b>3 187 771</b>	
(51) <i>C01B 39/30</i>	<i>B01J 29/50</i>	<i>B41J 29/02</i>		(51) <i>F21L 4/00</i>	<i>F21S 6/00</i>
(11) <b>3 167 068</b>		(11) <b>3 176 882</b>		<i>F21S 9/02</i>	<i>F21V 21/088</i>
(51) <i>C12P 1/04</i>	<i>C12P 7/06</i>	(51) <i>H01R 13/58</i>	<i>H01R 13/50</i>	(11) <b>3 188 022</b>	
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 3/00</i>	<i>H01R 13/52</i>		(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/34</i>
(11) <b>3 167 246</b>		(11) <b>3 177 578</b>		<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 16/182</i>
(51) <i>G01C 21/16</i>	<i>G01P 15/00</i>	(51) <i>C04B 28/18</i>	<i>C04B 40/02</i>	<i>H04L 29/08</i>	
(11) <b>3 168 966</b>		<i>C04B 28/10</i>	<i>C04B 7/345</i>	(11) <b>3 188 184</b>	
(51) <i>H02K 5/20</i>	<i>H02K 5/24</i>	(11) <b>3 180 223</b>		(51) <i>G10L 15/22</i>	
(11) <b>3 169 742</b>		(51) <i>B61D 17/12</i>	<i>B61D 27/00</i>	(11) <b>3 188 582</b>	
(51) <i>C09J 105/00</i>	<i>C09J 133/06</i>	<i>B61D 17/02</i>		(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
<i>C09J 7/38</i>		(11) <b>3 180 880</b>		<i>H05K 13/00</i>	<i>G05B 19/402</i>
(11) <b>3 170 317</b>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>	<i>G05D 3/12</i>	
(51) <i>A63H 17/34</i>	<i>H04R 7/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 8/24</i>	(11) <b>3 188 750</b>	
<i>A63H 30/04</i>	<i>H04R 9/06</i>	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>A61K 39/215</i>	<i>C07K 14/165</i>
(11) <b>3 170 534</b>		(11) <b>3 181 366</b>		<i>C12N 7/00</i>	<i>C12Q 1/70</i>
(51) <i>A62C 35/68</i>		(51) <i>B41J 2/32</i>	<i>B41J 13/00</i>	(11) <b>3 190 203</b>	
(11) <b>3 170 559</b>		<i>B41J 13/10</i>		(51) <i>C23C 2/04</i>	<i>C23C 2/06</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B03C 5/00</i>	(11) <b>3 181 867</b>		<i>C23C 2/28</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>G01N 27/414</i>	<i>B03C 5/02</i>	(51) <i>F02C 7/12</i>	<i>F01D 5/18</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C22C 23/00</i>
<i>G01N 27/327</i>		<i>F02K 3/00</i>		<i>C22C 23/02</i>	
(11) <b>3 170 590</b>		(11) <b>3 182 179</b>		(11) <b>3 190 995</b>	
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>C04B 35/64</i>	(51) <i>G02B 6/30</i>	<i>G02B 6/42</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	
<i>G01N 29/24</i>	<i>G01N 29/22</i>	<i>G02B 6/27</i>		(11) <b>3 192 316</b>	
<i>B29C 67/00</i>	<i>B28B 1/00</i>	(11) <b>3 182 530</b>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/06</i>	(51) <i>H01R 43/01</i>		(11) <b>3 192 742</b>	
<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) <b>3 183 926</b>		(51) <i>B65B 31/02</i>	<i>B65B 51/14</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>H04W 68/12</i>		<i>B65B 57/02</i>	
(11) <b>3 170 983</b>		(11) <b>3 184 180</b>		(11) <b>3 194 283</b>	
(51) <i>F01D 11/00</i>		(51) <i>B05D 5/00</i>		(51) <i>B65D 88/30</i>	<i>B65D 90/12</i>
(11) <b>3 171 006</b>		(11) <b>3 184 618</b>		(11) <b>3 196 302</b>	
(51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/14</i>	(51) <i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 1/62</i>	(51) <i>C12N 9/98</i>	<i>C12N 9/42</i>
<i>F02D 35/02</i>	<i>G01L 3/10</i>	<i>C11D 1/75</i>	<i>C11D 1/835</i>	<i>C12N 11/14</i>	
(11) <b>3 171 031</b>		<i>C11D 1/48</i>		(11) <b>3 197 265</b>	
(51) <i>F04D 23/00</i>	<i>F04D 29/059</i>	(11) <b>3 184 899</b>		(51) <i>A01G 9/02</i>	
(11) <b>3 171 248</b>		(51) <i>F23R 3/20</i>	<i>F23R 3/46</i>	(11) <b>3 197 338</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/16</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	<i>G06T 7/70</i>
<i>G08C 17/02</i>		<i>F23R 3/34</i>	<i>F23R 3/36</i>	<i>A61B 3/103</i>	<i>A61B 3/107</i>
(11) <b>3 171 401</b>		(11) <b>3 185 142</b>		(11) <b>3 198 030</b>	
(51) <i>H01L 23/051</i>	<i>H01L 23/31</i>	(51) <i>G06F 16/20</i>	<i>G06F 1/14</i>	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	
<i>H01L 23/495</i>		<i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/27</i>	(11) <b>3 198 696</b>	
(11) <b>3 171 489</b>		<i>G06F 16/951</i>		(51) <i>H02G 15/064</i>	<i>H02G 15/02</i>
(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>B60S 1/08</i>	(11) <b>3 185 360</b>		<i>G01R 15/16</i>	
<i>H02K 11/00</i>	<i>H02K 15/14</i>	(51) <i>H01Q 5/35</i>			

(11) <b>3 198 744</b>		<b>B32B 5/18</b>	<b>B29C 65/00</b>	(11) <b>3 216 307</b>	
(51) <b>H04W 48/16</b>	<b>H04W 52/02</b>	<b>B32B 7/12</b>	<b>B32B 5/02</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	<b>G06Q 10/08</b>
<b>H04W 72/04</b>	<b>H04L 27/26</b>	<b>D06N 3/18</b>	<b>B32B 5/24</b>	<b>G07C 5/08</b>	<b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 199 217</b>		<b>B32B 27/06</b>	<b>B32B 27/40</b>	<b>H04W 12/08</b>	<b>H04W 12/06</b>
(51) <b>B03C 11/00</b>	<b>C10G 33/02</b>	<b>B32B 33/00</b>	<b>B29C 59/04</b>	<b>H04W 4/02</b>	<b>H04L 29/08</b>
<b>B01D 17/06</b>		(11) <b>3 208 242</b>		<b>H04W 12/00</b>	
(11) <b>3 199 305</b>		(51) <b>C02F 1/34</b>		(11) <b>3 217 120</b>	
(51) <b>B25H 3/02</b>		(11) <b>3 209 049</b>		(51) <b>F25B 41/04</b>	<b>F25B 47/02</b>
(11) <b>3 199 869</b>		(51) <b>H04B 7/06</b>	<b>H04W 16/28</b>	<b>F25B 49/02</b>	
(51) <b>F21V 7/09</b>		(11) <b>3 209 359</b>		(11) <b>3 217 122</b>	
(11) <b>3 200 065</b>		(51) <b>A61M 16/10</b>	<b>A61M 16/12</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	<b>F25B 13/00</b>
(51) <b>G06F 3/12</b>	<b>H04N 1/00</b>	<b>C01B 21/30</b>	<b>C01B 21/32</b>	<b>F25B 47/02</b>	
<b>H04N 1/32</b>	<b>H04N 1/36</b>	<b>A61M 16/00</b>		(11) <b>3 217 388</b>	
(11) <b>3 200 320</b>		(11) <b>3 209 595</b>		(51) <b>G09G 5/00</b>	<b>G09G 5/391</b>
(51) <b>H02K 1/14</b>	<b>H02K 15/02</b>	(51) <b>B66C 23/20</b>	<b>F16J 13/20</b>	<b>H04N 1/21</b>	<b>H04N 21/4335</b>
(11) <b>3 200 422</b>		(51) <b>E02D 29/14</b>		(11) <b>3 218 586</b>	
(51) <b>H04W 4/12</b>	<b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 210 116</b>		(51) <b>F02B 39/16</b>	<b>F02B 33/28</b>
<b>H04W 8/18</b>	<b>H04W 12/06</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	<b>H04L 12/863</b>	<b>F04C 18/14</b>	<b>F04C 29/06</b>
<b>G06F 21/77</b>	<b>H04W 88/06</b>	<b>H04W 4/00</b>	<b>H04W 88/16</b>	<b>F02B 33/38</b>	<b>F04C 29/12</b>
(11) <b>3 200 536</b>		<b>H04L 12/803</b>	<b>H04W 4/60</b>	<b>F04C 18/12</b>	
(51) <b>H04W 72/04</b>		(11) <b>3 211 688</b>		(11) <b>3 218 673</b>	
(11) <b>3 200 776</b>		(51) <b>H01M 2/02</b>	<b>H01M 2/06</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	<b>F16M 11/24</b>
(51) <b>A61K 31/192</b>	<b>A61K 31/496</b>	<b>H01M 10/04</b>	<b>H01M 10/0585</b>	<b>F16M 11/10</b>	<b>F16M 11/38</b>
<b>A61K 31/095</b>	<b>A61K 31/426</b>	(11) <b>3 212 867</b>		(11) <b>3 218 930</b>	
<b>C07C 201/00</b>	<b>C07C 323/56</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	<b>E05B 65/10</b>	(51) <b>H01L 23/053</b>	<b>H01L 25/065</b>
<b>C07D 201/00</b>	<b>C07D 277/36</b>	<b>E05B 59/00</b>	<b>E05B 53/00</b>	<b>H01L 23/14</b>	<b>H01L 29/06</b>
<b>A61P 31/04</b>		(11) <b>3 212 981</b>		<b>H01L 25/07</b>	<b>H01L 23/06</b>
(11) <b>3 201 084</b>		(51) <b>F16L 13/007</b>	<b>F16L 13/013</b>	<b>H01L 23/13</b>	<b>H01L 21/50</b>
(51) <b>B64C 27/00</b>	<b>B64C 27/10</b>	<b>F16L 13/02</b>	<b>F16L 23/00</b>	<b>H01L 25/18</b>	<b>H01L 21/98</b>
<b>B64C 27/14</b>	<b>B64C 27/82</b>	<b>F16L 25/00</b>	<b>F16L 53/00</b>	(11) <b>3 218 966</b>	
(11) <b>3 201 564</b>		<b>F16L 13/06</b>	<b>B23K 31/02</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	<b>H05K 1/14</b>
(51) <b>G06T 17/20</b>	<b>G01N 23/046</b>	<b>H05B 1/02</b>	<b>F16L 53/35</b>	<b>H01R 12/52</b>	<b>H01R 13/11</b>
<b>G01B 15/00</b>		<b>B23K 101/00</b>	<b>B23K 101/06</b>	(11) <b>3 219 523</b>	
(11) <b>3 201 990</b>		<b>B23K 103/04</b>	<b>B23K 103/18</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	<b>B60G 17/00</b>
(51) <b>H01R 4/2416</b>		(11) <b>3 212 982</b>		(11) <b>3 219 902</b>	
(11) <b>3 202 180</b>		(51) <b>F16L 23/00</b>	<b>F16L 23/18</b>	(51) <b>E06B 9/42</b>	<b>E06B 9/72</b>
(51) <b>H04W 28/08</b>	<b>H04W 36/08</b>	<b>F16L 25/14</b>	<b>F16K 27/00</b>	<b>E06B 9/68</b>	
(11) <b>3 202 457</b>		(11) <b>3 213 776</b>		(11) <b>3 221 007</b>	
(51) <b>A61N 1/34</b>	<b>A61N 1/36</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	<b>A61L 27/58</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	<b>A61K 8/21</b>
<b>A61N 1/05</b>	<b>A61N 1/372</b>	<b>A61L 27/22</b>	<b>A61L 27/38</b>	<b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 8/81</b>
(11) <b>3 205 584</b>		<b>A61L 27/56</b>		<b>A61K 8/44</b>	
(51) <b>B64D 47/04</b>	<b>B64D 47/06</b>	(11) <b>3 214 454</b>		(11) <b>3 221 662</b>	<b>H04W 4/02</b>
(11) <b>3 206 557</b>		(51) <b>G01R 31/34</b>	<b>G01R 19/165</b>	(51) <b>G01C 21/12</b>	
(51) <b>A61B 1/00</b>	<b>A61B 1/07</b>	<b>G01R 31/00</b>	<b>G01R 31/327</b>	(11) <b>3 221 898</b>	
<b>A61B 5/00</b>	<b>G02B 23/24</b>	<b>G01R 31/42</b>		(51) <b>H01L 51/42</b>	
<b>G02B 23/26</b>		(11) <b>3 214 862</b>		(11) <b>3 222 071</b>	
(11) <b>3 206 816</b>		(51) <b>H04W 24/00</b>	<b>H04W 4/24</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	<b>H04W 12/02</b>
(51) <b>B22F 3/105</b>	<b>B22F 5/00</b>	(11) <b>3 215 413</b>		<b>H04W 12/04</b>	<b>H04L 29/08</b>
<b>B22F 5/04</b>	<b>B33Y 80/00</b>	(51) <b>B62D 55/10</b>	<b>B62D 55/08</b>	<b>H04W 4/50</b>	<b>H04W 12/00</b>
<b>B33Y 10/00</b>	<b>B22F 7/06</b>	<b>B62D 55/06</b>	<b>B62D 55/14</b>	(11) <b>3 223 932</b>	
<b>B29C 70/78</b>	<b>B29L 31/08</b>	<b>B62D 55/084</b>	<b>B60P 1/54</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	<b>B01D 53/52</b>
(11) <b>3 206 846</b>		<b>B62D 55/065</b>	<b>B62D 55/104</b>	<b>C01B 17/50</b>	<b>C01B 17/20</b>
(51) <b>B29C 31/08</b>	<b>B29C 70/08</b>	<b>B62D 55/112</b>	<b>B62D 55/116</b>	<b>C10G 27/06</b>	<b>C10G 19/02</b>
<b>B29C 70/24</b>	<b>D05C 15/18</b>	<b>B62D 55/32</b>		<b>C01B 17/04</b>	
<b>B29K 105/04</b>	<b>D05C 15/20</b>	(11) <b>3 215 693</b>		(11) <b>3 224 140</b>	
(11) <b>3 207 174</b>		(51) <b>E04F 21/24</b>	<b>E04F 21/16</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>	<b>B64C 39/02</b>
(51) <b>B29C 59/02</b>	<b>B32B 38/06</b>	<b>A47K 3/40</b>		(11) <b>3 225 910</b>	
<b>D06N 3/14</b>	<b>D06N 3/00</b>	(11) <b>3 215 897</b>		(51) <b>F21V 23/00</b>	<b>F21V 23/02</b>
<b>B29C 65/10</b>	<b>B32B 38/10</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	<b>G05B 13/02</b>	<b>F21V 27/02</b>	<b>F21V 29/74</b>
				<b>F21V 31/00</b>	

(11) <b>3 228 018</b>		(11) <b>3 234 856</b>		(11) <b>3 243 577</b>	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B21C 37/08</i>	<i>B21D 5/12</i>
<i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 234 989</b>		(11) <b>3 243 723</b>	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 50/10</i>	(51) <i>H01L 51/10</i>	<i>H01L 21/36</i>	(51) <i>B61F 5/24</i>	<i>F16C 35/02</i>
<i>H04W 4/80</i>	<i>H02J 50/00</i>	<i>H01L 29/78</i>		<i>B61F 3/00</i>	<i>F16C 35/00</i>
(11) <b>3 228 113</b>		(11) <b>3 235 760</b>		(11) <b>3 244 010</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>B65F 1/10</i>		(51) <i>F01D 5/18</i>	<i>F01D 5/28</i>
(11) <b>3 228 135</b>		(11) <b>3 235 945</b>		<i>F01D 5/14</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>D06M 15/647</i>	<i>D06M 13/02</i>	(11) <b>3 244 019</b>	
<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>D06M 13/17</i>	<i>D06M 13/184</i>	(51) <i>F01D 9/04</i>	
<i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 4/18</i>	<i>D06M 13/224</i>	<i>D06M 13/292</i>	(11) <b>3 245 559</b>	
(11) <b>3 229 135</b>		<i>D06M 13/513</i>	<i>D06M 15/53</i>	(51) <i>G02F 1/21</i>	<i>C09K 19/04</i>
(51) <i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>A61L 15/16</i>	<i>A61F 13/15</i>	<i>C09K 19/12</i>	<i>C09K 19/56</i>
<i>G06F 16/176</i>		(11) <b>3 236 309</b>		<i>G02B 26/00</i>	<i>G02B 5/28</i>
(11) <b>3 230 325</b>		(51) <i>G02F 1/1345</i>	<i>H01L 27/12</i>	<i>G02F 1/1337</i>	<i>C09K 19/00</i>
(51) <i>C10G 25/00</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>G02F 1/1333</i>		
<i>C10M 101/02</i>	<i>C10M 177/00</i>	(11) <b>3 236 564</b>		(11) <b>3 246 452</b>	
(11) <b>3 230 644</b>		(51) <i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 11/33</i>	(51) <i>D06F 39/04</i>	<i>H05B 6/10</i>
(51) <i>F16L 37/098</i>	<i>F02M 55/00</i>	<i>H05K 3/32</i>		(11) <b>3 246 576</b>	
(11) <b>3 231 156</b>		(11) <b>3 237 249</b>		(51) <i>F04D 27/00</i>	<i>F04D 25/06</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/0482</i>	<i>F04D 25/02</i>	<i>F04D 25/04</i>
<i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 4/00</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>F03D 3/06</i>	<i>F23L 17/00</i>
<i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>F24F 3/16</i>	<i>F03D 9/28</i>
<i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 76/12</i>	<i>G06F 3/14</i>		(11) <b>3 247 290</b>	
<i>H04W 76/32</i>		(11) <b>3 237 250</b>		(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/11</i>
(11) <b>3 231 347</b>		(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>A61F 2/06</i>
(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>B60K 35/00</i>	(11) <b>3 247 585</b>	
<i>G02B 23/24</i>		(11) <b>3 238 988</b>		(51) <i>B60N 2/815</i>	<i>B60N 2/818</i>
(11) <b>3 231 600</b>		(51) <i>B60R 22/18</i>	<i>B60N 2/68</i>	(11) <b>3 247 586</b>	
(51) <i>B22F 3/26</i>	<i>B22F 7/08</i>	<i>B60N 2/01</i>	<i>B60N 2/42</i>	(51) <i>B60N 2/815</i>	<i>B60N 2/818</i>
<i>C23C 4/18</i>	<i>C23C 24/04</i>	<i>B60R 22/24</i>	<i>B60R 22/28</i>	(11) <b>3 248 554</b>	
<i>B23K 26/361</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>B60N 2/24</i>		(51) <i>A61B 17/29</i>	
<i>C23C 4/129</i>	<i>C23C 4/134</i>	(11) <b>3 239 506</b>		(11) <b>3 248 965</b>	
<i>B23K 26/40</i>		(51) <i>F02D 45/00</i>	<i>F02D 35/00</i>	(51) <i>C07D 233/58</i>	<i>C07C 37/00</i>
(11) <b>3 233 135</b>		<i>F02D 43/00</i>	<i>F02P 5/15</i>	<i>C07C 39/15</i>	<i>C07C 65/03</i>
(51) <i>A61K 49/18</i>	<i>A61K 49/14</i>	<i>F02D 35/02</i>	<i>F02P 5/14</i>	<i>C07D 233/64</i>	<i>C08G 59/42</i>
<i>B82Y 15/00</i>		<i>F02P 5/152</i>	<i>F02D 37/02</i>	<i>C08G 59/50</i>	<i>C08G 59/56</i>
		<i>G01M 15/04</i>		<i>C08G 59/62</i>	
(11) <b>3 233 482</b>		(11) <b>3 239 570</b>		(11) <b>3 249 847</b>	
(51) <i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/12</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 51/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 36/30</i>
<i>B32B 25/14</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>F16K 41/00</i>	<i>F16K 47/12</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 25/02</i>
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	<i>F16K 25/04</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/20</i>
<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 3/28</i>	<i>F04B 27/18</i>	<i>F04B 39/10</i>		
<i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 5/00</i>	<i>G05D 16/20</i>	<i>F04B 27/10</i>	(11) <b>3 250 111</b>	
<i>B60C 5/14</i>		(11) <b>3 240 090</b>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
(11) <b>3 233 725</b>		(51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>G16H 30/40</i>	<i>G16H 50/50</i>
(51) <i>C01B 25/26</i>	<i>C01B 25/32</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	<i>A61C 9/00</i>	
<i>C01B 25/36</i>	<i>C01B 25/37</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(11) <b>3 251 403</b>	
<i>H01M 4/58</i>	<i>C01B 25/45</i>	(11) <b>3 241 283</b>		(51) <i>H04W 56/00</i>	
<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 252 423</b>	
(11) <b>3 234 081</b>		<i>H04B 7/06</i>		(51) <i>F41G 7/22</i>	<i>G01S 13/524</i>
(51) <i>C11B 1/06</i>	<i>C11B 13/00</i>	(11) <b>3 241 857</b>		<i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/72</i>
<i>C11B 1/02</i>		(51) <i>C08G 59/40</i>	<i>B32B 7/02</i>	(11) <b>3 252 591</b>	
(11) <b>3 234 217</b>		<i>B32B 27/38</i>	<i>C08K 5/3472</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04L 12/18</i>
(51) <i>C23C 18/16</i>	<i>E21B 17/10</i>	<i>C08L 63/00</i>	<i>C08L 71/12</i>	<i>H04L 12/58</i>	
<i>F16L 58/08</i>	<i>C23C 18/22</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>C08G 59/50</i>	(11) <b>3 252 633</b>	
<i>C23C 18/20</i>	<i>C23C 18/32</i>	<i>C08K 5/17</i>	<i>C08G 59/68</i>	(51) <i>G16H 20/30</i>	<i>G16H 20/60</i>
		<i>C09J 163/00</i>		<i>G16H 20/70</i>	
(11) <b>3 234 456</b>		(11) <b>3 242 444</b>		(11) <b>3 252 869</b>	
(51) <i>F21V 14/02</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	
<i>F21S 2/00</i>	<i>F21V 21/30</i>	<i>H04L 29/06</i>			
<i>F21S 8/02</i>					



(11) <b>3 252 905</b>		(11) <b>3 266 092</b>		<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>
(51) <i>H02J 3/01</i>	<i>H02J 3/16</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>H02J 3/18</i>				<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>
(11) <b>3 252 938</b>		(11) <b>3 268 031</b>		<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/22</i>
(51) <i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 7/12</i>	(51) <i>A61K 31/4704</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>C22C 38/44</i>
		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C21D 8/10</i>	<i>C22C 38/24</i>
		<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/46</i>
(11) <b>3 252 980</b>		(11) <b>3 268 484</b>		<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/50</i>
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>C12P 19/02</i>	<i>C12P 19/14</i>	<i>C21D 9/08</i>	
		<i>C12P 7/06</i>		(11) <b>3 276 109</b>	
(11) <b>3 253 201</b>		(11) <b>3 268 593</b>		(51) <i>E05B 27/00</i>	<i>E05B 29/00</i>
(51) <i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 25/10</i>	(51) <i>F02B 33/38</i>	<i>F02B 39/04</i>	<i>E05B 35/14</i>	
<i>A01N 47/34</i>		<i>F02D 23/00</i>	<i>F02B 39/10</i>		
(11) <b>3 254 957</b>		(11) <b>3 269 416</b>		(11) <b>3 276 522</b>	
(51) <i>B64C 3/56</i>		(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/62</i>
				<i>G06F 21/60</i>	
(11) <b>3 255 952</b>		(11) <b>3 270 201</b>		(11) <b>3 276 679</b>	
(51) <i>H04W 88/06</i>		(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>C09K 21/02</i>	(51) <i>H01L 33/50</i>	<i>F21S 2/00</i>
				<i>F21W 131/304</i>	<i>F21Y 101/00</i>
(11) <b>3 256 373</b>		(11) <b>3 270 313</b>		(11) <b>3 277 733</b>	
(51) <i>B60L 15/20</i>		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>C08L 9/00</i>
		<i>G06F 3/0488</i>		<i>C08L 53/00</i>	
(11) <b>3 257 300</b>		(11) <b>3 270 776</b>		(11) <b>3 278 578</b>	
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/042</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	<i>H04L 12/24</i>
<i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 88/10</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 24/08</i>
(11) <b>3 257 366</b>		(11) <b>3 271 000</b>		(11) <b>3 278 693</b>	
(51) <i>A01G 31/02</i>		(51) <i>A61B 17/12</i>		(51) <i>A47K 3/34</i>	<i>E05D 15/06</i>
(11) <b>3 258 115</b>		(11) <b>3 271 984</b>		(11) <b>3 278 788</b>	
(51) <i>F04D 29/44</i>	<i>F01D 9/06</i>	(51) <i>H02M 7/12</i>	<i>H02P 9/10</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/87</i>
		<i>H02H 1/00</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>A61K 8/72</i>	<i>A61Q 19/00</i>
				<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/04</i>
(11) <b>3 258 640</b>		(11) <b>3 272 171</b>		(11) <b>3 278 877</b>	
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 21/03</i>
<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/08</i>			<i>G01N 21/59</i>	<i>G01N 33/53</i>
				<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/545</i>
(11) <b>3 259 182</b>		(11) <b>3 272 827</b>		(51) <i>B01L 3/00</i>	
(51) <i>F03B 17/06</i>	<i>F03B 3/14</i>	(51) <i>C09J 133/08</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>G01N 21/59</i>	
<i>B63H 3/00</i>	<i>B63H 1/16</i>	<i>B41N 6/02</i>		<i>G01N 33/543</i>	
<i>B63H 23/00</i>	<i>F03D 1/04</i>			<i>G01N 33/574</i>	
(11) <b>3 260 558</b>		(11) <b>3 273 192</b>		(11) <b>3 278 966</b>	
(51) <i>C12Q 1/6851</i>		(51) <i>F25D 23/12</i>	<i>B67D 1/12</i>	(51) <i>B29D 23/00</i>	<i>B29D 99/00</i>
		<i>B67D 1/00</i>	<i>F16K 7/02</i>	<i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 70/34</i>
				<i>B29C 70/38</i>	<i>B29C 65/00</i>
(11) <b>3 260 934</b>		(11) <b>3 273 575</b>		(11) <b>3 279 098</b>	
(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G05B 15/02</i>	(51) <i>H02K 5/06</i>	<i>H02K 5/04</i>	(51) <i>B65B 61/02</i>	<i>B32B 37/15</i>
<i>G05B 17/02</i>	<i>G05B 13/04</i>			<i>B32B 37/00</i>	<i>B32B 38/00</i>
				<i>B31B 50/88</i>	<i>B31B 50/00</i>
(11) <b>3 261 295</b>		(11) <b>3 274 480</b>		(11) <b>3 279 662</b>	
(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/54</i>	(51) <i>C22C 5/02</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>G16B 25/30</i>	<i>G01N 33/558</i>
<i>G06F 13/42</i>		<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 14/14</i>		
		<i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/24</i>		
(11) <b>3 261 296</b>		(51) <i>C23C 30/00</i>		(11) <b>3 279 990</b>	
(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>G06F 13/42</i>			(51) <i>H01M 8/0202</i>	<i>H01M 8/0271</i>
				<i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/0276</i>
				<i>H01M 8/0286</i>	<i>H01M 8/0204</i>
(11) <b>3 261 335</b>		(11) <b>3 275 103</b>		<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/1018</i>
(51) <i>H04N 5/369</i>	<i>H04N 5/374</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		
<i>H04N 5/378</i>	<i>H01L 27/146</i>				
(11) <b>3 263 694</b>		(11) <b>3 275 165</b>		(11) <b>3 281 210</b>	
(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/36</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 8/26</i>	(51) <i>H01B 1/20</i>	<i>H01B 3/30</i>
<i>C12M 1/00</i>		<i>H04W 4/16</i>	<i>H04M 3/22</i>	<i>H01B 11/10</i>	
		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 12/12</i>		
(11) <b>3 263 933</b>		(11) <b>3 275 167</b>		(11) <b>3 281 933</b>	
(51) <i>F16C 35/02</i>	<i>F16C 35/06</i>	(51) <i>H04N 5/253</i>	<i>H04N 3/36</i>	(51) <i>C07C 67/03</i>	<i>C07C 67/56</i>
<i>F16C 11/06</i>	<i>F16C 33/58</i>	<i>H04N 1/407</i>	<i>H04N 1/00</i>	<i>C07C 69/54</i>	<i>B01J 31/12</i>
<i>F16C 23/04</i>				<i>B01J 31/24</i>	<i>C07B 61/00</i>
(11) <b>3 264 333</b>		(11) <b>3 275 753</b>		(11) <b>3 282 732</b>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 21/32</i>	(51) <i>F02D 41/02</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>H04W 60/02</i>	<i>H04W 76/28</i>
<i>G10L 17/10</i>		<i>B60K 6/46</i>	<i>B60W 10/08</i>		
		<i>B60W 10/30</i>	<i>E02F 9/20</i>		
(11) <b>3 264 657</b>		(11) <b>3 276 033</b>			
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/02</i>		
<i>H04W 72/12</i>		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>		

(11) <b>3 283 020</b>		(11) <b>3 293 628</b>		(11) <b>3 305 596</b>	
(51) <i>A61F 5/00</i> <i>A43C 11/00</i>	<i>A61F 5/01</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(51) <i>B60Q 9/00</i> <i>B60R 11/04</i> <i>G08G 1/16</i> <i>B60T 7/22</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>B60R 1/00</i> <i>B62D 15/02</i> <i>B60W 30/06</i> <i>G02B 27/01</i> <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 283 888</b>		(11) <b>3 294 317</b>		(11) <b>3 305 962</b>	
(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 27/00</i>	(51) <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/635</i> <i>A61K 31/65</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 38/12</i> <i>A61K 31/407</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/5383</i> <i>A61K 31/7036</i> <i>A61P 31/04</i> <i>A61K 47/20</i>	(51) <i>D06F 33/02</i>	
(11) <b>3 283 954</b>		(11) <b>3 294 562</b>		(11) <b>3 306 066</b>	
(51) <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 11/20</i> <i>G06F 11/34</i>	(51) <i>D21H 17/28</i> <i>B41M 5/50</i> <i>D21H 17/66</i> <i>D21H 17/68</i>	<i>D21H 21/16</i> <i>B41M 1/14</i> <i>D21H 17/67</i>	(51) <i>F02K 1/12</i> <i>F02K 3/06</i>	<i>F02K 1/60</i>
(11) <b>3 285 041</b>		(11) <b>3 295 192</b>		(11) <b>3 306 704</b>	
(51) <i>G01B 7/30</i> <i>G01D 5/14</i>	<i>G01R 33/09</i>	(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 19/165</i> <i>H01M 10/46</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>B60L 50/60</i>	<i>B60L 50/64</i>
(11) <b>3 285 516</b>		(11) <b>3 295 192</b>		(11) <b>3 307 522</b>	
(51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 48/16</i>	(51) <i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 19/165</i> <i>H01M 10/46</i>	(51) <i>B29C 67/00</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 3/105</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B29C 64/153</i>
(11) <b>3 286 066</b>		(11) <b>3 296 154</b>		(11) <b>3 307 909</b>	
(51) <i>B62D 1/184</i>	<i>B62D 1/187</i>	(51) <i>B60P 1/00</i>		(51) <i>C12Q 1/6883</i> <i>A61K 31/42</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) <b>3 287 226</b>		(11) <b>3 298 220</b>		(11) <b>3 308 692</b>	
(51) <i>B23K 20/12</i>	<i>B23K 33/00</i>	(51) <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/542</i>	(51) <i>A61B 1/12</i> <i>B29C 64/393</i>	<i>B29C 64/20</i>
(11) <b>3 287 563</b>		(11) <b>3 298 832</b>		(11) <b>3 309 202</b>	
(51) <i>D06M 10/02</i> <i>D06M 101/20</i> <i>D06M 15/00</i>	<i>D06M 10/06</i> <i>D07B 1/16</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>		(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 21/00</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/00</i>
(11) <b>3 287 565</b>		(11) <b>3 298 847</b>		(11) <b>3 309 203</b>	
(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>B60R 15/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C08L 9/06</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 3/04</i> <i>C08L 7/00</i> <i>C08L 21/00</i>
(11) <b>3 287 651</b>		(11) <b>3 299 286</b>		(11) <b>3 309 531</b>	
(51) <i>F16C 33/20</i> <i>F16C 33/12</i> <i>B32B 15/08</i> <i>F16H 55/28</i>	<i>B62D 3/12</i> <i>F16H 19/04</i> <i>C10M 169/04</i> <i>F16H 57/04</i>	(51) <i>B64D 35/00</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>B60T 1/06</i>	(51) <i>G01M 17/00</i> <i>G07C 5/08</i>	<i>G07C 5/00</i> <i>H04W 84/00</i>
(11) <b>3 287 877</b>		(11) <b>3 299 545</b>		(11) <b>3 309 962</b>	
(51) <i>G06F 3/041</i> <i>B32B 15/08</i> <i>H01B 5/14</i> <i>H05K 1/09</i> <i>G02F 1/1333</i>	<i>B32B 9/00</i> <i>G06F 3/044</i> <i>H01B 13/00</i> <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>E05B 15/04</i>		(51) <i>H03H 7/38</i> <i>H03H 7/40</i>	<i>H01F 21/08</i> <i>H03H 11/40</i>
(11) <b>3 288 217</b>		(11) <b>3 300 445</b>		(11) <b>3 310 026</b>	
(51) <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 12/24</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H04L 12/741</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>G06F 9/445</i>
(11) <b>3 289 813</b>		(11) <b>3 300 586</b>		(11) <b>3 310 151</b>	
(51) <i>H04L 5/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/16</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 52/34</i>	(51) <i>A01F 15/07</i>		(51) <i>A01D 41/16</i>	<i>A01D 41/14</i>
(11) <b>3 290 392</b>		(11) <b>3 301 475</b>		(11) <b>3 311 017</b>	
(51) <i>C01B 35/00</i>	<i>C01B 32/991</i>	(51) <i>G01S 15/58</i> <i>G01S 13/32</i> <i>G01S 15/52</i> <i>G01S 13/04</i> <i>G01S 15/10</i>	<i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/58</i> <i>G01S 15/32</i> <i>G01S 15/04</i>	(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F02D 35/02</i>
(11) <b>3 290 699</b>		(11) <b>3 301 519</b>		(11) <b>3 311 977</b>	
(51) <i>F04B 45/047</i> <i>F04B 39/12</i>	<i>F04B 43/04</i> <i>F04D 33/00</i>	(51) <i>G03G 21/18</i>		(51) <i>B29C 48/94</i> <i>B29C 48/90</i>	<i>B29C 48/09</i> <i>B29C 48/30</i>
(11) <b>3 290 701</b>		(11) <b>3 301 679</b>		(11) <b>3 312 284</b>	
(51) <i>F04B 43/04</i> <i>F04D 33/00</i>	<i>F04B 45/047</i>	(51) <i>G11C 7/06</i> <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/16</i>	(51) <i>C12P 5/00</i> <i>C12P 7/40</i> <i>C12P 7/16</i>	<i>C12P 5/02</i> <i>C12N 15/52</i> <i>C12P 9/00</i>
(11) <b>3 290 789</b>		(11) <b>3 303 765</b>		(11) <b>3 313 698</b>	
(51) <i>F21V 29/00</i> <i>F21V 29/83</i>	<i>F21V 29/507</i> <i>F21V 29/89</i>	(51) <i>E21B 44/00</i> <i>E21B 41/00</i> <i>E21B 4/02</i> <i>F04C 13/00</i> <i>E21B 21/08</i>	<i>E21B 47/01</i> <i>E21B 44/04</i> <i>F04C 2/107</i> <i>F04C 14/08</i> <i>E21B 47/00</i>	(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>H01H 25/06</i>
(11) <b>3 292 729</b>		(11) <b>3 304 556</b>		(11) <b>3 313 806</b>	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 74/08</i>	(51) <i>H01L 27/24</i>		(51) <i>C07C 2/78</i> <i>C07C 7/11</i> <i>C07C 11/06</i>	<i>C07C 5/09</i> <i>C07C 11/04</i> <i>C07C 11/24</i>
(11) <b>3 292 942</b>		(11) <b>3 304 966</b>			
(51) <i>B23K 31/12</i> <i>G01B 11/06</i>	<i>B29C 65/00</i>	(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04W 16/20</i>		
		(11) <b>3 305 566</b>			
		(51) <i>B60J 5/04</i>			

	<i>C07C 27/12</i>	<i>C07C 29/151</i>	(11) <b>3 325 145</b>		<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 4/04</i>
	<i>C07C 31/04</i>	<i>B01J 8/02</i>	(51) <i>B01J 27/185</i>	<i>B01J 23/63</i>	<i>H01M 10/647</i>	
	<i>B01J 8/04</i>	<i>B01J 12/00</i>	<i>B01J 23/62</i>	<i>B01J 37/00</i>	(11) <b>3 332 109</b>	
	<i>B01J 19/10</i>	<i>B01J 19/26</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>B01J 23/83</i>	(51) <i>B60K 11/02</i>	<i>F02M 21/02</i>
	<i>C10G 45/32</i>	<i>C10G 3/00</i>	(11) <b>3 325 505</b>		<i>B60K 15/03</i>	<i>F17C 11/00</i>
(11) <b>3 314 213</b>			(51) <i>A61K 38/14</i>	<i>A61K 38/57</i>	(11) <b>3 332 715</b>	
(51) <i>A61B 5/087</i>	<i>A61M 16/10</i>		<i>A61K 47/62</i>	<i>A61K 47/69</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	
<i>G01N 21/03</i>	<i>G01N 21/3504</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>	(11) <b>3 333 080</b>	
<i>G01N 21/39</i>	<i>G01F 1/36</i>		<i>C07K 14/81</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>B64D 15/12</i>	<i>H05B 3/14</i>
<i>A61B 5/083</i>	<i>A61M 16/00</i>		(11) <b>3 325 671</b>		<i>H05B 3/26</i>	
(11) <b>3 315 086</b>			(51) <i>C12Q 1/686</i>		(11) <b>3 333 742</b>	
(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 18/00</i>		(11) <b>3 326 229</b>		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/16</i>
<i>A61B 18/14</i>			(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0565</i>	<i>G06F 21/84</i>	
(11) <b>3 315 118</b>			<i>C08G 65/40</i>	<i>C08G 65/48</i>	(11) <b>3 334 523</b>	
(51) <i>A61K 8/38</i>	<i>A61C 19/06</i>		(11) <b>3 326 398</b>		(51) <i>B01J 20/22</i>	<i>B01J 20/24</i>
<i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/02</i>		(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 68/00</i>	<i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/02</i>
<i>A61K 8/06</i>			<i>H04W 8/08</i>		<i>B01J 20/28</i>	<i>A23L 3/3436</i>
(11) <b>3 315 674</b>			(11) <b>3 326 406</b>		<i>B01D 53/04</i>	<i>B01D 53/26</i>
(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/05</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>		<i>B01D 53/28</i>	<i>B65D 79/02</i>
(11) <b>3 315 687</b>			(11) <b>3 326 463</b>		<i>G01N 21/81</i>	<i>G06Q 30/00</i>
(51) <i>E04F 15/02</i>	<i>E04F 15/04</i>		(51) <i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 63/00</i>	<i>G08B 13/24</i>	<i>G06K 19/07</i>
<i>E04F 13/08</i>			(51) <i>A01K 67/033</i>		(11) <b>3 335 016</b>	
(11) <b>3 316 176</b>			(11) <b>3 326 853</b>		(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 15/02</i>
(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B62D 21/15</i>	<i>G01F 25/00</i>	
<i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 9/08</i>		<i>B62D 25/02</i>	<i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 335 955</b>	
<i>H04L 29/08</i>			<i>B60L 50/60</i>		(51) <i>B62J 99/00</i>	<i>B60W 30/12</i>
(11) <b>3 316 600</b>			(11) <b>3 327 408</b>		<i>B60W 30/02</i>	<i>B60W 30/16</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 12/18</i>		(51) <i>G01F 23/284</i>	<i>G01S 13/88</i>	<i>B60W 30/045</i>	<i>B60T 8/17</i>
<i>H04W 8/04</i>			<i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>B60W 30/10</i>	<i>B60T 8/1755</i>
(11) <b>3 320 404</b>			<i>G01S 7/41</i>	<i>H01Q 1/22</i>	<i>B60W 30/14</i>	
(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>F24C 15/20</i>		<i>H01Q 19/19</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(11) <b>3 336 741</b>	
<i>F24C 7/08</i>			<i>H01Q 25/00</i>		(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 321 374</b>			(11) <b>3 327 484</b>		(11) <b>3 337 278</b>	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>			(51) <i>G02B 27/01</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) <b>3 321 554</b>			(11) <b>3 327 492</b>		(11) <b>3 337 312</b>	
(51) <i>F16L 55/18</i>	<i>B29C 35/08</i>		(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1345</i>	(51) <i>A01J 5/013</i>	<i>G01N 33/04</i>
(11) <b>3 322 285</b>			(11) <b>3 327 930</b>		<i>A01J 5/04</i>	
(51) <i>A01J 5/04</i>	<i>A01J 5/06</i>		(51) <i>H03F 1/30</i>	<i>H03F 3/72</i>	(11) <b>3 337 701</b>	
<i>A01J 5/08</i>			<i>H03F 3/189</i>	<i>H03F 3/45</i>	(51) <i>B60T 8/32</i>	<i>B60T 8/171</i>
(11) <b>3 322 347</b>			<i>H03G 3/34</i>	<i>H03G 3/30</i>	<i>B60T 7/04</i>	<i>B60K 17/02</i>
(51) <i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 17/34</i>		<i>H03G 1/00</i>		<i>B60K 26/02</i>	<i>B60K 17/16</i>
<i>A61B 34/20</i>	<i>A61B 34/10</i>		(11) <b>3 328 065</b>		(11) <b>3 338 395</b>	
(11) <b>3 323 357</b>			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G03B 13/36</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/17</i>		<i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 19/22</i>	<i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/57</i>
(11) <b>3 323 363</b>			(11) <b>3 328 156</b>		<i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/02</i>
(51) <i>A61B 17/70</i>	<i>A61B 17/84</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) <b>3 338 460</b>	
<i>A61B 17/86</i>			(11) <b>3 329 030</b>		(51) <i>H04R 1/34</i>	<i>H04R 1/32</i>
(11) <b>3 323 965</b>			(51) <i>C23C 4/134</i>	<i>B05B 7/08</i>	<i>H04R 9/06</i>	<i>G10K 11/28</i>
(51) <i>E05B 59/00</i>	<i>E05B 63/00</i>		<i>B05B 12/08</i>	<i>B05B 7/14</i>	<i>H04R 1/30</i>	<i>G10K 11/02</i>
<i>E05B 63/16</i>			<i>B05B 13/06</i>		(11) <b>3 338 664</b>	
(11) <b>3 324 560</b>			(11) <b>3 329 716</b>		(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>H04L 25/02</i>			(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 76/27</i>	(11) <b>3 338 722</b>	
(11) <b>3 324 589</b>			(11) <b>3 330 435</b>		(51) <i>A61B 17/92</i>	<i>A61B 17/16</i>
(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 25/03</i>		(51) <i>D06N 3/00</i>	<i>D06N 3/14</i>	<i>A61F 2/46</i>	<i>A61F 2/32</i>
<i>H04L 5/14</i>			<i>B32B 5/26</i>	<i>D06N 3/12</i>	(11) <b>3 338 938</b>	
(11) <b>3 324 670</b>			<i>B32B 5/02</i>		(51) <i>B23P 6/00</i>	<i>F01D 5/00</i>
(51) <i>H04W 16/32</i>	<i>H04W 52/02</i>		(11) <b>3 331 081</b>		<i>F01D 5/22</i>	
			(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 339 462</b>	
			<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/02</i>
					<i>C21D 8/04</i>	<i>C22C 38/40</i>



	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	(11) <b>3 345 186</b>		(11) <b>3 351 187</b>	
	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 16/20</i>	(51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/064</i>
	<i>C21D 9/48</i>	<i>C21D 1/76</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>G11C 16/14</i>	<i>A61B 17/11</i>	
	<i>C21D 6/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/08</i>	(11) <b>3 351 565</b>	
	<i>C22C 38/58</i>	<i>H01M 2/02</i>	<i>G11C 16/32</i>	<i>G11C 16/30</i>	(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>G02B 1/04</i>
	<i>B32B 15/08</i>	<i>B32B 15/18</i>	<i>G11C 7/04</i>	<i>H01L 27/11519</i>	<i>G02C 7/10</i>	<i>C08F 218/16</i>
(11)	<b>3 339 607</b>		<i>H01L 27/11529</i>	<i>H01L 27/11556</i>		
(51)	<i>F02C 3/14</i>	<i>F02K 3/06</i>	(11) <b>3 345 515</b>		(11) <b>3 351 665</b>	
(11)	<b>3 339 965</b>		(51) <i>B24B 3/54</i>	<i>B24B 49/00</i>	(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61L 15/42</i>
(51)	<i>G04B 1/26</i>	<i>G04B 17/06</i>	<i>B24B 49/10</i>	<i>B24B 49/12</i>	<i>A61L 15/60</i>	<i>B32B 5/24</i>
	<i>G04B 13/02</i>	<i>G04B 19/02</i>	<i>A47G 21/14</i>		<i>D06N 3/00</i>	
	<i>F16H 35/00</i>		(11) <b>3 347 183</b>		(11) <b>3 351 694</b>	
(11)	<b>3 340 075</b>		(51) <i>F21S 43/20</i>	<i>B60J 1/18</i>	(51) <i>E03C 1/04</i>	
(51)	<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 16/738</i>	<i>B29C 45/14</i>	<i>B32B 17/10</i>	(11) <b>3 351 797</b>	
(11)	<b>3 340 606</b>		<i>B32B 27/08</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>F04B 43/04</i>	<i>F04B 45/047</i>
(51)	<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/30</i>	(11) <b>3 351 820</b>	
	<i>G06F 3/0484</i>		<i>B60R 1/00</i>	<i>F21V 3/04</i>	(51) <i>F16F 9/32</i>	<i>F16F 9/02</i>
(11)	<b>3 340 714</b>		<i>B32B 7/04</i>	<i>B32B 7/08</i>	<i>F16F 9/34</i>	<i>F16J 15/18</i>
(51)	<i>H04W 72/04</i>		<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>F16J 15/3204</i>	<i>F16F 9/36</i>
			<i>B32B 27/36</i>	<i>B32B 3/08</i>	<i>E05F 5/10</i>	
(11)	<b>3 340 778</b>		<i>B32B 3/26</i>	<i>B60J 5/04</i>	(11) <b>3 351 953</b>	
(51)	<i>A01J 5/007</i>	<i>A01J 5/04</i>	<i>B60J 5/10</i>	<i>B32B 7/12</i>	(51) <i>G01R 31/3842</i>	<i>G01R 31/367</i>
	<i>A01K 1/12</i>	<i>A01J 5/017</i>	(11) <b>3 347 500</b>		<i>G01R 31/392</i>	<i>G01R 31/389</i>
(11)	<b>3 340 860</b>		(51) <i>C21D 9/22</i>	<i>C21D 1/25</i>	(11) <b>3 352 163</b>	
(51)	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0408</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>G09G 5/10</i>	<i>H04N 21/435</i>
	<i>A41D 1/00</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/40</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>H04N 21/431</i>
(11)	<b>3 341 183</b>		<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/50</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 21/235</i>
(51)	<i>B32B 37/18</i>	<i>B29C 64/141</i>	<i>C22C 38/54</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/186</i>
	<i>B26D 7/18</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) <b>3 352 440</b>	
(11)	<b>3 341 763</b>		<i>C22C 38/48</i>		(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51)	<i>H04W 4/029</i>	<i>G01V 3/12</i>	(11) <b>3 348 083</b>		(11) <b>3 352 563</b>	
	<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04B 7/0413</i>	(51) <i>A01J 5/04</i>	<i>A01J 5/017</i>
	<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 4/33</i>	<i>H04B 7/0452</i>	<i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 353 310</b>	
	<i>G08B 13/24</i>		<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>C12P 11/00</i>	<i>C12P 21/02</i>
			<i>H04W 88/08</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 353 389</b>	
			<i>H04W 28/06</i>		(51) <i>F01L 1/18</i>	<i>F01L 13/00</i>
(11)	<b>3 341 929</b>		(11) <b>3 348 381</b>		<i>F02D 17/02</i>	<i>F02D 13/06</i>
(51)	<i>G09G 3/00</i>		(51) <i>B29C 65/14</i>	<i>B29C 65/20</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F01L 1/08</i>
(11)	<b>3 342 115</b>		<i>B29C 65/78</i>		<i>F01L 1/20</i>	<i>F01L 1/24</i>
(51)	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 348 665</b>		<i>F02D 13/02</i>	<i>F01L 1/14</i>
	<i>H04L 1/00</i>		(51) <i>C21D 9/56</i>	<i>C21D 9/46</i>	(11) <b>3 353 584</b>	
(11)	<b>3 342 337</b>		<i>C23C 10/44</i>	<i>C23C 10/46</i>	(51) <i>G02B 6/255</i>	
(51)	<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C23C 10/08</i>	<i>C23C 10/02</i>	(11) <b>3 353 875</b>	
(11)	<b>3 342 457</b>		(11) <b>3 348 754</b>		(51) <i>H02J 5/00</i>	<i>H02J 50/12</i>
(51)	<i>A61B 18/22</i>	<i>A61B 18/24</i>	(51) <i>E05B 65/10</i>	<i>G08B 25/12</i>	<i>H02J 50/60</i>	<i>H02J 7/02</i>
	<i>A61B 18/26</i>		(11) <b>3 348 899</b>		(11) <b>3 354 874</b>	
(11)	<b>3 342 591</b>		(51) <i>H01S 5/00</i>	<i>B60Q 1/14</i>	(51) <i>F01N 1/02</i>	<i>F02B 37/00</i>
(51)	<i>B32B 37/12</i>	<i>C09J 7/38</i>	<i>G02B 26/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	<i>F02B 75/02</i>	<i>F02M 26/24</i>
(11)	<b>3 342 826</b>		<i>F21S 41/16</i>	<i>G02B 5/32</i>	<i>F02M 26/05</i>	
(51)	<i>C08L 77/06</i>	<i>C08L 77/02</i>	<i>F21V 23/00</i>	<i>F21S 41/00</i>	<i>F02M 26/41</i>	
	<i>C08K 5/098</i>	<i>C08J 5/00</i>	<i>F21S 41/20</i>	<i>F21S 41/30</i>	(11) <b>3 354 901</b>	
	<i>C08L 77/10</i>		<i>F21S 41/675</i>		(51) <i>F04C 27/00</i>	<i>F04C 28/26</i>
(11)	<b>3 343 007</b>		(11) <b>3 349 293</b>		<i>F04C 18/02</i>	
(51)	<i>F02D 41/38</i>	<i>F02M 57/02</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/058</i>	(11) <b>3 355 035</b>	
	<i>F02D 29/06</i>	<i>F02D 41/00</i>	(11) <b>3 349 496</b>		(51) <i>G01F 1/66</i>	
	<i>F02M 63/00</i>	<i>F02M 43/04</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 88/14</i>	(11) <b>3 355 644</b>	
(11)	<b>3 343 749</b>		(11) <b>3 349 638</b>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 28/12</i>
(51)	<i>H02M 7/483</i>	<i>H02M 7/487</i>	(51) <i>A61B 1/005</i>	<i>A61B 1/012</i>	(11) <b>3 356 462</b>	
	<i>H02M 1/36</i>	<i>H02M 1/32</i>	<i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/018</i>	(51) <i>C08L 7/00</i>	<i>B60C 1/00</i>
(11)	<b>3 343 970</b>		<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/05</i>		
(51)	<i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 72/08</i>	<i>A61B 1/06</i>			

	<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/08</i>	(11) <b>3 359 303</b>		(11) <b>3 367 038</b>	
	<i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 3/013</i>	(51) <i>B05B 17/06</i>	<i>G08B 29/14</i>	(51) <i>F28F 7/02</i>	<i>F28D 7/00</i>
	<i>C08K 5/00</i>		<i>B05B 17/00</i>		<i>F28F 13/08</i>	
(11)	<b>3 356 463</b>		(11) <b>3 359 838</b>		(11) <b>3 367 076</b>	
(51)	<i>C08L 9/06</i>	<i>B60C 1/00</i>	(51) <i>F16D 43/21</i>	<i>B25B 23/147</i>	(51) <i>G01G 19/07</i>	<i>G01G 19/08</i>
	<i>C08K 3/00</i>	<i>C08K 3/08</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B25B 21/00</i>	<i>B64F 1/22</i>	<i>B64D 45/00</i>
	<i>C08K 3/22</i>		<i>A61B 17/16</i>	<i>A61B 17/88</i>		
(11)	<b>3 357 632</b>		<i>B25B 23/00</i>	<i>B25B 23/14</i>	(11) <b>3 369 244</b>	
(51)	<i>B23P 21/00</i>	<i>F16H 25/22</i>	<i>F16D 43/202</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>G06F 3/042</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>F16H 57/00</i>		<i>B25B 23/142</i>		<i>G06F 3/038</i>	<i>H04N 5/225</i>
			(11) <b>3 359 839</b>		<i>G02F 1/1333</i>	
(11)	<b>3 357 673</b>		(51) <i>F16D 43/21</i>	<i>B25B 23/147</i>	(11) <b>3 369 394</b>	
(51)	<i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>B25B 23/142</i>	(51) <i>A61B 90/00</i>	
	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>B25B 23/14</i>	<i>A61B 17/88</i>	(11) <b>3 369 487</b>	
	<i>C22C 33/02</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>B25B 23/00</i>	<i>A61B 17/16</i>	(51) <i>C23C 4/10</i>	<i>C23C 26/00</i>
	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B22F 3/10</i>	<i>F16D 43/202</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>C23C 4/18</i>	<i>C23C 24/08</i>
	<i>B22F 3/15</i>	<i>B22F 1/00</i>	<i>B25B 21/00</i>		<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 4/01</i>
	<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 360 341</b>		<i>C23C 4/134</i>	
	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/44</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>	<i>H04R 1/10</i>	(11) <b>3 369 616</b>	
(11)	<b>3 357 941</b>		(11) <b>3 360 403</b>		(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60Q 1/24</i>
(51)	<i>C08K 5/00</i>	<i>C08K 5/01</i>	(51) <i>A01C 5/06</i>	<i>A01C 7/20</i>	<i>B60Q 1/34</i>	<i>B60Q 1/26</i>
	<i>C08K 5/524</i>	<i>C08K 5/526</i>	(11) <b>3 360 439</b>		<i>B60Q 1/28</i>	<i>B60Q 1/32</i>
	<i>C08K 3/01</i>	<i>C08K 3/014</i>	(51) <i>A44C 25/00</i>	<i>A44C 15/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>	<i>B60Q 1/50</i>
	<i>C08L 27/06</i>	<i>C08F 14/06</i>	(11) <b>3 360 709</b>		(11) <b>3 369 714</b>	
	<i>C08F 8/40</i>	<i>C08F 2/18</i>	(51) <i>B60K 6/36</i>	<i>H02P 9/06</i>	(51) <i>C02F 9/06</i>	<i>C01B 33/12</i>
	<i>C08F 2/44</i>		<i>H02P 6/10</i>		<i>C01B 39/00</i>	
(11)	<b>3 358 029</b>		(11) <b>3 360 779</b>		(11) <b>3 369 900</b>	
(51)	<i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 3/02</i>	(51) <i>B64C 3/56</i>		(51) <i>F01N 3/20</i>	<i>F01N 13/08</i>
	<i>C21C 7/00</i>	<i>C21C 7/04</i>			<i>F01P 3/12</i>	<i>F01P 11/02</i>
	<i>C21C 7/068</i>	<i>C21C 7/076</i>	(11) <b>3 361 007</b>		(11) <b>3 369 968</b>	
	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 9/20</i>	(51) <i>F16H 48/06</i>	
	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>E02F 9/22</i>	<i>F02D 29/00</i>		
	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	<i>F02D 29/04</i>	<i>E02F 9/26</i>	(11) <b>3 370 054</b>	
	<i>C21C 7/06</i>	<i>C22C 38/40</i>	(11) <b>3 361 372</b>		(51) <i>G01M 17/00</i>	
(11)	<b>3 358 038</b>		(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>B41J 3/28</i>	(11) <b>3 371 081</b>	
(51)	<i>C23C 14/04</i>	<i>C25D 1/08</i>	(11) <b>3 363 739</b>		(51) <i>B65H 51/20</i>	<i>D01G 19/14</i>
	<i>C23F 1/02</i>	<i>G03F 7/00</i>	(51) <i>B64D 13/06</i>		<i>D01G 21/00</i>	<i>D01G 23/00</i>
	<i>H05B 33/10</i>	<i>C25D 1/10</i>	(11) <b>3 364 254</b>		(11) <b>3 372 021</b>	
(11)	<b>3 358 127</b>		(51) <i>G04B 11/00</i>	<i>G04B 43/00</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 4/00</i>
(51)	<i>E21B 33/03</i>	<i>E21B 43/12</i>	<i>G04B 3/04</i>		(11) <b>3 372 173</b>	
	<i>E21B 33/035</i>	<i>E21B 33/038</i>	(11) <b>3 364 269</b>		(51) <i>A61B 17/12</i>	
(11)	<b>3 358 152</b>		(51) <i>A61B 5/11</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 372 611</b>	
(51)	<i>F01D 25/12</i>	<i>F02C 6/08</i>	<i>A61B 5/00</i>		(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C07F 15/00</i>
	<i>F02C 7/18</i>		(11) <b>3 364 610</b>		<i>H01L 51/50</i>	
(11)	<b>3 358 177</b>		(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/721</i>	(11) <b>3 372 807</b>	
(51)	<i>F02M 59/44</i>	<i>F02M 55/04</i>	<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 12/46</i>	(51) <i>F02C 7/045</i>	<i>G10K 11/172</i>
			<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>F02K 3/06</i>	<i>F02K 1/82</i>
(11)	<b>3 358 282</b>		(11) <b>3 364 672</b>		(11) <b>3 372 837</b>	
(51)	<i>F25D 25/02</i>	<i>F25D 23/06</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 29/02</i>
			(11) <b>3 365 460</b>		<i>F04C 18/02</i>	
(11)	<b>3 358 633</b>		(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6818</i>	(11) <b>3 373 162</b>	
(51)	<i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 33/64</i>	<i>G01N 33/53</i>		(51) <i>G06F 16/2455</i>	
(11)	<b>3 358 696</b>		(11) <b>3 366 459</b>		(11) <b>3 376 071</b>	
(51)	<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>B29C 49/20</i>	<i>B29C 65/70</i>	(51) <i>F16H 55/30</i>	<i>B62M 9/10</i>
	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/44</i>	(11) <b>3 367 004</b>		(11) <b>3 376 187</b>	
	<i>H01M 10/48</i>		(51) <i>F24D 19/10</i>	<i>F24D 3/08</i>	(51) <i>G01J 3/50</i>	<i>G01J 3/10</i>
(11)	<b>3 358 972</b>		<i>G05D 23/19</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>H05B 35/00</i>	<i>G01J 3/46</i>
(51)	<i>A24F 47/00</i>	<i>A61M 15/06</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>G05D 23/275</i>	<i>G01J 3/52</i>	<i>G01J 3/02</i>
			<i>G05B 19/042</i>			
(11)	<b>3 359 124</b>					
(51)	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/49</i>				
	<i>A61Q 15/00</i>	<i>A61Q 17/00</i>				
	<i>A61K 31/4402</i>	<i>A61K 31/455</i>				
	<i>A61P 31/02</i>					

(11) <b>3 376 638</b>		(11) <b>3 382 221</b>		(11) <b>3 389 145</b>	
(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/60</i>	(51) <i>F16C 7/02</i>		(51) <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 12/73</i>
<i>H02J 7/02</i>				<i>H01R 13/6582</i>	<i>H01R 13/6594</i>
(11) <b>3 376 748</b>		(11) <b>3 382 747</b>		(11) <b>3 389 227</b>	
(51) <i>H04N 1/00</i>	<i>G06F 3/12</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>C22C 5/06</i>	(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 12/707</i>
				<i>H04L 12/939</i>	<i>H04L 29/14</i>
(11) <b>3 377 238</b>		(11) <b>3 382 859</b>		(11) <b>3 389 296</b>	
(51) <i>B21B 37/32</i>	<i>B22D 11/06</i>	(51) <i>H02K 7/06</i>	<i>H02K 7/18</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>B22D 11/16</i>		<i>B60G 13/14</i>	<i>F03G 7/08</i>		
(11) <b>3 377 371</b>		(11) <b>3 382 977</b>		(11) <b>3 389 630</b>	
(51) <i>B60Q 3/43</i>	<i>F21S 8/02</i>	(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>G16B 20/00</i>	<i>G16B 40/10</i>
<i>F21V 3/02</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>H04W 12/06</i>		<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 35/15</i>
<i>F21V 7/22</i>	<i>F21V 3/06</i>			<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/39</i>
<i>B64D 11/00</i>	<i>F21Y 103/00</i>	(11) <b>3 383 401</b>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>F21Y 103/10</i>	<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/5355</i>		
<i>F21W 106/00</i>	<i>F21V 13/02</i>	<i>A61P 37/02</i>	<i>C07D 495/04</i>		
(11) <b>3 377 511</b>		(11) <b>3 383 844</b>		(11) <b>3 389 723</b>	
(51) <i>C07H 17/08</i>	<i>A61K 31/7048</i>	(51) <i>C07C 405/00</i>		(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>A61P 11/00</i>				<i>C12N 15/864</i>	<i>A61P 1/16</i>
(11) <b>3 377 630</b>		(11) <b>3 384 019</b>		(11) <b>3 390 321</b>	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 9/00</i>	(51) <i>C12N 9/20</i>		(51) <i>C03C 14/00</i>	<i>C04B 32/00</i>
(11) <b>3 377 637</b>		(11) <b>3 384 243</b>		(11) <b>3 391 123</b>	
(51) <i>C12N 15/869</i>	<i>C07K 14/78</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01B 69/04</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>B32B 17/10</i>
<i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>G01C 21/20</i>			
<i>A61K 38/39</i>	<i>A61P 17/00</i>			(11) <b>3 391 771</b>	
<i>C12N 9/02</i>	<i>C07K 14/47</i>	(11) <b>3 384 797</b>		(51) <i>G06F 17/50</i>	<i>A45D 29/00</i>
		(51) <i>A43B 13/04</i>	<i>A43B 13/02</i>	<i>B41J 21/00</i>	
		<i>F16F 7/00</i>	<i>C08G 69/40</i>		
(11) <b>3 377 897</b>		(11) <b>3 385 000</b>		(11) <b>3 391 828</b>	
(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/533</i>	(51) <i>B65G 33/14</i>	<i>B07B 1/20</i>	(51) <i>A61B 10/02</i>	
<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/58</i>	<i>B03B 9/06</i>	<i>B09B 3/00</i>		
<i>G01N 33/84</i>	<i>C07K 14/195</i>	<i>B09B 5/00</i>		(11) <b>3 391 872</b>	
<i>G01N 21/64</i>				(51) <i>A61K 8/33</i>	<i>A61K 8/06</i>
(11) <b>3 378 112</b>		(11) <b>3 385 480</b>		<i>A61K 8/37</i>	<i>A61K 8/44</i>
(51) <i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 2/34</i>	(51) <i>E05B 73/00</i>		<i>A61K 8/60</i>	<i>A61K 8/64</i>
<i>H02H 9/04</i>	<i>H02J 7/00</i>			<i>A61Q 19/00</i>	<i>B01J 13/00</i>
<i>H01G 11/18</i>	<i>H01G 11/74</i>	(11) <b>3 385 773</b>	<i>G02B 26/08</i>	<i>A61K 8/39</i>	<i>A61K 8/55</i>
		(51) <i>G02B 26/10</i>		<i>A61K 8/86</i>	
		<i>G09G 3/02</i>			
(11) <b>3 378 864</b>		(11) <b>3 386 423</b>		(11) <b>3 392 081</b>	
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 491/20</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 90/50</i>	(51) <i>B60N 2/68</i>	<i>B60N 2/02</i>
<i>C07D 495/20</i>	<i>C07D 307/91</i>	<i>B25J 9/00</i>	<i>A61G 13/10</i>		
<i>C07D 333/76</i>	<i>C07D 209/82</i>			(11) <b>3 392 097</b>	
<i>C09K 11/06</i>		(11) <b>3 386 622</b>		(51) <i>B60S 1/34</i>	<i>B60S 1/52</i>
		(51) <i>B01J 8/00</i>	<i>B01D 9/00</i>		
(11) <b>3 378 865</b>		<i>B01L 3/00</i>	<i>C07H 17/08</i>	(11) <b>3 392 109</b>	
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07D 491/22</i>	<i>B01F 13/08</i>	<i>B01F 15/02</i>	(51) <i>B60W 30/06</i>	<i>B60W 40/02</i>
<i>C07D 491/20</i>	<i>C07D 495/22</i>	<i>B01F 15/06</i>		<i>G06T 7/60</i>	<i>B62D 15/02</i>
<i>C07D 495/20</i>	<i>C09K 11/06</i>			<i>B60R 21/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
		(11) <b>3 386 900</b>		<i>G01S 13/93</i>	
(11) <b>3 379 064</b>		(51) <i>B66C 1/66</i>	<i>B65D 5/46</i>		
(51) <i>F02F 1/24</i>	<i>F01L 1/047</i>	<i>B65D 33/06</i>	<i>B65D 33/14</i>	(11) <b>3 392 463</b>	
<i>F01L 1/46</i>		<i>B65D 30/04</i>	<i>B65G 1/04</i>	(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 25/12</i>
		<i>B65G 63/00</i>	<i>B65G 39/02</i>		
(11) <b>3 379 658</b>		<i>B65G 39/10</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(11) <b>3 392 471</b>	
(51) <i>H01R 24/50</i>	<i>H01R 13/24</i>	<i>B65G 9/00</i>	<i>B65G 1/137</i>	(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F02C 6/12</i>
<i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 24/40</i>				
(11) <b>3 380 550</b>		(11) <b>3 387 710</b>		(11) <b>3 392 624</b>	
(51) <i>B08B 3/04</i>	<i>B08B 13/00</i>	(51) <i>H01R 4/64</i>	<i>H01R 13/03</i>	(51) <i>G01F 23/00</i>	
<i>B29B 17/02</i>	<i>B29K 67/00</i>	<i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 24/44</i>		
<i>G01G 17/06</i>	<i>B03B 11/00</i>			(11) <b>3 392 723</b>	
<i>G01G 13/22</i>	<i>G01G 17/04</i>	(11) <b>3 388 672</b>		(51) <i>G05B 15/02</i>	<i>G05B 19/042</i>
<i>G01G 13/00</i>		(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/00</i>	<i>A47J 36/32</i>	<i>A47J 27/00</i>
		<i>F04C 28/26</i>	<i>F04C 28/28</i>	<i>A47J 27/62</i>	
(11) <b>3 381 248</b>		(11) <b>3 389 045</b>		(11) <b>3 392 831</b>	
(51) <i>G06F 1/20</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>G06T 7/586</i>	<i>G01B 11/25</i>
(11) <b>3 381 969</b>		(11) <b>3 389 125</b>		(11) <b>3 392 899</b>	
(51) <i>C07F 7/08</i>	<i>H05B 33/22</i>	(51) <i>H01M 8/04029</i>	<i>H01M 8/04089</i>	(51) <i>H01J 23/28</i>	<i>H01J 25/42</i>
<i>H05B 33/28</i>	<i>C01G 23/00</i>	<i>H01M 8/04119</i>	<i>H01M 8/04082</i>	<i>H01J 23/24</i>	
<i>C01G 25/00</i>	<i>G02B 1/11</i>	<i>H01M 8/04223</i>	<i>H01M 8/0432</i>		



(11) <b>3 393 110</b>		<i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 1/24</i>	(11) <b>3 401 428</b>	
(51) <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G01V 1/28</i>	<i>G01V 1/26</i>	(51) <i>D04B 15/50</i>	
<i>E05D 3/12</i>					
(11) <b>3 394 654</b>		(11) <b>3 398 164</b>		(11) <b>3 401 485</b>	
(51) <i>G02B 13/06</i>	<i>G02B 9/62</i>	(51) <i>G06T 7/73</i>		(51) <i>E05F 3/10</i>	
<i>G02B 9/64</i>	<i>G02B 13/00</i>				
(11) <b>3 395 101</b>		(11) <b>3 398 608</b>		(11) <b>3 401 941</b>	
(51) <i>H02J 50/20</i>	<i>H02J 50/60</i>	(51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/16</i>	(51) <i>H01H 47/32</i>	<i>H01H 47/00</i>
<i>H04B 5/00</i>		<i>A61K 48/00</i>	<i>A23L 33/18</i>	<i>H02H 9/04</i>	<i>H01F 7/18</i>
		<i>A61P 35/04</i>			
(11) <b>3 395 350</b>		(11) <b>3 398 904</b>		(11) <b>3 402 421</b>	
(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61P 9/10</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>	<i>B66F 17/00</i>	(51) <i>A61B 17/42</i>	
<i>A61P 7/02</i>	<i>A61P 9/08</i>	<i>G01L 5/00</i>	<i>B66F 9/10</i>		
				(11) <b>3 402 658</b>	
(11) <b>3 395 375</b>		(11) <b>3 399 065</b>		(51) <i>B29C 70/54</i>	<i>B29C 70/34</i>
(51) <i>A61L 15/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>B23Q 3/08</i>	<i>B29C 33/30</i>
<i>A61L 27/34</i>	<i>A61L 31/04</i>	<i>C21D 8/04</i>	<i>C21D 9/48</i>		
<i>A61L 33/06</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) <b>3 402 690</b>	<i>B67D 7/32</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>G02C 7/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>C21D 1/26</i>	(51) <i>B60K 28/00</i>	<i>B64D 37/32</i>
		<i>C21D 1/32</i>	<i>C23G 1/08</i>	<i>B64D 37/30</i>	<i>B64D 37/32</i>
		<i>C25F 1/06</i>		<i>F17C 13/12</i>	<i>F17C 5/02</i>
				<i>F17C 5/06</i>	
(11) <b>3 395 376</b>		(11) <b>3 399 252</b>		(11) <b>3 403 110</b>	
(51) <i>A61L 15/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	(51) <i>F24H 1/00</i>	<i>F02G 1/055</i>	(51) <i>G01R 33/34</i>	<i>G01N 24/12</i>
<i>A61L 27/00</i>	<i>A61L 31/04</i>	<i>F02G 5/02</i>	<i>F23B 80/04</i>	<i>G01R 33/36</i>	
<i>A61L 33/06</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>F24B 1/00</i>	<i>F23M 20/00</i>		
<i>B32B 27/30</i>				(11) <b>3 403 130</b>	
				(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G09G 5/32</i>
(11) <b>3 396 008</b>		(11) <b>3 399 444</b>		(11) <b>3 403 771</b>	
(51) <i>C23C 2/26</i>	<i>B32B 15/01</i>	(51) <i>G06F 16/13</i>		(51) <i>B25F 5/00</i>	
(11) <b>3 396 421</b>		(11) <b>3 399 526</b>		(11) <b>3 403 803</b>	
(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 3/02</i>	(51) <i>G21C 19/32</i>	<i>G21C 19/20</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>F16B 41/00</i>
<i>G02B 13/00</i>	<i>G02B 13/18</i>			<i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 19/02</i>
<i>G02B 21/02</i>	<i>G02B 25/00</i>				
		(11) <b>3 399 655</b>		(11) <b>3 403 837</b>	
		(51) <i>H04B 5/00</i>	<i>G06K 19/07</i>	(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>F16B 13/06</i>
(11) <b>3 396 666</b>		(11) <b>3 399 984</b>		<i>F16B 13/08</i>	<i>F16B 29/00</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>		(51) <i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7052</i>	<i>B41J 25/34</i>	<i>B41J 25/00</i>
		<i>A61K 31/7076</i>	<i>C07H 19/16</i>	<i>B41J 2/15</i>	<i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 396 681</b>	<i>C09D 5/00</i>	<i>C07H 19/20</i>	<i>C07H 19/207</i>	<i>F16B 37/14</i>	<i>F16B 39/02</i>
(51) <i>H01F 1/18</i>	<i>C09D 1/02</i>			<i>F16B 19/02</i>	
<i>C09D 1/00</i>	<i>C09D 7/40</i>	(11) <b>3 400 056</b>			
<i>C09D 7/61</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61B 5/0402</i>	(11) <b>3 404 020</b>	
<i>C21D 6/00</i>	<i>C23C 18/12</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>C07D 213/75</i>	<i>C07D 213/72</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>G16H 10/20</i>	<i>G16H 20/40</i>	<i>C07D 213/76</i>	<i>C07D 213/69</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>G16H 40/67</i>		<i>A61K 31/44</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/60</i>				
<i>C22C 38/18</i>		(11) <b>3 400 387</b>			
		(51) <i>F03G 7/06</i>	<i>G06F 17/50</i>		
(11) <b>3 396 685</b>		(11) <b>3 400 481</b>		(11) <b>3 404 059</b>	
(51) <i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 1/08</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>C08J 7/04</i>	<i>B29C 65/48</i>
<i>H01F 1/113</i>		<i>H01L 51/56</i>		<i>B32B 27/00</i>	<i>C09J 201/00</i>
				<i>B29C 65/50</i>	<i>B32B 37/00</i>
(11) <b>3 396 783</b>		(11) <b>3 401 019</b>		<i>B29C 65/52</i>	<i>B32B 7/06</i>
(51) <i>H01R 13/516</i>	<i>H01R 13/627</i>	(51) <i>B05B 7/24</i>		<i>C09J 7/40</i>	
(11) <b>3 396 878</b>		(11) <b>3 401 133</b>		(11) <b>3 404 076</b>	
(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 12/44</i>	(51) <i>B60G 17/052</i>	<i>B60G 17/056</i>	(51) <i>C09J 7/10</i>	<i>C09J 201/00</i>
		<i>F16K 15/14</i>	<i>F16K 11/10</i>		
		<i>F16K 17/06</i>		(11) <b>3 404 201</b>	
(11) <b>3 397 405</b>		(11) <b>3 401 183</b>		(51) <i>E21B 43/28</i>	<i>C22B 3/46</i>
(51) <i>F27B 3/08</i>	<i>F27D 11/10</i>	(51) <i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/14</i>	<i>C22B 26/10</i>	<i>E21B 43/30</i>
<i>F27D 21/00</i>	<i>F27D 21/02</i>	<i>G06F 11/22</i>			
<i>B09B 3/00</i>	<i>C03B 5/027</i>				
<i>H05B 7/12</i>	<i>C03B 5/00</i>				
<i>F27D 99/00</i>					
(11) <b>3 397 584</b>		(11) <b>3 401 200</b>		(11) <b>3 404 292</b>	
(51) <i>B81B 3/00</i>	<i>B81B 7/00</i>	(51) <i>B62K 25/02</i>	<i>B60B 27/02</i>	(51) <i>F16H 49/00</i>	
		<i>B60B 35/08</i>	<i>F16C 3/02</i>		
		<i>F16J 15/3256</i>			
(11) <b>3 397 871</b>				(11) <b>3 405 288</b>	
(51) <i>B32B 7/02</i>				(51) <i>B03C 1/00</i>	<i>C07K 1/22</i>
				<i>C12N 15/10</i>	<i>B03C 1/28</i>
(11) <b>3 397 993</b>		(11) <b>3 401 227</b>		(11) <b>3 405 634</b>	
(51) <i>G01V 1/00</i>	<i>G01V 1/04</i>	(51) <i>B65B 47/06</i>	<i>B31F 1/00</i>	(51) <i>E05C 17/54</i>	<i>E05C 17/04</i>
<i>G01V 1/16</i>	<i>G01V 1/30</i>	<i>B31F 1/36</i>	<i>B65B 29/02</i>	<i>E05C 17/08</i>	<i>E05C 17/30</i>
				<i>E05C 19/18</i>	

(11) <b>3 405 680</b>		(11) <b>3 411 434</b>		(11) <b>3 418 261</b>	
(51) <i>F04D 29/42</i> <i>F04D 29/62</i>	<i>F04D 29/22</i> <i>F04D 29/02</i>	(51) <i>C08L 5/16</i> <i>C02F 1/70</i>	<i>C08B 37/16</i> <i>B01J 20/24</i>	(51) <i>C03C 17/34</i> <i>F24C 15/10</i>	<i>C03C 17/38</i>
(11) <b>3 405 818</b>		(11) <b>3 411 517</b>		(11) <b>3 418 315</b>	
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>G02B 5/22</i>	(51) <i>C40B 40/06</i> <i>C40B 30/04</i> <i>G01N 33/48</i>	<i>C12Q 1/68</i> <i>C40B 40/08</i> <i>C12Q 1/6886</i>	(51) <i>C08G 64/02</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/66</i>	<i>C08G 18/44</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C08G 18/34</i> <i>C08G 18/75</i>
(11) <b>3 405 868</b>		(11) <b>3 411 562</b>		(11) <b>3 418 374</b>	
(51) <i>G06F 8/41</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 8/60</i> <i>G06F 21/12</i>	(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 3/30</i>	(51) <i>C12N 5/0797</i>	
(11) <b>3 405 907</b>		(11) <b>3 411 701</b>		(11) <b>3 418 418</b>	
(51) <i>G06T 11/40</i>	<i>G06T 15/50</i>	(51) <i>G01N 29/036</i> <i>G01N 29/44</i>	<i>G01N 29/42</i> <i>G01N 29/22</i>	(51) <i>C22C 38/22</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22C 18/04</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C23C 2/28</i>	<i>C22C 38/24</i> <i>C22C 18/00</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C23C 2/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/38</i>
(11) <b>3 406 116</b>		(11) <b>3 412 084</b>		(11) <b>3 418 435</b>	
(51) <i>H05K 5/03</i> <i>H04B 1/3888</i> <i>H04M 1/18</i>	<i>A45C 11/00</i> <i>G06F 1/16</i> <i>A45C 13/36</i>	(51) <i>H04W 64/00</i> <i>G01S 11/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	(51) <i>D04H 1/60</i> <i>B27N 3/18</i>	<i>B27N 3/04</i> <i>D21F 9/00</i>
(11) <b>3 406 503</b>		(11) <b>3 412 362</b>		(11) <b>3 419 227</b>	
(51) <i>B61L 21/04</i>	<i>B61L 27/00</i>	(51) <i>B01L 3/02</i>		(51) <i>H04L 12/709</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 406 619</b>		(11) <b>3 412 422</b>		(11) <b>3 419 256</b>	
(51) <i>C07H 1/00</i> <i>C07H 1/06</i>	<i>C07H 17/00</i>	(51) <i>B29B 17/00</i> <i>B29B 9/02</i>	<i>B29B 13/06</i> <i>B29C 48/76</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 76/14</i> <i>H04M 1/725</i> <i>H04W 4/21</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 52/02</i>
(11) <b>3 408 002</b>		(11) <b>3 412 965</b>		(11) <b>3 419 324</b>	
(51) <i>B03C 11/00</i> <i>B01D 17/06</i>	<i>C10G 33/02</i>	(51) <i>F21V 23/06</i> <i>F21S 8/02</i>	<i>F21V 33/00</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	
(11) <b>3 408 007</b>		(11) <b>3 413 601</b>		(11) <b>3 419 586</b>	
(51) <i>B01D 37/02</i> <i>B01J 20/10</i>	<i>B01D 37/04</i> <i>B01J 20/14</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>		(51) <i>A61K 8/02</i> <i>C09C 1/40</i> <i>A61K 8/26</i> <i>A61Q 5/02</i> <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 8/19</i> <i>C09C 1/30</i> <i>A61Q 5/00</i> <i>A61Q 19/00</i>
(11) <b>3 408 216</b>		(11) <b>3 414 144</b>		(11) <b>3 419 352</b>	
(51) <i>G05D 7/06</i> <i>F16K 11/07</i>	<i>G05D 9/12</i> <i>G01F 15/00</i>	(51) <i>B62B 5/00</i> <i>B60W 10/10</i> <i>B60W 30/14</i> <i>B60L 3/02</i>	<i>B60W 10/08</i> <i>B60W 10/26</i> <i>B60W 30/18</i>	(51) <i>G01N 15/14</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 21/01</i> <i>C12Q 1/6816</i> <i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 33/53</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 21/07</i> <i>G01N 15/00</i>
(11) <b>3 408 610</b>		(11) <b>3 414 199</b>		(11) <b>3 420 601</b>	
(51) <i>G01C 3/08</i>	<i>G01C 15/06</i>	(51) <i>B65H 33/04</i> <i>B65H 29/04</i>	<i>B65H 31/32</i>	(51) <i>H01L 33/60</i> <i>H01L 33/54</i> <i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 26/02</i> <i>H01L 33/58</i> <i>F21V 13/04</i>
(11) <b>3 409 135</b>		(11) <b>3 414 316</b>		(11) <b>3 420 886</b>	
(51) <i>A41C 3/00</i> <i>A41C 5/00</i>	<i>A41C 3/14</i> <i>A41D 31/12</i>	(51) <i>C12M 1/12</i> <i>C12Q 1/02</i> <i>C12M 3/00</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/22</i> <i>C12M 1/18</i>	(51) <i>A61B 1/12</i> <i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/06</i> <i>A61B 1/015</i>
(11) <b>3 409 260</b>		(11) <b>3 414 403</b>		(11) <b>3 420 965</b>	
(51) <i>A61J 1/16</i> <i>A61M 1/02</i>	<i>A61M 5/14</i> <i>A61M 1/36</i>	(51) <i>E02F 9/28</i>		(51) <i>A61B 17/072</i> <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 409 511</b>		(11) <b>3 416 027</b>		(11) <b>3 421 108</b>	
(51) <i>B60C 13/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/292</i>	(51) <i>A63F 13/285</i> <i>A63F 13/54</i> <i>A63F 13/22</i>	<i>A63F 13/23</i> <i>A63F 13/60</i>
(11) <b>3 410 190</b>		(11) <b>3 416 225</b>			
(51) <i>G03B 17/14</i> <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 17/18</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>G03B 7/20</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 6/46</i>	<i>H01M 2/02</i>		
(11) <b>3 410 818</b>		(11) <b>3 416 335</b>			
(51) <i>H05B 1/02</i> <i>H05B 3/03</i> <i>H05B 3/06</i> <i>B60H 1/02</i> <i>F24H 9/18</i>	<i>H05B 3/12</i> <i>H05B 3/26</i> <i>H05B 3/42</i> <i>F24H 3/04</i> <i>H05B 3/50</i>	(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>		
(11) <b>3 411 119</b>		(11) <b>3 416 675</b>			
(51) <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 49/04</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>A61K 38/21</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>A61P 1/16</i>		
(11) <b>3 411 429</b>		(11) <b>3 417 438</b>			
(51) <i>C08J 5/18</i> <i>C08L 77/02</i> <i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/30</i> <i>C08G 69/26</i>	<i>C08L 77/06</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G08G 1/095</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/0967</i>	<i>E01F 9/582</i> <i>G08G 1/052</i> <i>G08G 1/08</i>		
		(11) <b>3 417 566</b>			
		(51) <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>		

(11) <b>3 421 158</b>		(11) <b>3 423 524</b>		<b>A61P 25/00</b>	<b>A61P 25/02</b>
(51) <b>B22F 3/105</b>	<b>B33Y 50/02</b>	(51) <b>C08K 5/18</b>	<b>C08L 7/00</b>	<b>A61P 25/28</b>	
(11) <b>3 421 165</b>		<b>B60C 1/00</b>	<b>C08K 5/09</b>	(11) <b>3 426 730</b>	
(51) <b>B23K 1/00</b>	<b>B23K 31/02</b>	<b>C08K 5/17</b>	<b>C08K 5/19</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>	<b>D21H 17/68</b>
<b>F01D 5/18</b>	<b>F01D 9/02</b>	<b>C08K 5/00</b>	<b>C08K 3/013</b>	<b>D21H 19/40</b>	<b>C08K 9/00</b>
<b>F01D 25/08</b>	<b>B23K 26/342</b>	(11) <b>3 423 537</b>		<b>C08K 3/00</b>	<b>C08K 3/34</b>
(11) <b>3 421 200</b>		(51) <b>C09J 4/00</b>	<b>C09J 11/00</b>	(11) <b>3 426 874</b>	
(51) <b>B27N 3/02</b>	<b>B27N 3/04</b>	<b>C07C 69/52</b>	<b>C08K 5/103</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	<b>G02F 1/163</b>
		<b>C09J 153/02</b>	<b>C09J 193/00</b>	(11) <b>3 426 932</b>	
(11) <b>3 421 707</b>		(11) <b>3 423 638</b>		(51) <b>F16B 2/08</b>	<b>G01M 3/24</b>
(51) <b>E06B 1/36</b>		(51) <b>E02D 17/06</b>	<b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 427 307</b>	
(11) <b>3 422 008</b>		<b>F24T 10/15</b>	<b>F24T 10/30</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>	<b>H01L 33/58</b>
(51) <b>G01N 33/68</b>	<b>G01N 27/62</b>	<b>F28D 20/00</b>		<b>H01L 33/60</b>	<b>F21V 5/04</b>
<b>G01N 33/53</b>		(11) <b>3 423 652</b>		<b>F21S 8/04</b>	<b>F21W 131/10</b>
(11) <b>3 422 009</b>		(51) <b>E05B 63/00</b>	<b>E05B 63/24</b>	<b>F21Y 103/10</b>	<b>G02B 19/00</b>
(51) <b>G01N 33/68</b>	<b>G01N 27/62</b>	<b>E05B 17/20</b>	<b>E05B 65/08</b>	<b>H05K 1/02</b>	<b>H05K 1/18</b>
<b>G01N 33/53</b>		<b>E05C 1/12</b>	<b>E05C 3/16</b>	<b>H05K 3/28</b>	<b>F21Y 115/10</b>
(11) <b>3 422 010</b>		(11) <b>3 423 684</b>		(11) <b>3 427 822</b>	
(51) <b>G01N 33/68</b>	<b>G01N 27/62</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>	<b>F01N 3/10</b>	(51) <b>B01J 23/38</b>	<b>B01J 23/42</b>
<b>G01N 33/53</b>		<b>F01N 3/20</b>	<b>F01N 11/00</b>	<b>B01J 23/44</b>	<b>B01J 23/46</b>
(11) <b>3 422 339</b>		<b>F01N 13/00</b>	<b>F02D 41/02</b>	<b>B01J 32/00</b>	<b>B01J 35/02</b>
(51) <b>G09G 3/34</b>	<b>G09G 3/36</b>	<b>F02D 41/14</b>	<b>F02D 41/22</b>	<b>C07D 307/48</b>	<b>B01J 23/00</b>
(11) <b>3 422 346</b>		<b>G01K 7/16</b>	<b>G01F 1/68</b>	<b>B01J 23/89</b>	<b>C07D 307/68</b>
(51) <b>G10L 19/26</b>	<b>G10L 19/20</b>	<b>G05D 23/185</b>	<b>H05B 3/14</b>		
(11) <b>3 422 411</b>		<b>H05B 3/18</b>	<b>H05B 3/20</b>	(11) <b>3 428 466</b>	
(51) <b>H01L 27/15</b>		<b>H05B 3/40</b>	<b>H05B 1/02</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	<b>F16C 43/02</b>
(11) <b>3 422 497</b>		(11) <b>3 424 693</b>		(11) <b>3 428 523</b>	
(51) <b>H01S 5/024</b>	<b>H01S 5/022</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>		(51) <b>F21V 21/03</b>	<b>H02G 3/20</b>
<b>H01L 23/40</b>		(11) <b>3 424 694</b>		(11) <b>3 428 586</b>	
(11) <b>3 423 001</b>		(51) <b>B29D 30/00</b>	<b>B29D 30/06</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	<b>G01F 22/00</b>
(51) <b>A61F 2/08</b>	<b>A61K 35/32</b>	<b>B29C 33/58</b>		(11) <b>3 429 361</b>	
<b>A61L 27/38</b>	<b>C12N 5/077</b>	(11) <b>3 424 761</b>		(51) <b>C12N 5/0784</b>	<b>C12N 5/0786</b>
(11) <b>3 423 033</b>		(51) <b>B60H 1/22</b>	<b>F24H 3/04</b>	<b>C12N 5/0783</b>	<b>A61K 31/405</b>
(51) <b>A61K 31/015</b>	<b>A61K 31/5377</b>	<b>F24H 9/00</b>		<b>A61K 31/475</b>	<b>A61K 35/15</b>
<b>A61K 31/085</b>	<b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 424 787</b>		<b>A61K 35/17</b>	<b>A61P 37/06</b>
<b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 9/28</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	<b>B60S 3/00</b>	<b>A61P 29/00</b>	
<b>A61K 9/50</b>	<b>A61K 9/00</b>	<b>B08B 3/10</b>	<b>B08B 7/04</b>	(11) <b>3 429 387</b>	
<b>A61P 25/08</b>	<b>A61P 25/14</b>	<b>B24B 1/00</b>		(51) <b>A43B 3/00</b>	<b>A43C 11/16</b>
<b>A61P 25/18</b>	<b>A61P 25/22</b>	(11) <b>3 425 173</b>		<b>G01L 1/20</b>	<b>G05B 15/02</b>
<b>A61P 25/24</b>	<b>A61K 47/34</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	<b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 429 612</b>	
(11) <b>3 423 045</b>		<b>G01H 1/00</b>	<b>G01B 11/27</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	<b>C07K 14/415</b>
(51) <b>A61K 9/70</b>	<b>A61K 47/10</b>	<b>G01B 11/14</b>		<b>C12N 15/62</b>	<b>A61K 38/26</b>
<b>A61K 47/22</b>	<b>A61K 47/26</b>	(11) <b>3 425 323</b>		<b>A61K 38/56</b>	<b>A61P 3/10</b>
<b>A61K 47/38</b>	<b>A61K 31/4439</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>	<b>F03G 1/02</b>	<b>A61P 37/06</b>	
<b>A61P 7/02</b>		(11) <b>3 425 457</b>		(11) <b>3 429 683</b>	
(11) <b>3 423 047</b>		(51) <b>G04B 43/00</b>	<b>G01P 15/03</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	<b>A61H 39/02</b>
(51) <b>A61K 31/015</b>	<b>A61K 31/5377</b>	<b>G04B 47/06</b>	<b>G01P 15/08</b>	<b>A61N 1/00</b>	<b>A61N 1/18</b>
<b>A61K 31/085</b>	<b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 425 728</b>		<b>A61N 1/32</b>	<b>A61N 1/04</b>
<b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 9/28</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	<b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 429 911</b>	
<b>A61K 9/50</b>	<b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 425 797</b>		(51) <b>B62D 55/21</b>	<b>G01M 17/03</b>
<b>A61P 25/08</b>	<b>A61P 25/14</b>	(51) <b>H03H 11/16</b>		<b>B62D 55/32</b>	<b>G01N 25/72</b>
<b>A61P 25/18</b>	<b>A61P 25/22</b>			<b>H01L 35/32</b>	
<b>A61P 25/24</b>	<b>A61K 47/34</b>	(11) <b>3 425 959</b>		(11) <b>3 430 148</b>	
(11) <b>3 423 056</b>		(51) <b>H04W 36/00</b>		(51) <b>C12N 15/86</b>	<b>C12N 5/0783</b>
(51) <b>A61K 31/427</b>	<b>A61K 31/428</b>	(11) <b>3 426 305</b>		<b>C12N 9/12</b>	<b>C07K 14/705</b>
<b>A61K 31/5377</b>	<b>C12Q 1/48</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	<b>A61K 39/395</b>	<b>A61K 38/17</b>	<b>A61K 39/00</b>
(11) <b>3 423 060</b>		<b>A61K 101/02</b>	<b>A61K 51/10</b>	<b>A61K 48/00</b>	
(51) <b>A61K 31/506</b>	<b>A61P 9/10</b>	<b>C07K 16/28</b>		(11) <b>3 430 431</b>	
<b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/02</b>	(11) <b>3 426 349</b>		(51) <b>G01S 19/44</b>	<b>G01S 19/41</b>
(11) <b>3 423 128</b>		(51) <b>C12N 15/113</b>	<b>A61K 31/7088</b>	<b>G01S 19/07</b>	
(51) <b>A61F 5/00</b>					



(11) <b>3 430 437</b>		(11) <b>3 433 239</b>		(11) <b>3 434 506</b>	
(51) <i>G01S 19/44</i> <i>G01S 19/07</i>	<i>G01S 19/41</i>	(51) <i>C07D 295/185</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 409/08</i> <i>C07D 403/06</i> <i>C07D 405/06</i> <i>C07D 217/16</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/46</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 403/04</i> <i>C07D 451/02</i> <i>C07D 407/04</i> <i>C07D 401/08</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07C 49/563</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/445</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/407</i>	(51) <i>B60L 1/00</i> <i>H02J 7/34</i> <i>B60L 58/20</i>	<i>H02J 1/12</i> <i>B60L 3/12</i> <i>B60L 58/24</i>
(11) <b>3 430 719</b>		(11) <b>3 433 397</b>		(11) <b>3 434 583</b>	
(51) <i>H03G 1/00</i>	<i>H03G 3/30</i>	(51) <i>C25C 3/08</i> <i>C25C 3/10</i> <i>C25C 3/18</i>	<i>C25C 3/06</i> <i>C25C 3/12</i> <i>C25C 7/06</i>	(51) <i>B64C 7/00</i>	
(11) <b>3 430 729</b>		(11) <b>3 433 436</b>		(11) <b>3 434 638</b>	
(51) <i>H04B 1/38</i> <i>A63F 13/212</i>	<i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>E04B 1/16</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>H04N 1/387</i>	<i>B33Y 50/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	(51) <i>B66B 13/16</i>	<i>B66B 5/00</i>
(11) <b>3 430 781</b>		(11) <b>3 433 626</b>		(11) <b>3 435 014</b>	
(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 3/40</i>	(51) <i>G01R 31/01</i> <i>G01R 1/04</i>	<i>H01R 13/71</i>	(51) <i>F25D 29/00</i> <i>F25D 19/00</i>	<i>F25D 17/06</i> <i>F25B 49/02</i>
(11) <b>3 431 190</b>		(11) <b>3 433 835</b>		(11) <b>3 435 471</b>	
(51) <i>B05B 17/04</i>	<i>B01J 13/00</i>	(51) <i>G06T 15/00</i> <i>G06T 3/40</i> <i>H04N 13/117</i>	<i>G06T 7/70</i> <i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i> <i>H01G 11/64</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01G 11/56</i>
(11) <b>3 431 494</b>		(11) <b>3 434 119</b>		(11) <b>3 435 559</b>	
(51) <i>C07K 19/00</i> <i>C12N 15/85</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>C12N 15/62</i> <i>A61K 38/18</i> <i>A61P 3/04</i>	(51) <i>A24F 47/00</i>		(51) <i>H04B 10/114</i>	<i>H04B 10/116</i>
(11) <b>3 431 562</b>		(11) <b>3 434 278</b>		(11) <b>3 435 868</b>	
(51) <i>C09J 7/10</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C09J 123/02</i>	<i>B32B 27/00</i> <i>B32B 27/34</i> <i>C09J 123/26</i>	(51) <i>A61K 38/48</i> <i>A61P 7/02</i>	<i>A61P 7/04</i> <i>A61P 7/06</i>	(51) <i>A61B 5/1486</i> <i>A61B 5/1477</i> <i>C12Q 1/00</i>	<i>A61B 5/1468</i> <i>G01N 33/487</i> <i>G01N 27/327</i>
(11) <b>3 431 999</b>		(11) <b>3 434 286</b>		(11) <b>3 435 889</b>	
(51) <i>G01N 33/58</i> <i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>A61K 47/10</i> <i>A61K 45/00</i> <i>A61K 47/24</i> <i>A61K 49/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/66</i> <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 9/16</i> <i>A61K 47/12</i> <i>A61K 47/42</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>A61B 17/11</i> <i>A61M 5/145</i> <i>A61M 5/19</i>	<i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/178</i> <i>A61M 13/00</i>
(11) <b>3 432 111</b>		(11) <b>3 434 312</b>		(11) <b>3 435 898</b>	
(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 7/14</i>	(51) <i>A61M 25/14</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	<i>A61M 39/02</i>
(11) <b>3 432 395</b>		(11) <b>3 434 340</b>		(11) <b>3 435 921</b>	
(51) <i>H01M 8/02</i> <i>C25B 9/00</i> <i>H01M 8/0606</i> <i>H01M 8/12</i> <i>H01M 8/0232</i> <i>H01M 8/1286</i>	<i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/18</i> <i>H01M 8/24</i> <i>C25B 1/10</i> <i>H01M 8/0245</i>	(11) <b>3 434 340</b>		(51) <i>A61F 2/28</i> <i>A61L 24/02</i>	<i>A61K 35/32</i>
(11) <b>3 432 412</b>		(11) <b>3 434 397</b>		(11) <b>3 435 953</b>	
(51) <i>H01Q 3/24</i> <i>H01P 5/12</i>	<i>H01Q 3/30</i>	(51) <i>B22F 3/105</i> <i>B29C 64/205</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/227</i>	(51) <i>A61Q 17/00</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 8/24</i>	<i>A61K 8/19</i> <i>A61K 8/23</i> <i>A61K 8/362</i>
(11) <b>3 432 493</b>		(11) <b>3 434 400</b>		(11) <b>3 436 043</b>	
(51) <i>H04J 3/16</i> <i>H04J 3/07</i>	<i>H04L 12/64</i> <i>H04L 12/46</i>	(51) <i>B23B 45/00</i> <i>B23Q 17/09</i>	<i>A61M 25/00</i>	(51) <i>A61K 36/185</i> <i>A61K 36/752</i> <i>A61K 8/9789</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 36/00</i> <i>A61Q 5/00</i>	<i>A61K 36/73</i> <i>A61K 36/886</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61M 35/00</i> <i>A61Q 19/08</i>
(11) <b>3 432 635</b>		(11) <b>3 434 432</b>		(11) <b>3 436 071</b>	
(51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B27B 19/00</i> <i>B23Q 5/027</i> <i>B24B 23/04</i> <i>B24B 47/12</i>	<i>A63B 53/04</i> <i>A63B 60/04</i>	(51) <i>A61K 39/395</i> <i>A61P 35/04</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07K 16/28</i>
(11) <b>3 432 655</b>		(11) <b>3 434 504</b>		(11) <b>3 436 075</b>	
(51) <i>H04W 68/02</i> <i>H04W 28/02</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 40/02</i> <i>H04W 92/10</i>	(51) <i>B60K 7/00</i> <i>B60B 27/00</i> <i>B60B 35/12</i> <i>B60B 35/18</i>	<i>B60K 17/04</i> <i>B60B 27/04</i> <i>B60B 35/14</i>	(51) <i>A61K 45/08</i> <i>C07K 14/415</i> <i>B01D 15/00</i> <i>A23L 33/185</i> <i>A61P 3/10</i>	<i>A61K 36/48</i> <i>A23J 3/14</i> <i>A23L 33/105</i> <i>A61K 38/16</i>
(11) <b>3 432 873</b>		(11) <b>3 434 432</b>		(11) <b>3 436 140</b>	
(51) <i>C07C 309/30</i> <i>A61K 31/196</i> <i>A61K 31/222</i> <i>C07C 69/12</i> <i>C07K 5/103</i>	<i>C07C 311/19</i> <i>A61K 31/198</i> <i>C07C 69/02</i> <i>C07C 69/157</i> <i>C12Q 1/44</i>	(51) <i>B24B 23/03</i> <i>B23D 51/16</i> <i>B24B 27/08</i>		(51) <i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/37</i>
(11) <b>3 433 017</b>		(11) <b>3 436 218</b>		(11) <b>3 436 218</b>	
(51) <i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/6837</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>B25B 13/46</i> <i>B25B 23/14</i> <i>B25B 23/142</i>		(51) <i>B25B 13/46</i> <i>B25B 23/14</i> <i>B25B 23/142</i>	<i>B25B 13/48</i> <i>B25B 17/02</i>
(11) <b>3 433 154</b>		(11) <b>3 436 417</b>		(11) <b>3 436 417</b>	
(51) <i>B61K 9/10</i> <i>G01N 23/18</i> <i>B61L 23/04</i>	<i>G01M 5/00</i> <i>G01N 27/83</i>	(51) <i>C05G 3/00</i> <i>B01J 2/00</i> <i>C01D 5/00</i>		(51) <i>C05G 3/00</i> <i>B01J 2/00</i> <i>C01D 5/00</i>	<i>C05D 1/02</i> <i>C01D 7/38</i> <i>C05C 5/02</i>

(11) 3 436 509		D06P 1/39	D06P 1/62	C09B 57/08	C07D 471/06
(51) C08J 11/08	B29B 17/02	D06P 1/651		C09B 69/00	C09K 19/60
	B29K 105/08	(11) 3 438 363		C09B 5/62	H01L 51/00
	B29K 307/04	(51) B05C 3/08	E04B 1/62	(11) 3 440 262	
(11) 3 436 579		A61F 13/00	B32B 27/12	(51) E01F 15/04	
(51) C12N 15/82	C12N 15/52	B32B 29/02	B32B 27/28	(11) 3 440 309	
	C07K 14/415	B32B 17/00	B32B 7/14	(51) C08K 3/04	C01B 32/158
		B32B 7/06	B32B 5/26	C01B 32/168	C08K 7/24
(11) 3 436 623		B32B 5/02	B05D 1/28	C01B 32/174	C02F 1/28
(51) C25C 3/08	C25C 3/10	B05D 7/00	B05B 13/04	A61K 9/00	C01B 32/178
	C04B 35/64	B05C 9/06	B05C 5/02	B82Y 40/00	B82Y 30/00
	C04B 35/58	B32B 27/36	B32B 27/32	C02F 101/30	C02F 101/36
	C25B 9/06	B32B 27/06	B32B 7/12	C02F 103/06	A61P 25/28
(11) 3 436 649		(11) 3 438 489		C09K 8/62	
(51) E04C 2/32	E04C 2/34	(51) F16H 3/30	B62M 11/06		
	B31F 1/20	F16H 61/04		(11) 3 440 507	
	B32B 3/28	(11) 3 438 565		(51) G02F 1/13357	G02F 1/315
	B32B 7/03	(51) F25B 1/00	F25B 1/04	G02F 1/13	G02F 1/1334
	B32B 7/14	F25B 49/02	F25B 31/00	G02F 1/19	
	B32B 29/00	(11) 3 438 679		(11) 3 440 568	
	B32B 37/14	(51) G01R 31/28	H01L 21/66	(51) G06F 16/9535	G09B 7/02
	B32B 29/08	(11) 3 438 980		G06F 17/22	
(11) 3 437 146		(51) G10L 25/90	G10L 25/60	(11) 3 440 727	
(51) H01L 51/52	H01L 27/32	H04M 1/00	H04M 1/24	(51) H01M 4/90	H01M 4/92
		G10L 25/51		B01J 23/42	B01J 37/00
(11) 3 437 194		(11) 3 439 533		B01J 37/02	B01J 37/16
(51) H03M 1/68		(51) G06F 3/01	G02B 27/00	B01J 37/34	C08F 12/30
		A61B 5/16		B01J 37/06	
(11) 3 437 218		(11) 3 439 693		(11) 3 441 067	
(51) H04J 3/16	H04J 3/02	(51) A61K 39/09	A61K 39/02	(51) A61K 31/473	A61K 31/122
	H04H 20/72	A61K 9/107	A61K 9/127	A61K 31/4725	A61K 31/496
	H04H 60/07	A61P 11/00	A61P 31/04	A61K 31/55	A61P 35/00
		A61K 47/54	A61K 39/00		
(11) 3 437 573		(11) 3 439 700		(11) 3 441 075	
(51) A61B 17/24	A61M 25/09	(51) A61K 39/395	A61P 35/00	(51) A61K 36/752	A61K 36/287
	A61B 1/227	C12Q 1/6886	A61K 47/68	A61K 36/14	A61K 36/53
	A61B 1/018	A61K 39/00	A61P 35/02	A61K 36/00	A61P 1/16
		C07K 16/28		A61P 7/02	A61P 9/00
(11) 3 437 705		(11) 3 439 741		A61P 9/10	A61K 47/12
(51) A63F 9/00		(51) A61P 3/00	A61P 3/04	A61K 31/015	A61K 31/045
		A61P 3/06	A61P 3/10	A61K 31/05	A23L 33/10
		A61P 13/12	A61P 1/16	(11) 3 441 088	
(11) 3 437 891		A61P 35/00	A61K 38/16	(51) A61K 47/68	A61K 31/535
(51) B41J 29/38	B41J 11/66	A61K 38/17	C07K 14/71	A61K 31/5365	A61K 31/337
	B41J 25/20	C12N 9/12		A61K 39/395	C07K 16/18
	B41J 11/46			A61K 39/00	C07K 16/28
	B41J 3/407			C07K 16/32	
		(11) 3 439 862		(11) 3 441 106	
		(51) B32B 3/02	B32B 3/26	(51) A61M 37/00	A61L 27/20
		B32B 7/02	B32B 7/00	A61L 27/58	A61L 27/54
		B32B 27/08	B32B 27/20	A61F 13/02	A61K 9/00
		B32B 27/36	B32B 7/03	A61K 9/70	A61K 31/455
(11) 3 438 208		(11) 3 439 916		(11) 3 441 148	
(51) C08L 101/12	C08K 5/14	(51) G08G 1/14	G06Q 30/06	(51) B05B 16/20	
	C08L 23/02	G07B 15/02	G06Q 10/02		
	C08L 51/00			(11) 3 441 187	
				(51) B25B 11/00	B25B 1/24
(11) 3 438 295		(11) 3 439 964		B23Q 3/06	B65D 19/44
(51) H01F 1/16	C21D 9/46	(51) B31B 50/28	B31B 50/32	B23Q 1/03	
	C21D 8/12	B31B 50/78	B31B 100/00		
	H01F 1/18	B65B 43/32	B65B 61/24	(11) 3 441 217	
		B65B 7/16		(51) B30B 3/00	B30B 15/00
(11) 3 438 301		(11) 3 440 058		G01B 11/14	B02C 4/02
(51) C22C 21/00	B21B 1/22	(51) H01G 4/14	H01G 4/18	B02C 4/32	H01L 51/00
	B23K 35/28	H01G 4/32	C09B 5/00		
	C22F 1/04	C07D 471/22	C07D 221/18		
(11) 3 438 341					
(51) D06P 5/30	D06P 1/38				





	<i>B41J 29/02</i>	<i>G02B 26/12</i>	(11) <b>3 445 696</b>		(11) <b>3 446 501</b>	
	<i>G02B 27/00</i>		(51) <i>B66B 13/08</i>	<i>B66B 13/30</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0484</i>
(11) <b>3 444 681</b>			(11) <b>3 445 712</b>		(11) <b>3 446 605</b>	
(51) <i>G03G 21/18</i>	<i>G03G 15/00</i>		(51) <i>C01B 32/312</i>	<i>B01J 20/30</i>	(51) <i>A47L 5/24</i>	<i>A47L 9/16</i>
(11) <b>3 444 850</b>			<i>C01B 32/30</i>	<i>B01J 20/20</i>	(51) <i>A47L 9/22</i>	<i>A47L 9/32</i>
(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/054</i>		<i>B01J 20/28</i>			
<i>H01L 31/0224</i>			(11) <b>3 445 760</b>		(11) <b>3 446 689</b>	
(11) <b>3 444 868</b>			(51) <i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 31/4523</i>	(51) <i>A61K 31/26</i>	<i>A61K 31/655</i>
(51) <i>H01M 2/34</i>	<i>H01M 2/12</i>		<i>A61K 31/427</i>		<i>A61K 31/5375</i>	<i>A61K 31/277</i>
<i>H01M 2/02</i>	<i>H01M 10/48</i>		(11) <b>3 445 944</b>		<i>A61K 31/695</i>	<i>A61K 45/06</i>
(11) <b>3 444 901</b>			(51) <i>E21B 47/00</i>	<i>G01V 3/26</i>	<i>A61K 31/10</i>	<i>A61K 31/132</i>
(51) <i>H01Q 9/26</i>	<i>G06K 19/077</i>		<i>G01V 3/38</i>		<i>A61K 31/14</i>	<i>A61K 31/16</i>
<i>G06K 19/07</i>			(11) <b>3 446 059</b>		<i>A61K 31/202</i>	<i>A61K 31/22</i>
(11) <b>3 445 003</b>			(51) <i>F28D 9/00</i>	<i>B81B 1/00</i>	<i>A61K 31/366</i>	<i>A61K 31/40</i>
(51) <i>H04L 12/40</i>	<i>H04L 25/03</i>		(11) <b>3 446 091</b>		<i>A61K 31/405</i>	<i>A61K 31/455</i>
<i>H04L 25/02</i>	<i>G06F 13/40</i>		(51) <i>G01M 3/26</i>	<i>G01M 3/02</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 38/48</i>
(11) <b>3 445 202</b>			<i>G01M 17/00</i>	<i>G01N 19/08</i>	<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 1/16</i>
(51) <i>A45C 13/30</i>	<i>A45C 11/00</i>		<i>G01N 21/88</i>	<i>G01N 27/02</i>	(11) <b>3 446 720</b>	
<i>A45F 5/00</i>	<i>H04M 1/02</i>		<i>G01N 27/20</i>	<i>G01N 27/24</i>	(51) <i>A61L 27/14</i>	<i>A61L 27/44</i>
<i>H04M 1/21</i>	<i>A45F 5/02</i>		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01M 3/28</i>	<i>A61L 27/50</i>	<i>G02C 7/04</i>
<i>H04M 1/04</i>			(11) <b>3 446 093</b>		<i>A61L 27/34</i>	
(11) <b>3 445 222</b>			(51) <i>G02B 21/34</i>	<i>G01N 35/00</i>	(11) <b>3 446 851</b>	
(51) <i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 18/12</i>		<i>G01N 1/36</i>	<i>B01L 3/00</i>	(51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/78</i>
<i>A61B 18/14</i>			<i>G01N 1/06</i>		<i>B65G 43/08</i>	<i>B65G 43/10</i>
(11) <b>3 445 228</b>			(11) <b>3 446 189</b>		(11) <b>3 446 852</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/103</i>		(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>B29C 49/64</i>	
			<i>G01S 1/24</i>	<i>G08C 17/02</i>		
(11) <b>3 445 237</b>			(11) <b>3 446 206</b>		(11) <b>3 447 000</b>	
(51) <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/113</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G01S 5/18</i>	(51) <i>B65D 47/40</i>	<i>B65D 47/20</i>
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/08</i>		(11) <b>3 446 319</b>		<i>B65D 47/08</i>	
<i>A61B 5/00</i>			(51) <i>H01F 27/36</i>	<i>H01F 41/00</i>	(11) <b>3 447 032</b>	
(11) <b>3 445 245</b>			<i>H01F 17/04</i>	<i>H01F 27/29</i>	(51) <i>C03B 5/24</i>	<i>C03B 5/04</i>
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>		(11) <b>3 446 345</b>		<i>C03B 5/235</i>	<i>F27B 9/40</i>
<i>A61B 5/1477</i>			(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) <b>3 447 067</b>	
(11) <b>3 445 299</b>			<i>C09K 11/06</i>	<i>C07D 209/82</i>	(51) <i>A61K 38/22</i>	<i>A61P 3/06</i>
(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>A61F 9/007</i>		<i>C07D 209/86</i>	<i>C07D 401/10</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 9/10</i>
			<i>C07D 401/14</i>		(11) <b>3 447 138</b>	
(11) <b>3 445 300</b>			(11) <b>3 446 357</b>		(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>A61F 11/00</i>			(51) <i>H01M 10/6566</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>A61P 37/06</i>	<i>C07K 16/28</i>
			<i>H01M 2/12</i>		<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>
(11) <b>3 445 354</b>			(11) <b>3 446 364</b>		<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>
(51) <i>A61K 31/23</i>	<i>A01N 37/02</i>		(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 13/20</i>	(11) <b>3 447 216</b>	
<i>A01N 37/06</i>	<i>A61K 45/06</i>		<i>H01Q 21/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>B60R 25/24</i>	<i>E05B 49/00</i>
<i>A61K 47/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>G01S 13/93</i>		<i>B60R 25/40</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>A61P 3/08</i>	<i>A61P 3/10</i>		(11) <b>3 446 378</b>		<i>H04W 64/00</i>	
(11) <b>3 445 421</b>			(51) <i>H01S 5/028</i>	<i>C23C 14/02</i>	(11) <b>3 447 690</b>	
(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/14</i>		<i>C23C 14/56</i>	<i>C30B 23/02</i>	(51) <i>G06N 3/06</i>	<i>G06N 3/04</i>
<i>A61M 5/145</i>			<i>C30B 29/48</i>	<i>H01J 37/32</i>	<i>G06N 3/063</i>	
(11) <b>3 445 443</b>			<i>H01S 5/343</i>	<i>H01S 5/40</i>	(11) <b>3 447 774</b>	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/32</i>		(11) <b>3 446 407</b>		(51) <i>G21K 5/08</i>	<i>C01B 32/205</i>
<i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/362</i>		(51) <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/14</i>	<i>C01B 32/21</i>	<i>G21G 1/10</i>
<i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/368</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	<i>G21G 4/08</i>	<i>B32B 9/00</i>
<i>A61F 2/24</i>			(11) <b>3 446 418</b>		(11) <b>3 447 777</b>	
(11) <b>3 445 475</b>			(51) <i>H04B 10/032</i>	<i>H04J 3/06</i>	(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H01B 7/00</i>
(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/18</i>		<i>H04J 14/00</i>	<i>H04Q 11/00</i>	<i>H01B 7/02</i>	<i>H01B 7/30</i>
<i>B01D 53/50</i>	<i>B01D 53/77</i>		<i>H04J 14/02</i>		<i>H01F 5/00</i>	<i>H01F 5/06</i>
<i>B01D 53/78</i>	<i>B01D 53/96</i>		(11) <b>3 446 493</b>		<i>H01F 30/10</i>	<i>H01B 13/14</i>
<i>B01J 41/00</i>			(51) <i>H04R 3/04</i>	<i>H04R 5/033</i>	(11) <b>3 447 822</b>	
(11) <b>3 445 612</b>			<i>H04R 5/04</i>	<i>H04R 29/00</i>	(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>H01M 2/14</i>
(51) <i>B60R 1/062</i>	<i>B60R 1/08</i>		<i>H04S 7/00</i>		<i>H01M 10/052</i>	
<i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/01</i>					

(11) <b>3 447 831</b>		(11) <b>3 448 599</b>		(11) <b>3 449 271</b>	
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>C08F 214/22</i>	(51) <i>B22C 9/06</i>	<i>B22D 17/02</i>	(51) <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/56</i>
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>B22D 17/22</i>	<i>B22D 17/00</i>	<i>G06T 5/50</i>	
		<i>B22D 21/00</i>			
(11) <b>3 447 984</b>		(11) <b>3 448 609</b>		(11) <b>3 449 275</b>	
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B23C 1/08</i>	<i>B23C 1/00</i>	(51) <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 7/35</i>
<i>H04W 8/30</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>B23Q 39/02</i>	<i>B23Q 39/04</i>	<i>G01S 13/32</i>	<i>G01S 13/93</i>
(11) <b>3 448 047</b>		(11) <b>3 448 625</b>		(11) <b>3 449 319</b>	
(51) <i>H04N 5/50</i>	<i>H04N 21/434</i>	(51) <i>B24C 1/10</i>	<i>B24C 7/00</i>	(51) <i>G03G 15/11</i>	<i>G03G 15/09</i>
<i>H04N 21/462</i>	<i>H04N 21/438</i>	<i>G01P 3/68</i>	<i>C21D 7/06</i>	<i>G03G 13/11</i>	<i>G03G 13/09</i>
				<i>G03G 15/06</i>	<i>G03G 15/10</i>
(11) <b>3 448 238</b>		(11) <b>3 448 640</b>		(11) <b>3 449 339</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>	(51) <i>B26D 1/14</i>	<i>B26D 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>G16H 10/60</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>B41J 11/66</i>	<i>B41J 11/68</i>	<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/0488</i>
		<i>B26D 5/02</i>	<i>B26D 5/08</i>		
(11) <b>3 448 247</b>		(51) <i>B26D 1/18</i>	<i>B26D 1/24</i>	(11) <b>3 449 342</b>	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 33/48</i>			(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G08B 6/00</i>
<i>G06F 11/30</i>	<i>A61B 5/145</i>				
		(11) <b>3 448 660</b>		(11) <b>3 449 486</b>	
(11) <b>3 448 263</b>		(51) <i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 50/00</i>	(51) <i>H01L 29/423</i>	<i>G11C 16/04</i>
(51) <i>A61B 8/00</i>	<i>A61N 1/36</i>	<i>B33Y 40/00</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>H01L 27/11521</i>	<i>G11C 16/10</i>
<i>A61N 2/08</i>	<i>A61N 7/00</i>	<i>H04N 1/405</i>	<i>B29C 64/10</i>	<i>G11C 16/16</i>	<i>H01L 21/28</i>
<i>B06B 1/02</i>		<i>B29C 64/386</i>	<i>G06F 7/00</i>		
				(11) <b>3 449 496</b>	
(11) <b>3 448 311</b>		(11) <b>3 448 682</b>		(51) <i>H01J 37/34</i>	<i>C23C 14/34</i>
(51) <i>A61F 2/07</i>	<i>A61M 1/36</i>	(51) <i>B41F 21/00</i>	<i>B65H 5/22</i>	<i>H01J 37/32</i>	
		<i>B65H 7/02</i>	<i>B65H 9/06</i>		
(11) <b>3 448 369</b>		<i>B65H 29/52</i>	<i>B65H 29/24</i>	(11) <b>3 449 522</b>	
(51) <i>A61K 31/713</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>B65H 11/00</i>	<i>B65H 5/24</i>	(51) <i>H01M 8/04</i>	<i>H01M 8/06</i>
<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 9/12</i>	<i>B65H 29/66</i>		<i>H01M 8/08</i>	<i>H01M 8/18</i>
<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 45/06</i>			<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 8/04276</i>
		(11) <b>3 448 686</b>		<i>H01M 8/083</i>	<i>H01M 16/00</i>
(11) <b>3 448 441</b>		(51) <i>B65H 31/26</i>	<i>B65H 31/02</i>	<i>H01M 8/04186</i>	<i>H01M 4/90</i>
(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A61L 9/015</i>			<i>H01M 8/1053</i>	<i>H01M 8/1067</i>
<i>A61G 10/00</i>	<i>A61H 33/14</i>				
<i>B01J 15/00</i>	<i>C01B 13/10</i>	(11) <b>3 448 808</b>		(11) <b>3 449 523</b>	
		(51) <i>C01B 32/15</i>	<i>A24D 3/02</i>	(51) <i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/04044</i>
(11) <b>3 448 487</b>		<i>C04B 35/626</i>	<i>C04B 35/628</i>	<i>H01M 8/04111</i>	<i>F02C 1/00</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>				<i>F01K 23/10</i>	
		(11) <b>3 448 818</b>		(11) <b>3 449 706</b>	
(11) <b>3 448 493</b>		(51) <i>C03B 37/02</i>	<i>C03B 37/012</i>	(51) <i>H05K 5/03</i>	<i>H05K 5/04</i>
(51) <i>A61M 37/00</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>G02B 6/02</i>		<i>H05K 9/00</i>	<i>H04H 20/78</i>
				<i>H04N 7/10</i>	
(11) <b>3 448 521</b>		(11) <b>3 448 875</b>		(11) <b>3 449 752</b>	
(51) <i>A61P 25/04</i>	<i>A61K 9/68</i>	(51) <i>C07K 14/005</i>	<i>C07K 14/47</i>	(51) <i>A43B 21/42</i>	<i>A43B 21/24</i>
<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/455</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>A43B 7/38</i>	<i>A43B 13/14</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>C12N 15/86</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>A43B 21/437</i>	
				(11) <b>3 449 805</b>	
(11) <b>3 448 529</b>		(11) <b>3 448 881</b>		(51) <i>A61B 1/31</i>	<i>A61B 1/012</i>
(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/368</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 1/06</i>	
<i>A61K 31/60</i>	<i>A61L 26/00</i>	<i>A61K 31/33</i>	<i>A61K 31/495</i>		
<i>A61P 17/10</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61K 31/505</i>	<i>A61K 31/506</i>		
<i>A61K 31/327</i>	<i>A61K 33/04</i>				
		(11) <b>3 448 947</b>		(11) <b>3 449 814</b>	
(11) <b>3 448 532</b>		(51) <i>C09D 197/00</i>	<i>B62D 25/20</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0205</i>
(51) <i>A63B 21/002</i>	<i>A63B 22/18</i>	<i>C08H 7/00</i>	<i>C08L 97/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/0408</i>
<i>A63B 22/16</i>	<i>A63B 21/015</i>	<i>C09D 5/08</i>	<i>C09D 133/06</i>		
<i>A63B 21/04</i>	<i>A63B 23/12</i>	<i>C09D 5/34</i>	<i>C09J 133/06</i>		
<i>A63B 21/00</i>	<i>A63B 23/02</i>	<i>C09J 197/00</i>			
<i>A63B 71/06</i>	<i>A63B 71/00</i>				
<i>A63B 21/02</i>	<i>A63B 21/068</i>				
		(11) <b>3 449 001</b>		(11) <b>3 449 899</b>	
(11) <b>3 448 541</b>		(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/7125</i>	(51) <i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/02</i>
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/52</i>	<i>A61K 31/712</i>	<i>A61K 31/7115</i>	<i>A61K 8/06</i>	<i>A61Q 1/02</i>
				<i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 1/12</i>
		(11) <b>3 449 010</b>		(11) <b>3 449 912</b>	
(11) <b>3 448 557</b>		(51) <i>C12Q 1/689</i>		(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/02</i>
(51) <i>B01J 23/10</i>	<i>B01J 23/63</i>			<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 47/32</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 21/06</i>			<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/08</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/135</i>
<i>B01D 53/94</i>				<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/551</i>
		(11) <b>3 448 579</b>		(11) <b>3 449 913</b>	
(51) <i>B05B 7/00</i>		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G01N 21/33</i>	(51) <i>A61L 27/26</i>	<i>A61L 27/52</i>
		<i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 1/00</i>	<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/56</i>
		<i>G01J 3/02</i>	<i>G01N 21/17</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 31/728</i>
(11) <b>3 448 587</b>		(11) <b>3 449 246</b>			
(51) <i>B05B 7/00</i>		(51) <i>G01N 27/12</i>			

	<i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 38/36</i>	<i>C09K 19/34</i>	<i>G02F 1/13</i>	(11) <b>3 451 927</b>	
	<i>A61K 38/39</i>	<i>A61L 27/20</i>	<i>G02F 1/1337</i>	<i>C09K 19/04</i>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	<i>G16H 50/30</i>
	<i>A61L 27/22</i>		(11) <b>3 450 540</b>		(11) <b>3 451 937</b>	
(11) <b>3 449 922</b>			(51) <i>C12M 3/00</i>	<i>C12N 5/0793</i>	(51) <i>A61F 2/01</i>	
(51) <i>A61K 31/416</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C12Q 1/02</i>	<i>C12M 3/06</i>	(11) <b>3 451 971</b>	
<i>A61P 35/02</i>			<i>C12M 1/00</i>		(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>H01L 41/08</i>
(11) <b>3 449 944</b>			(11) <b>3 450 547</b>		<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 7/18</i>
(51) <i>A61K 47/50</i>	<i>A61K 47/28</i>		(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 451 981</b>	
<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 9/00</i>		(11) <b>3 450 576</b>		(51) <i>A61F 5/445</i>	<i>A61L 15/28</i>
<i>A61K 48/00</i>			(51) <i>C21B 9/02</i>	<i>C21B 9/10</i>	<i>A61L 24/00</i>	
(11) <b>3 449 998</b>			(11) <b>3 450 603</b>		(11) <b>3 452 060</b>	
(51) <i>B01D 53/28</i>	<i>B01J 20/04</i>		(51) <i>D04H 1/736</i>	<i>D01G 23/00</i>	(51) <i>A61K 33/32</i>	<i>A61K 31/203</i>
<i>B01J 20/28</i>	<i>B32B 5/02</i>		<i>D01G 23/02</i>		<i>A61K 31/706</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/30</i>		(11) <b>3 450 607</b>		(11) <b>3 452 072</b>	
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08K 3/22</i>		(51) <i>D05B 21/00</i>	<i>D05B 39/00</i>	(51) <i>A61K 38/04</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>C08L 27/12</i>	<i>H01L 23/02</i>		<i>B25J 9/00</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/127</i>
<i>H01L 23/26</i>	<i>B01D 53/26</i>		<i>D05B 33/00</i>		<i>A61K 38/10</i>	<i>A61K 38/00</i>
<i>B01J 20/30</i>			(11) <b>3 450 864</b>		(11) <b>3 452 083</b>	
(11) <b>3 450 007</b>			(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/46</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>B01F 15/00</i>	<i>B01F 7/00</i>		(11) <b>3 451 030</b>		<i>A61P 37/04</i>	<i>C07K 14/47</i>
<i>B01F 7/04</i>	<i>B01F 15/02</i>		(51) <i>G02B 5/124</i>	<i>B32B 7/02</i>	<i>C07K 14/705</i>	
(11) <b>3 450 161</b>			<i>E01F 9/524</i>		(11) <b>3 452 084</b>	
(51) <i>B32B 17/10</i>			(11) <b>3 451 039</b>		(51) <i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 16/00</i>
(11) <b>3 450 173</b>			(51) <i>G02B 13/16</i>	<i>G02B 17/08</i>	<i>C07K 16/44</i>	<i>A61P 37/06</i>
(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/17</i>		<i>G03B 21/14</i>	<i>G02B 3/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	
(11) <b>3 450 222</b>			<i>G02B 3/10</i>	<i>G02B 7/04</i>	(11) <b>3 452 088</b>	
(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>G01L 17/00</i>		(11) <b>3 451 040</b>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>F16K 15/20</i>			(51) <i>G02B 21/00</i>	<i>G02B 13/00</i>	<i>A61P 25/00</i>	
(11) <b>3 450 244</b>			<i>G02B 21/36</i>	<i>G02B 21/24</i>	(11) <b>3 452 089</b>	
(51) <i>B60L 13/00</i>	<i>B60L 3/00</i>		(11) <b>3 451 238</b>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C07K 16/46</i>
<i>B60L 9/18</i>	<i>B61C 3/02</i>		(51) <i>G06N 3/063</i>		<i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B61C 17/12</i>	<i>H02M 7/48</i>		(11) <b>3 451 239</b>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>B60L 50/53</i>			(51) <i>G06N 3/063</i>	<i>G06N 3/04</i>	(11) <b>3 452 128</b>	
(11) <b>3 450 418</b>			(51) <i>G06N 3/08</i>		(51) <i>A61L 33/04</i>	<i>A61L 33/06</i>
(51) <i>C05F 5/00</i>	<i>C05F 11/08</i>		(11) <b>3 451 240</b>		<i>A61L 17/10</i>	<i>C08L 67/02</i>
(11) <b>3 450 420</b>			(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>C08L 67/04</i>	
(51) <i>B01J 25/02</i>	<i>B01J 23/888</i>		<i>G06N 3/063</i>		(11) <b>3 452 132</b>	
<i>B01J 23/835</i>	<i>B01J 27/19</i>		(11) <b>3 451 428</b>		(51) <i>A61M 1/00</i>	<i>A61M 27/00</i>
<i>C07C 29/90</i>	<i>C07C 29/141</i>		(51) <i>H01M 8/1004</i>	<i>H01M 4/90</i>	(11) <b>3 452 134</b>	
<i>C07C 31/20</i>	<i>C22C 19/03</i>		(11) <b>3 451 466</b>		(51) <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/12</i>
<i>C22C 27/04</i>	<i>B01J 25/00</i>		(51) <i>H01R 25/14</i>	<i>H01R 41/00</i>	(11) <b>3 452 152</b>	
(11) <b>3 450 456</b>			<i>B60M 1/30</i>		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>
(51) <i>C07K 16/24</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) <b>3 451 539</b>		<i>B05B 17/06</i>	
<i>A61P 37/00</i>	<i>C12N 15/13</i>		(51) <i>H04B 10/61</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 452 159</b>	
<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 5/10</i>		<i>H03M 13/45</i>	<i>H03M 13/29</i>	(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61M 16/00</i>
<i>C07K 16/46</i>	<i>A61P 27/00</i>		<i>H04B 10/2581</i>	<i>H04B 10/516</i>	<i>A61M 16/10</i>	
(11) <b>3 450 498</b>			<i>H04L 27/00</i>		(11) <b>3 452 172</b>	
(51) <i>C08L 51/04</i>	<i>B32B 27/30</i>		(11) <b>3 451 776</b>		(51) <i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 31/12</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 33/12</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>A61P 31/22</i>	<i>A61K 31/522</i>
<i>C08L 53/00</i>	<i>B29K 33/04</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/14</i>	<i>A61K 31/662</i>	<i>A61K 31/7115</i>
<i>B29L 7/00</i>	<i>C08L 51/00</i>		(11) <b>3 451 851</b>		<i>A61K 31/16</i>	
<i>C08F 285/00</i>			(51) <i>A23K 50/10</i>	<i>A23K 10/30</i>	(11) <b>3 452 174</b>	
(11) <b>3 450 521</b>			<i>A23K 20/158</i>	<i>A23K 40/00</i>	(51) <i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/898</i>
(51) <i>C09K 3/00</i>	<i>C08F 220/24</i>		<i>A23C 9/00</i>		<i>A61Q 5/02</i>	<i>A61Q 5/06</i>
<i>C09D 133/16</i>	<i>C09D 133/26</i>		(11) <b>3 451 896</b>		<i>C08G 18/61</i>	<i>A61Q 5/04</i>
<i>D21H 19/20</i>	<i>D21H 21/14</i>		(51) <i>A61B 1/24</i>	<i>A61B 13/00</i>	<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/43</i>
<i>D21H 21/16</i>			<i>A61B 90/16</i>	<i>A61C 5/90</i>	(11) <b>3 452 196</b>	
(11) <b>3 450 523</b>			<i>A61C 5/00</i>	<i>A61N 5/10</i>	(51) <i>B01D 15/20</i>	<i>G01N 30/89</i>
(51) <i>C09K 19/54</i>	<i>C09K 19/12</i>		<i>A61C 19/06</i>			
<i>C09K 19/14</i>	<i>C09K 19/20</i>					
<i>C09K 19/30</i>	<i>C09K 19/32</i>					





	<i>G01N 30/72</i>	<i>C12Q 1/6823</i>	(11) <b>3 454 979</b>		<i>C08K 5/14</i>	<i>C08K 5/16</i>
	<i>C12Q 1/6853</i>	<i>C12Q 1/6872</i>	(51) <i>B01D 71/02</i>	<i>B32B 3/26</i>	<i>C08K 5/549</i>	<i>C09J 4/06</i>
(11)	<b>3 453 775</b>		<i>B32B 9/00</i>	<i>C02F 1/44</i>	(11) <b>3 455 337</b>	
(51)	<i>C22C 19/07</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/28</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>G01N 15/10</i>
	<i>C22F 1/10</i>		<i>C01B 32/198</i>	<i>B32B 15/09</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B81B 1/00</i>
(11)	<b>3 453 797</b>		<i>B32B 15/082</i>	<i>B01D 67/00</i>	<i>F16K 99/00</i>	<i>G01N 1/00</i>
(51)	<i>D06F 58/28</i>	<i>D06F 58/04</i>	<i>B01D 61/02</i>	<i>B01D 69/02</i>	<i>G01N 1/40</i>	
	<i>F26B 21/12</i>	<i>F26B 25/06</i>	(11) <b>3 455 013</b>		(11) <b>3 455 461</b>	
	<i>F26B 21/00</i>	<i>F26B 25/22</i>	(51) <i>B22F 1/02</i>	<i>B22F 9/24</i>	(51) <i>E21B 47/09</i>	<i>G01V 5/04</i>
(11)	<b>3 453 889</b>		<i>A61C 8/00</i>	<i>A61C 13/083</i>	<i>G01V 5/08</i>	<i>G01V 5/12</i>
(51)	<i>F04D 29/60</i>	<i>F04D 29/42</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>G01V 5/14</i>	<i>E21B 47/022</i>
			<i>B22F 1/00</i>		<i>E21B 47/10</i>	
(11)	<b>3 453 981</b>		(11) <b>3 455 053</b>		(11) <b>3 455 498</b>	
(51)	<i>F24F 11/30</i>	<i>F24F 3/14</i>	(51) <i>B33Y 70/00</i>	<i>B29C 64/165</i>	(51) <i>F02M 37/04</i>	<i>F02M 37/08</i>
					<i>F04B 49/06</i>	<i>F04B 17/03</i>
(11)	<b>3 454 040</b>		(11) <b>3 455 054</b>		<i>F02M 37/00</i>	<i>F02M 51/00</i>
(51)	<i>G01N 15/00</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>F02M 57/02</i>	<i>F04B 17/04</i>
	<i>G01N 21/47</i>	<i>G01N 21/51</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>F02B 53/12</i>	<i>F02M 51/04</i>
	<i>G01N 15/06</i>		<i>B29C 35/02</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>F04B 53/12</i>	
(11)	<b>3 454 209</b>		(11) <b>3 455 093</b>		(11) <b>3 455 582</b>	
(51)	<i>G06F 16/21</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>B60G 3/18</i>	<i>B60G 3/00</i>	(51) <i>G01B 7/06</i>	<i>G01N 27/90</i>
			<i>B60G 3/20</i>	<i>B60G 7/00</i>	<i>G01N 27/02</i>	<i>E21B 47/08</i>
(11)	<b>3 454 238</b>		<i>B60G 11/00</i>	<i>B60G 11/26</i>		
(51)	<i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 21/64</i>	<i>B60G 11/27</i>	<i>B60G 13/10</i>	(11) <b>3 455 619</b>	
	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 21/30</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 7/00</i>	(51) <i>G01V 3/28</i>	<i>G01R 33/02</i>
			<i>B60K 17/00</i>	<i>B60K 17/08</i>	(11) <b>3 455 652</b>	
(11)	<b>3 454 642</b>		<i>B60K 17/14</i>	<i>B62D 35/00</i>	(51) <i>E21B 47/022</i>	<i>G01V 3/26</i>
(51)	<i>A01G 13/00</i>	<i>A01C 1/04</i>	(11) <b>3 455 135</b>		<i>E21B 7/06</i>	<i>E21B 47/04</i>
	<i>A01G 13/02</i>	<i>A01N 25/34</i>	(51) <i>B64D 41/00</i>	<i>B64D 27/24</i>	<i>G01P 15/00</i>	<i>G01V 3/00</i>
(11)	<b>3 454 652</b>		<i>B64C 27/12</i>	<i>H02S 40/38</i>	<i>G01V 3/08</i>	<i>G01V 3/18</i>
(51)	<i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>H02S 10/40</i>	<i>G05F 5/00</i>	<i>E21B 7/04</i>	
	<i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 35/28</i>	<i>H02J 7/35</i>	<i>H02S 20/30</i>		
	<i>A61K 47/36</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(11) <b>3 455 171</b>		(11) <b>3 455 658</b>	
	<i>C12N 5/073</i>		(51) <i>C02F 1/68</i>	<i>A23L 33/16</i>	(51) <i>G01W 1/14</i>	<i>F24F 11/00</i>
(11)	<b>3 454 746</b>		<i>C02F 1/42</i>		<i>G01L 5/00</i>	<i>G01P 5/06</i>
(51)	<i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 5/1455</i>	(11) <b>3 455 200</b>		<i>G01W 1/18</i>	<i>G06F 3/01</i>
	<i>A61H 31/00</i>	<i>A61M 5/172</i>	(51) <i>C07C 29/38</i>	<i>C07C 31/20</i>	<i>G06F 3/044</i>	
	<i>A61M 5/178</i>	<i>A61M 5/24</i>	<i>C07C 29/14</i>		(11) <b>3 455 661</b>	
(11)	<b>3 454 768</b>		(11) <b>3 455 205</b>		(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G02B 27/00</i>
(51)	<i>A61B 18/04</i>	<i>A61B 18/08</i>	(51) <i>C07D 207/263</i>	<i>C07D 211/76</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G02B 27/42</i>
			<i>A61K 31/4015</i>	<i>A61K 31/435</i>		
(11)	<b>3 454 833</b>		<i>A61P 31/12</i>	<i>C07K 5/065</i>	(11) <b>3 455 662</b>	
(51)	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/135</i>	(11) <b>3 455 236</b>		(51) <i>G02B 6/02</i>	<i>G01D 5/353</i>
	<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	(51) <i>G16B 15/20</i>	<i>G16B 15/30</i>	(11) <b>3 455 694</b>	
	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>G06F 17/50</i>	(51) <i>G05F 3/24</i>	<i>G11C 5/14</i>
			<i>G06T 17/00</i>	<i>G06N 20/00</i>	(11) <b>3 455 711</b>	
(11)	<b>3 454 851</b>		(11) <b>3 455 260</b>		(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06Q 20/00</i>
(51)	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/5517</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06Q 20/08</i>	<i>G06F 9/00</i>
	<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>G06F 9/44</i>	
	<i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 31/381</i>	(11) <b>3 455 263</b>		(11) <b>3 455 731</b>	
	<i>A61K 31/485</i>	<i>A61K 31/451</i>	(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>	(51) <i>G06F 11/00</i>	
	<i>A61K 31/131</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 455 759</b>	
	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 23/00</i>			(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>
	<i>A61P 25/20</i>		(11) <b>3 455 277</b>		<i>C12Q 1/6827</i>	<i>G06N 3/08</i>
(11)	<b>3 454 858</b>		(51) <i>C08G 65/26</i>	<i>C08G 18/32</i>	<i>G16B 40/00</i>	<i>G16B 45/00</i>
(51)	<i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>C08G 18/48</i>		<i>G16B 99/00</i>	
	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 455 282</b>		(11) <b>3 455 773</b>	
	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 27/02</i>	(51) <i>C08G 77/04</i>	<i>C08L 83/04</i>	(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>
			<i>C10M 107/50</i>	<i>C10M 137/12</i>	<i>G06F 21/57</i>	
(11)	<b>3 454 893</b>		(11) <b>3 455 314</b>		(11) <b>3 455 792</b>	
(51)	<i>A61K 39/02</i>	<i>A61K 39/09</i>	(51) <i>C09J 4/02</i>	<i>C09J 133/00</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
			<i>C09J 5/06</i>	<i>C09J 11/04</i>		
(11)	<b>3 454 915</b>		<i>C08F 220/14</i>	<i>C08F 287/00</i>		
(51)	<i>A61L 27/18</i>	<i>A61L 27/56</i>				
	<i>A61L 27/58</i>	<i>D04H 1/435</i>				
	<i>D04H 3/011</i>	<i>C08L 67/04</i>				
	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61F 2/02</i>				

(11) 3 455 823 (51) G06T 3/40 H04N 7/18	G02B 27/01 F41H 7/00	(11) 3 456 761 (51) C08J 5/24 C08J 5/04 C08F 283/01 C08G 18/79 C08K 3/04 C08K 3/11	C08F 216/06 B01J 31/12	C08F 218/08	(11) 3 457 729 (51) H04W 8/22 H04L 5/00	H04B 17/309
(11) 3 455 852 (51) G10L 15/22 G10L 17/26	G10L 13/033	(11) 3 456 784 (51) C08L 83/04 H01L 51/52 C08K 3/08 C08K 3/32	C08J 5/10 C08F 2/44 C08G 18/22 C08G 18/68 C08K 3/10 C08K 7/02		(11) 3 457 736 (51) H04W 24/10 H04W 72/04	H04W 16/28 H04L 5/00
(11) 3 455 887 (51) H01L 43/08 G11C 11/16	H01L 43/10	(11) 3 456 875 (51) D06N 3/00 D06M 11/45 D06M 13/285 D06M 23/08 D06M 3/14			(11) 3 457 786 (51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 455 896 (51) H01M 4/13 H01M 10/0569	H01M 4/60 H01M 10/0525	(11) 3 456 970 (51) F04C 15/00 F16C 33/20		C08K 3/00 H01L 51/56 C08K 3/22	(11) 3 457 788 (51) H04L 1/18 H04W 28/04	H04W 72/04
(11) 3 455 929 (51) H02K 9/10 F01P 7/04	H02K 15/12 G05D 23/19	(11) 3 457 023 (51) F21S 10/02 G02B 26/02			(11) 3 457 852 (51) A01N 47/44 A01N 63/00	A01N 61/00 C12N 15/82
(11) 3 455 965 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 3 457 120 (51) G01N 27/00 G01N 15/06		D06M 11/44 D06M 13/224 D06M 13/288 D06M 101/32 D06M 13/282	(11) 3 457 863 (51) B01J 20/20 B01J 20/26 B01J 20/28 B01J 20/30 A23F 5/36	B01J 20/12 B01J 20/18 B01J 20/24 A23F 3/30
(11) 3 456 001 (51) H04L 12/24		(11) 3 457 142 (51) G01N 35/00			(11) 3 457 865 (51) A23B 9/26 A23K 20/105 A23K 30/00	A23K 20/10 A23K 20/158 A23K 30/10
(11) 3 456 027 (51) H04L 29/06	G06F 11/14	(11) 3 457 162 (51) G01S 5/02 G01S 19/48 G01C 21/16		F04C 18/02	(11) 3 457 919 (51) A61B 5/00 A61F 7/00 A61M 21/02	
(11) 3 456 137 (51) H04L 5/00 H04L 27/26	H04W 74/08	(11) 3 457 336 (51) G08G 1/01 G08G 1/095 G08G 1/0968		F21V 14/08 F21V 9/40	(11) 3 457 923 (51) A61B 5/01 A61F 7/00 A61M 21/02	A61B 5/01 A61F 7/02
(11) 3 456 262 (51) A61B 8/00 B06B 1/06	H01L 41/113	(11) 3 457 445 (51) H01L 33/48 H01S 5/022 H01L 31/0203		G01N 15/02 G01N 15/10	(11) 3 457 931 (51) A61B 5/04 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/08	A61B 5/01 A61F 7/02 A61M 21/00 A61B 5/00
(11) 3 456 276 (51) A61B 17/80		(11) 3 457 482 (51) H01M 10/052 H01M 4/13			(11) 3 457 943 (51) A61B 6/00	A61B 5/0205 A61F 7/02 A61M 21/00 A61B 5/00
(11) 3 456 312 (51) A61K 8/97 A61K 8/73 A61K 8/60 A61K 8/9783	A61K 8/92 A61Q 19/00 A61K 8/9706 A61Q 19/08	(11) 3 457 494 (51) H01R 24/52 H01P 5/08		G01N 30/88 G01N 30/86	(11) 3 457 979 (51) A61B 34/20	
(11) 3 456 322 (51) A61K 9/48	A61J 3/07	(11) 3 457 617 (51) H04L 5/14 H04B 3/32 H04B 7/26		B01L 7/00	(11) 3 458 034 (51) A61K 9/51 A61K 31/7088 A61P 9/00 A61K 47/42	G01S 13/00 A61B 5/0205 A61B 5/05 A61B 5/113
(11) 3 456 427 (51) B21D 37/16 H05B 6/06 C21D 1/42 C21D 9/48 C23C 2/28	B21D 22/02 H05B 6/10 C21D 1/70 C23C 2/12	(11) 3 457 650 (51) H04L 27/26		G01S 13/74 G06Q 10/06	(11) 3 458 241 (51) B28B 7/02 B29C 39/22 B28B 1/00 B29C 33/30	A61B 5/113
(11) 3 456 532 (51) B32B 27/18 B65D 65/40 B32B 27/08 B32B 27/30	B32B 27/32 B32B 7/02 B32B 27/34				(11) 3 458 252 (51) B29D 11/00 G02C 7/02 B29L 11/00	B28B 7/22 B29C 45/37 B29C 67/24
(11) 3 456 572 (51) B60K 35/00	G02B 27/01				(11) 3 458 270 (51) B41J 2/135 C23C 4/134 B41J 2/345 B41J 2/16	G02B 1/113 A61F 9/02
(11) 3 456 654 (51) F25D 3/08 A01N 1/02 B65D 81/18 B65D 81/07	F25D 15/00 B65D 81/20 B65D 81/38 A47J 41/02					
(11) 3 456 664 (51) B65G 35/00 B65G 21/18	B65G 17/06 B65G 17/08			H04B 1/54 H04L 27/26		
(11) 3 456 747 (51) C08F 8/14	C08F 8/12					





	<i>H05K 7/02</i>	<i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 462 859</b>		(11) <b>3 463 818</b>	
	<i>H05K 1/14</i>		(51) <i>A01N 1/00</i>	<i>A61K 35/14</i>	(51) <i>B29B 15/12</i>	<i>B29C 64/118</i>
(11) <b>3 460 661</b>			<i>A61K 35/19</i>	<i>A61K 41/00</i>	<i>B29C 64/314</i>	<i>B29C 70/38</i>
(51) <i>G06F 9/50</i>			<i>A61L 2/00</i>	<i>A01N 1/02</i>	<i>B33Y 70/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
			<i>A61M 1/36</i>		<i>B33Y 10/00</i>	
(11) <b>3 460 704</b>			(11) <b>3 462 975</b>		(11) <b>3 463 846</b>	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 8/41</i>		(51) <i>A45D 8/00</i>	<i>A41G 5/00</i>	(51) <i>B31B 50/72</i>	<i>B65D 85/10</i>
<i>G06F 8/61</i>	<i>G06K 9/62</i>					
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06N 5/00</i>		(11) <b>3 463 010</b>		(11) <b>3 464 062</b>	
			(51) <i>A47J 31/44</i>	<i>A47J 42/40</i>	(51) <i>B64C 13/20</i>	<i>B64C 27/08</i>
(11) <b>3 460 706</b>			(11) <b>3 463 060</b>		<i>B64C 27/00</i>	<i>A01M 5/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/64</i>		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/04</i>	<i>A01M 1/20</i>	<i>A01M 1/22</i>
<i>H04L 9/32</i>			<i>A61N 1/00</i>	<i>A61N 1/05</i>	<i>A01M 1/06</i>	<i>A01M 1/08</i>
			<i>A61N 1/08</i>	<i>A61N 1/18</i>	<i>H05C 3/00</i>	
(11) <b>3 460 779</b>			(11) <b>3 463 160</b>		(11) <b>3 464 166</b>	
(51) <i>G08G 1/0968</i>	<i>G01C 21/26</i>		(51) <i>A61B 34/37</i>	<i>A61B 90/00</i>	(51) <i>B67D 7/80</i>	<i>F25D 3/00</i>
<i>G08G 1/04</i>	<i>G01S 13/93</i>		<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/35</i>	<i>C02F 1/44</i>	
<i>G01S 7/00</i>	<i>G01S 17/02</i>					
<i>G01S 17/93</i>			(11) <b>3 463 223</b>		(11) <b>3 464 293</b>	
			(51) <i>A61F 7/08</i>	<i>A61F 7/00</i>	(51) <i>C07D 491/16</i>	<i>C07D 311/82</i>
(11) <b>3 460 897</b>	<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0565</i>	(51) <i>A61B 90/98</i>		<i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 33/483</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 2/16</i>				<i>C09B 11/04</i>	
			(11) <b>3 463 244</b>		(11) <b>3 464 560</b>	
(11) <b>3 460 899</b>			(51) <i>A61H 3/06</i>	<i>A61H 3/04</i>	(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 1/19</i>
(51) <i>H01M 10/38</i>			<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>C07K 14/71</i>
(11) <b>3 460 922</b>			(11) <b>3 463 277</b>		(11) <b>3 464 565</b>	
(51) <i>H01R 13/436</i>			(51) <i>C07D 207/14</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>C12N 5/02</i>
			<i>C07D 403/12</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 35/12</i>	<i>A61K 35/15</i>
			<i>A61K 31/40</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12N 5/0789</i>
(11) <b>3 461 050</b>			(11) <b>3 463 298</b>		(11) <b>3 464 575</b>	
(51) <i>H04L 5/00</i>			(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/48</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12N 15/10</i>
			<i>A61K 31/7068</i>	<i>A61P 35/00</i>		
			<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) <b>3 464 590</b>	<i>C12N 15/10</i>
			<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>	<i>C40B 40/06</i>
					<i>C12Q 1/6837</i>	<i>C40B 50/14</i>
(11) <b>3 461 671</b>			(11) <b>3 463 318</b>		<i>C40B 40/08</i>	
(51) <i>B60K 15/04</i>			(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>C40B 50/06</i>	
			<i>A61K 31/4155</i>	<i>A61K 31/416</i>	(11) <b>3 464 592</b>	
			<i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/4985</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6823</i>
			<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	<i>C12Q 1/6818</i>
			<i>A61K 45/06</i>	<i>C07K 16/28</i>		
(11) <b>3 461 931</b>			(11) <b>3 463 381</b>		(11) <b>3 464 633</b>	
(51) <i>C23F 11/02</i>			(51) <i>C07H 19/04</i>	<i>C07H 21/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	<i>C12Q 1/6834</i>
			<i>C07H 21/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/543</i>
			<i>A61K 31/70</i>	<i>A61K 31/7042</i>		
			<i>A61K 31/7052</i>		(11) <b>3 464 639</b>	
					(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/50</i>
					<i>G01N 33/68</i>	
(11) <b>3 462 220</b>			(11) <b>3 463 467</b>		(11) <b>3 464 647</b>	
(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>B29C 59/02</i>		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61K 36/06</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i>	<i>C12Q 1/686</i>
<i>B29C 65/48</i>	<i>B32B 3/30</i>		<i>A61K 36/02</i>	<i>A61K 36/07</i>	<i>A61K 39/125</i>	<i>C07K 14/08</i>
<i>B32B 7/02</i>	<i>B42D 25/328</i>		<i>A61K 36/074</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61P 31/14</i>	
<i>B42D 25/445</i>	<i>G09F 3/02</i>		<i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 17/00</i>		
			<i>A61P 19/04</i>	<i>C08J 3/28</i>	(11) <b>3 464 703</b>	
			<i>C09K 11/06</i>	<i>C09K 11/02</i>	(51) <i>D06F 1/00</i>	<i>D06F 33/00</i>
					<i>D06F 33/02</i>	<i>D06F 39/00</i>
					<i>D06F 39/02</i>	<i>D06F 35/00</i>
					<i>A47L 15/00</i>	<i>A47L 15/44</i>
(11) <b>3 462 358</b>			(11) <b>3 463 600</b>		(11) <b>3 464 901</b>	
(51) <i>G06F 21/56</i>	<i>G06F 21/52</i>		(51) <i>A63C 9/02</i>	<i>A63C 10/18</i>	(51) <i>F04B 49/06</i>	<i>F04D 15/00</i>
			<i>A63C 10/16</i>	<i>A63C 9/081</i>	<i>G05D 7/06</i>	
			<i>A63C 10/10</i>	<i>A43B 5/04</i>		
			<i>A63C 10/04</i>	<i>A63C 10/14</i>		
			(11) <b>3 463 656</b>		(11) <b>3 464 942</b>	
			(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/02</i>	(51) <i>F16H 15/50</i>	<i>F16H 15/54</i>
			<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 23/44</i>	<i>F16H 15/22</i>	
			(11) <b>3 463 770</b>		(11) <b>3 464 999</b>	
			(51) <i>B26D 3/06</i>	<i>B26D 7/08</i>	(51) <i>F21Y 115/10</i>	<i>H03L 5/02</i>

	<i>G01S 7/04</i>	<i>G06F 3/14</i>	(11) <b>3 466 067</b>		<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/19</i>
	<i>G09F 9/302</i>		(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>A61B 90/00</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 5/10</i>
(11) <b>3 465 295</b>			<i>H04N 13/344</i>	<i>H04N 13/239</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>C12P 21/02</i>
(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>G02B 27/28</i>	(11) <b>3 466 299</b>			<i>G01N 33/531</i>	<i>G01N 33/545</i>
(11) <b>3 465 332</b>		(51) <i>A45D 40/26</i>		<i>A45D 40/18</i>	<i>G01N 33/569</i>	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>C09K 11/02</i>	<i>A46B 9/10</i>		<i>A46B 3/00</i>	(11) <b>3 467 003</b>	
<i>C09K 11/08</i>	<i>H01L 33/50</i>	<i>A45D 34/04</i>		<i>A46B 9/02</i>	(51) <i>C08G 63/672</i>	<i>B32B 27/36</i>
<i>C09K 11/06</i>	<i>C09B 69/00</i>	(11) <b>3 466 358</b>			(11) <b>3 467 047</b>	
<i>G02F 1/1335</i>		(51) <i>A61B 17/80</i>			(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>B32B 27/30</i>
(11) <b>3 465 376</b>		(11) <b>3 466 377</b>			<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 51/06</i>
(51) <i>G06F 1/3234</i>	<i>G06Q 20/32</i>	(51) <i>A61F 2/954</i>		<i>A61M 25/09</i>	<i>G02B 5/30</i>	<i>C08F 265/06</i>
<i>G06F 1/16</i>		(11) <b>3 466 394</b>			<i>C08L 33/12</i>	
(11) <b>3 465 391</b>		(51) <i>A61H 3/00</i>		<i>A63B 23/08</i>	(11) <b>3 467 076</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>A61F 2/68</i>		<i>A61F 5/01</i>	(51) <i>C10G 47/12</i>	<i>B01J 29/14</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/77</i>	<i>A61F 2/72</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>B01J 37/16</i>	<i>C10G 3/00</i>
<i>H04N 9/802</i>	<i>H04N 9/82</i>	<i>A61B 5/11</i>		<i>A61B 5/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	<i>C10G 47/18</i>
<i>H04N 5/225</i>		(11) <b>3 466 400</b>			(11) <b>3 467 107</b>	
(11) <b>3 465 455</b>		(51) <i>A61K 8/21</i>		<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>C12N 15/09</i>	<i>C07K 2/00</i>
(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 21/55</i>	<i>A61K 8/36</i>		<i>A61K 8/49</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>C40B 40/10</i>
<i>G06F 15/16</i>	<i>G06K 9/18</i>	<i>A61K 8/86</i>		<i>A61Q 11/00</i>	(11) <b>3 467 115</b>	
<i>H04L 12/58</i>	<i>G06F 17/27</i>	(11) <b>3 466 406</b>			(51) <i>C12P 19/14</i>	<i>C12N 1/15</i>
<i>H04L 29/06</i>		(51) <i>A61K 8/9789</i>		<i>A61Q 19/08</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
(11) <b>3 465 459</b>		<i>A61K 8/64</i>		<i>A61K 8/92</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) <b>3 466 415</b>			<i>C12P 19/44</i>	<i>C12P 19/56</i>
<i>H04W 24/04</i>	<i>G06Q 10/00</i>	(51) <i>A61K 31/167</i>		<i>A61K 35/00</i>	<i>C12N 9/24</i>	
(11) <b>3 465 464</b>		<i>C08G 69/48</i>		<i>C08G 69/10</i>	(11) <b>3 467 158</b>	
(51) <i>G06F 16/34</i>	<i>G06F 16/9535</i>	(11) <b>3 466 421</b>			(51) <i>C30B 15/10</i>	<i>B23K 9/00</i>
(11) <b>3 465 508</b>		(51) <i>A61K 31/27</i>		<i>A61K 31/341</i>	<i>C30B 35/00</i>	
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>A61K 31/351</i>		<i>A61K 31/44</i>	(11) <b>3 467 183</b>	
(11) <b>3 465 597</b>		<i>A61K 31/4402</i>		<i>A61K 31/77</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>		<i>A61P 25/02</i>		<i>A61P 29/00</i>	(11) <b>3 467 311</b>	
(11) <b>3 465 600</b>		<i>A61P 43/00</i>			(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 27/00</i>
(51) <i>G06Q 50/12</i>	<i>G06Q 10/06</i>	(11) <b>3 466 468</b>		<i>A61M 5/31</i>	(11) <b>3 467 327</b>	
<i>G06Q 10/08</i>		(51) <i>A61M 5/32</i>			(51) <i>F16C 19/18</i>	<i>B23B 19/02</i>
(11) <b>3 465 660</b>		(11) <b>3 466 473</b>			<i>F16C 33/32</i>	<i>F16C 33/44</i>
(51) <i>G01S 13/91</i>	<i>G01S 13/87</i>	(51) <i>A61M 16/12</i>			<i>F16C 19/56</i>	<i>F16C 19/54</i>
(11) <b>3 465 728</b>		(11) <b>3 466 635</b>		<i>B32B 27/34</i>	(11) <b>3 467 342</b>	
(51) <i>H01J 37/32</i>	<i>C23C 16/511</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>			(51) <i>F16G 1/28</i>	<i>B29D 29/08</i>
<i>H05H 1/46</i>		(11) <b>3 466 641</b>		<i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 467 352</b>	
(11) <b>3 465 752</b>		(51) <i>B29C 49/54</i>			(51) <i>G05D 23/13</i>	<i>F16H 57/04</i>
(51) <i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) <b>3 466 674</b>		<i>C23F 1/16</i>	<i>F16N 23/00</i>	<i>F01M 5/00</i>
<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>B29C 45/14</i>			<i>F16K 17/00</i>	
<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/16</i>	(11) <b>3 466 743</b>		<i>B60L 15/20</i>	(11) <b>3 467 494</b>	
<i>H01Q 1/24</i>		(51) <i>B60L 5/00</i>		<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>B01J 20/26</i>	<i>B01J 20/28</i>
(11) <b>3 465 793</b>		<i>B60M 7/00</i>		<i>H02J 50/12</i>	<i>B01J 20/285</i>	<i>B01J 20/30</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	<i>H02J 7/00</i>		<i>H02J 50/80</i>	<i>B01D 15/20</i>	<i>G01N 30/88</i>
(11) <b>3 465 861</b>		<i>H02J 50/80</i>		<i>B60L 50/50</i>	<i>G01N 30/26</i>	<i>G01N 30/32</i>
(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 3/28</i>	(11) <b>3 466 837</b>			(11) <b>3 467 502</b>	
<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 1/00</i>	(51) <i>B65D 83/08</i>		<i>A47K 7/00</i>	(51) <i>G01N 33/553</i>	<i>G01N 33/543</i>
<i>H02J 1/10</i>	<i>H01M 16/00</i>	<i>B65D 77/04</i>			<i>G01N 33/545</i>	
<i>H01M 8/04537</i>	<i>H02J 15/00</i>	(11) <b>3 466 924</b>			(11) <b>3 467 524</b>	<i>G01R 31/02</i>
(11) <b>3 466 040</b>		(51) <i>C07C 269/00</i>		<i>C07C 271/12</i>	(51) <i>G01R 31/28</i>	
(51) <i>H02G 1/00</i>	<i>H04M 1/15</i>	<i>C07C 213/04</i>		<i>C07C 215/08</i>	(11) <b>3 467 578</b>	
<i>H02G 11/02</i>		<i>C07C 215/12</i>		<i>C07C 51/41</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(11) <b>3 466 048</b>		<i>C07C 68/06</i>		<i>C07C 69/96</i>	<i>G02F 1/137</i>	<i>G02F 1/1339</i>
(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>C08J 9/08</i>		<i>C08G 18/48</i>	(11) <b>3 467 627</b>	
<i>H04N 5/225</i>	<i>G06T 7/277</i>	<i>C08G 18/42</i>		<i>C08K 5/521</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>G06T 7/70</i>	<i>G01C 21/16</i>	(11) <b>3 466 966</b>			(11) <b>3 467 887</b>	
		(51) <i>C07K 14/315</i>		<i>C07K 17/08</i>	(51) <i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/48</i>











(11) <b>3 482 830</b>		(11) <b>3 485 978</b>		(11) <b>3 489 233</b>	
(51) <i>B04B 3/02</i> <i>B04B 11/04</i>	<i>B04B 15/06</i>	(51) <i>B04B 9/08</i> <i>B04B 7/06</i>	<i>B04B 5/02</i> <i>B04B 9/12</i>	(51) <i>C07D 409/04</i> <i>C07D 409/06</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/4365</i>	<i>C07D 409/14</i> <i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/405</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) <b>3 482 982</b>		(11) <b>3 485 986</b>		(11) <b>3 489 380</b>	
(51) <i>B60J 7/12</i>		(51) <i>B29C 59/02</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B05D 7/24</i> <i>B32B 5/14</i> <i>B32B 27/18</i> <i>G02B 1/18</i>	<i>B29C 59/04</i> <i>B05D 5/00</i> <i>B32B 3/30</i> <i>B32B 27/16</i> <i>C08J 7/18</i>	(51) <i>C22C 38/00</i> <i>C21C 7/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/20</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C22C 33/04</i> <i>C21D 1/42</i>	<i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C21C 7/06</i> <i>C22C 33/06</i>
(11) <b>3 483 094</b>		(11) <b>3 486 640</b>		(11) <b>3 489 481</b>	
(51) <i>B65G 23/44</i>	<i>F16H 7/08</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>B65G 47/51</i>	(51) <i>F01P 1/06</i> <i>F02B 75/02</i>	<i>F02B 63/02</i> <i>F01P 1/10</i>
(11) <b>3 483 145</b>		(11) <b>3 486 950</b>		(11) <b>3 489 561</b>	
(51) <i>C07D 213/80</i> <i>C07D 213/803</i> <i>A61K 31/44</i>	<i>C07D 213/79</i> <i>A61K 31/455</i> <i>A61P 31/04</i>	(51) <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/786</i> <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 29/423</i> <i>H01L 29/66</i>	(51) <i>F16L 23/024</i> <i>F16L 55/00</i> <i>F16L 41/02</i> <i>F16K 27/00</i> <i>B29L 31/00</i> <i>F16L 57/00</i>	<i>F16L 23/00</i> <i>B29C 45/14</i> <i>F16L 23/032</i> <i>F16L 9/12</i> <i>F16L 47/14</i>
(11) <b>3 483 148</b>		(11) <b>3 486 968</b>		(11) <b>3 489 679</b>	
(51) <i>C07D 263/57</i> <i>C07D 413/10</i> <i>C07D 417/10</i> <i>C09K 11/06</i>	<i>C07D 413/04</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 471/10</i> <i>H01L 51/50</i>	(51) <i>H01M 2/10</i> <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 2/12</i> <i>H01M 2/34</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G01N 33/483</i>
(11) <b>3 483 160</b>		(11) <b>3 486 969</b>		(11) <b>3 489 818</b>	
(51) <i>C07D 473/18</i> <i>C07B 59/00</i>	<i>A61K 51/00</i> <i>C07B 61/00</i>	(51) <i>H01M 2/12</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>A44C 5/02</i> <i>G06F 3/147</i>	<i>A44C 5/00</i> <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>3 483 275</b>		(11) <b>3 486 990</b>		(11) <b>3 490 049</b>	
(51) <i>C12N 15/85</i> <i>A61K 48/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 10/058</i> <i>H01M 2/30</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i>
(11) <b>3 483 381</b>		(11) <b>3 487 030</b>		(11) <b>3 490 138</b>	
(51) <i>E06B 11/02</i>		(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 7/04</i> <i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02J 7/02</i>	(51) <i>H02P 29/64</i> <i>H02P 21/14</i>	<i>G01K 7/00</i> <i>H02P 21/26</i>
(11) <b>3 483 536</b>		(11) <b>3 487 403</b>		(11) <b>3 490 330</b>	
(51) <i>E03B 3/28</i> <i>C02F 9/00</i>	<i>C02F 1/00</i>	(51) <i>A61B 5/05</i>		(51) <i>H04W 76/14</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/30</i>
(11) <b>3 483 594</b>		(11) <b>3 487 823</b>		(11) <b>3 490 439</b>	
(51) <i>G06T 7/00</i> <i>G01N 21/84</i>	<i>G06T 11/00</i> <i>G01N 33/38</i>	(51) <i>B32B 17/10</i> <i>G01S 17/93</i> <i>C03C 17/36</i>	<i>G01S 7/481</i> <i>C03C 4/10</i> <i>C03C 4/00</i>	(51) <i>A61C 1/08</i>	
(11) <b>3 483 624</b>		(11) <b>3 487 858</b>		(11) <b>3 490 817</b>	
(51) <i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/90</i>	(51) <i>C07D 495/14</i> <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/53</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	
(11) <b>3 483 861</b>		(11) <b>3 487 877</b>		(11) <b>3 490 920</b>	
(51) <i>G09B 23/28</i>		(51) <i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/32</i>	<i>C07K 16/28</i> <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B65H 45/22</i> <i>B31B 70/26</i> <i>B31B 70/36</i>	<i>B65H 20/24</i> <i>B31B 70/64</i>
(11) <b>3 484 497</b>		(11) <b>3 487 877</b>		(11) <b>3 491 167</b>	
(51) <i>A61K 38/04</i> <i>A61K 38/17</i> <i>A61P 27/02</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>A61K 47/02</i>	(51) <i>C12N 15/861</i> <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/64</i>	<i>C12N 7/00</i> <i>C07K 2/00</i>	(51) <i>H01L 21/02</i> <i>C23C 16/36</i> <i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/56</i>	<i>C23C 16/34</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/30</i>
(11) <b>3 484 712</b>		(11) <b>3 488 007</b>		(11) <b>3 491 248</b>	
(51) <i>B41J 2/12</i> <i>B41J 2/09</i> <i>B41J 29/393</i>	<i>B41J 2/02</i> <i>B41J 2/125</i> <i>B41J 2/095</i>	(11) <b>3 488 304</b>	<i>G08C 17/02</i>	(51) <i>F04D 25/04</i> <i>F02C 1/00</i>	<i>F04D 27/02</i>
(11) <b>3 485 041</b>		(11) <b>3 488 326</b>		(11) <b>3 491 395</b>	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>		(51) <i>G05B 19/04</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>B60W 50/16</i>	(51) <i>G01P 15/097</i> <i>G01C 19/5726</i> <i>B81B 7/00</i>	<i>G01P 15/125</i> <i>G01C 19/5776</i>
(11) <b>3 485 102</b>		(11) <b>3 488 331</b>			
(51) <i>E03D 9/00</i>	<i>E03D 13/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>			
(11) <b>3 485 389</b>		(11) <b>3 488 361</b>			
(51) <i>G06F 21/60</i> <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06F 21/62</i>	(51) <i>G06F 16/215</i>	<i>G06Q 10/06</i>		
(11) <b>3 485 421</b>		(11) <b>3 488 436</b>			
(51) <i>G06F 21/78</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 21/71</i> <i>G06F 16/27</i>	(51) <i>G09G 3/3225</i>	<i>G09G 3/3266</i>		
(11) <b>3 485 629</b>		(11) <b>3 488 585</b>			
(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/12</i>	<i>H04M 3/42</i>	(51) <i>G06Q 30/02</i> <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/06</i>		

(11) 3 491 498		(11) 3 493 649		(11) 3 495 525	
(51) G06F 3/0482	G06F 3/0485	(51) H04W 92/04	H04W 60/00	(51) H01F 1/18	H01F 1/147
G06F 3/0487	G06F 3/0362			C21D 1/74	C22C 38/00
(11) 3 491 595		(11) 3 493 737		C22C 38/02	C22C 38/04
(51) G06Q 10/08	G06Q 10/06	(51) A61N 1/08	A61B 5/048	C22C 38/06	C22C 38/14
		A61B 5/0488	A61B 5/0496	C22C 38/34	C22C 38/42
(11) 3 491 965		(11) 3 494 117		C22C 38/50	C21D 8/12
(51) A47B 47/00	A47B 87/02	(51) C07D 487/16	C09K 11/06	C22C 38/60	
A47B 47/04	F16B 12/12	H01L 27/32	H01L 51/50		
(11) 3 492 167		H01L 51/54	H05B 33/14	(11) 3 495 528	
(51) B01J 23/46	B01D 53/86	(11) 3 494 217		(51) C22C 38/00	C22C 38/58
B01D 53/90	B01J 35/10	(51) C12N 15/09	C12N 15/63	C21D 9/46	C21D 8/02
B01J 37/02	B01J 37/08	C12N 15/66	C12N 15/79	C22C 38/02	C22C 38/04
B01J 37/18	B01J 21/06	C12N 15/86	C07K 14/05	C22C 38/06	C22C 38/12
B01J 21/08	B01J 35/00			C22C 38/14	C22C 38/26
C22B 1/16		(11) 3 494 232		C22C 38/28	C22C 38/44
(11) 3 492 169		(51) C12Q 1/6883	G01N 33/48	C22C 38/50	
(51) B01J 27/053	B01D 53/86	G01N 33/50	G01N 33/53	(11) 3 495 529	
B01D 53/94	B01J 23/58	G01N 33/68		(51) C22C 38/00	C22C 38/58
C22B 1/16		(11) 3 494 413		C21D 9/46	C21D 8/02
(11) 3 492 419		(51) G06Q 30/02		C22C 38/02	C22C 38/04
(51) B66B 13/22	B66B 5/00	(11) 3 494 459		C22C 38/06	C22C 38/12
B66B 1/34		(51) H04N 5/58	H04N 5/64	C22C 38/14	C22C 38/26
(11) 3 492 585		G09G 5/02	G06F 3/01	C22C 38/28	C22C 38/44
(51) C12N 5/0775	A61K 35/00	G06F 3/00	F21V 8/00	C22C 38/50	C22C 38/08
		G09G 5/36	G06F 3/03	C22C 38/16	C22C 38/38
(11) 3 492 799		(11) 3 494 569		(11) 3 495 534	
(51) F21S 2/00	F21V 5/04	(51) G09F 9/33	H01R 13/717	(51) H01J 37/32	H01J 37/34
F21V 7/04	F21V 1/17	H01R 13/514	H01R 13/66	B65H 23/188	C23C 14/35
F21V 13/00	F21V 14/04	H01R 33/02	H01R 33/88	C23C 14/56	C23C 14/20
F21V 14/06	G02B 5/20	H01R 33/92		C23C 14/50	C23C 14/54
G02B 13/00	G02B 13/18	(11) 3 494 631		(11) 3 495 673	
G02B 17/08	G02B 19/00	(51) F03B 17/00	F03B 13/00	(51) F16C 3/00	
H01S 5/022	F21S 41/63	H02K 21/14	H02K 7/18	(11) 3 495 755	
F21S 41/675	F21S 41/14	H02K 7/14	F01C 1/06	(51) F25B 43/00	B60H 1/32
F21S 41/255	F21S 41/20	F01C 13/00	F01C 21/08	(11) 3 496 430	
F21S 41/32	F21S 41/365			(51) H04W 4/029	H04W 52/02
F21S 41/16		(11) 3 494 721		G08G 1/00	H04W 4/40
(11) 3 492 992		(51) H04W 12/06	H04W 36/08	(11) 3 496 542	
(51) G03G 15/08	G03G 21/18	H04W 84/12	H04L 29/06	(51) A23C 9/13	A23L 29/262
G03G 21/16		H04W 12/04	H04W 36/30	C08L 1/04	
(11) 3 493 056		H04W 88/10	H04W 76/11	(11) 3 496 574	
(51) G06F 9/44	G06F 21/32	H04W 36/00	H04W 48/12	(51) A47C 31/12	A47C 7/62
(11) 3 493 187		(11) 3 494 751		A47C 7/72	A47C 7/28
(51) G09G 3/3208	G09G 3/36	(51) H04W 88/08	H04W 92/12	B60N 2/00	
(11) 3 493 242		(11) 3 494 799		(11) 3 496 862	
(51) H01L 21/02	B23K 20/00	(51) A23L 3/365		(51) B03B 9/04	B03C 1/10
B23K 20/24	H01L 21/302	(11) 3 494 881		B03C 1/247	C02F 11/12
H01L 21/3065	H01L 21/20	(51) A61B 5/107	A61B 18/14	B03B 9/06	B03C 1/30
(11) 3 493 278		(11) 3 495 007		B03B 5/62	
(51) H01L 31/18		(51) A61M 5/168	A61M 5/14	(11) 3 496 875	
		A61J 1/22	A61J 1/10	(51) B07C 5/00	B26D 7/00
(11) 3 493 316		(11) 3 495 038		B09B 3/00	B09B 5/00
(51) H01M 10/056	C01G 33/00	(51) B01J 19/00		B26F 1/02	
H01M 4/131	H01M 4/36	(11) 3 495 090		(11) 3 497 592	
H01M 4/485	H01M 4/505	(51) B23K 35/363	B23K 35/36	(51) G06F 16/30	G06Q 10/06
H01M 4/525	H01M 10/0567	H01B 1/22	C22C 9/02	G06Q 30/02	G06Q 50/00
(11) 3 493 366		C22C 13/00	C22C 13/02	G06Q 30/06	
(51) H02J 50/80	H02J 50/90	B23K 35/26		(11) 3 497 640	
H02J 7/02		(11) 3 495 524		(51) G06Q 10/10	G06Q 50/18
(11) 3 493 516		(51) C22C 38/00	B23K 9/007	(11) 3 497 687	
(51) H04N 1/107	G06T 7/80	B23K 9/23	B23K 35/30	(51) G06Q 30/02	B65H 75/18
H04N 1/00	H04N 1/21	C22C 38/58	B23K 35/02	D02G 3/44	D03D 51/00





(11) <b>3 507 587</b>		(11) <b>3 514 458</b>		(11) <b>3 522 150</b>	
(51) <i>G01N 19/04</i>		(51) <i>F24F 11/86</i>	<i>F25B 49/02</i>	(51) <i>G09G 5/397</i>	<i>G06T 19/00</i>
				<i>G09G 5/12</i>	
(11) <b>3 507 765</b>		(11) <b>3 514 490</b>		(11) <b>3 522 282</b>	
(51) <i>G06T 7/00</i>		(51) <i>G01C 19/5733</i>	<i>G01C 19/5726</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 10/0587</i>
		<i>G01P 15/097</i>	<i>G01P 15/093</i>	<i>H01M 2/26</i>	<i>H01M 4/13</i>
(11) <b>3 508 095</b>		<i>G02B 6/35</i>		<i>H01M 4/24</i>	
(51) <i>A47C 7/00</i>	<i>A47C 7/14</i>	(11) <b>3 514 579</b>		(11) <b>3 524 274</b>	
<i>A47C 7/44</i>	<i>A47C 1/036</i>	(51) <i>G01W 1/00</i>	<i>B60W 40/06</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 31/7105</i>
<i>A47C 1/032</i>	<i>A47C 7/28</i>	<i>G01C 21/34</i>	<i>G08G 1/00</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>A47C 7/02</i>		<i>G08G 1/13</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>G01N 33/53</i>	
(11) <b>3 508 096</b>		<i>B60W 40/064</i>	<i>G01W 1/02</i>	(11) <b>3 524 287</b>	
(51) <i>A47C 19/12</i>	<i>A47C 20/04</i>	<i>G01C 21/36</i>	<i>G08G 1/01</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	
		<i>G05D 1/00</i>	<i>G01W 1/14</i>	(11) <b>3 524 829</b>	
(11) <b>3 508 097</b>		<i>G08G 1/0967</i>		(51) <i>F16B 7/04</i>	<i>F16B 2/06</i>
(51) <i>A47C 19/12</i>	<i>A47C 20/04</i>			<i>F16B 7/18</i>	
(11) <b>3 508 139</b>		(11) <b>3 515 284</b>		(11) <b>3 525 069</b>	
(51) <i>A61B 17/072</i>	<i>A61B 17/00</i>	(51) <i>A61B 3/00</i>	<i>A61B 3/08</i>	(51) <i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/041</i>
<i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 34/30</i>	<i>A61H 5/00</i>	<i>A61B 3/113</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/038</i>
<i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) <b>3 517 527</b>		(11) <b>3 527 854</b>	
<i>A61B 90/98</i>		(51) <i>C07D 215/56</i>	<i>A61K 31/496</i>	(51) <i>F16H 57/10</i>	<i>F16D 25/0638</i>
		<i>A61P 31/04</i>		(11) <b>3 527 868</b>	
(11) <b>3 508 534</b>		(11) <b>3 517 949</b>		(51) <i>F16L 55/38</i>	<i>F16L 55/40</i>
(51) <i>C08L 101/00</i>	<i>B29C 64/153</i>	(51) <i>G01N 30/68</i>	<i>G01N 30/02</i>	(11) <b>3 528 016</b>	
<i>B33Y 70/00</i>	<i>C08K 3/24</i>	<i>G01N 30/88</i>		(51) <i>G02B 5/30</i>	<i>H05B 33/10</i>
<i>C08K 3/34</i>	<i>C08K 7/04</i>			<i>G02B 1/111</i>	<i>G02B 1/115</i>
<i>B29C 64/118</i>	<i>C08K 3/18</i>	(11) <b>3 518 335</b>		<i>H01L 51/50</i>	
<i>C08K 3/38</i>	<i>C08L 77/00</i>	(51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 10/04</i>	(11) <b>3 528 307</b>	
		<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/627</i>
(11) <b>3 508 604</b>		(11) <b>3 518 345</b>		<i>H01M 10/655</i>	<i>H01M 10/613</i>
(51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>H01R 12/70</i>	<i>H01R 12/51</i>	(11) <b>3 528 410</b>	
<i>B21B 3/02</i>	<i>C21D 8/02</i>	<i>H01R 13/621</i>		(51) <i>H04L 1/00</i>	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>			(11) <b>3 529 091</b>	
		(11) <b>3 520 557</b>		(51) <i>B60G 9/02</i>	<i>B60G 11/24</i>
(11) <b>3 509 000</b>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>	<i>B60G 11/28</i>	<i>B62D 61/12</i>
(51) <i>G06F 21/55</i>	<i>G06F 21/56</i>	<i>H04W 72/00</i>		<i>B60B 35/00</i>	<i>B60B 35/06</i>
<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/10</i>	(11) <b>3 520 648</b>		<i>B62D 21/02</i>	
<i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A45D 44/22</i>	(11) <b>3 529 780</b>	
<i>H04L 29/08</i>		<i>G06T 1/00</i>	<i>A61K 8/84</i>	(51) <i>G06T 13/80</i>	<i>G09G 5/37</i>
		<i>A61Q 1/02</i>	<i>A61K 8/19</i>	(11) <b>3 530 197</b>	
(11) <b>3 511 122</b>		<i>A61Q 17/04</i>	<i>A45D 44/00</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>	
(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>G01B 21/04</i>			(11) <b>3 530 229</b>	
<i>B23Q 17/24</i>	<i>G06T 7/80</i>	(11) <b>3 520 685</b>		(51) <i>A61B 90/57</i>	
		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) <b>3 530 297</b>	
(11) <b>3 511 127</b>		<i>G01N 21/359</i>		(51) <i>A61L 31/06</i>	<i>A61L 31/14</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>		(11) <b>3 521 069</b>		(11) <b>3 530 776</b>	
		(51) <i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 23/02</i>	(51) <i>C25D 17/00</i>	<i>B05C 3/109</i>
(11) <b>3 511 382</b>		(11) <b>3 521 623</b>		<i>C25D 17/02</i>	<i>C25D 11/00</i>
(51) <i>C09D 7/40</i>	<i>C08K 5/56</i>	(51) <i>F04C 2/18</i>	<i>F04C 14/08</i>	<i>C25D 21/04</i>	<i>B05C 3/20</i>
<i>C08K 5/55</i>	<i>C08K 5/36</i>	<i>F04C 14/04</i>		(11) <b>3 531 042</b>	
<i>H01L 51/54</i>				(51) <i>F25B 1/04</i>	<i>F25B 6/04</i>
(11) <b>3 511 519</b>		(11) <b>3 521 712</b>		<i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 30/02</i>
(51) <i>E21B 47/01</i>	<i>E21B 47/12</i>	(51) <i>F24F 1/24</i>		<i>F25B 39/02</i>	<i>F25B 40/02</i>
		(11) <b>3 521 793</b>		<i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 43/00</i>
(11) <b>3 511 558</b>		(51) <i>G01M 15/10</i>	<i>F01N 11/00</i>	<i>F25B 47/02</i>	<i>F25B 49/02</i>
(51) <i>F02M 26/00</i>	<i>F02M 26/02</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>F01N 3/021</i>	(11) <b>3 531 221</b>	
<i>F02M 26/06</i>	<i>F02D 41/00</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 13/08</i>	(51) <i>G05B 19/42</i>	
<i>F02D 41/14</i>					
(11) <b>3 513 548</b>		(11) <b>3 521 952</b>			
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>			
<i>H04W 76/11</i>		(11) <b>3 522 049</b>			
		(51) <i>G06F 12/14</i>	<i>G06F 21/71</i>		
(11) <b>3 513 761</b>		(11) <b>3 522 132</b>			
(51) <i>A61B 34/00</i>		(51) <i>G09B 29/10</i>	<i>G06Q 10/04</i>		
		<i>B60W 40/06</i>	<i>B60W 50/00</i>		
(11) <b>3 513 881</b>		(11) <b>3 522 132</b>	<i>F16H 61/00</i>		
(51) <i>B07C 5/342</i>	<i>G01N 15/08</i>	(51) <i>G09B 29/10</i>	<i>G08G 1/0968</i>		
<i>G01N 13/04</i>	<i>G01N 9/10</i>	<i>B60W 40/06</i>			
<i>G01N 11/02</i>	<i>A61F 13/15</i>	<i>G01C 21/26</i>			
<i>G01N 33/44</i>	<i>G01N 15/00</i>	<i>G08G 1/09</i>			
<i>G01N 13/00</i>	<i>G01N 19/10</i>				

(11) 3 531 495		(11) 3 538 238		(11) 3 543 210	
(51) H01M 10/42	H01M 2/10	(51) B01D 3/10	B01D 3/00	(51) C01B 32/956	C09C 1/28
					C09K 3/14
(11) 3 531 797		(11) 3 539 222		(11) 3 543 448	
(51) F24C 3/04	F24C 15/24	(51) H04B 7/04		(51) E06B 3/38	E05D 15/26
	F24D 15/02				E05F 1/10
	F23D 14/14				
(11) 3 532 640		(11) 3 540 432		(11) 3 543 620	
(51) C12Q 1/68	G06Q 50/22	(51) G01N 31/12	G01N 33/18	(51) F24F 13/22	F16L 3/08
	A61P 25/24				F16L 3/123
	C12Q 1/6883				
(11) 3 533 231		(11) 3 540 493		(11) 3 543 650	
(51) H04N 21/234	H04N 21/2389	(51) G06Q 10/08	A23G 9/04	(51) G01C 21/00	G01C 21/20
	H04N 21/44				G01S 19/25
	H04N 21/462				H04W 4/02
(11) 3 533 326		(11) 3 540 665		(11) 3 543 744	
(51) A01L 5/00	A01L 7/00	(51) G06Q 10/08		(51) G01S 19/07	G01S 19/08
(11) 3 533 547		(11) 3 540 782		(11) 3 543 881	
(51) B23C 5/10	B23C 5/16	(51) H01L 29/778	H01L 29/872	(51) G06F 21/00	G01R 31/317
					G06F 21/44
(11) 3 534 115		(11) 3 541 084		(11) 3 544 057	
(51) G01C 21/34	G08G 1/09	(51) H04Q 9/00	G06F 11/22	(51) H01L 27/146	
	G09B 29/00				
	G08G 1/0968				
	G09B 29/10				
(11) 3 534 251		(11) 3 541 122		(11) 3 544 524	
(51) G06F 7/58		(51) H04L 27/26		(51) A61B 17/04	A61B 17/06
(11) 3 534 544		(11) 3 541 172		(11) 3 545 287	
(51) H04B 1/713	H04W 72/04	(51) A01K 15/04	A01K 29/00	(51) G01N 23/22	H01J 37/28
(11) 3 534 661		(11) 3 541 505		(11) 3 545 317	
(51) H04W 72/04		(51) B01J 19/00	B01J 8/00	(51) G06F 1/3206	G06F 1/324
					H03K 19/00
(11) 3 534 663		(11) 3 541 653		(11) 3 545 345	
(51) H04W 72/04	H04W 72/02	(51) B60L 15/00	B60L 3/00	(51) G02B 5/30	G02B 1/113
(11) 3 535 433		(11) 3 542 411		(11) 3 545 482	
(51) C23C 4/06	C23C 4/131	(51) H02P 5/74	B60L 9/18	(51) G06Q 20/08	G06Q 20/10
					G06Q 20/14
(11) 3 535 949		(11) 3 542 527		(11) 3 545 664	
(51) H04L 29/08	H04L 29/06	(51) H04N 7/10		(51) H04L 29/06	
(11) 3 536 393		(11) 3 542 570		(11) 3 545 857	
(51) B01F 5/00	B01F 5/04	(51) H04W 36/08	H04W 74/08	(51) A61B 17/02	
	F01N 3/20				
(11) 3 537 106		(11) 3 542 629		(11) 3 545 864	
(51) G01C 21/08	G01C 21/16	(51) A01N 43/26	A61K 31/385	(51) A61B 17/072	A61B 90/00
(11) 3 537 126		(11) 3 542 789		(11) 3 545 935	
(51) B05B 12/08	G01L 1/00	(51) A61P 27/02	A61K 31/382	(51) A61J 1/10	A61J 1/14
					A61J 1/22
(11) 3 537 516		(11) 3 542 789		(11) 3 545 940	
(51) H01M 4/134	H01M 4/1395	(51) A61K 31/381	A61K 39/12	(51) A61K 6/09	C07C 271/10
	C23C 16/26				
	C23C 14/58				
	C23C 14/34				
	H01M 10/052				
	H01M 4/04				
	H01M 4/137				
	H01M 4/62				
(11) 3 537 524		(11) 3 542 984		(11) 3 546 009	
(51) H01M 4/86	H01M 4/88	(51) B29C 45/33	B29C 45/40	(51) A61M 25/01	A61M 25/00
	H01M 4/90				
	C04B 35/636				
	C04B 35/01				
(11) 3 537 571		(11) 3 543 147		(11) 3 546 310	
(51) H02K 3/24		(51) B64F 5/60		(51) B60W 30/18	B60W 40/02
					B60W 40/10
					G06K 9/00

(11) <b>3 546 415</b>		(11) <b>3 548 808</b>		<i>F21V 29/503</i>	<i>F21V 29/70</i>
(51) <i>B66D 1/58</i>	<i>F16D 7/04</i>	(51) <i>F24C 15/00</i>	<i>F21W 131/307</i>	<i>F21S 4/28</i>	<i>F21V 7/00</i>
<i>B66D 1/04</i>	<i>A63J 1/02</i>	<i>H05B 6/64</i>	<i>F24C 15/20</i>	(11) <b>3 550 216</b>	
(11) <b>3 546 487</b>		(11) <b>3 548 960</b>		(51) <i>F24F 11/62</i>	<i>F24F 11/49</i>
(51) <i>C08F 8/32</i>	<i>C08F 8/44</i>	(51) <i>G02B 27/44</i>	<i>G02B 5/18</i>	<i>G05B 17/00</i>	<i>F24F 140/40</i>
<i>C08F 8/00</i>	<i>C08F 20/32</i>	<i>G02B 6/10</i>	<i>G02B 27/22</i>	<i>F24F 140/60</i>	<i>F24F 140/50</i>
<i>C09D 133/14</i>	<i>C09D 155/00</i>	<i>G02B 27/42</i>	<i>G02B 27/09</i>	<i>F24F 11/64</i>	<i>G05B 17/02</i>
<i>C08G 8/28</i>	<i>C09D 161/14</i>	(11) <b>3 549 062</b>		(11) <b>3 550 317</b>	
<i>C09D 5/16</i>	<i>C09D 7/40</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/20</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>G01R 31/02</i>
(11) <b>3 546 642</b>		(11) <b>3 549 263</b>		<i>G01R 31/367</i>	
(51) <i>C08J 5/06</i>	<i>D06M 15/61</i>	(51) <i>H03L 7/091</i>	<i>H03L 7/089</i>	(11) <b>3 550 403</b>	
<i>D06M 13/325</i>	<i>D06M 13/402</i>	<i>H03L 7/08</i>	<i>H03L 7/113</i>	(51) <i>G06F 3/00</i>	<i>G09B 21/02</i>
<i>D06M 15/53</i>	<i>D06M 101/40</i>	<i>H03L 7/087</i>		<i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/02</i>
<i>C08J 5/24</i>		(11) <b>3 549 297</b>		(11) <b>3 550 432</b>	
(11) <b>3 546 720</b>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>F02B 39/00</i>	<i>F01D 11/00</i>	(11) <b>3 549 306</b>		<i>G05D 23/19</i>	<i>G06F 1/20</i>
<i>F02B 37/02</i>	<i>F01D 5/04</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 1/3203</i>	
<i>F01D 11/02</i>		<i>H04L 29/06</i>		(11) <b>3 550 647</b>	
(11) <b>3 546 842</b>		(11) <b>3 549 337</b>		(51) <i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>G01R 22/00</i>	(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>H04N 13/32</i>	<i>H01M 4/62</i>	
<i>F24F 11/46</i>		(11) <b>3 549 418</b>		(11) <b>3 550 910</b>	
(11) <b>3 546 843</b>		(51) <i>A01B 63/00</i>	<i>A01B 63/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51) <i>F24F 11/39</i>	<i>F24F 11/32</i>	<i>B60K 28/04</i>	<i>B62D 49/00</i>	(11) <b>3 550 942</b>	
<i>F24F 110/50</i>	<i>F24F 110/52</i>	(11) <b>3 549 422</b>		(51) <i>H05K 1/16</i>	<i>H01G 4/12</i>
<i>F24F 3/16</i>		(51) <i>A01D 34/00</i>	<i>A01D 34/76</i>	<i>H01G 4/33</i>	<i>H01L 23/12</i>
(11) <b>3 546 849</b>		(11) <b>3 549 545</b>		<i>H05K 3/46</i>	
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F25B 31/00</i>	(51) <i>A61B 90/90</i>	<i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 550 947</b>	
<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 13/00</i>	<i>A61B 90/98</i>	<i>H01R 12/57</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F28D 15/00</i>
(11) <b>3 547 118</b>		<i>H01R 13/52</i>	<i>H05K 7/14</i>	<i>F28D 15/02</i>	<i>H01L 23/36</i>
(51) <i>G06F 9/30</i>		(11) <b>3 549 582</b>		(11) <b>3 551 334</b>	
(11) <b>3 547 119</b>		(51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61P 35/00</i>	(51) <i>B03C 3/08</i>	<i>B03C 3/41</i>
(51) <i>G06F 9/30</i>		<i>A61K 31/155</i>	<i>A61K 31/165</i>	<i>B03C 3/47</i>	<i>B03C 3/12</i>
(11) <b>3 547 199</b>		<i>A61K 31/4035</i>	<i>A61K 31/472</i>	(11) <b>3 551 352</b>	
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A61K 31/4745</i>	<i>A61K 31/55</i>	(51) <i>B08B 9/043</i>	<i>B08B 1/00</i>
<i>H04L 29/06</i>		<i>C07C 275/24</i>	<i>C07D 217/06</i>	<i>B65H 51/10</i>	
(11) <b>3 547 259</b>		<i>C07D 223/16</i>	<i>C07C 211/29</i>	(11) <b>3 551 826</b>	
(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/254</i>	<i>C07C 335/12</i>	<i>C07D 471/04</i>	(51) <i>E06B 9/24</i>	<i>G02F 1/153</i>
<i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/70</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/5377</i>	(11) <b>3 552 062</b>	
(11) <b>3 547 383</b>		<i>C07C 233/29</i>	<i>C07D 209/44</i>	(51) <i>G08G 1/0967</i>	<i>G05B 15/02</i>
(51) <i>H01L 51/05</i>		<i>C07D 213/68</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>G05B 19/042</i>
(11) <b>3 547 414</b>		(11) <b>3 549 657</b>		<i>G08G 1/0968</i>	
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/1395</i>	(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>C01B 32/40</i>	(11) <b>3 552 168</b>	
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>C01B 32/50</i>		(51) <i>G06Q 30/00</i>	
<i>H01M 10/052</i>		(11) <b>3 549 807</b>		(11) <b>3 552 618</b>	
(11) <b>3 547 583</b>		(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>A61K 38/17</i>
(51) <i>H04L 1/08</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>G01D 13/26</i>		<i>A61P 35/00</i>	
<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 74/06</i>	(11) <b>3 549 876</b>		(11) <b>3 552 722</b>	
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>B65B 13/02</i>	<i>B65B 13/18</i>	(51) <i>B21B 28/02</i>	<i>B21B 45/02</i>
		<i>B65B 13/32</i>	<i>B65B 13/22</i>	<i>B21B 1/24</i>	
(11) <b>3 547 745</b>		(11) <b>3 549 932</b>		(11) <b>3 552 821</b>	
(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>C07D 213/65</i>	<i>A61K 31/44</i>	(51) <i>B32B 9/00</i>	<i>B32B 27/38</i>
		<i>A61P 7/00</i>	<i>C07D 213/81</i>	<i>B65D 65/40</i>	<i>C08L 63/00</i>
(11) <b>3 547 960</b>		(11) <b>3 549 942</b>		<i>C08J 3/24</i>	<i>C08J 7/04</i>
(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61F 2/14</i>	(51) <i>C07F 7/18</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>C08K 3/36</i>	<i>C08K 5/00</i>
<i>A61F 2/16</i>		<i>H01L 51/42</i>		<i>C08K 5/17</i>	<i>C08K 7/00</i>
(11) <b>3 548 351</b>		(11) <b>3 550 137</b>		<i>C08K 7/04</i>	
(51) <i>B60W 30/08</i>	<i>B60W 40/02</i>	(51) <i>F02M 37/20</i>	<i>F02M 37/54</i>	(11) <b>3 552 840</b>	
<i>B60W 40/10</i>	<i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 550 201</b>		(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>C08L 9/06</i>
<i>G06T 7/507</i>	<i>G08G 1/16</i>	(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 21/04</i>	<i>C08L 15/00</i>	
<i>G06K 9/00</i>					



(11) <b>3 552 888</b>		(11) <b>3 554 065</b>		(11) <b>3 556 750</b>	
(51) <i>B60R 21/015</i>		(51) <i>H04N 5/355</i>	<i>H04N 5/353</i>	(51) <i>C07D 307/91</i>	<i>C07D 333/76</i>
(11) <b>3 553 056</b>		(11) <b>3 554 128</b>		(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>H01L 51/00</i>
(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/04</i>	(51) <i>H04W 28/26</i>	<i>H04W 72/02</i>	(11) <b>3 556 806</b>	
	<i>C07D 403/10</i>	(11) <b>3 554 167</b>		(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>A61L 29/04</i>
	<i>A61K 31/4439</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>		(51) <i>A61L 31/04</i>	<i>C08L 23/10</i>
	<i>A61P 35/00</i>	(11) <b>3 554 183</b>		(51) <i>A61L 29/14</i>	<i>A61L 31/14</i>
	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H04W 76/20</i>	<i>H04W 68/02</i>	(11) <b>3 557 119</b>	
(11) <b>3 553 095</b>		(11) <b>3 554 424</b>		(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 13/04</i>
(51) <i>C08F 36/04</i>	<i>C08K 5/5415</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		(51) <i>F21V 9/02</i>	<i>A01G 7/04</i>
	<i>C08L 15/00</i>	(11) <b>3 554 823</b>		(51) <i>F21Y 115/10</i>	<i>F21S 2/00</i>
	<i>C08K 3/36</i>	(51) <i>B32B 5/22</i>	<i>B82B 1/00</i>	(51) <i>F21V 21/30</i>	<i>F21Y 103/10</i>
	<i>B60C 1/00</i>		<i>H01L 23/31</i>	(11) <b>3 557 150</b>	
	<i>C08C 19/25</i>			(51) <i>F24F 1/24</i>	<i>F24F 1/50</i>
	<i>C08C 19/44</i>	(11) <b>3 554 893</b>		(11) <b>3 557 286</b>	
(11) <b>3 553 343</b>		(51) <i>B60R 1/08</i>	<i>G02F 1/15</i>	(51) <i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 7/487</i>
(51) <i>B62D 11/04</i>	<i>B60K 17/16</i>	(11) <b>3 555 534</b>		(51) <i>G01S 7/486</i>	
(11) <b>3 553 581</b>		(51) <i>F24F 11/00</i>	<i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 557 348</b>	
(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G03B 17/02</i>		<i>F24F 3/14</i>	(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>H05K 13/00</i>
	<i>H04N 5/225</i>		<i>F24F 1/00</i>	(11) <b>3 557 349</b>	
(11) <b>3 553 584</b>		(11) <b>3 555 548</b>		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>H05K 13/08</i>
(51) <i>G02B 21/36</i>	<i>A61B 3/13</i>	(51) <i>F41A 17/06</i>	<i>F41G 1/01</i>	(11) <b>3 557 412</b>	
	<i>G02B 21/06</i>			(51) <i>G06F 8/60</i>	<i>G06F 9/54</i>
				(11) <b>3 557 446</b>	
(11) <b>3 553 642</b>		(11) <b>3 555 604</b>		(51) <i>G06F 16/00</i>	<i>H04M 11/00</i>
(51) <i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G01N 27/00</i>	<i>G01N 30/72</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>	
	<i>G11B 27/00</i>		<i>H01J 49/10</i>	(11) <b>3 557 534</b>	
(11) <b>3 553 650</b>			<i>H01J 49/36</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	
(51) <i>G06F 3/16</i>			<i>H01J 49/42</i>	(11) <b>3 557 623</b>	
(11) <b>3 553 725</b>		(11) <b>3 555 798</b>		(51) <i>H01L 27/12</i>	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>G06G 7/58</i>	<i>E21B 49/00</i>	(11) <b>3 557 685</b>	
				(51) <i>H01M 10/0585</i>	<i>H01M 2/34</i>
					<i>H01M 10/0562</i>
(11) <b>3 553 813</b>				(11) <b>3 557 755</b>	
(51) <i>H01L 21/67</i>	<i>H01L 21/68</i>			(51) <i>H02P 6/18</i>	<i>H02P 21/06</i>
					<i>H02P 21/34</i>
				(11) <b>3 557 798</b>	
(11) <b>3 553 872</b>		(11) <b>3 555 846</b>		(51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04L 1/18</i>
(51) <i>H01M 10/12</i>	<i>H01M 2/02</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/149</i>		<i>H04W 28/04</i>
	<i>H01M 10/08</i>		<i>G16H 20/40</i>		<i>H04W 84/12</i>
	<i>H01M 10/16</i>		<i>G16H 30/40</i>		
	<i>H01M 4/66</i>				
(11) <b>3 553 928</b>		(11) <b>3 556 013</b>		(11) <b>3 557 802</b>	
(51) <i>H02M 1/34</i>	<i>H02M 3/155</i>	(51) <i>H03G 3/32</i>	<i>H04R 27/00</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>
	<i>H02M 7/48</i>		<i>G10L 21/0364</i>	(11) <b>3 557 828</b>	
	<i>H02M 1/00</i>		<i>H03G 5/16</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>
					<i>H04W 52/00</i>
(11) <b>3 553 938</b>		(11) <b>3 556 143</b>		(11) <b>3 557 847</b>	
(51) <i>H02N 2/16</i>	<i>H02N 2/12</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
					<i>H04L 27/26</i>
				(11) <b>3 557 853</b>	
(11) <b>3 553 965</b>		(11) <b>3 556 369</b>		(51) <i>H04M 11/00</i>	<i>G08C 15/00</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>A61K 31/502</i>	<i>A61K 9/22</i>		
			<i>A61P 35/00</i>		
			<i>A61K 9/20</i>		
			<i>A61K 9/50</i>		
(11) <b>3 553 983</b>		(11) <b>3 556 483</b>		(11) <b>3 557 858</b>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>B21B 45/02</i>	<i>B21B 38/00</i>	(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>G03B 15/00</i>
	<i>H04L 5/00</i>				<i>G03B 37/00</i>
(11) <b>3 553 986</b>		(11) <b>3 556 705</b>		(51) <i>H04N 5/232</i>	
(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(51) <i>B66B 7/00</i>	<i>B66B 3/00</i>		
	<i>H04L 5/00</i>				
(11) <b>3 553 987</b>		(11) <b>3 556 711</b>			
(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>B66C 13/04</i>	<i>B66C 13/18</i>		
			<i>B66C 13/46</i>		
(11) <b>3 554 051</b>		(11) <b>3 556 714</b>			
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B66C 13/56</i>			



	<i>A47L 9/16</i>	<i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 565 069</b>		(11) <b>3 566 210</b>	
	<i>A47L 5/00</i>		(51) <i>H01T 13/20</i>	<i>H01T 21/02</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 563 749</b>			(11) <b>3 565 087</b>		(51) <i>G06F 3/0481</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>A47L 9/28</i>	<i>H02J 7/00</i>		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/40</i>	<i>G06T 7/246</i>	
				<i>H02J 50/80</i>	(11) <b>3 566 380</b>	
				<i>H02J 50/20</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/08</i>
(11) <b>3 563 754</b>			(11) <b>3 565 103</b>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61B 3/13</i>		(51) <i>H01L 41/047</i>	<i>H01L 41/083</i>	<i>H04W 16/28</i>	
	<i>G02C 13/00</i>				(11) <b>3 566 437</b>	
	<i>G02B 26/10</i>				(51) <i>H04N 13/178</i>	<i>H04N 13/194</i>
	<i>G09G 3/02</i>		(11) <b>3 565 155</b>		<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/167</i>
	<i>H04N 9/31</i>		(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04N 21/235</i>	<i>H04N 21/81</i>
	<i>H04N 13/398</i>					
(11) <b>3 563 804</b>			(11) <b>3 565 164</b>		(11) <b>3 566 502</b>	
(51) <i>A61F 2/24</i>			(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 74/00</i>
(11) <b>3 563 909</b>			(11) <b>3 565 182</b>		(11) <b>3 566 635</b>	
(51) <i>A63B 22/02</i>	<i>A63B 22/00</i>		(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/045</i>
	<i>H04M 1/725</i>				<i>A61B 1/06</i>	<i>G02B 23/24</i>
			(11) <b>3 565 243</b>		<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
			(51) <i>G11B 27/031</i>	<i>G11B 27/28</i>	<i>H04N 7/18</i>	
(11) <b>3 563 986</b>			(11) <b>3 565 303</b>		(11) <b>3 566 735</b>	
(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>		(51) <i>A61M 16/06</i>	
(11) <b>3 564 110</b>			(11) <b>3 565 327</b>		(11) <b>3 567 137</b>	
(51) <i>B62M 6/45</i>	<i>B60L 9/18</i>		(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>C30B 29/04</i>	<i>C23C 16/27</i>
	<i>B62M 6/55</i>				<i>C30B 25/02</i>	
			(11) <b>3 565 333</b>			
			(51) <i>H04W 72/00</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 567 175</b>	
					(51) <i>E04B 1/68</i>	<i>E06B 1/62</i>
(11) <b>3 564 178</b>			(11) <b>3 565 338</b>		(11) <b>3 567 177</b>	
(51) <i>B66B 5/00</i>	<i>B66B 13/20</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>E04B 1/68</i>	<i>E06B 1/62</i>
(11) <b>3 564 208</b>			(11) <b>3 565 344</b>		(11) <b>3 567 305</b>	
(51) <i>C07C 253/30</i>	<i>C07C 255/31</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F21S 41/29</i>	<i>F21S 41/675</i>
	<i>C07C 67/317</i>				<i>F21S 41/32</i>	<i>F21S 41/143</i>
	<i>C07C 69/612</i>		(11) <b>3 565 347</b>	<i>H04W 72/12</i>	<i>F21S 41/39</i>	<i>F21S 41/255</i>
	<i>C07D 498/04</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>			
(11) <b>3 564 409</b>			(11) <b>3 565 357</b>		(11) <b>3 567 447</b>	
(51) <i>C23C 2/12</i>	<i>C23C 28/00</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G01C 21/34</i>
	<i>B21D 22/26</i>				<i>G01C 21/20</i>	
	<i>C21D 9/00</i>		(11) <b>3 565 391</b>			
	<i>C23C 26/00</i>		(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 23/12</i>	(11) <b>3 567 520</b>	
			<i>H05K 3/00</i>		(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06F 3/041</i>
					<i>G02F 1/1333</i>	<i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 564 461</b>			(11) <b>3 565 395</b>		<i>H04M 1/725</i>	
(51) <i>E04D 13/035</i>			(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H05K 1/02</i>		
(11) <b>3 564 638</b>			(11) <b>3 565 699</b>		(11) <b>3 567 752</b>	
(51) <i>G01L 3/14</i>	<i>G01L 3/10</i>		(51) <i>B29B 13/02</i>	<i>B29C 49/64</i>	(51) <i>H04W 48/14</i>	
			<i>B29C 49/68</i>	<i>B29C 49/56</i>		
			<i>B29C 49/06</i>	<i>B29C 49/42</i>	(11) <b>3 567 753</b>	
			<i>B29C 49/78</i>		(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04B 7/0408</i>
(11) <b>3 564 652</b>						
(51) <i>G01S 17/95</i>	<i>G01S 7/48</i>		(11) <b>3 565 866</b>		(11) <b>3 567 756</b>	
	<i>G01N 21/27</i>		(51) <i>C09K 8/52</i>		(51) <i>H04B 10/69</i>	
(11) <b>3 564 705</b>			(11) <b>3 566 002</b>		(11) <b>3 567 799</b>	
(51) <i>G01S 7/521</i>	<i>G01S 15/89</i>		(51) <i>F21S 8/04</i>	<i>F21V 21/03</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04W 4/24</i>
			<i>F21V 3/02</i>		<i>H04M 15/00</i>	
(11) <b>3 564 727</b>			(11) <b>3 566 096</b>		(11) <b>3 567 876</b>	
(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>G01S 7/481</i>		(51) <i>G02F 1/01</i>	<i>G02B 27/28</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04W 4/80</i>
	<i>G01S 17/89</i>			<i>G05B 19/042</i>	<i>G06K 7/10</i>	<i>G06Q 20/00</i>
(11) <b>3 564 755</b>			(11) <b>3 566 101</b>		(11) <b>3 567 904</b>	
(51) <i>G03F 7/32</i>	<i>G03F 7/00</i>		(51) <i>G05B 21/00</i>		(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 74/08</i>
	<i>G03F 7/027</i>				<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 48/08</i>
(11) <b>3 564 875</b>			(11) <b>3 566 162</b>		(11) <b>3 567 920</b>	
(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>A61B 5/021</i>		(51) <i>G06F 21/33</i>	<i>G06F 21/45</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 12/04</i>
			<i>G06F 21/60</i>	<i>G06F 21/62</i>		
			<i>G06F 21/53</i>	<i>H04L 9/08</i>		
			<i>H04L 9/32</i>			
(11) <b>3 564 931</b>						
(51) <i>G02F 1/1333</i>						



(11) <b>3 567 930</b>		(11) <b>3 570 568</b>		(11) <b>3 573 333</b>	
(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 24/08</i> <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H04W 4/02</i> <i>G07C 5/00</i> <i>H04W 4/44</i>	<i>G07C 5/08</i> <i>H04L 29/08</i>	(51) <i>H04N 5/345</i> <i>H04N 5/3745</i> <i>G01T 1/24</i>	<i>H04N 5/351</i> <i>G01J 1/46</i> <i>H01L 27/146</i>
(11) <b>3 567 952</b>		(11) <b>3 570 580</b>		(11) <b>3 573 360</b>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>H04W 16/10</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>H04W 8/26</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04W 8/08</i> <i>H04L 12/707</i>
(11) <b>3 568 706</b>		(11) <b>3 570 622</b>		(11) <b>3 573 440</b>	
(51) <i>G01R 1/04</i> <i>G01R 31/28</i>	<i>G01R 31/26</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H05K 13/00</i> <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>
(11) <b>3 568 742</b>		(11) <b>3 571 817</b>		(11) <b>3 573 441</b>	
(51) <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/0362</i>	(51) <i>H04L 27/01</i>		(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>B25J 9/02</i>
(11) <b>3 568 897</b>		(11) <b>3 571 825</b>		(11) <b>3 574 630</b>	
(51) <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/10</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/20</i>	<i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/90</i> <i>H02J 50/60</i> <i>G05F 1/66</i>	(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>G06F 3/06</i>
(11) <b>3 568 993</b>		(11) <b>3 572 070</b>		(11) <b>3 574 649</b>	
(51) <i>H04N 21/485</i> <i>G06T 7/00</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/44</i>	<i>H04N 21/422</i> <i>H04N 5/20</i> <i>H04N 5/445</i> <i>H04N 21/45</i>	(51) <i>A61K 9/127</i> <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/445</i> <i>A61P 23/02</i>	(51) <i>H04N 17/00</i> <i>H04N 5/46</i> <i>H04N 5/04</i>	<i>H04N 7/01</i> <i>H04N 9/64</i> <i>H04N 21/43</i>
(11) <b>3 569 044</b>		(11) <b>3 572 122</b>		(11) <b>3 574 971</b>	
(51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 7/20</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>		(51) <i>B01D 39/16</i> <i>D04H 1/498</i>	<i>D04H 1/4342</i>
(11) <b>3 569 563</b>		(11) <b>3 572 162</b>		(11) <b>3 575 145</b>	
(51) <i>B66F 9/06</i> <i>B66F 9/08</i>	<i>B66F 9/075</i> <i>B66F 9/12</i>	(51) <i>B21J 9/12</i> <i>B21J 7/28</i> <i>B30B 1/32</i> <i>F15B 11/032</i>	<i>F15B 1/00</i> <i>B21J 7/46</i> <i>B30B 15/16</i> <i>F15B 11/072</i>	(51) <i>B60N 2/68</i> <i>B60N 2/427</i> <i>B60N 2/90</i>	<i>A47C 7/40</i> <i>B60N 2/64</i>
(11) <b>3 569 768</b>		(11) <b>3 572 529</b>		(11) <b>3 575 359</b>	
(51) <i>E02B 3/04</i>	<i>E04H 9/14</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i>		(51) <i>C08L 21/00</i> <i>C08K 3/04</i> <i>C08L 23/08</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08L 25/08</i> <i>C08L 9/06</i>
(11) <b>3 569 808</b>		(11) <b>3 572 664</b>		(11) <b>3 575 570</b>	
(51) <i>E06B 3/964</i> <i>E06B 9/52</i>	<i>E06B 3/968</i>	(51) <i>F02M 59/44</i>	<i>F02M 59/10</i>	(51) <i>F02B 39/00</i> <i>F04D 29/26</i>	<i>F02B 37/00</i>
(11) <b>3 569 941</b>		(11) <b>3 572 797</b>		(11) <b>3 575 602</b>	
(51) <i>F24F 3/14</i> <i>F24F 11/61</i> <i>F24F 11/48</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 11/89</i> <i>F24F 110/22</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>G01N 21/552</i>	(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/02</i>
(11) <b>3 570 038</b>		(11) <b>3 572 864</b>		(11) <b>3 575 708</b>	
(51) <i>G01N 33/68</i>		(51) <i>G02B 27/02</i> <i>H04N 5/64</i>	<i>G02B 26/10</i> <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 31/00</i>
(11) <b>3 570 085</b>		(11) <b>3 572 948</b>		(11) <b>3 575 711</b>	
(51) <i>G02B 6/42</i> <i>F21V 7/22</i> <i>F21V 13/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>G02B 19/00</i> <i>G02B 23/24</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>F21V 8/00</i> <i>F21W 131/20</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>G02B 21/06</i> <i>G02B 27/14</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>		(51) <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 1/04</i> <i>F25B 41/04</i>	<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 41/00</i> <i>F25B 49/02</i>
(11) <b>3 570 113</b>		(11) <b>3 573 022</b>		(11) <b>3 575 957</b>	
(51) <i>G03G 9/12</i> <i>G03G 9/125</i>	<i>G03G 9/13</i> <i>G03G 9/135</i>	(51) <i>G06T 7/246</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>G06F 9/44</i> <i>G10L 15/26</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/32</i>
(11) <b>3 570 140</b>		(11) <b>3 573 026</b>		(11) <b>3 576 117</b>	
(51) <i>G06F 3/01</i> <i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 35/00</i> <i>G06F 3/0346</i>	(51) <i>G06T 13/40</i> <i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H01F 38/14</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H01F 3/10</i> <i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>B60L 53/12</i> <i>H01F 27/36</i> <i>H01F 27/30</i>
(11) <b>3 570 277</b>		(11) <b>3 573 052</b>		(11) <b>3 576 369</b>	
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 15/30</i>	(51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 15/24</i>	<i>G06F 3/16</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 21/00</i>
(11) <b>3 570 287</b>		(11) <b>3 573 216</b>		(11) <b>3 576 498</b>	
(51) <i>G16H 20/30</i>	<i>A61B 5/0402</i>	(51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 3/12</i>	(51) <i>H02M 1/14</i>	
(11) <b>3 570 309</b>		(11) <b>3 573 273</b>		(11) <b>3 576 566</b>	
(51) <i>H01H 47/00</i> <i>H01H 9/54</i>	<i>H01H 33/59</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>A45D 26/00</i> <i>A46B 11/08</i>	<i>A45D 40/26</i> <i>A47L 13/32</i>
		(11) <b>3 573 303</b>			
		(51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/08</i>		
		(11) <b>3 573 309</b>			
		(51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 7/00</i>		
		(11) <b>3 573 311</b>			
		(51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 48/18</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04L 12/14</i> <i>H04M 15/00</i> <i>H04L 29/08</i>		

(11) <b>3 577 267</b> (51) <i>D06F 39/04</i>		(11) <b>3 579 755</b> (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61M 37/00</i> <i>A61B 5/155</i>	<i>A61B 5/15</i> <i>A61B 5/157</i> <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 584 722</b> (51) <i>G06F 17/50</i>	<i>G05B 19/00</i>
(11) <b>3 577 522</b> (51) <i>G03F 7/00</i> <i>B82Y 40/00</i>	<i>G03F 7/16</i> <i>G02B 5/18</i>	(11) <b>3 581 406</b> (51) <i>B60C 23/04</i>		(11) <b>3 584 767</b> (51) <i>G06T 17/00</i> <i>G06T 7/194</i>	<i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/593</i>
(11) <b>3 577 583</b> (51) <i>G06F 16/955</i>	<i>G06F 16/9537</i>	(11) <b>3 581 620</b> (51) <i>C08L 71/02</i> <i>B01J 13/00</i> <i>C08K 3/32</i> <i>C08K 5/092</i>	<i>A61L 31/14</i> <i>C08J 3/075</i> <i>C08K 3/34</i>	(11) <b>3 585 040</b> (51) <i>H04N 21/258</i> <i>G06F 3/0481</i>	<i>H04M 11/00</i> <i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 577 729</b> (51) <i>H01R 4/58</i> <i>H01L 23/48</i> <i>H05K 7/00</i>	<i>H01R 4/34</i> <i>H01L 23/498</i>	(11) <b>3 581 671</b> (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/08</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C23C 2/06</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/38</i>	(11) <b>3 585 049</b> (51) <i>H04N 5/378</i> <i>H04N 5/374</i> <i>H04N 5/369</i>	<i>H03M 1/10</i> <i>H04N 5/367</i>
(11) <b>3 577 895</b> (51) <i>H04N 7/18</i>	<i>H04N 7/10</i>	(11) <b>3 581 719</b> (51) <i>E02F 9/26</i>		(11) <b>3 585 080</b> (51) <i>H04W 4/06</i>	<i>H04W 12/04</i>
(11) <b>3 577 959</b> (51) <i>H04W 60/04</i> <i>H04W 80/10</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 68/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04W 8/20</i> <i>H04W 76/12</i>	(11) <b>3 581 720</b> (51) <i>E02F 9/26</i>			
(11) <b>3 578 071</b> (51) <i>A43D 15/00</i> <i>A43D 13/00</i>	<i>A43D 21/00</i>	(11) <b>3 581 719</b> (51) <i>E02F 9/26</i>		(11) <b>3 564 236</b> (22) 14.05.2015	(51) <i>C07D 403/12</i>
(11) <b>3 578 553</b> (51) <i>C07D 307/91</i> <i>C07F 7/08</i> <i>H01L 51/00</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>C09D 4/00</i> <i>C09K 11/06</i> <i>H01L 51/52</i> <i>C07C 211/61</i>	(11) <b>3 582 383</b> (51) <i>H02M 3/158</i>			
(11) <b>3 578 960</b> (51) <i>G01N 25/48</i>		(11) <b>3 582 390</b> (51) <i>H02P 8/12</i>	<i>H05K 13/02</i>		
(11) <b>3 578 961</b> (51) <i>G01N 25/48</i>		(11) <b>3 582 450</b> (51) <i>H04L 12/58</i>			
(11) <b>3 578 962</b> (51) <i>G01N 25/72</i>		(11) <b>3 582 548</b> (51) <i>H04W 36/06</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) <b>2 276 497</b> (30) 07.05.2008 US 5111208 P	(51) <i>A61K 31/715</i>
(11) <b>3 579 086</b> (51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 21/32</i>	(11) <b>3 582 549</b> (51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/02</i>	(11) <b>2 420 281</b> (30) 24.08.2007 US 957766 P 04.03.2008 US 6440508 P 13.06.2008 US 12925308 P	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) <b>3 579 124</b> (51) <i>G06F 16/332</i>		(11) <b>3 583 918</b> (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) <b>2 636 245</b> (30) 05.11.2010 US 410847 P	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 579 277</b> (51) <i>H01L 27/30</i>	<i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 584 134</b> (51) <i>B60W 30/10</i> <i>G08G 1/16</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B60W 50/029</i> <i>B60W 50/00</i> <i>G05D 1/08</i>	(11) <b>2 717 614</b> (30) 03.06.2011 US 201161493159 P	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 579 426</b> (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/27</i> <i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/25</i> <i>H03M 13/29</i>	(11) <b>3 584 228</b> (51) <i>C03C 3/091</i> <i>C03C 4/20</i>	<i>C03C 3/118</i> <i>C03C 21/00</i>	(11) <b>3 428 423</b> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité	(51) <i>F02B 75/04</i>
(11) <b>3 579 427</b> (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/27</i> <i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/25</i> <i>H03M 13/29</i>	(11) <b>3 584 270</b> (51) <i>C08G 75/08</i> <i>G02B 1/04</i> <i>C07D 331/02</i>	<i>C08L 81/02</i> <i>A62D 3/00</i>	(11) <b>3 479 598</b> (30) 30.06.2016 IT IT	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 579 428</b> (51) <i>H03M 13/11</i> <i>H03M 13/29</i> <i>H03M 13/03</i>	<i>H03M 13/27</i> <i>H03M 13/25</i>	(11) <b>3 584 490</b> (51) <i>F16M 11/06</i> <i>F16M 11/04</i> <i>F16M 11/20</i>	<i>H04N 5/232</i> <i>G03B 17/56</i>	(11) <b>3 521 148</b> (30) 31.01.2018 TW 107103530	(51) <i>B62H 1/02</i>
(11) <b>3 579 441</b> (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) <b>3 584 494</b> (51) <i>F21S 8/00</i> <i>F21V 29/76</i> <i>A01G 7/04</i>	<i>F21V 15/01</i> <i>F21S 8/06</i>	(11) <b>3 546 232</b> (30) 31.03.2009 JP 2009088440 31.03.2009 JP 2009088456 31.03.2009 JP 2009088468 31.03.2009 JP 2009088441 31.03.2009 JP 2009088460 31.03.2009 JP 2009086172 31.03.2009 JP 2009086184 31.03.2009 JP 2009086201 31.03.2009 JP 2009086222 31.03.2009 JP 2009088227	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) <b>3 579 530</b> (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 1/24</i>	(11) <b>3 584 548</b> (51) <i>G01H 17/00</i> <i>G01D 11/30</i>	<i>H04R 29/00</i>		
(11) <b>3 579 621</b> (51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/28</i>				

## I.12(3)

- Anmeldetag
- Date of filing
- Date de dépôt

## I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

- 31.03.2009 JP 2009088238  
31.03.2009 JP 2009088241  
30.06.2009 JP 2009156398  
30.06.2009 JP 2009156399  
30.06.2009 JP 2009156403  
30.06.2009 JP 2009156404  
30.06.2009 JP 2009156355  
30.06.2009 JP 2009156357  
30.06.2009 JP 2009156369  
30.06.2009 JP 2009154695  
30.06.2009 JP 2009156350  
09.09.2009 JP 2009208321  
27.11.2009 JP 2009270056  
27.11.2009 JP 2009270325  
27.11.2009 JP 2009270067  
27.11.2009 JP 2009269693  
27.11.2009 JP 2009270163
- (11) **3 576 729** (51) *A61K 31/33*  
(30) 02.02.2017 US 201762453929 P  
31.03.2017 US 201762479878 P

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **1 264 386** (51) *H02K 3/12*  
(84) DE ES GB IT
- (11) **2 255 174** (51) *G01N 21/41*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 372 480** (51) *G05B 23/02*  
(84) DE FR GB
- (11) **2 548 786** (51) *B62D 21/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 584 370** (51) *G01R 33/563*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 638 766** (51) *H04W 28/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 771 657** (51) *G01F 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 869 937** (51) *A62C 2/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **2 978 414** (51) *A61K 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 992 243** (51) *F16H 3/093*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 996 895** (51) *B60K 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 060 443** (51) *B60W 30/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 154 456** (51) *A61B 17/3205*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 262** (51) *H01F 41/02*  
(84) DE
- (11) **3 312 077** (51) *B62D 25/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 317 433** (51) *C23C 14/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 792** (51) *G06F 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 321 849** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 324 331** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 324 439** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 327 615** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 328 036** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 332 492** (51) *H04B 10/112*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 333 903** (51) *H01L 31/054*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 334 623** (51) *B60T 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 334 624** (51) *B60T 8/172*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 338 931** (51) *B23C 5/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 340 209** (51) *G09B 25/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 343 411** (51) *G06F 16/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 348 517** (51) *B67D 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 349 239** (51) *H01L 21/329*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 023** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 352 218** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 354 124** (51) *A01D 34/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 941** (51) *C08K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 942** (51) *C08F 14/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 155** (51) *H02J 50/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 577** (51) *C07C 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 375 757** (51) *C01B 33/158*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 558** (51) *C08G 77/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 377 952** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 790** (51) *H01M 10/6556*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 388 917** (51) *G05F 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 398 023** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 398 138** (51) *G06Q 10/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 569** (51) *H01M 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 404 048** (51) *C08F 14/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 406 071** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 097** (51) *G02B 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 411 889** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 839** (51) *E02F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 934** (51) *F16H 57/031*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 100** (51) *G02B 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 413 101** (51) *G02B 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 224** (51) *B01D 61/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 448** (51) *B65G 41/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 421 738** (51) *F01D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 422 444** (51) *H01M 4/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 423 035** (51) *A61K 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 424 167** (51) *H04L 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 126** (51) *E02F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 211** (51) *F15B 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 634** (51) *C07D 211/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 717** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 428 405** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 431 277** (51) *B31F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 318** (51) *H01B 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 096** (51) *A01D 41/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 434 593** (51) *B64C 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 435 051** (51) *G01L 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 438 185** (51) *C08L 23/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 438 997** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 439 499** (51) *A43D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 442 804** (51) *B41J 2/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 443 968** (51) *A61K 35/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 199** (51) *B65D 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 444 670** (51) *G03F 1/80*  
(84) DE FR IT
- (11) **3 444 880** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 445 014** (51) *G06F 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 014** (51) *B65H 31/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 447 958** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 448 768** (51) *B65D 6/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 181** (51) *F21V 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 449 406** (51) *G06F 21/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 450 002** (51) *B01F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 450 178** (51) *B41J 2/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 451 427** (51) *H01M 8/0258*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 451 488** (51) *H02J 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 452 120** (51) *A61L 27/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 453 369** (51) *A61G 3/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 454 015** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 454 074** (51) *G01S 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 454 108** (51) *G02B 27/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 454 176** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 454 207** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 454 350** (51) *H01F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 455 034** (51) *B25B 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 034** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 748** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 456 774** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 456 775** (51) *C08F 210/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 481** (51) *H01M 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 600** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 457 648** (51) *H04L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 270** (51) *B41J 2/135*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 530** (51) *C09D 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 458 956** (51) *G06F 9/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 243** (51) *H04N 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 459 490** (51) *A61B 50/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 409** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 460 616** (51) *G05D 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 150** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 176** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 199** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 200** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 240** (51) *H05H 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 268** (51) *B60C 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 461 521** (51) *A61M 5/32*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 462 174** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 462 508** (51) *H01L 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 462 697** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 078** (51) *G01B 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 465 409** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 032** (51) *C08L 69/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 467 216** (51) *E03D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 468 167** (51) *H04N 5/228*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 282** (51) *H04W 48/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 469 189** (51) *E21B 49/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 451** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 519** (51) *H05K 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 471 589** (51) *A47L 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 471 944** (51) *B29C 64/255*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 429** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 430** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 434** (51) *E21B 49/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 472 518** (51) *F23R 3/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(11) **3 472 626** (51) *G01N 35/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 706** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 292** (51) *A61M 25/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 274** (51) *G10L 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 474 285** (51) *G16H 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 474 582** (51) *H04W 4/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 707** (51) *A47F 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 040** (51) *B27M 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 057** (51) *B29C 64/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 456** (51) *C22C 21/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 539** (51) *F01K 23/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 807** (51) *G06F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 813** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 881** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 475 977** (51) *H01L 23/31*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 476 515** (51) *B23K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 476 952** (51) *C21B 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 477 874** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 616** (51) *B66B 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 929** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 935** (51) *E21B 49/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 936** (51) *E21B 49/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 183** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 489** (51) *H04B 1/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 506** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 587** (51) *G06F 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 812** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 480 259** (51) *C08L 101/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 349** (51) *D03D 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 549** (51) *F41B 11/81*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 480 826** (51) *G21G 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 480 968** (51) *H04B 7/0456*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 308** (51) *A61B 17/128*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 973** (51) *C25B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 481 974** (51) *C25B 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 030** (51) *E21B 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 035** (51) *E21B 19/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 158** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 559** (51) *H04M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 482 613** (51) *A01B 35/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 482 816** (51) *B01D 53/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 482 920** (51) *B29D 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 483 444** (51) *F04C 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 483 914** (51) *H01J 37/244*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 484 107** (51) *H04L 12/707*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 334** (51) *A47L 5/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 378** (51) *A61B 17/122*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 656** (51) *B23K 26/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 663** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 484 925** (51) *C07K 16/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 065** (51) *C25B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 283** (51) *E21B 49/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 337** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 358** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 392** (51) *G06F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 465** (51) *G06T 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 483** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 487** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 716** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 719** (51) *A01F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 720** (51) *A01F 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 721** (51) *A01F 12/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 735** (51) *A22C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 736** (51) *A23C 9/123*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 738** (51) *A23F 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 744** (51) *A23N 12/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 485 749** (51) **A41D 13/008**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 752** (51) **A42B 3/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 753** (51) **A42B 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 756** (51) **A43B 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 485 758** (51) **A45C 7/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 763** (51) **A46B 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 783** (51) **A47L 9/19**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 795** (51) **A61B 1/015**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 799** (51) **A61B 3/113**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 485 802** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 808** (51) **A61B 5/0484**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 811** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 819** (51) **A61B 17/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 829** (51) **A61B 17/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 833** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 834** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 837** (51) **A61B 34/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 849** (51) **A61F 2/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 857** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 881** (51) **A61K 31/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 889** (51) **A61K 31/4709**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 890** (51) **A61K 31/7034**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 894** (51) **A61K 36/734**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 898** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 900** (51) **A61K 38/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 485 901** (51) **A61K 38/39**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 485 904** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 906** (51) **A61K 39/095**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 907** (51) **A61K 39/108**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 912** (51) **A61K 47/68**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 913** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 914** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 928** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 932** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 485 937** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 485 942** (51) **A61P 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 485 957** (51) **B01D 46/24**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 485 981** (51) **B05B 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 485 982** (51) **B05B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **3 485 984** (51) **B05D 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 001** (51) **B22D 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 004** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **3 486 008** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 009** (51) **B22F 3/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- MA MD
- (11) **3 486 013** (51) **B23D 23/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 019** (51) **B23K 1/005**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 023** (51) **B23K 26/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 028** (51) **B23P 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 034** (51) **B24C 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 057** (51) **B28B 11/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 060** (51) **B29C 41/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 062** (51) **B29C 44/18**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 486 064** (51) **B29C 45/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 066** (51) **B29C 45/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN
- (11) **3 486 068** (51) **B29C 64/118**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 070** (51) *B29C 64/371*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 071** (51) *B29C 64/371*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 072** (51) *B29C 64/393*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 074** (51) *B29C 65/50*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 079** (51) *B31B 50/62*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 085** (51) *B33Y 10/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 089** (51) *B41J 2/165*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 092** (51) *B42D 25/355*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 094** (51) *B60B 21/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 098** (51) *B60G 7/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 113** (51) *B60N 2/58*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 123** (51) *B60R 21/01*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 486 128** (51) *B60S 1/52*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 139** (51) *B62D 5/04*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 140** (51) *B62D 6/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 144** (51) *B62D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 145** (51) *B62D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 146** (51) *B62D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 147** (51) *B62D 25/00*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 486 159** (51) *B63B 35/79*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 162** (51) *B64C 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 164** (51) *B64C 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 165** (51) *B64C 3/56*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 486 174** (51) *B64D 27/26*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 176** (51) *B64D 39/06*

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

- (11) **3 486 180** (51) *B65B 43/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 183** (51) *B65B 61/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 187** (51) *B65D 5/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 189** (51) *B65D 33/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 190** (51) *B65D 33/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 197** (51) *B65F 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 202** (51) *B65H 75/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 203** (51) *B65H 75/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 486 209** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 216** (51) *C01F 7/06*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR  
BA \_\_\_\_\_
- (11) **3 486 226** (51) *C04B 35/83*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA \_\_\_\_\_
- (11) **3 486 234** (51) *C07D 213/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 248** (51) *C07D 498/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 486 270** (51) *C08G 73/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 276** (51) *C08J 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 286** (51) *C08L 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 293** (51) *C09J 7/21*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 309** (51) *C12M 1/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 317** (51) *C12N 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 318** (51) *C12N 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 324** (51) *C12P 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 328** (51) *C12Q 1/6806*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 329** (51) *C12Q 1/6848*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 331** (51) *C12Q 1/6869*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 346** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 349** (51) *C23C 2/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 350** (51) *C23C 2/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 352** (51) *C23C 14/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 358** (51) *D06F 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 359** (51) *D06F 37/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 364** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **3 486 365** (51) *D06F 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 419** (51) *E05F 11/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 366** (51) *D06F 39/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 392** (51) *E04B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 422** (51) *E06B 9/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 367** (51) *D06N 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 400** (51) *E04F 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 429** (51) *F01D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 373** (51) *E01F 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 401** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 431** (51) *F01D 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 486 376** (51) *E02B 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 402** (51) *E04F 21/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 432** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 486 379** (51) *E02D 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 413** (51) *E05D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 435** (51) *F01D 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 384** (51) *E03D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 415** (51) *E05D 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 436** (51) *F01D 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 385** (51) *E03D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 416** (51) *E05D 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 486 439** (51) *F01K 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 486 387** (51) *E04B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 486 417** (51) *E05F 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 486 441** (51) *F01L 1/352*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 444** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 447** (51) *F02B 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 449** (51) *F02B 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 453** (51) *F02B 41/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 454** (51) *F02C 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 455** (51) *F02C 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 468** (51) *F02D 41/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 473** (51) *F02G 1/043*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 475** (51) *F02M 63/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 479** (51) *F03D 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 480** (51) *F03D 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 491** (51) *F04D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 495** (51) *F04D 29/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 496** (51) *F04D 29/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 498** (51) *F04D 29/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 499** (51) *F04D 29/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 503** (51) *F16B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 516** (51) *F16D 3/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 519** (51) *F16D 65/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 528** (51) *F16H 55/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 529** (51) *F16H 55/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 531** (51) *F16H 61/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 534** (51) *F16J 15/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 535** (51) *F16J 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 541** (51) *F16L 19/025*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 548** (51) *F17C 13/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 559** (51) *F21S 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 563** (51) *F21V 23/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 567** (51) *F23R 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 568** (51) *F23R 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 569** (51) *F23R 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 570** (51) *F23R 3/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 571** (51) *F24C 14/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 572** (51) *F24C 15/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 579** (51) *F25B 40/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 592** (51) *F28D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 593** (51) *F28D 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 595** (51) *F28F 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 602** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 609** (51) *G01C 19/5684*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 612** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 616** (51) *G01D 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 617** (51) *G01F 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 618** (51) *G01F 15/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 486 625** (51) *G01K 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 627** (51) *G01K 7/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 634** (51) *G01N 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 637** (51) *G01N 21/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 639** (51) *G01N 21/956*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 642** (51) *G01N 27/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 486 644** (51) *G01N 27/404*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 650** (51) *G01N 33/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 651** (51) *G01N 33/487*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 486 652** (51) *G01N 33/493*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA
- (11) **3 486 653** (51) *G01N 33/50*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 486 659** (51) *G01P 1/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 660** (51) *G01P 3/488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 665** (51) *G01R 19/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 667** (51) *G01R 31/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 670** (51) *G01R 33/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 671** (51) *G01R 33/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 678** (51) *G01S 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 690** (51) *G01T 1/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 696** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 704** (51) *G02B 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 709** (51) *G02C 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 712** (51) *G02C 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 717** (51) *G02F 1/1362*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 719** (51) *G03B 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 725** (51) *G03G 9/097*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 729** (51) *G03G 21/18*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 486 730** (51) *G03G 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 731** (51) *G04B 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 732** (51) *G04B 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 734** (51) *G04D 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 735** (51) *G04F 7/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 748** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 752** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 753** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 754** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 759** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 760** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 766** (51) *G06F 8/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 768** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 769** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 774** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 775** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 781** (51) *G06F 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 784** (51) *G06F 12/0811*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 786** (51) *G06F 12/0811*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 787** (51) *G06F 12/0895*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 789** (51) *G06F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 794** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 486 798** (51) *G06F 16/2452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 799** (51) *G06F 16/2452*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 806** (51) *G06F 17/14*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **3 486 810** (51) *G06F 17/50*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 486 812** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 814** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 821** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 822** (51) *G06F 21/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 826** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 827** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 832** (51) *G06F 21/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 486 836** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 840** (51) *G06K 19/073*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 841** (51) *G06K 19/077*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 845** (51) *G06N 3/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 854** (51) *G06Q 20/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 855** (51) *G06Q 20/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 486 857** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 486 858** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 859** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 872** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 873** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 877** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 884** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 888** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 897** (51) *G10K 11/178*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 898** (51) *G10K 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 901** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 905** (51) *G10L 19/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 906** (51) *G11B 20/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 916** (51) *G16H 40/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 486 918** (51) *G16H 40/67*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 920** (51) *G21C 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 921** (51) *G21F 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 922** (51) *G21K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 486 928** (51) *H01F 27/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 929** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 486 931** (51) *H01H 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **3 486 932** (51) *H01H 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 486 937** (51) *H01J 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 938** (51) *H01J 49/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 948** (51) *H01L 27/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 963** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 964** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 966** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 973** (51) *H01M 4/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 983** (51) *H01M 4/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 987** (51) *H01M 8/04298*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 988** (51) *H01M 8/0612*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 991** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 992** (51) *H01M 10/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 993** (51) *H01M 10/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 996** (51) *H01Q 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 486 997** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 486 998** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 005** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 010** (51) *H01R 13/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 487 011** (51) *H01R 13/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 012** (51) *H01R 13/506*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 024** (51) *H02J 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 028** (51) *H02J 5/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 487 032** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 037** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 487 038** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 041** (51) *H02K 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 043** (51) **H02K 3/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 044** (51) **H02K 3/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 050** (51) **H02K 41/03**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 054** (51) **H02M 3/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 487 055** (51) **H02M 3/155**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 056** (51) **H02M 3/158**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 057** (51) **H02M 7/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 058** (51) **H02M 7/487**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 059** (51) **H02M 7/493**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 060** (51) **H02M 7/5387**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 061** (51) **H02N 2/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 068** (51) **H03B 5/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 071** (51) **H03K 3/037**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 073** (51) **H03K 5/153**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 075** (51) **H03K 17/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 076** (51) **H03L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 078** (51) **H04B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 080** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 082** (51) **H04B 7/04**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 487 086** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 487 089** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 098** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 113** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR
- (11) **3 487 114** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 117** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 121** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 130** (51) **H04L 12/721**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 143** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 150** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 151** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 152** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 154** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 175** (51) *H04N 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 176** (51) *H04N 13/117*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 179** (51) *H04N 19/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 184** (51) *H04Q 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 188** (51) *H04R 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 189** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 190** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 191** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 195** (51) *H04W 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 196** (51) *H04W 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 199** (51) *H04W 12/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 200** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 222** (51) *H04W 36/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 231** (51) *H04W 48/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 232** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 234** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 242** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 244** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 245** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 261** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 263** (51) *H05B 6/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 487 273** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 487 274** (51) *H05K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 487 988** (51) *C12N 5/074*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 061** (51) *E04G 21/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 075** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 281** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 315** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 334** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 437** (51) *G09G 3/3225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 484** (51) *H01M 10/0525*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 485** (51) *H01M 10/058*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 510** (51) *H02H 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 511** (51) *H02H 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 548** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 676** (51) *A01B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 692** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 693** (51) *A01M 29/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 721** (51) *A43B 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 734** (51) *A47B 91/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 746** (51) *A47K 3/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 747** (51) *A47K 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 749** (51) *A47L 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 750** (51) *A47L 5/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 756** (51) *A47L 15/23*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

(11) **3 488 760** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 785** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 786** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 795** (51) *A61B 17/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 800** (51) *A61B 17/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 811** (51) *A61C 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 820** (51) *A61F 2/16*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

AL BA HR MK RS

(11) **3 488 822** (51) *A61F 2/24*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 488 826** (51) *A61F 2/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 488 827** (51) *A61F 2/95*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 488 833** (51) *A61F 7/00*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR

(11) **3 488 863** (51) *A61K 39/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 488 866** (51) **A61K 39/395**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 488 868** (51) **A61K 47/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 488 869** (51) **A61K 47/38**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 488 870** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 488 878** (51) **A61L 27/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 896** (51) **A61N 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 912** (51) **B01D 53/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 488 949** (51) **B22D 41/50**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 488 960** (51) **B23K 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 488 968** (51) **B24B 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 488 972** (51) **B25B 5/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 488 973** (51) **B25B 27/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 488 995** (51) **B29C 64/153**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 488 997** (51) **B29C 65/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 001** (51) **B29C 70/48**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 489 004** (51) **B31B 50/25**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 044** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 489 047** (51) **B60G 9/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 051** (51) **B60G 21/073**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 084** (51) **B60Q 1/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 489 085** (51) **B60Q 1/115**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 489 093** (51) **B60R 21/205**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 094** (51) **B60R 21/205**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 118** (51) **B62D 65/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 131** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 142** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 489 146** (51) **B64D 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 489 164** (51) **B65D 41/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 489 167** (51) **B65D 47/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 174** (51) **B65G 53/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 179** (51) **B65H 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 180** (51) **B65H 31/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 199** (51) **C02F 1/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 489 200** (51) **C02F 1/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 206** (51) **C04B 28/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 214** (51) **C07C 51/41**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR

AL BA HR MK RS \_\_\_\_\_

(11) **3 489 222** (51) **C07D 213/76**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 489 226** (51) **C07D 309/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 239** (51) **C07D 487/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

(11) **3 489 243** (51) **C07F 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 254** (51) **C07K 14/495**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 257** (51) **C07K 14/71**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR

(11) **3 489 266** (51) **C08F 110/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 271** (51) **C08G 59/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD \_\_\_\_\_

(11) **3 489 294** (51) **C08J 11/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 320** (51) **C09J 133/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 333** (51) **C10L 5/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 362** (51) **C12N 15/85**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA \_\_\_\_\_

(11) **3 489 367** (51) **C12Q 1/6869**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 374** (51) **C22C 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 382** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 384** (51) **C23C 14/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 396** (51) **C40B 40/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 409** (51) **D06F 39/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 414** (51) **E01C 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN \_\_\_\_\_

(11) **3 489 430** (51) **E04F 13/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 438** (51) **E05B 41/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 442** (51) **E05C 9/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 444** (51) **E05F 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 452** (51) **E06B 9/262**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 453** (51) **E06B 9/52**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 479** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 482** (51) **F01P 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 500** (51) **F02K 9/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 504** (51) **F02M 37/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 507** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 510** (51) **F04B 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 511** (51) **F04B 1/107**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 512** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 523** (51) **F04D 29/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 530** (51) **F15B 21/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 537** (51) **F16D 41/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 563** (51) **F16L 37/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 584** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 587** (51) **F24C 15/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 597** (51) **F25B 21/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 489 602** (51) **F27B 11/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 613** (51) **F41A 21/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 620** (51) **G01B 11/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 489 621** (51) **G01B 11/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 627** (51) **G01C 11/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 635** (51) *G01F 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 653** (51) *G01N 3/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 667** (51) *G01N 23/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 678** (51) *G01N 33/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 684** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 699** (51) *G01R 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 719** (51) *G01S 17/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 731** (51) *G02B 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 750** (51) *G03B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 762** (51) *G04B 15/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 782** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 786** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 789** (51) *G05D 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 803** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 805** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 810** (51) *G06F 3/048*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 812** (51) *G06F 3/0487*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI  
SK TR
- (11) **3 489 827** (51) *G06F 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 489 831** (51) *G06F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 838** (51) *G06F 16/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 841** (51) *G06F 17/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 846** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 853** (51) *G06F 21/64*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 880** (51) *G06Q 30/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 897** (51) *G06T 7/20*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK  
TR
- (11) **3 489 898** (51) *G06T 7/593*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 909** (51) *G06T 19/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (11) **3 489 915** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 916** (51) *G07C 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 962** (51) *G16H 30/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 966** (51) *G16H 40/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 489 999** (51) *H01L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 018** (51) *H01L 41/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 061** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 065** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 072** (51) *H01R 4/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 092** (51) *H02H 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 099** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 130** (51) *H02M 3/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 160** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 173** (51) *H04H 20/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 190** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 199** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 223** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 225** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 229** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 235** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 251** (51) *H04N 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 260** (51) *H04N 21/422*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 261** (51) *H04N 21/433*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 264** (51) *H04N 21/442*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 278** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 490 279** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 490 287** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 291** (51) **H04W 28/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 337** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 490 340** (51) **H05B 6/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 490 343** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 357** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 490 744** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 490 790** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 494** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 491 505** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 507** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 522** (51) **G06F 9/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 548** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 639** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 655** (51) **H01H 3/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 656** (51) **H01H 33/662**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 752** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 774** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 812** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 874** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 940** (51) **A24B 15/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 491 953** (51) **A42B 1/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 491 971** (51) **A47B 88/969**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 491 975** (51) **A47F 5/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 492 071** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 081** (51) **A61K 31/454**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 139** (51) **A61N 1/365**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 149** (51) **A63B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 150** (51) **A63B 37/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 157** (51) **B01D 39/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 191** (51) **B21D 35/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 224** (51) *B25G 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 238** (51) *B29C 51/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 492 295** (51) *B60K 17/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 309** (51) *B60M 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 393** (51) *B64F 5/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 414** (51) *B66B 1/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 527** (51) *C09B 29/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 532** (51) *C09C 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 492 554** (51) *C09K 11/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 646** (51) *D06F 37/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 658** (51) *E02D 29/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 666** (51) *E04B 2/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 671** (51) *E04F 21/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 492 692** (51) *E21B 33/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 492 737** (51) *F03D 80/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 812** (51) *F23D 14/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 825** (51) *F24F 3/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 872** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 873** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 492 889** (51) *G01J 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 492 959** (51) *G02B 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 050** (51) *G06F 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 070** (51) *G06F 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 071** (51) *G06F 16/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 093** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 493 097** (51) *G06K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD

- (11) **3 493 121** (51) *G06Q 10/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 129** (51) *G06Q 10/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 141** (51) *G06Q 30/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 493 153** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 230** (51) *H01F 27/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 236** (51) *H01H 71/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 284** (51) *H01L 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 342** (51) *H02H 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 428** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 486** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 520** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 493 660** (51) *H05K 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 726** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 025** (51) *B61L 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 211** (51) *C12N 5/0786*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 288** (51) *F01D 25/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 516** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 586** (51) *H01H 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 589** (51) *H01H 33/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 723** (51) *H04W 16/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 494 734** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 736** (51) *H04W 52/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 820** (51) *A41D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 494 828** (51) *A44C 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 834** (51) *A45D 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 835** (51) *A45D 40/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 494 862** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 494 916** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 006** (51) *A61M 1/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 030** (51) *B01D 33/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



- (11) **3 495 031** (51) *B01D 33/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 074** (51) *B22C 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 094** (51) *B25J 3/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 245** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 246** (51) *B62D 15/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 268** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 294** (51) *B65G 65/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 297** (51) *B65H 49/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 303** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 314** (51) *B66F 9/075*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 399** (51) *C08F 283/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 419** (51) *C08L 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 488** (51) *C12N 15/85*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 495 540** (51) *D04B 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 598** (51) *E06B 3/82*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 704** (51) *F16K 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 706** (51) *F16L 53/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 711** (51) *F17C 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 737** (51) *F23R 3/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 751** (51) *G01V 3/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 878** (51) *G02F 1/1333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 915** (51) *G06F 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 495 974** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 067** (51) *G08G 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 496 117** (51) *H01F 27/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 496 152** (51) *H01L 29/778*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT  
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 496 153** (51) *H01L 29/872*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 496 257** (51) *H02M 7/487*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 496 362** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 497 021** (51) *B65D 1/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 053** (51) *C01B 21/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 215** (51) *C12N 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 419** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 593** (51) *G06F 16/2455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 497 696** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 227** (51) *A61F 2/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 498 312** (51) *A61L 27/46*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC  
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 498 376** (51) *B01L 3/02*  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 387** (51) *B09B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 389** (51) *B21B 45/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 427** (51) *B25B 27/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 442** (51) *B26D 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 483** (51) *B41K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 484** (51) *B41K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 485** (51) *B41K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 486** (51) *B41K 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 532** (51) *B60N 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 585** (51) *B63B 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 586** (51) *B63B 35/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 636** (51) *B65G 47/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 656** (51) *B66D 1/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 756** (51) *C08G 65/333*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 498 857** (51) *C12P 21/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 498 937** (51) *E04H 4/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 940** (51) *E05B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 498 985** (51) *F01D 15/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 051** (51) *F16B 5/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 178** (51) *G01B 11/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 216** (51) *G01N 15/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 499 306** (51) *G02F 1/167*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 327** (51) *G05B 19/4062*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 360** (51) *G06F 8/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 408** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 410** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 419** (51) *G06K 9/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 436** (51) *G06Q 10/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 459** (51) *G06T 7/174*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 499 481** (51) *G08G 1/0962*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 499 541** (51) *H01H 71/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 622** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 677** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 499 719** (51) *H03K 3/013*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 499 819** (51) *H04L 12/803*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 860** (51) *H04N 1/405*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 947** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 499 965** (51) *H04W 36/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 000** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 001** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 079** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 500 398** (51) *B23Q 1/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 747** (51) *F02K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 755** (51) *F03D 80/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 835** (51) *G01M 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 500 956** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 075** (51) *H02J 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 078** (51) *H02J 3/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 094** (51) *H02P 9/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 227** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 290** (51) *A23C 9/156*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 314** (51) *A41D 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 341** (51) *A47B 88/473*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 346** (51) *A47J 31/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 501 363** (51) *A47L 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 369** (51) *A47L 15/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 371** (51) *A47L 15/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 390** (51) *A61B 5/0472*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 398** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 475** (51) *A61J 1/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 501 678** (51) *B09B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 722** (51) *B23K 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 735** (51) *B24D 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 501 791** (51) *B29C 49/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 799** (51) *B29C 64/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 501 814** (51) *B32B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 501 833** (51) *B41J 2/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 501 863** (51) *B60D 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 501 991** (51) *B64D 33/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 015** (51) *B65G 23/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 187** (51) *C08L 77/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 502 350** (51) *E01F 15/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 352** (51) *E02D 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 374** (51) *E04G 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 535** (51) *F16L 11/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 502 602** (51) *F25D 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 502 608** (51) *F28F 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 502 630** (51) **G01D 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 641** (51) **G01L 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 724** (51) **G01R 33/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 746** (51) **G01S 19/21**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 813** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 815** (51) **G05B 19/4063**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 502 870** (51) **G06F 7/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 914** (51) **G06F 16/2455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 949** (51) **G06F 21/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 502 988** (51) **G06Q 10/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 503 072** (51) **G08G 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 141** (51) **H01G 9/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 503 406** (51) **H03M 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 503 434** (51) **H04B 10/2575**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 438** (51) **H04B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 503 439** (51) **H04B 17/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 459** (51) **H04L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 503 460** (51) **H04L 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD TN

(11) **3 503 478** (51) **H04L 12/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

MA MD

(11) **3 503 487** (51) **H04L 27/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 490** (51) **H04L 29/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 553** (51) **H04N 19/503**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 613** (51) **H04W 16/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 618** (51) **H04W 28/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 503 640** (51) **H04W 72/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 643** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 659** (51) **H04W 72/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 503 673** (51) **H05B 6/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

- (11) **3 503 674** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 503 675** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 503 676** (51) *H05B 6/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 503 726** (51) *A01N 25/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 119** (51) *B64C 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 121** (51) *B64C 21/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 186** (51) *C07C 333/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 267** (51) *C08L 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 428** (51) *F03D 80/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 504 528** (51) *G01L 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 578** (51) *G02B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 610** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 628** (51) *G06F 12/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 694** (51) *G08B 21/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 754** (51) *H01Q 3/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 823** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 834** (51) *H04W 76/27*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 923** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 959** (51) *A01G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 504 968** (51) *A01N 49/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 504 980** (51) *A23G 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 504 985** (51) *A23L 11/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 505 068** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 219** (51) *A63F 13/211*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 252** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 285** (51) *B23H 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 325** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 522** (51) *C07F 7/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 551** (51) *C08G 59/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 554** (51) *C08G 65/325*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 567** (51) *C08L 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 736** (51) *F02B 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 801** (51) *F16K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 876** (51) *G01F 23/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 892** (51) *G01L 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 505 954** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 505 955** (51) *G01S 7/481*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 506 009** (51) *G03B 37/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 506 089** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 263** (51) *G11B 27/031*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 506 371** (51) *H01L 31/0468*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 506 406** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 407** (51) *H01M 8/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 538** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 540** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 548** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 506 551** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 506 562** (51) *H04L 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 624** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 635** (51) *H04N 19/172*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 673** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 699** (51) *H04W 76/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 715** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 716** (51) *H04W 80/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 506 873** (51) *A61K 8/33*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 583** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 703** (51) *G06F 13/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 711** (51) *G06F 17/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 779** (51) *G07F 17/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 790** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 811** (51) *H01B 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 916** (51) *H04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 937** (51) *H04L 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 507 955** (51) *H04L 27/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 264** (51) *B01D 39/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 304** (51) **B23P 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 315** (51) **B27D 1/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 508 364** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 371** (51) **B60L 53/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 519** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 758** (51) **F16H 55/17**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 867** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 947** (51) **G06F 1/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 508 974** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 508 997** (51) **G06F 21/31**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 066** (51) **G11C 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 509 085** (51) **H01J 43/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 086** (51) **H01J 49/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 125** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 509 194** (51) **H02K 1/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 509 196** (51) **H02K 5/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 509 199** (51) **H02K 15/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 509 226** (51) **H04B 7/0456**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 227** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 238** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 253** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 258** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 259** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 265** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 269** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 295** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 330** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 344** (51) **H04W 4/40**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 353** (51) **H04W 48/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 355** (51) **H04W 48/16**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 357** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 365** (51) **H04W 56/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 369** (51) *H04W 72/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 509 371** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 483** (51) *G06F 9/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 497** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 688** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 720** (51) *H04L 7/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 736** (51) *H04L 12/801*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 805** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 813** (51) *H04W 48/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 879** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 888** (51) *A44C 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 894** (51) *A47C 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 510 973** (51) *A61F 2/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 511 050** (51) *A61N 1/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 511 193** (51) *B60L 53/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 244** (51) *B64C 25/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 511 419** (51) *C12P 19/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 550** (51) *F02C 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 511 594** (51) *F16H 39/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 511 758** (51) *G02B 27/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 813** (51) *G06F 3/0488*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 853** (51) *G06F 21/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 934** (51) *G10L 19/012*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 511 988** (51) *H01L 29/78*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 512 014** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 120** (51) *H04B 7/155*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 136** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 141** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 154** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 185** (51) *H04M 1/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 236** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 258** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 279** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 318** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 512 321** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 385** (51) *A47G 29/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 493** (51) *A61K 8/898*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 512 770** (51) *B63J 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 667** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 754** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 513 757** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 513 836** (51) *A61N 2/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 513 846** (51) *A63C 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 513 873** (51) *B01J 23/63*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 889** (51) *B22D 19/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 513 893** (51) *B23C 5/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 513 982** (51) *B41M 5/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 065** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 066** (51) *B64D 25/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 102** (51) *B66F 9/07*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 514 172** (51) *C07K 14/725*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 351** (51) *F02C 7/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 379** (51) *F04B 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 405** (51) *F16H 55/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 469** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 554** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 514 684** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 689** (51) *G06F 12/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 514 821** (51) *H01L 21/268*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 514 888** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 913** (51) *H02J 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 514 953** (51) *H03F 3/45*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 514 964** (51) *H03M 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN



























































- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 924** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 925** (51) *H05B 3/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 926** (51) *H05B 3/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 927** (51) *H05B 6/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 928** (51) *H05B 6/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 929** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 935** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 937** (51) *H05K 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 948** (51) *A01G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 949** (51) *A01G 7/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 951** (51) *A01G 9/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN \_\_\_\_\_
- (11) **3 516 967** (51) *A23L 5/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 979** (51) *A44B 19/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 987** (51) *A46B 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 516 993** (51) *A47C 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 046** (51) *A61B 8/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 047** (51) *A61B 8/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 049** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 070** (51) *A61B 90/25*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 089** (51) *A61G 7/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 091** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 094** (51) *A61J 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 096** (51) *A61K 8/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 097** (51) *A61K 8/37*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 107** (51) *A61K 31/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 108** (51) *A61K 31/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 113** (51) *A61K 31/4745*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 116** (51) *A61L 27/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 121** (51) *A61K 36/899*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 140** (51) *A61L 2/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 149** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 157** (51) *A61M 16/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 159** (51) *A61M 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 160** (51) *A61M 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 164** (51) *A61M 39/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 205** (51) *B01J 8/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 231** (51) *B22C 9/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT



- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 243** (51) **B23K 26/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 246** (51) **B25B 13/46**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 261** (51) **B27C 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 517 272** (51) **B29C 55/28**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 275** (51) **B29C 64/386**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 292** (51) **B32B 27/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 299** (51) **B41F 33/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 310** (51) **G03F 7/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 318** (51) **B60C 9/22**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 329** (51) **B60G 21/055**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 330** (51) **B60H 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 345** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 349** (51) **B60L 15/42**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 355** (51) **B60N 2/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 358** (51) **B60N 2/72**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 366** (51) **B60R 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 381** (51) **B60W 30/165**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 384** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 420** (51) **B62K 25/02**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 517 439** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 517 440** (51) **B64D 13/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 517 443** (51) **B64D 25/14**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 445** (51) **B64D 45/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 450** (51) **B65B 55/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 451** (51) **B65B 55/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 452** (51) **B65D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 453** (51) **B65D 1/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 457** (51) **B65D 81/34**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 460** (51) **B65G 13/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 462** (51) **B65G 25/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 463** (51) **B65G 25/10**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 464** (51) **B65G 43/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 517 471** (51) **B65H 67/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 495** (51) **C01B 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 499** (51) **C01B 32/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 517 512** (51) **C03C 17/32**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 529** (51) **C07D 239/94**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 531** (51) **C07D 401/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 544** (51) **C07K 14/62**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 551** (51) **C08F 6/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 552** (51) **C08F 8/30**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 553** (51) **C08F 10/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 554** (51) **C08F 14/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 555** (51) **C08F 110/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 558** (51) **C08F 290/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 559** (51) **C08G 18/80**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 564** (51) **C08J 5/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 568** (51) **C08L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 569** (51) **C08L 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 570** (51) **C08L 21/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 571** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 577** (51) **C08L 83/07**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 589** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 590** (51) **C09K 5/04**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 599** (51) **C12J 1/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 606** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 609** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 610** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 618** (51) **C12P 7/06**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 619** (51) **C12P 7/64**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 633** (51) **C21B 7/24**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 636** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 652** (51) **C23F 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 656** (51) **C25D 7/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 517 663** (51) **D01H 15/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 667** (51) **D03D 1/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 673** (51) **D04H 1/4234**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 679** (51) **D06F 58/02**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 685** (51) **E01H 1/08**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 517 692** (51) **E02F 9/20**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 697** (51) **E04B 1/78**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 517 708** (51) **E04H 1/12**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
BA ME \_\_\_\_\_  
  
KH MA MD TN

(11) **3 517 725** (51) *E21B 17/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 770** (51) *F02M 59/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 776** (51) *F03D 80/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 780** (51) *F04B 39/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 782** (51) *F04B 53/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 789** (51) *F15B 21/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 801** (51) *F16F 9/46*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
  
KH MA MD TN

(11) **3 517 850** (51) *F24F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 851** (51) *F24F 11/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 853** (51) *F25B 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 855** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 861** (51) *F25B 47/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 862** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 866** (51) *F25D 11/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 870** (51) *F26B 25/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 876** (51) *F28F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 907** (51) *G01J 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 919** (51) *G01L 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 933** (51) *G01N 21/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 935** (51) *G01N 21/3586*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 945** (51) *G01N 27/62*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 963** (51) *G01N 33/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 966** (51) *G01N 33/72*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 972** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
  
(11) **3 517 975** (51) *G01N 35/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 991** (51) *G01S 3/802*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 992** (51) *G01S 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 999** (51) *G01S 17/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
  
KH MA MD TN

(11) **3 518 000** (51) *G01S 17/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_  
  
KH MA MD TN

(11) **3 518 015** (51) *G02B 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 019** (51) *G02B 26/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 032** (51) *G03B 17/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 035** (51) *G03B 21/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 052** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 518 084** (51) *G06F 3/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR















































- (11) **3 520 906** (51) *B05D 1/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 907** (51) *A61K 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 925** (51) *B21K 1/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 932** (51) *B22F 3/105*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 520 933** (51) *B22F 9/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 964** (51) *B24C 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 972** (51) *B25J 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 992** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 993** (51) *B29C 49/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 520 997** (51) *B29C 61/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 000** (51) *B29C 65/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 018** (51) *B32B 27/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 023** (51) *B32B 27/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 033** (51) *B41J 2/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 062** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 063** (51) *B60C 11/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 083** (51) *B60K 6/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 085** (51) *B60K 6/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 086** (51) *B60K 6/54*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 089** (51) *B60K 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 092** (51) *B60K 17/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 114** (51) *B60T 7/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 115** (51) *B60T 8/17*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 116** (51) *B60T 13/74*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 121** (51) *G09B 29/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 122** (51) *G09B 29/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 138** (51) *F04C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 139** (51) *B62D 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 145** (51) *B62D 25/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 161** (51) *B64C 25/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 169** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 176** (51) *B64D 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 187** (51) *B65B 55/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 211** (51) *B65D 90/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 257** (51) *C03C 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 260** (51) *C03C 27/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (11) **3 521 264** (51) *C04B 35/569*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 266** (51) *C07C 22/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 270** (51) *C07C 217/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 271** (51) *C07C 235/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 275** (51) *C07D 209/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 287** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 301** (51) *C07K 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 319** (51) *C08B 37/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 325** (51) *C08F 8/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 326** (51) *C08F 34/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 327** (51) *C08F 216/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 329** (51) *C08F 255/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 334** (51) *C08G 63/60*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 340** (51) *C08G 83/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 344** (51) *C08J 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 349** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 357** (51) *C08K 5/134*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 362** (51) *C08L 27/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 363** (51) *C08L 29/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 365** (51) *C08L 53/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 366** (51) *C08L 57/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 369** (51) *C08L 71/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 370** (51) *C08L 71/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 372** (51) *C08L 79/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 375** (51) *C08L 101/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 381** (51) *C09D 5/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 405** (51) *C10M 141/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 412** (51) *C12M 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 417** (51) *C12N 5/071*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 426** (51) *C12N 15/09*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 438** (51) *C12P 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 449** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 450** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 469** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 471** (51) *C22C 38/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 472** (51) *C22C 38/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 486** (51) *D01D 5/096*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN \_\_\_\_\_

- (11) **3 521 497** (51) *D04H 3/11*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 589** (51) *F02C 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 590** (51) *F02C 6/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 594** (51) *F02D 29/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 599** (51) *F02D 41/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 608** (51) *F02M 59/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 610** (51) *F02M 61/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 620** (51) *F04B 53/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 626** (51) *F04C 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 627** (51) *B62D 5/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 637** (51) *F15B 11/028*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 650** (51) *F16D 55/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 521 655** (51) *F16F 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 659** (51) *F16H 9/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 662** (51) *F16H 57/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 688** (51) *F21S 8/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 712** (51) *F24F 1/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 730** (51) *F24V 30/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 741** (51) *F28D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 744** (51) *F28F 1/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 749** (51) *G01B 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 750** (51) *G01B 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 798** (51) *G01N 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 803** (51) *G01N 5/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 809** (51) *G01N 21/3581*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 826** (51) *G01N 33/66*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 845** (51) *G01R 31/302*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 861** (51) *G01T 1/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 864** (51) *G01V 8/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 867** (51) *G02B 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 869** (51) *G02B 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 871** (51) *G02B 3/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 872** (51) *G02B 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 876** (51) *G02B 5/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 891** (51) *G02B 21/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 521 962** (51) *G05D 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR







- (11) **3 523 412** (51) *C10M 175/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 523 832** (51) *H01L 41/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 592** (51) *C07D 209/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 594** (51) *C07D 215/233*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 524 846** (51) *F16F 7/108*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 525 205** (51) *G10L 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 525 405** (51) *H04L 12/707*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 525 611** (51) *A41D 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH \_\_\_\_\_
- (11) **3 527 356** (51) *B29C 65/52*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 527 813** (51) *F02K 1/76*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 527 925** (51) *F28F 19/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 528 062** (51) *G05B 11/42*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 528 114** (51) *G06F 9/445*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 242** (51) *G10L 15/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 528 507** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 528 838** (51) *A61K 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 057** (51) *B29C 67/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 529 203** (51) *B67D 1/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
KH \_\_\_\_\_
- (11) **3 529 568** (51) *G01F 1/708*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 137** (51) *A45C 5/03*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 171** (51) *A47L 9/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 425** (51) *B26D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 509** (51) *B60K 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 599** (51) *B65G 53/24*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 649** (51) *C07C 405/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD TN
- (11) **3 530 775** (51) *C23F 11/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 530 972** (51) *F16D 1/033*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 531 304** (51) *G06F 16/957*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 531 305** (51) *G06F 16/958*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

- (11) **3 531 324** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 532 072** (51) *A61K 31/721*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 340** (51) *B60L 50/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 683** (51) *E04F 13/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 532 854** (51) *G01R 23/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 393** (51) *A61B 5/0496*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 465** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 533 589** (51) *B29C 65/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 533 658** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 533 709** (51) *B64C 27/35*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 534 137** (51) *G01N 1/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 534 283** (51) *G06F 21/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 534 368** (51) *G16B 45/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 090** (51) *B24B 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 627** (51) *G05B 19/4062*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 535 949** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 212** (51) *A47L 11/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 536 365** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 012** (51) *F16J 15/3284*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 537 637** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 537 685** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 537 858** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 538 396** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 539 524** (51) *A61G 12/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 539 855** (51) *B62J 17/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 539 874** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 539 875** (51) *B64D 13/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 539 877** (51) *B64D 13/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 539 894** (51) *B65D 41/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN



(11) **3 539 901** (51) *B65D 90/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 141** (51) *E04B 5/29*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 259** (51) *F16D 55/36*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 325** (51) *F24H 1/43*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 355** (51) *F28F 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 422** (51) *G01N 27/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 756** (51) *H01J 37/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 883** (51) *H02G 3/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 960** (51) *H04B 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 540 966** (51) *H04B 1/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 541 882** (51) *C09D 183/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(11) **3 541 909** (51) *C11D 1/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 542 279** (51) *G06F 17/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 542 883** (51) *B01D 35/027*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 542 886** (51) *B01D 53/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 542 888** (51) *B01D 53/86*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 127** (51) *B64D 11/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 138** (51) *B64D 15/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 153** (51) *B65B 31/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 168** (51) *B65D 71/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 199** (51) *B66F 7/28*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 222** (51) *C04B 35/573*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 447** (51) *E06B 3/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 532** (51) *F04B 43/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 575** (51) *F16L 3/223*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

(11) **3 543 639** (51) *F41G 7/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 543 737** (51) *G01S 13/93*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 543 848** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 543 850** (51) *G06F 9/455*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 262** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 544 278** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 544 322** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 544 767** (51) *B24B 5/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 040** (51) *C08L 75/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 381** (51) *B64C 39/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 438** (51) *G06F 17/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 545 807** (51) *A47L 9/22*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD
- (11) **3 546 174** (51) *B29C 45/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 287** (51) *B60P 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 308** (51) *B60W 30/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 372** (51) *B64D 37/32*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 388** (51) *B65D 81/05*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 807** (51) *F16K 17/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 912** (51) *G01L 9/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 546 956** (51) *G01R 1/30*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 547 217** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 547 493** (51) *H02J 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 587** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 547 760** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 547 879** (51) *B64D 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 196** (51) *B21C 37/15*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 548 321** (51) *B60J 10/70*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_
- (11) **3 549 751** (51) *A61H 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 549 734** (51) *B27B 3/12*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 549 800** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 549 859** (51) **B64C 13/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 550 181** (51) **F16J 15/3268**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 550 182** (51) **F16J 15/3268**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 550 294** (51) **G01N 25/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 550 435** (51) **G06F 9/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 550 671** (51) **H01R 13/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 642** (51) **A61M 5/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 788** (51) **B28C 5/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 868** (51) **B60N 2/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 918** (51) **B61F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 931** (51) **B62D 55/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 552 974** (51) **B64D 47/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 553 233** (51) **E02F 5/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 553 333** (51) **F16C 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 553 334** (51) **F16C 17/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 553 450** (51) **F28F 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 553 530** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 553 539** (51) **G01R 31/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 554 278** (51) **A23L 27/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 019** (51) **C04B 26/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 154** (51) **C08F 220/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 555 336** (51) **C22C 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 555 809** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 045** (51) **H04L 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 556 503** (51) **B23K 1/015**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN

(11) **3 556 712** (51) **B66C 13/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME \_\_\_\_\_

KH MA MD TN



- (11) **3 556 872** (51) *C21D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
MA MD \_\_\_\_\_
- (11) **3 557 748** (51) *H02M 7/06*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 557 878** (51) *H04N 21/436*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 558 394** (51) *A61K 49/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 559 767** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 560 256** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 319** (51) *F16B 33/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 431** (51) *F28F 3/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 520** (51) *G01P 5/165*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 561 530** (51) *G01R 31/26*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 592** (51) *G03B 17/56*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 561 826** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 563 217** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 339** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 487** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 496** (51) *H04B 10/114*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 563 962** (51) *B23K 15/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 189** (51) *C01G 23/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 564 918** (51) *G08B 13/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 565 209** (51) *H04L 27/34*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 548** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 566 695** (51) *A61K 9/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 567 248** (51) *F04B 9/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 343** (51) *G01C 21/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 439** (51) *G04F 5/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 445** (51) *G05D 1/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 567** (51) *G08G 5/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 567 699** (51) *H02J 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 569 274** (51) *A61M 5/44*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 569 744** (51) *D01D 5/092*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 571 874** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 572 038** (51) *A61D 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 039** (51) *A61D 19/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 156** (51) *B07C 3/14*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 157** (51) *B07C 3/20*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 322** (51) *B64C 27/605*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 760** (51) *F28F 25/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 572 774** (51) *G01D 7/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 574 211** (51) *F03D 13/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 574 743** (51) *A01D 75/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 574 888** (51) *A61K 8/41*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 576 991** (51) *B60R 21/274*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 578 405** (51) *B60K 17/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 434** (51) *B61D 1/04*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 903** (51) *F25B 9/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 946** (51) *G01M 11/00*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 578 948** (51) *G01M 17/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 579 108** (51) *G06F 9/50*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 580 623** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 581 490** (51) *B64C 27/10*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 581 921** (51) *G01N 21/84*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 269** (51) *H01L 31/08*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 582 429** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 582 585** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN
- (11) **3 584 034** (51) *B23Q 3/18*  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_  
KH MA MD TN

I.12(7)

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**

• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**

• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 545 464** (51) **A61K 9/06**

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE VON RUMEN-GESCHÜTZTEN LIPIDEN, ANDEREN NÄHRSTOFFEN UND MEDIKAMENTEN

(11) **1 592 816** (51) **C21D 8/02**

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIT FERRITISCH-MARTENSITISCHEM GEFÜGE ZWEIPHASIGEN KALTGEWALTZTEN STAHLBANDES, SOWIE DERART HERGESTELLTES STAHLBAND

(11) **1 601 457** (51) **B01J 21/16**

(54) • ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND METALLHYDROXYDSALZE, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG ALS KATALYSATOR ODER SORBENT

(11) **1 634 192** (51) **G06F 16/25**

(54) • MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR PROGRAMMES D'APPLICATION POUR UN ENTREPÔT DE DONNÉES

(11) **1 684 899** (51) **B01J 27/19**

(54) • STABILISIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND GRUPPE VIB METALL, GRUPPE VIII METALL UND PHOSPHOR, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG  
• COMPOSITION AQUEUSE STABILISEE COMPRENANT METAL DU GROUPE VIB, METAL DU GROUPE VIII ET PHOSPHORE ET SON MÉTHODE DE PRÉPARATION.

(11) **1 693 652** (51) **G01F 1/66**

(54) • Flow meter  
• Débitmètre

(11) **1 713 856** (51) **C08L 23/12**

(54) • HOCHGEFÜLLTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN

(11) **1 733 734** (51) **A61K 38/46**

(54) • PLAZENTÄRE ALKALISCHE PHOSPHATASE ZUR GEWICHTSKONTROLLE  
• PLACENTAL ALKALINE PHOSPHATASE TO CONTROL WEIGHT  
• PHOSPHATASE ALCALINE PLACENTAIRE POUR LE CONTROLE DU POIDS

(11) **1 753 256** (51) **H04W 72/04**

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Zuweisung von Kommunikationsbetriebsmitteln durch einen dedizierten oder gemeinsam benutzten Kanal  
• Procédé et appareil d'allocation des ressources de communication utilisant un canal réservé ou partagé

(11) **1 758 840** (51) **C07C 6/12**

(54) • ZEOLITH-BETA-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG  
• ZEOLITE-BETA CATALYST AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF SAID CATALYST  
• CATALYSEUR ZÉOLITE BÈTA ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(11) **1 810 335** (51) **G03G 5/08**

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(11) **1 829 126** (51) **H01G 5/16**

(54) • CONDENSATEURS ET INDUCTEURS DE SYSTEME MICROELECTROMECHANIQUE ET SYSTEMES ET PROCÉDES ASSOCIES

(11) **1 846 292** (51) **B64D 11/06**

(54) • STRUCTURE DE SUPPORT DE SIÈGE D'AÉRONEF

(11) **1 867 784** (51) **E01C 19/10**

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Mischgut inklusive Abgasbehandlung, und Vorrichtung zur Abgasbehandlung  
• Method and device for manufacturing coated aggregates including gas treatment, as well as device for gas treatment  
• Procédé et dispositif de fabrication d'endrobés incluant un traitement de dégagements gazeux, ainsi que poste de traitement de dégagements gazeux

(11) **1 887 102** (51) **C23C 16/18**

(54) • PREKURSORS ZUR BILDUNG VON RUTHENIUM-HALTIGEN SCHICHTEN  
• PRECURSORS HAVING OPEN LIGANDS FOR RUTHENIUM CONTAINING FILMS DEPOSITION  
• PRÉCURSEURS POUR LE DÉPÔT DE COUCHES CONTENANT DU RUTHÉNIUM

(11) **1 895 235** (51) **F23G 7/00**

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON BENUTZTEN PAPIERWINDELN  
• SYSTEM AND PROCESS FOR RECYCLING OF USED PAPER DIAPERS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À RECYCLER LES COUCHES EN PAPIER USAGÉES

(11) **1 961 805** (51) **C12H 1/044**

(54) • Filterschicht zur gezielten Entfernung von 2,4,6-Trichloranisol aus Wein  
• Filter layer for targeted removal of 2,4,6-Trichloroanisole from wine  
• Couche filtrante pour l'élimination ciblée du 2,4,6-trichloro-anisole du vin

(11) **1 987 650** (51) **H04W 12/06**

(54) • EIN AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN UM EINE KOPIERATTACKAUF EINEN SOLCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN ZU IDENTIFIZIEREN

(11) **1 996 183** (51) **A61K 31/395**

(54) • METHOD OF TREATMENT OR PROPHYLAXIS FOR INFLAMMATORY PAIN

(11) **2 037 379** (51) **G06F 16/16**

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER DATEISYSTEMOPERATION AUF EINEM SPEZIFISCHEN SPEICHERTIER  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE SYSTÈME DE FICHER SUR UNE ARCHITECTURE DE STOCKAGE SPÉCIFIÉE

(11) **2 041 860** (51) **H02K 15/085**

(54) • AUTOMATISCHE WICKELMASCHINE FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN STATORANORDNUNG

(11) **2 049 741** (51) **E03D 9/08**

(54) • VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON INTIMHYGIENE

• SANITARY DEVICE ALLOWING INTIMATE HYGIENE

• DISPOSITIF SANITAIRE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TOILETTE INTIME

(11) **2 056 376** (51) **H01M 2/14**

(54) • Elektrodenanordnung und Sekundäratterie damit  
• Ensemble d'électrodes et batterie secondaire le comprenant

(11) **2 059 973** (51) **H01Q 1/48**

(54) • SYSTÈME MULTI-ANTENNE À DIVERSITÉ DE POLARISATION

(11) **2 075 683** (51) **G06F 3/048**

(54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung  
• Information processing apparatus  
• Appareil de traitement d'informations

(11) **2 078 333** (51) **H02K 33/16**

(54) • SCHWINGANKERMOTOR FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT

(11) **2 079 363** (51) **A61B 5/026**

(54) • VERFAHREN ZUR IN-VIVO-MESSUNG VON BIOLOGISCHEN PARAMETERN  
• METHOD FOR IN VIVO MEASUREMENT OF BIOLOGICAL PARAMETERS  
• PROCÉDÉ DE MESURE IN VIVO DE PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

(11) **2 104 096** (51) **G10L 19/16**

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES AUDIOSIGNALS IN EINE PARAMETRISIERENDE DARSTELLUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER PARAMETRISIERENDEN DARSTELLUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINES AUDIOSIGNALS  
• APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING AN AUDIO SIGNAL INTO A PARAMETERIZED REPRESENTATION, APPARATUS AND METHOD FOR MODIFYING A PARAMETERIZED REPRESENTATION, APPARATUS AND METHOD FOR SYNTHESIZING A PARAMETERIZED REPRESENTATION OF AN AUDIO SIGNAL  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN SIGNAL AUDIO EN UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE D'UN SIGNAL AUDIO

(11) **2 129 505** (51) **B29L 31/56**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN OBJEKTS UND HERGESTELLTE OBJEKTE  
• METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYERED OBJECT AND CORRESPONDING MULTILAYERED OBJECT  
• MÉTHODE DE REALISATION D'UN OBJET MULTICOUCHE ET OBJET AINSI OBTENU

(11) **2 129 815** (51) **C30B 25/00**

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSHALBLEITERMATERIALS MITTELS GASPHASENEPITAXIE  
• METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMPOUND SEMICONDUCTOR MATERIAL BY MEANS OF GAS PHASE EPITAXY  
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN MATÉRIAU SEMICONDUCTEUR DE LIAISON PAR ÉPITAXIE EN PHASE GAZEUSE

(11) **2 131 422** (51) **H01M 4/58**

(54) • POSITIVELEKTRODENBILDENDES MATERIAL, KOMPONENTE DAFÜR, HERSTEL-



- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE  
 • POSITIVE ELECTRODE-FORMING MATERIAL, COMPONENT THEREOF, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERY  
 • MATÉRIAU DE FORMATION D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLÉMENT POUR CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION
- (11) **2 134 904** (51) **E02F 9/20**  
 (54) • KOMPAKTLADER MIT GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG  
 • SMALL LOADER WITH SPEED CONTROL  
 • PETITE CHARGEUSE AVEC COMMANDE DE VITESSE
- (11) **2 163 814** (51) **F21S 41/37**  
 (54) • Reflektor für eine Beleuchtungsanordnung eines Kraftfahrzeugs  
 • Reflector for a lighting device for a motor vehicle  
 • Réflecteur pour un dispositif d'éclairage d'un véhicule automobile
- (11) **2 177 389** (51) **B60L 15/20**  
 (54) • VEHICLE EQUIPPED WITH POWER STORAGE DEVICE AND TEMPERATURE CONTROL METHOD OF POWER STORAGE DEVICE
- (11) **2 190 352** (51) **A61B 5/15**  
 (54) • COMBINATION DRIVE FOR A SAMPLE EXTRACTION SYSTEM FOR OBTAINING A LIQUID SAMPLE  
 • ENTRAÎNEMENT DE COMBINAISON POUR UN SYSTÈME D'OBTENTION D'ÉCHANTILLONS POUR OBTENIR UN ÉCHANTILLON LIQUIDE
- (11) **2 190 598** (51) **B08B 7/00**  
 (54) • UMWELTFREUNDLICHE BEHANDLUNG MIT KONDENSIERTEN KRYOGENEN FLÜSSIGKEITEN
- (11) **2 194 631** (51) **H02K 3/50**  
 (54) • Stator einer rotierenden elektrischen Maschine, insbesondere einer Lichtmaschine  
 • Stator of a rotating electric machine, especially of an alternator
- (11) **2 197 086** (51) **H02J 7/34**  
 (54) • Ladesteuergerät für eine Energiespeichervorrichtung und Verfahren zum Steuern des Ladens einer Energiespeichervorrichtung  
 • Charging Control Apparatus for Power Storage Device and Method for Controlling Charging of Power Storage Device  
 • Appareil de contrôle de charge pour dispositif de stockage d'énergie et procédé de contrôle de charge d'un dispositif de stockage d'énergie
- (11) **2 202 764** (51) **H01G 9/02**  
 (54) • LAMINAT, SEPARATOR FÜR EINEN KONDENSATOR UND KONDENSATOR
- (11) **2 206 591** (51) **B29B 9/14**  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PILLE AUS EINEM LANGFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEN HARZ  
 • METHOD FOR MANUFACTURING CONTINUOUS-FIBER-REINFORCED THERMOPLASTIC RESIN PELLET  
 • MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE PASTILLE DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DE LONGUES FIBRES
- (11) **2 220 645** (51) **G10L 19/24**  
 (54) • TECHNIK FÜR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON KODEBUCHINDIZEN FÜR QUANTIFIZIERTES MDCT SPEKTRUM IN SKALIERBAREN SPRACH- UND AUDIO-KODIERER
- (11) **2 224 219** (51) **G01F 1/66**  
 (54) • ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT  
 • ULTRASONIC FLOW MEASUREMENT DEVICE  
 • DEBITMETRE DU TYPE ULTRASONORE
- (11) **2 224 433** (51) **G10L 19/025**  
 (54) • Vorrichtung zur Verarbeitung eines Audiosignals und Verfahren dafür
- (11) **2 226 472** (51) **F01D 11/08**  
 (54) • Turbomaschine  
 • Turbine engine  
 • Turbomachine
- (11) **2 227 809** (51) **G11B 27/34**  
 (54) • REPRODUCTION SPÉCIALE DANS DE CONTENUS MULTIMEDIA DIFFUSÉS EN CONTINU
- (11) **2 247 624** (51) **C08B 30/14**  
 (54) • AMIDONS PRÉGÉLATINISÉS EN TANT QUE MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR COMPOSANTS LIQUIDES
- (11) **2 255 569** (51) **H04B 7/26**  
 (54) • VERFAHREN UND BASISSTATION MIT RELAIS IN MEHRBENUTZER-MIMO-SYSTEMEN  
 • METHOD AND BASE STATION WITH RELAYS IN MULTI-USER MIMO SYSTEMS  
 • PROCÉDÉ ET STATION DE BASE AVEC RELAIS DANS DES SYSTÈMES MIMO MULTI-UTILISATEURS
- (11) **2 259 377** (51) **H01G 9/20**  
 (54) • SOLARZELLE  
 • SOLAR CELL  
 • CELULLE SOLAIRE
- (11) **2 264 790** (51) **H01L 33/50**  
 (54) • WELLENLÄNGENKONVERTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- (11) **2 265 066** (51) **H04W 60/00**  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN REGISTRIERUNG UND BESTIMMUNG DES PAGING-BEREICHS  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION ADAPTATIVE DE L'ENREGISTREMENT ET DE LA ZONE DE RADIO-MESSAGERIE
- (11) **2 291 033** (51) **H04W 4/70**  
 (54) • TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN FÜR DEN ZEITBASIERTEN NETZWERKZUGANG  
 • TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD FOR TIME-BASED NETWORK ACCESS  
 • RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DE RÉSEAU EN FONCTION DU TEMPS
- (11) **2 291 418** (51) **C08F 8/00**  
 (54) • HERSTELLUNG VON EXOOLEFIN-TERMINIERTEN POLYOLEFINEN DURCH AB-LÖSCHUNG MIT ALKOXYLSILANEN  
 • PREPARATION OF EXO-OLEFIN TERMINATED POLYOLEFINS VIA QUENCHING WITH ALKOXYLSILANES  
 • PRÉPARATION DE POLYOLÉFINES À CHAÎNES TERMINALES D'EXO-OLÉFINE PAR DÉSACTIVATION AVEC DES ALKOXYLSILANES
- (11) **2 293 115** (51) **G01V 1/20**  
 (54) • Gezogener mariner Sensorstreamer mit konzentrischem Spannungselement
- (11) **2 295 832** (51) **F16H 1/28**  
 (54) • TRANSMISSION  
 • TRANSMISSION
- (11) **2 297 538** (51) **F28D 20/00**  
 (54) • SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **2 304 321** (51) **F02P 23/04**  
 (54) • LASER IGNITION PLUG WITH AN AIR FLOW DEVICE EFFECTING THE MIXTURE FLOW AND IMPROVING THE IGNITION
- (11) **2 307 095** (51) **A61N 2/00**  
 (54) • KOSMETISCHES GERÄT FÜR ERHÖHTE HAUTVERJÜNGUNG  
 • AN ESTHETIC APPARATUS USEFUL FOR INCREASING SKIN REJUVENATION  
 • APPAREIL ESTHÉTIQUE UTILE POUR ACCENTUER LE RAJEUNISSEMENT DE LA PEAU
- (11) **2 308 093** (51) **H01L 29/49**  
 (54) • Dielektrisches Hybridmaterial für Dünnschichttransistoren
- (11) **2 310 521** (51) **C12P 19/02**  
 (54) • Herstellung von Glucose aus Stärke unter Verwendung einer alpha-Amylase aus Bacillus subtilis  
 • Production of glucose from starch using an alpha-amylase from Bacillus subtilis  
 • Production de glucose à partir d'amidon à l'aide d'une alpha-amylase provenant de Bacillus subtilis
- (11) **2 314 095** (51) **H04W 52/24**  
 (54) • INTERFERENZMINDERUNG DURCH SENDER AUF EINEM ZWEITEN, NIEDRIGEREN LEISTUNGSPEGEL
- (11) **2 314 555** (51) **C04B 14/04**  
 (54) • Zementierungsverfahren mit Verwendung von Zeolith-enthaltender Zementzusammensetzung  
 • Method of cementing using zeolite-containing cement composition  
 • Méthode de cimentation utilisant une composition de ciment contenant une zéolite
- (11) **2 317 260** (51) **F25D 25/02**  
 (54) • KÄLTEGERÄT MIT AUSZIEHBAREM KÜHLGUTTRÄGER  
 • COOLING DEVICE WITH PULL-OUT CARRIER FOR REFRIGERATED GOODS  
 • APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN SUPPORT DE PRODUIT RÉFRIGÉRÉ COULISSANT
- (11) **2 327 101** (51) **H01L 33/54**  
 (54) • Oberflächenstrukturierte Einkapselungen zur Verwendung mit Leuchtdioden
- (11) **2 334 016** (51) **H04L 12/851**  
 (54) • Procédé permettant de déterminer la distribution d'une ressource partagée parmi plusieurs noeuds d'un réseau
- (11) **2 334 429** (51) **B01J 23/882**  
 (54) • PROCÉDÉ DE SULFURATION DE CATALYSEURS POUR UN PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN GAZ ACIDE
- (11) **2 350 756** (51) **G05B 23/02**  
 (54) • DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DU DISPOSITIF D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL

- (11) **2 361 891** (51) **C03C 1/00**  
(54) • Verfahren zur Endlagerung von radioaktivem Abfall in Kieselglas
- (11) **2 364 427** (51) **G01B 21/04**  
(54) • VERFAHREN FÜR KOORDINATENMESS-SYSTEM  
• METHOD FOR COORDINATE MEASURING SYSTEM  
• METHODE POUR UN SYSTÈME DE MESURE DE COORDONNÉES
- (11) **2 365 704** (51) **H04B 17/27**  
(54) • Übertragungsvorrichtung und übertragungsverfahren
- (11) **2 365 780** (51) **A61B 17/22**  
(54) • SYSTEM ZUR UMKEHRBAR GESTEUERTEN DURCHBOHRUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN  
• SYSTEM FOR REVERSIBLY CONTROLLED DRILLING OF LUMINAL OCCLUSIONS  
• SYSTÈME DE PERFORATION COMMANDÉE DE FAÇON RÉVERSIBLE POUR OCCLUSIONS LUMINALES
- (11) **2 370 253** (51) **B32B 21/13**  
(54) • WAVED WOOD ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING SAME
- (11) **2 377 143** (51) **H01J 49/16**  
(54) • SYSTEM FÜR THE ERZEUGUNG VON SCHNELLEN IONEN UND METHODE DAFÜR  
• A SYSTEM FOR GENERATION OF FAST IONS AND A METHOD THEREFOR  
• UN SYSTÈME POUR LA GÉNÉRATION D'IONS RAPIDES ET UNE MÉTHODE PUR CECI
- (11) **2 378 008** (51) **E02F 9/12**  
(54) • BAUMASCHINE ODER UMSCHLAGGERÄT  
• CONSTRUCTION MACHINE OR WRAPPING DEVICE  
• ENGIN OU APPAREIL DE TRANSBORDEMENT
- (11) **2 378 592** (51) **H01M 2/16**  
(54) • SEPARATOR MIT PORÖSER BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DIE DIESE ENTHÄLT  
• SEPARATOR INCLUDING POROUS COATING LAYER AND ELECTROCHEMICAL DEVICE INCLUDING THE SAME  
• SÉPARATEUR COMPORTANT UNE COUCHE DE REVÊTEMENT POREUSE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT UN TEL SÉPARATEUR
- (11) **2 386 323** (51) **A61M 5/158**  
(54) • KUNSTSTOFFNADEL FÜR CHIRURGISCHE INJEKTIONEN MIT CHIRURGISCHEN FADEN ZUR FALTENENTFERNUNG  
• PLASTIC SURGICAL INJECTION NEEDLE CARRYING SURGICAL THREADS FOR WRINKLE REMOVAL  
• AIGUILLE À INJECTION POUR CHIRURGIE PLASTIQUE COMPORTANT DES FILS CHIRURGICAUX UTILISABLE POUR LA SUPPRESSION DES RIDES
- (11) **2 400 285** (51) **G01N 1/38**  
(54) • MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE  
• A MEASURING APPARATUS FOR MEASURING A PHYSICAL PROPERTY OF A SAMPLE  
• APPAREIL DE MESURE POUR MESURER UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **2 409 432** (51) **H04N 7/24**  
(54) • SYNCHRONISATION DE FLUX MODIFIÉ
- (11) **2 412 837** (51) **G22C 38/00**  
(54) • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT
- (11) **2 413 805** (51) **A61B 8/12**  
(54) • INTRAVASKULÄREN BILDGEBUNGSSYSTEME MIT MEHREREN PULLBACK-RATEN
- (11) **2 417 518** (51) **G06F 3/14**  
(54) • METHODEN UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG VON GEÄNDERTEN REGIONEN INNERHALB EINES BILDES  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRIORISATION DES RÉGIONS CHANGÉES DANS UN IMAGE
- (11) **2 427 269** (51) **B01J 23/755**  
(54) • Verbesserungen im Bezug auf die Hydrierung von Aromaten und anderen ungesättigten organischen Verbindungen  
• Améliorations au sujet de l'hydrogénation de composés aromatiques et autres composés organiques insaturés
- (11) **2 427 585** (51) **G23C 4/12**  
(54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS  
• Method for coating a substrate  
• Procédé de revêtement d'un substrat
- (11) **2 427 653** (51) **F03B 13/00**  
(54) • DECKENVENTILATOR MIT VARIABLER SCHAUFELNEIGUNG  
• CEILING FAN WITH VARIABLE BLADE PITCH  
• VENTILATEUR DE PLAFOND DONT LE PAS DES PALES
- (11) **2 428 779** (51) **G01J 5/08**  
(54) • Verwendung einer Klimaanlage  
• Use of an air conditioner  
• Utilisation d'un climatiseur
- (11) **2 437 078** (51) **G01R 33/46**  
(54) • NMR-Verfahren für poröse Medien
- (11) **2 438 790** (51) **H04B 7/185**  
(54) • DRAHTLOSE IDENTIFIKATION UND FORSCHUNGSNETZWERK FÜR WELTRAUM-EINRICHTUNGEN
- (11) **2 439 897** (51) **H04L 29/08**  
(54) • INTERNET-CLIENT-SERVER-MULTIPLEXER  
• INTERNET CLIENT-SERVER MULTIPLEXER  
• MULTIPLEXEUR DE CLIENT-SERVEUR INTERNET
- (11) **2 442 625** (51) **H05H 1/34**  
(54) • Elektrode für einen Kontaktstart-Lichtbogenplasmabrenner, Kontaktstart-Lichtbogenplasmabrenner, der derartige Elektroden einsetzt und zugehöriges Verfahren  
• Electrode for a Contact Start Plasma Arc Torch, Contact Start Plasma Arc Torch Employing Such Electrodes and associated Method  
• Électrode pour une torche à plasma d'arc à démarrage par contact, torche à plasma d'arc à démarrage par contact employant de telles électrodes et méthode associée
- (11) **2 444 736** (51) **F24C 7/08**  
(54) • BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSGERÄT MIT EINEM BEDIENELEMENT SOWIE HAUSGERÄT MIT EINER DERARTIGEN BEDIENVORRICHTUNG  
• OPERATING DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE WITH AN OPERATING ELEMENT AND DOMESTIC APPLIANCE WITH SUCH AN OPERATING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COMMANDE ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **2 445 207** (51) **H04W 56/00**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIFFUSION MULTIMÉDIA DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **2 448 057** (51) **H01M 10/48**  
(54) • WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPAKET  
• RECHARGEABLE BATTERY PACK  
• BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE
- (11) **2 449 348** (51) **G01F 1/84**  
(54) • DUCHFLUSSSENSORANORDNUNGEN VOM VIBRATIONSTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUCHFLUSSSENSORS  
• VIBRATION-TYPE FLOW SENSOR ASSEMBLIES AND METHODS FOR FORMING A FLOWMETER  
• CAPTEURS DE MESURE DE DÉBIT D'ÉCOULEMENT DU TYPE VIBRANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPTEURS DE MESURE DE DÉBIT
- (11) **2 451 046** (51) **H02J 7/00**  
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• TELECOMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION
- (11) **2 453 629** (51) **H04L 29/06**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPEL EN COURS DANS UNE COMMANDE D'APPEL D'UN SERVEUR D'APPLICATION
- (11) **2 453 954** (51) **A61M 5/168**  
(54) • IV-VERABREICHUNGSSET MIT SCHALT-KREIS ZUR ÜBERWACHUNG DER TROPFEN  
• ENSEMBLE D'ADMINISTRATION INTRA-VENEUSE AVEC CIRCUIT DE SURVEILLANCE DES GOUTTES
- (11) **2 454 482** (51) **F04B 13/00**  
(54) • DOSIERPUMPE  
• POMPE DE DOSAGE
- (11) **2 455 753** (51) **G01N 29/024**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALL-DOPPLER-BILDGEBUNG  
• SYSTEM AND METHOD FOR ULTRASONIC DOPPLER IMAGING  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DOPPLER PAR ULTRASONS
- (11) **2 459 355** (51) **B27C 9/04**  
(54) • VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÄTZBEARBEITUNG VON GEBÄUDE-TAFELN  
• METHOD RELATING TO EDGE MACHINING OF BUILDING PANELS  
• PROCÉDÉ CONCERNANT L'USINAGE DE BORD DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (11) **2 460 615** (51) **B23K 26/08**  
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG SOLCHER VORRICHTUNGEN IN EINER BEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG



- LASER PROCESSING APPARATUSES AND USE OF SUCH APPARATUSES IN A CONTAINER MANUFACTURING APPARATUS
- DISPOSITIFS D'USINAGE PAR LASER ET UTILISATION DE TELS DISPOSITIFS DANS UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE RÉCIPIENT
- (11) **2 462 566** (51) **G07G 1/00**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA RÉCEPTION DE PIÈCES
- (11) **2 470 084** (51) **A61B 17/12**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG
- TISSUE RESTORATION DEVICES AND SYSTEMS
- DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE RESTAURATION D'UN TISSU
- (11) **2 472 489** (51) **G08C 17/02**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG, RUNDfunk-EMPfÄNGER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RUNDfunkEMPfÄNGERS UND VERFAHREN ZUR DIENSTBEREITSTELLUNG
- CONTROL DEVICE, BROADCAST RECEIVER, METHOD FOR CONTROLLING BROADCAST RECEIVER, AND METHOD FOR PROVIDING SERVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE, RÉCEPTEUR DE DIFFUSION, PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN RÉCEPTEUR DE DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE
- (11) **2 479 853** (51) **H01R 4/18**
- (54) • EINSATZFORMVERFAHREN UND verbindender umfassend einen INNENPOL
- INSERT MOLDING METHOD AND connector comprising INNER TERMINAL
- PROCÉDÉ DE SURMOULAGE D'UN INSERT ET connecteur comprenant une BROCHE INTÉRIEURE
- (11) **2 481 343** (51) **A61B 1/06**
- (54) • Verarbeitungseinheit für Endoskopsystem und Bildverarbeitungsverfahren
- Processing unit for endoscope system and image processing method
- Unité de traitement pour système d'endoscope et procédé de traitement d'images
- (11) **2 485 766** (51) **A61K 47/00**
- (54) • EXCIPIENT STABILISANT POUR VACCINS A VIRUS ENTIERS INACTIFS
- (11) **2 487 864** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG DER EMPFANGSPRIORITÄT EINER KOMMUNIKATION VON EINEM ENDGERÄT
- (11) **2 489 189** (51) **H04N 19/523**
- (54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT
- (11) **2 490 734** (51) **A61M 5/20**
- (54) • AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT AUTOMATISCHER NADELABSCHIRMUNG
- INJECTEUR AUTOMATIQUE AVEC PROTECTION AUTOMATIQUE DE L'AIGUILLE
- (11) **2 491 604** (51) **H01M 2/10**
- (54) • HANDWEKZEUG, HANDWERKZEUG-ZUSATZMESSGERÄT UND HANDWERKZEUGAKKU
- (11) **2 493 380** (51) **A61B 5/11**
- (54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UMFASSENDEN ANALYSE MENSCHLICHER BEWEGUNGEN
- SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR COMPREHENSIVE HUMAN MOVEMENT ANALYSIS
- SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ANALYSE GLOBALE DE MOUVEMENT HUMAIN
- (11) **2 498 385** (51) **H02K 5/22**
- (54) • Endanschlussklemmvorrichtung mit reduziertem Kriechen
- Ensemble de borne de terminaison à fluage réduit
- (11) **2 500 093** (51) **B01J 23/89**
- (54) • Verwendung eines geträgerten Verbundpartikelmateriale, Verfahren zu dessen Herstellung und Verfahren zur Herstellung von Verbindungen mit dem geträgerten Verbundpartikelmaterial als Katalysator für chemische Synthesen
- Use of a supported composite particle material, production process of said material and process for producing compounds using supported composite particle material as catalyst for chemical synthesis
- Utilisation d'un matériau particulaire composite supporté, procédé de production de celui-ci et procédé de production de composés avec support de matériau particulaire composite en tant que catalyseur pour synthèse chimique
- (11) **2 500 557** (51) **F02D 41/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GASSENSORFEHLERN
- METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING GAS SENSOR FAULTS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER LES DÉFAUTS DES CAPTEURS DE GAZ
- (11) **2 507 840** (51) **H01L 31/0224**
- (54) • CONDUCTEURS TRANSPARENTS À OPACITÉ ACCRUE À BASE DE NANOSTRUCTURES, ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT
- (11) **2 511 811** (51) **G06F 3/048**
- (54) • Terminal mobile mettant en 'uvre une fonction de commande à distance pour un dispositif d'affichage
- (11) **2 515 842** (51) **A61Q 5/10**
- (54) • FÄRBEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER VON ETHYLENOXID UND PROPYLENOXID
- DYEING COMPOSITION COMPRISING A POLYCONDENSATE OF ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE
- COMPOSITION COLORANTE COMPRENANT UN POLYCONDENSAT D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET D'OXYDE DE PROPYLENE
- (11) **2 516 452** (51) **C07K 14/315**
- (54) • NISINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAFÜR
- DÉRIVÉS DE NISINE ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 517 358** (51) **H03K 17/96**
- (54) • BALKEN- UND MEHRSEGMENT-ANZEIGE
- AFFICHAGE À DIAGRAMME EN BÂTONS ET À SEGMENTS MULTIPLES
- (11) **2 518 078** (51) **C07K 1/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMEREN UND MULTIMEREN MITTELS STEIGERUNG DER BILDUNG VON BINDUNGSBRÜCKEN IN EINEM KOMPLEX AUS MEHREREN MONOMEREN UND SICH WIEDERHOLENDEN KETTEN EINES
- BINDUNGSPROTEINS MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN DIE MONOMERE
- METHOD FOR MANUFACTURING DIMERS AND MULTIMERS BY INCREASING THE PRODUCTION OF BOND BRIDGES IN A COMPLEX OF MULTIPLE MONOMERS AND REPEATING CHAINS OF AN AFFINITY DOMAIN OF A TYPE SPECIFICALLY BINDING TO PROTEIN MONOMERS
- (11) **2 518 693** (51) **G06T 19/00**
- (54) • Verfahren und System zum Erzeugen und Anzeigen von dreidimensionalen Merkmalen auf einer elektronischen Kartenanzeige
- Method and System for Creating and Displaying Three-Dimensional Features on an Electronic Map Display
- Procédé et système permettant de créer et d'afficher des caractéristiques tridimensionnelles sur un affichage de carte électronique
- (11) **2 523 109** (51) **H04L 29/08**
- (54) • TRANSFERRING APPLICATION STATE ACROSS DEVICES
- (11) **2 523 420** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KOORDINATION VON SICHERHEITSKONFIGURATION WÄHREND EINER ZELLENAKTUALISIERUNG
- METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SECURITY CONFIGURATION COORDINATION DURING A CELL UPDATE PROCEDURE
- MÉTHODE, APPAREIL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COORDINATION DE LA CONFIGURATION DE SÉCURITÉ PENDANT UNE PROCÉDURE D'ACTUALISATION DE CELLULES
- (11) **2 527 940** (51) **G05B 19/418**
- (54) • HF-Adapter für eine Feldvorrichtung
- Adaptateur RF pour appareil de terrain
- (11) **2 531 457** (51) **C03C 13/00**
- (54) • Glasfaserzusammensetzung und damit verstärkter Verbundwerkstoff
- Composition en fibre de verre et matériau composite renforcé avec celle-ci
- (11) **2 534 886** (51) **H04W 48/10**
- (54) • BANDINTERNEN BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG BEI EINER GESCHLOSSENEN TEILNEHMERGRUPPE
- IN-BAND PROVISIONING OF A DEVICE AT A CLOSED SUBSCRIBER GROUP
- APPROVISIONNEMENT INTRABANDE D'UN DISPOSITIF AU NIVEAU D'UN GROUPE FERMÉ D'ABONNÉS
- (11) **2 536 378** (51) **A61K 6/00**
- (54) • DESINFIZIONSMITTEL ZUR ZAHNBEHANDLUNG
- FORMULATION DÉSINFECTANTE APPLICABLE AU TRAITEMENT DENTAIRE
- (11) **2 538 996** (51) **A61M 5/20**
- (54) • Autoinjektor mit Nadelschutzhülse und Nadelschutzkappe
- Auto-injector with needle shroud and needle protection cap
- Auto-injecteur avec protection et capuchon d'aiguille
- (11) **2 541 148** (51) **F23R 3/14**
- (54) • Drallerzeuger für Brennstoffseinspritzrichtung eines Gasturbinenmotors



- (11) **2 541 468** (51) **G06K 9/32**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER RICHTUNG VON ZEICHEN IN EINEM BILDBLOCK  
• METHOD OF AND DEVICE FOR IDENTIFYING THE DIRECTION OF CHARACTERS IN AN IMAGE BLOCK  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER LA DIRECTION DES CARACTÈRES DANS UN BLOC D'IMAGE
- (11) **2 545 346** (51) **G01F 23/284**  
(54) • RADAR-FÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT VERBESSERTEM RADARFENSTER  
• JAUGE DE NIVEAU À RADAR AVEC FENÊTRE AMÉLIORÉE POUR RADAR
- (11) **2 546 418** (51) **E02D 13/04**  
(54) • Verfahren zur Bereitstellung eines Fundamentes für eine hochgelegene Masse  
• Method for providing a foundation for a mass located at height  
• Procédé permettant de fournir une fondation pour une masse située en hauteur
- (11) **2 546 728** (51) **G06F 3/041**  
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND METHODE ZUR DETEKTION DES BERÜHRUNGSPUNKTS DAFÜR  
• TOUCH SENSING CIRCUIT AND TOUCH POINT DETECTING METHOD THEREOF  
• CIRCUIT SENSIBLE AU TOUCHER ET MÉTHODE DE DÉTECTION DU POINT DE CONTACT ASSOCIÉE
- (11) **2 550 222** (51) **B66B 7/02**  
(54) • FÜHRUNGSSCHIENE MIT SCHALLISOLIERER UND AUFZUG  
• GUIDE RAIL WITH SOUND INSULATOR AND ELEVATOR  
• RAIL-GUIDE DOTÉ D'UN ISOLANT ACOUSTIQUE ET ASCENSEUR
- (11) **2 551 013** (51) **B01J 20/24**  
(54) • Mischmoden-Liganden  
• Ligands à mode mixte
- (11) **2 551 494** (51) **F02C 7/36**  
(54) • Motor-Generator und Antriebsmaschine-Getriebebaugruppe
- (11) **2 551 624** (51) **F01M 5/02**  
(54) • WÄRMESPEICHER  
• HEAT ACCUMULATOR  
• ACCUMULATEUR THERMIQUE
- (11) **2 552 371** (51) **A61F 13/00**  
(54) • WUNDVERBAND, VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG DES WUNDVERBANDES  
• PENSEMENT POUR PLAIE, PROCÉDÉ ET LIGNE DE PRODUCTION DESTINÉS À LA FABRICATION LE PENSEMENT POUR PLAIE
- (11) **2 554 372** (51) **B32B 27/08**  
(54) • MULTILAYERED STRUCTURE AND LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCTION OF THE SAME  
• STRUCTURE MULTICOUCHE, STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
- (11) **2 554 915** (51) **F24C 15/20**  
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT FILTERTRÄGER UND GERUCHSFILTERELEMENT  
• EXTRACTOR HOOD WITH FILTER SUPPORT AND ODOUR FILTER ELEMENT  
• HOTTE ASPIRANTE AVEC SUPPORT DE FILTRE ET ÉLÉMENT FILTRANT D'ODEURS
- (11) **2 557 481** (51) **G06F 3/00**  
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MONDE VIRTUEL
- (11) **2 557 666** (51) **H02K 3/52**  
(54) • EPS-Motor  
• EPS motor  
• Moteur EPS
- (11) **2 564 133** (51) **F25C 5/20**  
(54) • KÜHLSCHRANK MIT BEWEGUNGSEMPFINDLICHER EIS- UND WASSERAUSGABEEINHEIT  
• REFRIGERATOR WITH A MOVEMENT-SENSITIVE ICE AND WATER DISPENSING UNIT  
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION D'EAU ET DE GLACE À DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
- (11) **2 566 383** (51) **G16H 50/20**  
(54) • BEURTEILUNG UND UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON KNIEGELNKRANKUNGEN  
• KNEE JOINT PATHOLOGY EVALUATION AND DIAGNOSTIC AID  
• AIDE À L'ÉVALUATION ET AU DIAGNOSTIC D'UNE PATHOLOGIE DE L'ARTICULATION DU GENOU
- (11) **2 566 598** (51) **B01D 39/00**  
(54) • POLYMERMIKROFILTER  
• POLYMER MICROFILTERS  
• MICROFILTRES EN POLYMÈRE
- (11) **2 567 867** (51) **B60Q 1/14**  
(54) • FAHRZEUGSCHEINWERFER UND SYSTEM ZU DESSEN STEUERUNG  
• VEHICLE HEADLAMP AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE SAME  
• PHARE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 568 100** (51) **E05B 45/06**  
(54) • SYSTEM FÜR EINE TÜR  
• SYSTEM FOR A DOOR  
• SYSTÈME POUR UNE PORTE
- (11) **2 571 354** (51) **A61K 31/19**  
(54) • Ursolsäure zur muskeltrophie-Hemmung  
• Ursolic acid for inhibiting muscle atrophy  
• Acide ursolique pour inhiber l'atrophie musculaire
- (11) **2 571 439** (51) **A61B 18/14**  
(54) • SYSTEME ZUR GEWEBEABLATION  
• SYSTEMS FOR TISSUE ABLATION  
• SYSTÈMES D'ABLATION DE TISSU
- (11) **2 580 044** (51) **B29C 49/46**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN MIT EINEM RECYCLINGKREISLAUF SOWIE RECYCLING-VERFAHREN  
• APPARATUS FOR MANUFACTURING CONTAINERS WITH A RECYCLING LOOP AND RECYCLING METHOD
- (11) **2 582 857** (51) **H01J 37/34**  
(54) • VERFAHREN ZUM BONDEN VON ELEMENTEN EINES SPUTTERTARGETS.  
• METHOD FOR BONDING COMPONENTS OF A SPUTTERING TARGET.  
• PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS D'UNE CIBLE DE PULVÉRISATION CATHODIQUE.
- (11) **2 587 336** (51) **G06F 1/16**  
(54) • Anzeigevorrichtung  
• Display device  
• Dispositif d'affichage
- (11) **2 596 892** (51) **B23F 1/02**  
(54) • ZAHNRADSCHEIFMASCHINE
- GEAR GRINDING MACHINE  
• MACHINE À RECTIFIER DES ENGRENAGES
- (11) **2 600 420** (51) **H01L 31/0224**  
(54) • PHOTOVOLTAISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG  
• APPARATUS FOR GENERATING ELECTRICITY USING SOLAR POWER  
• APPAREIL POUR GÉNÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ AU MOYEN D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (11) **2 602 900** (51) **H02J 3/32**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BATTERIEINFORMATIONEN FÜR EIN STROMVERSORGUNGS- / BEDARFSAUSGLEICHSSYSTEM
- (11) **2 604 192** (51) **A61B 17/04**  
(54) • System zur Fixierung von Gewebe an Knochen  
• System for attaching tissue to bone  
• Système de fixation de tissus sur des os
- (11) **2 605 837** (51) **A62C 35/60**  
(54) • Sprinkling assembly with rotating circuit  
• Installation de gicleurs dotée d'un circuit de circulation
- (11) **2 607 456** (51) **B01J 19/00**  
(54) • FISCHER-TROPSCH SYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON MIKROKANALTECHNOLOGIE SOWIE NEUER KATALYSATOR UND MIKROKANALREAKTOR  
• SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH UTILISANT LA TECHNOLOGIE DES MICROCANALUX, NOUVEAU CATALYSEUR ET REACTEUR A MICROCANALUX
- (11) **2 610 227** (51) **C04B 26/18**  
(54) • Kunstmarmor mit natürlicher Textur und Lumineszenzmuster
- (11) **2 610 988** (51) **H02J 3/38**  
(54) • Blindleistungsregler zur Blindleistungsregelung in einem Windpark  
• REACTIVE POWER CONTROLLER FOR CONTROLLING REACTIVE POWER IN A WIND FARM  
• Commande de puissance réactive pour réguler la puissance réactive dans un parc éolien
- (11) **2 613 895** (51) **B09C 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG GEFÄHRLICHER STOFFE AUS KONTAMINIERTEM ERDREICH MIT REINIGUNGSMITTELN UND WASSERREINIGUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR THE REMEDIATION OF CONTAMINATED EARTH FROM HAZARDOUS SUBSTANCES WITH CLEANING AGENTS AND WATER WASHING IN A BATCH-WISE EX-SITU ON-SITE MANNER  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ASSAINIR LA TERRE CONTAMINÉE DE SUBSTANCES DANGEREUSES EN UTILISANT DES DÉTERGENTS ET EN NETTOYANT L'EAU DE LAVAGE, PAR LOTS EX SITU ET SUR SITE
- (11) **2 614 547** (51) **H01G 11/26**  
(54) • RÉSEAU D'ÉLECTRODES TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 617 054** (51) **H01L 21/768**  
(54) • HERSTELLUNG VON GESTUFTEN VIAS VON BEIDEN SEITEN EINES CHIPS

- (11) **2 620 594** (51) **F01D 5/28**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENKOMPONENTE AUS MEHREREN MATERIALIEN  
• MANUFACTURING METHOD OF MULTI-MATERIALS TURBINE COMPONENTS  
• MÉTHODE DE FABRICATION DE COMPOSANT DE TURBINE À MATÉRIAUX MULTIPLES
- (11) **2 624 086** (51) **G05B 19/18**  
(54) • STROMVERSORGENGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND MIT DER STROMVERSORGENGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE WERKZEUGMASCHINE
- (11) **2 626 918** (51) **H01L 33/60**  
(54) • LED-Modul mit hoch-reflektivem Träger und Verfahren zum Herstellen eines LED-Moduls mit hoch-reflektivem Träger  
• LED module with highly reflective support and method of manufacturing LED module with highly reflective support  
• Module à DEL avec un substrat de haut réflectivité et procédé de fabrication d'un module à DEL avec un substrat de haut réflectivité
- (11) **2 628 464** (51) **A61F 2/24**  
(54) • KLAPPENPROTHESE  
• PROSTHETIC VALVE  
• VALVULE PROTHÉTIQUE
- (11) **2 630 828** (51) **H04W 52/28**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG
- (11) **2 640 075** (51) **H04N 19/105**  
(54) • VERFAHREN FÜR ADAPTIVE VORLAGEN-ABGLEICHSPROGNOSE ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG  
• METHODS FOR ADAPTIVE TEMPLATE MATCHING PREDICTION FOR VIDEO ENCODING AND DECODING  
• PROCÉDÉS DE PRÉDICTION ADAPTATIVE DE CORRESPONDANCE DE MODÈLES POUR L'ENCODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO
- (11) **2 640 945** (51) **F02B 39/14**  
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM TURBOLADER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINEM TURBOLADER  
• AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A TURBOCHARGER SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TURBOCHARGER APPARATUS  
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC SYSTÈME COMPRENANT UN TURBOCOMPRESSEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **2 647 160** (51) **G07C 9/00**  
(54) • SCHRANK FÜR HERAUSNEHMBARE ELEKTRONISCHE GÜTER  
• CABINET FOR HOLDING REMOVABLE ELECTRONIC ASSETS  
• ARMOIRE POUR DES BIENS ÉLECTRONIQUES AMOVIBLES
- (11) **2 647 470** (51) **B24D 5/12**  
(54) • ZEMENTIERTE KARBID GRUNDPLATTE AUSSENUMFANGSSCHNEIDEKLINGE SCHNITTRAD UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• CEMENTED CARBIDE BASE OUTER-DIAMETER BLADE CUTTING WHEEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
• LAME DE COUPE À CIRCONFÉRENCE EXTERNE À PLAQUE DE BASE EN
- CARBURE CEMENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 649 478** (51) **G02B 5/30**  
(54) • GLASIRTER ARTIKEL MIT BLENDUNGSREDUZIERUNG
- (11) **2 658 073** (51) **H02J 7/00**  
(54) • ANDOCKSYSTEM UND ANDOCKVERFAHREN FÜR EINEN ROBOTER  
• DOCKING SYSTEM AND DOCKING METHOD FOR A ROBOT  
• SYSTÈME D'ACCUEIL ET PROCÉDÉ D'ACCUEIL POUR UN ROBOT
- (11) **2 659 184** (51) **F23D 11/38**  
(54) • MEHRKRAFTSTOFFINJEKTOR MIT GETRENNTER LUFTVORMISCHSTRUKTUR FÜR MEHRERE KRAFTSTOFFEN UND EINER NACHFOLGENDEN GEMEINSAMEN MISCHSTRUKTUR VOR DEM DÜSEN-AUSGANG  
• MULTI-FUEL INJECTOR HAVING SEPERATE AIR-PREMIKING STRUCTURES FOR THE PLURALITY OF FUELS AND A CONSEQUENT COMMON MIXING STRUCTURE BEFORE THE NOZZLE OUTLET  
• INJECTEUR A MULTI-COMBUSTIBLES COMPRENANT DES STRUCTURES DE PRÉ-MÉLANGE D'AIR SEPARÉES POUR LES PLUSIEURS COMBUSTIBLES ET UNE STRUCTURE DE MÉLANGE COMMUNE AVANT LA BUSE DE SORTIE
- (11) **2 659 636** (51) **H04L 27/00**  
(54) • STEUERBARER FREQUENZVERSATZ FÜR INPHASEN- UND QUADRATUR (IQ)-UNGLEICHGEWICHTSSCHÄTZUNG
- (11) **2 659 964** (51) **B01J 20/34**  
(54) • VERFAHREN ZUM GEWINNEN VON EDELMETALLEN AUS EINER LÖSUNG MIT EDELMETALLIONEN  
• METHOD FOR RECOVERING PRECIOUS METALS FROM SOLUTION CONTAINING PRECIOUS METAL IONS
- (11) **2 660 031** (51) **B29C 41/38**  
(54) • FORMWERKZEUG UND FORMVERFAHREN  
• MOLDING JIG AND MOLDING METHOD  
• GABARIT DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE
- (11) **2 664 590** (51) **C03B 27/04**  
(54) • REEDKONTAKT-GLASROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
• REED SWITCH GLASS TUBE AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME  
• TUBE EN VERRE DE COMMUTEUR À LAMES SOUPLES ET METHODE DE FABRICATION
- (11) **2 669 104** (51) **B60H 1/00**  
(54) • AUTOMATED DRIVER CABIN CLIMATE CONTROL  
• RÉGULATION AUTOMATISÉE DE LA CLIMATISATION D'UNE CABINE CONDUCTEUR
- (11) **2 673 008** (51) **A61L 9/12**  
(54) • AUSGABEELEMENT FÜR FLÜCHTIGE FLÜSSIGKEITEN UND SEINE VERWENDUNG  
• EMANATOR ELEMENT FOR VOLATILE LIQUIDS AND ITS USE  
• ÉLÉMENT D'ÉMANATION POUR LIQUIDES VOLATILS ET SON APPLICATION
- (11) **2 673 031** (51) **A61M 5/20**  
(54) • INFUSIONSSET ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG MIT AUTONOM TORSIONS-FEDER-EINSATZ  
• MEDICAL INFUSION DEVICE COMPRISING A SELF-CONTAINED TORSION SPRING INSERTER  
• ENSEMBLE DE PERFUSSION POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC DISPOSITIF D'INSERTION DE RESSORT DE TORSION AUTOCONTENU
- (11) **2 673 836** (51) **H01Q 1/50**  
(54) • ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
- (11) **2 677 538** (51) **B81C 1/00**  
(54) • GEHÄUSE AUF WAFEREBENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES AUF WAFEREBENE  
• WAFER LEVEL PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURING A WAFER LEVEL PACKAGE  
• BOÎTIER AU NIVEAU DE LA TRANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BOÎTIER AU NIVEAU DE LA TRANCHE
- (11) **2 677 658** (51) **H02P 9/04**  
(54) • REGENERATIVE CONTROL SYSTEM OF A VEHICLE
- (11) **2 678 734** (51) **G02C 13/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, EN POSTURE NATURELLE, D'AU MOINS UN PARAMÈTRE GÉOMÉTRICO-PHYSIONOMIQUE ASSOCIÉ AU MONTAGE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE DANS UNE MONTURE DE LUNETTES
- (11) **2 681 076** (51) **B60Q 1/08**  
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉS À INFLUER SUR UNE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE DEVANT UN VÉHICULE
- (11) **2 689 366** (51) **G06F 21/10**  
(54) • SOFTWARE LIZENZKONTROLLE  
• CONTROL DE LICENCE LOGICIEL
- (11) **2 689 515** (51) **H02K 5/128**  
(54) • ELASTISCHER KONUS ALS TEIL EINER HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINES STATORS SOWIE DAZU KORRESPONDIERENDER MOTOR UND HERSTELLUNGSMETHODE  
• ELASTIC CONE FOR HERMETICALLY SEALED STATOR, CORRESPONDING MOTOR AND MANUFACTURING METHOD
- (11) **2 696 778** (51) **A61B 17/04**  
(54) • NAHTFIXIERVORRICHTUNG  
• SUTURE LOCKING DEVICE  
• DISPOSITIF DE BLOCAGE DE SUTURE
- (11) **2 698 847** (51) **H01M 2/26**  
(54) • AKKUSATZ UND DIE DAMIT VERBUNDENE VERBINDUNGSSTANGE  
• BATTERY PACK AND CONNECTING BAR APPLIED THERETO  
• BLOC-PILES ET BARRE DE LIAISON QUI Y EST RATTACHÉE
- (11) **2 703 405** (51) **C07D 495/04**  
(54) • NOUVEAUX MATÉRIAUX AVEC NOYAU D'AZA-DIBENZOTHIOPHÈNE OU D'AZA-DIBENZOFURANE POUR OLED PHOSPHORESSENTES (PHOLED)
- (11) **2 706 723** (51) **H04L 29/06**  
(54) • STREAM-VIDEO-SICHERHEITSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ VIDÉO EN CONTINU



- (11) **2 708 878** (51) **G01N 27/12**  
(54) • MÉTHODE DE FABRICATION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN CAPTEUR DE GAZ
- (11) **2 711 662** (51) **G01B 3/10**  
(54) • Dispositif de mesure de type mètre ruban
- (11) **2 713 235** (51) **G06F 1/16**  
(54) • An electronic device with audio output.
- (11) **2 717 305** (51) **G01N 21/55**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES  
• METHOD OF INTEGRATED CIRCUIT INSPECTION  
• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **2 720 264** (51) **H01L 23/544**  
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Ladungsmusters auf einem Mikrochip  
• Method of forming a charge pattern on a microchip  
• Procédé de formation d'un motif de charge sur une micropuce
- (11) **2 723 485** (51) **B01J 8/06**  
(54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDIERTEN OLEFINEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING OXIDIZED OLEFINS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES OXYDÉES
- (11) **2 723 968** (51) **E21B 21/00**  
(54) • DIREKT ANGETRIEBENE PUMPE FÜR UNTERWASSER-MUDLIFT-BOHRSYSTEM  
• POMPE À ENTRAINEMENT DIRECTE POUR SYSTÈME DE FORAGE SOUS-MARIN DU TPYE MUDLIFT
- (11) **2 726 663** (51) **D06F 37/42**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN DER TÜR EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS
- (11) **2 727 087** (51) **G07B 15/00**  
(54) • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UTILISATION DES FONCTIONS D'UN VÉHICULE MIS À DISPOSITION
- (11) **2 727 394** (51) **H04L 1/18**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCED UL RLC FLOW CONTROL FOR MRAB CALLS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX RLC UL AMÉLIORÉE POUR APPELS MRAB
- (11) **2 734 381** (51) **G02B 5/26**  
(54) • OPTICALLY VARIABLE ELEMENT, IN PARTICULAR A SECURITY ELEMENT
- (11) **2 735 970** (51) **G06F 11/34**  
(54) • Verfahren zur dynamischen Bibliothekenprofilierung  
• Dynamic library profiling method  
• Procédé de profilage de bibliothèque dynamique
- (11) **2 739 581** (51) **C03C 17/34**  
(54) • WÄRMEEMPFÄNGERRÖHRE MIT EINEM GLASROHR MIT INFRAROTLICHT-REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASROHRS, PARABOLRINNENKOLLEKTOR MIT DER WÄRMEEMPFÄNGERRÖHRE UND VERWENDUNG DES PARABOLRINNENKOLLEKTORS  
• HEAT RECEIVER TUBE WITH A GLASS TUBE WITH INFRARED LIGHT REFLECTIVE COATING, METHOD FOR
- MANUFACTURING THE GLASS TUBE, PARABOLIC TROUGH COLLECTOR WITH THE HEAT RECEIVER TUBE AND USE OF THE PARABOLIC TROUGH COLLECTOR  
• TUBE RECEPTEUR DE CHALEUR AVEC UN TUBE DE VERRE À REVETEMENT REFLECHISSANT LA LUMIERE INFRA-ROUGE, PROCEDE DE FABRICATION DE CE TUBE DE VERRE, MIROIR CYLINDRO-PARABOLIQUE AVEC TUBE RECEPTEUR DE CHALEUR ET UTILISATION DE CE MIROIR
- (11) **2 740 348** (51) **A01G 7/04**  
(54) • PFLANZENZUCHTVERFAHREN  
• PLANT CULTIVATION METHOD  
• PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES
- (11) **2 745 713** (51) **A23L 3/365**  
(54) • Verfahren und Steuerungssystem zum Auftauen eines Lebensmittels  
• Method and control system of defrosting a food item  
• Procédé et système de contrôle de dégivrage d'un article alimentaire
- (11) **2 747 184** (51) **H01M 10/04**  
(54) • SEKUNDÄRES BATTERIEMODUL  
• SECONDARY BATTERY MODULE  
• MODULE RECHARGEABLE DE BATTERIES
- (11) **2 750 384** (51) **H04N 19/593**  
(54) • INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINER BILDES  
• INTRA PREDICTION METHOD AND AN APPARATUS FOR DECODING AN IMAGE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA POUR DÉCODER UNE IMAGE
- (11) **2 750 881** (51) **B32B 7/12**  
(54) • STRUCTURES STRATIFIÉES ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLULOSE
- (11) **2 752 849** (51) **G10L 21/038**  
(54) • Encoder und Kodierungsverfahren  
• Encoder and encoding method  
• Codeur et procédé de codage
- (11) **2 752 857** (51) **H01F 1/057**  
(54) • Gesinterter R-T-B-Seltenerdsmagnet  
• R-T-B rare earth sintered magnet  
• Aimant fritté de terres rares R-T-B
- (11) **2 757 016** (51) **B61F 5/30**  
(54) • RAILCAR BOGIE PLATE SPRING
- (11) **2 758 820** (51) **G02B 6/44**  
(54) • OPTICAL FIBRE CABLE  
• CABLE À FIBRE OPTIQUE
- (11) **2 764 169** (51) **E03F 5/08**  
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING BAD ODOURS ARISING FROM MANHOLES OR INSPECTION CHAMBERS  
• DISPOSITIF ET METHODE POUR EMPECHER LES ODOURS DANS REGARD DE CHAUSSEE
- (11) **2 774 849** (51) **B64D 9/00**  
(54) • Verfahren zum Bewegen von Lasten  
• Method for moving loads  
• Procédé pour déplacer des charges
- (11) **2 776 050** (51) **A61K 36/605**  
(54) • EXTRAKTE AUS MORUS, ANGEREICHERT AN N-AMINO SÄUREN DER IMINOZUCKER UND/ODER AN PIPECOLIN-SÄUREN  
• EXTRAITS OBTENUS DE MORUS, ENRICHIS EN N-AMINE ACIDES D'IMINOSUCRES ET/OU D'ACIDES PIPECOLIQUES
- (11) **2 778 124** (51) **H01L 33/18**  
(54) • Nanopartikel mit mehreren Heteroübergängen, Herstellungsverfahren dafür und Artikel welcher diese Nanopartikel enthält.
- (11) **2 778 419** (51) **F01M 1/02**  
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES AUSGANGSDRUCKS EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE  
• SYSTEMS AND METHODS FOR FLUID PUMP OUTLET PRESSURE REGULATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PRESSION À LA SORTIE D'UNE POMPE À FLUIDE
- (11) **2 780 059** (51) **A61M 5/20**  
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DES GEBRAUCHS EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **2 785 080** (51) **H04W 4/06**  
(54) • Verfahren zur Wiederherstellung von MBMS-Diensten nach einem Reset eines verteilten, in einem eNB eines LTE-Netzwerks gehosteten MCE  
• Method for Recovering MBMS services after reset of a distributed MCE hosted in an eNB of a LTE network  
• Procédé de récupération de services MBMS après la réinitialisation d'un MCE distribué hébergé dans un eNB de réseau LTE
- (11) **2 785 286** (51) **A61F 2/66**  
(54) • FUSSPROTHESE MIT VERTIKAL VERSETZTER ZEHE  
• PROSTHETIC FOOT WITH VERTICALLY OFFSET TOE  
• PIED PROTHÉTIQUE AYANT UN ORTEIL DÉCALÉ VERTICALEMENT
- (11) **2 786 469** (51) **H02K 1/27**  
(54) • ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHENDE MASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHENDE MASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN ROTOR
- (11) **2 786 608** (51) **H04W 12/06**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM KONVERGIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK  
• A METHOD AND A SYSTEM OF AUTHENTICATION IN A CONVERGED WIRELESS NETWORK  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DANS UN RÉSEAU CONVERGENT SANS FIL
- (11) **2 790 772** (51) **A61N 1/00**  
(54) • NACHGIEBIGE, VERSTÄRKTE ELEKTRODENANORDNUNG  
• OMPLIANT, REINFORCED ELECTRODE ASSEMBLY  
• ENSEMBLE ÉLECTRODE DÉFORMABLE RENFORCÉ
- (11) **2 791 581** (51) **F23Q 7/00**  
(54) • BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE MUNIE D'UN CAPTEUR DE PRESSION
- (11) **2 793 380** (51) **B25J 9/12**  
(54) • ROBOTERARM  
• ROBOT ARM  
• BRAS DE ROBOT
- (11) **2 797 780** (51) **H04W 12/00**  
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SÉCURISÉ
- (11) **2 799 761** (51) **F21S 41/147**  
(54) • LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGScheinwerfer  
• LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP



- (11) **2 800 070** (51) **G07D 13/00**  
(54) • GELDABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND GELDTRANSAKTIONSSYSTEM  
• MONEY SETTLEMENT DEVICE AND MONEY TRANSACTION SYSTEM  
• DISPOSITIF DE RÉGLEMENT EN ARGENT ET SYSTÈME DE TRANSACTION EN ARGENT
- (11) **2 802 865** (51) **G01N 27/90**  
(54) • ÜBERWACHUNG VON MOTORTEILEN  
• SURVEILLANCE DE PIÈCES D'UN MOTEUR
- (11) **2 809 447** (51) **B02C 19/16**  
(54) • VERFAHREN ZUR FEINZERKLEINERUNG MIT ZUSATZSTOFFEN VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL, ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON BIOMASSE UND ANWENDUNG ZUR VERGASUNG
- (11) **2 812 100** (51) **B01D 53/14**  
(54) • KORROSIONSKONTROLLE IN RAUCHGASNASSABSCHIEDERSYSTEMEN  
• CORROSION CONTROL IN FLUE GAS WET SCRUBBER SYSTEMS  
• CONTRÔLE DE CORROSION DANS DES SYSTÈMES D'ÉPURATEUR HUMIDE DE GAZ DE COMBUSTION
- (11) **2 812 183** (51) **B32B 3/12**  
(54) • MULTI-WALLED ALVEOLAR PANEL COMPRISING GLASS PARTICLES
- (11) **2 814 611** (51) **B01L 3/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REAKTIONSGEFÄSSES DURCH EINEN 3D-DRUCKER
- (11) **2 814 999** (51) **C23C 28/04**  
(54) • GLEITELEMENT ZUR VERWENDUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN  
• SLIDING ELEMENT FOR USE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES  
• ÉLÉMENT COULISSANT UTILISABLE DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 815 077** (51) **F01D 5/18**  
(54) • BAUTEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS  
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT  
• COMPOSANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 815 153** (51) **F16H 61/4096**  
(54) • HYDRAULISCHER HYBRIDANTRIEB MIT EINEM HYDRAULIKKREIS  
• HYBRID HYDRAULIC POWER TRAIN INCLUDING A HYDRAULIC CIRCUIT  
• GROUPE DE PROPULSION HYBRIDE HYDRAULIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT HYDRAULIQUE
- (11) **2 819 046** (51) **G06F 21/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRONISCHEN BUCHES  
• APPARATUS AND METHOD FOR VERIFYING ELECTRONIC BOOK INTEGRITY  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ DES LIVRES ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 820 173** (51) **H01L 21/20**  
(54) • SUBSTRAT FUER GALLIUMNITRID-AUF-DIAMANT WAFER ABSCHIEDUNG  
• TEMPLATE FOR GALLIUM-NITRIDE-ON-DIAMOND WAFER DEPOSITION
- SUBSTATE POUR LE DEPOT D'UNE TRANCHE DE NITRURE DE GALLIUM SUR DIAMANT
- (11) **2 821 085** (51) **C07H 21/04**  
(54) • RNA-INTERFERENZ ZUR BEHANDLUNG VON FUNKTIONSZUNAHMESTÖRUNGEN  
• RNA INTERFERENCE FOR THE TREATMENT OF GAIN-OF-FUNCTION DISORDERS  
• INTERFÉRENCE ARN POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES À GAIN
- (11) **2 822 670** (51) **B01D 39/16**  
(54) • GLASFREIES KRAFTSTOFFFILTERMATERIAL HOHER LEISTUNG UND HOHER KAPAZITÄT, KRAFTSTOFFILTER UND METHODEN ZU DEREN ANWENDUNG
- (11) **2 824 720** (51) **H01L 33/00**  
(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG  
• LIGHT EMITTING DEVICE  
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **2 826 707** (51) **B64C 13/10**  
(54) • RÜCKKOPPELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGSTEUERUNG  
• FEEDBACK SYSTEM FOR A FLYING CONTROL MEMBER  
• SYSTÈME DE RÉTROACTION POUR UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DE VOL
- (11) **2 826 756** (51) **C03B 40/027**  
(54) • Verfahren zur Beschichtung von Glasplatten und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens  
• Method to coat glass gobs and associated system  
• Procédé pour revêtir des paraisons de verre et appareil associé
- (11) **2 827 391** (51) **H01L 33/42**  
(54) • LEUCHTDIODE  
• LIGHT EMITTING DIODE  
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
- (11) **2 829 771** (51) **F16H 57/04**  
(54) • LEISTUNGÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG2  
• DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
- (11) **2 836 203** (51) **A61K 9/127**  
(54) • VESIKULÄRE FORMULIERUNGEN ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHMERZ ODER VERMINDERTER BEWEGLICHKEIT EINES GELENKES  
• VESICULAR FORMULATIONS FOR USE IN THE TREATMENT OF PAIN OR REDUCED MOBILITY OF A JOINT  
• FORMULATIONS VÉSICULAIRES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR OU DE LA MOBILITÉ RÉDUITE D'UNE ARTICULATION
- (11) **2 839 846** (51) **A61L 2/22**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN IN EINER GETRÄNKE-ABFÜLLANLAGE  
• DEVICE FOR TREATMENT OF CONTAINERS IN A BEVERAGE BOTTLING SYSTEM  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS DANS UNE INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOISSONS
- (11) **2 839 906** (51) **B22F 9/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS MITTELS PLASMA  
• METHOD FOR MANUFACTURING METAL POWDER WITH PLASMA  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE MÉTALLIQUE PAR PLASMA
- (11) **2 841 096** (51) **A61K 39/102**  
(54) • ANTIGENEN UND KOMBINATIONENE VON ANTIGENEN
- (11) **2 843 129** (51) **D21H 13/40**  
(54) • VERSTÄRKT GIPSPLATTE MIT VERBESSERTER FEUERBESTÄNDIGKEIT  
• PLAQUE DE PLÂTRE RENFORCÉE PROCURANT UNE RÉSISTANCE AU FEU AMÉLIORÉE
- (11) **2 845 709** (51) **B29C 44/12**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERT GEFORMTEN SCHAUMPRODUKTS UND INTEGRIERT GEFORMTES SCHAUMPRODUKT  
• MANUFACTURING METHOD OF INTEGRATED FOAM-MOLDED PRODUCT AND INTEGRATED FOAM-MOLDED PRODUCT  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MOUSSE MOULÉ INTÉGRÉ ET PRODUIT EN MOUSSE MOULÉ INTÉGRÉ
- (11) **2 847 880** (51) **H04B 7/024**  
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE RÉTROACTION D'INFORMATIONS COORDONNÉES MULTIPOINT SOUS DES HYPOTHÈSES MULTIPLES CANAUX ET INTERFÉRENCES
- (11) **2 850 417** (51) **G01N 21/94**  
(54) • KONTAMINATIONSIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM
- (11) **2 850 622** (51) **H01F 3/14**  
(54) • INTEGRALE INDUKTORANORDNUNG  
• ARRANGEMENT À INDUCTEUR INTÉGRAL
- (11) **2 853 960** (51) **G04G 17/04**  
(54) • ARMBANDRECHNER FÜR TAUCHER  
• WRISTCOMPUTER FOR DIVERS  
• ORDINATEUR-BRACELET POUR PLONGEURS
- (11) **2 855 019** (51) **B01L 3/00**  
(54) • EINSpanNKLEMME FÜR SCHNELLE PCR ERWÄRMUNG  
• BRIDE DE MONTAGE POUR CHAUFFAGE DE PCR RAPIDE
- (11) **2 856 465** (51) **G11B 20/14**  
(54) • EINGESCHRÄNKT RÜCKWÄRTS VERKETTETE MODULATIONSCODES ZUR DATENAUFZEICHNUNG  
• CODES DE MODULATION, CONCATÉNÉ PARTIELLEMENT INVERSE, POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNÉES
- (11) **2 856 581** (51) **H01R 39/415**  
(54) • Kommutatormotor  
• motor with COMMUTATOR  
• moteur avec COMMUTATEUR
- (11) **2 857 711** (51) **F16F 9/02**  
(54) • BEGRENZUNGSDRUCKENTLASTUNG FÜR EINE GASFEDER  
• OVERTRAVEL PRESSURE RELIEF FOR A GAS SPRING  
• DÉCHARGE DE PRESSION DE DÉPASSEMENT DE COURSE POUR RESSORT À GAZ
- (11) **2 858 135** (51) **H01L 51/54**  
(54) • LUMINESZENZSCHICHTZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• LUMINESCENT LAYER FORMING COMPOSITION AND METHOD OF USING SAME  
• COMPOSITION POUR FORMATION DE COUCHE LUMINESCENTE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (11) **2 859 312** (51) **G01F 23/26**  
(54) • KAPAZITIVE FÜLLSTANDSONDE FÜR EINEN FLÜSSIGGAS-BEHÄLTER, UND EINHEIT BESTEHEND AUS EINEM VENTIL UND EINER KAPAZITIVEN FÜLLSTANDSONDE  
• CAPACITIVE LEVEL GAUGE ASSEMBLY FOR A CONTAINER FOR PRESSURISED OR LIQUEFIED GAS, AND ENTITY CONSISTING OF A VALVE AND A CAPACITIVE LEVEL GAUGE  
• ENSEMBLE DE JAUGE DE NIVEAU CAPACITIVE POUR UN RÉCIPIENT DE GAZ PRESSURISÉ OU LIQUÉFIÉ, ET ENSEMBLE DE ROBINET ET DE JAUGE DE NIVEAU CAPACITIVE
- (11) **2 863 303** (51) **G06F 9/445**  
(54) • Verfahren zur Bestätigung eines Korrekturprogramms, Bestätigungsprogramm zur Bestätigung des Korrekturprogramms und Informationsverarbeitungsvorrichtung
- (11) **2 864 256** (51) **C02F 11/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM SOWIE ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS  
• METHOD FOR TREATING SLUDGE AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAID METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES ET INSTALLATION POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **2 865 001** (51) **H01L 21/36**  
(54) • LAYER SYSTEM FOR THIN FILM SOLAR CELLS  
• SYSTÈME À COUCHES POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHE MINCE
- (11) **2 865 240** (51) **H05B 33/08**  
(54) • MODULE D'ÉCLAIRAGE, CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **2 868 041** (51) **H04L 12/28**  
(54) • SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG VON SENSORVORRICHTUNGEN  
• INTERFACING DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SENSOR DEVICES  
• DISPOSITIF D'INTERFACE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR CONTRÔLER DES DISPOSITIFS CAPTEURS
- (11) **2 870 079** (51) **B65D 81/34**  
(54) • KUNSTSTOFFSCHALE MIT BEDRUCKBAREM DECKEL  
• BARQUETTE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC COUVERCLE IMPRIMABLE
- (11) **2 873 604** (51) **B63B 22/18**  
(54) • SCHWIMMER MIT VERÄNDERLICHER SCHWIMMFÄHIGKEITSPROFILIERUNG  
• VARIABLE BUOYANCY PROFILING FLOAT  
• FLOTTEUR DE PROFILAGE À FLOTTABILITÉ VARIABLE
- (11) **2 875 372** (51) **H04L 12/28**  
(54) • VERFAHREN ZUM EINSCHREIBEN VON KNOTEN IN EIN AD-HOC-NETZ  
• METHOD FOR ENROLLING NODES INTO AN AD HOC NETWORK  
• PROCÉDÉ D'INCLUSION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU AD HOC
- (11) **2 875 378** (51) **H04L 12/28**  
(54) • VERFAHREN ZUM EINSCHREIBEN VON KNOTEN IN EIN AD-HOC-NETZ  
• METHOD FOR ENROLLING NODES INTO AN AD HOC NETWORK  
• PROCÉDÉ D'INCLUSION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU AD HOC
- (11) **2 875 549** (51) **H01P 1/387**  
(54) • COMPOSANTS MICRO-ÉLECTRONIQUES PASSIFS, APTES À LAISSER CIRCULER UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE OU HYPERFRÉQUENCE SELON UNE SEULE DIRECTION
- (11) **2 882 027** (51) **H01M 10/04**  
(54) • ELECTRODE ASSEMBLY AND RADICAL UNIT FOR THE SAME
- (11) **2 884 196** (51) **F24F 13/20**  
(54) • Klimagerät  
• Air handler  
• Dispositif de traitement d'air
- (11) **2 892 075** (51) **H01L 23/40**  
(54) • Halbleiterpaket und Herstellungsverfahren dafür  
• Semiconductor package and method of forming
- (11) **2 893 824** (51) **A41D 13/05**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von Körperschutzvorrichtung  
• Method of making body protection apparatus  
• Procédé de fabrication d'un appareil de protection du corps
- (11) **2 894 367** (51) **F16F 9/348**  
(54) • STOSSDÄMPFER  
• SHOCK ABSORBER  
• AMORTISSEUR DE CHOC
- (11) **2 899 941** (51) **H04L 29/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN MIT MEHREREN MIETERN  
• METHOD FOR PROCESSING DATA STREAMS WITH MULTIPLE TENANTS  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES AVEC DE MULTIPLES DÉTENTEURS
- (11) **2 900 876** (51) **E02D 5/38**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR IM BODEN  
• METHOD OF MAKING A REINFORCED STRUCTURE IN THE GROUND
- (11) **2 901 145** (51) **G01F 23/284**  
(54) • VERFAHREN ZUR EMULSIONSMESSUNG UND PROFILIERUNG  
• METHOD FOR EMULSION MEASUREMENT AND PROFILING  
• PROCÉDÉ DE MESURE ET DE PROFILAGE D'ÉMULSION
- (11) **2 904 638** (51) **H01L 23/60**  
(54) • ELEKTROSTATISCHER SCHUTZ FÜR GESTAPELTE MULTI-CHIP INTEGRIERTE SCHALTUNGEN  
• PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS MULTI-CHIP EMPILES
- (11) **2 905 341** (51) **C12P 19/30**  
(54) • Verfahren zur Herstellung von GDP-Fucose mit Hilfe von Nukleotid-Zuckertransporter und rekombinante Mikroorganismus-Wirtszellen dafür.  
• Methods for producing GDP-fucose using nucleotide sugar transporters and recombinant microorganism host cells used therefor  
• Procédés de production de GDP-fucose à l'aide des transporteurs de sucre nucléotidique et cellules hôtes de micro-organisme recombinant utilisées à cet effet
- (11) **2 906 832** (51) **F04D 29/66**  
(54) • FAN GUARD WITH TWISTED RODS OF POLYGONAL CROSS-SECTION TO REDUCE KARMAN VORTEX SHEDDING NOISE  
• GRILLE DE VENTILATEUR AVEC BARREAUX TORSADÉS DE SECTION POLYGONALE POUR RÉDUIRE LE BRUIT D'AU DÉCOLLEMENT DE TOURBILLONS DE TYPE KARMAN
- (11) **2 907 613** (51) **B23K 26/08**  
(54) • Verfahren zur Laserverarbeitung eines komplexen Musters auf einer kontinuierlichen Rolle  
• Method of laser processing a complex pattern on a continuous roll  
• Procédé de traitement au laser d'un motif complexe sur un rouleau continu
- (11) **2 908 858** (51) **A61K 39/395**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON OSTEOLYSE  
• COMPOSITIONS FOR USE IN INHIBITING OSTEOLYSIS  
• COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION D'INHIBITION DE L'OSTÉOLYSE
- (11) **2 909 902** (51) **H02G 1/12**  
(54) • CONDUCTOR DETECTION IN A PROCESS FOR THE REMOVAL OF INSULATION FROM CABLES  
• DÉTECTION DE CONDUCTEUR LORS D'UN PROCESSUS DE DÉNUDEMENT DE CÂBLE
- (11) **2 909 986** (51) **H04L 27/32**  
(54) • OFDM-KOMMUNIKATION
- (11) **2 910 603** (51) **C08F 110/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENPARTIKELN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT UND DEREN ANWENDUNG  
• METHOD TO PREPARE ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE PARTICLES AND THEIR APPLICATION  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE POLYÉTHYLÈNE A POIDS MOLÉCULAIRE ULTRA ÉLEVÉ ET LEUR APPLICATION
- (11) **2 911 950** (51) **A47J 36/28**  
(54) • TEMPERATURE CHANGING CONTAINER
- (11) **2 914 107** (51) **A01N 25/30**  
(54) • TOPISCHE PARASITIZIDE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG GEGEN FLY-STRIKE MYIASIS BEI SHAFÉ  
• TOPICAL PARASITICIDAL FORMULATION FOR USE AGAINST FLY STRIKE MYIASIS IN SHEEP  
• FORMULATION PARASITICIDE TOPIQUE À UTILISER CONTRE LA MYIOSE DE MOUCHE CHEZ L'OVIN
- (11) **2 914 113** (51) **A01N 63/00**  
(54) • COMPOSITION À BASE DE BACTÉRIES POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DES PLANTES
- (11) **2 916 852** (51) **A61K 33/00**  
(54) • PORÖSES SILIKA ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL ODER IN LEBENSMITTELN  
• SILICE POREUSE POUR UTILISATION COMME MÉDICAMENT OU AGENT DIÉTÉTIQUE



- (11) **2 917 511** (51) **F01D 25/30**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON KOMPONENTEN EINER GASTURBINE MITTELS REZIRKULIERTEM ABGAS
- (11) **2 918 939** (51) **B01D 46/00**  
(54) • FILTERPATRONE FÜR EINE SICHERHEITSWERKBANK UND SICHERHEITSWERKBANK MIT MINDESTENS EINER FILTERPATRONE
- (11) **2 921 623** (51) **E05D 15/10**  
(54) • BESCHLAG  
• FERRURE
- (11) **2 927 537** (51) **F16H 47/04**  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG  
• AGRICULTURAL VEHICLE  
• VÉHICULE AGRICOLE
- (11) **2 927 978** (51) **H01L 51/54**  
(54) • ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE
- (11) **2 930 899** (51) **H04L 29/06**  
(54) • TCP-VERBINDUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG  
• TCP LINK CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE LIAISON TCP
- (11) **2 932 491** (51) **G08G 1/09**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON WARNBENACHRICHTIGUNGEN FÜR EINEN FAHRZEUGINSASSEN  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MESSAGES D'ALERTE AU PASSAGER D'UN VÉHICULE
- (11) **2 933 716** (51) **G06F 3/12**  
(54) • BILDAUSGABESYSTEM, BILDAUSGABEVERFAHREN, DOKUMENTENSERVEN  
• IMAGE OUTPUT SYSTEM, IMAGE OUTPUT METHOD, DOCUMENT SERVER  
• SYSTÈME DE SORTIE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE SORTIE D'IMAGE, SERVEUR DE DOCUMENTS
- (11) **2 933 719** (51) **G06F 7/58**  
(54) • Digitale Verfahren und Vorrichtungen zur Erzeugung echter Zufallszahlen  
• Digital methods and devices for generating true random numbers  
• Procédés numériques et dispositifs pour générer de vrais nombres aléatoires
- (11) **2 933 994** (51) **H04N 1/60**  
(54) • FARBANPASSUNGSVERFAHREN  
• COLOR ADJUSTMENT METHOD  
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COULEUR
- (11) **2 935 520** (51) **C10G 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM SCHMIERÖL AUS ERNEUERBAREN ROHMATERIALIEN  
• PROCESS FOR MAKING A LUBE BASESTOCK FROM RENEWABLE FEEDS  
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER D'UNE HUILE DE BASE LUBRIFIANTE À PARTIR DE MATIÈRES RENOUVELABLES
- (11) **2 936 937** (51) **H05B 37/00**  
(54) • SYSTÈME POUR SÉLECTIONNER PARTICIPANTS D'UN ÉCLAIRAGE
- (11) **2 937 673** (51) **G01F 1/80**  
(54) • METER FOR MEASURING THE FLOW RATE OF AERIFORM SUBSTANCES AND METHOD FOR MEASURING THE FLOW RATE OF AERIFORM SUBSTANCES WITH SAID METER
- (11) **2 937 863** (51) **G11B 27/038**  
(54) • AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'EFFETS HAPTQUES
- (11) **2 938 385** (51) **A61M 25/00**  
(54) • RADIOPAKER FÜHRUNGSDRAHT ZUR EINFACHEN KATHETERAUSRICHTUNG  
• FIL DE GUIDAGE RADIO-OPAQUE À ALIGNEMENT FACILE D'UN CATHETER
- (11) **2 938 551** (51) **B65D 33/14**  
(54) • BEUTEL FÜR NAHRUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEM GRIFF, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG  
• POUCH FOR FOODSTUFFS HAVING IMPROVED GRIP, METHOD AND INSTALLATION FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **2 941 507** (51) **E02F 7/10**  
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON WASSER MIT BODENPARTIKELN DURCH EINE ROHRLEITUNG  
• METHOD FOR TRANSPORTING WATER COMPRISING SOIL PARTICLES THROUGH A PIPELINE  
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'EAU CONTENANT DES PARTICULES DE TERRE À TRAVERS UNE CONDUITE
- (11) **2 943 659** (51) **F01D 11/00**  
(54) • JOINT D'ÉTANCHEITE A RESSORT AVEC PROTECTION D'USURE
- (11) **2 948 148** (51) **A61K 31/44**  
(54) • METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-, ATEM- UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN DURCH ROFLUMILAST N-OXID INHALATION  
• METHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES, RESPIRATOIRES ET INFLAMMATOIRES PAR INHALATION DE N-OXIDE DE ROFLUMILAST
- (11) **2 948 273** (51) **B25B 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR NACHTRÄGLICHEN HOLOGRAFISCHEN BESCHRIFTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NACHTRÄGLICHEN HOLOGRAFISCHEN BESCHRIFTUNG  
• METHOD FOR SUBSEQUENT HOLOGRAPHIC WRITING AND DEVICE FOR SUBSEQUENT HOLOGRAPHIC WRITING  
• PROCÉDÉ D'INSCRIPTION HOLOGRAPHIQUE A POSTERIORI
- (11) **2 948 770** (51) **G01N 33/50**  
(54) • NOMBRE DE LYMPHOCYTES T SÉCRÉTANT IL4 ET/OU IL13 COMME BIOMARQUEUR D'ALLERGIES
- (11) **2 950 700** (51) **A61B 1/00**  
(54) • GERÄT ZUR UNTERSUCHUNG DER OHREN  
• EAR INSPECTION DEVICE
- (11) **2 951 731** (51) **G06F 16/182**  
(54) • ZUGRIFF AUF DATEN DIE AUF SERVERN GELAGERT WERDEN  
• ACCÈS AUX DONÉES HERBERGÉES SUR SERVEURS
- (11) **2 955 468** (51) **F25D 23/02**  
(54) • ÉCARTEUR DE PORTE ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN ÉCARTEUR DE PORTE
- (11) **2 956 324** (51) **B60J 5/04**  
(54) • TÜRSTRUKTUR AUS PLASTIK WELCHE EINEN HOHLRAUM BEGRENZT
- (11) **2 957 148** (51) **H05B 37/02**  
(54) • METHOD AND SYSTEM FOR DRIVING LOADS CONNECTED TO A BUSSYSTEM  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER DES CHARGES CONNÉCTÉES A UNE LIGNE DE BUS
- (11) **2 957 215** (51) **A61B 1/04**  
(54) • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET ENDOSCOPE
- (11) **2 959 231** (51) **F24F 1/0059**  
(54) • RIESELFILMVERDAMPFER MIT DRUCKKONTROLLIERTEM VERTEILERSYSTEM  
• FALLING FILM EVAPORATOR WITH PRESSURE CONTROLLED DISTRIBUTION SYSTEM  
• ÉVAPORATEUR A COUCHE DESCENDANTE AVEC SYSTEME DE DISTRIBUTION CONTRÔLÉE EN PRESSION
- (11) **2 961 421** (51) **A61K 38/19**  
(54) • CSF1 THERAPEUTIKA  
• CSF1 THÉRAPEUTIQUES
- (11) **2 961 559** (51) **B23K 26/40**  
(54) • LASERSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR SAPHIRBEARBEITUNG  
• LASER SYSTEMS AND METHOD FOR PROCESSING SAPPHIRE  
• SYSTÈMES LASER ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DU SAPHIR
- (11) **2 961 693** (51) **F24F 6/00**  
(54) • DEVICE FOR EVAPORATING WASTE WATER AND FOR REMOVAL OF DEBRIS IN WATER  
• APPAREIL POUR ÉVAPORATION D'EAU RÉSIDUELLE ET POUR SÉPARER LES RÉSIDUS DANS L'EAU
- (11) **2 964 579** (51) **C02F 1/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERFLUORALKYLVERBINDUNGEN  
• METHOD FOR TREATING PERFLUOROALKYL COMPOUNDS  
• PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE COMPOSÉS PERFLUOROALKYLÉS
- (11) **2 966 908** (51) **H04W 48/18**  
(54) • POLICY CONVERGING METHODS, UE, AND SERVER  
• PROCÉDÉS DE CONVERGENCE DE POLITIQUES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET SERVEUR
- (11) **2 967 711** (51) **A61B 18/12**  
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MEHREREN BEHANDLUNGSMODI
- (11) **2 967 856** (51) **A61F 2/24**  
(54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUFORMUNG EINER HERZKLAPPE  
• DEVICE AND SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE  
• DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR REMODELER UNE VALVULE CARDIAQUE
- (11) **2 968 788** (51) **A61M 5/315**  
(54) • VERABREICHUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
- (11) **2 971 608** (51) **F01D 25/12**  
(54) • GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG  
• GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURE  
• MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 976 054** (51) **A61F 13/49**  
(54) • WEGWERFBARE, ABSORBIERENDE GEGENSTÄNDE



- (11) **2 976 462** (51) **D21H 27/30**  
(54) • WEICHE TOILETTENPAPIER MIT NIEDRIGER NASSABREIBUNG UND GUTER HALTBARKEIT
- (11) **2 977 589** (51) **F02C 7/00**  
(54) • BOLZENBEFESTIGUNG AN GASTURBINENGEHÄUSE AUS VERBUNDWERKSTOFFEN  
• BOLT ATTACHMENT TO COMPOSITE GAS TURBINE ENGINE FAN CASE  
• FIXATION DE BOULON À UN CARTER EN COMPOSITE D'UN TURBOMOTEUR
- (11) **2 978 091** (51) **H02J 3/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE  
• METHOD FOR THE TRANSMISSION OF ELECTRIC POWER  
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
- (11) **2 978 277** (51) **H04L 29/06**  
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GATEWAYS  
• DATA TRANSMISSION METHODS AND GATEWAYS  
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PASSERELLES
- (11) **2 982 032** (51) **H02M 7/00**  
(54) • CURRENT CONVERTER ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A CURRENT CONVERTER ASSEMBLY  
• AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE COURANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DE COURANT
- (11) **2 982 244** (51) **A01N 31/08**  
(54) • Thymolhaltige Insektizide Kapseln und Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung  
• Insecticidal capsules containing thymol and methods of making and using them  
• Capsules insecticides contenant du thymol et leurs procédés de fabrication et d'utilisation
- (11) **2 985 769** (51) **H01F 6/02**  
(54) • PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN SYSTÈME MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR À L'AIDE DE COURANT
- (11) **2 985 994** (51) **H04N 9/79**  
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR BACKING UP VIDEOS AND MEDIUM  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SAUVEGARDER DE VIDÉOS ET SUPPORT
- (11) **2 987 294** (51) **H04L 29/06**  
(54) • SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE VÉHICULE À VÉHICULE
- (11) **2 988 486** (51) **G06T 11/00**  
(54) • AUSWAHL EINES GEEIGNETEN BILDES FÜR DEN EMPFANG DER BILDVERARBEITUNG  
• SELECTION OF A SUITABLE IMAGE FOR RECEIVING ON-SCREEN CONTROL  
• SÉLECTION D'UNE IMAGE APPROPRIÉE POUR RECEVOIR LE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **2 988 924** (51) **B29D 11/00**  
(54) • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE FABRICATION UTILISÉ DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE LENTILLE OPTIQUE
- (11) **2 990 587** (51) **E21B 10/08**  
(54) • ROTIERENDES HALBABGEDICHTETES BOHRWERKZEUG
- SEMI-SEALED ROTARY DRILL TOOL  
• OUTIL DE FORAGE ROTATIF SEMI-ÉTANCHE
- (11) **2 993 079** (51) **B60P 1/64**  
(54) • DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE CONTENEURS
- (11) **2 993 244** (51) **C22C 21/02**  
(54) • Herstellungsverfahren eines Strangpressprofils aus 6xxx Aluminiumlegierung mit ausgezeichnetem Crashverhalten  
• Method to produce high strength products extruded from 6xxx aluminium alloys having excellent crash performance  
• Procédé de fabrication d'un produit extrudé en aluminium alliage 6xxx avec d'excellentes performances de l'accident
- (11) **2 994 066** (51) **A61B 18/12**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMABGABE DURCH EINE ELEKTROCHIRURGISCHE SONDE  
• APPARATUS FOR CONTROLLING POWER DELIVERED BY ELECTROSURGICAL PROBE  
• APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE FOURNIE PAR UNE SONDE ÉLECTROCHIRURGICALE
- (11) **2 997 917** (51) **A61B 18/12**  
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN SYSTEMS  
• SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF AN ELECTROSURGICAL SYSTEM  
• SYSTÈME POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **2 999 662** (51) **C01B 7/07**  
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CHLOR DURCH FRAKTIONIERUNG  
• PROCESS FOR PURIFYING CHLORINE BY FRACTIONATION  
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU CHLORE PREMIÈRES PAR FRACTIONNEMENT
- (11) **3 003 131** (51) **A61B 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION OPTISCHER SIGNALE AUS IMPLANTIERTEN SENSOREN  
• APPARATUS FOR DETECTING OPTICAL SIGNALS FROM IMPLANTED SENSORS  
• APPAREIL POUR DÉTECTER DES SIGNAUX OPTIQUES À PARTIR DE CAPTEURS IMPLANTÉS
- (11) **3 006 535** (51) **C09J 201/00**  
(54) • BASISPOLYMER FÜR SCHMELZKLEBSTOFF UND SCHMELZKLEBSTOFF  
• BASE POLYMER FOR HOT-MELT ADHESIVE, AND HOT-MELT ADHESIVE  
• POLYMÈRE DE BASE POUR ADHÉSIF THERMOFUSIBLE ET ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
- (11) **3 007 424** (51) **H04N 1/60**  
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD THEREOF  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (11) **3 008 391** (51) **F23R 3/42**  
(54) • BRENNKAMMER MIT AXIALER STUFUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
- (11) **3 008 938** (51) **H04W 24/00**  
(54) • KOORDINATION IN SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN
- (11) **3 010 404** (51) **A61B 5/04**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT NICHTEPILEPTISCHER PSYCHOGENER ANFÄLLE  
• METHOD AND SYSTEM OF INDICATING THE PROBABILITY OF PSYCHOGENIC NON-EPILEPTIC SEIZURES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION DE LA PROBABILITÉ DE CRISES NON ÉPILEPTIQUES PSYCHOGÈNES
- (11) **3 010 956** (51) **C08G 69/44**  
(54) • POLYMÈRES HYPER-RAMIFIÉS
- (11) **3 011 718** (51) **H04L 29/06**  
(54) • DISTRIBUTION POUR UN SERVICE DE MULTIPLES FIGIERS PAR DES SESSIONS UNIDIRECTIONNELLES DE PROTOCOLE DE TRANSPORT
- (11) **3 011 813** (51) **A01B 23/02**  
(54) • SOC DE PREPARATION DE SOL
- (11) **3 012 498** (51) **F16K 11/07**  
(54) • Mehrteiliges Schieberelement mit Ausdichtung für eine pneumatisch betriebene Hydraulikpumpe  
• Multi-part slider element with external seal for a pneumatically operated hydraulic pump  
• Élément coulissant en plusieurs parties équipé d'une garniture d'étanchéité extérieure pour une pompe hydraulique à fonctionnement pneumatique
- (11) **3 012 675** (51) **G02B 6/44**  
(54) • HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR STECKERVERBINDUNGSADAPTER FÜR VERBINDUNGEN ZWISCHEN DATENÜBERTRAGUNGSKABELN
- (11) **3 013 280** (51) **A61F 2/04**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG IM MAGEN UND ZWÖLFFINGERDARM  
• APPARATUS FOR ANCHORING IN THE STOMACH AND THE DUODENUM  
• APPAREIL D'ANCRAGE DANS L'ESTOMAC ET LE DUODÉNUM
- (11) **3 019 268** (51) **B01D 53/72**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON METHAN IN VENTILATIONSLUFT  
• METHOD FOR VENTILATION AIR METHANE MITIGATION  
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE LA TENEUR EN MÉTHANE DANS L'AIR DE VENTILATION
- (11) **3 020 522** (51) **B27C 5/06**  
(54) • DISPOSITIF DE SERRAGE AVEC UNE BUTÉE RÉGLABLE D'UNE MACHINE D'USINAGE ET MACHINE D'USINAGE
- (11) **3 020 868** (51) **E02F 3/84**  
(54) • Maschine mit einem Maschinenkörper und einem hinsichtlich des Körpers beweglichen Werkzeug mit einem System zur Unterstützung eines Benutzers der Maschine  
• Machine of a kind comprising a body and an implement movable relative to the body with a system for assisting a user of the machine  
• Machine du type comprenant un corps et un outil mobile par rapport au corps avec système d'assistance à un utilisateur de la machine
- (11) **3 023 098** (51) **A61K 9/66**  
(54) • SELF-EMULSIFYING COMPOSITION OF OMEGA-3 FATTY ACID  
• COMPOSITION AUTO-ÉMULSIFIANTE D'ACIDE GRAS OMEGA-3

- (11) **3 024 034** (51) **H01L 27/02**  
(54) • HALBLEITER-ESD-SCHUTZVORRICHTUNG  
• ESD PROTECTION SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PROTECTION ESD
- (11) **3 024 157** (51) **H04B 7/26**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **3 026 300** (51) **F16H 57/04**  
(54) • ÖLRINNE UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN ÖLRINNE  
• GOUTTIERE A HUILE ET TRANSMISSION EQUIPEE D'UNE TELLE GOUTTIERE
- (11) **3 027 102** (51) **A47L 9/04**  
(54) • SAUGBÜRSTENVORRICHTUNG FÜR STAUSAUGER  
• TÊTE D'ASPIRATION POUR ASPIRATEUR
- (11) **3 028 377** (51) **H02M 3/15**  
(54) • DIRECT CURRENT CONVERTER  
• CONVERTISSEUR À COURANT CONTINU
- (11) **3 028 422** (51) **H04W 72/04**  
(54) • CONTRÔLE DE CONGESTION INTELLIGENTE POUR UN MODE REPOS RRC DANS DES SYSTÈMES AVANCÉS D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)
- (11) **3 028 799** (51) **B23K 9/007**  
(54) • LICHTBOGENPUNKTSCHWEISSVERFAHREN  
• ARC SPOT WELD METHOD  
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC PAR POINTS
- (11) **3 029 145** (51) **C12P 19/32**  
(54) • METHOD FOR PRODUCING METHACRYLYL-COA  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHACRYLYL-COA
- (11) **3 033 017** (51) **A61B 17/70**  
(54) • WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM  
• SPINAL IMPLANT SYSTEM  
• SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
- (11) **3 034 184** (51) **B07B 1/28**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON FESTSTOFFEN AUS EINER MIT FESTSTOFFEN BELADENEN BOHRFLÜSSIGKEIT  
• APPARATUS AND METHOD FOR SEPARATING SOLIDS FROM A SOLIDS LADEN DRILLING FLUID
- (11) **3 036 849** (51) **H04W 72/04**  
(54) • BASISSTATION, BENUTZEREINHEIT UND DARIN VERWENDETE VERFAHREN  
• BASE STATION, USER EQUIPMENT AND METHODS USED IN THE SAME  
• STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ UTILISÉ PAR CEUX-CI
- (11) **3 037 081** (51) **A61H 1/02**  
(54) • UNTERSTÜTZENDE DREHMOMENTEINSTELLVORRICHTUNG
- (11) **3 038 779** (51) **B23D 51/16**  
(54) • JIGSAW TRANSMISSION  
• ENGRENAGE DE SCIE ALTERNATIVE
- (11) **3 039 196** (51) **E04B 9/10**  
(54) • VERBINDUNGSELEMENT MIT PROFILSCHIENEN UND SYSTEM UMFASSEND ZWEI C-FÖRMIGE PROFILSCHIENEN UND EIN VERBINDUNGSELEMENT
- CONNECTING ELEMENT WITH PROFILE RAILS AND SYSTEM COMPRISING TWO C-SHAPED PROFILE RAILS AND A CONNECTING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE LIAISON AVEC GLISSIÈRES PROFILÉES ET SYSTÈME COMPRENANT DEUX GLISSIÈRES EN FORME DE C ET UN ÉLÉMENT DE LIAISON
- (11) **3 042 131** (51) **F24F 13/24**  
(54) • SCHALLDÄMPFEREINHEIT FÜR EINE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSLÜFTUNGSEINHEIT  
• SILENCER UNIT FOR HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT  
• UNITÉ DE SILENCIEUX POUR UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
- (11) **3 043 899** (51) **B01J 8/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPRODUKTION DURCH METATHESE  
• PROCESS FOR OLEFIN PRODUCTION BY METATHESIS  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES PAR MÉTATHÈSE
- (11) **3 043 917** (51) **B03D 1/24**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG FLÜSSIGKEITSHALTIGER FESTSTOFFE  
• METHOD FOR TREATING LIQUID CONTAINING SOLIDS  
• PROCÉDÉS POUR TRAITER DES LIQUIDES CONTENANT DES MATIÈRES SOLIDES
- (11) **3 045 357** (51) **B60S 1/38**  
(54) • CAPOT D'ESSUIE-GLACE CONFIGURÉ POUR RECOUVRIR UNE PARTIE TERMINALE D'UN BRAS D'ESSUIE-GLACE
- (11) **3 045 559** (51) **C21D 1/52**  
(54) • FEUERVERZINKTE STAHLBLECHE UND GALVANNEALED STAHLBLECHE MIT GUTER ERSCHEINUNG UND ÜBERZUGSHAFTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEETS AND GALVANNEALED STEEL SHEETS THAT HAVE GOOD APPEARANCE AND ADHESION TO COATING AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME  
• TÔLES D'ACIER GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD ET TÔLES D'ACIER RECUITES APRÈS GALVANISATION DE BONNE APPARENCE ET CAPACITÉ D'ADHÉSION DE REVÊTEMENT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 045 969** (51) **G03B 17/02**  
(54) • MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AVEC UN TROU D'AÉRATION FERMÉ AVEC UNE MEMBRANE
- (11) **3 046 709** (51) **B23D 45/04**  
(54) • MITRE ANGLE STOP  
• BUTÉE ANGULAIRE D'ONGLET
- (11) **3 047 647** (51) **H04N 5/341**  
(54) • DYNAMISCHE, EINZELFOTODIODEN-PIXELSCHALTUNG UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN  
• CIRCUIT PIXEL DYNAMIQUE À PHOTODIODE UNIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **3 047 652** (51) **H04N 21/43**  
(54) • CORRÉLATION DES INFORMATIONS DE CHRONOLOGIE ENTRE DES FLUX MULTIMÉDIA
- (11) **3 047 653** (51) **H04N 21/43**  
(54) • CORRÉLATION DES INFORMATIONS DE CHRONOLOGIE ENTRE DES FLUX MULTIMÉDIA
- (11) **3 048 247** (51) **F01D 5/02**  
(54) • TURBINE D'ADMISSION RADIALE AVEC RÉDUCTION DE CONCENTRATION DE CONTRAINTES D'ALÉSAGE
- (11) **3 049 724** (51) **F23D 14/70**  
(54) • PORÖSER FLAMMENHALTER FÜR NIEDRIG-NOX-VERBRENNUNG UND VERFAHREN  
• POROUS FLAME HOLDER FOR LOW NOX COMBUSTION AND METHOD  
• STABILISATEUR DE FLAMME POREUX POUR COMBUSTION À FAIBLE ÉMISSION DE NOX ET PROCÉDÉ
- (11) **3 052 355** (51) **G08G 1/00**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGPLATOONS MIT MINDESTENS ZWEI FAHRZEUGEN  
• A SYSTEM AND A METHOD FOR VEHICLE PLATOONS COMPRISING AT LEAST TWO VEHICLES.  
• UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ POUR DES PELOTONS DE VÉHICULES COMPRENANT AU MOINS DEUX VÉHICULES.
- (11) **3 052 366** (51) **B61C 15/10**  
(54) • HEATING BODY FOR A SANDING DEVICE, AND SANDING DEVICE FOR A RAIL VEHICLE
- (11) **3 053 192** (51) **H01L 23/31**  
(54) • DISPOSITIF AVEC UN CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF
- (11) **3 053 959** (51) **C08K 5/07**  
(54) • RESIN COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURE, AND THERMOFORMED CONTAINER INCLUDING THE SAME
- (11) **3 054 619** (51) **H04L 5/14**  
(54) • VERFAHR FÜR VERSCHIEDENE TDD-KONFIGURATIONEN IN EINER TRÄGER-AGGREGATION  
• METHOD FOR DIFFERENT TDD CONFIGURATIONS IN CARRIER AGGREGATION  
• PROCÉDÉ POUR DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS DE TDD DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES
- (11) **3 057 989** (51) **C07K 16/12**  
(54) • KREUZREAKTIVE STAPHYLOCOCCUS AUREUS-ANTIKÖRPERSEQUENZEN
- (11) **3 058 158** (51) **E05F 5/02**  
(54) • SELBSTEINSTELLENDEN ANSCHLAGSPUFFERVORRICHTUNG  
• SELF-ADJUSTING BUFFER STOP DEVICE
- (11) **3 060 260** (51) **A61K 49/00**  
(54) • EINE INJEKTIERBARE LÖSUNG ZUR ANWENDUNG IN EINEM DIAGNOSTIZIERVERFAHREN IN VIVO ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER NEURALEN DEGENERATION ODER EINER BLUTDURCHFLUSSVERRINGERUNG  
• AN INJECTABLE SOLUTION FOR USE IN A METHOD OF DIAGNOSIS IN VIVO FOR THE IDENTIFICATION OF A NEURAL DEGENERATION OR BLOOD FLOW CONSTRICTION  
• SOLUTION INJECTABLE POUR UTILISATION DANS UNE MÉTHODE DE DIAGNOSTIC IN VIVO POUR L'IDENTIFICATION D'UNE DÉGÉNÉRATION NEURALE OU D'UNE CONSTRICTION DE FLUX SANGUIN



- (11) **3 060 394** (51) **B32B 17/10**  
(54) • VERGLASUNG FÜR ANZEIGESYSTEM  
• GLAZING FOR VISUALIZATION SYSTEM
- (11) **3 060 395** (51) **B32B 17/10**  
(54) • VERGLASUNG FÜR ANZEIGESYSTEM  
• GLAZING FOR VISUALISATION SYSTEM
- (11) **3 060 633** (51) **C10L 1/08**  
(54) • COMPOSITION DE CARBURANT LIQUIDE
- (11) **3 061 480** (51) **A61M 13/00**  
(54) • Medizinische Gaseinblasvorrichtung
- (11) **3 061 525** (51) **B01J 37/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF KOBALTBASIS AUF EINER METALLSTRUKTUR FÜR FISCHER-TROPSCH-REAKTION ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM ÖL  
• METHOD TO PREPARE A COBALT-BASED CATALYST BASED ON METAL STRUCTURE FOR FISCHER-TROPSCH REACTION FOR SELECTIVE SYNTHETIC OIL PRODUCTION  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR À BASE DE COBALT SUR UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE POUR RÉACTION DE FISCHER-TROPSCH POUR LA PRODUCTION SÉLECTIVE D'HUILE DE SYNTHÈSE
- (11) **3 062 508** (51) **H04N 5/232**  
(54) • METHOD FOR PHOTOGRAPHING A PANORAMIC IMAGE
- (11) **3 062 509** (51) **H04N 5/238**  
(54) • ENDGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN  
• TERMINAL AND IMAGE PROCESSING METHOD  
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 062 846** (51) **A61M 5/24**  
(54) • APPAREIL AVEC UNE MESURE DE RÉSISTANCE D'ENROULEMENT DE MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL APPAREIL
- (11) **3 063 941** (51) **H04N 21/4623**  
(54) • METHODE UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIALIZENZEN IM RAHMEN EINES VERTEILUNGSSYSTEMS EINES GESICHERTEN MULTIMEDIADIENSTES  
• METHOD AND APPARATUS FOR DISTRIBUTING MEDIA LICENSES WITHIN A DISTRIBUTION SYSTEM OF A SECURE MULTIMEDIA SERVICE
- (11) **3 064 184** (51) **A61G 3/00**  
(54) • KRANKENTRAGE UNTERSTÜTZT ZU INSTALLIEREN IN GESUNDHEITSBEREICHEN VON KRANKENWAGEN
- (11) **3 066 451** (51) **G01N 15/02**  
(54) • PROCÉDÉ POUR L'EXAMEN D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES DE CULTURE POUR LA PRÉSENCE DE STRUCTURES PÉRIODIQUES D'AU MOINS UN COMPOSANT CIBLE CONTENU DANS LES CELLULES EN CULTURE
- (11) **3 066 655** (51) **G09B 19/00**  
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR THE AUTOMATIC EVALUATION OF THE COURSE OF A TRAINING SESSION  
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DU DÉROULEMENT D'UNE SESSION D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 066 921** (51) **A01K 91/06**  
(54) • MANGEOIRE À LANCER POUR LA PÊCHE À LA LIGNE
- (11) **3 066 940** (51) **A24F 47/00**  
(54) • AEROSOL ERZEUGENDE KOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG  
• COMPOSANT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL POUR UN DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 068 402** (51) **G16B 20/20**  
(54) • AUTOMATISCHE ERBGUTBESTIMMUNG  
• AUTOMATIC GENOTYPE DETERMINATION  
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE DE GÉNOTYPE
- (11) **3 068 483** (51) **A61N 1/05**  
(54) • SYSTEME ZUR STIMULATION UND ERFASSUNG VON NEURONALEN SYSTEMEN MIT INTERAKTIONSMODELLEN AUF SYSTEMEBENE  
• SYSTEMS FOR STIMULATION AND SENSING OF NEURAL SYSTEMS WITH SYSTEM-LEVEL INTERACTION MODELS  
• SYSTÈMES POUR UNE STIMULATION ET DÉTECTION DE SYSTÈMES NEURAUX À L'AIDE DE MODÈLES D'INTERACTION DE NIVEAU DE SYSTÈME
- (11) **3 068 543** (51) **B05B 1/08**  
(54) • HYDRODYNAMISCHE DÜSE FÜR DIE ERZEUGUNG EINES PULSIERENDEN HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITSTRAHLS OHNE KAVITATION UND GESÄTTIGTER DAMPF  
• APPAREIL ET BUSE POUR GÉNÉRER EN JET DE LIQUIDE PULSANT À HAUTE PRESSION, SANS KAVITATION NI VAPEUR DE SATURATION
- (11) **3 069 563** (51) **H04W 72/04**  
(54) • SÉLECTION DE PORT D'ANTENNE DANS UNE CELLULE COMBINÉE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO
- (11) **3 069 565** (51) **H04N 21/414**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DYNAMISCHE REGELUNG VON BANDBREITE IN EINER KOMMUNIKATIONSANORDNUNG  
• METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY CONTROLLING BANDWIDTH IN A COMMUNICATION SYSTEM  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DYNAMIQUE DE LARGEUR DE BANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 069 997** (51) **B64D 13/06**  
(54) • AIRCRAFT COMPRISING A HEAT EXCHANGER
- (11) **3 070 782** (51) **H01Q 1/24**  
(54) • BLOC DÉPHASEUR HAUTE FRÉQUENCE
- (11) **3 071 285** (51) **A61M 25/14**  
(54) • VORRICHTUNG FÜR UNTERSTÜTZTE ATMUNG DURCH TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION  
• APPARATUS FOR ASSISTED BREATHING BY TRANSVASCULAR NERVE STIMULATION  
• APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE PAR STIMULATION NERVEUSE TRANSVASCULAIRE
- (11) **3 074 107** (51) **B01D 17/02**  
(54) • METHOD TO SEPARATE BRINE FROM INVERT EMULSIONS USED IN DRILLING AND COMPLETION FLUIDS
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER DE LA SAUMURE À PARTIR D'ÉMULSIONS INVERSES UTILISÉES DANS DES FLUIDES DE FORAGE ET DE COMPLÉTION
- (11) **3 074 734** (51) **G01G 21/28**  
(54) • COVER OF A WIND SHIELD OF A PRECISION BALANCE, AND WIND SHIELD FOR A PRECISION BALANCE
- (11) **3 075 312** (51) **A61B 5/053**  
(54) • Vorrichtungen zur Messung des Hautwiderstands  
• Apparatus for measuring skin resistance  
• Appareils pour mesurer la résistance de la peau
- (11) **3 075 579** (51) **B60D 5/00**  
(54) • POUTRE, PAR EXEMPLE D'UN SOUFFLET ENTRE DEUX VÉHICULES LIÉS DE MANIÈRE ARTICULÉE
- (11) **3 079 176** (51) **H01L 33/62**  
(54) • LICHEMISSIONSEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LICHEMISSIONSEINHEIT  
• LIGHT-EMISSION UNIT, AND LIGHT-EMISSION-UNIT PRODUCTION METHOD  
• UNITÉ LUMINESCENTE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ LUMINESCENTE
- (11) **3 079 808** (51) **B01J 20/285**  
(54) • VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MONOMEREN PROTEINEN UND PROTEINAGGREGATEN MITTELS EINER PORÖSEN MEMBRAN, WELCHE EIN CO-POLYMER AUS BENZYLACRYLAMIDE UND ACRYLAMIDE UMFASST  
• METHOD OF SEPARATING MONOMERIC PROTEIN FROM PROTEIN AGREGATES WITH A POROUS MEMBRANE COMPRISING A CO-POLYMER OF BENZYL ACRYLAMIDE AND ACRYLAMIDE  
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PROTÉINES MONOMÉRIQUES DES AGGREGATS DE PROTEINS AU MOYEN D'UNE MEMBRANE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE D'ACRYLAMIDE DE BENZYLE ET D'ACRYLAMIDE
- (11) **3 080 720** (51) **G06F 16/957**  
(54) • SOZIAL-GESTEUERTE ZWISCHENSPEICHERUNG VON ZUGÄNGLICHEN OBJEKTEN
- (11) **3 080 833** (51) **H01L 45/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL AUF INHOMOGENEN OBERFLÄCHEN UND STRUKTUREN MIT METALL AUF INHOMOGENEN OBERFLÄCHEN
- (11) **3 082 945** (51) **A61N 1/30**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG  
• APPARATUS FOR TREATING SKIN  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU
- (11) **3 083 749** (51) **C08G 59/17**  
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN POLYMERS IN EINER REAKTION EINES POLYENS, EINES EPOXIDHARZES UND EINES GEMISCHS VON THIOL- UND AMINHÄRTUNGSMITTELN
- (11) **3 083 758** (51) **C08G 65/331**  
(54) • ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER RHEOLOGIE ANORGANISCHER BINDEMITTEL



- ADDITIF POUR AMÉLIORER LA RHÉOLOGIE DES LIANTS INORGANIQUES
- (11) **3 083 784** (51) **C08J 9/00**
- (54) • POLYISOCYANURATSCHAUMVERBUNDSTOFF UND DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
- COMPOSITES DE MOUSSE EN PIR ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET D'UTILISATION
- (11) **3 084 169** (51) **F02B 63/04**
- (54) • MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS
- (11) **3 084 477** (51) **G01T 1/20**
- (54) • FLACHER RÖNTGENDETEKTOR MIT LEICHTGEWICHTIGEM RÖNTGENSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DÉTECTEUR DE PANNEAU PLAT DE RADIOGRAPHIE POSSÉDANT UN ÉCRAN AUX RAYONS X DE FAIBLE POIDS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 085 165** (51) **H04W 48/18**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU RADIO BASÉE SUR L'APPLI-CATION SANS FRAIS
- (11) **3 086 468** (51) **H02P 25/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER DREHMOMENTKONSTANTE VON LINEARMOTOREN UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG DER DREHMOMENTKONSTANTE VON LINEARMOTOREN UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG.
- (11) **3 086 638** (51) **A01N 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM KONSERVIERUNG EINER LUNGE ZUR TRANSPLANTATION MIT STICKSTOFFOXID.
- THE METHOD OF PRESERVING A LUNG FOR TRANSPLANT USING NITRIC OXIDE.
- PROCÉDE DE CONSERVATION D'UN POU-MON POUR LA TRANSPLANTATION A L'AIDE D'OXYDE NITRIQUE.
- (11) **3 089 543** (51) **H04W 4/50**
- (54) • DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG UND INFORMATIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN
- WIRELESS RELAY DEVICE AND INFORMATION SETTING METHOD
- DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'INFORMATIONS
- (11) **3 090 850** (51) **B27M 3/04**
- (54) • BEFESTIGUNGSMITTEL VON BELÄGEN ZUR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND ANWENDUNG
- MEANS FOR ATTACHING SURFACE COATING BLADES AND USE
- MOYEN DE FIXATION DE LAMES DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET UTILISATION
- (11) **3 092 386** (51) **F02B 39/10**
- (54) • COMMANDE D'UN MOTEUR DANS UN COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 092 796** (51) **H04N 19/30**
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG DER ABHÄNGIGKEITEN ZWISCHEN SCHICHTEN
- (11) **3 094 979** (51) **G01N 33/68**
- (54) • BIOCHEMISCHE MARKER VON LUNGEN UND ANDEREN KRANKHEITEN
- MARQUEURS BIOCHIMIQUES DE MALADIES PULMONAIRES ET AUTRES
- (11) **3 096 023** (51) **F04D 29/68**
- (54) • GASTURBINE MIT EINSPRITZDÜSE FÜR VERDICHTERSCHAUFELSPITZE
- GAS TURBINE WITH COMPRESSOR BLADE TIP INJECTOR
- TURBINE GAZ AVEC INJECTEUR À D'EXTREMITÉ DES PALES DE COMPRESSEUR
- (11) **3 096 182** (51) **G02F 1/35**
- (54) • ABSTIMMBARE LICHTQUELLE MIT SCHMALER LINIENBREITE UND EINZEL-TRANSVERSALMODE UNTER VERWENDUNG EINER QUASI-INKOHÄRENTEN BREITBAND-PUMPQUELLE
- (11) **3 099 553** (51) **B61L 27/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'OPTIMISATION D'HORAIRE UTILISANT DES FACTEURS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 099 757** (51) **C08J 5/12**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN MIT KLEBSTOFFSCHICHTEN UNTER ZUHLIFENAHME EINES LASERS
- (11) **3 101 151** (51) **C23C 4/08**
- (54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE SPRÜH-BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CORROSION-RESISTANT SPRAYED COATING AND METHOD FOR FORMING SAME
- REVÊTEMENT PULVÉRISÉ RÉSISTANT À LA CORROSION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER CE DERNIER
- (11) **3 101 350** (51) **F24C 15/20**
- (54) • LÜFTEREINHEIT FÜR DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE
- FAN UNIT FOR AN EXTRACTOR HOOD AND EXTRACTOR HOOD
- UNITE DE VENTILATEUR POUR HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE
- (11) **3 102 441** (51) **B60C 23/00**
- (54) • VEHICLE AXLE ASSEMBLY WITH INTEGRATED PRESSURISING MEDIUM LINE FOR FILLING THE TYRES
- (11) **3 102 989** (51) **G05B 23/02**
- (54) • ESTIMATION DES PARAMÈTRES D'ÉTAT DANS LES TURBINES À GAZ INDUSTRIELLES
- (11) **3 103 571** (51) **B22F 3/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINER GASTURBINE DURCH METALLPULVERSPRITZGIESSEN
- METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT OF A GAS TURBINE BY METAL POWDER INJECTION MOULDING
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE TURBINE À GAZ PAR MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE MÉTALLIQUE
- (11) **3 104 245** (51) **G05D 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER FAHRROUTE EINES AUTONOM FAHRENDEN ARBEITSFAHRZEUGS
- (11) **3 106 225** (51) **B01L 1/02**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU STOCKAGE THERMIQUE D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 107 228** (51) **H04J 11/00**
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- SIGNAL TRANSMITTING METHOD AND DEVICE FOR DEVICE-TO-DEVICE (D2D) COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 107 703** (51) **B33Y 10/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN MIT EINEM KIPPBAREN SUBSTRAT
- APPARATUS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS USING A TILTING SOLIDIFICATION SUBSTRATE
- APPAREIL POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS AU MOYEN D'UN SUBSTRAT DE SOLIDIFICATION BASCULANT
- (11) **3 108 221** (51) **G01N 21/3504**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION D'AU MOINS UN GAZ DANS UN COURANT DE GAZ ÉCHANTILLON AU MOYEN DE LA SPECTROSCOPIE PAR ABSORPTION INFRAROUGE
- (11) **3 108 706** (51) **G01S 5/02**
- (54) • LOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN BENUTZERAUSRÜSTUNGSVORRICHTUNG IN EINEM ZIELGEBIET
- (11) **3 110 602** (51) **B27G 5/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR WINKELMESSUNG UND WEITERLEITUNG DIESE MESSUNGEN AN EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
- DEVICE FOR MEASURING ANGLES AND CONVEYING THESE MEASUREMENTS TO A PROCESSING APPARATUS AND USE OF THE DEVICE
- DISPOSITIF DE MESURE D'ANGLES ET DE TRANSFERT DE CES MESURES À UN APPAREIL DE TRAITEMENT ET UTILISATION DU DISPOSITIF
- (11) **3 111 289** (51) **H02J 13/00**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERÜBERWACHUNG UND HANDHABUNG IN KONTROLLSYSTEMEN FÜR MICROGRIDS
- SYSTEM AND METHOD FOR ERROR MONITORING AND HANDLING IN MICROGRIDS CONTROL SYSTEMS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SURVEILLANCE ET UN TRAITEMENT D'ERREUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE DE MICRO-RÉSEAUX
- (11) **3 113 860** (51) **B01D 53/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS ENTHALTEND POLYZYKLISCHE AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE
- (11) **3 114 351** (51) **F04D 13/06**
- (54) • ELEKTRISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPE FÜR EIN AUTOMOBIL
- (11) **3 116 667** (51) **B21B 35/14**
- (54) • WELLE-NABE-VERBINDUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER DERARTIGEN WELLE-NABE-VERBINDUNG
- SHAFT-HUB CONNECTION AND DRIVE ARRANGEMENT HAVING SUCH A SHAFT-HUB CONNECTION
- LIAISON ARBRE-MOYEU ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT COMPORTANT UNE TELLE LIAISON ARBRE-MOYEU

- (11) **3 117 549** (51) **H04L 1/00**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DECODIERUNG EINES PAKETS
- (11) **3 118 868** (51) **H01F 41/02**  
(54) • PULVERMAGNETKERNHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• POWDER MAGNETIC CORE MANUFACTURING METHOD  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE EN POUDRE
- (11) **3 120 091** (51) **B01D 45/08**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTABSCHIEDERSYSTEMS  
• METHOD OF MAKING AN AIR SEPARATOR SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE SÉPARATEUR D'AIR
- (11) **3 123 618** (51) **H04B 3/32**  
(54) • INTERFERENZVERMINDERUNG  
• ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES
- (11) **3 124 813** (51) **F16D 3/20**  
(54) • METHOD OF MANUFACTURING OUTER JOINT MEMBER OF CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT
- (11) **3 125 141** (51) **A61N 1/362**  
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BIOMEDIZINISCHEN SIMULATION  
• SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR BIOMEDICAL SIMULATION  
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE SIMULATION BIOMÉDICALE
- (11) **3 125 841** (51) **A61F 9/06**  
(54) • SCHWEISS- UND/ODER SCHNEIDEINHEIT MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG/MESSUNG VOM SCHWEISS- UND/ODER SCHNEIDSTROM  
• UNITÉ DE SOUDAGE ET/OU DE DÉCOUPAGE AVEC UN CAPTEUR POUR DÉTECTER/MESURER LE COURANT DE SOUDAGE ET/OU DE DÉCOUPAGE
- (11) **3 126 905** (51) **G02F 1/15**  
(54) • ELEKTROCHROMISCHES FENSTER MIT EINEM NANOSTRUKTURIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXID ELEKTROCHROMISCHEN MATERIAL, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN ELEKTROCHROMISCHEN FENSTERS UND VERWENDUNG EINER ELEKTROCHROMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROCHROMISCHEN MATERIAL  
• ELECTROCHROMIC WINDOW COMPRISING A NANOSTRUCTURED TRANSITION METAL OXIDE ELECTROCHROMIC MATERIAL, METHOD OF OPERATING SUCH AN ELECTROCHROMIC WINDOW, AND USE OF AN ELECTROCHROMIC DEVICE COMPRISING SUCH AN ELECTROCHROMIC MATERIAL  
• FENÊTRE ÉLECTROCHROME COMPRENANT UN MATÉRIAU ÉLECTROCHROME NANOSTRUCTURÉ D'OXYDE MÉTALLIQUE DE TRANSITION, MÉTHODE DE CONTRÔLE D'UNE TELLE FENÊTRE ÉLECTROCHROME ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHROME COMPRENANT UN TEL MATÉRIAU ÉLECTROCHROME
- (11) **3 127 728** (51) **B60H 1/00**  
(54) • LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG  
• AIR SUPPLY SYSTEM FOR A VEHICLE  
• SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AIR POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 128 535** (51) **H01L 21/302**  
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-SUBSTRATE UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN  
• SURFACE TREATMENT METHOD FOR SIC SUBSTRATES AND SEMICONDUCTOR PRODUCTION METHOD  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR SUBSTRATS SIC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **3 128 775** (51) **H04W 24/02**  
(54) • DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMUNICATION
- (11) **3 129 146** (51) **B01L 3/14**  
(54) • AUFNAHMEINHEIT ZUR AUFNAHME VON BLUT
- (11) **3 129 723** (51) **G01K 3/06**  
(54) • WÄRMEENERGIEMESSER UNTER VERWENDUNG EINES ENTHALPIE-SENSORS  
• THERMAL ENERGY METERING USING AN ENTHALPY SENSOR
- (11) **3 131 673** (51) **B01J 38/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR REJUVENIERUNG EINES HYDROTREATING-KATALYSATORS  
• PROCÉDÉ DE RÉJUVENATION DE CATALYSEUR D'HYDRORAFFINAGE
- (11) **3 132 993** (51) **B62C 3/00**  
(54) • VERKLEINERBARE KUTSCHENSTRUKTUR MIT FALTMECHANISMUS ZUR TRANSPORTVEREINFACHUNG
- (11) **3 135 522** (51) **B60K 6/48**  
(54) • HYBRIDMODUL UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES DREHMEMENTES IN EINEM TRIEBSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- (11) **3 135 882** (51) **F02C 7/32**  
(54) • BOÏTIER D'ACCESSOIRES MONTÉ TRANSVERSALEMENT
- (11) **3 138 423** (51) **A24F 47/00**  
(54) • NON-BURNING-TYPE FLAVOR INHALER
- (11) **3 138 627** (51) **B01J 13/18**  
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-CAPSULES AUTO-CICATRISANTES
- (11) **3 138 644** (51) **B22F 3/105**  
(54) • ROTIERENDES BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTIERENDEN BAUTEILS  
• ROTATING COMPONENT, METHOD OF FORMING A ROTATING COMPONENT  
• COMPOSANT ROTATIF, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSANT ROTATIF
- (11) **3 139 041** (51) **F03H 1/00**  
(54) • MAGNETOPLASMA DYNAMISCHES (MPD)-TRIEBWERK ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ELEKTRODENLOSEM PLASMA UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ELEKTRODENLOSEM PLASMA MITTELS MPD-TRIEBWERK  
• MAGNETOPLASMA DYNAMIC (MPD) THRUSTER THAT ACCELERATES ELECTRODELESS PLASMA, AND ELECTRODELESS PLASMA ACCELERATING METHOD USING MPD THRUSTER
- (11) **3 140 180** (51) **B62H 5/00**  
(54) • ANTI THEFT DEVICE INTEGRATED IN THE FRAME OF A BICYCLE
- (11) **3 141 616** (51) **C12Q 1/6827**  
(54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON 5-HYDROXYMETHYL CYTOSINE BASEN  
• METHOD FOR MODIFYING 5-HYDROXYMETHYL CYTOSINE RESIDUES  
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RÉSIDUS 5-HYDROXYMETHYL CYTOSINE
- (11) **3 142 286** (51) **H04L 7/00**  
(54) • SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGEN UND SYNCHRONISATIONSVORFAHREN  
• SYNCHRONISING DEVICES AND METHOD  
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION
- (11) **3 143 176** (51) **C23C 8/26**  
(54) • GEHÄRTETES EDELSTAHL-BEFESTIGUNGSELEMENT  
• CASE HARDENED STAINLESS STEEL FIXING ELEMENT  
• ÉLÉMENT DE FIXATION EN ACIER INOXYDABLE DURCI
- (11) **3 145 410** (51) **A61B 17/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MARKIERUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARKIERUNGSELEMENTS  
• DEVICE FOR MAKING A MARKER ELEMENT, AND METHOD FOR MAKING A MARKER ELEMENT  
• DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN MARQUEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MARQUEUR
- (11) **3 146 058** (51) **C12P 7/06**  
(54) • FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KONTROLLE VON PYRUVAT-ABGELEITETEN PRODUKTEN
- (11) **3 146 283** (51) **F25D 31/00**  
(54) • SYSTEM ZUR SPEICHERUNG UND KÜHLUNG VON MILCH UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON MILCH  
• SYSTEM FOR STORING AND COOLING MILK AND METHOD FOR COOLING MILK  
• SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE REFROIDISSEMENT DE LAIT ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE LAIT
- (11) **3 147 620** (51) **F28F 1/16**  
(54) • HEIZSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, FAHRZEUG MIT EINEM HEIZSYSTEM  
• HEATING SYSTEM FOR VEHICLES, VEHICLE COMPRISING A HEATING SYSTEM  
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 148 409** (51) **G04G 17/04**  
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (11) **3 148 909** (51) **B65H 31/26**  
(54) • ÜBERGABEMECHANISMUS FÜR EINE MEDIENPRODUKTIONS-VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDER DRUCKER, UND STOSSEINHEIT  
• HANDOFF MECHANISM FOR A MEDIA PRODUCTION APPARATUS, CORRESPONDING PRINTER APPARATUS, AND KICKER UNIT  
• MÉCANISME DE TRANSFERT POUR APPAREIL DE PRODUCTION DE SUPPORTS, IMPRIMEUR COMPRENANT, ET DISPOSITIF POUSSEUR
- (11) **3 149 210** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • VERFAHREN ZUR LUNGENKREBSDIAGNOSE  
• METHOD FOR LUNG CANCER DIAGNOSIS



- MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON
- (11) **3 151 309** (51) **H01M 2/16**
- (54) • GLASZUSAMMENSETZUNG, SÄUREBESTÄNDIGER FASERVLIEMATTE MIT BIOLÖSLICHEN MIKROFASERN, UND BATTERIE
- GLASS COMPOSITION, ACID RESISTANT NONWOVEN FIBER MAT WITH BIOSOLUBLE MICROFIBERS, AND BATTERY
- COMPOSITION DE VERRE, NON-TISSÉE EN FIBRES DE VERRE RÉSISTANT À L'ACIDE AVEC DES MICROFIBRES BIOSOLUBLES, ET BATTERIE
- (11) **3 151 917** (51) **A61N 5/10**
- (54) • COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM
- COMPUTERIZED TOMOGRAPHY SYSTEM
- SYSTÈME DE SCANONGRAPHIE
- (11) **3 152 875** (51) **H04L 12/721**
- (54) • ORTSBASIERTES NETZWERKSYSTEM
- LOCATION-BASED NETWORK SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉSEAU FONCTION DE L'EMPLACEMENT
- (11) **3 153 845** (51) **G01N 21/64**
- (54) • VERFAHREN ZUR DURCH OBERFLÄCHENPLASMONEN VERBESSERTEN FLUORESCENZMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCH OBERFLÄCHENPLASMONEN VERBESSERTEN FLUORESCENZMESSUNG
- SURFACE-PLASMON ENHANCED FLUORESCENCE MEASUREMENT METHOD AND SURFACE-PLASMON ENHANCED FLUORESCENCE MEASUREMENT DEVICE
- PROCÉDÉ DE MESURE PAR FLUORESCENCE ACTIVÉE PAR PLASMONS DE SURFACE ET DISPOSITIF DE MESURE PAR FLUORESCENCE ACTIVÉE PAR PLASMONS DE SURFACE
- (11) **3 154 606** (51) **A61M 1/34**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUM BEREITSTELLEN EINER LÖSUNG FÜR DIE BLUTBEHANDLUNG
- DEVICES FOR PROVIDING A SOLUTION FOR THE TREATMENT OF BLOOD
- DISPOSITIFS DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION POUR LE TRAITEMENT DU SANG
- (11) **3 155 762** (51) **H04L 12/28**
- (54) • ROUTAGE MULTI-PEER DANS UN RÉSEAU
- (11) **3 156 629** (51) **F02C 7/232**
- (54) • SENSORDRUCKSCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- SENSOR SNUBBER BLOCK FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A CORRESPONDING METHOD
- AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS DE PRÉCAPTEUR POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 156 724** (51) **F23D 14/10**
- (54) • BRENNERANLAGE FÜR GASGRILL
- BURNER ASSEMBLY FOR GAS GRILL
- INSTALLATION DE BRÛLEUR POUR GRILL À GAZ
- (11) **3 157 221** (51) **H04L 29/06**
- (54) • KOMMUNIKATIONSDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN LEITUNGSVERMITTLUNGSDOMÄNE UND SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 157 416** (51) **A61B 5/021**
- (54) • SYSTEM ZUR FÜR MANSCHETTENLOSE BLUTDRUCKMESSUNG BEI EINER PERSON
- SYSTEM FOR CUFF-LESS BLOOD PRESSURE (BP) MEASUREMENT OF A SUBJECT
- SYSTÈME DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE SANS BRASSARD D'UN SUJET
- (11) **3 157 688** (51) **B07B 1/42**
- (54) • SEPARATEUR, EN PARTICULIER SÉPARATEUR BALLISTIQUE
- (11) **3 159 498** (51) **F01D 25/18**
- (54) • SUPPORT FIXE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HUILE POUR COURONNE DENTÉE
- (11) **3 162 338** (51) **A61F 13/15**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BEFESTIGUNG VON DISKRETEN KOMPONENTEN AUF LAUFENDEN BAHNEN
- METHOD FOR FORMING AND SECURING DISCRETE COMPONENTS TO MOVING WEBS
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER ET DE FIXER DES COMPOSANTS SÉPARÉS À DES BANDES EN MOUVEMENT
- (11) **3 164 432** (51) **C08F 222/10**
- (54) • REACTIVE DILUENT FOR THE CHEMICAL ANCHORING
- DILUANT RÉACTIF POUR LA FIXATION CHIMIQUE
- (11) **3 166 586** (51) **A61K 8/60**
- (54) • WASSERFREIES ÖL BEZOGEN AUF FREISETZUNGSPARTIKELN ENTHALTEND PFLEGEMITTEL
- (11) **3 167 068** (51) **C12P 1/04**
- (54) • STEUERUNG VON KOHLENSTOFFMONOXID-UMWANDLUNGSVERFAHREN IN BIOREAKTOREN
- CONTROL OF CARBON OXIDE CONVERSION PROCESSES IN BIOREACTORS
- PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MONOXYDE DE CARBONE RÉGULÉE DANS DE BIORÉACTEURS
- (11) **3 169 784** (51) **C12N 15/113**
- (54) • IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON APOC3-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN
- RNAI COMPOSITIONS TO TREAT APOC3-RELATED DISEASES
- COMPOSITIONS D'ARNI POUR LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES LIÉES À L'APOC3
- (11) **3 170 824** (51) **C07D 471/04**
- (54) • EIN 6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMETHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONDERIVAT ALS C-MET-HEMMER
- A 6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMETHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONE DERIVATIVE AS C-MET INHIBITORS
- UN DÉRIVÉ DE 6-([1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIDIN-3-YLMETHYL)-1,6-NAPHTHYRIDIN-5(6H)-ONE EN TANT QU'INHIBITEUR DE C-MET
- (11) **3 171 401** (51) **H01L 23/051**
- (54) • DREHSTROMGENERATOR UMFASSEND HALBLEITERBAUELEMENTE
- ALTERNATOR COMPRISING SEMICONDUCTOR DEVICES
- ALTERNATEUR COMPRENANT DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **3 172 250** (51) **C08F 210/16**
- (54) • CATALYSEURS BIS-DIPHÉNYLPHÉNOXY POUR LA POLYMÉRISATION DE POLYMÈRES À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE
- (11) **3 174 063** (51) **G21C 3/324**
- (54) • UMMANTELUNG FÜR EIN BRENNSTOFFBÜNDEL EINES SIEDEWASSERREAKTORS
- ENVELOPPE POUR UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE D'UN RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE
- (11) **3 176 054** (51) **B62B 7/12**
- (54) • RAHMEN FÜR EINEN ÜBER BLATTFEDERN GELAGERTEN TRANSPORTBEREICH EINES ZWEISPURIGEN LASTTRANSPORTFAHRZEUGS SOWIE LASTTRANSPORTFAHRZEUG IN FORM EINES FAHRRADANHÄNGERS ODER KINDERWAGENS
- CADRE POUR UNE ZONE DE TRANSPORT MONTÉE SUR DES RESSORTS À LAMES D'UN TRANSPORTEUR DE CHARGE SUR DEUX VOIES ET TRANSPORT DE CHARGE EN FORME DE REMORQUE POUR VÉLO OU CHARIOT D'ENFANT
- (11) **3 177 578** (51) **C04B 28/18**
- (54) • KARBONISIERBARE CALCIUMSILIKATMASSEN
- CARBONATABLE CALCIUM SILICATE COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE SILICATE DE CALCIUM POUVANT ÊTRE CARBONATÉES
- (11) **3 181 192** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR SCHNELLEN ERFASSUNG VON EVOZIERTEN VERBINDUNGSWIRKUNGSPOTENTIALAUFZEICHNUNGEN
- SYSTEM FOR RAPID ACQUISITION OF EVOKED COMPOUND ACTION POTENTIAL RECORDINGS
- SYSTÈME POUR ACQUÉRIR RAPIDEMENT DES ENREGISTREMENTS DE POTENTIEL D'ACTION COMPOSÉS ÉVOQUÉS
- (11) **3 182 530** (51) **H01R 43/01**
- (54) • GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS MIT ABNEHMBARER EXTERNER LASTSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS
- HOUSING OF AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH REMOVABLE EXTERNAL LOAD BAR, AND METHOD OF FORMING THE ELECTRICAL CONNECTOR
- BOÎTIER D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC BARRE DE CHARGE EXTERNE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 185 461** (51) **H04J 3/06**
- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZRELAISSYSTEM
- COMMUNICATION CONTROL APPARATUS AND PROTECTION RELAY SYSTEM
- APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE PROTECTION RELAIS
- (11) **3 186 021** (51) **B21D 17/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BANDPROFILIEREN
- APPARATUS FOR ROLL FORMING
- APPAREIL DE PROFILAGE



- (11) **3 187 015** (51) **H04W 72/04**  
(54) • BENUTZERGRÄT UND VERFAHREN FÜR D2D-RESSOURCENZUWEISUNG  
• USER EQUIPMENT AND METHOD FOR D2D RESOURCE ALLOCATION  
• EQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF (D2D)
- (11) **3 187 653** (51) **D06M 11/46**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHEN-MODIFIZIERTEM FASERMATERIAL  
• METHOD FOR MANUFACTURING SURFACE-MODIFIED FIBER MATERIAL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE FIBRE À SURFACE MODIFIÉE
- (11) **3 188 584** (51) **A01D 34/64**  
(54) • SCHNELLAUSTAUSCHBARE RASENMÄHERMESSERN
- (11) **3 189 186** (51) **D06M 10/00**  
(54) • STRUCTURE PLATE TEXTILE POUR EMPÊCHEMENT DE LA PÉNÉTRATION ET L'EXPANSION D'EAU EN CÂBLES
- (11) **3 190 395** (51) **G01J 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATURVERTEILUNG
- (11) **3 191 360** (51) **B62K 15/00**  
(54) • FALTBARES FAHRRAD
- (11) **3 193 297** (51) **G06Q 20/34**  
(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG  
• SYSTÈME, APPAREIL, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION
- (11) **3 193 729** (51) **A61B 10/00**  
(54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG  
• SAMPLING DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE
- (11) **3 193 748** (51) **A61B 17/32**  
(54) • WEICHGEWEBESCHNEIDEGERÄT  
• SOFT TISSUE CUTTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPE DE TISSU MOU
- (11) **3 194 283** (51) **B65D 88/30**  
(54) • SYSTEM ZUM LAGERN UND ABSTÜTZEN VON STÜTZMITTELBEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN  
• SYSTEM TO STORE AND SUPPORT PROPPANT CONTAINERS AND CORRESPONDING METHOD  
• SYSTÈME POUR LE STOCKAGE ET LE SUPPORT DE RÉCIPIENTS D'AGENT DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 197 592** (51) **B01D 67/00**  
(54) • HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN MIT KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB (CMS) AUS VOROXIDIERTEN POLYIMIDEN  
• PREPARATION OF CARBON MOLECULAR SIEVE (CMS) HOLLOW FIBER MEMBRANES FROM PRE-OXIDIZED POLYIMIDES  
• PRÉPARATION DE MEMBRANES SOUS FORME DE FIBRES CREUSES EN TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE (CMS) À PARTIR DE POLYIMIDES PRÉ-OXYDÉS
- (11) **3 198 030** (51) **C12Q 1/6886**  
(54) • NOUVEAUX PROCÉDÉS DE SOUTÈNEMENT ET DE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 198 696** (51) **H02G 15/064**  
(54) • KABELNDE UND KABELNDEVERSCHLUSS MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG  
• CABLE TERMINAL AND TERMINATION WITH AN INTEGRATED MONITORING DEVICE  
• UNE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE ET TERMINAISON DE CÂBLE À DISPOSITIF DE SURVEILLANCE INTÉGRÉ
- (11) **3 199 089** (51) **A61B 1/00**  
(54) • DRIVING FORCE TRANSMISSION MECHANISM FOR MEDICAL DEVICE
- (11) **3 199 217** (51) **B03C 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM EMULSIONSSPALTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN FELD  
• METHODS FOR THE TREATMENT OF AT LEAST ONE EMULSION BY APPLYING AN ELECTRICAL FIELD  
• METHODE POUR LE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE ÉMULSION EN APPLIQUANT UN CHAMP ELECTRIQUE
- (11) **3 201 564** (51) **G06T 17/20**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES OBJEKTS MITTELS RÖNTGENSTRAHLPROJEKTIONEN. COMPUTERPROGRAMMPRODUKT.  
• SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN OBJECT USING X-RAY PROJECTIONS. COMPUTER PROGRAM PRODUCT.  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN OBJET EN UTILISANT DES PROJECTIONS DE RAYONS X. PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR.
- (11) **3 202 025** (51) **H02M 3/07**  
(54) • GLEICHSTROMAUFWÄRTSREGLER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN  
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC-CC ÉLÉVATEUR DE TENSION À MULTIPLES SORTIES
- (11) **3 202 519** (51) **B23K 1/19**  
(54) • PRESSGEHÄRTETES TEIL MIT EINER LÖTVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES PRESSGEHÄRTETEN TEILS  
• HOT STAMPED PART HAVING A BRAZED JOINT AND MANUFACTURING METHOD FOR THE HOT STAMPED PART  
• PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD AYANT UN JOINT BRASÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PIÈCE ESTAMPÉE À CHAUD
- (11) **3 202 897** (51) **C12N 9/10**  
(54) • DIAGNOSTISCHE VERWENDUNG EINES FUSIONSPOLYPEPTIDS, DAS EIN VIRALES PROTEIN UND EIN MGMT-ENZYM ENTHÄLT  
• DIAGNOSTIC USE OF A FUSION POLYPEPTIDE COMPRISING A VIRAL PROTEIN AND A MGMT ENZYME  
• UTILISATION DIAGNOSTIQUE D'UN POLYPEPTIDE DE FUSION COMPRENANT UNE PROTEINE VIRALE ET UNE ENZYME MGMT
- (11) **3 204 012** (51) **A61K 31/573**  
(54) • CORTEXOLON-17ALPHA-BENZOAT VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN  
• CORTEXOLONE-17ALPHA-BENZOATE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS
- (11) **3 204 473** (51) **C10G 67/04**  
(54) • A HYDROCRACKING PROCESS INTEGRATED WITH SOLVENT DEASPHALTING TO REDUCE HEAVY POLY-
- CYCLIC AROMATIC BUILDUP IN HEAVY OIL HYDROCRACKER RECYCLE STREAM
- (11) **3 205 776** (51) **E02D 27/12**  
(54) • REGARD DE CHAUSSEE
- (11) **3 206 200** (51) **G09C 1/00**  
(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON PARTIELLEN ZEICHENKETTENPOSITIONEN  
• DEVICE, METHOD AND PROGRAM FOR DETECTING POSITIONS OF PARTIAL CHARACTER STRINGS  
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE POSITION DE CHAÎNES DE CARACTÈRES PARTIELLES
- (11) **3 209 988** (51) **G01L 1/18**  
(54) • DEHNUNGSMESSUNG IN VERBUNDWERKSTOFFEN
- (11) **3 211 746** (51) **H02J 3/38**  
(54) • AUXILIARY NETWORK CONTROL SYSTEM OF A WIND ENERGY TURBINE  
• RÉGULATION D'UN RÉSEAU AUXILIAIRE D'UNE ÉOLIENNE
- (11) **3 212 202** (51) **A61K 31/7088**  
(54) • MCL-1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRUNGUNGEN VERURSACHT DURCH PATHOLOGISCHER NEOVASCULARISATION  
• MCL-1 INHIBITORS FOR USE IN TREATING DISEASES CAUSED BY PATHOLOGICAL NEOVASCULARISATION  
• INHIBITEURS DE MCL-1 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CAUSÉES PAR LE NEOVASCULARISATION PATHOLOGIQUE
- (11) **3 212 321** (51) **B01J 13/16**  
(54) • MICROCAPSULES SPHÉRIQUES RÉFLÉCHISSANTE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (11) **3 212 981** (51) **F16L 13/007**  
(54) • VERBINDUNG VERSCHIEDENER METALLE UND VERFAHREN ZUM HANDBEHANDLUNG SOLCH EINER VERBINDUNG VERSCHIEDENER METALLE  
• CONNEXION DE MÉTAUX DISSEMBLABLES ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE CONNEXION
- (11) **3 214 155** (51) **C10B 47/44**  
(54) • VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON SYNTHESGAS ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SYNTHESIS GAS FOR RUNNING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.  
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE POUR LA COMBUSTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE.
- (11) **3 214 433** (51) **G01N 21/952**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON INJEKTIONSSPRITZEN AUF DER BASIS VON MASCHINELLER BILDVERARBEITUNG
- (11) **3 214 952** (51) **A23L 2/52**  
(54) • PRODUCTION D'UNE COMPOSITION PRÉBIOTIQUE ET SON UTILISATION
- (11) **3 215 597** (51) **C12M 1/107**  
(54) • TEMPERATURE CONTROL APPARATUS
- (11) **3 215 814** (51) **G01F 23/00**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATION FÜLLRATE EINES TANKS

- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMUNICATION DU NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR
- (11) **3 216 966** (51) **E06B 5/16**
- (54) • TÜR ODER FENSTER FÜR BRANDSCHUTZWECKE
- DOOR OR WINDOW FOR FIRE PROTECTION PURPOSES
- PORTE OU FENÊTRE À DES FINS DE PROTECTION CONTRE LES INCENDIES
- (11) **3 218 673** (51) **G01C 15/00**
- (54) • LASER-NIVELLIERGERÄT MIT JUSTIERBAREM GESTELL
- NIVEAU LASER AVEC CADRE AJUSTABLE
- (11) **3 218 966** (51) **H05K 1/02**
- (54) • AFFRANGEMENT FOR POWER CONNECTION
- AGENCEMENT POUR CONNECTION DE PUISSANCE
- (11) **3 219 387** (51) **B01J 29/46**
- (54) • VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES IM ABBGAS VORHANDENEN ALDEHYDS
- METHOD FOR DECOMPOSING AN ALDEHYDE CONTAINED IN EXHAUST GAS
- MÉTHODE POUR DÉCOMPOSER UN ALDHEYDE PRÉSENT DANS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 219 497** (51) **B41J 2/21**
- (54) • FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSVERFAHREN
- LIQUID EJECTION APPARATUS AND LIQUID EJECTION METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE
- (11) **3 221 054** (51) **B02C 17/16**
- (54) • VERTIKALMÜHLE MIT EINEM RÜHRWERK
- VERTICAL GRINDING MILL WITH AN AGITATOR MEANS
- BROYEUR VERTICAL AVEC UN MOYEN D'AGITATION
- (11) **3 221 662** (51) **G01C 21/12**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF AT LEAST ONE POSITION OF A MOBILE TERMINAL
- DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE POSITION D'UN DISPOSITIF TERMINAL
- (11) **3 224 140** (51) **B64C 29/02**
- (54) • AVION POLYROTOR À HAUTE VITESSE À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL
- (11) **3 224 723** (51) **G06F 11/10**
- (54) • DUAL IN-LINE MEMORY MODULES (DIMMS) SUPPORTING STORAGE OF A DATA INDICATOR(S) IN AN ERROR CORRECTING CODE (ECC) STORAGE UNIT DEDICATED TO STORING AN ECC
- (11) **3 224 992** (51) **H04L 12/28**
- (54) • STEUERUNG EINES MIT EINEM NETZWERK VERBUNDENEN BELEUCHTUNGS- UND/ODER UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS
- CONTROLLING A NETWORKED LIGHTING AND/OR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM
- COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET/OU CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL CONNECTÉ À UN RÉSEAU
- (11) **3 225 049** (51) **H04W 28/16**
- (54) • METHODS AND APPARATUSES FOR BUFFER STATUS REPORTING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS
- (11) **3 225 332** (51) **B22D 27/13**
- (54) • AUTOMATISCHE GIEßMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN GIEßEN MIT DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSFÄHIGKEIT
- AUTOMATIC POURING MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY POURING THAT HAVE ABILITY TO PRESSURIZE
- MACHINE POUR COULER AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COULÉE AUTOMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN PRESSION
- (11) **3 227 186** (51) **B65B 3/00**
- (54) • PRÉPARATION D'UN CONTENEUR À CHAMBRE DOUBLE
- (11) **3 227 479** (51) **D01F 9/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN KARBONISIERUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN
- (11) **3 229 135** (51) **G06F 9/455**
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM STEuern VON EINEM GERÄT ODER EINER MASCHINE
- CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR CONTROLLING AN EQUIPMENT OR A MACHINE
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR LE CONTRÔLE D'UN ÉQUIPEMENT OU D'UNE MACHINE
- (11) **3 229 978** (51) **B06B 1/02**
- (54) • DISPOSITIF CMUT À DEUX BORNES
- (11) **3 230 119** (51) **B60N 2/07**
- (54) • LONGITUDINAL ADJUSTER FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT
- (11) **3 233 135** (51) **A61K 49/18**
- (54) • ALBUMINANOPARTIKEL UMHÜLLEND GADOLINIUM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON
- (11) **3 233 482** (51) **B32B 25/08**
- (54) • DENHBARE FOLIENANORDNUNGEN MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN
- ENSEMBLES DE FILMS EXTENSIBLES AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE
- (11) **3 233 564** (51) **B60N 2/28**
- (54) • SIÈGE POUR BÉBÉS OU PETITS ENFANTS AVEC DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 234 081** (51) **C11B 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PALMÖLAUSBEUTE AUS DER GEPRESSTEN PALMENFRUCHTFLÜSSIGKEIT
- METHOD OF IMPROVING PALM OIL YIELDS FROM PRESSED PALM FRUIT LIQUID
- PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES RENDEMENTS EN HUILE DE PALME OBTENUE À PARTIR D'UN LIQUIDE PROVENANT D'UN FRUIT DU PALMIER PRESSÉ.
- (11) **3 234 217** (51) **C23C 18/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN RÖHRENFORMIGEN GEGENSTÄNDE
- MÉTHODES DE FABRICATION D'ARTICLES TUBULAIRES MULTICOUCHES
- (11) **3 234 849** (51) **G06F 21/54**
- (54) • KONTROLLE VON EINGEHENDEN DATENVERARBEITUNGSANFRAGEN
- (11) **3 234 856** (51) **G06F 21/62**
- (54) • VERFAHREN FÜR GEBEUGTEN DATEN-ABRUF
- METHOD FOR DIFFRACTED DATA RETRIEVAL
- PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES AYANT SUBI UNE DIFFRACTION
- (11) **3 234 956** (51) **H01B 7/28**
- (54) • KABELMÄNTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN
- CABLE JACKETS HAVING DESIGNED MICROSTRUCTURES
- GAINES DE CÂBLES À MICROSTRUCTURES SUR MESURE
- (11) **3 236 765** (51) **A23C 19/14**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REIFEN VON KÄSE
- METHOD AND DEVICE FOR RIPENING OF CHEESE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MATURATION DU FROMAGE
- (11) **3 236 877** (51) **A61C 8/00**
- (54) • ANORDNUNG UMFASSEND EIN IMPLANTAT UND VERFAHREN
- ARRANGEMENT COMPRISING AN IMPLANT AND METHOD
- ENSEMBLE COMPRENANT UN IMPLANT ET PROCÉDÉ
- (11) **3 237 819** (51) **F25D 23/06**
- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 237 913** (51) **G01R 19/25**
- (54) • MEASURING AND/OR MONITORING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AND/OR EVALUATION OF THE QUALITY AND/OR STABILITY OF POWER GRIDS
- (11) **3 240 090** (51) **H01M 4/131**
- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- ELECTROCHEMICAL DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 240 553** (51) **A61K 35/66**
- (54) • PROCESSUS DE PRISE EN CHARGE THÉRAPEUTIQUE DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE À DOMINANCE DIARRHÉIQUE À L'AIDE DE BACILLUS
- (11) **3 240 609** (51) **A61N 1/40**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG MIT DAUERLICHT
- APPARATUS FOR SKIN TREATMENT USING CONTINUOUS LIGHT
- APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PEAU À L'AIDE DE LUMIÈRE CONTINUE
- (11) **3 241 139** (51) **G06F 21/41**
- (54) • CHAMBRE FORTE DE SECRETS PARTAGÉS POUR DES APPLICATIONS AVEC UNE OUVERTURE DE SESSION UNIQUE
- (11) **3 242 849** (51) **B66B 7/06**
- (54) • LASTTRAGELEMENT FÜR AUFZUGSSYSTEM
- LOAD-BEARING MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM
- ÉLÉMENT DE SUPPORT DE CHARGE POUR SYSTÈME



- (11) **3 242 995** (51) **F01N 1/10**  
(54) • SCHALLDÄMPFENDES ELEMENT FÜR SCHALLDÄMPFENDE EINHEITEN IN MOTOREN
- (11) **3 244 178** (51) **G01K 7/24**  
(54) • TUBE CHAUFFÉ PAR UN FILAMENT AYANT UN SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR HUMIDIFICATEUR D'APPAREIL RESPIRATOIRE
- (11) **3 245 260** (51) **C09D 1/02**  
(54) • COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR POUR PEINTURE REFRACTAIRE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 247 290** (51) **A61B 17/34**  
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR MINIMAL INVASIVE TRANSKATHETER-KORONARARTERIENBYPASS-EINSETZUNG  
• DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE TRANSKATHETER CORONARY ARTERY BYPASS GRAFTING  
• DISPOSITIFS POUR PONTAGE AORTO-CORONARIEN TRANSKATHÉTER PAR GREFFE MINIMALEMENT INVASIF
- (11) **3 248 847** (51) **B60R 22/46**  
(54) • GURTBANDAUFROLLER  
• WEBBING TAKE-UP DEVICE  
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE CEINTURE
- (11) **3 249 306** (51) **F24C 15/10**  
(54) • KOCHFELD UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KOCHFELDS  
• COOKING HOB AND METHOD FOR ASSEMBLING A COOKING HOB  
• PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PLAQUE DE CUISSON
- (11) **3 250 029** (51) **A01L 7/00**  
(54) • APPARAT ZUR EINFÜHRUNG VON STOLLEN IN HUFSEISEN  
• HORSESHOE PLUG INSERTION ASSEMBLY  
• APPAREIL D'INSERTION DE CRAMPONS DE FERS À CHEVAL
- (11) **3 251 973** (51) **B65D 85/32**  
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EIERVERPACKUNG  
• A METHOD FOR MANUFACTURING AN EGG PACKAGE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE POUR OEUFS
- (11) **3 253 201** (51) **A01N 25/02**  
(54) • FORMULATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE PIQÛRE DE MYIASE
- (11) **3 253 640** (51) **B61L 5/10**  
(54) • POINTS ADJUSTMENT MECHANISM HAVING A SWITCH LOCK BETWEEN THE TWO RAILS  
• DISPOSITIF D'AIGUILLAGE DOTÉ D'UN VERROU DISPOSÉ ENTRE LES DEUX CONTRE-AIGUILLES
- (11) **3 254 085** (51) **G01N 21/64**  
(54) • EIN INSTRUMENT ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE  
• AN INSTRUMENT FOR BIOLOGICAL ANALYSIS  
• INSTRUMENT D'ANALYSE BIOLOGIQUE
- (11) **3 256 250** (51) **B01J 31/18**  
(54) • COMPLEXES PINCEURS À BASE DE PHÉNANTHROLINE UTILES COMME CATALYSEURS POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHANOL À PARTIR DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 257 184** (51) **H04L 5/00**  
(54) • MEHRTRÄGER-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, -EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR  
• MULTI-CARRIER TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DEVICE AND METHODS THEREOF  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION MULTI-ORTEUSES, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **3 257 366** (51) **A01G 31/02**  
(54) • HYDROPONISCHE KULTUR ANLAGE  
• HYDROPONIC CULTIVATION FACILITY
- (11) **3 259 182** (51) **F03B 17/06**  
(54) • DISPOSITIF AVEC HELICE A ENTRAÎNEMENT CIRCONFÉRENTIEL ET ENSEMBLE STATIQUE, AVEC DES PALES AUTO-AJUSTABLES PLACE EN AVAL.
- (11) **3 260 306** (51) **B60C 11/03**  
(54) • NUTZFAHRZEUGREIFEN MIT EINEM LAUFSTREIFEN MIT EINEM STOLLEN-PROFIL  
• COMMERCIAL VEHICLE TYRE WITH A TREAD STRIP WITH A TREAD BAR  
• PNEU DE VÉHICULE UTILITAIRE COMPRENANT UNE SURFACE DE ROULEMENT À PROFIL À DENTURE
- (11) **3 260 469** (51) **C07K 19/00**  
(54) • FC FUSED HIGH AFFINITY IGE RECEPTOR ALPHA-CHAIN  
• CHAÎNE ALPHA DU RÉCEPTEUR À HAUTE AFFINITÉ POUR LES IGE À FUSION FC
- (11) **3 261 295** (51) **H04L 12/40**  
(54) • INDUSTRIE BREITBAND-INTERNET-FELDBUSSYSTEMS ARCHITEKTUR
- (11) **3 261 296** (51) **H04L 12/40**  
(54) • VERFAHREN ZUM VERWALTEN DER KONFIGURATION EINES INTERNET-BREITBAND-FELDBUSSES.  
• PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION D'UN BUS INDUSTRIEL HAUT DÉBIT. POUR L'INTERNET.
- (11) **3 263 355** (51) **B41N 1/14**  
(54) • FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLACHDRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN  
• PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, PLATE-MAKING METHOD FOR PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PRINTING METHOD  
• PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE POUR PLAQUE D'IMPRESION À PLAT ET PROCÉDÉ D'IMPRESION
- (11) **3 264 657** (51) **H04L 1/00**  
(54) • REPROGRAMMATION DE TRANSMISSIONS PROGRAMMEES
- (11) **3 265 121** (51) **A61K 39/00**  
(54) • MARKERSYSTEM, INSBESONDERE FÜR MITTELS BAKULOVIREN EXPRIEMIERTE UNTEREINHEITSANTIGENE  
• SYSTÈME DES MARQUEURS, EN PARTICULIER DES ANTIGÈNES SOUSUNITAIRES EXPRIMÉS PAR DES BACULOVIRUS
- (11) **3 265 262** (51) **B23K 9/10**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISSSTROM UND HILFSSSTROM
- MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR METTRE À DISPOSITION COURANT DE SOUDAGE ET COURANT AUXILIAIRE
- (11) **3 268 031** (51) **A61K 31/4704**  
(54) • COMBINATION OF TASQUINIMOD OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND A PD-1 AND/OR PD-L1 INHIBITOR, FOR USE AS A MEDICAMENT
- (11) **3 268 178** (51) **B27B 5/29**  
(54) • TISCHSÄGE MIT EINER SCHNITTSTELLEINRICHTUNG  
• TABLE SAW COMPRISING A USER INTERFACE DEVICE  
• SCIE SUR TABLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'INTERFACE
- (11) **3 268 484** (51) **C12P 19/02**  
(54) • MEHRSTUFIGE ENZYMATISCHE HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE  
• HYDROLYSE ENZYMATIQUE DE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE À PLUSIEURS ÉTAPES
- (11) **3 268 598** (51) **F02M 35/10**  
(54) • AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 269 458** (51) **A61B 18/00**  
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DRIVING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME  
• DISPOSITIF D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE DIT DISPOSITIF
- (11) **3 270 066** (51) **F24D 11/02**  
(54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINEM LATENTWÄRMESPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS  
• ENERGY SUPPLY SYSTEM COMPRISING A LATENT HEAT ACCUMULATOR AND METHOD FOR OPERATING AN ENERGY SUPPLY SYSTEM  
• SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE POURVU D'UN ACCUMULATEUR DE CHALEUR LATENTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN ÉNERGIE
- (11) **3 271 000** (51) **A61B 17/12**  
(54) • SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG  
• SYSTEMS FOR DELIVERING AN IMPLANTABLE DEVICE  
• SYSTÈMES DE PLACEMENT D'UN DISPOSITIF IMPLANTABLE
- (11) **3 271 984** (51) **H02M 7/12**  
(54) • ANREGUNGSSYSTEM MIT EINER STÖRLICHTBOGENSCHUTZEINRICHTUNG  
• EXCITATION SYSTEM WITH A PROTECTION DEVICE AGAINST AN ARC FAULT  
• SYSTÈME D'EXCITATION AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE UN ARC ÉLECTRIQUE
- (11) **3 272 762** (51) **B01J 20/22**  
(54) • PORÖSE POLYMERVERBINDUNG, EINKRYSTALLE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOLEKULAREN STRUKTUR EINER ZU ANALYSIERENDEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN KONFIGURATION EINER CHIRALEN VERBINDUNG  
• POROUS POLYMER COMPOUND, SINGLE CRYSTALS, METHOD OF DETER-



- MINING MOLECULAR STRUCTURE OF COMPOUND TO BE ANALYZED, AND METHOD OF DETERMINING ABSOLUTE CONFIGURATION OF CHIRAL COMPOUND
- COMPOSÉ POLYMÈRE POREUX, MONO-CRISTAUX, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA STRUCTURE MOLÉCULAIRE D'UN COMPOSÉ À ANALYSER ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFIGURATION ABSOLUE D'UN COMPOSÉ CHIRAL
- (11) **3 275 021** (51) **H01L 33/58**  
(54) • SOURCE LUMINEUSE
- (11) **3 275 167** (51) **H04N 5/253**  
(54) • ÉTALONNAGE D'IMAGES NUMÉRIQUES OU DE VIDÉOS NUMÉRIQUES OBTENUES PAR LA NUMÉRISATION DE FILMS
- (11) **3 277 300** (51) **A61K 36/28**  
(54) • PETASITEXTRAKT UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRUS-INFEKTIONEN
- PETASITES EXTRACT AND COMPOSITION FOR TREATING VIRAL INFECTIONS
  - EXTRAIT DE PÉTASITE ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES
- (11) **3 282 100** (51) **F01D 25/16**  
(54) • LAGERSYSTEM FÜR EINEN GETRIEBE-TURBOFANTRIEBWERK
- (11) **3 282 461** (51) **H01G 11/02**  
(54) • ÉLECTRODE REVÊTUE AVEC UN POLY-MÈRES RÉDOX CONTENANT DES UNITÉS DIONES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 282 792** (51) **H04L 5/00**  
(54) • AUTOMATISCHE DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN BEI PUCCH-REKONFIGURATIONEN
- AUTOMATIC DEACTIVATION OF SECONDARY CELLS IN PUCCH RECONFIGURATIONS
  - DEACTIVATION AUTOMATIQUE DE CELLULES SECUNDAIRES LORS DES RECONFIGURATIONS DE PUCCH
- (11) **3 283 432** (51) **B68C 1/02**  
(54) • LOAD DISTRIBUTION STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR USE AS SADDLE TREE IN A RIDING SADDLE, BASED ON EXTREMELY PREFORMED AND FLEXIBLE BENDING SUPPORTS
- STRUCTURE DE RÉPARTITION DE CHARGE, EN PARTICULIER POUR L'UTILISATION COMME ARÇON POUR SELLE D'ÉQUITATION, SUR LA BASE DE SUPPORTS FLEXIBLES EXTRÊMEMENT PRÉFORMÉS ET SOUPLES
- (11) **3 284 410** (51) **A61B 6/00**  
(54) • SYSTEME FÜR RÖNTGENSCANNERPOSITIONIERUNG
- SYSTEMS FOR X-RAY SCANNER POSITIONING
  - SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT D'APPAREIL À RAYONS X
- (11) **3 284 718** (51) **C23C 16/26**  
(54) • VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON GRAPHEN UND GRAPHENSTRUKTUR
- METHOD FOR DOPING GRAPHENE, AND GRAPHENE STRUCTURE
  - PROCÉDÉ DE DOPAGE DE GRAPHÈNE, ET STRUCTURE EN GRAPHÈNE
- (11) **3 286 039** (51) **B60R 5/04**  
(54) • ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN KOFFERRAUM EINES FAHRZEUGES
- COVER DEVICE FOR A VEHICLE LUGGAGE COMPARTMENT
- (11) **3 286 190** (51) **C07D 471/04**  
(54) • PHARMAZEUTISCHE SALZE EINES HEMMERS DER SEMICARBAZID-SENSITIVEN AMINOXYDASE (SSAO)
- SEL PHARMACEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE L'AMINE OXYDASE SENSIBLE AUX SEMICARBAZIDES (SSAO)
- (11) **3 286 835** (51) **H03H 9/17**  
(54) • PUISSANCE DE FONCTIONNEMENT DE MEMS
- (11) **3 290 585** (51) **E01C 23/088**  
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOL ET ENGIN AUTOMOBILE
- (11) **3 290 699** (51) **F04B 45/047**  
(54) • DISPOSITIF MINIATURE DE RÉGULATION DE FLUIDES
- (11) **3 290 701** (51) **F04B 43/04**  
(54) • DISPOSITIF MINIATURE DE RÉGULATION DE FLUIDES ET SON ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE
- (11) **3 291 279** (51) **H01J 37/32**  
(54) • DIAMANTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ÜBER CHEMISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES MIT MIKROWELLENENERGIE GESPEISTEN LASERINITIIERTEN PLASMAS
- (11) **3 291 483** (51) **H04L 9/16**  
(54) • DATA TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND SYSTEM
- (11) **3 292 050** (51) **B65D 5/468**  
(54) • KARTON MIT GRIFF SOWIE VERFAHREN ZUR HESTELLUNG DESSELBEN
- CARTON WITH HANDLE AND METHOD OF FORMING IT
  - CARTON DOTÉ D'UNE POIGNÉE ET SA MÉTHODE DE FABRICATION
- (11) **3 292 587** (51) **H01M 10/0525**  
(54) • ELECTROLYTE FOR AN ALKALI METAL/SULFUR BATTERY, ALKALI METAL/SULFUR BATTERY COMPRISING THE ELECTROLYTE, AND USE OF ITS CONSTITUENTS
- ÉLECTROLYTE POUR UNE BATTERIE DE MÉTAL/SOUFRE D'ALCALI, UNE BATTERIE DE MÉTAL/SOUFRE D'ALCALI COMPRENANT L'ÉLECTROLYTE ET L'UTILISATION DE SES ÉLÉMENTS
- (11) **3 292 942** (51) **B23K 31/12**  
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINER TUBULAREN VERPACKUNG UND ZUR FORTLAUFENDEN KONTROLLE DER DICHTIGKEIT IHRES GESCHWEISSTEN ENDE NACH IHRER FÜLLUNG
- METHOD OF CLOSING OF A TUBULAR PACKAGING AND OF CONTINUOUSLY MONITORING OF THE SEALING OF ITS EXTREMITY BEING WELDED AFTER ITS FILLING
  - PROCÉDÉ DE FERMETURE D'UN EMBALLAGE TUBULAIRE ET DE CONTRÔLE EN CONTINU DE L'ÉTANCHÉITÉ DE SON EXTRÉMITÉ SOUDÉE APRÈS SON REMPLISSAGE
- (11) **3 294 392** (51) **A61M 15/00**  
(54) • ZERSTÄUBER
- NEBULIZERS
  - NÉBULISEURS
- (11) **3 294 562** (51) **D21H 17/28**  
(54) • LEIMZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 296 332** (51) **C08F 212/10**  
(54) • METHOD OF PREPARING STYRENE-BASED RESIN AND STYRENE-BASED RESIN PREPARED THEREBY
- (11) **3 297 506** (51) **A47J 43/046**  
(54) • KOCHSYSTEM
- COOKING SYSTEM
  - SYSTÈME DE CUISSON
- (11) **3 298 019** (51) **C07F 7/14**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN SILOXANVERBINDUNGEN AUS ORGANODIHALOGENSILANEN
- METHOD OF FORMING CYCLIC SILOXANE COMPOUNDS FROM ORGANODIHALOSILANES
  - PROCÉDÉ DE FORMATION DE COMPOSÉS DE SILOXANE CYCLIQUE À PARTIR D'ORGANODIHALOGENOSILANES
- (11) **3 298 338** (51) **F28F 9/02**  
(54) • WÄRMEAUSTAUSCHER, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG
- HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE
  - ÉCHANGEUR DE CHALEUR, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 299 538** (51) **E04F 10/06**  
(54) • AUVENT FORMANT PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES
- (11) **3 301 362** (51) **F23N 1/02**  
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG TURBULENTER STRÖMUNGEN
- METHOD OF CONTROLLING TURBULENT FLOWS
  - PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENTS TURBULENTS
- (11) **3 304 018** (51) **G01L 5/16**  
(54) • FORCE COMPONENTS RECEIVER AND MULTIPLE FORCE COMPONENTS RECEIVER AS WELL AS THE USE OF SUCH MULTIPLE FORCE COMPONENT RECEIVER
- CAPTEUR DE COMPOSANTES DES FORCES ET CAPTEUR DES COMPOSANTES DE FORCES MULTIPLES ET L'UTILISATION D'UN TEL CAPTEUR DES COMPOSANTES DE FORCES MULTIPLES
- (11) **3 304 556** (51) **H01L 27/24**  
(54) • HOCHDICHT SPEICHERARCHITEKTUR MIT VERWENDUNG VON RÜCKSEITIGEN METALLSCHICHTEN
- (11) **3 304 702** (51) **H02K 5/22**  
(54) • ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ANSCHLUSSKAST
- ROTARY ELECTRICAL MACHINE COMPRISING A TERMINAL BOX
- (11) **3 304 932** (51) **H04R 25/00**  
(54) • HEARING AID WITH SNAP-FIT CONNECTOR FOR EARPIECE
- APPAREIL AUDITIF AVEC CONNEXION À EMBOÎTAGE ÉLASTIQUE POUR PIÈCE D'OREILLE
- (11) **3 305 356** (51) **A61M 16/16**  
(54) • BEATMUNGSSCHLÄUCHE MIT SCHWENKBAREM BOGEN
- BREATHING TUBE ASSEMBLIES WITH SWIVEL ELBOW
  - ENSEMBLES DE TUBES RESPIRATOIRES AVEC À COUDE PIVOTANT

- (11) **3 305 395** (51) **B01D 63/10**  
(54) • SPIRALFÖRMIG GEWICKELTES MEMBRANELEMENT ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES, MEMBRANMODUL ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES UND VORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN EINES SAUREN GASES  
• SPIRAL-WOUND ACID GAS SEPARATION MEMBRANE ELEMENT, ACID GAS SEPARATION MEMBRANE MODULE, AND ACIDIC GAS SEPARATION APPARATUS  
• ÉLÉMENT DE MEMBRANE ENROULÉ EN SPIRALE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE EN SPIRALE, MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE, ET DISPOSITIF DE SÉPARATION DE GAZ ACIDE
- (11) **3 307 357** (51) **A61M 5/315**  
(54) • DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNEES DESTINE A ETRE FIXE A UN DISPOSITIF D'INJECTION
- (11) **3 307 909** (51) **C12Q 1/6883**  
(54) • MIT LSD1-HEMMERN ASSOZIIERTE BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON  
• BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À DES INHIBITEURS LSD1 ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **3 307 987** (51) **F01D 1/36**  
(54) • GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE  
• BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE  
• TURBOMACHINE À COUCHE LIMITE
- (11) **3 308 615** (51) **H05K 13/04**  
(54) • METHOD FOR ACCURATELY POPULATING A CIRCUIT CARRIER
- (11) **3 308 692** (51) **A61B 1/12**  
(54) • ADAPTER ZUM ANSCHLUSS EINES ENDOSKOPS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS  
• ADAPTER FOR CONNECTING AN ENDOSCOPE, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING ADAPTOR  
• ADAPTEUR PERMETTANT DE CONNECTER UN ENDOSCOPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADAPTEUR
- (11) **3 310 151** (51) **A01D 41/16**  
(54) • ERNTEMASCHINE EINGERICHTET ZUR AUTOMATISIERTEN KOPPLUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES ERNTEVOR-SATZGERÄTS  
• HARVESTER SUITABLE FOR AUTOMATED COUPLING A HARVESTING HEADER DRIVETRAIN  
• MACHINE DE RECOLTE ARRANGÉE POUR COUPLAGE AUTOMATISÉ DE LA CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UNE TÊTE DE RÉCOLTE
- (11) **3 311 017** (51) **F02D 13/02**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER BRENNKRAFTMASCHINE  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 313 793** (51) **C03B 35/16**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON GLASSCHEIBEN UND DAZU GEHÖRENDEM VERFAHREN  
• DEVICE FOR CONVEYING GLASS SHEETS AND ASSOCIATED PROCESS  
• DISPOSITIF DE CONVOYAGE DE FEUILLES DE VERRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 313 806** (51) **C07C 2/78**  
(54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR PYROLYSE UND ZUR UMWANDLUNG VON SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN IN OLEFINE
- (11) **3 313 846** (51) **C07D 493/04**  
(54) • DÉRIVÉS DE THIÉNOPYRROLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE OPHOPHORUS LUCIFERASES
- (11) **3 314 156** (51) **F16L 37/00**  
(54) • ÜBERWURFSCHRAUBE UND ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN ANSCHLUSS VON KUNSTSTOFFROHRLEITUNGEN  
• RETAINING SCREW AND CONNECTING DEVICE FOR THE RELEASABLE CONNECTION OF PLASTICS PIPES  
• VIS DE FIXATION ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR LE RACCORDEMENT AMOVIBLE DE CONDUITS TUBULAIRES EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 314 989** (51) **H05H 1/30**  
(54) • INDUKTIONSPLASMABRENNER MIT HÖHERER PLASMAENERGIEDICHTE UND TELLAUSTAUSCHVERFAHREN DAFÜR  
• INDUCTION PLASMA TORCH WITH HIGHER PLASMA ENERGY DENSITY AND COMPONENT REPLACEMENT METHOD THEREOF  
• TORCHE À PLASMA À INDUCTION AVEC UNE PLUS GRANDE DENSITÉ D'ÉNERGIE DU PLASMA ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT
- (11) **3 315 194** (51) **B01J 21/06**  
(54) • KATALYSATOR ZUR GLYCERINDEHYDRIERUNG, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEIN MITTELS DIESES KATALYSATORS
- (11) **3 315 687** (51) **E04F 15/02**  
(54) • HOLZBODENBRETT MIT VERBINDUNGSSYSTEM MIT EINER SPERRHOLZLAMELLE UND SET VON BRETTEN  
• WOODEN FLOORING BOARD WITH A CONNECTION SYSTEM HAVING A PLYWOOD LAMELLA AND KIT OF BOARDS  
• PLANCHE DE PARQUET EN BOIS AVEC SYSTÈME DE CONNEXION PAR LAMELLE DE CONTRE-PLAQUÉ ET KIT DE PLANCHES
- (11) **3 317 967** (51) **H03K 17/687**  
(54) • CIRCUIT ASSEMBLY FOR DRIVING A TRANSISTOR  
• CIRCUIT DE COMMUTATION DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN TRANSISTOR
- (11) **3 318 115** (51) **A01C 3/00**  
(54) • MACHINE POUR LE TRAITEMENT DU LISIER DE COCHON
- (11) **3 319 923** (51) **C04B 40/02**  
(54) • METHOD FOR BINDING OF CARBON DIOXIDE  
• PROCÉDE DE LIAISON DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **3 320 404** (51) **G05B 15/02**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIR
- (11) **3 321 884** (51) **G06T 7/80**  
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE D'ESTIMATION DE GÉOMÉTRIE DE LENTILLE POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE
- (11) **3 322 285** (51) **A01J 5/04**  
(54) • RUBBER TEAT LINER WITH FLEXIBLE HEAD GEOMETRY  
• MANCHON POUR TRAYON À GÉOMÉTRIE DE TÊTE FLEXIBLE
- (11) **3 323 998** (51) **F01D 9/04**  
(54) • SECTEUR D'UNE VIROLE INTÉRIEURE, VIROLE INTÉRIEURE ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS
- (11) **3 324 670** (51) **H04W 16/32**  
(54) • ENERGIESPAREN IN EINEM KLEINE ZELLEN AUFWEISENDEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• ENERGY SAVING IN A COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING SMALL CELLS  
• ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION AYANT DES PETITES CELLULES
- (11) **3 325 188** (51) **B21K 21/06**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN HOCHDRUCKSTAHLZYLINDERS MIT ZWEITEM INNEREN HALS  
• METHOD OF PRODUCTION OF A HIGH-PRESSURE SEAMLESS STEEL CYLINDER WITH SECOND INNER NECK  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CYLINDRE EN ACIER SANS SOUDURE HAUTE PRESSION PRÉSENTANT UN DEUXIÈME COL INTERNE
- (11) **3 325 315** (51) **B60R 21/216**  
(54) • FIXTURE FOR DETACHABLY CONNECTING A PANEL ON A STRUCTURE, COVERING PLATE FOR AN AIRBAG AND VEHICLE WITH A STRUCTURE AND AN AIRBAG  
• ATTACHE DE RACCORDEMENT AMOVIBLE ATTACHER UN PANNEAU SUR UNE STRUCTURE, COUVERTURE POUR UN AIRBAG ET VÉHICULE AVEC UNE STRUCTURE ET UN AIRBAG
- (11) **3 325 723** (51) **E01F 9/582**  
(54) • ELECTRICALLY CONDUCTIVE ROAD MARKING AND ROAD HAVING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE ROAD MARKING  
• MARQUAGE ROUTIER ÉLECTRIQUE-MENT CONDUCTEUR ET RUE AVEC UN MARQUAGE ROUTIER ÉLECTRIQUE-MENT CONDUCTEUR
- (11) **3 325 875** (51) **F21S 8/02**  
(54) • ANSCHLUSS FÜR ELEKTROGERÄTE
- (11) **3 326 866** (51) **B60R 16/02**  
(54) • BEFESTIGUNG FÜR EINEN KABELBAUM
- (11) **3 327 408** (51) **G01F 23/284**  
(54) • SYSTEM ZUR ANALYSE EINER OBERFLÄCHE EINES FÜLLGUTES IN EINEM BEHÄLTER MIT EINER PARABOLANTENNE ZUR BEREITSTELLUNG ZWEIER UNTERSCHIEDLICHER RICHTCHARAKTERISTIKEN UND VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDMESSUNG EINES FÜLLGUTES IN EINEM BEHÄLTER  
• SYSTEM FOR ANALYZING A SURFACE OF A FILLING MATERIAL IN A CONTAINER WITH A PARABOLIC ANTENNA FOR PROVIDING TWO DIFFERENT DIRECTIONAL CHARACTERISTICS AND A METHOD FOR LEVEL MEASUREMENT OF A FILLING MATERIAL IN A CONTAINER  
• SYSTEME D'ANALYSE DE SURFACE D'UN MATERIAU DE REMPLISSAGE DANS UN RECIPIENT AVEC UNE ANTENNE PARABOLIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DEUX CARACTERISTIQUES DIRECTIONNELLES DIFFERENTES, ET PROCÉDE DE MESURE DE NIVEAU D'UN MATERIAU DE REMPLISSAGE DANS UN CONTENANT
- (11) **3 328 777** (51) **B66B 13/16**  
(54) • SCHLIESSBLECH MIT NOT NOTFALLENTRIEGELUNGSSYSTEM UND VER-



- SCHLUSSVORRICHTUNG MIT GENANNTEM SCHLIESSBLECH  
 • GÂCHE AVEC SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE D'URGENCE ET DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC LADITE GÂCHE
- (11) **3 329 061** (51) **E04B 1/74**  
 (54) • EINE KOMPOSITSTRUKTUR
- (11) **3 330 435** (51) **D06N 3/00**  
 (54) • CUIR ARTIFICIEL
- (11) **3 331 803** (51) **B66B 13/12**  
 (54) • AUFZUGSKABINENTÜRVERRIEGELUNG  
 • VEROUILLAGE DE PORTE DE CABINE D'ASCENSEUR
- (11) **3 332 903** (51) **B23K 20/12**  
 (54) • REIBRÜHRSCHEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEIM REIBRÜHRSCHEISSSEN
- (11) **3 333 096** (51) **B65D 39/00**  
 (54) • BOUCHON
- (11) **3 333 282** (51) **C23C 16/30**  
 (54) • CHEMISCHE NIEDERDRUCK-ABSCHIEDUNG FÜR PEROWSKIT-DÜNNSCHEIDUNG VERFAHREN  
 • PEROVSKITE THIN FILM LOW-PRESSURE CHEMICAL DEPOSITION METHOD  
 • MÉTHODE DE DÉPÔT CHIMIQUE BASSE PRESSION DE FILM MINCE DE PÉROVSKITE
- (11) **3 334 399** (51) **A61H 1/00**  
 (54) • CHIRURGISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG ULTRASCHALLENERGIE UND SEINE HERSTELLUNG  
 • ULTRASONIC SURGICAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF.  
 • DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR L'APPLICATION D'ÉNERGIE ULTRASON ES SA FABRICATION.
- (11) **3 334 547** (51) **B22C 9/08**  
 (54) • SPEISERSYSTEM
- (11) **3 334 768** (51) **C08F 4/6592**  
 (54) • SYSTÈME CATALYTIQUE
- (11) **3 334 910** (51) **F01L 1/344**  
 (54) • VERSTELLBARE NOCKENWELLE MIT EINEM PHASENSTELLER  
 • ADJUSTABLE CAMSHAFT WITH CAMSHAFT PHASER  
 • ARBRE À CAMES RÉGLABLE AVEC DÉPHASEUR
- (11) **3 335 016** (51) **G01F 1/58**  
 (54) • MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOUßMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES STRÖMUNGSBEDINGTEN MESSFEHLERS  
 • MAGNETIC INDUCTIVE FLOW METER AND METHOD TO COMPENSATE A FLOW-INDUCED MEASUREMENT ERROR  
 • DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'UNE ERREUR DE MESURE INDUITE PAR UN DÉBIT
- (11) **3 335 087** (51) **G05B 19/4103**  
 (54) • METHOD FOR PROVIDING A ROUTE PROFILE, CONTROL DEVICE, MACHINE AND COMPUTER PROGRAM  
 • PROCÉDE DE MISE A DISPOSITION D'UN PROFIL DE DEPLACEMENT, DISPOSITIF DE COMMANDE, MACHINE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (11) **3 337 373** (51) **A47L 15/42**  
 (54) • AUSWUCHTUNG EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
- (11) **3 337 461** (51) **A61K 9/20**  
 (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALDEND AFATINIB
- (11) **3 338 028** (51) **F24C 15/20**  
 (54) • COMBINED DEVICE WITH COOKING HOB AND VAPOUR EXTRACTION UNIT  
 • APPAREIL COMBINÉ AVEC PLAQUE DE CUISSON ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION DES FUMÉES
- (11) **3 338 560** (51) **A23G 9/08**  
 (54) • MACHINE DE FABRICATION, DE PRÉSENTATION ET DE DISTRIBUTION DE CRÈME GLACÉE
- (11) **3 338 566** (51) **A24B 1/02**  
 (54) • SYSTÈME ET PROCÉDE POUR LE SÉCHAGE DU TABAC
- (11) **3 338 893** (51) **B03C 3/45**  
 (54) • ELEKTRISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG  
 • ELECTRIC DUST COLLECTION DEVICE  
 • DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 339 189** (51) **B64G 1/58**  
 (54) • ELEKTRISCH VERBINDUNG MEHR-SCHICHTIGER ISOLIERMÄTTEN
- (11) **3 340 714** (51) **H04W 72/04**  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN  
 • METHOD AND APPARATUS FOR SENDING OR RECEIVING CONTROL INFORMATION  
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE
- (11) **3 340 769** (51) **A01F 12/44**  
 (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT SEITLICH BEWEGLICHEM VORBEREITUNGSBODEN
- (11) **3 340 778** (51) **A01J 5/007**  
 (54) • ROBOT DE TRAITE AVEC DISPOSITIF DE VÉRIN
- (11) **3 341 183** (51) **B32B 37/18**  
 (54) • METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING A 3D OBJECT FROM LAYERS OF PRE-STRIPPED SUBSTRATE
- (11) **3 341 317** (51) **B66B 25/00**  
 (54) • FAHRSTEIG  
 • TAPIS ROULANT
- (11) **3 341 376** (51) **C07D 491/16**  
 (54) • KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HEMMER VON PROTEIN KINASE  
 • COMPOSES TRICYCLIQUES FUSIONNÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PROTEIN KINASE
- (11) **3 343 007** (51) **F02D 41/38**  
 (54) • GRAND MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION ET À DEUX TEMPS COMPORTANT UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT À FAIBLE POINT D'INFLAMMABILITÉ ET SOUPE À INJECTION DE CARBURANT ASSOCIÉE
- (11) **3 344 342** (51) **A61Q 1/02**  
 (54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE ODER ZUM SCHMINKEN KERA-
- TINISCHEN MATERIALS ENTHALTEND MIKROKAPSELN, DIE EINE ÖLIGE DISPERSION MINDESTENS EINES REFLEKTIERENDEN MITTELS ENTHALTEN  
 • COMPOSITION AQUEUSE POUR LE SOIN ET/OU LE MAQUILLAGE DU MATÉRIAU KÉRATINIQUE CONTENANT DES MICROCAPSULES, QUI COMPRENNENT UNE DISPERSION HUILEUSE D'AU MOINS UN AGENT RÉFLECTEUR
- (11) **3 344 543** (51) **B64D 11/06**  
 (54) • SYSTEM ZUR TRÄGHEITVERRIEGELUNG EINER ABNEHMBAREN VORRICHTUNG IN EINEM FLUGZEUG
- (11) **3 345 027** (51) **G02B 6/38**  
 (54) • AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN RÉSEAU À TENSION ALTERNATIF
- (11) **3 345 052** (51) **G03C 1/73**  
 (54) • MEHRSCHEICHT PHOTOCHROMISCHE ARTIKEL  
 • ARTICLES PHOTOCHROMIQUES MULTICOUCHE
- (11) **3 347 183** (51) **F21S 43/20**  
 (54) • KUNSTSTOFFVERGLASUNG VON HECKKLAPPEN MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM  
 • PLASTIC GLAZING FOR A TAILGATE OF A VEHICLE HAVING A LIGHT ASSEMBLY  
 • VITRAGE EN PLASTIC DE HAYONS COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 347 500** (51) **C21D 9/22**  
 (54) • STEEL, HOT-ROLLED FLAT STEEL PRODUKT, AND MANUFACTURING METHOD OF THE PRODUCT  
 • ACIER, PRODUIT PLAT LAMINÉ À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE PRODUIT
- (11) **3 347 577** (51) **F01L 1/28**  
 (54) • VENTILANORDNUNG UND VENTILSCHAFTFÜHRUNG  
 • ENSEMBLE DE SOUPE ET GUIDE DE SOUPE
- (11) **3 352 499** (51) **H04W 28/06**  
 (54) • SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK KONTROLLINFORMATION  
 • TRANSMISSION AND RECEPTION OF UPLINK CONTROL INFORMATION  
 • TRANSMISSION ET RECEPTION D'INFORMATION DE CONTRÔLE EN LIAISON MONTANTE
- (11) **3 352 563** (51) **A01J 5/04**  
 (54) • MELKROBOTER MIT TRITTDETEKTION
- (11) **3 353 310** (51) **C12P 11/00**  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOESTERN UNTER VERWENDUNG EINER SORTASE A  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE THIOESTERS EN UTILISANT D'UNE SORTASE A
- (11) **3 354 438** (51) **B29C 45/14**  
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES WERKSTÜCKS
- (11) **3 355 644** (51) **H04W 72/12**  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PRIORISIERTEN DIENSTES  
 • METHODS AND DEVICES BY WHICH PRIORITIZED SERVICE IS TRANSMITTED  
 • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AU MOYEN DUQUEL UN SERVICE D'ORDRE PRIORITAIRE EST TRANSMIS



- (11) **3 356 592** (51) **D05C 15/08**  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TUFTEN VON GEMUSTERTEN ARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHER FLORHÖHE
- (11) **3 357 183** (51) **H04L 5/00**  
(54) • OPPORTUNISTISCH UPLINK-ZUWEISUNG FÜR ERWEITERTEN KANALSCHÄTZUNG  
• OCTROIS DE LIAISON MONTANTE POUR CANAL ÉTENDU OPPORTUNISTQUES
- (11) **3 357 673** (51) **B29C 67/00**  
(54) • DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG  
• THREE-DIMENSIONAL PRINTING DEVICE  
• DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D
- (11) **3 357 941** (51) **C08K 5/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER-VERBUNDSTOFF  
• METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER COMPOSITE  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE POLYMÈRE À BASE DE CHLORURE DE VINYLE
- (11) **3 358 100** (51) **E04F 13/08**  
(54) • PLAQUE DE SUPPORT POUR INSTALLATION DES ELEMENTS DE PAREMENT
- (11) **3 358 425** (51) **G04B 19/247**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER WELLE UND EINEM ZEIGER  
• ELECTRONIC DEVICE WITH A SHAFT AND A HAND  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ARBRE ET UNE AIGUILLE
- (11) **3 358 633** (51) **H01L 25/16**  
(54) • LICHEMITTIERENDES MODUL  
• LIGHT EMITTING MODULE  
• MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **3 359 053** (51) **A61B 17/00**  
(54) • EINFÜHRUNGSKATHETERGRIF  
• DELIVERY CATHETER HANDLE  
• MANCHE DE CATHÉTER DE MISE EN PLACE
- (11) **3 359 080** (51) **A61C 3/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR ZAHNBEBEWEGUNG ALS EINHEIT  
• METHOD FOR TOOTH MOVEMENT AS A FLOCK  
• PROCÉDÉ POUR LE MOUVEMENT DES DENTS EN TANT QU'ENTITÉ UNIQUE
- (11) **3 359 124** (51) **A61K 8/67**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NICOTINAMID UND PICOLINAMID  
• COMPOSITION À BASE DE NICOTINAMIDE ET DE PICOLINAMIDE
- (11) **3 359 303** (51) **B05B 17/06**  
(54) • RAUCH DETEKTOR ÜBERPRÜFUNGSEINHEIT  
• DISPOSITIF DE VERIFIER DES DETECTEURS DE FUMÉE
- (11) **3 360 791** (51) **B64D 37/32**  
(54) • APPARATUR MIT EINEM KATALYSATOR ZUM INERTISIEREN VON KRAFTSTOFFTANKS IN FLUGZEUGEN  
• DISPOSITIF AVEC UN CATALYSATEUR POUR INERTAGE DE RESERVOIRS D'AÉRONEF
- (11) **3 361 878** (51) **A23F 5/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER GASFÖRMIGEN EFFLÜSE, DIE IN EINER KAFFEERÖSTENANLAGE ENTWICKELT WERDEN  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EFFLUENTS GAZEUX DÉVELOPÉS DANS UNE INSTALLATION DE TORRÉFACTION DE CAFÉ
- (11) **3 362 014** (51) **A61B 3/00**  
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM HYBRIDMESSGERÄT MIT EINEM ANSCHLUSS  
• UNI-PORT HYBRID GAUGE SURGICAL APPARATUSES  
• APPAREILS CHIRURGICAUX À JAUGE HYBRIDE À ORIFICE UNIQUE
- (11) **3 362 210** (51) **B22F 3/22**  
(54) • POUDRES À BASE DE FER POUR UN MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE
- (11) **3 363 020** (51) **G21C 19/08**  
(54) • CRYOGENIC SYSTEM FOR SPENT NUCLEAR FUEL POOL EMERGENCY COOLING & SAFETY SYSTEM
- (11) **3 363 346** (51) **A61B 3/10**  
(54) • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION D'UN SOMMET DE LA CORNÉE
- (11) **3 364 269** (51) **A61B 5/11**  
(54) • VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INITIALISIERUNG DER BEFESTIGUNGSORTBESTIMMUNG EINES MESSENSORS  
• INITIAL CONFIGURATION METHOD AND INITIAL CONFIGURATION PROGRAM FOR ATTACHMENT LOCATION OF MEASUREMENT SENSOR DEVICE  
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION INITIALE ET PROGRAMME DE CONFIGURATION INITIALE POUR L'EMPLACEMENT DE FIXATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR DE MESURE.
- (11) **3 364 672** (51) **H04W 4/029**  
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN  
• POSITIONING METHODS AND DEVICES  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT
- (11) **3 367 777** (51) **A01C 7/16**  
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE MIT DOSIEREINRICHTUNG  
• AGRICULTURAL DISTRIBUTION MACHINE WITH DOSING DEVICE  
• MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE AVEC DISPOSITIF DE DOSAGE
- (11) **3 368 225** (51) **B05B 11/00**  
(54) • POMPE DISTRIBUTRICE
- (11) **3 368 802** (51) **F16K 1/42**  
(54) • SOUPE COMPORTANT UN INSERT DE VANNE
- (11) **3 369 394** (51) **A61B 90/00**  
(54) • SYSTEM FÜR EINEN ÜBERWACHUNGSMARKER IN DER ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE  
• SYSTEM FOR A SURVEILLANCE MARKER IN ROBOTIC-ASSISTED SURGERY  
• SYSTÈME POUR UN MARQUEUR DE SURVEILLANCE EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ROBOT
- (11) **3 370 686** (51) **A61K 8/34**  
(54) • TEXTURED COMPOSITIONS  
• COMPOSITIONS TEXTURÉES
- (11) **3 373 737** (51) **A23F 5/18**  
(54) • LÖSLICHER INSTANTKAFFEE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
- (11) **3 375 890** (51) **C12Q 1/6851**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERSPRECHKORREKTION BEI DER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION  
• METHODS AND DEVICES FOR DETERMINING A GROSSTALK CORRECTION IN NUCLEIC ACID AMPLIFICATION  
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CORRECTION DIAPHONIQUE DANS UNE AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE
- (11) **3 376 139** (51) **F25B 49/02**  
(54) • EIN SYSTEM MIT EINEM KÄLTEMITTELKREISLAUF UND EINER VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES KÄLTEMITTELLECKS IM KÄLTEMITTELKREISLAUF  
• A SYSTEM COMPRISING A REFRIGERATION CYCLE AND A DEVICE FOR DETECTING REFRIGERANT LEAKAGE IN THE REFRIGERATION CYCLE  
• SYSTÈME COMPRENANT UN CYCLE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE DE FRIGORIGÈNE DANS LE CYCLE FRIGORIFIQUE
- (11) **3 377 511** (51) **C07H 17/08**  
(54) • AZITHROMYCINDERIVATE ZUR VERBESSERUNG DER EPITHELIALEN BARRIEREFUNKTION  
• DÉRIVÉS DE L'AZITHROMYCINE AYANT DES PROPRIÉTÉS RENFORÇANT LA FONCTION DE LA BARRIÈRE ÉPITHÉLIALE
- (11) **3 377 637** (51) **C12N 15/869**  
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN, ERKRANKUNGEN UND LEIDEN DER HAUT  
• COMPOSITIONS FOR USE IN METHODS FOR THE TREATMENT OF WOUNDS, DISORDERS, AND DISEASES OF THE SKIN  
• COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DES PLAIES, DES TROUBLES, ET DES MALADIES DE LA PEAU
- (11) **3 378 111** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERY ARRAY  
• GAMME DE BATTERIE
- (11) **3 380 064** (51) **A61K 8/24**  
(54) • KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN  
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
- (11) **3 380 065** (51) **A61K 8/24**  
(54) • KOSMETISCHE FORMULIERUNGEN  
• COMPOSITIONS COSMÉTIQUES
- (11) **3 380 411** (51) **B65D 83/16**  
(54) • CONTAINERS FOR STORING AN INGREDIENT  
• RECIPIENT DE CONSERVATION D'UN INGREDIENT
- (11) **3 380 550** (51) **B08B 3/04**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EINER ODER MEHRERER BEHANDLUNGSSUBSTANZEN IN EINEM SYSTEM ZUM WASCHEN UND RECYCLING VON KUNSTSTOFFEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR DOSING ONE OR MORE TREATMENT SUBSTANCES IN A SYSTEM FOR WASHING AND RECYCLING PLASTICS.  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DOSAGE D'UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES DE TRAITEMENT DANS UN SYSTÈME DE

- LAVAGE ET DE RECYCLAGE DE PLASTIQUES
- (11) **3 382 059** (51) **C23C 24/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT  
• METHOD FOR PRODUCING LAMINATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ
- (11) **3 383 859** (51) **C07D 401/12**  
(54) • 1-CYANO-PYRROLIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF USP30
- (11) **3 383 894** (51) **C07K 14/745**  
(54) • IMPROVED MEDIA FOR THE EXPRESSION OF RECOMBINANT VITAMIN K-DEPENDENT PROTEINS
- (11) **3 384 019** (51) **C12N 9/20**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN
- (11) **3 384 071** (51) **C25D 5/08**  
(54) • PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE MÉTAL GALVANIQUE
- (11) **3 384 137** (51) **F01L 13/00**  
(54) • VARIABLER VENTILBETRIEB  
• COMMANDE DE SOUPEPE VARIABLE
- (11) **3 384 243** (51) **G05D 1/02**  
(54) • PLANIFICATION DE PARCOURS POUR COUVERTURE DE ZONE
- (11) **3 385 000** (51) **B65G 33/14**  
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLAUFBEREITUNG  
• DEVICE AND METHOD FOR TREATING WASTE  
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DECHETS
- (11) **3 389 083** (51) **H01L 21/306**  
(54) • VERWENDUNG EINER NASSÄTZZUSAMMENSETZUNG FÜR NASSÄTZUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT SI-SCHICHT UND SIN-SCHICHT  
• USE OF WET ETCHING COMPOSITION FOR WET ETCHING OF SEMICONDUCTOR SUBSTRATE HAVING SI LAYER AND SIN LAYER  
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE GRAVURE HUMIDE POUR GRAVURE HUMIDE D'UN SUBSTRAT SEMICONDUCTEUR AYANT UNE COUCHE DE SI ET UNE COUCHE DE SIN
- (11) **3 389 935** (51) **B25D 16/00**  
(54) • CONTROL METHOD AND HAND-HELD MACHINE TOOL
- (11) **3 390 321** (51) **C03C 14/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUXIT WELCHES EIN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUXIT-RÜCKSTÄNDEN UM EIN FESTES PRODUKT ZU ERHALTEN UMFASST.  
• BAUXITE TREATMENT PROCESS INCLUDING TREATMENT OF THE BAUXITE RESIDUE TO OBTAIN A SOLID PRODUCT.  
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BAUXITE INCLUANT UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉSIDU DE BAUXITE PERMETTANT D'OBTENIR UN PRODUIT SOLIDE.
- (11) **3 390 841** (51) **F15B 11/042**  
(54) • HYDRAULISCHE VENTILVORRICHTUNG MIT MEHRFACHEN ARBEITSABSCHNITTEN UND EINEM PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM SOWIE EINER UMGEHUNGSLEITUNG
- DISPOSITIF DE SOUPEPE HYDRAULIQUE AVEC PLUSIEURS SECTIONS DE TRAVAIL ET UNE SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE ANSI QUE UNE LIGNE DE DÉRIVATION
- (11) **3 391 123** (51) **G02B 27/01**  
(54) • FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTERNER LEUCHTBESCHILDERUNG  
• VEHICLE WINDSHIELD WITH INTERNAL LIGHT-SIGNING
- (11) **3 394 557** (51) **F42B 4/20**  
(54) • FIREWORK WITH POSITIONING OF THE FUSE  
• FEU D'ARTIFICE AVEC POSITIONNEMENT DE LA MÈCHE
- (11) **3 395 234** (51) **A61B 3/14**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DER OPTISCHEN DICHTEN VON MAKULAPIGMENTEN EINES AUGES  
• APPARATUS FOR USE IN THE MEASUREMENT OF MACULAR PIGMENT OPTICAL DENSITY OF AN EYE  
• APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA MESURE DE LA DENSITÉ OPTIQUE DU PIGMENT MACULAIRE D'UN OEIL
- (11) **3 397 405** (51) **F27B 3/08**  
(54) • VITRIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT EINER ELEKTRODENDICHTUNGSANORDNUNG  
• VITRIFICATION SYSTEM AND METHOD WITH AN ELECTRODE SEAL ASSEMBLY  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VITRIFICATION COMPRENANT UN ENSEMBLE JOINT D'ÉLECTRODE
- (11) **3 397 532** (51) **B60C 23/00**  
(54) • SCHNELLES REIFENFÜLLSYSTEM MIT LUFTKOMPRESSOR
- (11) **3 397 871** (51) **B32B 7/02**  
(54) • KORROSIONSBESTÄNDIGE BUCHSE MIT METALLISCHEN MASCHEN  
• DOUILLE RESISTANTE À LA CORROSION AVEC MAILLAGE METALLIQUE
- (11) **3 397 911** (51) **F27D 3/15**  
(54) • BOHRMEISSEL, MIT BESAGTEM BOHRMEISSEL AUSGESTATTETE STICHOCHBOHRMASCHINE  
• DRILL BIT, TAP HOLE DRILLING MACHINE EQUIPPED WITH SAID DRILL BIT  
• TRÉPAN, MACHINE DE FORAGE À TROU DE COULÉE ÉQUIPÉE DUDIT TRÉPAN
- (11) **3 398 351** (51) **H04R 1/28**  
(54) • REDUKTION VON GERÄUSCHEN BEI EINEM GEHÄUSE MIT PORT FÜR EIN TREIBER ARRAY  
• RÉDUCTION DE BRUIT POUR UNE ENCEINTE À ÉVÉNEMENT POUR UN ARRAY DE TRANSDUCTEUR
- (11) **3 398 525** (51) **A61B 17/04**  
(54) • APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES MULTITIRS RÉUTILISABLE
- (11) **3 399 065** (51) **B65D 1/02**  
(54) • STEEL SHEET FOR CAN AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 399 958** (51) **A61K 8/26**  
(54) • COMPOSITIONS ANTI-TRANSPIRANTES
- (11) **3 401 133** (51) **B60G 17/052**  
(54) • NIVEAUREGELVENTIL  
• LEVELING VALVE  
• VANNE DE MISE À NIVEAU
- (11) **3 401 428** (51) **D04B 15/50**  
(54) • DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL POUR FIL ÉLASTIQUE DE MACHINE À TRICOTER RECITLIGNE
- (11) **3 402 334** (51) **A01N 43/42**  
(54) • VERWENDUNG VON WIRKSUBSTANZEN ZUR STEUERUNG VON VIRUSINFEKTION BEI PFLANZEN  
• UTILISATION DE SUBSTANCES ACTIVES POUR CONTRÔLER UNE INFECTION PAR UN VIRUS DANS DES PLANTES
- (11) **3 402 335** (51) **A01N 43/80**  
(54) • VERWENDUNG VON WIRKSUBSTANZEN ZUR STEUERUNG VON VIRUSINFEKTION BEI PFLANZEN  
• UTILISATION DE SUBSTANCES ACTIVES POUR CONTRÔLER UNE INFECTION PAR UN VIRUS DANS DES PLANTES
- (11) **3 402 642** (51) **B28D 5/04**  
(54) • PROCESS AND CUTTING SYSTEM FOR SLICING A PIECE OF SEMI-CONDUCTOR OR CERAMIC MATERIAL, WITH A CUTTING WIRE AND ABRASIVE PARTICLES.  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUPE EN TRANCHES D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR OU EN CÉRAMIQUE, À L'AIDE D'UN FIL DE DÉCOUPE ET DE PARTICULES ABRASIVES
- (11) **3 403 321** (51) **H02M 3/28**  
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC
- (11) **3 403 803** (51) **B29C 45/14**  
(54) • ANORDNUNG FÜR DEN SCHAFT EINER SCHRAUBE.  
• ENSEMBLE POUR RECEVOIR UNE TIGE DE FIXATION.
- (11) **3 404 893** (51) **H04L 29/06**  
(54) • SYSTÈME UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN UND ZUR STEUERUNG VON MULTI-KONTEXT-MEDIEN  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET DE LECTURE DE DONNÉES MULTIMÉDIA EN CONTEXTES MULTIPLES
- (11) **3 405 106** (51) **A61B 5/024**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG MEHRERER SIGNALE IN EINEM KÖRPER  
• METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING MULTIPLE SIGNALS IN A BODY  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER DE MULTIPLES SIGNAUX DANS UN CORPS
- (11) **3 406 715** (51) **C12N 5/10**  
(54) • LOCI DE PERFORMANCE FAD3 ET PROTÉINES SE LIANT À UN SITE SPÉCIFIQUE CIBLE CORRESPONDANTES POUVANT INDIQUER DES CASSURES CIBLÉES
- (11) **3 408 002** (51) **B03C 11/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MINDESTENS EINER EMULSION DURCH ANLEGEN EINER ELEKTRISCHEN FELDES  
• METHODS FOR THE SEPARATION OF AT LEAST ONE EMULSION BY APPLYING AN ELECTRICAL FIELD  
• PROCÉDÉS DE SÉPARATION D'AU MOINS UNE ÉMULSION PAR APPLICATION D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE



- (11) **3 408 149** (51) **B60T 11/30**  
(54) • ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND METHODE FÜR HYDRAULIKSYSTEME  
• APPAREIL ET METHODE DE PURGE POUR SYSTEME HYDRAULIQUE
- (11) **3 408 467** (51) **E04F 13/00**  
(54) • PROFILSCHENKEL UND KANTENPUTZ-PROFIL  
• BEAD LIMB AND PLASTER EDGE BEAD  
• BRANCHE DE PROFILÉ ET PROFILÉ D'ARÊTE POUR ENDUITS
- (11) **3 408 870** (51) **H01L 31/0687**  
(54) • PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAIKZELLE  
• PROCESS FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC CELL  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **3 410 621** (51) **H04K 3/00**  
(54) • STÖREINRICHTUNG UND STÖRVERFAHREN
- (11) **3 411 395** (51) **C07K 14/705**  
(54) • RHIPICEPHALUS NIKOTINISCHER-ACETYLCHOLIN-REZEPTOR UND DARAUFWIRKENDES SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
- (11) **3 411 429** (51) **C08J 5/18**  
(54) • POLYMERIC FILM CONTAINING AN AMORPHOUS AND A SEMICRYSTALLINE POLYAMIDE  
• FILM POLYMERE COMPRENANT UN POLYAMIDE AMORPHE ET PARTIELLEMENT CRISTALLIN
- (11) **3 413 601** (51) **H04W 8/00**  
(54) • FESTSTELLEN, DASS EINE CLIENT-VORRICHTUNG PRÄSENT IN EINER SITE IST MITTELS HÄUFIGEN CLIENT-MOBILITÄTSMUSTERN  
• DETERMINING THAT A CLIENT DEVICE IS PRESENT IN A SITE BY USING FREQUENT CLIENT MOBILITY PATTERNS  
• DÉTERMINATION QU'UN DISPOSITIF CLIENT ET PRÉSENT DANS UN SITE AU MOYEN DE MOTIFS DE MOBILITÉ CLIENTS FRÉQUENTS
- (11) **3 414 198** (51) **B65H 33/04**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON EINLAGEBÖGEN, LADEVORRICHTUNG, EMPFANGSSTATION VON ROHLINGEN UND MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON ELEMENTEN IN FORM VON BÖGEN  
• DEVICE FOR GRIPPING INSERT SHEETS, LOADING DEVICE, STATION FOR RECEIVING INSTALLATIONS AND MACHINE FOR TREATING SHEET-SHAPED ELEMENTS
- (11) **3 414 199** (51) **B65H 33/04**  
(54) • BEWEGLICHER SCHLITTEN, VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON EINLAGEBÖGEN, EMPFANGSSTATION VON ROHLINGEN UND MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON ELEMENTEN IN FORM VON BÖGEN  
• MOBILE CARRIAGE, DEVICE FOR GRIPPING INSERT SHEETS, STATION FOR RECEIVING INSTALLATIONS AND MACHINE FOR TREATING SHEET-SHAPED ELEMENTS
- (11) **3 416 561** (51) **A61B 6/03**  
(54) • DETERMINATION OF DYNAMIC DRRS
- (11) **3 418 418** (51) **C22C 38/22**  
(54) • DÜNNES STAHLBLECH, PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEM STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTIERTEM STAHLBLECH  
• THIN STEEL SHEET, PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR PRODUCING THIN STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET  
• TÔLE D'ACIER MINCE, TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDE DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER MINCE, ET PROCÉDE DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER PLAQUÉE
- (11) **3 421 158** (51) **B22F 3/105**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN GENERATIVEN FERTIGUNG  
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 421 165** (51) **B23K 1/00**  
(54) • PROCÉDE DE CRÉATION D'UN AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT DE TURBINE ; COMPOSANT DE TURBINE AVEC UN TEL AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 421 453** (51) **C07D 209/86**  
(54) • DÉRIVÉS DU CARBAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS ORGANIQUES OPTOÉLECTRONIQUES
- (11) **3 421 707** (51) **E06B 1/36**  
(54) • ERKERFENSTERZUSAMMENBAU UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN ERKERFENSTERSYSTEM IN EIN GEBÄUDE  
• BAY WINDOW ASSEMBLY AND METHOD FOR INSTALLING A BAY WINDOW SYSTEM IN A BUILDING  
• ENSEMBLE DE BOW-WINDOW ET MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN TEL ENSEMBLE DANS UN BÂTIMENT
- (11) **3 422 771** (51) **H04W 40/02**  
(54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG  
• GROUP COMMUNICATION METHOD AND DEVICE  
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE GROUPE
- (11) **3 423 614** (51) **C30B 29/40**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES III-NITRID HALBLEITERSUBSTRATS UND III-NITRID HALBLEITERSUBSTRAT  
• METHOD FOR FABRICATING A GROUP 13 NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND GROUP 13 NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE  
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE D'ÉLÉMENT DE GROUPE 13 ET SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR DE NITRURE D'ÉLÉMENT DE GROUPE 13
- (11) **3 423 638** (51) **E02D 17/06**  
(54) • MULTIFUNKTIONSVERBUNDSCHACHT
- (11) **3 423 684** (51) **F01N 3/027**  
(54) • SYSTEM ZUR AXIALEN UNTERTEILUNG VON HEIZLEISTUNG  
• SYSTEM FOR AXIAL ZONING OF HEATING POWER  
• SYSTÈME POUR LA RÉPARTITION AXIALE DE PUISSANCE DE CHAUFFAGE
- (11) **3 424 381** (51) **A47J 43/046**  
(54) • RÉCEPTACLE INTERNE, ACCESSOIRE DE PRÉPARATION CULINAIRE ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPORTANT UN TEL RÉCEPTACLE INTERNE
- (11) **3 425 959** (51) **H04W 36/00**  
(54) • KOMMUNIKATIONSWEITERREICHUNGEN AUS NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG EINES NICHTLIZENZIERTEN SPEKTRUMS AN LEITUNGSVERMITTELTE NETZE  
• TRANSFERTS DE COMMUNICATION DES RÉSEAUX UTILISANT UN SPECTRE SANS LICENCE VERS DES RÉSEAUX À COMMUTATION DE CIRCUITS
- (11) **3 426 101** (51) **A47C 27/06**  
(54) • TASCHENFEDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SITZ- ODER LIEGEMÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER TASCHENFEDERANORDNUNG  
• POCKETED SPRING ASSEMBLY FOR USE IN A BEDDING OR SEATING PRODUCT AND A METHOD OF MAKING SUCH A POCKETED SPRING ASSEMBLY  
• ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ À UTILISER DANS UN PRODUIT DE LITERIE OU D'ASSISE ET PROCÉDE DE FABRICATION DE CE ENSEMBLE RESSORT ENSACHÉ
- (11) **3 426 848** (51) **E02D 31/00**  
(54) • MUR DE SOÛTÈNEMENT
- (11) **3 427 415** (51) **H04B 13/00**  
(54) • PROCÉDE ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉBUT DE PAQUET DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION NUMÉRIQUES
- (11) **3 427 496** (51) **H04R 25/00**  
(54) • METHODE UND HÖRHILFE FÜR DIE VERWENDUNG VON GESTREAMTEN AUDIO  
• METHOD AND HEARING ASSISTIVE DEVICE FOR HANDLING STREAMED AUDIO  
• MÉTHODE ET APPAREIL AUDITIF POUR TRAITMENT D'UN FLUX AUDIO
- (11) **3 428 480** (51) **F16H 61/00**  
(54) • ARBEITSFAHRZEUGGETRIEBE UND ARBEITSFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT EINEM SOLCHEN
- (11) **3 429 789** (51) **B23B 51/04**  
(54) • ENSEMBLE DE SCIE-CLOCHE
- (11) **3 431 190** (51) **B05B 17/04**  
(54) • MIT ZENTRALER VERSORGUNG AUSGESTATTETE ROLLE FÜR EINEN FILAMENTVERLÄNGERUNGSZERSTÄUBER
- (11) **3 432 701** (51) **A01D 90/08**  
(54) • BALLENWAGEN  
• TRANSPORTEUR DE BALLE
- (11) **3 433 386** (51) **C21D 6/00**  
(54) • VERFAHREN ZUM TEMPERATURBEHANDLUNG EINES MANGAN-STAHLZWEISCHENPRODUKTS.  
• METHOD FOR TEMPERATURE-TREATING A MANGANESE STEEL INTERMEDIATE PRODUCT.  
• PROCÉDE DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE EN ACIER AU MANGANÈSE.
- (11) **3 433 396** (51) **C23C 26/00**  
(54) • COATED VALVE FOR COMBUSTION ENGINES  
• SOUPAPE REVÊTÉE POUR MOTEURS À COMBUSTION
- (11) **3 433 508** (51) **F16D 65/18**  
(54) • ACTUATOR FOR A VEHICLE DISC BRAKE WITH CARDANIC BEARING AND CLUTCH RING



- ACTIONNEUR POUR FREIN A DISQUE DE VÉHICULE AVEC JOINT CARDANIQUE ET EMBRAYAGE À ANNEAU
- (11) **3 434 418** (51) **B25B 21/00**
- (54) • TREIBER FÜR KNOCHENSCHRAUBE.  
• DRIVER FOR INSERTING INTRAOSSEOUS DEVICE.  
• VISSEUSE POUR VIS INTRAOSSEUSE.
- (11) **3 434 841** (51) **E04F 11/025**
- (54) • ÉSCALIER PRÉFABRIQUÉ COMPORTANT UN QUART TOURNANT À GIRON RÉGLABLE
- (11) **3 434 842** (51) **E04F 11/104**
- (54) • ESCALIER DROIT PRÉFABRIQUÉ À GIRON RÉGLABLE
- (11) **3 434 947** (51) **F16K 27/06**
- (54) • ANORDNUNG MIT EINER INDUSTRIE-VENTILEINHEIT, EINEM AKTUATOR UND EINEM VERBINDER, DER DIE VENTIL-EINHEIT LÖSBAR MIT DEM AKTUATOR VERBINDET  
• AN ASSEMBLY COMPRISING AN INDUSTRIAL VALVE UNIT, AN ACTUATOR AND A CONNECTOR RELEASABLY CONNECTING THE VALVE UNIT TO THE ACTUATOR  
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE SOUPAPE INDUSTRIELLE, ACTIONNEUR ET CONNECTEUR RELIANT AMOVIBLE L'UNITÉ DE SOUPAPE À L'ACTIONNEUR
- (11) **3 435 471** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • ELEKTROLYT UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTROCHEMISCHER ENERGIE DENSELBE UMFASSEND
- (11) **3 436 314** (51) **B60R 22/20**
- (54) • ADJUSTABLE VEHICLE SEAT STRUCTURE WITH A SAFETY BELT BUCKLE
- (11) **3 436 545** (51) **C09K 8/80**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON STÜTZMITTELN MIT MODIFIZIERTEN REAKTIVHARZZUSAMMENSETZUNGEN, BESCHICHTE STÜTZMITTEL UND VERWENDUNG DER BESCHICHTETEN STÜTZMITTEL IN FRACKING-FÖRDER-VERFAHREN
- (11) **3 436 639** (51) **E01F 8/02**
- (54) • EISENBAHN- ODER STRASSENBAHN-GLEIS MIT NIEDRIGER LÄRMSCHUTZ- WAND AUS MODULAREN PANELEN  
• RAILWAY OR TRAMWAY TRACK WITH A LOW NOISE BARRIER COMPRISING MODULAR PANELS  
• VOIE DE CHEMIN DE FER OU DE TRAMWAY COMPRENANT UNE BARRIÈRE ANTI-BRUIT AVEC DES PANNEAUX MODULAIRES
- (11) **3 437 477** (51) **A21B 3/00**
- (54) • APPAREIL DE CUISSON ET MÉTHODE D'UTILISATION D'UN APPAREIL DE CUISSON
- (11) **3 437 573** (51) **A61B 17/24**
- (54) • MULTIFUNKTIONALES HNO-WERKZEUG
- (11) **3 438 748** (51) **G03F 7/11**
- (54) • LICHTEMPFINDLICHES HARZKON- STRUKT FÜR FLEXODRUCKPLATTE  
• PHOTOSENSITIVE RESIN CONSTRUCT FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE  
• ÉLÉMENT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POUR PLAQUE D'IMPRESSION FLEXO- GRAPHIQUE
- (11) **3 438 980** (51) **G10L 25/90**
- (54) • PROGRAMME DE DÉTERMINATION D'IMPRESSIION D'ÉNONCÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IMPRESSIION D'ÉNONCÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI- NATION D'IMPRESSIION D'ÉNONCÉ
- (11) **3 440 467** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON POST- OPERATIVEN LUNGENENTZÜNDUNGEN BEI PATIENTEN NACH EINER OPERA- TION  
• METHOD FOR DIAGNOSING POST- OPERATIVE PULMONARY INFECTIONS IN PATIENTS WHO UNDERWENT SURGERY  
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIAGNOS- TIKER DES INFECTIONS PULMONAIRES POSTOPÉRATOIRES CHEZ DES PATIENTS QUI ONT SUBI UNE CHIRURGIE
- (11) **3 440 905** (51) **H05K 7/14**
- (54) • FASTENING SYSTEM AND AN ASSO- CIATED LOCKING METHOD  
• SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ D'ARRÊT CORRESPONDANT
- (11) **3 441 148** (51) **B05B 16/20**
- (54) • PRINTING AND PAINTING DEVICE AND METHOD.
- (11) **3 441 173** (51) **B23K 9/00**
- (54) • SCHWEISSWERKZEUG FÜR BOLZEN UN- TER WASSER, UND VERFAHREN ZUM VERWENDUNG SOLCHES WERKZEUGES  
• TOOL FOR WELDING A STUD UNDER WATER, AND PROCESS OF USING SUCH TOOL  
• OUTIL DE SOUDAGE DE GOUJON SOUS EAU, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN TEL OUTIL
- (11) **3 442 738** (51) **B23K 9/32**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG GE- GEN SCHWEISSSPRITZER MIT INTE- GRIERTEM REINIGUNGSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SOL- CHEN VORRICHTUNG  
• DEVICE FOR SHIELDING FROM WELD SPATTER WITH AN INTEGRATED CLEANING SYSTEM, AND METHOD OF CLEANING SUCH DEVICE  
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE SOUDURE AVEC UN SYSTÈME DE NETTOYAGE INTÉGRÉ, ET METHODE DE NETTOYAGE D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 442 753** (51) **B25D 17/06**
- (54) • HANDHELD MACHINE TOOL
- (11) **3 443 163** (51) **D21H 11/18**
- (54) • TROCKNUNG/TRANSPORT UND FREI- SETZUNG VON MFC  
• SECHAGE/TRANSPORT ET LIBERATION DE MFC
- (11) **3 443 762** (51) **H04S 7/00**
- (54) • RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG MIT HERVORHEBUNG VON SCHALLQUELLEN NAHE EINER FOKUSDISTANZ  
• TRAITEMENT AUDIO SPATIAL ACCEN- TUANT DES SOURCES SONORES À PROXIMITÉ D'UNE DISTANCE FOCALÉ
- (11) **3 444 091** (51) **B29B 17/02**
- (54) • INSTALLATION DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRE DE CARBONE ET/OU DE FIBRE DE VERRE ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DANS LADITE INSTALLATION
- (11) **3 446 396** (51) **H02K 1/27**
- (54) • ELECTRIC DISC ROTOR MACHINE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE À ROTOR À DISQUE
- (11) **3 447 327** (51) **F16D 65/54**
- (54) • RIM BRAKING HYDRAULIC RECEIVING DEVICE FOR A RIM HYDRAULIC BICYCLE BRAKE AND RIM HYDRAULIC BICYCLE BRAKE  
• DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE FREIN SUR JANTES POUR UN FREIN HYDRAULIQUE SUR JANTE DE BICYCLETTE ET FREIN HYDRAULIQUE SUR JANTE DE BICY- CLETTE
- (11) **3 448 599** (51) **B22C 9/06**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHALENFORMUNG EINER METALLLEGIERUNG  
• DEVICE FOR SHELL-MOULDING A METAL ALLOY  
• DISPOSITIF POUR LE MOULAGE EN COQUILLE D'UN ALLIAGE MÉTALLIQUE
- (11) **3 448 682** (51) **B41F 21/00**
- (54) • DEVICE FOR IMBRICATING SHEETS  
• DISPOSITIF PERMETTANT DE FAIRE SE CHEVAUCHER DES FEUILLES
- (11) **3 448 730** (51) **B60T 8/32**
- (54) • APPARATUS, BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR DRIVER INDEPENDENT BRAKING OF A VEHICLE.
- (11) **3 449 010** (51) **C12Q 1/689**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CARBAPENEMASE-PRODUZIERENDEN BAKTERIEN
- (11) **3 450 161** (51) **B32B 17/10**
- (54) • VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDGLAS  
• LAMINATED GLASS AND METHOD FOR MANUFACTURING A LAMINATED GLASS  
• VERRE FEUILLETÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE FEUILLETÉ
- (11) **3 450 822** (51) **F21S 8/02**
- (54) • SISTEMA DE ILUMINACIÓN EN HUECO  
• DISPOSITIF LUMINEUX ENCASTRÉ
- (11) **3 451 918** (51) **A61B 5/0456**
- (54) • DETEKTION UND ANALYSE VON ELEK- TROGRAMMEN  
• DETECTION AND ANALYSIS OF ELEC- TROGRAMS  
• DÉTECTION ET ANALYSE DES ÉLECTRO- GRAMMES
- (11) **3 451 981** (51) **A61F 5/445**
- (54) • KLEBENDE SCHEIBE MIT EINER NEU- TRALIZIERMATRIX  
• PLAQUE ADHÉSIVE AVEC UNE MATRICE DE NEUTRALISATION
- (11) **3 452 609** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE COMPOSÉS ANTIBACTÉRIENS COMME INHIBITEUR DE MFD
- (11) **3 453 637** (51) **B65D 5/66**
- (54) • FÄLSCHUNGSSICHERES KUPPLUNGS- SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES SOLCHEN KUPPLUNGS- SYSTEMS SOWIE BEHÄLTER UMFAS- SEND EIN SOLCHES KUPPLUNGSSYSTEM
- (11) **3 453 766** (51) **C12P 19/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAVONOID-EINSCHLUSSVERBINDUN- GEN  
• METHOD FOR PRODUCING FLAVONOID INCLUSION COMPOUNDS

- (11) **3 453 775** (51) **C22C 19/07**  
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DE INCLUSION DE FLAVONOÏDE*  
(54) • *GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL AUS KOBALTBASIERTER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OBALT BASED ALLOY ADDITIVE MANUFACTURED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*  
• *ARTICLE DE FABRICATION ADDITIVE D'ALLIAGE À BASE DE COBALT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 454 971** (51) **B01D 47/06**  
(54) • *ENTFERNUNG VON SUBMIKRONPARTIKELN AUS GASSTRÖMEN*
- (11) **3 454 994** (51) **B05B 11/00**  
(54) • *DISTRIBUTEUR*
- (11) **3 455 031** (51) **B24D 5/02**  
(54) • *SCHLEIFSCHEIBE MIT EINEM SCHWINGUNGSDÄMFINDEN TRÄGERKÖRPER*
- (11) **3 455 232** (51) **C07H 1/02**  
(54) • *VERBESSERTE KUPPLUNG VON OXAZA-HOSPHOLIDINPHOSPHORAMIDITMONOMEREN AN NUKLEOSID ODER OLIGONUKLEOTID*  
• *COUPLAGE AMÉLIORÉ DE MONOMÈRES OXAZAPHOSPHOLIDINE PHOSPHORAMIDITES STÉRÉODÉFINIS À UN NUCLÉOSIDE OU OLIGONUCLÉOTIDE*
- (11) **3 455 277** (51) **C08G 65/26**  
(54) • *PROCESSES FOR PRODUCING POLYOXYALKYLENE POLYOLS*  
• *PROCEDES DE PRODUCTION DE POLYOLS DE POLYOXYALKYLENE*
- (11) **3 455 552** (51) **F21V 21/29**  
(54) • *SUPPORT POUR LAMPE*
- (11) **3 455 919** (51) **H02J 7/02**  
(54) • *FREMDKÖRPERERKENNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM*  
• *DÉTECTION DE CORPS ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (11) **3 455 929** (51) **H02K 9/10**  
(54) • *GENERATOR KÜHLREGELUNG*  
• *GENERATOR COOLING CONTROL*  
• *CONTROLE DE REFROIDISSEMENT POUR GÉNÉRATEUR*
- (11) **3 456 904** (51) **E04H 6/00**  
(54) • *COFFRE POUR VÉHICULE À DEUX ROUES*
- (11) **3 457 183** (51) **G02B 6/02**  
(54) • *MEHRDRIGE GLASFASER, FASERBRAGG-GITTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERBRAGG-GITTERS*  
• *MULTICORE OPTICAL FIBER, FIBER BRAGG GRATING, AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIBER BRAGG GRATING*  
• *FIBRE OPTIQUE À ÂMES MULTIPLES, RESEAU DE BRAGG EN FIBRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESEAU DE BRAGG EN FIBRE*
- (11) **3 458 503** (51) **C08G 8/04**  
(54) • *KOMPOSIT FÜR KRAFTÜBERTRAGUNG UND KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*  
• *COMPOSITE AND BELT FOR POWER TRANSMISSION*
- (11) **3 458 504** (51) **B32B 38/08**  
(54) • *KOMPOSIT FÜR KRAFTÜBERTRAGUNG UND KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN*  
• *COMPOSITE AND BELT FOR POWER TRANSMISSION*
- (11) **3 458 622** (51) **C22C 30/00**  
(54) • *NEUER, MIT SI ANGEREICHERTER KOMPOSITWERKSTOFF, HERSTELLUNGSPROZESS UND VERWENDUNG ALS ELEKTRODE*  
• *NEW COMPOSITE MATERIAL ENRICHED WITH SI, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE AS ELECTRODE*
- (11) **3 458 685** (51) **F01D 9/06**  
(54) • *GASVERDICHTER UND KÜHLVERFAHREN FÜR EINE ROTIERENDE KOMPONENTE*  
• *COMPRESSEUR DE GAZ ET MÉTHODE DE REFROIDISSEMENT D'UN COMPOSANT TOURNANT*
- (11) **3 459 126** (51) **H01L 41/04**  
(54) • *AKTUATORVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ELEKTROAKTIVEN POLYMERS*  
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEUR BASÉ SUR UN POLYMÈRE ÉLECTRO-ACTIF*
- (11) **3 459 513** (51) **A61F 13/511**  
(54) • *ARTICLE ABSORBANT*
- (11) **3 461 152** (51) **H04W 4/00**  
(54) • *RELEVANTE INHALT LIEFERUNG*  
• *LIVRAISON DE CONTENU PERTINENTE*
- (11) **3 461 967** (51) **E04F 11/18**  
(54) • *STIRNSEITIGMONTIERTES GELÄNDERSYSTEM*
- (11) **3 463 082** (51) **A61B 5/107**  
(54) • *GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLEM INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS*  
• *WIRELESS RESONANT CIRCUIT AND VARIABLE INDUCTANCE VASCULAR IMPLANTS FOR MONITORING PATIENT VASCULATURE SYSTEM*  
• *IMPLANTS VASCULAIRES À INDUCTANCE VARIABLE ET CIRCUIT RÉSONANT SANS FIL PERMETTANT DE SURVEILLER LE SYSTÈME VASCULAIRE*
- (11) **3 463 628** (51) **B01D 53/86**  
(54) • *A PROCESS FOR THE PURIFYING OF A RAW GAS STREAM CONTAINING MAINLY C1-C5 HYDROCARBONS AND CARBON DIOXIDE, AND IMPURITIES OF ORGANIC AND INORGANIC SULFUR COMPOUNDS, HALOGENATED AND NON-HALOGENATED VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS AND OXYGEN*
- (11) **3 463 789** (51) **B29C 39/44**  
(54) • *APPAREIL DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'ÉPAISSEUR D'UNE FEUILLE MOULÉE*
- (11) **3 463 846** (51) **B31B 50/72**  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT MITTELN ZUM VER-SCHLUSS*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT AVEC DES MOYENS DE FERMETURE*
- (11) **3 463 857** (51) **B32B 5/18**  
(54) • *GASDURCHLÄSSIGES FLÄCHENGEBILDE*
- (11) **3 464 149** (51) **B66B 23/00**  
(54) • *FLOOR COVERING OF A PASSENGER CONVEYING DEVICE*
- (11) **3 464 410** (51) **C08G 18/76**  
(54) • *SYSTEME DE REACTION POUR UNE MOUSSE POLYURETHANE MONOCOMPOSANT*
- (11) **3 468 665** (51) **A61N 5/10**  
(54) • *SYSTEM FÜR PARTIKELTHERAPIE*  
• *SYSTÈME POUR THÉRAPIE PAR PARTICULES*
- (11) **3 468 835** (51) **B60N 2/60**  
(54) • *CLIP FÜR FAHRZEUG-SITZBEZUG*  
• *CLIP POUR COIFFE DE SIÈGE DE VÉHICULE*
- (11) **3 468 846** (51) **B60T 7/10**  
(54) • *FAHRGESTELL FÜR ZUGFAHRZEUG AUSGRSTATTET MIT EINER FLEXIBLEN KABELVORRICHTUNG*  
• *FRAME FOR TRACTOR PROVIDED WITH FLEXIBLE CABLE APPARATUS*  
• *CHÂSIS DE TRACTEUR AVEC UN DISPOSITIF AVEC CÂBLE FLEXIBLE*
- (11) **3 469 257** (51) **F22B 37/10**  
(54) • *AILETTE POUR AGENCEMENT DE TUBE DE CHAUDIÈRE ET ENSEMBLE COMPRENANT UNE TELLE AILETTE*
- (11) **3 469 299** (51) **F41H 7/04**  
(54) • *MODULARTURM*
- (11) **3 470 571** (51) **D06F 67/00**  
(54) • *BÜGELMASCHINE*
- (11) **3 471 821** (51) **A61N 1/36**  
(54) • *INTERAKTIVE PLATZIERUNG VON ANATOMISCHEN ATLASSTRUKTUREN IN PATIENTENBILDERN*
- (11) **3 471 988** (51) **B60K 17/28**  
(54) • *TRACTEUR À ESSIEU UNIQUE AVEC ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (11) **3 472 926** (51) **H02K 3/16**  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON TORSIONSSCHWINGUNGEN IN TURBOMASCHINEN-SYSTEMEN*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUCTION DE VIBRATIONS DE TORSION DANS DES SYSTÈMES TURBOMACHINES*
- (11) **3 474 062** (51) **G02C 5/22**  
(54) • *ABNEHMBARE BRILLENFASSUNG*  
• *LUNETTES DÉMONTABLES*
- (11) **3 474 386** (51) **H01R 13/11**  
(54) • *ELEKTRISCHER VERBRINDER UMFASSEND EINE FLACHE KONTAKTANSCHLUSSKLEMME*  
• *AN ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING A FLAT ELECTRICAL CONTACT TERMINAL*  
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE BORNE DE CONTACT PLATE*
- (11) **3 474 660** (51) **A01K 13/00**  
(54) • *HUFSCHUTZ*  
• *COUVRE-SABOTS*
- (11) **3 474 664** (51) **A01M 7/00**  
(54) • *SYSTEME ET PROCÉDE DE TRANSPORT D'UNE FORMULE AGRICOLE*
- (11) **3 475 031** (51) **B25D 11/12**  
(54) • *HANDHELD MACHINE TOOL*
- (11) **3 475 057** (51) **B29C 64/35**  
(54) • *3D PRINTER HAVING A RECOATER AND A METHOD FOR CLEANING A RECOATER WITH A RECOATER CLEANING DEVICE*



- IMPRIMANTE 3D DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE DÉPÔT ET MÉTHODE DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF DE DÉPÔT AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE DU DISPOSITIF DE DÉPÔT
- (11) **3 475 138** (51) **B61D 17/10**
- (54) • FAHRZEUGAUFBAU EINES ÖFFENTLICHEN VERKEHRSMITTELS MIT SCHWEBENDEN BODENPLATTEN
- (11) **3 475 979** (51) **H01L 23/473**
- (54) • BOÎTIER ÉLECTRONIQUE REFRIGÉ AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE EMPILÉS
- (11) **3 476 758** (51) **B65D 35/44**
- (54) • TUBE MIT SCHWENKVERSCHLUSS UND ORIGINALITÄTS-FOLIENVERSIEGELUNG  
• TUBE À CAPUCHON BASCULANT COMPORTANT UN FILM D'ÉTANCHÉITÉ INVIOLENT
- (11) **3 476 804** (51) **C01B 35/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLORURE DE BORE
- (11) **3 477 055** (51) **F01D 5/14**
- (54) • BAUTEIL FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM SCHAUFELPROFIL  
• COMPONENT FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING AN AIRFOIL  
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UNE SURFACE PORTANTE
- (11) **3 478 067** (51) **A01N 43/08**
- (54) • COMPOSITION COMPRISING A CYCLIC GLUCAMAMIDE FOR INHIBITING MICRO-ORGANISMS
- (11) **3 478 747** (51) **C08G 73/02**
- (54) • POLY (IMINOÉTHÉR CYCLIQUES)
- (11) **3 480 219** (51) **C08C 1/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KAUSCHUK AUS GEALTERTEN PRESSLINGEN UND GEALTERTER PRESSLINGE MIT PFLANZENMATERIAL AUS NICHT-HEVEA-PFLANZEN
- (11) **3 480 275** (51) **C09K 11/02**
- (54) • MATÉRIAUX LUMINESCENTS À CONVERSION ASCENDANTE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES MATÉRIAUX
- (11) **3 481 668** (51) **B60N 2/28**
- (54) • KINDERBETT MIT EINEM RAHMEN UND EINER AUSKLEIDUNG  
• CRADLE FOR A CHILD HAVING A FRAME AND A CLADDING
- (11) **3 483 094** (51) **B65G 23/44**
- (54) • SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMINING A VARIABLE TENSION OF A CIRCUMFERENTIALLY MOVED CHAIN OR BELT DRIVE  
• DISPOSITIF CAPTEUR À DÉTERMINER UNE TENSION VARIABLE D'UN ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE OU PAR CHAÎNE DÉPLACÉ CIRCONFÉRENTIELLEMENT
- (11) **3 484 227** (51) **H04W 72/12**
- (54) • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE DONNÉES DE MISE EN ŒUVRE
- (11) **3 484 575** (51) **A61M 39/20**
- (54) • SPITZENKAPPENANORDNUNG, MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INJEKTIONSSYSTEMS
- ENSEMBLE DE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, SYSTÈME MÉDICAL D'INJECTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME MÉDICAL D'INJECTION
- (11) **3 485 559** (51) **H02K 3/22**
- (54) • WATER CHAMBER COVER FOR WATER COOLING SYSTEM OF AN ELECTRIC MACHINE  
• COUVERCLE DE CHAMBRE D'EAU POUR SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT À EAU D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 486 661** (51) **G01P 15/125**
- (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME (MEMS) INERTIALSENSOREN MIT ENERGIEAUFNAHMEN UND VERWANDTE METHODEN  
• CAPTEURS INERTIELS DE SYSTEMES MICROELECTROMECANIQUES (MEMS) AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS APPARENTÉS
- (11) **3 486 950** (51) **H01L 29/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GATE-ALL-AROUND FELDEFFEKTRAN-SISTORS  
• METHOD FOR FABRICATING A HORIZONTAL GATE-ALL-AROUND FIELD EFFECT TRANSISTOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À TYPE GAA
- (11) **3 487 823** (51) **B32B 17/10**
- (54) • GLAS FÜR AUTONOMES PKW
- (11) **3 487 826** (51) **C03C 17/22**
- (54) • BESCHICHTETER ARTIKEL, DER EINE HOCHENTROPISCHE NITRIDDÜNN-SCHICHT INKLUSIVE BESCHICHTUNG TRÄGT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• COATED ARTICLE SUPPORTING HIGH-ENTROPY NITRIDE THIN FILM INCLUSIVE COATING, AND METHOD OF MAKING THE SAME  
• ARTICLE REVÊTU SUPPORTANT UN REVÊTEMENT COMPRENANT UNE COUCHE MINCE DE NITRURE À ENTROPIE ÉLEVÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 488 089** (51) **F01N 13/00**
- (54) • ABGASAUSSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG  
• EXHAUST EMISSION DEVICE FOR A MARINE VESSEL  
• DISPOSITIF D'ÉMISSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN NAVIRE
- (11) **3 488 453** (51) **H01G 2/08**
- (54) • LEISTUNGSKONDENSATOREINHEIT MIT KÜHLERANORDNUNG  
• MODULE DE CONDENSATEUR DE PUISSANCE AVEC SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT
- (11) **3 488 742** (51) **A47J 19/02**
- (54) • MÁQUINA EXPRESSORA AUTOMÁTICA Y MÉTODO PARA PREPARAR UNA BEBIDA EXPRESSADA
- (11) **3 489 023** (51) **B41K 1/42**
- (54) • TAMPON, EN PARTICULIER TAMPON DE TREPIED
- (11) **3 489 024** (51) **B41K 1/42**
- (54) • TAMPON, EN PARTICULIER TAMPON DE TREPIED
- (11) **3 490 456** (51) **A61B 6/03**
- (54) • ÜBERWACHUNG DER STOFFWECHSEL-AKTIVITÄT
- SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ MÉTABOLIQUE
- (11) **3 490 817** (51) **B60C 11/13**
- (54) • VEHICLE TYRE
- (11) **3 490 922** (51) **B66C 13/12**
- (54) • FEED-IN DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM  
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
- (11) **3 490 977** (51) **C07D 233/72**
- (54) • CYCLOBUTAN-DERIVATE ALS MODULATOREN VON SPANNUNGSABHÄNGIGEN KALZIUMKANÄLEN  
• DÉRIVÉS CYCLOBUTANE COMME MODULATEURS DES CANAUX POTASSIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS
- (11) **3 493 278** (51) **H01L 31/18**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELECTRISCHEN VERBINDUNG VON SOLARZELLEN.  
• DISPOSITIF DE CONNECTION EN SERIE DE CELLULES PHOTOVOLTAIQUES ET PROCÉDÉ D'OPERATION DE TEL DISPOSITIF.
- (11) **3 493 582** (51) **H04W 28/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WIEDERZUORDNUNG VON EINEM STROM ZU EINEM FUNKTRÄGER  
• METHODS AND APPARATUS FOR REMAPPING A FLOW TO A RADIO BEARER  
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE MISE EN RE-CORRESPONDANCE DE FLUX AVEC DU SUPPORT RADIO
- (11) **3 493 967** (51) **B29C 45/14**
- (54) • MOLD FOR INJECTION MOULDING AND INJECTION MOULDING PROCESS FOR APPLYING A PLASTIC PROTECTION CAP TO A ROD-LIKE INSERT  
• MOULE POR MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION UN BOUCHON EN MATIÈRE PLASTIQUE AU INSERT EN FORME DE BATON
- (11) **3 494 071** (51) **B65D 88/00**
- (54) • ZUSAMMENKLAPPBARER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFALTEN EINES CONTAINERS, VERFAHREN ZUM AUSEINANDERFALTEN EINES CONTAINERS  
• COLLAPSIBLE CONTAINER, METHOD OF FOLDING A CONTAINER, METHOD OF UNFOLDING A CONTAINER  
• CONTENANT PLIABLE, PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN CONTENANT, PROCÉDÉ DE DÉPLIAGE D'UN CONTENANT
- (11) **3 494 555** (51) **G08B 13/04**
- (54) • ALARM ASSEMBLY FOR A WINDOW PANE  
• SYSTÈME D'ALARME POUR VITRES
- (11) **3 494 569** (51) **G09F 9/33**
- (54) • PLATINE DE MODULES ENFICHABLES À USAGE MULTIPLE, COMPOSÉE DE PLUSIEURS MODULES ENFICHABLES, RACCORDEABLES DANS UN SYSTÈME DE MODULES ENFICHABLES, AVEC DES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (LED) CONNECTABLES ULTÉRIEUREMENT, PAR EXEMPLE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE DÉCORATION LED
- (11) **3 496 430** (51) **H04W 4/029**
- (54) • SYSTEM D'IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DE COMMUNICATION DE RÉSEAU DE DONNÉES TÉLÉMATIQUES DE#x#A;-GRANDE TAILLE



- (11) **3 496 875** (51) **B07C 5/00**  
(54) • VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON KOMPONENTEN EINER SMARTCARD UND ZERSTÖRUNG DER VERTRAULICHEN ELEMENTEN  
• SORTING MACHINE TO SEPARATE CONSTITUENTS FROM A SMARTCARD AND DESTRUCTION OF CONFIDENTIAL MATERIAL
- (11) **3 496 902** (51) **B25D 17/02**  
(54) • CHISEL
- (11) **3 497 401** (51) **G01B 7/14**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES SCHMIERSPALTES ZWISCHEN GESCHMIERTEN KONTAKTELEMENTEN  
• METHOD ET APPARATUS FOR MEASURING A LUBRICATING GAP BETWEEN LUBRICATED CONTACT ELEMENTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UN ESPACE DE LUBRIFICATION ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONTACT LUBRIFIÉS
- (11) **3 498 052** (51) **H05B 3/74**  
(54) • ENERGIEEFFIZIENZEINSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTKOCHFELD-HEIZELEMENT  
• AJUSTAGE DE LA EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT D'UNE TABLE DE CUISSON À COUCHE MINCE
- (11) **3 498 055** (51) **H05B 6/12**  
(54) • GESTALTUNG EINES DÜNNSCHICHTKOCHFELD- HEIZELEMENT  
• CONFORMATION D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT D'UN TABLE DE CUISSON À COUCHE MINCE
- (11) **3 500 247** (51) **A61K 9/20**  
(54) • COMPRIMÉ À LIBÉRATION IMMÉDIATE D'UN COMPOSÉ DE BENZOTHIOPHÈNE
- (11) **3 500 342** (51) **A61N 1/375**  
(54) • TRANS-SEPTAL IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE
- (11) **3 500 377** (51) **B09B 3/00**  
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON IN EINEM EINWEGBEHÄLTER FÜR MEDIZINISCHE ABFÄLLE GESAMMELTEM MEDIZINISCHEM ABFALL.
- (11) **3 500 986** (51) **G06Q 10/08**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER MASSE EINER SCHÜTTGUTHALDE  
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE MASS OF A STOCKPILE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA MASSE D'UN MONCEAU DE MATÉRIAU EN VRAC
- (11) **3 501 048** (51) **H01M 2/10**  
(54) • BATTERY-BASED PRESSURE NEUTRAL ENERGY SUPPLY DEVICE FOR UNDERWATER USE  
• PRESSION BASÉE SUR LA BATTERIE APPAREIL D'APPROVISIONNEMENT ÉNERGÉTIQUE NEUTRE POUR L'UTILISATION SOUS-MARINE
- (11) **3 501 645** (51) **B01J 35/04**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS  
• METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT
- (11) **3 502 293** (51) **C22C 38/00**  
(54) • VERWENDUNGEN VON DUPLEX EDELSTÄHLEN  
• USES OF DUPLEX STAINLESS STEELS  
• UTILISATIONS DES ACIERS INOXYDABLES DUPLEX
- (11) **3 504 170** (51) **C04B 41/00**  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ARTIKELS AUF DER BASIS VON ZIRKON-CARBONITRID  
• METHOD FOR OBTAINING A CARBONITRIDED ZIRCONIA ITEM
- (11) **3 506 769** (51) **A23L 29/10**  
(54) • WATER-DISPERSIBLE COLOURING COMPOSITION
- (11) **3 506 787** (51) **A45D 1/00**  
(54) • HAARBEHANDLUNGSGERÄT  
• APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX
- (11) **3 506 801** (51) **A47C 1/14**  
(54) • ELECTRICALLY ADJUSTABLE SUNBED  
• BAIN DE SOLEIL REGLABLE ELECTRIQUEMENT
- (11) **3 509 414** (51) **A01G 3/025**  
(54) • ASTWERKZEUG  
• DISPOSITIF D'ÉMONDAGE
- (11) **3 523 052** (51) **B05B 12/14**  
(54) • COATING DEVICE AND CORRESPONDING COATING METHOD  
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET MÉTHODE DE REVÊTEMENT CORRESPONDANTE
- (11) **3 525 938** (51) **B05B 12/00**  
(54) • COATING DEVICE FOR COATING WORKPIECES  
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT POUR REVETIR DES PIÈCES
- (11) **3 533 401** (51) **A61B 17/17**  
(54) • INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DESTINÉS À PRÉPARER UN TIBIA DE PATIENT POUR RECEVOIR UN IMPLANT
- (11) **3 535 106** (51) **B29C 45/28**  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VENTILNADELPOSITIONEN UND VENTILNADELGESCHWINDIGKEIT
- (11) **3 541 909** (51) **C11D 1/22**  
(54) • COMPOSITION AQUEUSE DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE
- (11) **3 544 686** (51) **A61Q 1/02**  
(54) • COMPOSITION POUR SOINS PERSONNELS
- (11) **3 545 927** (51) **A61G 1/01**  
(54) • TRANSPORTING COVER FOR LIVING BEINGS
- (11) **3 545 935** (51) **A61J 1/10**  
(54) • STERILE FLEXIBLE VERPACKUNG MIT DRUCKKOMPENSATOR FÜR DIE DOSIERTE REKONSTITUTION VON MEDIZINISCH- ODER ERNÄHRUNGS- FLÜSSIGKEITSTOFFEN, DIE DEN PATIENTEN DURCH INFUSION ODER INJEKTION ZU VERABREICHEN SIND  
• EMBALLAGE FLEXIBLE STERILE AVEC COMPENSATEUR DE PRESSION POUR LA RECONSTITUTION PAR DOSAGE DE SUBSTANCES FLUIDES MEDICINALES OU NUTRITIONNELLES A ADMINISTRER AUX PATIENTS PAR INFUSION OU INJECTION
- (11) **3 547 876** (51) **A47B 81/00**  
(54) • ECKSCHRANKBESCHLAG ZUR RADGESTEUERTEN BEWEGLICHEN LAGERUNG EINES TABLARS IN EINEM ECKSCHRANK  
• FITTING FOR THE MOBILE POSITIONING OF A SHELF BOARD IN A CORNER CUPBOARD BY MEANS OF A ROLLING ELEMENT  
• FERRURE DESTINÉE AU LOGEMENT MOBILE COMMANDÉ PAR ROULEMENT D'UNE ÉTAGÈRE DANS UN ÉLÉMENT D'ANGLE
- (11) **3 548 196** (51) **B21C 37/15**  
(54) • LONG TUBULAR PIPE COMPRISING A SEPARATING MEMBER AND METHODS FOR MOUNTING AND BENDING SUCH A PIPE
- (11) **3 548 206** (51) **B22D 11/06**  
(54) • SPANNSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES KÜHLBLOCKS AN EINEM UMLAUFENDEN TRAGELEMENT EINER RAUPENGIESSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN ODER LÖSEN EINES KÜHLBLOCKS AN ODER VON EINEM UMLAUFENDEN TRAGELEMENT EINER RAUPENGIESSMASCHINE  
• CLAMPING SYSTEM FOR FASTENING A COOLING UNIT TO AN ENCIRCLING SUPPORTING ELEMENT OF A CATERPILLAR TYPE CASTING MACHINE, AND METHOD FOR FASTENING OR RELEASING A COOLING UNIT TO OR FROM AN ENCIRCLING SUPPORTING ELEMENT OF A CATERPILLAR TYPE CASTING MACHINE  
• SYSTÈME DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER UN BLOC RÉFRIGÉRANT À UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PÉRIPHÉRIQUE D'UNE MACHINE DE COULÉE SUR CHENILLES ET PROCÉDÉ DE FIXATION OU DE LIBÉRATION D'UN BLOC RÉFRIGÉRANT VIS À VIS D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT PÉRIPHÉRIQUE D'UNE MACHINE DE COULÉE SUR CHENILLES
- (11) **3 551 112** (51) **A61B 18/22**  
(54) • AUF LICHT BASIERENDE GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU BASÉ SUR LA LUMIÈRE
- (11) **3 552 618** (51) **C07K 14/435**  
(54) • TRANSGRELIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUR VERBESSERUNG DER ZYTOTOXISCHEN WIRKSAMKEIT DER KREBSKILLERZELLE  
• TRANSGRELIN-2 FOR TREATING CANCER AND IMPROVING CYTOTOXIC ACTIVITY OF THE CANCER KILLER CELL  
• TRANSGRELIN-2 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ CYTOTOXIQUE DES CELLULES ANTICANCÉREUSES
- (11) **3 555 846** (51) **G06T 7/00**  
(54) • PRÉDICTION DE CONTRAINTE ET ÉVALUATION DE CONTRAINTE POUR L'INSERTION D'UN DISPOSITIF DANS UN OBJET DÉFORMABLE
- (11) **3 558 110** (51) **A61B 5/055**  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A MEDICAL DEVICE  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE DISPOSITIF MÉDICAL

- (11) **3 559 911** (51) **G06T 11/00**  
(54) • REDUNDANZGEWICHTUNG FÜR RÖNTGENTOMOGRAPHIE MIT EXZENTRISCHEM DETEKTOR MIT KURZER ABTASTUNG  
• PONDÉRATION DE REDONDANCE POUR DÉTECTEUR EXCENTRÉ À BALAYAGE COURT DE TOMOGRAPHIE À RAYONS X
- (11) **3 560 301** (51) **H05H 1/34**  
(54) • NOZZLE ARRANGEMENT AND DEVICE FOR GENERATING AN ATMOSPHERIC PLASMA JET  
• AGENCEMENT DE BUSE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE JET DE PLASMA ATMOSPHÉRIQUE
- (11) **3 563 071** (51) **F16D 65/00**  
(54) • SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ DES FREINS D'UN VÉHICULE
- (11) **3 563 446** (51) **H01M 10/54**  
(54) • RECYCLING METHOD FOR LITHIUM ION BATTERIES  
• LE RECYCLAGE DE LA MÉTHODE POUR LES BATTERIES D'ION DE LITHIUM
- (11) **3 565 504** (51) **A61F 2/00**  
(54) • EMBROIDERED TEXTILE SUPPORTING A BIOLOGICAL GRAFT
- (11) **3 567 265** (51) **F16B 5/02**  
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG  
• APPAREIL CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 568 798** (51) **G06F 21/62**  
(54) • DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM  
• MÉTHODE ET SYSTÈME DE STOCHAGE DE DONNÉES
- (11) **3 570 984** (51) **B05B 7/00**  
(54) • TWO-FLUID NOZZLE, SPRAY HEAD AND METHOD  
• BUSE À DEUX COMPOSANTS, TÊTE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 576 538** (51) **A21B 5/03**  
(54) • BACKVORRICHTUNG MIT WEICHENMECHANISMUS  
• BAKING APPARATUS WITH DIVERTER MECHANISM  
• DISPOSITIF DE CUISSON AVEC UN MÉCANISME D'AIGUILLAGE
- (11) **3 577 729** (51) **H01R 4/58**  
(54) • BOITIER D'UN MODULE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ POUR LE POURVOIR D'UN TERMINAL AUXILIAIRE
- (11) **3 578 010** (51) **H05B 37/02**  
(54) • COMMANDE RÉPARTIE DE RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 579 706** (51) **A23L 29/262**  
(54) • CONCENTRÉ COMESTIBLE CONTENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
- (11) **3 580 318** (51) **C11D 3/37**  
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG  
• PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE COMPOSITION LESSIVIELLE
- (11) **3 580 499** (51) **F24F 13/08**  
(54) • ELBOW DUCT ELEMENT FOR FLUID PASSAGE  
• GAINÉ COUDÉ POUR PASSAGE DE FLUIDE

- (11) **3 580 793** (51) **H01M 4/04**  
(54) • POLYMERS GRAFTED ON SILICON PARTICLES  
• LES POLYMÈRES GREFFÉS SUR LES PARTICULES DE SILICIUM
- (11) **3 580 798** (51) **H01M 4/38**  
(54) • CORE-SHELL COMPOSITE PARTICLES FOR LITHIUM ION BATTERIES  
• PARTICULES DE COMPOSITE DE SHELL DE BASE POUR LES BATTERIES D'ION DE LITHIUM
- (11) **3 583 532** (51) **G06F 21/32**  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG BIOMETRISCHER DATEN DURCH MEHRERE KAMERAS
- (11) **3 583 942** (51) **A61K 31/352**  
(54) • GENISTEIN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT ALS STIMULATOR DES AUTOPHAGIEPROZESSES BEI DER VERARBEITUNG DER AKTIVIERUNG DES LYSOSOMALEN SYSTEMS  
• GENISTEIN À UTILISER DANS UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER EN TANT QUE STIMULATEUR DU PROCESSUS D'AUTOPHAGIE DANS LE PROCESSUS D'ACTIVATION DU SYSTÈME LYSOSOMAL
- (11) **3 584 264** (51) **C08F 285/00**  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASA-BASIERTEN PFROPFCOPOLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG, DIESELBE UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B  
If more than 4 applications per applicant, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 543 951** (51) **B32B 15/04**  
(71) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200, Valencia, CA 91355, US
- (11) **1 687 088** (51) **B01L 3/02**  
(71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
- (11) **1 737 375** (51) **A61B 17/16**  
(71) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **1 885 899** (51) **C22C 38/00**  
(71) POSCO, 1 Koedong-dong Nam-ku, Pohang Kyungangbook-do 790-300, KR

- (11) **1 912 520** (51) **A23K 20/24**  
(71) TEXAS ENTEROSORBENTS INC., 1303 Pecan Street P.O. Box 1867, Bastrop, TX 78602, US  
THE TEXAS A&M UNIVERSITY SYSTEM, College Station, TX 77843, US
- (11) **1 944 893** (51) **H04J 11/00**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 069 821** (51) **G01S 15/89**  
(71) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (11) **2 078 571** (51) **B21D 51/26**  
(71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP  
Nissan Motor Company Limited, 2 Takaracho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **2 083 093** (51) **C22C 9/00**  
(71) Toyokawa Holdings Inc., 23-1 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 110 465** (51) **C25D 5/12**  
(71) KS HUAYU AluTech GmbH, Hafenstrasse 25, 74172 Neckarsulm, DE
- (11) **2 180 872** (51) **A61K 6/00**  
(71) SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP  
RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB
- (11) **2 186 699** (51) **B60T 7/12**  
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
- (11) **2 191 300** (51) **G01V 1/00**  
(71) GTC, Inc., 7007 Pinemont, Houston, TX 77040-6601, US
- (11) **2 261 092** (51) **B60T 7/12**  
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
- (11) **2 301 165** (51) **H04B 3/54**  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US  
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, VA 23219, US
- (11) **2 303 610** (51) **B64C 39/04**  
(71) Fleck Future Concepts GmbH, Jollystrasse 4, 81545 München, DE
- (11) **2 331 934** (51) **G01N 21/64**  
(71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **2 333 019** (51) **C09C 1/00**  
(71) Silberline Manufacturing Company, Inc., 130 Lincoln Drive P.O. Box B, Tamaqua, PA 18252-0420, US
- (11) **2 376 616** (51) **C12M 1/02**  
(71) Unibio A/S, Niels Bohrs Allé 17, 5230 Odense M, DK
- (11) **2 392 940** (51) **G01S 5/10**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR



- (11) **2 432 385** (51) **A61B 5/05**  
(71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
- (11) **2 443 267** (51) **C23C 14/34**  
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **2 444 823** (51) **G01S 19/46**  
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 451 886** (51) **C09K 8/14**  
(71) Tucc Technology LLC, 4800 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
- (11) **2 461 248** (51) **G06F 9/46**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **2 467 721** (51) **G01N 33/543**  
(71) DST Diagnostische Systeme & Technologien GmbH, Güterbahnhofstr. 16, 19059 Schwerin, DE
- (11) **2 473 635** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, Old Queens, Somerset Street, New Brunswick, NJ 08903, US
- (11) **2 512 051** (51) **H04W 72/04**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 523 465** (51) **H04N 21/262**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 538 850** (51) **A61B 17/068**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (11) **2 544 566** (51) **A47B 96/06**  
(71) Solid Racks Group Pty Limited, Unit 901, 1 Raglan Street, Manly, NSW 2095, AU
- (11) **2 547 915** (51) **F15B 15/28**  
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland OH 44122, US
- (11) **2 554 653** (51) **C12M 1/107**  
(71) Instytut Chemii i Techniki Jadrowej, Dorodna 16, 03-195 Warszawa, PL
- (11) **2 557 481** (51) **G06F 3/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (11) **2 565 542** (51) **F24C 1/00**  
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **2 576 091** (51) **B09B 1/00**  
(71) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE
- (11) **2 576 092** (51) **B09B 1/00**  
(71) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE
- (11) **2 582 454** (51) **B01L 3/00**  
(71) Clinical Design Technologies Limited, Springcleeve Brompton Regis, Somerset TA22 9NS, GB
- (11) **2 596 118** (51) **C12Q 1/04**  
(71) bioMerieux, Inc., 100 Rodolphe Street, Durham, NC 27712, US
- (11) **2 606 293** (51) **F25C 1/24**  
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 616 890** (51) **G05B 19/042**  
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 634 092** (51) **B64D 13/00**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 638 390** (51) **G01N 33/497**  
(71) Hök Instrument AB, Flottiljgatan 49, 721 31 Västerås, SE
- (11) **2 653 594** (51) **D03C 9/06**  
(71) Nankai Industrial Co., Ltd., 3-1 Minato 1-chome, Izumisano-shi, Osaka 598-8580, JP  
NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **2 658 486** (51) **A61F 5/445**  
(71) Seal-X Tech LLC, 192 River Road, Grand View, NY 10960, US
- (11) **2 666 974** (51) **F01D 25/18**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 670 044** (51) **H02M 5/458**  
(71) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE
- (11) **2 675 952** (51) **D21H 23/00**  
(71) International Paper Canada Pulp Holdings ULC, 4000, 421 - 7th Avenue S.W., Calgary, AB T2P 4K9, CA
- (11) **2 691 522** (51) **C12N 15/09**  
(71) Transine Therapeutics Limited, 1 Middle Drift, Royston SG8 5BU, GB  
International School For Advanced Studies, Via Bonomea 265, Trieste 34136, IT
- (11) **2 734 825** (51) **G01N 1/31**  
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US
- (11) **2 737 310** (51) **G01N 33/02**  
(71) University of East Anglia, Norwich Norfolk NR4 7JT, GB  
SRUC, Peter Wilson Building, King's Buildings West Mains Road, Edinburgh EH9 3JG, GB
- (11) **2 737 591** (51) **H02J 3/18**  
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (11) **2 746 646** (51) **F21S 41/32**  
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (11) **2 749 013** (51) **H04M 1/725**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 749 192** (51) **A47L 5/26**  
(71) LG ELECTRONICS INC., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo Seoul 150-721, KR
- (11) **2 749 346** (51) **B01D 63/02**  
(71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
- (11) **2 758 341** (51) **H01M 4/36**  
(71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 758 341** (51) **H01M 4/36**  
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université d'Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral, 45067 Orléans Cedex 2, FR
- (11) **2 763 109** (51) **G07F 7/10**  
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 783 050** (51) **E02B 17/02**  
(71) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
- (11) **2 790 597** (51) **A61B 34/20**  
(71) Synthes GmbH, Luzernstrasse 21, 4528 Zuchwil, CH
- (11) **2 790 885** (51) **B28D 1/04**  
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
Lawlor, Michael J., 1807 N Orleans St., Apt. GS, Chicago, IL 60614, US
- (11) **2 792 104** (51) **H04L 9/32**  
(71) SSH Communications Security Oyj, Korventintie 3, 00380 Helsinki, FI
- (11) **2 794 858** (51) **C12N 5/0781**  
(71) Kota Biotherapeutics, LLC, 3150- 139th Ave SE, Building 4, Bellevue, WA 98005, US
- (11) **2 800 347** (51) **H04M 3/20**  
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
- (11) **2 801 142** (51) **H02M 1/00**  
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (11) **2 822 351** (51) **H04W 24/02**  
(71) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 826 003** (51) **G06Q 20/12**  
(71) Kofax, Inc., 15211 Laguna Canyon Road, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 832 448** (51) **B04B 5/00**  
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 832 507** (51) **B27B 27/04**  
(71) IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT
- (11) **2 834 388** (51) **C23C 10/48**  
(71) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 842 394** (51) **H05B 37/02**  
(71) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (11) **2 844 472** (51) **B41F 19/00**  
(71) Tresu A/S, Venusvej 44, 6000 Kolding, DK



- (11) **2 855 375** (51) **C02F 11/06**  
(71) TM.E. S.p.A. TERMOMECCANICA ECOLOGIA, Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
- (11) **2 859 095** (51) **C12N 9/24**  
(71) Roal Oy, Tykkimäentie 15b, 05200 Rajamäki, FI
- (11) **2 861 760** (51) **C12Q 1/6806**  
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 866 711** (51) **A61B 18/14**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **2 876 463** (51) **G01S 19/48**  
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 679-4 Yeoksam-dong Gangnam-gu, Seoul 135-977, KR
- (11) **2 879 713** (51) **A61K 45/06**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB  
The University Court Of The University Of Glasgow, Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
- (11) **2 880 092** (51) **C08K 5/17**  
(71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH
- (11) **2 884 460** (51) **G06T 7/00**  
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 890 305** (51) **A61B 17/03**  
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (11) **2 897 673** (51) **A61M 5/00**  
(71) Medline Industries, Inc., Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
- (11) **2 901 176** (51) **G01S 17/02**  
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **2 908 412** (51) **H02K 15/00**  
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
- (11) **2 910 372** (51) **B32B 15/08**  
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 923 109** (51) **F16F 15/31**  
(71) Heptron International Limited, Unit E/2 Sandwash Close, Rainford Industrial Estate Rainford, St Helens Merseyside WA11 8LY, GB
- (11) **2 925 936** (51) **E02D 27/52**  
(71) SPT Equipment BV, Pelmolenlaan 1A, 3447 GW Woerden, NL
- (11) **2 928 511** (51) **A61L 26/00**  
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US  
Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **2 936 937** (51) **H05B 37/00**  
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (11) **2 942 017** (51) **A61B 17/072**  
(71) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 21A Science Plaza International Science Park Suzhou Industrial Park District, Suzhou, Jiangsu 215028, CN
- (11) **2 951 487** (51) **F21S 43/237**  
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (11) **2 952 416** (51) **B62D 25/20**  
(71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
- (11) **2 954 078** (51) **C22C 5/02**  
(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (11) **2 967 427** (51) **G01R 33/465**  
(71) Translational Research Institute Pty Ltd As Trustee For Translational Research Institute Trust, 37 Kent Street Woolloongabba, Queensland QLD 4102, AU
- (11) **2 968 040** (51) **A61G 5/10**  
(71) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
- (11) **2 977 304** (51) **B62K 5/027**  
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera, Pisa, IT
- (11) **2 977 305** (51) **B62K 5/027**  
(71) PIAGGIO & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio, 25, 56025 Pontedera (Pisa), IT
- (11) **2 981 801** (51) **G01N 1/31**  
(71) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US
- (11) **2 986 508** (51) **B64D 39/06**  
(71) COBHAM MISSION SYSTEMS WIMBORNE LIMITED, Brook Road, Wimborne Dorset BH21 2BJ, GB
- (11) **2 989 689** (51) **H01R 13/436**  
(71) Ventus IP Holdings, LLC, 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **2 991 107** (51) **H01L 23/467**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 995 063** (51) **H04L 29/06**  
(71) Ventus IP Holdings, LLC, 3500 South Dupont Highway, Dover, DE 19901, US
- (11) **2 996 580** (51) **A61B 17/12**  
(71) BALT USA LLC, 29 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 003 288** (51) **A61K 9/51**  
(71) CURADIGM SAS, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
- (11) **3 005 057** (51) **H04L 12/24**  
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (11) **3 010 666** (51) **B21D 15/04**  
(71) Senni, Marco, Via S. Mamante 1816, 47522 Cesena (FC), IT
- (11) **3 011 031** (51) **C12N 15/63**  
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US  
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02142, US  
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 012 675** (51) **G02B 6/44**  
(71) CCS Technology, Inc., 103 Foulk Road, Wilmington, DE 19803, US
- (11) **3 012 786** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Madamange S.à r.l., 11, Rue Chingiz T. Aitmatov, 1161 Luxembourg, LU
- (11) **3 012 846** (51) **H01F 5/00**  
(71) Beijing Inhand Networks Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Room 302 No. 103 Lize Central Park, Chaoyang District Beijing 100102, CN
- (11) **3 015 438** (51) **C04B 28/08**  
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 019 129** (51) **A61F 9/04**  
(71) Ocusoft, Inc., 30444 Southwest Freeway, Rosenberg, Texas 77471-4871, US
- (11) **3 019 176** (51) **A61K 35/15**  
(71) Canadian Blood Services, Research & Development 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
- (11) **3 023 414** (51) **C07D 209/82**  
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (11) **3 026 404** (51) **G01F 23/292**  
(71) JENOPTIK Optical Systems GmbH, Göschwitzer Strasse 25, 07745 Jena, DE
- (11) **3 027 155** (51) **A61F 13/15**  
(71) Calla Lily Personal Care Ltd, 10 Rose & Crown Yard King Street, London SW1Y 6RE, GB
- (11) **3 031 664** (51) **B60N 2/28**  
(71) Britax Römer Kindersicherheit GmbH, Theodor-Heuss-Straße 9, 89340 Leipheim, DE
- (11) **3 031 805** (51) **C07D 401/10**  
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP  
Nippon Steel Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP  
Dyden Co, 15-1, Minami 2-chome, Kurume-shi, Fukuoka 830-8511, JP
- (11) **3 035 221** (51) **G06F 19/00**  
(71) TeleTracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 041 509** (51) **A61K 45/06**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 041 997** (51) **E02B 13/00**  
(71) Rubicon Research Pty Ltd., 1 Cato Street, Hawthorn East, VIC 3122, AU
- (11) **3 048 354** (51) **F16L 25/01**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 052 095** (51) **A61K 31/137**  
(71) Harrow IP, LLC, 12264 Camino Real, Suite 350, San Diego, CA 92130, US

- (11) **3 054 170** (51) **F15B 15/26**  
(71) NH Hydraulikzylinder GmbH, Dorfstrasse 5, 8734 Lobmingtal, AT
- (11) **3 061 435** (51) **A61G 5/02**  
(71) Max Mobility, LLC, 300 Duke Drive, Lebanon, TN 37090-8115, US
- (11) **3 064 236** (51) **A61M 5/172**  
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1561 Buckeye Dr., Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 065 851** (51) **B01F 5/04**  
(71) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
- (11) **3 069 494** (51) **H04L 29/06**  
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (11) **3 071 313** (51) **B01D 46/10**  
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 072 459** (51) **A61B 90/00**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 072 460** (51) **A61B 17/072**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 077 818** (51) **G01N 33/564**  
(71) Prometheus Biosciences, Inc., 9410 Carroll Park Drive, San Diego, CA 92121, US  
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 078 661** (51) **C07D 403/14**  
(71) CHIBA PREFECTURE, 1-1, Ichiba-cho Chuoku, Chiba shi, Chiba 260-8667, JP
- (11) **3 087 060** (51) **C07D 239/36**  
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US  
MSD R&D (China) Co., Ltd., 19-21F Park Place 1601 Nanjing Road Jingan District, Shanghai 200040, CN
- (11) **3 087 132** (51) **C08L 23/08**  
(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC, Shaikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE  
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (11) **3 088 286** (51) **B62K 11/04**  
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (11) **3 092 137** (51) **B60D 1/04**  
(71) Curt Manufacturing, LLC, 6208 Industrial Drive, Eau Claire, WI 54701, US
- (11) **3 092 982** (51) **A61F 7/12**  
(71) Advanced Cooling Therapy, Inc., 3440 S. Dearborn Street, No. 215-S, Chicago, IL 60616, US
- (11) **3 094 328** (51) **A61K 31/4439**  
(71) Poxel SA, Immeuble Le Sunway 259-261 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
- (11) **3 096 074** (51) **F21S 41/176**  
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **3 097 238** (51) **E02F 5/02**  
(71) Royal IHC Limited, Units 11 Stocksfield Hall, Stocksfield Northumberland NE43 7TN, GB
- (11) **3 102 316** (51) **B01D 63/08**  
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 105 367** (51) **C23F 14/02**  
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 105 703** (51) **G06F 21/62**  
(71) Unicon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (11) **3 106 242** (51) **B21D 39/04**  
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 107 685** (51) **B23Q 7/04**  
(71) SK-Technologies UG, Neckarstr. 1, 78727 Oberndorf am Neckar, DE
- (11) **3 108 722** (51) **H05K 1/14**  
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (11) **3 108 821** (51) **A61B 17/115**  
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 108 891** (51) **A61P 27/02**  
(71) Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8524, JP
- (11) **3 115 268** (51) **B60T 13/14**  
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP  
ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8688, JP
- (11) **3 117 334** (51) **G06F 15/173**  
(71) Vectra AI, Inc., 550 S Winchester Boulevard 200, San Jose, California 95128, US  
Beauchesne, Nicolas, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US  
Gill, Monty Sher, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US  
Tavakoli, Oliver Kourosh, 550 S Winchester Blvd. 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 119 941** (51) **E02F 3/76**  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
- (11) **3 120 066** (51) **F16L 37/14**  
(71) General Fittings S.p.A, Via Golgi 73/75, 25064 Gussago, IT
- (11) **3 122 530** (51) **B29C 44/12**  
(71) MANNI S.R.L., Via Campione 11, 46031 Bagnolo San Vito, IT
- (11) **3 133 221** (51) **E04B 1/76**  
(71) Kingspan Oy, Halmeenkatu 7, 38700 Kankaanpää, FI
- (11) **3 135 499** (51) **B60B 35/12**  
(71) Ijin Global Co., Ltd., 527 Samsong-ro Gangnam-gu, Seoul 06157, KR
- (11) **3 138 423** (51) **A24F 47/00**  
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomom 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
- (11) **3 139 763** (51) **A23G 9/42**  
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT  
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 140 890** (51) **H02G 1/06**  
(71) JSM Construction Limited, Sterling House Mutton Lane Potters Bar Hertfordshire, EN6 3AR, GB
- (11) **3 144 897** (51) **G06T 15/04**  
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 147 627** (51) **G01B 21/04**  
(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH
- (11) **3 148 214** (51) **H04R 3/02**  
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (11) **3 152 810** (51) **G06Q 30/02**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 161 229** (51) **E05B 53/00**  
(71) GIESSE S.P.A., Via Tubertini 1, 40054 BU-DRIO (BO), IT
- (11) **3 162 638** (51) **B60K 35/00**  
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (11) **3 164 313** (51) **B61D 1/00**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (11) **3 165 032** (51) **H04W 60/00**  
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 167 029** (51) **C10L 1/02**  
(71) IBJ Technology IVS, Inge Lehmanns Gade 10, 5., 8000 Aarhus C, DK
- (11) **3 169 854** (51) **E03D 11/02**  
(71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (11) **3 170 578** (51) **B22D 1/00**  
(71) GF Casting Solutions Kunshan Co. Ltd., 300 Tiane Road KETD Jiangsu Province, Kunshan City 215300, CN
- (11) **3 172 161** (51) **B67C 3/24**  
(71) Patent Agencies Limited, 28 Haast Street, Remuera, Auckland 1050, NZ
- (11) **3 176 111** (51) **B65G 54/02**  
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (11) **3 176 162** (51) **C07D 409/06**  
(71) Cayman Chemical Company, Inc., 1180 E. Ellsworth Road, Ann Arbor, Michigan 48108, US
- (11) **3 176 443** (51) **F15B 13/043**  
(71) Claverham Limited, Bishops Rd, Claverham Bristol Avon BS49 4NF, GB

- (11) **3 181 352** (51) **B32B 15/08**  
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (11) **3 184 044** (51) **A61B 5/06**  
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 184 347** (51) **B60K 37/02**  
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zao 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP  
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 189 731** (51) **A01N 1/00**  
(71) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Court NE, Marietta, GA 30062-2254, US
- (11) **3 190 190** (51) **A61K 31/7105**  
(71) FLOMOT S.L., Av. Cortes Valencianas 39 Edificio Geminis Center, 46015 Valencia, ES
- (11) **3 190 637** (51) **H01L 41/04**  
(71) poLight ASA, Kongeveien 77, 3188 Horten, NO
- (11) **3 191 652** (51) **E03D 1/14**  
(71) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08854, US
- (11) **3 192 933** (51) **E04F 13/00**  
(71) Paroc Panel System Oy Ab, Sysilähdien teollisuusalue 2, 21600 Parainen, FI
- (11) **3 194 856** (51) **F24F 1/50**  
(71) Close Comfort Pty Ltd, Montague Partners Suite 23, 281 Hay Street, Subiaco, WA 6008, AU
- (11) **3 195 108** (51) **G06F 7/04**  
(71) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 195 493** (51) **H04B 7/06**  
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 201 158** (51) **C05D 1/02**  
(71) K+S Minerals and Agriculture GmbH, Bertha-von-Suttner-Straße 7, 34131 Kassel, DE
- (11) **3 203 860** (51) **A23K 20/158**  
(71) Nutreco IP Assets B.V., Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
- (11) **3 204 857** (51) **G06F 11/00**  
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 204 884** (51) **H04L 29/06**  
(71) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 209 201** (51) **A61B 5/046**  
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (11) **3 209 286** (51) **A61K 9/24**  
(71) RB Health (US) LLC, 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 210 610** (51) **A61K 31/53**  
(71) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 212 054** (51) **A47L 11/40**  
(71) STEAM E HOLDINGS LIMITED, 3 Keel Close, Interchange Park Portsmouth P03 5QD, GB
- (11) **3 213 094** (51) **H02J 13/00**  
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US  
Dominion Energy Technologies, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond, VA 23219, US
- (11) **3 215 543** (51) **C08B 37/02**  
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 216 997** (51) **F02B 67/06**  
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (11) **3 218 005** (51) **C07K 16/44**  
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 219 350** (51) **A61M 16/00**  
(71) Vyair Medical Capital LLC, 1 Becton Drive, MC 091, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 222 299** (51) **A61L 27/24**  
(71) Sewoncellontech Co., Ltd., Yeouido-dong Hanguk HP Building 83 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-724, KR
- (11) **3 222 429** (51) **B41J 2/175**  
(71) Dover Europe Sàrl, 2 Chemin de Blandonnet, 1214 Vernier, CH
- (11) **3 222 566** (51) **B65G 67/08**  
(71) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (11) **3 223 717** (51) **A61B 17/00**  
(71) Joyeux, Luc, Rue du Petit Paradis 6, 1320 Hamme-Mille, BE  
Bondonneau, Jean-Jacques, 18 Rue de la Longue Toise, 78490 Méré, FR  
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 229 592** (51) **A01N 63/02**  
(71) Fondazione Edmund Mach, Via Mach, 1, 38010 San Michele all'Adige, TN, IT
- (11) **3 231 946** (51) **E02F 3/36**  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 235 659** (51) **B60B 7/06**  
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
- (11) **3 236 934** (51) **A61K 9/00**  
(71) CURADIGM SAS, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR
- (11) **3 236 935** (51) **A61K 9/00**  
(71) Universität Greifswald, Domstraße 11, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 237 217** (51) **B41J 25/308**  
(71) IRC International Research Company GmbH, Bahnhofsplatz 18, 82110 Germering, DE
- (11) **3 237 218** (51) **B41J 29/02**  
(71) IRC International Research Company GmbH, Bahnhofsplatz 18, 82110 Germering, DE
- (11) **3 237 631** (51) **C12P 19/04**  
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 237 643** (51) **C12Q 1/68**  
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street Suite 204, Livermore, California 94551-9234, US  
Safetraces, Inc., 6011 Johnson Court, Suite 200, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 239 133** (51) **C07C 233/55**  
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES  
Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), C/ Valderrebollo nº 5, 28031 Madrid, ES  
Universidad Autónoma De Madrid (UAM), Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (11) **3 245 121** (51) **B62J 1/08**  
(71) Crank Brothers, Inc., 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
- (11) **3 253 544** (51) **B27K 3/16**  
(71) Coex S.r.l., Corso Magenta 31, 20123 Milano (MI), IT
- (11) **3 253 583** (51) **B41M 5/40**  
(71) Latent Heat Solutions, LLC, 831 Pine Ridge Road, Golden CO 80403, US
- (11) **3 260 840** (51) **G01N 15/02**  
(71) Uponor Oyj, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
- (11) **3 265 690** (51) **F16D 65/02**  
(71) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US  
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 268 025** (51) **A61K 38/17**  
(71) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 268 481** (51) **C12N 15/864**  
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 275 338** (51) **A47B 88/57**  
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (11) **3 277 100** (51) **A23L 29/269**  
(71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **3 277 123** (51) **A45F 3/04**  
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 279 595** (51) **C21D 1/06**  
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., 3-3 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-6009, JP
- (11) **3 281 421** (51) **H04W 4/06**  
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE



- (11) **3 282 669** (51) **H04L 29/06**  
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 282 957** (51) **A61B 17/15**  
(71) MinMaxMedical, 2 avenue de vignate Zone de Mayencin II, 38610 Gieres, FR
- (11) **3 283 698** (51) **E02F 9/28**  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 285 607** (51) **A43B 13/20**  
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 292 961** (51) **B25J 9/06**  
(71) Yamato Scientific Co. Ltd., 2-2-2, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP  
Kawada Robotics Corporation, 4-13-5 Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP  
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 293 177** (51) **C07D 215/48**  
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., 3406A Jinzhonghuan International Business Building, 3037 Jintian Road, Fu An Community, Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 293 383** (51) **F02C 6/08**  
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **3 293 937** (51) **H04L 29/06**  
(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 293 938** (51) **H04L 29/06**  
(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 297 548** (51) **A61B 17/221**  
(71) Gyrus Acmi Inc., D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 302 778** (51) **B01J 2/06**  
(71) Tuliport S.à.r.l., 24, rue Saint-Mathieu, 2138 Luxembourg, LU
- (11) **3 303 113** (51) **B63B 1/20**  
(71) ECOSEA PTY LTD, 97 Blamey Crescent, Campbell ACT 2612, AU
- (11) **3 305 453** (51) **B23K 9/23**  
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 4-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8366, JP
- (11) **3 310 345** (51) **A61K 9/20**  
(71) Mithra Pharmaceuticals S.A., Rue Saint-Georges 5-7, 4000 Liège, BE
- (11) **3 310 403** (51) **A61L 15/58**  
(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (11) **3 310 842** (51) **C08G 63/47**  
(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
- (11) **3 313 833** (51) **C07D 403/12**  
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 313 917** (51) **C08J 5/24**  
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 313 959** (51) **C09K 11/59**  
(71) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US
- (11) **3 314 294** (51) **G01S 15/89**  
(71) Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Szentkirályi U. 28, 1088 Budapest, HU
- (11) **3 314 844** (51) **H04L 29/06**  
(71) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (11) **3 317 312** (51) **C08F 210/16**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 318 142** (51) **A41B 13/06**  
(71) Little Beings Holdings Pty Ltd, Shop 54, East Village 2-4 Defries Avenue, Zetland, NSW 2017, AU
- (11) **3 319 135** (51) **H01L 43/10**  
(71) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
- (11) **3 319 521** (51) **A61B 6/00**  
(71) Peacs Investments B.V., Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
- (11) **3 319 539** (51) **A61B 34/20**  
(71) Hermes Innovations, LLC, 1190 Saratoga Avenue Suite 130, San Jose, CA 95129, US
- (11) **3 326 866** (51) **B60R 16/02**  
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 327 524** (51) **G05B 19/401**  
(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH
- (11) **3 328 859** (51) **C07D 471/04**  
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (11) **3 330 812** (51) **G05B 11/00**  
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
- (11) **3 331 852** (51) **C07C 233/05**  
(71) National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW  
National Yang-Ming University, No. 155, Sec. 2, Linong Street, Taipei 112, TW
- (11) **3 332 667** (51) **A45D 40/20**  
(71) SUZUNO KASEI KABUSHIKI KAISHA, 3-22 Shimoochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-0033, JP
- (11) **3 334 846** (51) **C22B 3/26**  
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR  
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR  
Université de Chambéry, 27 rue Marcoz, 73000 Chambéry, FR
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau, 34296 Montpellier Cedex 5, FR  
TND, ZAC du Val de la Deûle Rue de la filature, 59890 Quesnoy sur Deûle, FR  
Université de Lorraine, 34, Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
- (11) **3 337 564** (51) **C07D 217/02**  
(71) SRX Cardio, LLC, 732 Pittsford-Victor Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **3 345 366** (51) **H04L 29/06**  
(71) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (11) **3 345 839** (51) **B64G 1/36**  
(71) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., 555 Technology Square, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (11) **3 349 648** (51) **A61F 2/16**  
(71) Vista Ocular, LLC, 5890 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
- (11) **3 352 323** (51) **H02J 7/00**  
(71) Guang Dong Greenway Technology Co., Ltd, Tongsha New Industry Park Dongcheng Street, Dongguan City Guangdong 523000, CN
- (11) **3 353 269** (51) **C10L 1/02**  
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
- (11) **3 353 437** (51) **F16C 37/00**  
(71) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 355 547** (51) **H04L 29/06**  
(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 357 306** (51) **H05B 37/02**  
(71) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle County, Wilmington DE 19808, US
- (11) **3 362 435** (51) **C07D 211/58**  
(71) University of Manitoba, 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, MB R3T 6G2, CA
- (11) **3 364 955** (51) **A61K 9/20**  
(71) RB Health (US) LLC, 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 366 518** (51) **B60Q 1/26**  
(71) BONGCHEOL, Kim, 322 Seohae-ro Hyeondeok-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 17972, KR
- (11) **3 369 185** (51) **H04B 7/04**  
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 369 688** (51) **B66C 13/04**  
(71) Cargotec Patenter AB, Box 4004, 341 81 Ljungby, SE
- (11) **3 369 773** (51) **C08L 61/10**  
(71) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **3 373 969** (51) **A61K 39/395**  
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 374 089** (51) **B05B 11/00**  
(71) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolara (VI), IT

- (11) **3 380 283** (51) **B26D 1/553**  
(71) HENNECKE-OMS S.P.A., Via Sabbionetta 4, 20843 Verano Brianza, IT
- (11) **3 383 962** (51) **C09D 5/33**  
(71) Sun King Diamonds Ltd., Trinity Chambers P.O. Box 4301, Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 385 374** (51) **C12N 9/02**  
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
- (11) **3 387 857** (51) **H04W 24/10**  
(71) VestiFi GmbH, Dierkower Damm 38d, 18146 Rostock, DE
- (11) **3 390 050** (51) **B32B 27/08**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (11) **3 391 676** (51) **H04W 4/02**  
(71) Bazzani, Chiara, Via Livorné 555, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (11) **3 393 870** (51) **B60T 8/175**  
(71) Veoneer Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
- (11) **3 398 429** (51) **A01G 9/02**  
(71) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
- (11) **3 398 681** (51) **B01L 3/00**  
(71) QIAGEN Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
- (11) **3 405 690** (51) **F16C 33/74**  
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
- (11) **3 409 749** (51) **C10B 53/07**  
(71) Thermal Recycling of Composites, S.L., C. Almeria 1 Pol. Ind. CIDESA, 08740 Sant Andreu de la Barca, ES  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (11) **3 409 780** (51) **C12N 15/113**  
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
- (11) **3 410 838** (51) **A01D 45/26**  
(71) Tumoba Vegetable Harvesters B.V., Gebroeken Meeldijk 77d, 2991 VC Barendrecht, NL
- (11) **3 414 703** (51) **G06K 7/10**  
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 416 533** (51) **A47J 37/12**  
(71) Evans, Jacqueline, 430 Pinewood Park, Farnborough Hampshire GU14 9JT, GB  
Bruce, Richard, 6 Stanley Drive Southwood, Farnborough, Hampshire GU14 0PL, GB
- (11) **3 418 296** (51) **C07K 14/37**  
(71) Unichem Laboratories Limited, Unichem Bhavan, Prabhat Estate S.V. Road, Jogeshwari (West), Mumbai 400 102, Maharashtra, IN
- (11) **3 420 256** (51) **F16K 5/06**  
(71) Bonomi Industries S.r.l., Via Padana Superiore, 27-29 Frazione Cilverghe, 25080 Mazzano (BS), IT
- (11) **3 421 551** (51) **C09C 1/00**  
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 426 081** (51) **A41F 9/00**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 426 082** (51) **A41F 9/00**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 426 083** (51) **A41F 9/00**  
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **3 426 223** (51) **A61K 8/11**  
(71) La Superquímica, S.A., Av. Carrilet, 293-297, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, ES
- (11) **3 426 335** (51) **A61N 1/05**  
(71) Stoparkinson Healthcare Systems LLC, 440 North Andrews Avenue, Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (11) **3 427 114** (51) **G05B 19/418**  
(71) FRANKA EMIKA GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
- (11) **3 428 432** (51) **F02D 41/06**  
(71) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **3 430 188** (51) **D04H 1/54**  
(71) Texsus S.P.A., Textile & Chemical Nonwoven, Via Livornese di Sopra, 82, 51013 Chiesina Uzzanese (PT), IT
- (11) **3 432 545** (51) **H04L 29/06**  
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 433 088** (51) **B29C 70/66**  
(71) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35, 70736 Fellbach, DE
- (11) **3 434 503** (51) **B60J 10/82**  
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Venray-Oostrum, NL
- (11) **3 437 033** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Locatee AG, Albisriederstrasse 243, 8047 Zürich, CH
- (11) **3 439 232** (51) **H04L 9/32**  
(71) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-6208, JP
- (11) **3 441 278** (51) **B61L 15/00**  
(71) Railnova SA, Rue Emile Féron 153, 1060 Saint-Gilles, BE
- (11) **3 442 455** (51) **A61B 18/14**  
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (11) **3 444 169** (51) **B62D 15/02**  
(71) BGS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle County, Wilmington DE 19808, US
- (11) **3 444 686** (51) **G05B 19/404**  
(71) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH
- (11) **3 445 535** (51) **B25J 9/12**  
(71) FRANKA EMIKA GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
- (11) **3 445 541** (51) **B25J 17/00**  
(71) FRANKA EMIKA GmbH, Infanteriestrasse 19, 80797 München, DE
- (11) **3 445 997** (51) **F16G 13/16**  
(71) igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (11) **3 447 102** (51) **C09J 111/00**  
(71) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **3 447 126** (51) **C12N 5/071**  
(71) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION, 465, Kajicho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP  
Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, 2-2, Minatojima Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 455 269** (51) **C08G 18/40**  
(71) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, L7N3J5 Burlington, ON, CA
- (11) **3 458 189** (51) **B01J 19/00**  
(71) Enbio Technology Sp. z o.o., ul. Sportowa 8 C, 81-300 Gdynia, PL
- (11) **3 458 264** (51) **B41C 1/04**  
(71) Tresu A/S, Venusvej 44, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 463 171** (51) **A61C 7/00**  
(71) Elident GmbH, Walder Str. 53, 40724 Hilden, DE
- (11) **3 463 881** (51) **B33Y 10/00**  
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 2300 First Street, Suite 204, Livermore, CA 94550, US
- (11) **3 464 555** (51) **A23K 10/30**  
(71) Nair, Ramkumar Balachandran, Swedish Centre For Resource Recovery, University of Borås, SE  
Mycorena AB, Stena Center 1C, 412 92 Göteborg, SE
- (11) **3 464 855** (51) **F02C 7/36**  
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (11) **3 464 932** (51) **F16F 9/19**  
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 466 701** (51) **B41J 3/407**  
(71) MACHINES DUBUIT, 10/12, rue du Ballon JI des Richardets, 93160 Noisy le Grand, FR
- (11) **3 468 810** (51) **B41M 5/24**  
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (11) **3 469 311** (51) **G01D 4/00**  
(71) Laborelec CVBA, Rodestraat 125, 1630 Linkebeek, BE
- (11) **3 472 381** (51) **D05B 13/00**  
(71) Codefine S.A., Avenue du Léman 21, 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 474 995** (51) **B02C 18/06**  
(71) FREWITT FABRIQUE DE MACHINES S.A., Route du Coteau, 1763 Granges-Paccot, CH
- (11) **3 475 050** (51) **B29C 48/355**  
(71) COLINES AIR BUBBLE S.r.l., Via Buonarroti 27/29, 28060 Nibbia-San Pietro Mosezzo (NO), IT

- (11) **3 475 882** (51) **G06K 19/077**  
(71) Smartflex Technology Pte Ltd, 37A Tampines Street 92 No. 03-01, Singapore 528886, SG
- (11) **3 478 802** (51) **C10L 1/02**  
(71) Ren Fuel K2B AB, Box 5845, 102 48 Stockholm, SE
- (11) **3 479 427** (51) **H01M 4/139**  
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA  
Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd, 1-1 Shimosugishita Takakura, Hiwada-machi Koriyama-shi Fukushima, JP
- (11) **3 479 428** (51) **H01M 4/62**  
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Blvd. West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA  
Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd, 1-1 Shimosugishita Takakura, Hiwada-machi Koriyama-shi Fukushima, JP
- (11) **3 482 276** (51) **G06F 3/01**  
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (11) **3 484 122** (51) **H04L 29/06**  
(71) Vectra AI, Inc., 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 484 407** (51) **A61C 8/00**  
(71) Cudeti SAGL, Via 1 Maggio, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 496 031** (51) **G06T 7/00**  
(71) Uponor Oyj, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI
- (11) **3 498 724** (51) **C07H 21/02**  
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
- (11) **3 500 473** (51) **B61C 17/00**  
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (11) **3 511 173** (51) **B41N 1/08**  
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **3 513 809** (51) **A61K 45/00**  
(71) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0004, JP
- (11) **3 515 612** (51) **B08B 13/00**  
(71) Mercer International inc., Suite 1120 700 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 1G8, CA  
Ziegenbein, Tobias, 4298 Musqueam Drive, Vancouver, BC V6N 3R7, CA
- (11) **3 518 892** (51) **A61K 9/00**  
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 518 893** (51) **A61K 9/00**  
(71) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 519 715** (51) **F16D 55/2265**  
(71) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US  
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 520 655** (51) **A47F 10/00**  
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestri. 3, 32312 Lübbecke, DE
- (11) **3 523 097** (51) **B25J 5/04**  
(71) ARTIMO S.r.l., Via Fara Gustavo, 39, 20124 Milano, IT
- (11) **3 529 144** (51) **B64B 1/02**  
(71) Altaeros Energies, Inc., 444 Somerville Ave., Somerville MA 02143, US
- (11) **3 529 300** (51) **C08J 3/20**  
(71) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, L7N3J5 Burlington, ON, CA
- (11) **3 532 333** (51) **B60L 3/00**  
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (11) **3 532 338** (51) **B60L 11/18**  
(71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (11) **3 533 224** (51) **H04N 13/00**  
(71) Aether Media, Inc., 9200 W. Sunset Blvd., Suite 600, Los Angeles, CA 90069, US
- (11) **3 533 297** (51) **H05H 1/36**  
(71) Plassein Technologies Ltd. LLC, 848 N Rainbow Blvd. 5254, Las Vegas, NV 89107, US
- (11) **3 534 852** (51) **A61F 7/00**  
(71) Artic Fox, Inc., 44 Brattle Street, 4th Floor Harvard Square, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 538 692** (51) **D01F 2/00**  
(71) Fibretrace Fibres Pte. Ltd., 6 Battery Road, No.42, 049909 Singapore, SG
- (11) **3 539 843** (51) **B61L 15/00**  
(71) Railnova SA, Rue Emile Féron 153, 1060 Saint-Gilles, BE
- (11) **3 541 421** (51) **A61K 39/395**  
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 541 847** (51) **C07K 16/46**  
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 544 830** (51) **B60C 23/10**  
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE  
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 544 831** (51) **B60C 23/12**  
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE  
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 544 832** (51) **B60C 23/12**  
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE  
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 544 833** (51) **B60C 23/12**  
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE  
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 544 834** (51) **B60C 23/12**  
(71) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg 5, 74199 Untergruppenbach, DE  
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 546 937** (51) **G01N 33/53**  
(71) Chemclin Diagnostics Co., Ltd., 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District, Beijing 100094, CN
- (11) **3 547 507** (51) **H02K 5/167**  
(71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (11) **3 551 904** (51) **F16D 65/097**  
(71) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US  
Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (11) **3 561 746** (51) **G06Q 10/06**  
(71) Kingtronics Smart Industrial Interconnection Networking (Fujian) Co., Ltd, Unit A, 20 Floor Hongtai Center No.309 Hubin East Road, Xiamen, Fujian, CN
- (11) **3 562 100** (51) **H04L 12/28**  
(71) NIDEC CORPORATION, 338 Kuzetonoshirocho, Minami-ku, Kyoto 601-8205, JP
- (11) **3 562 477** (51) **A61K 31/137**  
(71) Synnerva Ltd., 13 Wadi EL Haj Street P.O Box 1252, Nazareth, IL
- (11) **3 562 548** (51) **A61N 5/06**  
(71) Smela, Krzysztof Pawel, Szopena 7, 35-005 Rzeszów, PL
- (11) **3 564 243** (51) **C07D 493/04**  
(71) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., 207 Sujeong-ro Jangan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, KR
- (11) **3 564 418** (51) **D01F 6/46**  
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
Dow Silicones Corporation, Rue Jules Bordet, 7180 Seneffe, BE
- (11) **3 566 094** (51) **G02B 27/22**  
(71) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
- (11) **3 570 456** (51) **H04B 7/06**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 570 592** (51) **H04W 36/00**  
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 570 994** (51) **B22D 18/06**  
(71) Metal Casting Technology, Incorporated, 127 Old Wilton Road, Milford, New Hampshire 03055, US
- (11) **3 571 942** (51) **A24F 47/00**  
(71) Shenzhen Youme Information Technology Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 573 697** (51) **A61M 31/00**  
(71) The UAB Research Foundation, 701 20th Street South AB 770, Birmingham, AL 35294-0107, US
- (11) **3 574 673** (51) **H04W 16/28**  
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE



- (11) **3 576 792** (51) *A61K 39/395*  
(71) Rainier Therapeutics, Inc., 1040 Davis Street No. 202, San Leandro, CA 94577, US
- (11) **3 577 108** (51) *C07D 401/04*  
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
- (11) **3 579 936** (51) *A63B 69/16*  
(71) Crown Roller Cycling LLC, 3804 East Timberline Drive, Cottonwood Heights, UT 84121, US
- (11) **3 583 433** (51) *G01R 31/02*  
(71) Ideal Industries Networks Limited, Stokenchurch House Oxford Road, Stokenchurch High Wycombe Buckinghamshire HP14 3SX, GB
- (11) **3 584 062** (51) *B29C 64/205*  
(71) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP  
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP  
Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji-Higashimachi 7-chome, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) 3-V Biosciences, Inc., 155 Bovet Rd 303, San Mateo CA 94402, US
- (11) **3 083 583** (51) *C07D 401/10*  
(11) **3 092 232** (51) *C07D 405/14*  
(11) **3 179 990** (51) *A61K 31/00*  
(11) **3 190 108** (51) *C07D 401/14*  
(11) **3 277 675** (51) *C07D 401/12*
- (71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **1 875 274** (51) *G01V 3/20*  
(11) **1 920 272** (51) *G01V 3/20*  
(11) **2 437 903** (51) *B22D 19/06*  
(11) **2 668 362** (51) *C23C 4/06*  
(11) **2 734 869** (51) *G01V 3/30*  
(11) **2 759 587** (51) *C10G 19/00*  
(11) **2 912 493** (51) *G01V 11/00*  
(11) **3 074 669** (51) *F16J 15/00*  
(11) **3 077 615** (51) *E21B 25/00*  
(11) **3 099 884** (51) *E21B 10/20*  
(11) **3 102 779** (51) *E21B 34/06*  
(11) **3 143 251** (51) *E21B 47/01*  
(11) **3 149 272** (51) *E21B 44/00*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **2 625 591** (51) *G06F 3/041*  
(11) **2 625 685** (51) *G06F 9/451*  
(11) **2 697 996** (51) *H04W 24/00*  
(11) **2 710 485** (51) *G06F 15/16*  
(11) **2 710 486** (51) *G06F 15/16*  
(11) **2 712 477** (51) *G06F 21/62*  
(11) **2 788 871** (51) *G06F 9/455*  
(11) **2 807 599** (51) *G06F 21/62*  
(11) **2 812 799** (51) *G06F 9/455*  
(11) **2 815 317** (51) *H04L 29/08*  
(11) **2 817 710** (51) *G06F 3/14*  
(11) **2 820 588** (51) *G06F 21/41*  
(11) **2 842 029** (51) *G06F 17/30*  
(11) **2 847 663** (51) *G06F 3/16*
- (11) **2 907 023**  
(11) **2 907 073**  
(11) **2 909 715**  
(11) **2 912 844**  
(11) **2 972 857**  
(11) **2 979 213**  
(11) **2 992 477**  
(11) **2 992 658**  
(11) **2 997 466**  
(11) **3 000 078**  
(11) **3 028 150**  
(11) **3 049 985**  
(11) **3 090 338**  
(11) **3 092 565**  
(11) **3 120 246**  
(11) **3 140 731**  
(11) **3 140 768**  
(11) **3 158 493**  
(11) **3 179 697**  
(11) **3 201 816**  
(11) **3 234 849**  
(11) **3 241 139**  
(11) **3 241 141**  
(11) **3 268 889**  
(11) **3 269 107**  
(11) **3 284 223**  
(11) **3 284 236**  
(11) **3 295 356**  
(11) **3 314 495**  
(11) **3 323 253**  
(11) **3 326 098**  
(11) **3 364 629**  
(11) **3 413 227**  
(11) **3 422 236**  
(11) **3 422 237**  
(11) **3 459 219**  
(11) **3 462 759**  
(11) **3 499 839**  
(11) **3 531 662**
- (71) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19805, US
- (11) **2 949 799** (51) *D04B 21/18*  
(11) **3 083 704** (51) *C08B 37/00*  
(11) **3 158 043** (51) *C11D 3/00*  
(11) **3 317 304** (51) *C08B 37/00*  
(11) **3 371 228** (51) *C08B 37/02*
- (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 70064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **2 913 167** (51) *B26D 3/08*  
(11) **3 267 273** (51) *G05B 19/404*  
(11) **3 312 100** (51) *B65B 19/22*  
(11) **3 315 033** (51) *A24C 5/32*  
(11) **3 353 065** (51) *B65B 19/04*  
(11) **3 370 126** (51) *G05B 19/4061*  
(11) **3 439 965** (51) *B65B 19/32*  
(11) **3 439 966** (51) *B65B 19/32*  
(11) **3 468 879** (51) *B65B 61/20*  
(11) **3 468 894** (51) *B65D 85/10*  
(11) **3 519 332** (51) *B65G 47/51*  
(11) **3 523 204** (51) *B65B 29/00*  
(11) **3 523 205** (51) *B65B 29/00*  
(11) **3 523 207** (51) *B65B 51/22*  
(11) **3 536 487** (51) *B29C 65/08*  
(11) **3 546 384** (51) *B65C 1/04*
- (51) *G06F 9/44*  
(51) *G06F 21/53*  
(51) *G06F 9/45*  
(51) *H04N 13/194*  
(51) *G06F 9/50*  
(51) *G06F 21/10*  
(51) *G06F 21/41*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *G06F 9/44*  
(51) *G06Q 10/10*  
(51) *G06F 9/455*  
(51) *G06F 21/53*  
(51) *G06F 9/50*  
(51) *G06F 9/54*  
(51) *G06F 9/44*  
(51) *G06F 21/55*  
(51) *G06F 21/54*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *G06F 21/33*  
(51) *G06F 21/54*  
(51) *G06F 21/41*  
(51) *G06F 21/54*  
(51) *G06F 21/12*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *H04L 12/58*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *G06F 21/34*  
(51) *G06F 21/33*  
(51) *H04W 4/00*  
(51) *G06F 21/10*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *G06F 21/41*  
(51) *G06F 21/53*  
(51) *G06F 21/53*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *H04W 12/08*  
(51) *H04L 29/06*  
(51) *H04L 29/06*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **1 134 985** (51) *H04N 19/20*  
(11) **1 690 423** (51) *H04N 19/85*  
(11) **1 803 094** (51) *G06T 5/00*  
(11) **1 809 043** (51) *H04N 19/85*  
(11) **1 815 691** (51) *H04N 7/26*  
(11) **1 869 893** (51) *H04N 7/26*  
(11) **1 872 587** (51) *H04N 7/26*  
(11) **1 872 588** (51) *H04N 7/26*  
(11) **1 952 638** (51) *H04N 19/46*  
(11) **1 958 447** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 020 146** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 039 169** (51) *H04N 19/597*  
(11) **2 082 583** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 082 584** (51) *H04N 7/50*  
(11) **2 084 912** (51) *H04N 7/50*  
(11) **2 105 025** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 145 483** (51) *H04N 19/70*  
(11) **2 238 596** (51) *G11B 27/30*  
(11) **2 389 764** (51) *H04N 7/50*  
(11) **2 404 447** (51) *H04N 19/61*  
(11) **2 425 626** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 441 268** (51) *H04N 19/127*  
(11) **2 446 419** (51) *G06T 9/00*  
(11) **2 452 498** (51) *H04N 19/147*  
(11) **2 478 640** (51) *H03M 7/24*  
(11) **2 489 208** (51) *G06T 9/00*  
(11) **2 495 977** (51) *H04N 7/46*  
(11) **2 550 807** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 580 911** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 587 803** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 587 825** (51) *H04N 21/24*  
(11) **2 637 139** (51) *G06T 7/00*  
(11) **2 666 291** (51) *H04N 7/26*  
(11) **2 730 089** (51) *H04N 19/66*  
(11) **2 777 019** (51) *G06T 9/40*  
(11) **2 783 509** (51) *G06T 17/00*  
(11) **2 805 307** (51) *G06T 17/00*  
(11) **2 813 076** (51) *G06T 9/40*  
(11) **2 839 434** (51) *G06T 9/00*  
(11) **2 854 406** (51) *H04N 19/52*  
(11) **2 870 755** (51) *H04N 7/00*  
(11) **2 875 487** (51) *G06T 5/00*  
(11) **2 901 697** (51) *H04N 19/503*  
(11) **2 903 276** (51) *H04N 19/129*  
(11) **2 920 759** (51) *G06T 5/50*  
(11) **2 938 074** (51) *H04N 19/117*  
(11) **2 943 936** (51) *G06T 9/00*  
(11) **2 953 315** (51) *H04L 29/06*  
(11) **2 959 688** (51) *H04N 19/51*  
(11) **2 959 689** (51) *H04N 19/51*  
(11) **2 962 277** (51) *G06T 5/00*  
(11) **2 987 296** (51) *H04L 29/06*  
(11) **2 991 352** (51) *H04N 19/12*  
(11) **3 002 947** (51) *H04N 19/117*  
(11) **3 008 902** (51) *H04N 19/33*  
(11) **3 014 835** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 014 854** (51) *H04L 29/08*  
(11) **3 022 912** (51) *H04N 19/186*  
(11) **3 022 922** (51) *H04N 19/33*  
(11) **3 029 925** (51) *H04N 1/60*  
(11) **3 035 687** (51) *H04N 19/147*  
(11) **3 039 654** (51) *G06T 9/00*  
(11) **3 054 417** (51) *G06T 5/00*  
(11) **3 063 940** (51) *H04N 19/503*  
(11) **3 066 834** (51) *H04N 19/91*

(11) 3 075 114	(51) H04L 12/925	(11) 3 343 446	(51) G06K 9/46	(11) 3 520 399	(51) H04N 19/11
(11) 3 076 669	(51) H04N 19/186	(11) 3 345 395	(51) H04N 19/159	(11) 3 520 400	(51) H04N 19/11
(11) 3 079 364	(51) H04N 19/30	(11) 3 348 056	(51) H04N 19/186	(11) 3 520 403	(51) H04N 19/119
(11) 3 085 088	(51) H04N 19/124	(11) 3 348 060	(51) H04N 19/597	(11) 3 520 404	(51) H04N 19/124
(11) 3 087 740	(51) H04N 19/30	(11) 3 349 460	(51) H04N 19/503	(11) 3 520 409	(51) H04N 19/30
(11) 3 087 741	(51) H04N 19/30	(11) 3 350 769	(51) G06T 5/50	(11) 3 520 411	(51) H04N 19/527
(11) 3 092 797	(51) H04N 19/19	(11) 3 350 770	(51) G06T 5/50	(11) 3 520 412	(51) H04N 19/597
(11) 3 092 811	(51) H04N 21/231	(11) 3 350 771	(51) G06T 5/50	(11) 3 520 413	(51) H04N 19/597
(11) 3 092 816	(51) H04N 21/845	(11) 3 350 772	(51) G06T 7/00	(11) 3 520 415	(51) H04N 19/597
(11) 3 096 520	(51) H04N 19/50	(11) 3 350 774	(51) G06T 9/00	(11) 3 520 417	(51) H04N 19/70
(11) 3 100 449	(51) H04N 1/60	(11) 3 350 982	(51) H04N 5/225	(11) 3 523 964	(51) H04N 19/124
(11) 3 107 301	(51) H04N 19/98	(11) 3 350 998	(51) H04N 19/597	(11) 3 523 965	(51) H04N 19/13
(11) 3 111 416	(51) G06T 5/00	(11) 3 350 999	(51) H04N 19/597	(11) 3 523 967	(51) H04N 19/176
(11) 3 111 629	(51) H04N 1/32	(11) 3 351 000	(51) H04N 19/597	(11) 3 523 968	(51) H04N 19/176
(11) 3 131 285	(51) H04N 19/172	(11) 3 351 001	(51) H04N 19/597	(11) 3 523 973	(51) H04N 19/557
(11) 3 133 813	(51) H04N 19/105	(11) 3 357 036	(51) G06T 5/50	(11) 3 523 974	(51) H04N 19/60
(11) 3 136 737	(51) H04N 21/431	(11) 3 366 040	(51) H04N 19/597	(11) 3 523 975	(51) H04N 19/70
(11) 3 149 946	(51) H04N 19/50	(11) 3 367 685	(51) H04N 19/46	(11) 3 525 461	(51) H04N 19/117
(11) 3 155 785	(51) H04L 29/06	(11) 3 369 241	(51) H04N 1/32	(11) 3 528 201	(51) G06T 5/00
(11) 3 158 530	(51) G06T 5/00	(11) 3 375 189	(51) H04N 19/176	(11) 3 531 701	(51) H04N 19/583
(11) 3 158 745	(51) H04N 19/30	(11) 3 375 194	(51) H04N 21/434	(11) 3 531 702	(51) H04N 19/86
(11) 3 162 067	(51) H04N 19/615	(11) 3 378 057	(51) G09G 5/00	(11) 3 533 225	(51) H04N 19/50
(11) 3 169 071	(51) H04N 19/98	(11) 3 395 069	(51) H04N 19/172	(11) 3 545 677	(51) H04N 19/124
(11) 3 172 718	(51) G06T 9/00	(11) 3 395 070	(51) H04N 19/46	(11) 3 545 678	(51) H04N 19/147
(11) 3 177 016	(51) H04N 19/136	(11) 3 399 758	(51) H04N 19/85	(11) 3 547 686	(51) H04N 19/154
(11) 3 179 725	(51) H04N 19/597	(11) 3 414 902	(51) H04N 19/159	(11) 3 553 748	(51) G06T 9/00
(11) 3 186 965	(51) H04N 19/30	(11) 3 414 903	(51) H04N 19/176	(11) 3 554 071	(51) H04N 19/105
(11) 3 207 705	(51) H04N 19/46	(11) 3 418 973	(51) G06T 5/00	(11) 3 554 080	(51) H04N 19/573
(11) 3 213 510	(51) H04N 9/67	(11) 3 422 723	(51) H04N 19/597	(11) 3 554 082	(51) H04N 19/597
(11) 3 213 511	(51) H04N 9/67	(11) 3 427 479	(51) H04N 19/46	(11) 3 554 083	(51) H04N 19/597
(11) 3 220 644	(51) H04N 19/176	(11) 3 430 807	(51) H04N 19/46	(11) 3 556 093	(51) H04N 9/67
(11) 3 231 178	(51) H04N 19/11	(11) 3 434 021	(51) H04N 21/2343	(11) 3 557 872	(51) H04N 19/126
(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	(11) 3 437 066	(51) G06T 5/00	(11) 3 560 203	(51) H04N 19/65
(11) 3 241 353	(51) H04N 19/46	(11) 3 437 320	(51) H04N 19/70	(11) 3 562 156	(51) H04N 19/159
(11) 3 242 482	(51) H04N 19/30	(11) 3 452 979	(51) G06T 5/00	(11) 3 562 158	(51) H04N 19/593
(11) 3 249 922	(51) H04N 13/02	(11) 3 453 175	(51) H04N 19/30	(11) 3 562 159	(51) H04N 19/597
(11) 3 249 930	(51) H04N 21/2343	(11) 3 453 177	(51) H04N 19/463	(11) 3 562 162	(51) H04N 19/91
(11) 3 249 931	(51) H04N 21/2343	(11) 3 454 294	(51) G06T 5/00	(11) 3 566 447	(51) H04N 19/52
(11) 3 251 084	(51) G06T 5/00	(11) 3 456 044	(51) H04N 19/13	(11) 3 566 448	(51) H04N 19/52
(11) 3 251 085	(51) G06T 5/00	(11) 3 456 051	(51) H04N 19/593	(11) 3 567 860	(51) H04N 19/593
(11) 3 251 336	(51) H04N 1/60	(11) 3 456 052	(51) H04N 19/70	(11) 3 568 834	(51) G06T 17/00
(11) 3 251 357	(51) H04N 19/186	(11) 3 456 053	(51) H04N 19/70	(11) 3 568 981	(51) H04N 19/122
(11) 3 251 360	(51) H04N 19/463	(11) 3 456 055	(51) H04N 19/86	(11) 3 568 982	(51) H04N 19/126
(11) 3 251 366	(51) H04N 19/70	(11) 3 467 786	(51) G06T 17/00	(11) 3 568 984	(51) H04N 19/176
(11) 3 251 369	(51) H04N 19/98	(11) 3 468 182	(51) H04N 13/00	(11) 3 568 985	(51) H04N 19/176
(11) 3 254 259	(51) G06T 5/00	(11) 3 474 547	(51) H04N 19/176	(11) 3 568 987	(51) H04N 19/46
(11) 3 255 875	(51) H04N 1/60	(11) 3 476 131	(51) H04N 21/431	(11) 3 570 544	(51) H04N 19/126
(11) 3 257 197	(51) H04L 12/24	(11) 3 477 947	(51) H04N 19/00	(11) 3 576 408	(51) H04N 19/122
(11) 3 259 902	(51) H04N 1/60	(11) 3 479 573	(51) H04N 19/13	(11) 3 579 558	(51) H04N 19/176
(11) 3 266 194	(51) H04N 5/232	(11) 3 479 576	(51) H04N 19/52	(11) 3 579 561	(51) H04N 19/597
(11) 3 267 684	(51) H04N 19/196	(11) 3 479 577	(51) H04N 19/52	(11) 3 582 501	(51) H04N 19/176
(11) 3 268 953	(51) G09G 5/02	(11) 3 485 640	(51) H04N 19/176	(11) 3 583 778	(51) H04N 19/70
(11) 3 282 704	(51) H04N 19/176	(11) 3 485 642	(51) H04N 19/176	(11) 3 584 784	(51) G09G 3/32
(11) 3 298 766	(51) H04N 1/60	(11) 3 488 608	(51) H04N 13/00	(11) 3 584 785	(51) G09G 3/32
(11) 3 298 767	(51) H04N 1/60	(11) 3 493 150	(51) G06T 5/00	(11) 3 585 057	(51) H04N 19/86
(11) 3 298 774	(51) H04N 9/67	(11) 3 494 696	(51) H04N 19/117		
(11) 3 304 902	(51) H04N 19/186	(11) 3 499 883	(51) H04N 19/105	(71) Liminal Biosciences Limited, Horizon Park Barton Road, Comberton Cambridge CB23 7AJ, GB	
(11) 3 306 564	(51) G06T 5/00	(11) 3 507 983	(51) H04N 19/176		
(11) 3 308 546	(51) H04N 19/593	(11) 3 512 202	(51) H04N 19/597	(11) 3 203 998	(51) A61K 31/192
(11) 3 314 370	(51) G06F 3/01	(11) 3 513 554	(51) H04N 7/18	(11) 3 203 999	(51) A61K 31/192
(11) 3 318 062	(51) H04N 19/11	(11) 3 513 557	(51) H04N 19/117	(11) 3 204 000	(51) A61K 31/20
(11) 3 318 063	(51) H04N 19/30	(11) 3 516 873	(51) H04N 19/463	(11) 3 217 968	(51) A61K 31/192
(11) 3 323 104	(51) G06T 5/00	(11) 3 518 537	(51) H04N 19/105	(11) 3 585 289	(51) A61K 31/20
(11) 3 326 363	(51) H04N 9/67	(11) 3 518 547	(51) H04N 19/70		
(11) 3 329 677	(51) H04N 19/30	(11) 3 520 077	(51) G06T 7/20	(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(11) 3 337 171	(51) H04N 19/11	(11) 3 520 397	(51) H04N 19/105	(11) 2 341 735	(51) H04W 48/10
(11) 3 341 918	(51) G06T 9/00	(11) 3 520 398	(51) H04N 19/105	(11) 3 011 718	(51) H04L 29/06



- (11) **3 138 309** (51) *H04W 8/24*  
(11) **3 443 695** (51) *H04L 1/00*  
(11) **3 465 959** (51) *H04L 1/00*  
(11) **3 485 680** (51) *H04W 60/00*  
(11) **3 493 600** (51) *H04W 48/12*
- (71) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (11) **2 552 761** (51) *B61F 5/38*  
(11) **2 750 953** (51) *B61F 5/08*  
(11) **2 847 057** (51) *B61F 5/24*  
(11) **2 855 218** (51) *B60T 8/18*  
(11) **2 870 019** (51) *B60L 9/00*  
(11) **2 895 371** (51) *B61D 17/06*  
(11) **2 897 847** (51) *B61D 17/04*  
(11) **2 904 156** (51) *E03B 7/12*  
(11) **2 945 829** (51) *B61D 17/20*  
(11) **2 948 359** (51) *B61F 5/22*  
(11) **2 954 298** (51) *G01M 17/10*  
(11) **2 988 982** (51) *B61F 1/14*  
(11) **2 991 883** (51) *B61F 5/24*  
(11) **3 036 145** (51) *B61F 5/52*  
(11) **3 077 267** (51) *B61D 25/00*  
(11) **3 079 965** (51) *B61F 9/00*  
(11) **3 092 135** (51) *B60B 17/00*  
(11) **3 096 971** (51) *B60L 5/08*  
(11) **3 116 761** (51) *B61L 23/04*  
(11) **3 116 762** (51) *B61L 23/04*  
(11) **3 157 795** (51) *B61D 17/20*  
(11) **3 157 797** (51) *B61F 5/18*  
(11) **3 157 798** (51) *B61F 5/18*  
(11) **3 170 234** (51) *H02G 3/04*  
(11) **3 172 577** (51) *G01P 3/80*  
(11) **3 177 501** (51) *B61D 27/00*  
(11) **3 180 539** (51) *F16D 65/12*  
(11) **3 197 742** (51) *B61F 3/04*  
(11) **3 197 743** (51) *B61F 5/52*  
(11) **3 206 933** (51) *B61K 9/12*  
(11) **3 212 483** (51) *B61D 19/02*  
(11) **3 219 570** (51) *B61D 27/00*  
(11) **3 224 108** (51) *B61F 5/30*  
(11) **3 224 109** (51) *B61F 5/32*  
(11) **3 227 157** (51) *B61F 5/52*  
(11) **3 230 145** (51) *B61D 15/06*  
(11) **3 236 100** (51) *F16D 65/097*  
(11) **3 237 240** (51) *B60D 1/62*  
(11) **3 239 015** (51) *B61F 5/38*  
(11) **3 243 724** (51) *B61F 5/52*  
(11) **3 247 607** (51) *B61D 17/02*  
(11) **3 259 167** (51) *B61F 5/16*  
(11) **3 259 168** (51) *B61F 5/30*  
(11) **3 259 169** (51) *B61F 5/52*  
(11) **3 259 170** (51) *B61G 7/12*  
(11) **3 259 690** (51) *G06F 17/50*  
(11) **3 261 896** (51) *B61L 15/00*  
(11) **3 263 391** (51) *B60L 5/39*  
(11) **3 267 338** (51) *G06F 17/50*  
(11) **3 267 339** (51) *G06F 17/50*  
(11) **3 272 614** (51) *B61C 9/48*  
(11) **3 300 986** (51) *B61F 5/22*  
(11) **3 319 859** (51) *B61L 23/00*  
(11) **3 337 707** (51) *B61C 3/02*  
(11) **3 344 509** (51) *B61D 17/00*  
(11) **3 347 256** (51) *B61D 17/04*  
(11) **3 350 055** (51) *B61F 19/02*  
(11) **3 374 245** (51) *B61D 17/10*  
(11) **3 383 722** (51) *B61D 19/02*  
(11) **3 386 833** (51) *B61D 27/00*
- (11) **3 390 192** (51) *B61D 25/00*  
(11) **3 390 196** (51) *B61F 5/30*  
(11) **3 390 197** (51) *B61G 5/02*  
(11) **3 411 278** (51) *B61C 9/50*  
(11) **3 420 139** (51) *E01H 8/10*  
(11) **3 429 899** (51) *B61D 3/10*  
(11) **3 442 846** (51) *B61D 29/00*  
(11) **3 445 630** (51) *B61F 5/00*  
(11) **3 461 675** (51) *B60L 3/10*  
(11) **3 461 714** (51) *B61F 3/02*  
(11) **3 464 014** (51) *B61F 1/12*  
(11) **3 487 747** (51) *B61L 15/00*  
(11) **3 494 023** (51) *B61F 1/08*  
(11) **3 504 096** (51) *B61D 17/20*  
(11) **3 504 097** (51) *B61F 15/28*  
(11) **3 504 098** (51) *B61G 5/02*  
(11) **3 510 220** (51) *E05D 3/12*  
(11) **3 515 769** (51) *B60T 13/66*  
(11) **3 523 172** (51) *B61D 17/04*  
(11) **3 529 121** (51) *B61F 5/38*  
(11) **3 544 875** (51) *B61F 5/30*  
(11) **3 554 913** (51) *B61C 9/50*  
(11) **3 554 917** (51) *B61F 19/00*  
(11) **3 558 782** (51) *B61D 19/02*  
(11) **3 558 783** (51) *B61D 23/02*  
(11) **3 566 275** (51) *H02H 3/00*  
(11) **3 573 844** (51) *B60B 17/00*  
(11) **3 577 000** (51) *B61D 23/02*  
(11) **3 577 001** (51) *B61D 23/02*  
(11) **3 577 002** (51) *B61D 23/02*
- (71) Vectra AI, Inc., 550 S Winchester Boulevard 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 117 320** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 117 363** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 117 556** (51) *H04L 29/06*  
(11) **3 215 943** (51) *G06F 21/55*  
(11) **3 215 944** (51) *G06F 11/00*  
(11) **3 221 794** (51) *G06F 16/28*
- (71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (11) **2 969 204** (51) *B01J 31/22*  
(11) **3 019 510** (51) *C07F 11/00*  
(11) **3 052 229** (51) *B01J 31/16*  
(11) **3 129 365** (51) *C07D 321/00*  
(11) **3 538 508** (51) *C07C 67/475*
- (71) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (11) **2 393 697** (51) *B60T 11/16*  
(11) **2 619 474** (51) *F16D 65/095*  
(11) **2 807 393** (51) *F16D 65/095*  
(11) **2 945 824** (51) *F04B 1/04*  
(11) **3 197 732** (51) *B60T 13/14*  
(11) **3 394 467** (51) *F16D 65/097*  
(11) **3 402 997** (51) *F16D 55/2265*  
(11) **3 490 857** (51) *B60T 8/48*  
(11) **3 490 860** (51) *B60W 30/20*
- (11) **1 899 920** (51) *H04N 1/00*  
(72) ISOMURA, Ayumu, c/o Fujifilm Corporation 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **1 903 361** (51) *G02B 6/42*  
(72) KADOMI, Masaaki, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1, Seiran 2, Otsu-city, Tokushima 520-8639, JP
- UMAYAHARA, Yoshio, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1, Seiran 2, Otsu-city, Shiga 520-8639, JP
- FURUYAMA, Tadahito, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1, Seiran 2, Otsu-city, Shiga 520-8639, JP
- IWAO, Masaru, Nippon Electric Glass Co., Ltd. 7-1, Seiran 2, Otsu-city, Shiga 520-8639, JP
- HAMA, Atsutomu, Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-city, Tokushima 774-8601, JP
- SUGIYAMA, Takafumi, Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-city, Tokushima 774-8601, JP
- HAYASHI, Yukihiro, Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-city, Tokushima 774-8601, JP
- MORIZUMI, Naoto, Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-city, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **1 995 589** (51) *G01N 27/87*  
(72) Asai, Daisuke, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Bldg. 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- Ariga, Masaki, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Bldg. 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
- (11) **2 030 682** (51) *B01J 49/00*  
(72) Quinn, Kerry, 530 S. Echo Lane, Palatine, IL 60067, US
- Wayman, Gene, 1102 Pine Street, Fox River Grove, IL 60021, US
- Premathilake, Kumudika, 132 White Oak Court, 2, Schaumburg, IL 60195, US
- Lathouris, Bill, 1340 E. Sanborn Drive, Palatine, IL 60074, US
- (11) **2 110 465** (51) *C25D 5/12*  
(72) Beer, Dr., Stephan, Lindenwiese 2, 74251 Lehrensteinsfeld, DE
- Niehues, Jürgen, Breslauer Straße 17, 74831 Gundelsheim, DE
- Möding, Dr., Herbert, Brauerei-Elsässer-Straße 5/2, 74177 Bad Friedrichshall, DE
- (11) **2 141 548** (51) *G03G 15/00*  
(72) SHOJI, Yutaka, 293-11, Motoyoshidacho, Mito-shi, Ibaraki, JP
- SHIRAKAWA, Junji, 40-4, Taiseicho, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- MUNEYASU, Takayuki, 2-9-1-305, Naga-horicho, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
- (11) **2 300 399** (51) *C07C 21/18*  
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 190 rue du Coteau, 69390 Millery, FR
- (11) **2 325 913** (51) *H01L 51/48*  
(72) Snaith, Henry J., 9, Huntingdon Road, Sawston Cambridgeshire Cambridgeshire CB22 4LG, GB
- Zakeeruddin, Shaik Mohammed, Rue de l'Industrie 57A, 1030, Bussigny-près-Lausanne, CH
- Graetzel, Michael, Chemin de Marquisat 7a, 1025, St-Sulpice, CH

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **1 776 582** (51) *G01N 33/48*  
(72) HEINRICH, Hans-Werner, Wiesenstrasse 40, 17489 Greifswald, DE



- (11) **2 376 945** (51) **G01V 1/28**  
(72) HOUCK, Richard T., 15519 Park Estates, Houston, TX 77062, US  
GIST, Grant A., 13610 Bylake Court, Houston, TX 77077, US  
LI, Dachang, 4615 Stackstone Lane, Katy, TX 77450, US
- (11) **2 377 120** (51) **G10K 9/12**  
(72) LAINE, Arto, Mäkitatu 31, 33250 Tampere, FI
- (11) **2 408 995** (51) **E21B 17/10**  
(72) HALL, Robert Neil, 8 Keir Heights Balmedie, Aberdeen AB23 8WJ, GB
- (11) **2 428 093** (51) **H04W 88/12**  
(72) KAMPMANN, Dirk, Jos Francotteweg 50, NL-6291 GP Vaals, NL  
HELLWIG, Karl, Hauptstrasse 32, 97539 Wonfurt, DE  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, Hjalmar Svenfelts väg 29B, S-59071 Ljungsbro, SE  
HODGES, Philip, 35, Gardenia Road Gardenvale, Melbourne, Victoria Vic 3185, AU
- (11) **2 435 672** (51) **F01N 3/10**  
(72) MIEBACH, Rolf, Königstrasse 36, 50321 Bruehl, DE  
SCHRAML, Stephan, Berghausener Straße 123B, 53639 Königswinter, DE  
BROLL, Peter, Hackberg 16, 51429 Bergisch-Gladbach, DE  
GEISSELMANN, Andreas, Fechenheimer Strasse 34, 63075 Offenbach, DE  
DE BUHR, Stefan, Hohe-Lohe-Strasse 13, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE  
FRANTZ, Stéphanie, Hildegard-von-Bingen-Strasse 9, 53332 Bornheim, DE  
WOERZ, Anke, Am Nonnenhof 70, 60435 Frankfurt, DE  
SCHUETZE, Frank-Walter, Roederweg 23, 63739 Aschaffenburg, DE
- (11) **2 452 217** (51) **F21V 8/00**  
(72) BOONEKAMP, Erik, High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 476 799** (51) **D06M 15/227**  
(72) SUGIURA, Naoki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
IWASHITA, Toru, Kaname Bldg. 3-2-3 Higashishukugou, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0953, JP  
ISHII, Toshiyuki, 580-30 Nagaura, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
ONISHI, Rikuo, 4-32-3 Izumidai, Ichihara-shi Chiba 299-0114, JP
- (11) **2 518 927** (51) **H04L 1/18**  
(72) Hsieh, Chia-Wen, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW  
Lee, Chien-Min, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (11) **2 526 177** (51) **C10J 3/66**  
(72) RÜDLINGER, Mikael, c/o RV Lizenz AG Alte Steinhäuserstrasse 1, CH-6330 Cham, CH
- (11) **2 533 678** (51) **A61B 1/00**  
(72) DONHOWE, Caitlin Q., 936 Madison Drive, Mountain View, CA 94040, US  
PRISCO, Giuseppe Maria, Via Calcesana 10 Calci, Pisa 56011, IT
- (11) **2 537 396** (51) **H02M 3/335**  
(72) SKÖLD, Niclas, Roddargatan 6, S-931 54 Skellefteå, SE  
LINDSTRÖM, Henrik, Västra Hjoggböle 335, S-931 54 Skellefteå, SE
- (11) **2 565 542** (51) **F24C 1/00**  
(72) NISHIJIMA, Masahiro, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 545-8522, JP  
UTSUMI, Takashi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 545-8522, JP  
FUKUNAGA, Takahiro, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 545-8522, JP
- (11) **2 581 658** (51) **F21V 23/06**  
(72) Deblonde, Eric, Berrue, 35150 Piré-sur-Seiche, FR  
Sisomsack, Jacques, 2 rue du Pressoir, 35510 Cesson Sevigne, FR  
Le Fourn, Marie-Laure, Berrue, 35150 Piré-sur-Seiche, FR
- (11) **2 587 295** (51) **G02B 21/08**  
(72) Knebel, Werner, Hebelstraße 17/1, 76709 Kronau, DE  
Sieckmann, Frank, Seewaldstrasse 9, 75031 Eppingen-Elsenz, DE
- (11) **2 606 293** (51) **F25C 1/24**  
(72) JEONG, Gyuyeon, LG Electronics Inc.IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-711, KR
- (11) **2 619 989** (51) **H04N 21/242**  
(72) BICHOT, Guillaume, c/o Technicolor R&D France 1 Avenue de Belle-Fontaine CS17616, 35576 Cesson Sévigné, FR  
LAURENT, Anthony, c/o Technicolor R&D France 1 Avenue de Belle-Fontaine CS17616, 35576 Cesson Sévigné, FR  
LEGALLAIS, Yvon, c/o Technicolor R&D France 1 Avenue de Belle-Fontaine CS17616, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (11) **2 658 486** (51) **A61F 5/445**  
(72) ABRAMS, Gilbert L., 26 Bridge Terrace, Fort Montgomery, NY 10922, US
- (11) **2 680 159** (51) **G06F 17/28**  
(72) Travieso, Enrique, 13764 N.W. 15th Street., Pembroke Pines, FL 33028, US  
Rubenstein, Adam, 21883 Reflection Lane, Boca Raton, FL 33428, US  
Andrade, Arcadio, 958 Tulip Circle, Weston, FL 33327, US  
Birdsey, Collin, 2601 Duquesne Lane, Lake Worth, FL 33460, US  
Fleming, William, 2490 N.W. 43rd Street, Boca Raton, FL 33431, US  
Whiteman, Charles, Lyons Technology Center, 4661 Johnson Road, Suite 14., Coconut Creek, FL 33073, US  
Alvarez, Eugenio, Lyons Technology Center, 4661 Johnson Road, Suite 14., Coconut Creek, FL 33073, US
- (11) **2 702 084** (51) **C08G 61/12**  
(72) SHIANG, Joseph, John, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Bldg K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US  
SMIGELSKI, Jr. Paul Michael, General Electric Company Global Research 1 Research Circle Bldg K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **2 731 850** (51) **B62D 3/12**  
(72) BIRKWALD, Frank, Mutzenreisstraße 42, 73760 Ostfildern, DE  
ZIEGLER, Christian, Heilbronner Straße 32, 73728 Esslingen, DE  
HECK, Hubert, Apratherstraße 10, 40629 Düsseldorf, DE  
SCHWARZHANS, Paul, Derstgasse 4, A-6800 Feldkirch, AT
- KOLLMEIER, Roger, Raichbergstraße 19, 70329 Stuttgart, DE  
MAIER, Aksel, Muckenseestrasse 19, 73547 Lorch, DE  
VOHWINKEL, Kai, Hölterstrasse 19, 45549 Sprockhövel, DE
- (11) **2 737 310** (51) **G01N 33/02**  
(72) JAYASOORIYA, Upali Abhaya, 10 Blakeney Close, Eaton Norfolk NR4 7QP, GB  
EVANS, Kenneth Andrew, 33 Winton Loan, Edinburgh EH10 7AW, GB
- (11) **2 749 192** (51) **A47L 5/26**  
(72) Lee, Changook, LG Electronics Inc., IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, 642-711 Gyeongnam, KR  
Song, Kiyong, LG Electronics Inc., IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, 642-711 Gyeongnam, KR  
Ha, Gunho, LG Electronics Inc., IP Group 391-2, Gaeumjeong-dong, Changwon-si, 642-711 Gyeongnam, KR
- (11) **2 811 325** (51) **G02B 6/44**  
(72) NAGASHIMA, Takuji, Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP  
TARU, Toshiaki, Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP  
SASAOKA, Eisuke, Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, JP
- (11) **2 821 085** (51) **C07H 21/04**  
(72) ARONIN, Neil, 19 Whittier Road, Newtonville MA 02460, US  
ZAMORE, Phillip D, 500 Green Street, Northboro MA 01532, US
- (11) **2 822 351** (51) **H04W 24/02**  
(72) Kuo, Richard Lee-Chee, 5F, No. 22, Lane 76, Ruiguang Rd., Neihu District, Taipei City 11491, TW
- (11) **2 829 222** (51) **A61B 5/00**  
(72) Pameijer, Preston R., 3150 E. Will Sowders Road, Bloomington, Indiana 41401-9069, US  
Kurrus, Michael R., 8477 Sarada Dr., Ellettsville, Indiana 47429, US  
Hammack, Anthony D., 2901 Stonegate Dr., Bloomington, Indiana 47401, US  
Schilling, Joseph D., 1900 E. Viva Dr., Bloomington, Indiana 47401, US  
Shick, Andreas F., 6401 Kings Pointe Road, Grand Blanc, Michigan 48439, US
- (11) **2 832 448** (51) **B04B 5/00**  
(72) Bauditsch, Peter, Ahornweg 4/1, 74357 Bönnigheim, DE  
Weindorf, Martin, Am Stadtgarten 2, 70806 Kornwestheim, DE  
Haubenreich, Helmut, Fuchshofstr. 28, 71638 Ludwigsburg, DE  
Storch, Thomas, Blankensteinstr. 31, 71711 Murr, DE
- (11) **2 834 675** (51) **G01V 1/30**  
(72) CANTILLO, Juan, Total SA CSTJF-EB 279 Avenue Larribau, 64000 Pau, FR
- (11) **2 846 900** (51) **B01D 61/02**  
(72) WU, Xiaoping, 25 Knollys Close, OX14 1XN Abingdon, GB  
BOAM, Andrew, 18 Florence Street, Hitchin, Hertfordshire SG5 1QZ, GB

- MENICONI, Andrea, Via D. Galimberti 4, I-53045 Montepulciano, Siena, IT
- (11) **2 848 908** (51) **G01L 9/00**
- (72) Besling, Willem, c/o ams International AG Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH  
Van Der Avoort, Casper, c/o ams International AG Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH  
Pijnenburg, Remco Henricus Wilhelmus, c/o ams International AG Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH  
Goossens, Martijn, c/o ams International AG Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH  
Oldsen, Marten, Schwaigerstr. 6a, 85646 Anzing, DE
- (11) **2 850 520** (51) **G06F 9/48**
- (72) VALPARD, Christian, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (11) **2 859 095** (51) **C12N 9/24**
- (72) MÄKINEN, Susanna, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b, FI-05200 Rajamäki, FI  
JUNTUNEN, Kari, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b, FI-05200 Rajamäki, FI  
KOMANDER, Alexandra, c/o AB Enzymes GmbH Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE  
LANGFELDER, Kim, c/o AB Enzymes GmbH Feldbergstrasse 78, 64293 Darmstadt, DE  
VEHMAANPERÄ, Jari, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b, FI-05200 Rajamäki, FI  
PURANEN, Terhi, c/o Roal Oy Tykkimäentie 15b, FI-05200 Rajamäki, FI
- (11) **2 860 292** (51) **B29L 31/00**
- (72) Martin, David P, 33 Hemlock Street, Arlington, MA Massachusetts 02474, US  
Rizk, Said, 72 Heritage Hill Road, Windham, NH New Hampshire 03087, US  
Ahuja, Ajay, 4551 Eleanor Drive, Long Grove, Illinois 60047, US  
Williams, Simon F, 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **2 862 034** (51) **G05B 23/02**
- (72) NILSSON, Mikael, Skillnadsgatan 29, S-46153 Trollhättan, SE  
NORDER, Daniel, Brattbergsvägen 12, S-45191 Uddevalla, SE
- (11) **2 874 575** (51) **A61F 2/66**
- (72) ZAHEDI, Mir Saeed, 10 Washington Road Barnes, London SW13 9BU, GB  
HARRIS, Graham, 30 Centurion Way Hatch Warren, Basingstoke Hampshire RG22 4TL, GB  
LANG, Stephen Terry, 31 Highmead, Fareham Hampshire PO15 6BL, GB  
PAINTER, Robert Michael Andrew, 73 Marks Road, Wokingham RG41 1NR, GB  
MOSER, David, No.2 The Cloisters Burgess Road, Southampton Hampshire SO16 7PN, GB
- (11) **2 877 112** (51) **A61B 18/14**
- (72) Garbagnati, Valentina Lara, Via Nino Bixio, 25, Milano 20129, IT
- (11) **2 889 652** (51) **G01V 5/00**
- (72) TANG, Huaping, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
CHEN, Zhigiang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
- TANG, Chuanxiang, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
CHEN, Huaibi, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
LI, Yuanjing, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
ZHAO, Ziran, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
LIU, Yaohong, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
SUN, Shangmin, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
YAN, Xinchui, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN  
QIN, Zhanfeng, 2nd Floor, Block A, Tongfang Building Shuangqinglu, Haidian District, 100084 Beijing, CN
- (11) **2 904 053** (51) **C09C 1/24**
- (72) WALKER, Juergen, 48 Watson Avenue, Nr 1, Ossining, NY 10562, US  
UZUNIAN, Gabe, 34 Wetmore Place, Rye, NY 10580, US  
SCHMID, Raimund, Am Stecken 14b, 67435 Neustadt/W, DE  
WOSYLUS, Aron, Im Schreck 13, 67098 Bad Duerkheim, DE  
SCHWIDETZKY, Christoph, Eisenrot-Anlage Q516, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 909 872** (51) **H01L 51/54**
- (72) ZÖLLNER, Mike, Seelsheider Wiese 16, 51467 Bergisch Gladbach, DE  
WUTKE, Jens, Stollesstraße 68, 01159 Dresden, DE  
BURKHARDT, Martin, Burckhardtstrasse 11, 01307 Dresden, DE
- (11) **2 910 372** (51) **B32B 15/08**
- (72) KOIZUMI, Koji, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
WATANABE, Yusuke, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
TAKIHANA, Yoshihiro, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
YAMAMOTO, Shinya, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
- (11) **2 912 962** (51) **A43B 23/02**
- (72) NISHIWAKI, Tsuyoshi, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP  
MORIYASU, Kenta, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (11) **2 915 902** (51) **C23C 16/503**
- (72) KAWAHARA, Hiroto, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
AOMINE, Nobutaka, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
MAESHIGE, Kazunobu, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
AOSHIMA, Yuki, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- HANEKAWA, Hiroshi, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
- (11) **2 936 937** (51) **H05B 37/00**
- (72) PRIOR, Simon, Paradiesstrasse 10a, 9000 St. Gallen, CH
- (11) **2 944 003** (51) **H01S 3/13**
- (72) MIRONOV, Sergey, 69A 4 Kirov Prospect, Nizhny Novgorod 603043, RU  
KHAZANOV, Efim, 4-24 Svetlogorsky proezd, Nizhny Novgorod 603057, RU  
SERGEEV, Alexander, Zvezdinka street 9/1 ap. 55, Nizhny Novgorod 603000, RU  
LASSONDE, Philippe, 2099 rue Préfontaine, Montréal, Québec H1W 2P4, CA  
KIEFFER, Jean-Claude, 3801 Melrose, Montréal, Québec H4A 2S3, CA  
MOUROU, Gérard, 25 Avenue Reille, 75014 Paris, FR
- (11) **2 944 646** (51) **C07H 21/00**
- (72) Phiasivongsa, Pasit, 2712 Saint Regis Avenue, Brentwood, CA 94513, US  
Redkar, Sanjeev, 2208 Rosemount Lane, San Ramon, CA 94582, US
- (11) **2 951 487** (51) **F21S 43/237**
- (72) NISHIHATA, Kouji, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD. 80 Itado, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP  
MATSUMURA, Genta, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD. 80 Itado, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP  
HAYASHI, Hideyuki, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD. 80 Itado, Isehara-shi Kanagawa, 2591192, JP
- (11) **2 961 149** (51) **H04N 1/00**
- (72) ADACHI, Toyoshi, c/o Intellectual Property Dept., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (11) **2 969 914** (51) **B06B 1/02**
- (72) ROTHBERG, Jonathan, M., 215 Uncas Point Road, Guilford, CT 06437, US  
FIFE, Keith, G., 635 Matadero Avenue, Palo Alto, CA 94306, US  
RALSTON, Tyler, S., 56 Beach Park Road, Clinton, CT 06413, US  
CHARVAT, Gregory, L., 2 Page Lane, Guilford, CT 06437, US  
SANCHEZ, Nevada, J., 1366 Little Meadow Road, Guilford, CT 06437, US
- (11) **2 980 621** (51) **G02B 6/42**
- (72) KIM, Hee Dae, 108-601, 14-1, Imbanguldaero 1042beon-gil, Buk-gu, KR  
LEE, Hyun Sik, 302-318, 223-17, Wolgye-ro, Gwangsan-gu, KR
- (11) **3 009 642** (51) **F02D 41/02**
- (72) YOSHIZAKI, Takuo, c/o YAMABIKO CORPORATION, 1-7-2, Suehirocho, Ohme-shi, Tokyo 1988760, JP  
TSUYUKI, Yuichi, c/o OPPAMA INDUSTRY co., Ltd, 14-2, Natsushimacho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP  
TAKANO, Toshiyuki, c/o OPPAMA INDUSTRY co., Ltd, 14-2, Natsushimacho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP  
IWATA, Masao, c/o OPPAMA INDUSTRY co., Ltd, 14-2, Natsushimacho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP  
ENOMOTO, Kiyoshige, c/o OPPAMA INDUSTRY co., Ltd, 14-2, Natsushimacho, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, JP

- (11) **3 013 350** (51) **A61K 38/00**  
(72) EVANS, Elizabeth E., 41 Main Street, Bloomfield, New York 14469, US  
SMITH, Ernest S., 1525 Clover Street, Rochester NY 14610, US  
ZAUDERER, Maurice, 44 Woodland Road, Pittsford, New York 14534, US
- (11) **3 022 793** (51) **H01M 8/18**  
(72) SEIPP, Thorsten, Saarnr Str. 111, 45481 Mülheim a.d.Ruhr, DE  
BERTHOLD, Sascha, Annabergstraße 30, 46045 Oberhausen, DE  
BURFEIND, Jens, Arndtstraße 16, 46047 Oberhausen, DE  
KOPIETZ, Lukas, Wilhelmstrasse 72, 47198 Duisburg, DE
- (11) **3 027 155** (51) **A61F 13/15**  
(72) HOOI SING, Yu (Alex), S12-06 Plimsoll Building 1 Handyside Street, London N1C 4BP, GB
- (11) **3 035 092** (51) **G02B 6/136**  
(72) Absil, Philippe, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Selvaraja, Shankar Kumar, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 035 221** (51) **G06F 19/00**  
(72) Rovnan, John, TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
Mancine, Nathan, TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
Romano, Katheryn, TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US  
Sandrock, Dustin T., TeleTracking Technologies, Inc. 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 036 277** (51) **C08J 9/12**  
(72) CONNELLY, Dennis W., 277 Washington Street, Arlington, Massachusetts 02474, US  
FELIX, Fabio, 11 West Belcher Road 4, Foxborough, Massachusetts 02035, US  
MARTIN, David P., 33 Hemlock Street, Arlington, Massachusetts 02474, US  
MONTCRIEFF, Jon, 16 Meadow Lane, Mansfield, Massachusetts 02048, US  
RIZK, Said, 72 Heritage Hill Road, Windham, New Hampshire 03087, US  
WILLIAMS, Simon F., 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 039 388** (51) **G01F 23/24**  
(72) HEINONEN, Jussi, Mestarintie 3, 49400 Hamina, FI  
KVICK, Pasi, Lönnrotinkatu 15A 23, 70500 Kuopio, FI  
LEHTONEN, Anssi, Uudenkujantie 27, 46900 Inkeroinen, FI  
NYMAN, Seppo, Konttimäentie 2L, 49410 Poitsila, FI  
VESALA, Reijo, Lohniemintie 29, 48300 Kotka, FI  
VIKMAN, Vesa, Kauramaantie 10, 48720 Kotka, FI
- (11) **3 044 999** (51) **H04W 56/00**  
(72) SEGEV, Jonathan, 47 Hamataim, M, 40600 Tel Mond, IL  
STEPHENS, Adrian, P., 64 Lamb's Lane, Cottenham Cambridgeshire CB4 8TA, GB
- (11) **3 046 659** (51) **B01D 61/36**  
(72) LASHKARI, Siamak, 2307 - Smithe Street, Vancouver, British Columbia V6B 0B5, CA
- DRACKETT, Thomas, 4695 Hoskins Road, North Vancouver, British Columbia V7K 2R3, CA  
WEST, Taleitha, 1239 West Georgia Street Apt. 2005, Vancouver, British Columbia V6E 4R8, CA  
FAN, Yaoguo, 187 East 60th Avenue, Vancouver, British Columbia V5X 1Z5, CA  
MOK, Felix, 5185 Aberdeen Street, Vancouver, British Columbia V5R 4M2, CA
- (11) **3 058 451** (51) **G06F 3/0485**  
(72) GALLUP, David Robert, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
CHEN, Liyong, Tsinghua Science Park Bldg 6 No. 1 Zhongguancun East Road, Beijing 100084, CN  
ZHOU, Shuchang, Tsinghua Science Park Bldg 6 No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District, Haidian, Beijing 100084, CN  
SEITZ, Steven Maxwell, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 063 640** (51) **G06F 13/00**  
(72) HARRIMAN, David J., 2845 NW Cumberland Road, Portland OR 97210, US  
WAGH, Mahesh, 13527 NW Hogan Street, Portland, Oregon 97229, US  
ISMAL, Abdul R., 14970 SW Gearhart Drive, Beaverton, Oregon 97007, US  
FROELICH, Daniel S., 10319 SW Taylor Street, Portland, Oregon 97225, US
- (11) **3 067 067** (51) **A61K 39/395**  
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, University of Cambridge Department of Veterinary Medicine Madingley Road, Cambridge CB3 0ES, GB  
STOVER, Cordula Margaret, 5 Yarwell Drive Wigston Meadows, Leicestershire LE18 3GF, GB  
TEDFORD, Clark E., 4058 NE Lookout Lane, Poulsbo, WA 98370, US  
PARENT, James B., P.O. Box 10278, Bainbridge Island, WA 98110, US  
FUJITA, Teizo, 202-Hillsidesquare I Oguraji-Machihata, Fukushima 960-8142, JP
- (11) **3 071 313** (51) **B01D 46/10**  
(72) HASENFRATZ, Robert, Goethestr. 2, 74523 Schwäbisch Hall, DE  
PFLÜGER, Frank, Jahnstrasse 4/1, 74343 Sachsenheim, DE  
RÖSGEN, André, Im Wiesengrund 8, 73630 Remshalden, DE  
WAGNER, Fabian, Königsbergerstrasse 12, 71696 Möglingen, DE  
THALMANN, Christian, Kämmererstrasse 37, 67346 Speyer, DE  
SCHMID, Daniel, Zimmerer-Pfad 81, 74343 Sachsenheim, DE  
DIRNBERGER, Timo, Anemonenweg 42, 71672 Marbach, DE
- (11) **3 076 214** (51) **G02B 6/38**  
(72) LV, Jie, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YAN, Xiongwu, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XU, Qianfeng, Huawei Administration Building Bantian Longgang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 082 723** (51) **A61K 8/27**  
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor NJ 08550, US  
XU, Yun, 227 Farleigh Court, Langhorne PA 19047, US
- HUANG, Xiao Yi, 35 Lin Jiang Avenue, Room 2006, Guangdong Guangzhou 510730, CN
- (11) **3 083 583** (51) **C07D 401/10**  
(72) HEUER, Timothy Sean, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
OSLOB, Johan D., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
MCDOWELL, Robert S., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
JOHNSON, Russell, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
YANG, Hanbiao, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
EVANCHIK, Marc, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
ZAHARIA, Cristiana A., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
CAI, Haiying, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
HU, Lily W., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
DUKE, Gregory, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
OHOL, Yamini, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US  
O'FARRELL, Marie, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 086 820** (51) **A61L 27/18**  
(72) RIZK, Said, 72 Heritage Hill Road, Windham, NH 03087, US  
MARTIN, David P., 33 Hemlock Street, Arlington, MA 02474, US  
FELIX, Fabio, 11 West Belcher Road 4, Foxborough, MA 02035, US  
BERNASCONI, Matthew, 398 Sumner Street, Norwood, MA 02062, US  
SHAH, Bhavin, 353 Pawtucket Boulevard Unit 12, Lowell, MA 01854, US  
WILLIAMS, Simon F., 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 088 286** (51) **B62K 11/04**  
(72) TSUJI, Shinji, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP  
TAKANO, Masakazu, c/o Yamaha Motor Engineering Co., Ltd. 3622-8 Nishikaizuka Iwata-shi, Shizuoka 438-0026, JP
- (11) **3 092 232** (51) **C07D 405/14**  
(72) WAGMAN, Allan S., c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
JOHNSON, Russell J., c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
ZAHARIA, Cristiana A., c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
CAI, Haiying, c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
HU, Lily W., c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
DUKE, Greg, c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US



- OHOL, Yamini, c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
HEUER, Timothy, c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
O'FARRELL, Marie, c/o 3-V BIOSCIENCES INC. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US
- (11) **3 092 462** (51) **G01C 21/32**  
(72) KESTING, Arne, IP Creation De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
WITTE, Nikolaus, IP Creation De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL  
MATTELAER, Jean-Claude, IP Creation De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (11) **3 101 685** (51) **H01L 21/822**  
(72) IGARASHI, Takayuki, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
FUNAYA, Takuo, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (11) **3 101 896** (51) **H04N 19/124**  
(72) SATO, Kazushi, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 115 268** (51) **B60T 13/14**  
(72) KANAMORI, Katsuhiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
NORO, Kazutaka, c/o ADVICS CO., LTD. 2-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8688, JP
- (11) **3 126 067** (51) **B08B 1/00**  
(72) PARDELL, Ricard, Pg. Pintor Romero 55, 08197 Valldoreix (Barcelona), ES
- (11) **3 130 296** (51) **A61B 17/17**  
(72) Regala, Alan C., c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
O'Connell, Mary, c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Landry, Michael, c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Clifford, Anton G., c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Rode, Michael, c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Schiff, Ezra T., c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Lowe, David, c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US  
Slone, Clinton N., c/o 46602 Landing Parkway, Fremont, CA 94539, US
- (11) **3 134 471** (51) **C08K 5/11**  
(72) GAUDI, Kai-Uwe W., Beethovenstrasse 4A, 63755 Alzenau, DE  
DIEKER, Jürgen, Falkenstrasse 10, 64291 Hesse, DE  
JUREK, Michael J., 5 Hidden Hills Road, Oak Ridge, NJ 07438, US  
KELLER, Lars, Frankfurter Strasse 86, 63110 Hesse, DE
- (11) **3 140 890** (51) **H02G 1/06**  
(72) FITZGERALD, John, c/o JSM CONSTRUCTION LIMITED Sterling House Mutton Lane Potters Bar, Hertfordshire EN6 3AR, GB
- (11) **3 141 089** (51) **H05H 1/28**  
(72) SANDERS, Nicholas, A., 496 Shaker Blvd., Enfield, NH 03748, US  
SHIPULSKI, Michael, E., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
- (11) **3 150 963** (51) **G01C 21/34**  
(72) ROLF, Daniel, Platanensti 97, 13186 Berlin, DE
- (11) **3 160 980** (51) **C12N 15/11**  
(72) YU, Aiming, 2090 Ashridge Way, Granite Bay, California 95746, US  
WANG, Weipeng, University of California Davis Innovation Access 1850 Research Park Drive Suite 100, Davis, California 95618-6153, US  
CHEN, Qiuxia, 410 Parkfair Drive Apt. 84, Sacramento, California 95864, US  
LI, Meimei, c/o University of California Davis Innovation Access 1850 Research Park Drive Suite 100, Davis, CA 95618-6153, US
- (11) **3 166 111** (51) **G21B 1/05**  
(72) SATOH, Nakahiro, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
YOSHIMURA, Ryo, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
TAKAGI, Masaru, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
KAWASHIMA, Toshiyuki, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP  
KAN, Hirofumi, 4196-1, Ichimiya Morimachi Shuchi-gun, Shizuoka 437-0226, JP
- (11) **3 166 586** (51) **A61K 8/60**  
(72) MALLE, Gérard, 18 Grande Rue, 77580 Villiers S/Morin, FR  
LUUKAS, Tiina, 43 avenue du Général de Gaulle, 93270 Sevran, FR  
BARA, Isabelle, 58 bis rue St Hilaire, 94210 La Varenne St Hilaire, FR
- (11) **3 172 161** (51) **B67C 3/24**  
(72) COSTELLO, Anthony William, 49D Purerua Road, RD1, Kerikeri 0294, NZ
- (11) **3 176 162** (51) **C07D 409/06**  
(72) BARRETT, Stephen Douglas, 2828 Fenton Road, Hartland, Michigan 48353, US  
CISKE, Fred Lawrence, 7375 Ridge Lane Circle, Dexter, Michigan 48130, US  
COLOMBO, Joseph Michael, 4290 Lake Forest Drive East, Ann Arbor, Michigan 48108, US  
ENDRES, Gregory William, 386 Huntington Drive, Saline, Michigan 48176, US  
GERMAIN, Bradlee David, 1881 Addington, Ann Arbor, Michigan 48108, US  
KORNILOV, Andriy, 4816 Lakeridge Drive, Apt. 1a, Ypsilanti, Michigan 48197, US  
KRAMER, James Bernard, 7726 Westbourne Court, Sylvania, Ohio 43560, US  
UZIEBLO, Adam, 23147 Potomac Circle, Farmington Hills, Michigan 48335, US  
MAXEY, Kirk M., 2280 Peters Road, Ann Arbor, Michigan 48103, US
- (11) **3 179 990** (51) **A61K 31/00**  
(72) HEUER, Timothy Sean, c/o 3-V Biosciences, Inc. 115 Bovet Rd, No. 303, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 182 635** (51) **H04L 5/00**  
(72) AZIZI, Shahnaz, 21890 Meadowview Lane, Cupertino, CA 95014, US  
KENNEY, Thomas J., 1837 NW Columbine Lane, Portland, OR 97229, US  
LI, Guoqing, 3672 NW Talamore Terrace, Portland, OR 97229, US  
PERAHIA, Eldad, 2016 NW Langley Court, Portland, OR 97229, US
- STACEY, Robert, 2871 NW Cumberland Rd, Portland, OR 97210, US
- (11) **3 188 663** (51) **A61B 5/083**  
(72) DENNIS, Donn, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
BOOTH, Matthew, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
WASDO, Scott, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
BATICH, Chris, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US  
WOHLTJEN, Hank, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
CRUMB, Douglas, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
TANNER, Mark, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
BAUMGARTNER, Susan, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US  
KAUL, Poonam, 3630 SW 47th Avenue Suite 100, Gainesville, FL 32608, US
- (11) **3 191 527** (51) **C07K 16/32**  
(72) MALIK, Sebastian, Hauptstraße 15a, 82387 Antdorf, DE  
REUSCH, Dietmar, Tessiner Strasse 113, 81475 Muenchen, DE  
SCHNUERIGER, Alfred, Im Spitzacker 17, CH-4059 Basel, CH  
TEJADA, Max L., 121B Redding Road, Campbell California 95008, US  
THOMANN, Marco, Loissachweg 1a, 82547 Beuerberg, DE
- (11) **3 195 108** (51) **G06F 7/04**  
(72) WILSON, Brendon J., 2890 Zanker Road, Suite 203, San Jose, CA 95134, US  
BAGHDASARYAN, Davit, 2890 Zanker Road, Suite 203, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 205 683** (51) **C08G 63/08**  
(72) Martin, David P, 33 Hemlock Street, Arlington, MA Massachusetts 02474, US  
Guo, Kai, 25 Pond Street, Apt 26, Waltham, Massachusetts 02451, US  
Williams, Simon, 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 205 871** (51) **F04D 29/64**  
(72) YAGI, Hiroyuki, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (11) **3 212 810** (51) **C12Q 1/68**  
(72) DORWART, Michael, 664 N. 19th St., San Jose, CA 95112, US  
KORENBLOM, Daniel, 172 Gladys Avenue B, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 223 717** (51) **A61B 17/00**  
(72) JOYEUX, Luc, Rue du Petit Paradis 6, 1320 Hamme-Mille, BE  
BONDONNEAU, Jean-Jacques, 18 rue de la Longue Toise, 78490 Méré, FR
- (11) **3 224 534** (51) **F21S 9/03**  
(72) VANNIEUWENHUYSE, Nicolas, 13 rue des pièces Blanches, 44690 La Haye-Fouassière, FR  
LOUREIRO, David, 4 allée de la pièce des landes, 44830 Bouaye, FR  
MARTIN, Amaury, 22 rue de la Poste, 44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR  
DERENNES, Christophe, 8 chemin des Grands Jardins La Crespière, 44310 Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, FR
- (11) **3 231 098** (51) **H04B 3/10**  
(72) ABRAMOV, Yury, Ben David Isaac 21/9, 49393 Petah Tikva, IL

- GOREN, Rami, 20 Ester Hamalka, Ofakim 8758375, IL  
POLONSKI, Leonid, Rene Magritte St. 7, Kiryat Ata 28000, IL  
PERELMAN, Leonid, Simha Holtsberg St. 26/8, Jerusalem 9757431, IL  
VAHEDY, Mordechai, Bialik St. 11/10, Ashdod 77362, IL
- (11) **3 232 615** (51) **H04W 4/70**  
(72) YAMADA, Yoshiyuki, NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 245 121** (51) **B62J 1/08**  
(72) WINEFORDNER, Carl, c/o Crank Brothers, Inc. 580 Broadway, Laguna Beach, California 92651, US  
HERMANSEN, Frank, c/o Crank Brothers, Inc. 580 Broadway, Laguna Beach, California 92651, US
- (11) **3 246 346** (51) **C08G 59/50**  
(72) NAITO, Yasuo, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
TOMITA, Shintaro, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
KUDO, Daisuke, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 247 373** (51) **A61K 36/48**  
(72) KUTSANYAN, Akop Surikovych., prov. 1-i Lisoparkivskiy, bud. 3 Kharkiv, 61070 UKRAINE, Kharkiv, 61070, UA  
LYTVYENENKO, Vasyl Ivanovych, ul. Klaptsova, bud. 47a, kv. 1, Kharkiv, 61093, UA
- (11) **3 260 774** (51) **F21V 23/00**  
(72) CHEN, Xiaobo, IP Department No.1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
FU, Zhongming, IP Department No.1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
SONG, Guijuan, IP Department No.1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
ZENG, Maojin, IP Department No.1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN  
LI, Jianghuai, IP Department No.1511 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, Fujian 361010, CN
- (11) **3 262 257** (51) **E05B 57/00**  
(72) Gartner, Klaus W., 809 Paseo Del Mar Palos Verdes Estates, CA 90274, US
- (11) **3 263 590** (51) **C07K 14/18**  
(72) BRUDAL, Espen, Skogmo Industriomrade Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO  
HAUGLAND, Oyvind, Skogmo Industriomrade Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO  
JOHANSEN, Renate, Skogmo Industriomrade, 7863 Overhalla, NO  
VESTVIK, Nils Frederik, Skogmo Industriomrade Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO
- (11) **3 272 303** (51) **A61B 18/14**  
(72) CLARK, Robert L. III, 3505 Hackamore Dr., Hayward, CA 94541, US  
CHOMAS, James E., 555 High St, Denver, CO 80218, US
- MERCHANT, Adnan I, 41621 Covington Drive, Fremont, CA 94539, US  
BRIAN, Ben F. III, 2088 Camino De Los Robles, Menlo Park, CA 94205, US
- (11) **3 273 823** (51) **A45D 33/00**  
(72) KIM, Jin Woo, 410dong 804ho (Gwanyangdong Donggyeonmaeu) 135 Donggyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR
- (11) **3 275 338** (51) **A47B 88/57**  
(72) Chen, Ken-Ching, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW  
Yang, Shun-Ho, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW  
Wong, Zong-Sian, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW  
Wang, Chun-Chiang, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
- (11) **3 277 123** (51) **A45F 3/04**  
(72) BROOKS, Robert C., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
AZAM, Syed S., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
BIGGS, Kent E., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (11) **3 277 675** (51) **C07D 401/12**  
(72) OSLOB, Johan D., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Road 303, San Mateo, California 94402, US  
MCDOWELL, Robert S., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
JOHNSON, Russell, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
YANG, Hanbiao, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
EVANCHIK, Marc, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
ZAHARIA, Cristiana A., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
CAI, Haiying, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
HU, Lily W., c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
DUKE, Gregory, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
OHOL-GUPTA, Yamini, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
HEUER, Timothy Sean, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US  
O'FARRELL, Marie, c/o 3-V Biosciences, Inc. 155 Bovet Rd. 303, San Mateo, California 94402, US
- (11) **3 281 847** (51) **B60W 30/09**  
(72) Keller, Martin, Dipl.-Ing., Am Adels 4, 40883 Ratingen, DE  
Bertram, Torsten, Prof. Dr.-Ing., Am Deich 46, 40547 Duesseldorf, DE  
Wissing, Christian, Dipl.-Ing., Bluecherstrasse 22, 44147 Dortmund, DE  
Homann, Andreas, Dipl.-Ing., Rossbachstrasse 53, 44369 Dortmund, DE  
Goette, Christian, Dipl.-Ing., Wenkerstrasse 13, 44141 Dortmund, DE  
Glander, Karl-Heinz, Dr., Im Pfingsterfeld 6, 40789 Monheim, DE
- Haß, Carsten, Dr.-Ing., Duisburger Landstrasse 31, 40489 Duesseldorf, DE  
Nattermann, Till, Dr., Bendemannstrasse 13, 40210 Duesseldorf, DE  
Buss, Markus, Schlossstrasse 24, 40477 Duesseldorf, DE
- (11) **3 298 431** (51) **G01S 17/02**  
(72) KARE, Jordin, T., -, deceased, US  
NUGENT, Thomas, J., Jr., 1200 141st Place NE, Bellevue, Washington 98007, US  
BASHFORD, David, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US  
ERICKSON, Carsten, Casey, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US  
BASHFORD, Thomas, W., 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US
- (11) **3 303 113** (51) **B63B 1/20**  
(72) ECOSEA PTY LTD, 97 Blamey Crescent, Campbell ACT 2612, AU
- (11) **3 304 203** (51) **G03F 7/20**  
(72) BEYER, Matthias, Mierendorffstr. 1/15, 69469 Weinheim, DE  
BECKER, Armin, Nikolaus-Müller-Strasse 13, 67259 Grobriedesheim, DE
- (11) **3 311 828** (51) **A61K 38/00**  
(72) SADEGHI, Homayoun, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
TURNER, Andrew, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US  
DAGHER, Suzanne, c/o Phasebio Pharmaceuticals Inc. One Great Valley Parkway Suite 30, Malvern, Pennsylvania 19355, US
- (11) **3 313 372** (51) **A61K 9/00**  
(72) NGUYEN, Kc, 1635 Industrial Road, Dothan, AL 36303, US  
CHUAH, Beng, Sim, 17 Jalan PJU 1A/28C, Petaling Jaya 47301, Selangor, MY  
TAN, Sek, Yan, 18 JLN Taming Kiri 4 TMN Taming Jaya, Seri Kembangan 43300 Selangor, MY  
CHOOI, Ji, An, 23 Leduc Bukit Kecil 2 Taman Sri Nibong, Bayan Lepas 11900 Penang, MY  
NGOWPRASERT, Chayapon, 31/1 Moo 4 T. Khao Hua Kwai A. Phunphin, Surat Thani 84130, TH  
PONGTHANOMSACK, Chayaporn, 31/1 Moo 4 T. Khao Hua Kwai A. Phunphin, Surat Thani 84130, TH  
TANJAROON, Phuttatida, 31/1 Moo 4 T. Khao Hua Kwai A. Phunphin, Surat Thani 84130, TH  
MOHAMAD TAHIR, Hanita, Binti, No. 37 Jalan BBB3 Taman Bukit Bruang Bistari, Melaka 75450, MY
- (11) **3 318 115** (51) **A01C 3/00**  
(72) Romeu Guardia, Gener, Crer. Rraval Puigvert, 70, 25310 Agramunt (Lleida), ES
- (11) **3 318 142** (51) **A41B 13/06**  
(72) KRAWCHUK, Hana-Lia, Suite 1, 20A Danks Street, Waterloo NSW 2017, AU
- (11) **3 319 521** (51) **A61B 6/00**  
(72) VAN DAM, Peter Michael, c/o Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL  
VAN DAM, Eelco Mattias, c/o Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
- (11) **3 326 866** (51) **B60R 16/02**  
(72) KAWARA, Takeshi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP



- (11) **3 332 667** (51) **A45D 40/20**  
(72) OHBA, Atsushi, c/o SUZUNO KASEI KABUSHIKI KAISHA 3-22 Shimoochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-0033, JP
- (11) **3 345 839** (51) **B64G 1/36**  
(72) LAINE, Juha-Pekka, 534 Beacon St Apt 801, Boston, MA Massachusetts 02215, US  
BLASCHE, Gregory P., 19 Foster Rd, Burlington, MA Massachusetts 01803, US  
CHAPARALA, Murali V., 53 Clark Street, Newton, MA Massachusetts 02459, US  
DAWSON, Robin, The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, MA Massachusetts 02139-3563, US  
LANE, Benjamin, The Charles Stark Draper Laboratory, Inc. 555 Technology Square, Cambridge, MA Massachusetts 02139-3563, US  
SMITH, Stephen P., 5 Juniper Ridge Rd., Acton, MA Massachusetts 01720, US  
WALDRON, Erik, 17 Nimrod Drive, Concord, MA Massachusetts 01742, US
- (11) **3 348 527** (51) **E06B 3/677**  
(72) URIU, Eiichi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ABE, Hiroyuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NONAKA, Masataka, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 348 953** (51) **F41J 5/10**  
(72) WITTE, Udo, Blankenfohrweg 3, 32139 Spenge, DE  
TEGELHÜTTER, Stefan, Ringstraße 30, 49328 Melle, DE  
HOFFMANN Steffen, MEYTON Elektronik GmbH Spenger Strasse 38, 49328 Melle, DE
- (11) **3 355 939** (51) **C12N 15/63**  
(72) CHAN, Tsz Yan Clement, 133 Commander Shea Blvd no. 205, Quincy, Massachusetts 02171, US  
COLLINS, James J., 118 Glen Ave, Newton, Massachusetts 02459, US  
LEE, Jeong Wook, 116 Tremont Street Apt. 307, Brighton, Massachusetts 02135, US  
CAMERON, Douglas Ewen, 137 Beaconsfield Rd. Apt. 6, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (11) **3 360 268** (51) **H04B 7/26**  
(72) NIU, Huaning, 7073 Bret Harte Drive, San Jose, California 95120, US  
JUNG, Hyejung, 574 W. Parkside Drive, Palatine, Illinois 60067, US  
LI, Qian, 326 SW 202nd Terrace, Beaverton, Oregon 97006, US  
ZHU, Yuan, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District, Beijing 100012, CN
- (11) **3 362 435** (51) **C07D 211/58**  
(72) WOLFF, Zachary J., 23 Peacock Place, Winnipeg, Manitoba R3T 5A4, CA  
GHANBAR, Sadegh, 70 Fletcher Crescent, Winnipeg, Manitoba R3T 0L1, CA  
TESSIER, Dominic, 2143 Rue Lincoln, Longueuil, Québec R3T 6A8, CA
- NING, Chenxi, 402-70 Bison Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 2S5, CA  
VAN LEEUWEN, Jonathan, 6 Claudia Place, Winnipeg, Manitoba R2G 1W9, CA  
DUBIEL, Marcelo, 133 Dunrobin Avenue, Winnipeg, Manitoba R2K 0T3, CA  
BINDRA, Gurmeet Singh, 319 Stan Bailie Drive, Winnipeg, Manitoba R3Y 0R6, CA  
LIU, Song, c/o University of Manitoba 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T 6G2, CA
- (11) **3 362 710** (51) **F25D 19/00**  
(72) PATHIER, Didier, 27 rue Cézanne, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR  
REYMOND, Christian, 9bis rue des Basse-rons, 95160 Montmorency, FR  
SCHWARZINGER, Joachim, Schmaler Graben 1, A-3400 Klosterneuburg, AT  
ALGOET, Jo, Leperstraat 157, 8953 Wijtschate, BE  
MOZIAR, Caroline, 7-70 William Street, Geulph, Ontario N1E 5E6, CA
- (11) **3 363 411** (51) **A61F 2/24**  
(72) SHAHRIARI, Ali, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **3 366 518** (51) **B60Q 1/26**  
(72) KYUNG-MIN, Kim, 131 Dream-ro Seo-gu, Incheon 22671, KR
- (11) **3 369 501** (51) **B22F 9/30**  
(72) OKAMOTO, Kazuki, c/o Daicel Corporation 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP  
IGUCHI, Yuki, c/o Daicel Corporation 2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
- (11) **3 370 617** (51) **A61B 6/00**  
(72) ROBINSON, Clifford G., 15109 Amherst Green Ct., Chesterfield, MO 63017, US  
CUCULICH, Phillip S., 2 The Prado, St. Louis, MO 63124, US
- (11) **3 374 167** (51) **B29C 70/44**  
(72) LOBO CASANOVA, Ignacio, Schillerstrasse 28/1, 88677 Markdorf, DE  
SCHRAMM, Mathias, Dunantstrasse 15, 96049 Bamberg, DE
- (11) **3 375 601** (51) **B31F 1/36**  
(72) NITTA, Takashi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES PRINTING&PACKAGING MACHINERY, LTD. 1-1 Itosakiminami 1-chome, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
TANIMOTO, Koshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
ISHIBUCHI, Hiroshi, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (11) **3 383 778** (51) **B65H 35/00**  
(72) PARDINI, Pierluigi, c/o CYKLOP S.R.L. Via Sassoferato, 1, I-20135 Milano, IT
- (11) **3 391 676** (51) **H04W 4/02**  
(72) Bazzani, Sauro, Loc. Bombiana Livorné 555, 40041 Gaggio Montano (BO), IT
- (11) **3 391 837** (51) **A61B 17/16**  
(72) Omohundro, Thomas W., 1132 C Airport Rd., Minden, Nevada 89432, US  
Darby, C. Peter, 1421 Glenwood Drive, Gardnerville, Nevada 89460, US
- (11) **3 393 432** (51) **A61K 8/31**  
(72) LION, Bertrand, 1, ave Eugène Schueller BP22, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- PORTAL, Julien, 1, ave Eugène Schueller BP22, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
- (11) **3 397 202** (51) **A61F 2/07**  
(72) SZOPINSKI, Piotr, Rafała 20, 03604 Warszawa, PL  
WOERNE, Christian, Eberhardstr. 43, 73760 Ostfildern, DE  
WALTHER, Michael, Kielerstr. 34, 24632 Lentföhrden, DE
- (11) **3 413 122** (51) **G02C 13/00**  
(72) GAMPERLING, Michael, Grockelhofen 11, 89340 Leipheim, DE  
ALVAREZ DIEZ, Cristina, c/o Carl Zeiss AG Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE  
GLASENAPP, Carsten, Sperberstraße 12, 73447 Oberkochen, DE
- (11) **3 416 533** (51) **A47J 37/12**  
(72) Evans, Jacqueline, 430 Pinewood Park, Farnborough Hampshire GU14 9JT, GB  
Bruce, Richard, 6 Stanley Drive Southwood, Farnborough, Hampshire GU14 0PL, GB
- (11) **3 424 797** (51) **B62D 5/00**  
(72) Steinkogler, Bernhard, Riedgasse 19b, 6850 Dornbirn, AT  
Galehr, Robert, Bahnweg 4, 9486 Schaanwald, LI
- (11) **3 427 541** (51) **H05B 6/68**  
(72) LANZA, Nicola, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
De MASSARI, Chiara, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
GAMBATO, Francesco, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
SCLOCCHI, Michele, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
BACCARA, Andrea, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
FLIPOT, Benoît, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 440 556** (51) **G06F 17/00**  
(72) YORK, Sean, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
STEWART, Tim, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
STRONG, David, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
HELLMAN, Scott, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
MURRAY, William, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
MORIARTY, Brian, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
POTTER, Mark, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US  
MCALLISTER, Angela, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington, MN 55437, US
- (11) **3 440 567** (51) **G06N 5/04**  
(72) MORIARTY, Brian, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
POTTER, Mark, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US



- (11) **3 440 568** (51) **G06F 16/9535**  
(72) MCFALL, Greg, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US
- (11) **3 440 656** (51) **G06F 17/22**  
(72) MORIARTY, Brian, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
MCFALL, Greg, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
TIBBETTS, Fred, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
DEMICHELE, Mark, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
MCALLISTER, Angie, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US  
POTTER, Mark, c/o Pearson Legal 5601 Green Valley Drive, Bloomington MN 55437, US
- (11) **3 442 902** (51) **C01B 3/06**  
(72) STIMITS, Jason, L., c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB  
BARTON, Russell, 332 Keary Street, New Westminster, OT V3L 3L3, CA  
KNIGHT, Douglas A., c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB  
FRASER, Iain M., Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB  
HUANG, Hao, 505 Odyssey Way, Suite 101, Merritt Island, FL 32953, US  
WITHERS-KIRBY, Sandra H., 505 Odyssey Way, Suite 101, Merritt Island, FL 32953, US  
KLESZYK, Piotr Marcin, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park - Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB  
OSTADI, Hossein, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park - Ashby Road, Loughborough LE11 3GB, GB  
ELLIOTT, Zachary, Charnwood Building Holywell Park, Ashby Road, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
- (11) **3 443 695** (51) **H04L 1/00**  
(72) MERLIN, Simone, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHEN, Jialing Li, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
FREDERIKS, Guido Robert, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
ASTERJADHI, Alfred, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
CHERIAN, George, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 452 084** (51) **A61K 39/00**  
(72) MARIEN, Lore, Nederkouter 53/102, 9000 Gent, BE  
VAN DER WONING, Bas, Della Failedreef 9, 9800 Bachte-Maria-Lerne, BE  
DE HAARD, Hans, Het Zwint 1, 4436 NA Oudelande, NL  
HARRIMAN, William, D., 5120 Masonic Avenue, Oakland, CA 94618, US
- COLLARINI, Ellen, J., 5120 Masonic Avenue, Oakland, CA 94618, US  
COLUSSI, Paul, 873 Washington Street, Gloucester, MA 01930, US  
BEDNENKO, Janna, 273 Cambridge Road Unit 702, Woburn, MA 01801, US  
BISHARYAN, Yelena, 16 Old Mystic Street, Arlington, MA 02474, US  
PAPOYAN, Ashot, 16 Old Mystic Street, Arlington, MA 02474, US  
CARDARELLI, Joanna, 103 Ninth Street Apt. 124, Charlestown, MA 02129, US  
CLARK, Theodore, G., 206 Fairmount Street, Ithaca, NY 14850, US  
KAHN, R. Douglas, 43 Mount Vernon Street 1, Boston, MA 02108, US  
AGRAWAL, Alka, 2353 Massachusetts Avenue, Apt. 36, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **3 453 218** (51) **H04W 74/08**  
(72) LIN, Xingqin, 2755 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US  
WANG, Yi-Pin Eric, 1357 Grosventres Ct, Fremont, California 94539, US  
ADHIKARY, Ansuman, Flat 401, Whisper Woods, Jubilee Enclave Hitech City, Hyderabad, Telangana 500081, IN
- (11) **3 455 176** (51) **C02F 11/08**  
(72) VOGEL, Frédéric, Nellweg 8, 5018 Erlinsbach, CH  
HÜBNER, Tobias, Endersstrasse 26, 04177 Leipzig, DE  
ROTH, Markus, Altstetterstrasse 147, 8048 Zürich, CH  
RUPPEN, Peter, Terbinerstrasse 33B, 3930 Visp, CH  
MANGOLD, Fabienne, Musterleestrasse 14, 5442 Fislisbach, CH  
DE BONI, Erich, Schwertstrasse 2, 5400 Baden, CH
- (11) **3 463 171** (51) **A61C 7/00**  
(72) JO, Yong-Min, Sonnenstraße 90, 40227 Düsseldorf, DE
- (11) **3 464 932** (51) **F16F 9/19**  
(72) SCHNEIDER, Jürgen, Wiesenstrasse 90, 58642 Iserlohn, DE  
SCHMIDT, Klaus, Lanzemicher Weg 6, 51519 Odenthal, DE  
GÖTZ, Ole, Burgstelle 34, 38112 Braunschweig, DE
- (11) **3 466 701** (51) **B41J 3/407**  
(72) MACHINES DUBUIT, 10/12, rue du Ballon Zi des Richardets, 93160 Noisy le Grand, FR
- (11) **3 470 438** (51) **C08C 19/24**  
(72) CHEN, Chun-Lin, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist., 815 Kaohsiung City, TW  
LEE, Yun-Ta, No. 2, Singgong Rd., Dashe Dist., 815 Kaohsiung City, TW  
HALASA, Adel Farhan, 5040 Everett Rd., Akron, OH 44333, US
- (11) **3 472 429** (51) **E21B 47/00**  
(72) NGUYEN, Nam, 9 Alexandra View 24-13, Singapore, SG 158742, SG  
ANG, Yi Yang, 183 Bukit Batok West Ave. 8 03-119, Singapore 650183, SG  
JAGANNATHAN, Srinivasan, 7009 Alameda Road Apt. 1117, Houston, Texas 77054, US  
TAWARE, Avinash, 19 Pilot Rock Place, The Woodlands, Texas 77375, US  
WALTERS, Darren Philip, 12003 Thornecrest Drive, Tomball, Texas 77375, US  
HILL, Freeman, 1323 Freshwater Bay Court, Spring, Texas 77379, US
- (11) **3 473 608** (51) **C04B 41/89**  
(72) TANG, Xia, 119 Montclair Drive, West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
JARMON, David C., 191 Cummings Cove Parkway, Hendersonville, NC North Carolina 28739, US  
BEALS, James T., 65 Ridgewood Road, West Hartford, CT Connecticut 06107, US  
JACKSON, R. Wesley, 411 Silver Lane, East Hartford Connecticut 06118, US  
SHEEDY, Paul, 32 Anthony Road, Bolton, CT Connecticut 06043, US
- (11) **3 479 796** (51) **A61F 2/02**  
(72) MEJIA, Ezequiel, 7068 Rosinwood Trail, Woodbury, MN 55125, US  
GEISSLER, Keith Randolph, 410 Brookwood Drive, Hudson, WI 54016, US  
CHACON QUIROS, Juan Jose, Coyoil Free Zone 4th St Bldg. B15, Alajuela, CR
- (11) **3 495 246** (51) **B62D 15/02**  
(72) ARNSBY, Mattias, Lantmannagatan 60, 583 32 Linköping, SE
- (11) **3 495 314** (51) **B66F 9/075**  
(72) ARNSBY, Mattias, Lantmannagatan 60, 583 32 Linköping, SE
- (11) **3 500 975** (51) **G06K 9/00**  
(72) MUNOZ DELGADO, Andres Mauricio, Apt. 17, Villers House Clarendon Avenue, Leamington SPA CV32 5PR, GB  
REIMER, Bryan L., 131 Grant Avenue, Newton, MA 02459, US  
LEE, Joonbum, 121 NW 85th St., Apt. 520, Seattle, WA 98117, US  
ANGELL, Linda Sala, 443 Moran Road, Grosse Pointe Farms, MI 48236, US  
SEPPELT, Bobbie Danielle, 63 Kenwood St., Unit 2, Brookline, MA 02446, US  
MEHLER, Bruce L., 171 Washuett Street, Jamaica Plain, MA 02130, US  
COUGHLIN, Joseph F., 92 Hudson Road, Sudbury, MA 01776, US
- (11) **3 502 151** (51) **C08F 220/44**  
(72) PAN, Zhonglai, P.O. Box No. A-37, Yiguanmiao Post Office No. 6 Yongfeng Road, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN  
ZHANG, Xiaozheng, P.O. Box No. A-37, Yiguanmiao Post Office No. 6 Yongfeng Road, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN  
LYU, Chuan, P.O. Box No. A-37, Yiguanmiao Post Office No. 6 Yongfeng Road, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN  
DU, Hongchang, P.O. Box No. A-37, Yiguanmiao Post Office No. 6 Yongfeng Road, Wuhou District, Chengdu Sichuan Province 610093, CN
- (11) **3 502 424** (51) **F01D 17/16**  
(72) CAFUTA, Gasper, Kalce 5j, 1370 Logatec, SI  
OPARA, Tomaz, Lokavska 7, 6210 Sezana, SI
- (11) **3 504 173** (51) **C04B 35/634**  
(72) BOLVARI, Anne, 979 South Penn Drive, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
HOEKS, Theodorus, Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
DASH, Ranjan, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
EVANS, Thomas L., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

- PFEIFFENBERGER, Neal, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
BOCK, Jonathan, 5801 Eubank Boulevard NE Apt. 41, Albuquerque, NM 87111, US  
LEENDERS, Chiel, Albertus, c/o SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
ARMSTRONG, Mark, John, Sint Annastraat 26, 4611 TN Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 505 452** (51) **B64D 47/08**  
(72) FUKUOKA, Tatsuya, c/o POLYMATECH JAPAN Co., Ltd. 8-10-1 Tajima Sakura-ku, Saitama-city, Saitama 338-0837, JP
- (11) **3 507 053** (51) **B23K 9/095**  
(72) ABERG, Per, Hjortronstigen 2, 69530 Laxa, SE  
TOFTLING, Johan, Herrgårdsvägen 3, Forsvik 54673, SE  
PETTERSSON, Mikael, c/o ESAB AB Lindholmsallén 9 Box 8004, 40 277 Göteborg, SE  
LENNARTSSON, Jakob, Lindholmsallén 9, 40277 Göteborg, SE
- (11) **3 507 055** (51) **B23K 10/00**  
(72) ABERG, Per, Hjortronstigen 2, 695 30 Laxa, SE  
TOFTLING, Johan, Herrgårdsvägen 3, 546 73 Forsvik, SE  
PETTERSSON, Mikael, c/o ESAB AB Lindholmsallén 9 Box 8004, 40 277 Göteborg, SE  
LENNARTSSON, Jakob, Lindholmsallén 9, 402 77 Göteborg, SE
- (11) **3 508 283** (51) **B05D 5/08**  
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (11) **3 509 949** (51) **B64D 1/22**  
(72) PRAGER, Andre, c/o Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
SHANNON, Trevor, c/o Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 511 173** (51) **B41N 1/08**  
(72) NAKAMURA, Ryo, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
MATSUURA, Atsushi, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP  
HIROKAWA, Tsuyoshi, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (11) **3 515 905** (51) **C07D 405/14**  
(72) PETERS, Edward Norman, 1 Noryl Avenue, Selkirk, New York 12158, US  
SISTA, Prakash, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, US  
MANOJKUMAR, Chellamuthu, 1 Lexan Lane, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
- (11) **3 516 059** (51) **C12N 15/113**  
(72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén D., Univ. Valencia Facultad CC. Biológicas Av. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot Valencia, ES  
LLAMUSÍ TROISI, María Beatriz, Univ. Valencia Facultad CC. Biológicas Av. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot Valencia, ES
- CERRO HERREROS, Estefanía, Univ. Valencia Facultad CC. Biológicas Av. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot Valencia, ES  
FERNÁNDEZ COSTA, Juan M., Univ. Valencia Facultad CC. Biológicas Av. Dr. Moliner 50, 46100 Burjassot Valencia, ES  
AISHWARYA, Veenu, AUM LifeTech, Inc. 3675 Market Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
- (11) **3 518 708** (51) **A47C 7/44**  
(72) DEEVERS, Nicholas William Charles, 62 West 11th Street, Holland, MI 49423, US  
HEIDMANN, Kurt R., 6932 Linden Avenue S.E., Grand Rapids, MI 49548, US
- (11) **3 518 789** (51) **A61B 17/04**  
(72) MICHALIK, Joshua, 1599 Trafalgar Lane Apt. 201-C, Naples, Florida 34116, US  
ESPOSITO, Tyler, 9240 Cypress Drive North, Fort Myers, Florida 33967, US  
BAKER, Colin, 4134 Aspen Chase Drive, Naples, Florida 34119, US  
PEREZ, Arley, III, 400 Blake Street, no 5402, New Haven, Connecticut, US
- (11) **3 518 893** (51) **A61K 9/00**  
(72) GERRING, David, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
HOWELL, Sarah, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
JEZEK, Jan, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB  
ZAKRZEWSKI, Leon, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden CB10 1XL, GB
- (11) **3 518 934** (51) **A61K 31/52**  
(72) DEBIEN, Laurent, Pierre Paul, 461 Andover Street, San Francisco, CA 94110, US  
KALISIĄK, Jaroslaw, 1031 Crestview Drive Apt. 104, Mountain View, CA 94040, US  
LAWSON, Kenneth V., 1221 Masonic Avenue 10, San Francisco, CA 94117, US  
LELETI, Manmohan Reddy, 4205 Kelton Street, Dublin, CA 94568, US  
LINDSEY, Erick, Allen, 3775 Village Terrace, Apt. 173, Fremont, CA 94536-7518, US  
MILES, Dillon, Harding, 2320 Haste Street 14, Berkeley, CA 94074, US  
NEWCOMB, Eric, 825 Live Oak Avenue, Unit K, Menlo Park, CA 94025, US  
POWERS, Jay Patrick, 745 Rockaway Beach Avenue, Pacifica, CA 94044, US  
ROSEN, Brandon Reid, 1435 Lexington Avenue, San Mateo, CA 94402, US  
SHARIF, Ehesan Ul, 1793 Santa Cruz Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 520 500** (51) **H04W 52/12**  
(72) ALMQUIST, Gustav, Triangelvägen 4, 17546 Järfälla, SE  
LARSSON, Daniel, Skytteelinjen 125, 22649 Lund, SE  
FALCONETTI, Laetitia, Nybodavägen 8, 17761 Järfälla, SE
- (11) **3 521 964** (51) **G05D 1/02**  
(72) Muhl, Tiil, Klaus-Groth-Straße 13, 25451 Quickborn-Heide, DE  
Daimer, Julia, Flurstraße 93, 90765 Fürth, DE
- (11) **3 525 668** (51) **A61B 5/04**  
(72) MATTHIESEN, Mads Emil, Lavendelstraede 4,3, 1462 Copenhagen K, DK  
LARSEN, Sigge Nejest, Mimersgade 2 4. th, 2200 Copenhagen N, DK
- (11) **3 530 225** (51) **A61B 17/80**  
(72) CORNELIUS, Carl-Peter, Ebermayerstr. 5a, 81369 München, DE
- (11) **3 531 919** (51) **A61B 8/00**  
(72) STRANGFELD, Christoph, Yorckstr. 24, 10965 Berlin, DE  
MAACK, Stefan, Ostendorfsstrasse 7, 12557 Berlin, DE
- (11) **3 532 171** (51) **A61Q 19/10**  
(72) MECCA, Jaimie, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US  
PATEL, Kamini, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US  
RASHID, Ivana, 310 East 53rd Street, apt 4D, New York NY 10022, US  
LEE, Heather, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US  
PARK, Angela, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US  
CHIN, Allison, 111 Terminal Avenue, Clark NJ 07066, US
- (11) **3 532 956** (51) **G06F 17/30**  
(72) ELIAV, David, 3/42 Ludayov Street, 4934641 Petach Tiqwa, IL  
ADI, David, 6/68 Grinsphan Street, 4934606 Petach Tiqwa, IL
- (11) **3 534 711** (51) **A01N 47/14**  
(72) FABRI, Carlos, Eduardo, Avenida Maeda, sem número, Distrito Industrial, CEP 14500-000 Ituverava, SP, BR  
SHROFF, Rajju, Devidas, UPL House 610 B/2 Bandra Village Off Western Express Highway Bandra East, Mumbai, Maharashtra 400 051, IN  
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421, Dubai, AE  
SHROFF, Vikram, Rajnikant, 206 Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421, Dubai, AE
- (11) **3 534 852** (51) **A61F 7/00**  
(72) VELIS, Christopher J.P., 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US  
VELIS, Cole C., 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US  
MILLER, Karen, 97 Winthrop Street Harvard Square, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **3 534 954** (51) **A61K 45/00**  
(72) TAVARES, Francis Xavier, 706 Sprunt St., Chapel Hill, NC 27517, US  
VITEK, Michael Peter, 3704 Carrington Lane, Efland North Carolina 27243, US
- (11) **3 536 361** (51) **A61M 1/28**  
(72) BURBANK, Jeffrey, H., 35 Coolidge Point, Manchester, MA 01944, US  
BRUGGER, James, M., 4 Savory Street, Newburyport, MA Massachusetts 01950, US  
TREU, Dennis, M., 4222 Serenade Road, Castel Rock, CO 80104, US  
WYETH, Mark, T., 19 Timothy Drive, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 537 511** (51) **H01M 4/02**  
(72) ARIHARA, Kazuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP  
NAKAGAWA, Takamasa, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, JP  
HORIE, Hideaki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP



- KUSACHI, Yuuki, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intell. Property Department 1-1 Morinosatoayama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- KOIKE, Masanori, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyoku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- OKURA, Masatoshi, c/o Sanyo Chemical Industries Ltd. 1-40 Goryo Ohara Nishikyoku, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, JP
- (11) **3 538 001** (51) **A61B 18/20**  
(72) KALMETA, Margaret, 1555 N. Vine St, Unit 278V, Los Angeles CA 90028, US
- (11) **3 538 050** (51) **A61H 23/02**  
(72) OWEN, Samuel, 6111 Bangor Drive, Alexandria Virginia 22303, US  
TRUE, Robert, 1875 Connecticut Ave NW, Floor 10, Washington DC 20009, US
- (11) **3 538 505** (51) **C07C 45/48**  
(72) BACK, Olivier, 44 rue des Hérideaux, 69008 Lyon, FR  
LEROY, Rémy, 38 Avenue Jules Ferry, 69780 Mions, FR  
MARION, Philippe, 140 Route du Buye, 69390 Vernaison, FR
- (11) **3 541 498** (51) **B01D 53/60**  
(72) LU, Xijia, 3708 Kilgo Drive, Durham North Carolina 27705, US  
FORREST, Brock Alan, 4129 Deep Wood Cir., Durham North Carolina 27707, US  
RAFATI, Mohammad, 3611 University Drive, Durham 27707, US  
BEAUCHAMP, Damian, 213 Churton Grove Blvd., Hillsborough North Carolina 27278, US  
FREED, David Arthur, 505 W. 37th Street, New York 10018, US
- (11) **3 541 550** (51) **B22F 1/00**  
(72) LEMAITRE, Arnaud, 5 Quartier de l'Eglise, 27450 Saint Martin - Saint Firmin, FR  
TANGUY, François, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves, 92705 COLOMBES CEDEX, FR
- (11) **3 542 887** (51) **B01D 53/22**  
(72) YAKOUMIS, Iakovos, 83 Vriliou Str., 114 76 Athens, GR  
SOUEINTIE, Stamatios, 9 Hydras Str., 124 62 Chalandri Attikis, GR
- (11) **3 543 568** (51) **F16J 15/3236**  
(72) MOELLER, Sascha, Im Wiesengrund 2, 34630 Gilserberg, DE  
FIETZ, Roland, Zu den Steingärten 4, 35279 Neustadt-Momberg, DE  
GRÖSCH, Michael, Torgärten 5, 36304 Alsfeld-Berfa, DE  
JAECKEL, Jürgen, Im Ried 10, 34637 Schrecksbach, DE  
BARILLAS, Gonzalo, Am Schloßberg 28, 36304 Alsfeld-Altenburg, DE
- (11) **3 544 476** (51) **A47K 3/02**  
(72) MALASSIGNÉ, Pascal, c/o U.S. Department of Veterans Affairs Technology Transfer Program (10P9TT), 810 Vermont Avenue N.W. Washington, D.C. 20420, US  
ALEXANDER, Kevin, c/o U.S. Department of Veterans Affairs Technology Transfer Program (10P9TT), 810 Vermont Avenue N.W. Washington, D.C. 20420, US  
CORS, Mark, c/o U.S. Department of Veterans Affairs Technology Transfer Program (10P9TT), 810 Vermont Avenue N.W. Washington, D.C. 20420, US
- (11) **3 544 570** (51) **A61K 8/24**  
(72) MILLER, Jeffrey, 3 Wendy Court, Jackson, New Jersey 08527, US  
MALONEY, Vanda Porter, 25 Wayne Avenue, Piscataway, New Jersey 08854, US  
WU, Donghui, 3 Hughes Road, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
PEPPERNEY, Adam, 6 Hilltop Circle, Easton, Pennsylvania 18045, US  
SHEN, Hongwei, 153 Stanwick Court, Holmdel, New Jersey 07733, US  
PATEL, Vyoma, 233 Elmwood Drive, Parsippany, New Jersey 07054, US  
CHENG, Chi-Yuan, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway NJ 08854, US
- (11) **3 545 736** (51) **A01B 33/12**  
(72) Neumann, Björg, Oesterheide 6, 59510 Lip-petal, DE
- (11) **3 546 427** (51) **C01G 43/00**  
(72) BAE, Youngmoon, 108-305, 92, Jijok-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34088, KR  
YANG, Seungchul, 101-101 22 Munji-ro Yu-seong-gu, Daejeon 34121, KR  
LEE, Byungkuk, 1403-1702 42 Bodeum 2-ro, Sejong 30098, KR  
KWAK, Dongyong, 1-303 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR  
CHO, Hyunkwang, 1-104 51 Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34130, KR  
GU, Sunghoi, 401 34-20 Saoul-ro 109beon-gil Dong-gu, Daejeon 34524, KR  
HWANG, Euijun, 706-402 55 Eungubinam-ro Yuseong-gu, Daejeon 34085, KR
- (11) **3 548 085** (51) **A61K 39/395**  
(72) BIRKLE, Stéphane, 14bis Rue Metzinger, 44100 Nantes, FR  
FLEURENCE, Julien, 2 Impasse Pierre Teilhard de Chardin, 44100 Nantes, FR  
FARAJ, Sébastien, 1 Square des Jardins de Longchamps, 44300 Nantes, FR  
LE DOUSSAL, Jean-Marc, 56 Avenue Marc Dufour, 1007 Lausanne, CH  
COCHONNEAU, Denis, 37 Rue de l'Islette, 44220 Coueron, FR  
TERME, Mickaël, 68 bis, Rue des Maures, 44800 Saint-Herblain, FR  
ASSOULINE, Brigitte, 12 Rue de Sébastopol, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 551 185** (51) **A61K 31/44**  
(72) JIN, Jian, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place Box 1030, New York, New York 10029, US  
YANG, Xiaobao, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
LIU, Jing, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
XIONG, Yan, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
POULIKAKOS, Poulikos, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
KAROULIA, Zoi, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
WU, Xuewei, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US  
AHMED, Tamer, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place, New York, New York 10029, US
- (11) **3 553 592** (51) **G02B 27/22**  
(72) FRENCH, Gregory, Jacobsen IP Law 1999 S. Bascom Ave., Ste 700, Campbell, CA 95008, US  
EVANS, Allan, Jacobsen IP Law 1999 S. Bascom Ave., Ste 700, Campbell, CA 95008, US
- (11) **3 553 735** (51) **G06Q 50/22**  
(72) UENO Taro, c/o Sustainable Medicine Inc. 3-11-5, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP  
ICHIKAWA Daisuke, c/o Sustainable Medicine Inc. 3-11-5, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP  
KASHIYAMA Makiko, c/o Sustainable Medicine Inc. 3-11-5, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP
- (11) **3 554 501** (51) **A61K 31/4174**  
(72) KORPIVAARA, Mira, c/o Orion Corporation P.O. Box 65, 02101 Espoo, FI  
NIINISTÖ, Sauli, Uudenmaankatu 7 B 28, 20500 Turku, FI  
ORMIO, Sanna, Sinipiianpolku 8, 02100 Espoo, FI  
SARÉN, Nina, Sepontie 1 K, 02130 Espoo, FI
- (11) **3 555 023** (51) **C04B 37/00**  
(72) SCHNETTER, Lars, Im Bungert 3, 53518 Wimbach, DE  
BREDE, Lukas, Wiedblick 5, 53562 St. Katharinen, DE  
ESCHENAUER, Helen, Morgenbitz 6, 56457 Westerbürg, DE
- (11) **3 556 937** (51) **D21H 13/06**  
(72) IDE, Junichi, c/o NITTOKU CORPORATION 514-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0001, JP  
IDE, Hiroaki, c/o NITTOKU CORPORATION 514-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-0001, JP  
KARAKANE, Hiroki, c/o DAICEL CORPORATION, 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8230, JP
- (11) **3 558 600** (51) **B25J 13/00**  
(72) SREENIVASAN, Sidlgata, V., The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
AJAY, Paras, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
SAYAL, Aseem, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
MCDERMOTT, Mark, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
SINGHAL, Shrawan, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
ABED, Ovidia, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road, Austin, TX 78758, US  
DUNN, Lawrence, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US  
GOYAL, Vipul, 1350 N. Greenville Ave, 2315, Richardson, Texas 75081, US  
CULLINAN, Michael, The University of Texas at Austin 10100 Burnet Road Bldg. 160, Austin, TX 78758, US
- (11) **3 559 197** (51) **C12H 3/04**  
(72) BENTON, Charles, 42912 Via Valparaiso, Fremont California 94539, US  
BAKAJIN, Olgica, 42912 Via Valparaiso, Fremont California 94539, US



- KLARE, Jennifer, c/o Dorsey & Whitney LLP  
701 5th Ave Suite 6100, Seattle, WA 98104,  
US  
REVANUR, Ravindra, 42912 Via Valparaiso,  
Fremont California 94539, US
- (11) **3 559 404** (51) **E21B 43/117**  
(72) DAY, Cory, D., 764 Bur Oak Drive, Burlinson  
TX 76028, US  
CLAY, Matthew, C., 933 Yucca Court, Burlinson  
TX 76028, US  
KINSEY, James, 589 Creekbend, Crowley TX  
76036, US  
BEVERIDGE, Craig, 427 West 36th St., Shadyside  
OH 43947, US  
GEERTS, Shaun, 1028 Muscadine Vine St.,  
Crowley TX, US  
PRATT, Dan, W., P.O.Box 126437, Benbrook,  
Texas 76126, US  
COKER, Justin, 104 S. Coleman, Godley TX  
76044, US
- (11) **3 560 022** (51) **H01M 10/052**  
(72) TEMPEL, Hermann, Im Wingert 10, 52372  
Kreuzau, DE  
YU, Shicheng, Lorsbecker Str. 8, 52428  
Jülich, DE  
KUNGL, Hans, Rosensteige 2, 69118 Heidelberg,  
DE  
GAO, Xin, 903 room, No 36 building No. 368  
Fengzhou Road, Baoli Hupan Yanggunguan  
Jiading district, Shanghai, CN  
SCHIERHOLZ, Roland, Schirmerstr. 10,  
50823 Köln, DE  
MERTENS, Andreas, Augustastr. 89, 52070  
Aachen, DE  
MERTENS, Joseph, Jülicher Str. 210, 52477  
Aldorf, DE  
DE HAART, Lambertus G. J., Schepenbank-  
straat 3, 6291 EA Vaals, NL  
EICHELE, Rüdiger-A., Schlehdornweg 8,  
52428 Jülich, DE
- (11) **3 560 656** (51) **B23Q 17/24**  
(72) SEILER, Christian, Köschenrütistrasse 7,  
8052 Zürich, CH  
SCHOTTENHAML, Raphael, Sulzerallee 83,  
8404 Winterthur, CH  
ROHNER, Gottfried, Forststr. 6, 9450 Alt-  
stätten, CH  
HUBER, Martin, Dorfwerfen 145, 5452  
Pfarrwerfen, AT
- (11) **3 560 955** (51) **C07K 16/18**  
(72) TAKAHASHI Nobuaki, c/o Head Office  
Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi,  
Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
NAKANO Ryosuke, c/o Head Office Kyowa  
Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo, JP  
MAEDA Sayaka, c/o Head Office Kyowa Kirin  
Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku,  
Tokyo, JP  
ITO Yuji, c/o KAGOSHIMA UNIVERSITY 21-  
24 Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi Ka-  
goshima 890-8580, JP
- (11) **3 561 005** (51) **C09D 5/00**  
(72) KAMMERER, Christian, Lebingerstraße 16,  
4320 Perg, AT  
WASSERFALL-KNÖGLER, Eva-Maria, Klam  
106, 4352 Klam, AT  
LASSACHER, Paul, Stelzhamerstraße 2/5/  
19A, 4020 Linz, AT  
OTTENS, Stephan, Am Kirchberg 15, 64372  
Ober-Ramstadt, DE
- (11) **3 562 548** (51) **A61N 5/06**  
(72) SIERON Aleksander Romuald, ul Jesienna 1,  
30-318 Katowice, PL
- (11) **3 562 885** (51) **C08L 69/00**  
(72) SEIDEL, Andreas, Birnenweg 5, 41542 Dor-  
magen, DE  
HOBEIKA, Sven, Bicksfeld 5, 42699 Sol-  
ingen, DE  
BÄRWINKEL, Stephanie, Bayernring 2b,  
95448 Bayreuth, DE  
AKSIT, Merve, Rathenaustraße, 95444 Bay-  
reuth, DE  
ALTSTÄDT, Volker, Stiftsstraße 43, 20099  
Hamburg, DE
- (11) **3 563 273** (51) **G06F 17/50**  
(72) BERNARDON, Edward, 288 Davis Road,  
Bedford, Massachusetts 01730, US  
FLORY, Robert S., 39 Woodland Road,  
Concord, MA 01742, US
- (11) **3 563 377** (51) **G11C 11/16**  
(72) CHIA, Han-Jong, 17F.-6, No. 188 Guanxin  
Rd. East Dist, Hsinchu City 300, TW  
IKEGAWA, Sumio, 30 W. Mountain Sage  
Drive, Phoenix, AZ 085045-0422, US  
TRAN, Michael, 515, Lincoln Ave., Apt 423,  
San Jose, CA 95126, US  
SLAUGHTER, Jon, 1006 Greenwich Drive,  
Albany, NY 12203, US
- (11) **3 564 258** (51) **C07K 14/435**  
(72) CLOAD, Sharon, 100 Beaver Street, Wal-  
tham, MA 02453, US  
ENGLE, Linda, 19 Randy Road, Framing-  
ham, MA 01701, US  
LIPOVSEK, Dasa, 100 Beaver Street, Wal-  
tham, MA 02453, US  
MADIREDDI, Malavi, 311 Pennington-Rocky  
Hill Road, Pennington, NJ 08534, US  
RAKESTRAW, Ginger, Chao, 65 Hall Avenue,  
Somerville, MA 02144, US  
SWAIN, Joanna F., 239 Central Street, Con-  
cord, Massachusetts 01742, US  
ZHAO, Wenjun, 311 Pennington-Rocky Hill  
Road, Pennington, NJ 08534, US  
WEI, Hui, c/o Bristol-Myers Squibb Com-  
pany Route 206 and Province Line Road,  
Princeton, NJ 08543, US  
YAMNIUK, Aaron, P., c/o Bristol-Myers  
Squibb Company Route 206 and Province  
Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
KÖZHICH, Alexander, T., c/o Bristol-Myers  
Squibb Company Route 206 and Province  
Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
RAMAMURTHY, Vidhyashankar, Syngene  
International Limited Z17, Concorde Silicon  
Valley Neeladri Road, Electronic City, Ban-  
galore, 560100, IN  
CORBETT, Martin, J., c/o Bristol-Myers  
Squibb Company Route 206 and Province  
Line Road, Princeton, NJ 08543, US  
KRYSTEK, Stanley, Richard, Jr., c/o Bristol-  
Myers Squibb Company Route 206 and  
Province Line Road, Princeton, NJ 08543,  
US
- (11) **3 565 542** (51) **A61K 31/137**  
(72) CRUSKIE, Michael Paul, 6173 East Old Ma-  
rion Highway, Florence, South Carolina  
29506, US  
BOLGER, Joshua Kyle, 135 N. Lakewood  
Dr., Florence, South Carolina 29501, US  
MCKENZIE, Jonathan Blake, 1093 Sunset  
Drive, Latta, South Carolina 29565, US  
SHETH, Pratik, 29 Valley View Drive, North  
Grafton MA 01536, US  
EDWARDS, Richard, 250 Cambridge  
Science Park, Cambridge Cambridgeshire  
CB4 0WE, GB  
EBERLIN, Alex, 250 Cambridge Science  
Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WE,  
GB
- MARKEY, Michael, 213 Indian Meadow  
Drive, Northborough MA 01532, US
- (11) **3 565 702** (51) **B29C 64/106**  
(72) GROENEVELD, Esther, Strijkviertel 61, 3454  
PK De Meern, NL  
BERBEN, Peter, Strijkviertel 61, 3454 PK De  
Meern, NL  
REESINK, Bernard, Strijkviertel 61, 3454 PK  
De Meern, NL  
MICHIELSEN, Bart, Boeretang 200, 2400  
Mol, BE  
LEFEVERE, Jasper, Boeretang 200, 2400  
Mol, BE
- (11) **3 565 851** (51) **C08G 61/08**  
(72) MICOINE, Kévin, Nikolaus-Kopernikus-Weg  
34b, 45701 Herten, DE  
KOLEVA, Velichka, Wilhelmstrasse 5, 48734  
Reken, DE  
HACKENBERGER, Dagmar Isabell, Schüt-  
zenstrasse 16, 45699 Herten, DE  
VAZQUEZ TORAN, Pedro, Hans-Sachs-  
Strasse 39, 46236 Bottrop, DE
- (11) **3 566 551** (51) **H05B 37/02**  
(72) STEWART, J. Marcus, 155 Bovet Road,  
Suite 500, San Mateo, CA 94402, US  
EMIGH, Aaron, 155 Bovet Road, Suite 500,  
San Mateo, CA 94402, US  
STANEK, Steven, 155 Bovet Road, Suite  
500, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 566 808** (51) **B23Q 3/157**  
(72) NISHIDA, Kiyoshi, c/o Yamazaki Mazak Cor-  
poration 1-131 Takeda Oguchi-cho Niwa-  
gun, Aichi 480-0197, JP  
KUGIMOTO, Takahiro, c/o Yamazaki Mazak  
Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho  
Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
SHIMAOKA, Masanori, c/o Yamazaki Mazak  
Corporation 1-131 Takeda Oguchi-cho  
Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP  
WAKIDA, Mikio, c/o Yamazaki Mazak Cor-  
poration 1-131 Takeda Oguchi-cho Niwa-  
gun, Aichi 480-0197, JP  
MIZUNO, Takuya, c/o Yamazaki Mazak Cor-  
poration 1-131 Takeda Oguchi-cho Niwa-  
gun, Aichi 480-0197, JP
- (11) **3 567 482** (51) **G06F 9/455**  
(72) JAIN, Arvind, 299 S. California Avenue Suite  
250, Palo Alto, CA 94306, US  
NITHRAKASHYAP, Arvind, 1001 Page Mill  
Road, BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US  
SINHA, Bipul, 299 S. California Avenue Suite  
250, Palo Alto, CA 94306, US  
MAZUMDAR, Soham, 299 S. California Av-  
enue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US  
GEE, Adam, 299 S. California Avenue Suite  
250, Palo Alto, CA 94306, US  
TO, Kenny, 299 S. California Avenue Suite  
250, Palo Alto, CA 94306, US  
DERRYBERRY, Jonathan, 299 S. California  
Avenue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US  
MADHESWARAN, Jayanth, 1001 Page Mill  
Road, BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US  
MENON, Aravind, 299 S. California Avenue  
Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US  
JAIN, Gaurav, 299 S. California Avenue Suite  
250, Palo Alto, CA 94306, US  
AGARWAL, Arpit, 1001 Page Mill Road  
BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US  
LUO, Jiangbin, 299 S. California Avenue  
Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US  
PATHAK, Sharvanath, 1001 Page Mill Road  
BLDG 2, Palo Alto, CA 94304, US  
BOTELHO, Fabiano, 299 S. California Av-  
enue Suite 250, Palo Alto, CA 94306, US

- (11) **3 567 657** (51) **H01M 4/13**  
(72) SONG, Jooyong, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, In Chul, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Hyun Min, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Juri, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu Daejeon 34122, KR
- (11) **3 568 018** (51) **A01N 37/44**  
(72) VORONKOV, Michael, 7 Blake Drive, Pennington, NJ 08534, US  
PEREZ, Eduardo, 43 Cornelius Way, Somersset, NJ 08822, US  
HEALY, Jason, 90 Broad Street, Flemington, NJ 08822, US  
FERNANDEZ, Jose, 5 Magellan Way, Flanklin Park NJ 08823, US
- (11) **3 568 284** (51) **B29C 64/268**  
(72) REDDING, MacKenzie, Ryan, 11988 Tramway Drive, Cincinnati, OH 45241, US  
FIELDMAN, Zachary, David, c/o General Electric Company 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
MAMRAK, Justin, 9701 Windisch Road Ste. 100, West Chester, OH 45069, US
- (11) **3 569 168** (51) **A61B 17/34**  
(72) DOONEY, Tom, 6861 Il Regalo Circle, Naples, FL 34109, US  
DREYFUSS, Peter J., 65 Mahogany Drive, Naples, FL 34108, US  
MORRISON, David S., 5570 Naples Canal, Long Beach, CA California 90803, US
- (11) **3 569 219** (51) **A61J 7/00**  
(72) LATORRACA, Gary, 12714 Augustus Ct., San Diego, CA 92128, US  
LARRABEE, Kelly, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US  
UTECH, Thomas, 3449 Ibis St., San Diego, CA 92103, US  
URANKAR, Jitendra, 10860 Ivy Hill Drive Unit 7, San Diego, CA 92131, US  
ELDREDGE, Guy, 1515 Gascony Road, Encinitas, CA 92024, US  
BURGESS, Brendan, 13334 Rollin Glen Rd., Poway, CA 92064, US  
JASKELA, Maria, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 569 311** (51) **B01J 35/02**  
(72) KENNEMA, Marco Oskar, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
WALSDORFF, Christian, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
BORNINKHOF, Fred, Strijkviertel 61, 3454 PK De Meern, NL  
WAGNER, Matthias, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
SCHUBE, Bernd, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
ROERIG, Jochen, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
BASTIAN, Gerald, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
HUBER, Sabine, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE  
KAUFMAN RECHULSKI, Marcelo Daniel, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 569 529** (51) **B65G 54/02**  
(72) HEYDOLPH, Thomas, Fauststrasse 70, 81827 München, DE
- RÜFFER, Björn, Bismarkstrasse 74, 59558 Lippstadt, DE
- (11) **3 569 733** (51) **C23C 16/513**  
(72) ZONG, Jian, East Loop Yuqi Industrial Park, Wuxi Jiangsu 214183, CN
- (11) **3 569 872** (51) **F15B 11/16**  
(72) CHEN, Jinping, No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
SHEN, Xingxing, No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN  
ZHANG, Jinzhong, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 570 034** (51) **G01N 33/58**  
(72) Mei, Henrik, Erich-Baron-Weg 130a, 12623 Berlin, DE  
Schulz, Axel Ronald, Florastraße 43, 13187 Berlin, DE  
Budzinski, Lisa, Feurigstraße 39, 10827 Berlin, DE
- (11) **3 570 050** (51) **G01R 31/00**  
(72) GAO, Rui, No.8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District, Beijing 100176, CN
- (11) **3 570 712** (51) **A47J 31/42**  
(72) SHALEV, Pinchas, 14 Kaplan Street, 4672807 Herzeliya, IL  
KEIDAR, Daniel, 10 Rav Ashi Street, Tel-Aviv, IL  
BARUCH, Naor, 3 Odem Street, 4034702 Kfar Yona, IL  
RON, Ami, 63/4 Joseph Zvi Rimon Street, 9371595 Jerusalem, IL
- (11) **3 570 962** (51) **B01D 46/52**  
(72) KELLER, Dr. Florian, Auf dem Wasen 24, 71640 Ludwigsburg, DE  
PELZ, Andreas, Weißenfeller Ring 4, 70806 Kornwestheim, DE  
KLEIN, Dr. Gunnar-Marcel, Fockenhalde 10, 71720 Oberstenfeld, DE  
LÖHL, Thomas, Nelkenweg 6, 74395 Mundselsheim, DE  
MÜLLER, Dr. Thilo, Wilhelm-Leuschner-Str. 54, 76189 Karlsruhe, DE  
SCHULZ, Christoph, Bärenseestr. 24, 70569 Stuttgart, DE
- (11) **3 571 172** (51) **C03C 27/06**  
(72) ANNAMALAI, Sezhan, 269 Brighton Park Way, Madison, AL 35756, US  
HRDINA, Kenneth Edward, 8 Turnberry Drive, Horseheads New York 14845, US  
LI, Xinghua, 14 Ambrose Drive, Horseheads New York 14845, US
- (11) **3 571 455** (51) **F27B 9/26**  
(72) SCHULAKOW-KLASS, Andrej, Am Wasserturm 18a, 65207 Wiesbaden, DE  
MÜLLER, Mirko, 1 rue Laurent Ménager, 2143 Luxembourg, LU  
STRÜBER, Georg, 41, Op der Gëll, 5754 Frisange, LU  
HOFFMANN, Mathias, 31A rue du Golf, 1638 Senningerberg, LU
- (11) **3 571 652** (51) **G06Q 20/32**  
(72) RUTHERFORD, Bruce John, 158 Mountain Wood Road, Stamford CT 06903, US  
SHARMA, Prashant, 4B Magnolia Court, Madison NJ 07940, US
- CUTLER, David, Brusselssesteenweg 153a, 3080 Tervuren, BE  
MUSHING, Alan, 20 Pheasant Drive Wincham, Cheshire CW9 6PX, GB
- (11) **3 571 837** (51) **H04N 5/445**  
(72) LIN, Zongfang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
WANG, Jun, c/o Futurewei Technologies Inc. 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano, TX 75024, US  
RAO, Karthik, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
TIAN, Chen, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YE, Handong, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
HU, Ziang, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 572 102** (51) **A61L 24/00**  
(72) LUO, Jun, Sichuan University Youth Teachers' Apartment 506, Sichuan University, No.24 South Section 1, Yihuan Road, Chengdu, 610065, CN  
ENGQVIST, Håkan, P.O. Box - Virdings Allé 2, 754 50 Uppsala, SE  
PERSSON, Cecilia, P.O. Box - Svankärrsvägen 1A, 756 53 Uppsala, SE
- (11) **3 572 128** (51) **A63F 7/06**  
(72) SONG, Jin, 75 Songjiazui Heping Village, Hengtang Town, Lushan City, Jiujiang City, Jiangxi 332900, CN
- (11) **3 572 845** (51) **G01V 3/00**  
(72) HOVIS, Allan, 7716 Bluffridge Drive, Raleigh, NC North Carolina 27615, US  
PATERSON, David, 5 Castlewell Place, 27703 Durham, US
- (11) **3 572 938** (51) **G06F 9/48**  
(72) XIA, Yubin, Room 3402, Software building 600 Dongchuan Rd., Shanghai 200240, CN  
SHEN, Yu, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Haibo, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
ZHAI, Zhengde, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 573 465** (51) **A21D 2/00**  
(72) MARTINEZ, Ignacio, 36 Moon Hill Road, Lexington, MA 02421, US  
ARMEN, Zachary Garo, 1200 Washington Street Unit 412, Boston, MA 02118, US  
CEZAR, Christine, 2454 215 Avenue SE, Sammamish, WA 98075, US  
MARTIN, Barry Andrew, 150 Mount Vernon Street, Boston, MA 02108, US  
AVENDANO AMADO, Maier Steve, 22 Water Street Apt. 1017, Cambridge, MA 02141, US
- (11) **3 573 648** (51) **A61K 39/00**  
(72) POMA, Eric, 165 Christopher Street, New York, NY 10014, US  
WILLERT, Erin, 2230 Mockingbird Drive, Round Rock, TX 78681, US  
RAJAGOPALAN, Sangeetha, 1524 Westmeadow Trail, Round Rock, TX 78665, US  
ROBINSON, Garrett Lee, 14301 Mowsbury Dr, Austin, TX 78717, US



- BRIESCHKE, Brigitte, 3307 Goodwin Avenue, Austin, TX 78702, US  
KIM, Jason, 7908 Yaupon Drive, Austin, TX 78759, US
- (11) **3 573 725** (51) **A62C 35/62**  
(72) MEYER, Stephen J., 1135 Braefield Road, Chester Springs, PA 19425, US  
ARCHIBALD, Thomas Edwin, 60 Highland Road, Souderstown, RI 02874, US  
MAUGHAN, Kevin Desmond, 79 Village Hill Lane, North Kingstown, RI 02852, US  
DESROSIER, John, 139 Shore Drive, Plymouth, MA 02360, US  
FARRELL, Gordon, 219 Echo Acres Road, North Conway, NH 03860, US
- (11) **3 573 811** (51) **B29C 64/10**  
(72) TYLER, Kenneth Lyle, 740 N. Government Way, Coeur d'Alene, Idaho 83814, US  
STOCKETT, Ryan C., 6313 W. Lookout Mtn. Ln., Spokane, WA 99208, US
- (11) **3 574 009** (51) **C07K 16/18**  
(72) QIU, Yangsheng, 287-503 1198 Gulou Road Songjiang, Shanghai 201601, CN  
LI, Jing, Room 1304 Building 182 Lane 168 Qiai Road, Shanghai 201210, CN  
GAO, Honghai, Rm 202 No. 25. Lane 1059 Xin Hu Road Pudong, Shanghai 200442, CN  
WU, Fenglan, Rm. 1301 No.60 Lane 300 Chuangxin Road (West) Pudong, Shanghai 201203, CN  
FANG, Xu, Rm 204 No.20 Lane 1500 Huaxia Er Road Pudong, Shanghai 201299, CN  
LI, Shou, Room 401 Building 65 395 East Changli Road Pudong, Shanghai 200126, CN  
LU, Hongtao, 96-301 58 Chunyuan Road Pudong, Shanghai 201210, CN  
YAN, James S., Room 802 Bldg 22 Yinghua Road 802 Ln Pudong, Shanghai 201204, CN  
SHI, Lei, 4-602 777 Biyun Road Pudong, Shanghai 201206, CN
- (11) **3 574 096** (51) **C12N 15/00**  
(72) KHURANA, Vikram, 416 Clinton Road, Brookline, MA 02445-4167, US  
CHUNG, Chee, Yeun, 416 Clinton Road, Brookline, MA 02445-4167, US  
LINDQUIST, Susan, 85 Hilltop Road, Chesthill MA 02467, US  
BERGER, Bonnie, A., 15 Charlesden Park, Newtonville, MA 02460, US  
FRAENKEL, Ernest, 19 Cedar Street, Newton, MA 02459, US  
PENG, Jian, 4301 Doverbrook Ct., Champaign IL 61822, US
- (11) **3 574 107** (51) **C12Q 1/02**  
(72) DAJKOVIC, Aleksander, 10 rue Labat, 75018 Paris, FR  
LÖFFERT, Dirk, Heideweg 23, 42781 Haan, DE
- (11) **3 574 462** (51) **G06Q 20/40**  
(72) GARCHERY, Mathieu, Lüneburger Str. 5, 80809 München, DE  
CAELEN, Olivier, 59/1 rue Baron Dhanis, 1040 Bruxelles, BE  
HE-GUELTON, Liyun, 158 route de Saint Trivier, 69580 Sathonay-Village, FR  
GRANITZER, Michael, Netzerstrasse 11, 94036 Passau, DE  
ZIEGLER, Konstantin, Josef Kammermeier-Str. 9, 84061 Ergoldsbach, DE  
ZWICKLBAUER, Stefan, Schlesierstr. 29, 94060 Pocking, DE
- (11) **3 574 604** (51) **H04L 5/00**  
(72) STROBEL, Rainer, Orlandostr. 6, 80331 Munich, DE  
OKSMAN, Vladimir, 67 Culford Place, Morganville, New Jersey 07751, US
- (11) **3 574 705** (51) **H04W 76/10**  
(72) HU, Liang, c/o Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE  
DILLINGER, Markus Martin, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE  
EICHINGER, Josef, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, 80992 Munich, DE  
ALIEIEV, Roman, Schönbeckstr. 18, 39576 Stendal, DE  
HEHN, Thorsten, Kipfenberger Str. 125A, 85055 Ingolstadt (Etting), DE  
KWOCZEK, Andreas, Im Klappenfelde 13, 38165 Lehre, DE
- (11) **3 574 782** (51) **A24F 47/00**  
(72) Stalder, Roland, Gutstrasse 91, 8055 Zurich, CH  
Wilhelm, Daniel, Eugen-Huber-Strasse 123, 8048 Zurich, CH  
Rogan, Andrew Robert John, 3a Pilmuir Road West, Forres Moray, IV36 2HL, GB
- (11) **3 574 876** (51) **A61F 13/02**  
(72) COLLINSON, Sarah, Jenny, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, None Selected HU3 2BN, GB  
FRYER, Christopher, John, 147 Mount Vale, York, North Yorkshire YO24 1DJ, GB  
HARTWELL, Edward, Yerbury, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB  
PHILLIPS, Marcus, Damian, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road, Hull, HU3 2BN, GB
- (11) **3 576 575** (51) **A47C 20/04**  
(72) MILLER, Eric D., 16396 S. Laurelwood Street, Olathe, Kansas 66062, US  
BERZIEL, Braden, 44 Briarwood Drive, Joplin, Missouri 64804, US  
GOPALAKRISHNAN, Vino, 112 Zapletal Way, Carthage, Missouri 64836, US  
KAUFMANN, Jonathan, 327 Pagoda Oak, Shavano Park, Texas 78230, US  
CONYERS, Douglas E., 7118 Bella Rose, San Antonio, Texas 78256, US
- (11) **3 576 600** (51) **A61B 1/00**  
(72) HYGELUND, John, 111 West Padre Street, Santa Barbara, California 93105, US  
D'ALFONSO, David, 3155 Alisal Road, Gaviota, California 93117, US  
KENNEDY, Bruce L., 4170 La Ladera Road, Santa Barbara, California 93110, US
- (11) **3 576 601** (51) **A61B 1/04**  
(72) SACHSE, Frank B., 1667 Kierstin Place, Salt Lake City Utah 84108, US  
HITCHCOCK, Robert W., 565 E. 9th Avenue, Salt Lake City Utah 84103, US  
MARROUCHE, Nassir F., 3293 Niblick Drive, ParkCity Utah 84098, US  
KNIGHTON, Nathan J., 1522 S 1250 W, Syracuse Utah 84075, US  
HUANG, Chao, 1126 Deer Ridge Road, Fruit Heights Utah 84037, US
- (11) **3 576 629** (51) **A61B 6/02**  
(72) MOHAMMADI, Zahra, Marie-Curie-Straße 17, 91052 Erlangen, DE
- (11) **3 576 715** (51) **A61K 8/60**  
(72) PAN, Zhi, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US  
YU, Yan, 80 East Milton Ave. Apt 1607, Rahway, NJ 07066, US  
BERNARD, Anne-Laure, Suzanne, 111 Terminal Avenue, Clark, NJ 07066, US
- (11) **3 576 806** (51) **A61M 1/14**  
(72) TREU, Dennis M., 4222 Serenade Road, Castle Rock, CO 80104, US
- (11) **3 576 868** (51) **B01J 19/00**  
(72) VIECELI, John S., 1498 Flair Encinitas Drive, Encinitas, California 92024, US  
NEMIROSKI, Alex, 5205 Fiore Terrace Apt. B410, San Diego, California 92122, US  
BELITZ, Paul, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
LANGLOIS, Robert, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
BOWEN, M. Shane, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
CHAN, Danny Yuan, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
VENKATESAN, Bala Murali K., c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
HAN, Hui, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
SAMIEE, Kevan, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US  
TANNER, Stephen, 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
- (11) **3 577 108** (51) **C07D 401/04**  
(72) LI, Dansu, 2690 Fawn Lane, Warrington, Pennsylvania 18976, US  
SNIR-ALKALAY, Irit, 63/3 Habosem Street, 9076901 Mevasseret Zion, IL  
VACCA, Joseph, 733 Indian Creek Road, Telford, Pennsylvania 18969, US  
BEN-NERIAH, Yinon, 5 Mevo Duvdevan Street P.O.B. 1691, 9071923 Mevasseret Zion, IL  
VENKATAC-IALAM, Avanthika, A5-37, TVH apartments Upplipalayam, Coimbatore 641015, IN
- (11) **3 577 272** (51) **D21G 1/00**  
(72) ZHANG, Xiaowu, Zuffenhäuser Heide 4, 70437 Stuttgart, DE  
MACK, Thomas, Sonnenhalde 1, 89567 Sontheim, DE  
STEGMANS, Henning, Orffweg 6, 89231 Neu-Ulm, DE  
KEHREN, Katharina, Reutlinger Straße 4, 89522 Heidenheim, DE  
FERRER, Franziska, Am Anger 4, 86633 Neuburg/Donau, DE  
KRIESCH, Arian, Vogtlandstr. 3, 73441 Aalen, DE  
BONK, Guenter, Stationsweg 197, 41068 Moenchenglöblich, DE  
KRIECHBAUM, Guenther, Heilbronner Str. 106, 89522 Heidenheim, DE  
GRABSCHEID, Joachim, Obere Dorfstr. 7, 89547 Gerstetten, DE  
GRASHOF, Bettina, Robert-Schumann-Weg 9, 89542 Herbrechtingen, DE
- (11) **3 577 482** (51) **G01S 5/00**  
(72) WIROLA, Lauri, Vestonkatu 67 F 19, 33580 Tampere, FI  
ASIKAINEN, Kalle, Invalidenstrasse 117, 10115 Berlin, DE
- (11) **3 577 629** (51) **G06T 7/00**  
(72) WANG, Jianjun, 62 Hillside Road, West Hartford CT 06117, US



- BOCA, Remus, 56 Massaco Street, Simsbury CT 06070, US  
ZHANG, Biao, 62 Hillsale Road, West Hartford CT 06117, US
- (11) **3 578 528** (51) **C03C 25/32**  
(72) Hawkins, Christopher M., 3800 Raccoon Valley Road, Granville, Ohio 43023, US  
Hernandez-Torres, Jesus M., 108 Reader Court, Pataskala, Ohio 43062, US  
Chen, Liang, 7418 Hampsted Square South, New Albany, Ohio 43054, US
- (11) **3 578 618** (51) **C09J 7/22**  
(72) KRAWINKEL, Thorsten, Burgwedelkamp 25, 22457 Hamburg, DE  
SCHERF, Lesmona, Moltkestr. 37, 20253 Hamburg, DE  
PETERSEN, Anika, Mühlenholz 7, 24598 Heidmühlen, DE  
DOLLASE, Thilo, Im Ellernbusch 26C, 22397 Hamburg, DE
- (11) **3 579 213** (51) **G08G 1/16**  
(72) BATTIS, Zachary T., 104 Maple Heights Road, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US  
SUN, Ludong, 2915 Sidney St., Apt. 306, Pittsburgh, PA 15203, US
- (11) **3 579 811** (51) **A61K 8/25**  
(72) TOSHIHIKO, Shimoda, Müggenkampstrasse 18A, 20257 Hamburg, DE  
WEINERT, Katrin, Große Brunnenstrasse 114, 22763 Hamburg, DE  
BLECKMANN, Andreas, Richard Dehmelstrasse 33, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **3 580 074** (51) **B60D 5/00**  
(72) BUSCH, Thomas, Berliner Straße 8, 34359 Reinhardshagen, DE  
WIEGREFFE, Andreas, Langobardenstraße 5, 36039 Fulda, DE  
HÜBNER, Reinhard, Vor der Prinzenquelle 26, 34130 Kassel, DE
- (11) **3 580 156** (51) **B65G 49/00**  
(72) VILD, Michael J., 2526 Meadowwood, Toledo, Ohio 43606, US  
MORAN, Benjamin L., 10204 Barlow Crossing, Perrysburg, Ohio 43551, US  
ADDINGTON, Jason C., 6129 Winterhaven Drive, Sylvania, Ohio 43560, US
- (11) **3 580 304** (51) **C10G 1/00**  
(72) KRAWCZYK, Nastaran, Am Berg 15, 36041 Fulda, DE  
MÖLLER, Alexander, Schifftenberger Weg 22b, 35394 Gießen, DE  
GEIGLE, Peter, Industriestr. 19, 63755 Alzenau, DE  
LARIONOV, Evgeny, John-F-Kennedy Str. 28, 63457 Hanau, DE  
HARTWIG, Jan, Friedhofstr. 10, 63755 Alzenau, DE
- (11) **3 580 418** (51) **E05D 7/12**  
(72) CAPUR, Ertaç, c/o Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S. Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 Esenyurt, 34513 Istanbul, TR  
ORTEGA, Scott, 668 Keusch Lane, Jasper Indiana 47546, US  
KIZILTAN, Ufuk, Atatürk Mah, Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/ Istanbul, TR  
BUCK, Daniel, Kenneth, 667 Keusch Lane, Jasper Indiana 47546, US  
TANRIVERDI, Himmert, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:8/13, 34513 Esenyurt/ Istanbul, TR
- (11) **3 580 420** (51) **E05F 5/00**  
(72) CAPUR, Ertaç, c/o Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S. Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 Esenyurt, 34513 Istanbul, TR  
ORTEGA, Scott, 668 Keusch Lane, Jasper Indiana 47546, US  
KIZILTAN, Ufuk, Atatürk Mah. Adnan Menderes cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR  
BUCK, Daniel, Kenneth, 667 Keusch Lane, Jasper Indiana 47546, US  
TANRIVERDI, Himmert, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No:8/13, 34513 Esenyurt/ Istanbul, TR
- (11) **3 580 577** (51) **G01S 5/02**  
(72) GUNN, Brian, A., 6566 Calle Koral, Goleta, CA 93117, US  
JENSEN, Bruce, A., 278 Ancona Avenue, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 580 654** (51) **G06F 9/44**  
(72) SHIFMAN, Orit, Zugerstrasse 6, CH-6330 Cham, CH  
SHIFMAN, Elhanan, 9 Hanibal Street, Petach Tikva 4973927, IL
- (11) **3 581 005** (51) **H05K 7/20**  
(72) WESSEL, Sven, Flensburger Str. 66, 42105 Wuppertal, DE  
LENKENHOFF, Christian, Steinhauser Bergstr. 31, 58332 Schwelm, DE  
HEES, Norbert, Chemnitzer Str. 90, 44139 Dortmund, DE
- (11) **3 581 138** (51) **A61B 90/00**  
(72) DACHS II, Gregory W., 312 Almaden Way, San Mateo, CA 94403, US  
SCHENA, Bruce Michael, 414 Pope Street, Menlo Park, CA 94025, US  
ALDEN, Donald, 1312 Nelson Way, Sunnyvale, CA 94087, US  
DONLON, Edward P., 14661 Nelson Way, San Jose, CA 95124, US  
HARRINGTON, Scott, 848 Downswood Court, San Jose, CA 95120, US  
TSUJI, Craig, 4097 Ashbrook Circle, San Jose, CA 95124, US  
BURBANK, William B., 2 Old Green Road, Sandy Hook, CT 06482, US
- (11) **3 581 211** (51) **A61L 27/24**  
(72) MONTEIRO, Gary, 429 McKinley Avenue, Grosse Pointe, Michigan, US  
SUN, Wendell, 2308 Birch Court, Warrington, PA 18976, US
- (11) **3 581 561** (51) **C07C 253/30**  
(72) WANG, Yonghui, No. 826 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
HUANG, Yafei, No. 826 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
QIU, Ruomeng, No. 826 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN  
TANG, Ting, No. 826 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 581 563** (51) **C07C 401/00**  
(72) KERR, William G., 108 Dorset Road, Syracuse, NY New York 13210, US  
CHISHOLM, John D., 4-006 Center for Science and Technology, Syracuse, NY 13244, US
- (11) **3 582 772** (51) **A61K 31/404**  
(72) LASSEN, Cheryl Geraldine, Bergstrasse 18 Unterengshigen, 8103 Zurich, CH  
JONES, Robert Mark, 400 Mariners Island Boulevard, No. 301, San Mateo, CA 94404, US
- LIU, Que, 13298 Gunner Avenue, San Diego, CA 92129, US  
CHRISTOPHER, Ronald J., 1059 Snipe Court, Carlsbad, CA 92011, US
- (11) **3 582 814** (51) **A61K 45/06**  
(72) LASSEN, Cheryl, Geraldine, Bergstrasse 18 Unterengshigen, Zurich 8103, CH
- (11) **3 582 889** (51) **B01J 20/22**  
(72) LONG, Jeffrey, R., 6586 Ascot Drive, Oakland CA 94611, US  
MILNER, Phillip, J., 122 Baker Laboratory, Ithaca, NY 14853, US  
SIEGELMAN, Rebecca, L., 1603 Prince Street Apt. 3, Berkeley CA 94703, US
- (11) **3 583 081** (51) **C03C 15/00**  
(72) CARLETON, Tracie Lynne, 254 Smith Hill Rd., Tioga Pennsylvania 16946, US  
DABICH, Leonard Charles II, 389 Beartown Road, Painted Post New York 14870, US  
DENEKA, David Alan, 10672 Richards Road, Corning, New York 14830, US  
KANUNGO, Mandakini, 5 Pondview Court, Painted Post, New York 14870, US  
LI, Shengping, 104 Weston Lane, Painted Post New York 14870, US  
MI, Xiang-Dong, 1 Corbuz Ct., Pittsford, NY 14534, US  
QUESADA, Mark Alejandro, 3 Ambrose Drive, Horseheads New York 14845, US  
SENARATNE, Wageesha, 109 Hylan Terrace, Horseheads New York 14845, US  
SPEECKAERT, John Charles, 1185 Sexton Hollow Road, Painted Post New York 14870, US  
STEMPIN, Louis Joseph, Jr., 62 Goff St., Corning New York 14830, US  
WALCZAK, Wanda Janina, 2730 County Line Drive, Big Flats New York 14814, US  
WOLDEGIWORGIS, Haregewine Tadesse, 141 W. Pulteney St. Apt. 304, Corning New York 14831, US
- (11) **3 583 124** (51) **C07K 16/18**  
(72) AHLJANIAN, Michael, K., 62 Lenore Drive, Madison, CT 06443, US  
MEREDITH, Jere, Ernest, Jr., 5 Research Parkway, Wallingford, CT 06492, US  
DEVIDZE, Nino, 4 Devonshire Lane, Madison, CT 06443, US  
GRAEF, John, David, 146 Shipyard Drive, Hingham, MA 02043, US  
HALK, Edward, L., 5700 Bay Road, Redwood City, CA 94063, US
- (11) **3 583 224** (51) **C12P 19/24**  
(72) HELLMERS, Frank, Waterpad 19, 26629 Grobfehn, DE  
SCHLEGEL-KACHEL, Sibylle, St.-Michael-Strasse 31, 79189 Bad Krozingen, DE  
ÖHRLEIN, Johannes, Glockenstr. 33b, 40476 Düsseldorf, DE  
WOLTER, Jan, An den Kämpen 36, 40489 Düsseldorf, DE
- (11) **3 583 280** (51) **E05B 47/00**  
(72) LÖNN, Christoffer, Solångsvägen 9, 172 37 Sundbyberg, SE  
NILSSON, Andreas, Lakhallsvägen 160, 506 32 Borås, SE
- (11) **3 583 281** (51) **E05B 77/06**  
(72) FUCHS, Carsten, Rebstock 16, 45239 Essen, DE  
EICHELE, Dirk, Rosenweg 18 h, 42549 Velbert, DE

- (11) **3 583 349** (51) **F21V 3/02**  
(72) MÖLLER, Thomas, Wüstener Weg 25a, 32049 Herford, DE
- (11) **3 583 397** (51) **G01M 17/02**  
(72) DE STASIO, Michele, Via Pasquale Manerba, 18, 71122 Foggia, IT  
ROMANO, Salvatore, Via Mario Tizzano, 25, 71122 Foggia, IT  
PAGLIUSO, Angelo, Viale Kennedy, 58, 71029 Troia (FG), IT
- (11) **3 583 408** (51) **G01N 23/046**  
(72) ALBARQOUNI, Shadi, Pickelstr. 14, 80637 München, DE  
BUI, Mai, Berta-Höchendorfer-Straße 49, 82140 Olching/Grasslfing, DE  
ILIC, Slobodan, Grünwalder Str. 103 A, 81547 München, DE  
SCHRAPP, Michael, Vogelhartstraße 4, 80807 München, DE
- (11) **3 583 523** (51) **G06F 17/30**  
(72) TREVINO ROJAS, Gerardo, 99 Wallstreet 1131, New York NY 10005, US
- (11) **3 583 527** (51) **G06F 19/10**  
(72) MARTIN, Jody, 1306 Calle Scott, Encinitas, California 92024, US  
WRIGHT, Adam, 3312 Caminito Eastbluff Unit 130, La Jolla, California 92037, US  
WATERMAN, Paul, 145 West Avenida Junipero, San Clemente, California 92672, US  
GHADIALI, James, Becton, Dickinson and Company 11077 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US
- (11) **3 583 682** (51) **H02K 11/33**  
(72) SPECK, Andre, Kirschenweg 2, 76316 Malsch, DE  
ENDERLE, Eduard, Am Krähenäckerle 10, 77723 Gengenbach, DE  
SCHWANEMANN, Peter, Ottenhofener Strasse 26, 77815 Bühl, DE  
MÖHRING, Christian, Danziger Str. 20, 76199 Karlsruhe-Rüppurr, DE  
HERRMANN, Johannes, Johannesstraße 4e, 77855 Achern, DE  
GLAS, Ronald, Buchenstr. 5, 77880 Sasbach, DE  
BOTIOV, Julian, Karlsruher Str. 9, 77815 Bühl, DE  
BLAES, Cédric, 2 rue du Rhin, 67470 Munchhausen, FR
- (11) **3 583 707** (51) **H04B 7/08**  
(72) KUNDARGI, Nikhil, U., 5013 Cleves St. Round Rock, TX 78681, US  
NAHLER, Achim, Alaunstrabe 91, D-01099 Dresden, DE
- (11) **3 583 860** (51) **A24F 47/00**  
(72) HE, Liqing, Floor 3-4 BuildingA No 107 Qingyu Road Dali Village Qingxi Town, Dongguan Guangdong 523660, CN
- (11) **3 583 918** (51) **A61F 2/24**  
(72) Essinger, Jacques, Studienbühelstrasse 50, 8832 Wollerau, CH  
Delaloye, Stephane, Grundstrasse 5, 8180 Bülach, CH  
Hefti, Jean-Luc, Coteau des lfs 23, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH  
Biadillah, Youssef, Schafflarnstrasse 96, 81371 Munich, DE  
Mantanus, Luc, Côtes de la Bourdonnette 8, 1007 Lausanne, CH  
Mallabiabarrena, Iker, Promenade de l'Aubier 19, 1217 Meyrin, CH

- Passerini, Reynald, Rue Dapples 40, 1006 Lausanne, CH  
Paris, Michael, 3963 23rd Street, San Francisco, CA 94114, US  
Lombardi, Fabien, Chemin du Platane 7, 1008 Prilly, CH
- (11) **3 584 052** (51) **B29B 17/04**  
(72) SHIN, Dae Yong, 8011-1302 286 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16228, KR  
KIM, Yong Deuk, 502-1304 204 Dowon-ro, Yeosu-si Jeollanam-do 59662, KR  
LEE, Jung Kyu, 112-2001 275 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06547, KR  
SON, Jaehyong, 2401 Cranmore Court, Snellville, GA 30078, US  
JUNG, Eugene, 1162 Albarle Way, Lawrenceville, GA 30044, US  
KIM, Chul Kyu, 209-ho SKC dormitory 102 Jeongja-ro Jangan-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16338, KR  
YANG, Joo Ho, 102-1004 59 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu, Seoul 07063, KR

- (11) **3 584 496** (51) **F21S 41/24**  
(72) LIAO, Yi-Hui, No. 1-14, Ln. 590, Xinfu Rd., Fengshan Dist., Kaohsiung City 83075, TW  
WANG, Chung-Wei, No. 6-8 Zhonghua Road Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW
- (11) **3 584 660** (51) **G05D 1/00**  
(72) QUELLETTE, Benoit, c/o Bombardier, Inc. 400 Cote Vertu Road West, Dorval, Quebec H4S 1Y9, CA  
DUCHESNE, Sophie, c/o Bombardier, Inc. 400 Cote Vertu Road West, Dorval, Quebec H4S 1Y9, CA  
LECOQ, Frederic, c/o Bombardier, Inc. 400 Cote Vertu Road West, Dorval, Quebec H4S 1Y9, CA

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 524 336** (51) **B01D 50/00**  
(43) 14.08.2019  
(13) A2
- (11) **3 579 489** (51) **H04L 5/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 581 165** (51) **A61G 13/00**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 581 181** (51) **A61K 31/506**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié
- (11) **3 584 996** (51) **H04L 12/24**  
(43) • Schrift nicht veröffentlicht  
(13) • document not published  
• document non publié

I.12(13)

- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
- International application number, International publication number
- Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale

- (11) **3 583 770** (51) **H04L 29/08**  
(86) US 2019/016371 01.02.2019  
(87) WO 2019/216964 14.11.2019

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 595 418** (51) **H04L 29/06**  
(60) 19212138.2
- (11) **2 161 765** (51) **H01L 33/48**  
(60) 19210877.7
- (11) **2 219 402** (51) **H04W 24/08**  
(60) 19211945.1
- (11) **2 220 527** (51) **G02B 6/38**  
(60) 19211526.9
- (11) **2 300 376** (51) **C02F 1/467**  
(60) 19212344.6
- (11) **2 325 200** (51) **C07K 14/51**  
(60) 19211623.4
- (11) **2 329 156** (51) **F16B 13/06**  
(60) 19211375.1
- (11) **2 400 842** (51) **A01N 43/36**  
(60) 19211027.8
- (11) **2 489 189** (51) **H04N 19/523**  
(60) 19210847.0
- (11) **2 566 972** (51) **C12P 21/06**  
(60) 19211724.0
- (11) **2 612 776** (51) **B60H 1/00**  
(60) 19210939.5
- (11) **2 614 938** (51) **B26B 19/38**  
(60) 19211271.2
- (11) **2 654 794** (51) **A61K 47/54**  
(60) 19211476.7
- (11) **2 672 147** (51) **F16H 49/00**  
(60) 19211082.3
- (11) **2 688 016** (51) **G06Q 10/04**  
(60) 19211227.4
- (11) **2 693 265** (51) **G03B 3/10**  
(60) 19211528.5
- (11) **2 699 688** (51) **C12N 15/861**  
(60) 19212363.6
- (11) **2 708 607** (51) **C12Q 1/68**  
(60) 19210871.0

(11) <b>2 715 938</b> (60) 19211254.8	(51) <b>H03K 3/02</b>	(11) <b>2 926 285</b> (60) 19211641.6	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 047 653</b> (60) 19211226.6	(51) <b>H04N 21/43</b>
(11) <b>2 740 160</b> (60) 19211111.0	(51) <b>H01L 31/048</b>	(11) <b>2 942 352</b> (60) 19211835.4	(51) <b>C07F 7/10</b>	(11) <b>3 048 463</b> (60) 19211626.7	(51) <b>G03B 17/02</b>
(11) <b>2 745 317</b> (60) 19212165.5	(51) <b>H01L 23/48</b>	(11) <b>2 948 448</b> (60) 19211939.4	(51) <b>C07D 417/10</b>	(11) <b>3 051 737</b> (60) 19211001.3	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 745 607</b> (60) 19211471.8	(51) <b>H04W 76/02</b>	(11) <b>2 948 474</b> (60) 19212047.5	(51) <b>C07K 16/26</b>	(11) <b>3 051 868</b> (60) 19211824.8	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 749 106</b> (60) 19212212.5	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 954 900</b> (60) 19211303.3	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 055 180</b> (60) 19210821.5	(51) <b>B61C 15/10</b>
(11) <b>2 765 816</b> (60) 19211743.0	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 958 384</b> (60) 19211060.9	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 058 571</b> (60) 19211209.2	(51) <b>G11C 5/04</b>
(11) <b>2 774 755</b> (60) 19210953.6	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>2 958 675</b> (60) 19212162.2	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 059 988</b> (60) 19211733.1	(51) <b>H04W 8/10</b>
(11) <b>2 798 421</b> (60) 19212008.7	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>2 962 163</b> (60) 19211490.8	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 062 193</b> (60) 19211783.6	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>2 804 562</b> (60) 19211859.4	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 967 505</b> (60) 19210935.3	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 062 744</b> (60) 19211967.5	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 805 507</b> (60) 19211056.7	(51) <b>H04N 19/129</b>	(11) <b>2 969 204</b> (60) 19210969.2	(51) <b>B01J 31/22</b>	(11) <b>3 079 409</b> (60) 19212122.6	(51) <b>H04W 48/12</b>
(11) <b>2 808 717</b> (60) 19211304.1	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>2 970 185</b> (60) 19211468.4	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 094 250</b> (60) 19210934.6	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>2 825 059</b> (60) 19211958.4	(51) <b>A23K 1/165</b>	(11) <b>2 973 395</b> (60) 19211717.4	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 099 338</b> (60) 19210878.5	(51) <b>A61L 2/07</b>
(11) <b>2 825 181</b> (60) 19211615.0	(51) <b>A61K 33/44</b>	(11) <b>2 973 436</b> (60) 19211921.2	(51) <b>G07B 15/02</b>	(11) <b>3 101 167</b> (60) 19212233.1	(51) <b>D06F 39/00</b>
(11) <b>2 831 750</b> (60) 19212314.9	(51) <b>G06F 15/78</b>	(11) <b>2 992 079</b> (60) 19211588.9	(51) <b>C12M 1/12</b>	(11) <b>3 105 313</b> (60) 19212269.5	(51) <b>C12N 1/15</b>
(11) <b>2 834 352</b> (60) 19211601.0	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 994 176</b> (60) 19211589.7	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 105 818</b> (60) 19211570.7	(51) <b>H01Q 9/04</b>
(11) <b>2 850 775</b> (60) 19211911.3	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 994 787</b> (60) 19210479.2	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>3 110 833</b> (60) 19212074.9	(51) <b>C07K 14/43</b>
(11) <b>2 861 343</b> (60) 19210856.1	(51) <b>B01J 20/285</b>	(11) <b>2 999 675</b> (60) 19211934.5	(51) <b>C04B 35/00</b>	(11) <b>3 115 266</b> (60) 19211144.1	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>2 864 544</b> (60) 19211000.5	(51) <b>D21H 25/06</b>	(11) <b>3 009 506</b> (60) 19212109.3	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>3 119 330</b> (60) 19212146.5	(51) <b>A61B 34/30</b>
(11) <b>2 866 425</b> (60) 19211269.6	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 028 507</b> (60) 19211073.2	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 122 412</b> (60) 19211699.4	(51) <b>A61M 25/00</b>
(11) <b>2 870 608</b> (60) 19211064.1	(51) <b>G21K 1/02</b>	(11) <b>3 029 361</b> (60) 19211608.5	(51) <b>F16J 15/44</b>	(11) <b>3 129 091</b> (60) 19211869.3	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>2 874 959</b> (60) 19211008.8	(51) <b>C03C 3/083</b>	(11) <b>3 029 467</b> (60) 19212121.8	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 135 407</b> (60) 19211745.5	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>2 883 385</b> (60) 19211624.2	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>3 038 601</b> (60) 19211345.4	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(11) <b>3 142 483</b> (60) 19211905.5	(51) <b>A01K 67/027</b>
(11) <b>2 900 906</b> (60) 19211642.4	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 041 787</b> (60) 19210784.5	(51) <b>B82Y 30/00</b>	(11) <b>3 150 447</b> (60) 19211483.3	(51) <b>B60R 25/0215</b>
(11) <b>2 907 022</b> (60) 19212340.4	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>3 042 924</b> (60) 19210937.9	(51) <b>C07C 317/22</b>	(11) <b>3 152 893</b> (60) 19210982.5	(51) <b>G03B 17/17</b>
(11) <b>2 912 071</b> (60) 19211044.3	(51) <b>C08B 30/14</b>	(11) <b>3 046 105</b> (60) 19212262.0	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 153 398</b> (60) 19210983.3	(51) <b>B63B 35/44</b>
(11) <b>2 917 360</b> (60) 19211610.1	(51) <b>C12P 21/08</b>	(11) <b>3 047 652</b> (60) 19211217.5	(51) <b>H04N 21/43</b>	(11) <b>3 154 338</b> (60) 19211086.4	(51) <b>A01N 1/02</b>



(11) <b>3 158 457</b> (60) 19212144.0	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 283 700</b> (60) 19211635.8	(51) <i>A01G 9/16</i>	(11) <b>3 366 320</b> (60) 19211019.5	(51) <i>A61L 27/16</i>
(11) <b>3 171 433</b> (60) 19212302.4	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) <b>3 286 161</b> (60) 19211872.7	(51) <i>C07C 37/18</i>	(11) <b>3 367 025</b> (60) 19211279.5	(51) <i>F25D 21/06</i>
(11) <b>3 176 419</b> (60) 19211277.9	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) <b>3 288 486</b> (60) 19211372.8	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) <b>3 371 601</b> (60) 19211759.6	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) <b>3 178 513</b> (60) 19211737.2	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) <b>3 288 508</b> (60) 19211581.4	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 372 781</b> (60) 19212359.4	(51) <i>E21B 47/04</i>
(11) <b>3 184 527</b> (60) 19211630.9	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 301 347</b> (60) 19212077.2	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) <b>3 377 962</b> (60) 18179115.3 / 3 457 251 19211666.3	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 188 584</b> (60) 19210532.8	(51) <i>A01D 34/64</i>	(11) <b>3 303 939</b> (60) 19210920.5	(51) <i>F24S 50/20</i>	(11) <b>3 378 578</b> (60) 19212037.6	(51) <i>B21B 39/00</i>
(11) <b>3 212 054</b> (60) 19210965.0	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) <b>3 305 646</b> (60) 19211253.0	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) <b>3 379 852</b> (60) 19212156.4	(51) <i>H04W 4/10</i>
(11) <b>3 213 070</b> (60) 19211956.8	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) <b>3 318 626</b> (60) 19212136.6	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) <b>3 383 322</b> (60) 19211964.2	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) <b>3 216 192</b> (60) 19212095.4	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 325 369</b> (60) 19211961.8	(51) <i>B65D 51/00</i>	(11) <b>3 388 244</b> (60) 19212197.8	(51) <i>B41M 5/382</i>
(11) <b>3 218 394</b> (60) 19211172.2	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) <b>3 328 545</b> (60) 19211204.3	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>3 392 513</b> (60) 19211612.7	(51) <i>F16B 25/00</i>
(11) <b>3 219 600</b> (60) 19211976.6	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) <b>3 329 694</b> (60) 19211261.3	(51) <i>H04R 7/20</i>	(11) <b>3 396 937</b> (60) 19212034.3	(51) <i>H04N 5/225</i>
(11) <b>3 221 343</b> (60) 19211793.5 19211799.2 19211801.6	(51) <i>C07K 14/62</i>	(11) <b>3 331 326</b> (60) 19211541.8	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>3 409 028</b> (60) 19210842.1	(51) <i>H04R 29/00</i>
(11) <b>3 228 305</b> (60) 19210949.4	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) <b>3 333 169</b> (60) 19211640.8	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) <b>3 409 182</b> (60) 19212022.8	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) <b>3 233 945</b> (60) 19211403.1	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) <b>3 335 483</b> (60) 19211693.7	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) <b>3 416 443</b> (60) 19212244.8	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) <b>3 235 502</b> (60) 19210811.6	(51) <i>C08F 220/14</i>	(11) <b>3 337 946</b> (60) 19211819.8	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) <b>3 423 515</b> (60) 19210944.5	(51) <i>C08J 5/02</i>
(11) <b>3 238 670</b> (60) 19211513.7	(51) <i>A61K 36/076</i>	(11) <b>3 342 986</b> (60) 19211067.4	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) <b>3 424 871</b> (60) 19210979.1	(51) <i>B66D 1/39</i>
(11) <b>3 240 207</b> (60) 19211302.5	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) <b>3 346 091</b> (60) 19211158.1	(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) <b>3 431 315</b> (60) 19210938.7 19210940.3	(51) <i>B60H 1/32</i>
(11) <b>3 254 409</b> (60) 19210941.1	(51) <i>H04B 7/26</i>	(11) <b>3 348 367</b> (60) 19211522.8	(51) <i>B26D 7/26</i>	(11) <b>3 434 061</b> (60) 19211452.8	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) <b>3 256 691</b> (60) 19211339.7	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 348 573</b> (60) 19210915.5	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 435 511</b> (60) 19211984.0	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) <b>3 257 287</b> (60) 19210927.0	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) <b>3 351 159</b> (60) 19211780.2	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 437 878</b> (60) 19211032.8	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) <b>3 261 640</b> (60) 19211183.9	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 352 945</b> (60) 19211258.9	(51) <i>B24D 13/14</i>	(11) <b>3 439 459</b> (60) 19212137.4	(51) <i>A01G 25/16</i>
(11) <b>3 265 217</b> (60) 19212289.3	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) <b>3 356 412</b> (60) 19211332.2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 449 037</b> (60) 19212251.3	(51) <i>C23C 30/00</i>
(11) <b>3 265 985</b> (60) 19211923.8	(51) <i>B01F 9/02</i>	(11) <b>3 358 745</b> (60) 19211771.1	(51) <i>H03G 9/02</i>	(11) <b>3 449 331</b> (60) 19212075.6	(51) <i>G05D 16/10</i>
(11) <b>3 268 306</b> (60) 19211609.3	(51) <i>G06Q 40/00</i>	(11) <b>3 359 641</b> (60) 19211417.1	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 453 221</b> (60) 19210868.6	(51) <i>H04W 76/34</i>
(11) <b>3 275 926</b> (60) 19211174.8	(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) <b>3 361 755</b> (60) 19211402.3	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) <b>3 459 275</b> (60) 19211376.9	(51) <i>H04W 60/02</i>
	(51) <i>C08J 9/14</i>	(11) <b>3 364 629</b> (60) 19210906.4	(51) <i>H04L 29/06</i>		

(11) **3 471 895** (51) **B05C 11/10**  
(60) 19212295.0

(11) **3 472 574** (51) **G01F 11/00**  
(60) 19212089.7

(11) **3 476 322** (51) **A61B 17/29**  
(60) 19211761.2  
19211849.5

(11) **3 479 613** (51) **H04W 12/06**  
(60) 19211475.9

(11) **3 499 771** (51) **H04L 1/16**  
(60) 19212163.0

(11) **3 502 260** (51) **C12N 15/86**  
(60) 19211962.6

(11) **3 503 825** (51) **A61B 17/32**  
(60) 19211437.9  
19211565.7

(11) **3 504 693** (51) **G08B 21/02**  
(60) 19211957.6  
19211959.2

(11) **3 516 627** (51) **G06T 13/40**  
(60) 19212057.4

(11) **3 529 179** (51) **B65G 21/12**  
(60) 19212011.1

(11) **3 553 321** (51) **F04D 29/54**  
(60) 19211215.9

(11) **3 572 416** (51) **C07D 487/04**  
(60) 19212106.9  
19212110.1  
19212126.7

**I.12(16)**

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 524 336** (51) **B01D 50/00**  
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung  
• no separate publication  
• pas de publication séparée

**I.12(17)**

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) **3 350 000** (51) **B60H 3/00**  
28.11.2019

**I.12(19)**

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 346 895** (51) **B63B 59/08**  
10.04.2018

(11) **3 438 200** (51) **C08L 63/00**  
28.06.2018

(11) **3 471 297** (51) **H04J 11/00**  
10.01.2019

(11) **3 473 560** (51) **B65D 77/20**  
24.10.2019

(11) **3 477 646** (51) **G11C 19/28**  
25.01.2019

(11) **3 478 871** (51) **C23C 16/455**  
19.11.2019

(11) **3 500 915** (51) **G06F 3/041**  
07.07.2017

(11) **3 514 040** (51) **B62D 6/00**  
22.10.2018

(11) **3 559 325** (51) **D04B 39/00**  
24.07.2019

(11) **3 567 427** (51) **G03B 21/20**  
31.07.2019

(11) **3 571 551** (51) **G03G 15/08**  
12.03.2019

(11) **3 581 040** (51) **A24F 47/00**  
15.07.2019

(11) **3 582 368** (51) **H02J 50/80**  
05.11.2019

(11) **3 583 481** (51) **G06F**  
23.05.2019

(11) **3 585 034** (51) **H04L 29/08**  
14.08.2019

**I.12(22)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **2 637 711**  
• keine Zurücknahme  
• no withdrawal  
• pas de retrait

**I.12(23)**

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 821 098**  
• gilt als nicht zurückgenommen  
• not deemed to be withdrawn  
• pas réputée retirée

(11) **2 840 303** 03.07.2018

**I.12(34)**

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 384 024** (51) **C12N 15/10**  
03.12.2019

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

**A01B 59/06** → (51) **E02F 3/36**

**A01B 63/00** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 63/111** (11) **3 289 847 B1**  
**A01B 69/00** **A01B 69/04**
- (25) De (26) De  
(21) 17187644.4 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018  
(30) 01.09.2016 DE 102016216515
- (54) • ANORDNUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER LAGE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS  
• ARRANGEMENT FOR INFLUENCING THE POSITION OF AN AGRICULTURAL ATTACHMENT  
• ARRANGEMENT DESTINÉ À INFLUENCER L'EMPLACEMENT D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE  
Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE  
Audenaert, Jorgen, 68163 Mannheim, DE  
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01B 63/118** (11) **3 238 517 B1**  
**B60D 1/36** **B60D 1/62**
- (25) En (26) En  
(21) 17167925.1 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(30) 28.04.2016 JP 2016091338
- (54) • ABSCHLEPPFAHRZEUG  
• TOWING VEHICLE  
• VÉHICULE DE REMORQUAGE
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP  
(72) Fukatsu, Fumihiko, Aichi-ken, JP  
Ehama, Tsuyoshi, Aichi-ken, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 064 050 B1**  
**A01B 63/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16156904.1 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(30) 27.02.2015 DE 102015102881
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT

- CONTROL SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL WORKING DEVICE
  - SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN APPAREIL DE TRAVAIL AGRICOLE
- (73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE  
(72) PFLANZE, Sascha, 88348 Braunenweiler, DE

**A01B 69/00** → (51) **A01B 63/111**

**A01B 69/04** → (51) **A01B 63/111**

**A01B 73/04** → (51) **A01D 34/66**

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 266 293 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17401068.6 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 07.07.2016 DE 102016112460
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT ZUSTREICH- UND/ODER ANDRÜCKVORRICHTUNG  
• AGRICULTURAL SEEDING MACHINE WITH CLOSING AND/OR PRESSING DEVICE  
• SEMOIR AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET/OU DE PRESSION
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Helms, Helge, 26125 Oldenburg, DE  
Schröder, Olaf, 27798 Hude, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 266 294 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17401069.4 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 04.07.2016 DE 102016112158
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT ZUSTREICH- UND/ODER ANDRÜCKVORRICHTUNG  
• AGRICULTURAL SEEDING MACHINE WITH CLOSING AND/OR PRESSING DEVICE  
• SEMOIR AGRICOLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET/OU DE PRESSION
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Helms, Helge, 26125 Oldenburg, DE

- (51) **A01C 5/06** (11) **3 360 402 B1**  
**A01C 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 18151092.6 (22) 10.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(30) 14.02.2017 US 201715432435
- (54) • REIHENPFLANZMASCHINE MIT SENSORMONTIERTEM SAATFURCHENFORMER  
• ROW PLANTER UNIT WITH SENSOR-MOUNTED FURROW SHAPER  
• UNITÉ DE PLANTATION DE RANGÉE À CONFORMATEUR DE SILLON MONTÉ SUR CAPTEUR
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) HUBNER, Cary, Milan, IL 61265, US  
GARNER, Elijah, Milan, IL 61265, US

- NATARAJAN, Kamalakannan, 411028 Pune, Hadapsar, IN  
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A01C 7/04** (11) **2 672 804 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12708884.7 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013  
(86) FR 2012/050277 09.02.2012  
(87) WO 2012/168580 2012/50 13.12.2012  
(30) 10.02.2011 FR 1151073
- (54) • VERTEILERKASTEN FÜR EINZELSÄMASCHINE MIT RÜHRKLINGEN UND SÄMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KASTEN  
• DISTRIBUTION BOX FOR SINGLE-SEED DRILL HAVING STIRRING BLADES, AND SEED DRILL USING SUCH A BOX  
• BOITIER DE DISTRIBUTION POUR SEMOIR MONOGRAINNE AVEC PALES D'AGITATION ET SEMOIR UTILISANT UN TEL BOITIER
- (73) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR  
(72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, FR  
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 266 295 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17401065.2 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 07.07.2016 DE 102016112456
- (54) • EINZELKORNSÄMASCHINE MIT VEREINZELUNGSVORRICHTUNG  
• SINGLE GRAIN SEEDER WITH METERING DEVICE  
• SEMOIR MONO-GRAINE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉPARATION
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE  
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr, DE  
Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg, DE

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 378 301 B1**  
**F16L 37/098** **F16L 33/24**  
**F16L 55/11**
- (25) De (26) De  
(21) 17162633.6 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE UMFASSEND EINE SCHLAUCHANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINES GASSTROMS  
• AGRICULTURAL DISTRIBUTOR COMPRISING A HOSE CONNECTING DEVICE FOR A SYSTEM FOR TRANSPORTING A GAS STREAM  
• ÉPANDÉUR AGRICOLE CONTENU UN DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUYAU POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT D'UN FLUX GAZEUX
- (73) Kverneland AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO  
(72) Ekert, Michael, 59427 Unna, DE  
Diepenbrock, Felix, 48317 Drensteinfurt, DE



(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01C 7/20** (11) **3 320 764 B1**  
A01C 5/06

(25) De (26) De  
(21) 16198220.2 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(54) • **SÄREIHE FÜR EINE SÄMASCHINE**  
• **SOWING ROW FOR A SEED DRILL**  
• **LIGNE DE SEMIS POUR SEMOIR**

(73) Kverneland AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353  
Klepp St., NO

(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-  
Oestinghausen, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**A01C 7/20** → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 15/00** (11) **3 275 301 B1**  
A01C 7/08 A01C 7/12

(25) De (26) De  
(21) 17401077.7 (22) 14.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(30) 25.07.2016 DE 102016113619  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE  
MIT RÜHREINRICHTUNG**  
• **AGRICULTURAL SEEDING MACHINE  
WITH STIRRER**  
• **SEMOIR AGRICOLE POURVU D'UN  
DISPOSITIF AGITATEUR**

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.  
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-  
bergen, DE

(72) Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee,  
DE  
Stier, Roy, 26121 Oldenburg, DE

(51) **A01C 19/04** (11) **3 384 750 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18165993.9 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(30) 07.04.2017 FR 1753058  
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE  
MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM**  
• **AGRICULTURAL MACHINE HAVING A  
DRIVING SYSTEM**  
• **MACHINE AGRICOLE AVEC UN SYSTÈME  
D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Kuhn S.A., 4 Impasse des Fabriques, 67700  
Saverne, FR

(72) SCHMITT, Guillaume, 67250 Surbourg, FR  
BLAS, Baptiste, 67700 Saverne, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse  
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

**A01D 17/06** → (51) **B07B 1/15**

**A01D 34/00** → (51) **A01D 34/82**

**A01D 34/00** → (51) **H01M 2/10**

**A01D 34/62** → (51) **A01F 29/06**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 165 076 B1**  
**A01B 73/04**

(25) De (26) De  
(21) 16002331.3 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 DE 102015014274

(54) • **ANBAUGESTELL FÜR EIN NUTZFAHR-  
ZEUG**  
• **ADD-ON FRAME FOR AN UTILITY  
VEHICLE**  
• **CHÂSSIS PORTÉ POUR VÉHICULE UTILI-  
TAIRE**

(73) Bannaski, Max, Hinterklaumen 2, 86975  
Bernbeuren, DE

(72) Bannaski, Max, 86975 Bernbeuren, DE

(51) **A01D 34/82** (11) **3 437 454 B1**  
**A01D 75/28** **A01D 34/00**

(25) It (26) En  
(21) 18185715.2 (22) 26.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(30) 31.07.2017 IT 201700087949  
(54) • **RASENMÄHER MIT EINEM NEIGUNGS-  
SENSOR, UM DAS ANLASSEN ZU VER-  
HINDERN**  
• **LAWNMOWER WITH TILT SENSOR TO  
INHIBIT THE STARTING**  
• **TONDEUSE À GAZON AVEC UN CAPTEUR  
D'INCLINAISON POUR EMPÊCHER LE  
DÉMARRAGE**

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via  
del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto  
(TV), IT

(72) VILLANOVA, Marco, 31020 Sernaglia della  
Battaglia (TV), IT

(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.  
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

**A01D 41/12** → (51) **A01F 12/10**

**A01D 41/127** → (51) **A01F 12/44**

(51) **A01D 41/14** (11) **3 072 379 B1**  
**E02F 9/22**

(25) De (26) De  
(21) 16156889.4 (22) 23.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
(30) 26.03.2015 DE 102015205509  
(54) • **DÄMPFUNG VON NICKSCHWINGUNGEN  
EINES ARBEITSFAHRZEUGS DURCH GE-  
SCHWINDIGKEITSÄNDERUNG**  
• **ATTENUATION OF THE PITCHING OSCIL-  
LATION OF A WORK VEHICLE CAUSED  
BY SPEED CHANGE**  
• **AMORTISSEMENT DU TANGAGE D'UN  
VEHICULE DE TRAVAIL PAR MODIFICA-  
TION DE LA VITESSE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Jung, Benedikt, 67655 Kaiserslautern, DE  
Münch, Philipp, 67663 Kaiserslautern, DE  
Wolf, Günther, 67549 Worms, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**A01D 43/08** → (51) **A01F 29/06**

(51) **A01D 43/10** (11) **3 400 780 B1**  
**A01D 57/18** **A01D 57/24**

**A01D 57/26** **A01D 57/28**  
**A01D 82/00** **A01D 82/02**

(25) En (26) En

(21) 18171218.3 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(30) 12.05.2017 US 201762505655 P  
27.03.2018 US 201815937673

(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUE-  
RUNG VON KONDITIONIERUNGS- UND  
SCHWADANORDNUNGEN EINES AR-  
BEITSFAHRZEUGS**  
• **SYSTEM FOR AUTOMATICALLY  
CONTROLLING CONDITIONING AND  
WINDROWING ARRANGEMENTS OF A  
WORK VEHICLE**

• **SYSTÈME DE RÉGULATION AUTOMA-  
TIQUE DES AGENCEMENTS DE MISE EN  
ANDAINS ET DE CONDITIONNEMENT  
D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Rotole, David V, 68163 Mannheim, DE  
Conrad, Ethan C, 68163 Mannheim, DE

Hill, Kellen B, 68163 Mannheim, DE  
Usasz, Mitchell R, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-Straße  
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 45/02** (11) **2 856 854 B1**  
**A01D 61/00**

(25) En (26) En  
(21) 14187222.6 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(30) 01.10.2013 US 201314043297  
(54) • **Zuführmechanismus eines Erntevorsatzes  
für einen Mähdescher**  
• **Feeding mechanism of a header for a  
combine harvester**  
• **Mécanisme d'alimentation d'une tête dans  
une moissonneuse-batteuse**

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeys-  
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Schroeder, Jay David, Coal Valley, IL Illinois  
61240, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

**A01D 57/18** → (51) **A01D 43/10**

**A01D 57/24** → (51) **A01D 43/10**

**A01D 57/26** → (51) **A01D 43/10**

**A01D 57/28** → (51) **A01D 43/10**

**A01D 61/00** → (51) **A01D 45/02**

**A01D 61/00** → (51) **A01F 12/10**

**A01D 61/02** → (51) **A01F 12/10**

**A01D 75/28** → (51) **A01D 34/82**

**A01D 82/00** → (51) **A01D 43/10**

**A01D 82/02** → (51) **A01D 43/10**

(51) **A01F 12/10** (11) **3 381 267 B1**  
**A01D 41/12** **A01D 61/00**

**A01D 61/02** **B65G 15/52**

(25) En (26) En  
(21) 18164626.6 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 31.03.2017 US 201715476474

- (54) • LATTENEINSATZ ZUR GERÄUSCH-/VER-  
SCHLEISSDÄMPFUNG IN EINEM EIN-  
ZUGSGEHÄUSEFÖRDERER
- SLAT INSERT FOR NOISE/WEAR  
ATTENUATION IN A FEEDERHOUSE  
CONVEYOR
- INSERT DE LAMELLE D'ATTÉNUATION  
DE BRUIT/USURE DANS UN  
CONVOYEUR D'AMENEUR

(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Peters, David W., 68163 Mannheim, DE  
Puryk, Corwin M., 68163 Mannheim, DE  
Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE  
Mattson, Mark L., 68163 Mannheim, DE

Faulkner, Christopher, 68163 Mannheim, DE  
Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG  
Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-  
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 340 769 B1**  
**A01D 41/127**

(25) En (26) En

(21) 16760317.4 (22) 26.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) US 2016/048902 26.08.2016

(87) WO 2017/040252 2017/10 09.03.2017

(30) 28.08.2015 US 201562211372 P

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-  
MASCHINE MIT SEITLICH BEWEG-  
LICHEM VORBEREITUNGSBODEN
- AGRICULTURAL HARVESTER WITH  
LATERALLY MOVING GRAIN PAN
- MOISSONNEUSE AGRICOLE POURVUE  
D'UN RÉCUPÉRATEUR DE GRAINS À  
DÉPLACEMENT LATÉRAL

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedegem,  
BE

(72) DUQUESNE, Frank, R.G., 8550 Zwevegem,  
BE

RICKETTS, Jonathan, E., Coal Valley, IL  
61240, US

FARLEY, Herbert, M., Elizabethtown, PA  
17022, US

HILLEN, Curtis, F., Lititz, PA 17543, US

DERYNCK, Bart, 8211 Aartrijke, BE

TURNER, Daniel, Villa Park, IL 60181, US  
LINDE, Karl, Leola, PA 17540, US

(74) CNH Industrial IP Department, Patent  
Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210  
Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 014 978 B1**

(25) De (26) De

(21) 15189122.3 (22) 09.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016

(30) 30.10.2014 DE 102014222213

- (54) • RUNDBALLENPRESSE MIT BALLE-  
WICKLER
- ROUND BALER WITH BALE WRAPPER
- PRESSE A BALLEES RONDDES EQUIPEE  
D'UNE ENRUBANNEUSE

(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Guerin, Sebastien, 25000 Besancon, FR

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Global Intellectual Property Services

John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim,  
DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 308 635 B1**  
**B30B 9/30**

(25) En (26) En

(21) 17195955.4 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(30) 12.10.2016 US 201615291754

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-  
MASCHINE
- AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE
- MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE

(73) Deere & Company, One John Deere Place,  
Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.  
KG Mannheim Regional Center Global Intel-  
lectual Property Services John-Deere-Straße  
70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 29/06** (11) **3 479 677 B1**  
**A01F 29/09** **A01F 29/16**  
**A01D 34/62** **A01D 43/08**

(25) De (26) De

(21) 17001802.2 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSVOR-  
RICHTUNG
- AGRICULTURAL WORKING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAVAIL AGRICOLE

(73) Mühling GmbH & Co. KG, Wiesenstrasse  
35, 59955 Winterberg, DE

(72) Mühling, Michael, D-59955 Winterberg, DE  
Martin, Arnold, D-38275 Steinlah, DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,  
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

**A01F 29/09** → (51) **A01F 29/06**

**A01F 29/16** → (51) **A01F 29/06**

(51) **A01G 9/14** (11) **3 378 303 B1**  
**A01G 31/02**

(25) En (26) En

(21) 17175045.8 (22) 08.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 23.03.2017 KR 20170036688

- (54) • PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG MIT  
VERWENDUNG EINES UP-DOWN-SYS-  
TEMS
- PLANT CULTIVATION APPARATUS  
USING AN UP-DOWN SYSTEM
- APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES  
FAISANT APPEL À UN SYSTÈME  
MONTÉE-DESCENTE

(73) Green Plus Co., Ltd., 50-42, Eungbong-ro  
Eungbong-myeon, Yesan-gun, Chung-  
cheongnam-do 32446, KR  
Park, Yeong Hwan, 106Dong 904 Ho, 90,  
Songtan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do  
17782, KR

(72) Park, Yeong Hwan, Gyeonggi-do 17782, KR

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-  
Koch-Str. 1, 80538 München, DE

(51) **A01G 20/47** (11) **3 302 024 B1**

(25) En (26) En

(21) 15728785.5 (22) 28.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) EP 2015/061838 28.05.2015

(87) WO 2016/188583 2016/48 01.12.2016

- (54) • GEBLÄSE MIT VERBESSERTER GE-  
RÄUSCHMINDERUNG
- BLOWER WITH IMPROVED SOUND  
REDUCTION
- SOUFFLEUR AVEC ATTÉNUATION  
SONORE AMÉLIORÉE

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE

(72) LANDÉN, Göran, 561 38 Huskvarna, SE  
NYBERG, Tobias, 561 46 Huskvarna, SE  
WIBLING, Fredrik, 570 21 Malmbäck, SE  
BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, SE

**A01G 20/47** → (51) **F04D 19/00**

**A01G 31/02** → (51) **A01G 9/14**

**A01J 7/00** → (51) **A23C 3/02**

**A01J 11/00** → (51) **A23C 3/02**

(51) **A01K 1/02** (11) **3 414 999 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18176917.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(30) 12.06.2017 FR 1755233

- (54) • GEBÄUDE FÜR DIE SCHWEINEAUZUCHT
- BUILDING FOR BREEDING PIGS
- BATIMENT D'ÉLEVAGE DE PORCS

(73) ASSERVA, 7 Rue des Gastadors Maroué,  
22400 Lamballe, FR  
IFIP Institut du Porc, 5 Rue Lespagnol,  
75020 Paris, FR

(72) ROUSSELIÈRE, Yvonnick, 75020 Paris, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la  
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,  
FR

**A01K 9/00** → (51) **A23C 3/02**

**A01K 11/00** → (51) **A61B 5/00**

**A01K 13/00** → (51) **A45D 24/32**

**A01K 29/00** → (51) **A61B 5/00**

**A01K 29/00** → (51) **H02J 7/04**

(51) **A01K 39/012** (11) **3 222 140 B1**

(25) It (26) En

(21) 16200771.0 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017

(30) 24.03.2016 IT UA20161990

- (54) • FÜTTERUNGSTROG FÜR GEFLÜGELFAR-  
MEN
- FEEDING TROUGH FOR POULTRY  
FARMING
- MANGEIOIRE POUR L'ÉLEVAGE DE  
VOLAILLES

(73) Giordano Poultry Plast S.p.A., Via Bernezzo,  
47, 12023 Caraglio (Cuneo), IT

(72) GIORDANO, Oscar, 12023 Caraglio (Cuneo),  
IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli  
d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123  
Torino, IT

**A01K 67/027** → (51) **C12N 5/074**

- (51) **A01L 5/00** (11) **2 981 168 B1**  
**A01L 7/02** **A01L 15/00**
- (25) De (26) De  
(21) 14718344.6 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/056392 31.03.2014  
(87) WO 2014/161800 2014/41 09.10.2014  
(30) 02.04.2013 DE 202013003027 U
- (54) • *HUFREHEKEIL*  
• *LAMINITIS WEDGE*  
• *CALE LAMINITE*
- (73) Leps, Hermann-Josef, Mengeder Strasse 35, 45731 Waltrop, DE
- (72) Leps, Hermann-Josef, 45731 Waltrop, DE
- (74) Schneiders, Josef, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

**A01L 7/02** → (51) **A01L 5/00**

**A01L 15/00** → (51) **A01L 5/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 169 154 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15760245.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) IB 2015/055337 14.07.2015  
(87) WO 2016/009363 2016/03 21.01.2016  
(30) 14.07.2014 CO 14151563
- (54) • *VERDÜNNER FÜR DIE KONSERVIERUNG VON SAMENFLÜSSIGKEIT*  
• *DILUENT FOR SEMEN PRESERVATION*  
• *DILUANT POUR LA CONSERVATION DE SPERME*
- (73) Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, Carrera 48 No. 7-151, Medellín, CO  
Universidad Nacional de Colombia, Carrera 45 No. 26-85, Bogotá 111321, CO
- (72) RESTREPO BETANCUR, Giovanni, Medellín, CO  
ROJANO, Benjamín Alberto, Bogotá, CO
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 219 787 B1**  
**C12N 1/04** **C08B 37/08**  
**C12N 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15858264.3 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/081622 10.11.2015  
(87) WO 2016/076317 2016/20 19.05.2016  
(30) 11.11.2014 JP 2014228999
- (54) • *MITTEL ZUM KONSERVIEREN EINES BIOLOGISCHEN BESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES BIOLOGISCHEN BESTANDTEILS*  
• *AGENT FOR PRESERVING BIOLOGICAL COMPONENT, AND METHOD FOR RECOVERING BIOLOGICAL COMPONENT*  
• *AGENT DE CONSERVATION DE COMPOSANT BIOLOGIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANT BIOLOGIQUE*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
Tabata, Yasuhiko, 8-16, Biwada 3-chome, Uji-shi, Kyoto 611-0024, JP

- (72) FUJII Kenji, Machida-city Tokyo 194-8560, JP  
HASHIMOTO Masamichi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP  
OHNO Akio, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**A01N 1/02** → (51) **A61L 27/20**

**A01N 25/04** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 25/08** → (51) **A01N 25/10**

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 269 243 B1**  
**A01N 25/08** **A01N 25/30**  
**A01N 25/04**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15885277.2 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
(86) CN 2015/095771 27.11.2015  
(87) WO 2016/145908 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 CN 201510109887
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PESTIZID-NANOFESTSTOFFDISPERSION*  
• *PREPARATION METHOD FOR PESTICIDE NANO SOLID DISPERSION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR NANO DISPERSION SOLIDE DE PESTICIDE*
- (73) Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture Chinese Academy of Agricultural Sciences, No.12 Zhongguancun South Street Haidian District, Beijing 100081, CN
- (72) CUI, Haixin, Beijing 100081, CN  
CUI, Bo, Beijing 100081, CN  
FENG, Lei, Beijing 100081, CN  
LIU, Guoqiang, Beijing 100081, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

**A01N 25/10** → (51) **C09D 7/00**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 25/10**

**A01N 25/30** → (51) **A01N 57/20**

**A01N 33/12** → (51) **A01N 43/90**

**A01N 39/04** → (51) **A01N 57/20**

- (51) **A01N 43/04** (11) **3 068 223 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 31/57**
- (25) En (26) En  
(21) 14862229.3 (22) 23.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(86) US 2014/043649 23.06.2014  
(87) WO 2015/073066 2015/20 21.05.2015  
(30) 12.11.2013 US 201361962609 P
- (54) • *GLYCOLCHITINBASIERTES WÄRMEEMP-FINDLICHES HYDROGEL ZUR VAGINALEN VERABREICHUNG VON PROGESTERON*  
• *GLYCOL CHITIN BASED THERMOSENSITIVE HYDROGEL FOR VAGINAL DELIVERY OF PROGESTERONE*  
• *HYDROGEL THERMOSENSIBLE À BASE DE GLYCOL-CHITINE POUR ADMINIS-*

- TRATION DE PROGESTÉRONE PAR VOIE VAGINALE*
- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapsee Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US  
Janat-Amsbury, Margit, Maria, 1533 Natura Street, Salt Lake City, UT 84104, US  
THE INDUSTRY & ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY (IAC), 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR  
Peterson, Charles, Matthew, 201 President's Circle, Salt Lake City, UT 84112, US
- (72) JANAT-AMSBURY, Margit, Maria, Salt Lake City, UT 84104, US  
HUH, Kang, Moo, Yuseong-gu Daejeon, US  
PETERSON, Charles, Matthew, Salt Lake City, UT 84112, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A01N 43/16** (11) **3 148 335 B1**  
**C12P 19/44**

- (25) En (26) En  
(21) 15717517.5 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/059044 27.04.2015  
(87) WO 2015/180907 2015/48 03.12.2015  
(30) 26.05.2014 EP 14169799
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDEN*  
• *METHODS OF PRODUCING RHAMNOLIPIDS*  
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE RHAMNOLIPIDES*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE  
ENGEL, Philip, 45259 Essen, DE  
GEHRING, Christian, 45770 Marl, DE  
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE  
WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **A01N 43/90** (11) **3 319 432 B1**  
**A01N 33/12** **A01P 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16734664.2 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/065771 05.07.2016  
(87) WO 2017/009095 2017/03 19.01.2017  
(30) 10.07.2015 US 201562190765 P  
27.10.2015 EP 15191627
- (54) • *HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CINMETHYLIN UND PENDIMETHALIN*  
• *HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING CINMETHYLIN AND PENDIMETHALIN*  
• *COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DE CINMÉTHYLIN ET PENDIMÉTHALINE*
- (73) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
- (72) KRAUS, Helmut, 27709, US  
SIEVERNICH, Bernd, 67454 Hassloch, DE  
ETCHEVERRY, Mariano, Kiev 01042, UA  
EVANS, Richard R., Raleigh 27613, US



- NIELSON, Ryan Louis, 69198 Schriesheim, DE  
ZAGAR, Cyrill, Raleigh 27608, US  
LIEBL, Rex A., Raleigh 27608, US  
WEIMER, Johannes, Raleigh 27613, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **A01N 57/20** (11) **2 608 673 B1**  
**A01N 39/04** **A01N 25/30**  
(25) En (26) En  
(21) 11820509.5 (22) 23.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2013  
(86) US 2011/048781 23.08.2011  
(87) WO 2012/027349 2012/09 01.03.2012  
(30) 24.08.2010 US 376360 P  
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER VEREINBARKEIT WASSERLÖSLICHER HERBIZID-SALZE**  
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMPROVING THE COMPATIBILITY OF WATER SOLUBLE HERBICIDE SALTS**  
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COMPATIBILITÉ DE SELS HERBICIDES SOLUBLES DANS L'EAU**  
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US  
(72) LIU, Lei, Carmel IN 46032, US  
ZHANG, Hong, Carmel IN 46032, US  
KENNEDY, Alex, Fishers IN 46037, US  
TANK, Holger, Zionsville IN 46077, US  
LI, Mei, Westfield IN 46074, US  
QIN, Kuide, Westfield IN 46074, US  
OUSE, David, G., Indianapolis IN 46256, US  
WILSON, Stephen, L., Zionsville IN 46077, US  
DOWNER, Brandon, Matthew, Lebanon IN 46052, US  
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 071 040 B1**  
**A01N 65/00** **A61K 35/35**  
**C12N 5/10** **A61K 35/28**  
**C12N 5/077** **A23L 13/00**  
**A61K 35/545**  
(25) En (26) En  
(21) 14858383.4 (22) 30.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/063250 30.10.2014  
(87) WO 2015/066377 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 US 201361962068 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN SKELETTMUSKEL-STAMMZELLENSPEZIFIKATION UND -KULTIVIERUNG**  
• **METHOD FOR SCALABLE SKELETAL MUSCLE LINEAGE SPECIFICATION AND CULTIVATION**  
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À SPÉCIFIER ET CULTIVER UNE LIGNÉE DE MUSCLE SQUELETTIQUE ÉVOLUTIVE**  
(73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US  
MEMPHIS MEATS, INC., 1933 Davis St. Suite 312, San Leandro, CA 94577, US  
(72) GENOVESE, Nicholas, J., Hayward, CA 94545, US  
ROBERTS, R., Michael, Columbia, MO 65211, US

- TELUGU, Bhanu, Prakash, V., L., College Park, MD 20742, US  
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

**A01N 65/00** → (51) **A01N 63/00****A01P 13/02** → (51) **A01N 43/90**

- (51) **A21C 3/04** (11) **3 150 071 B1**  
**A21C 11/20** **B65G 65/46**  
(25) En (26) En  
(21) 16188409.3 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(30) 11.09.2015 NL 2015428  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR TEIGHANDHABUNG**  
• **DOUGH HANDLING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE PÂTE**  
(73) Kaak Groep B.V., Varsseveldseweg 20a, 7061 GA Terborg, NL  
(72) TERKEN, Johannes Albertus Alphonsus, 5222 BS 's-Hertogenbosch, NL  
VAN DER CAMMEN, Gerardus Antonius Arnoldus, 5222 BS 's-Hertogenbosch, NL  
(74) Peters, Sebastian Martinus, Ootroobureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**A21C 11/20** → (51) **A21C 3/04****A21D 2/18** → (51) **A23L 33/185****A21D 2/26** → (51) **A23L 33/185****A21D 2/32** → (51) **A23J 7/00****A21D 13/28** → (51) **A23P 20/10****A22C 11/00** → (51) **A22C 11/12**

- (51) **A22C 11/12** (11) **2 384 637 B1**  
**A22C 11/00**  
(25) De (26) De  
(21) 11003740.5 (22) 06.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2011  
(30) 07.05.2010 DE 202010006604 U  
(54) • **Vorrichtung zum Verschliessen von schlauchförmigen Verpackungen**  
• **Device for closing tubular packages**  
• **Dispositif de fermeture d'emballages tubulaires**  
(73) Tipper Tie technopack GmbH, Wilhelm-Bergner-Strasse 9a, 21509 Glinde, DE  
(72) Aderhold, Uwe, 21529 Kröppelshagen, DE  
Jens, Thomas, 22927 Grossshansdorf, DE  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**A23C 3/00** → (51) **A23L 3/015**

- (51) **A23C 3/02** (11) **3 370 535 B1**  
**A23C 3/05** **A23C 9/20**  
**A01J 7/00** **A01J 11/00**  
**A23C 3/03** **A23C 3/04**  
**A01K 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16801145.0 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076446 02.11.2016

- (87) WO 2017/076915 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 DE 102015118731  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN UND AUFTAUEN VON MILCH**  
• **DEVICE AND METHOD FOR FREEZING AND UNFREEZING MILK**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONGELER ET DÉCONGELER DU LAIT**  
(73) Förster, Martin, 10 Heinrich Heinerling, 78234 Engen, DE  
(72) Förster, Martin, 78234 Engen, DE  
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

**A23C 3/03** → (51) **A23C 3/02****A23C 3/04** → (51) **A23C 3/02****A23C 3/05** → (51) **A23C 3/02**

- (51) **A23C 9/123** (11) **2 953 476 B1**  
**C12N 1/20** **C12R 1/225**  
**A23C 9/152** **A61K 35/747**  
(25) En (26) En  
(21) 14702635.5 (22) 05.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) EP 2014/052252 05.02.2014  
(87) WO 2014/122175 2014/33 14.08.2014  
(30) 07.02.2013 EP 13154353  
(54) • **VERWENDUNG VON MAGERMILCH ALS TRÄGER FÜR EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS**  
• **USE OF SKIM MILK AS A CARRIER FOR A COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS**  
• **UTILISATION DE LAIT ÉCRÉMÉ COMME SUPPORT DANS UNE COMPOSITION COMPORTANT DU LACTOBACILLUS**  
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK  
(72) ROBINS, Karen Tracey, Sylvania New South Wales 2224, AU  
MAZOTTI, Judith, CH-3935 Bürchen, CH  
GASSER, Kurt, CH-3904 Naters, CH  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

**A23C 9/152** → (51) **A23C 9/123****A23C 9/152** → (51) **A23C 9/156**

- (51) **A23C 9/156** (11) **3 422 864 B1**  
**A23F 5/24** **A23C 9/152**  
(25) En (26) En  
(21) 17708207.0 (22) 28.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054604 28.02.2017  
(87) WO 2017/148920 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 PCT/CN2016/075198  
(54) • **VERPACKTES, BEI RAUMTEMPERATUR STABILES KAFFEEGETRÄNK MIT SCHAUMIGER TEXTUR NACH MANUELLEM SCHÜTTELN**  
• **PACKAGED AMBIENT COFFEE BEVERAGE WITH AERATED TEXTURE UPON HAND SHAKING**  
• **BOISSON AU CAFÉ CONDITIONNÉE, STABLE À TEMPÉRATURE AMBIANTE, PRÉSENTANT UNE TEXTURE MOUSSEUSE LORSQU'ELLE EST SECOUÉE MANUELLEMENT**  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH

- (72) YAO, Yuan, Xiamen Fujian 659921, CN  
SUN, Zhongwei, Xiamen Fujian 659921, CN  
ZENGFENG, Song, Xiamen, Fujian Province, CN  
SHER, Alexander A., Dublin, Ohio 43017, US
- (74) Cogniat, Eric Jean Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A23C 9/20** → (51) **A23C 3/02**

**A23C 11/10** → (51) **A23J 1/14**

- (51) **A23D 9/007** (11) **3 435 776 B1**  
**A23D 9/02** **A23L 29/00**  
**A23L 29/262**
- (25) En (26) En  
(21) 17716699.8 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024263 27.03.2017  
(87) WO 2017/172590 2017/40 05.10.2017  
(30) 30.03.2016 US 201662315277 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEOGELS**  
• **METHOD OF MAKING OLEOGEL**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLÉOGEL**
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) HILD, Alexandra, 29699 Bomlitz, DE  
KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, DE  
HUEBNER-KEESE, Britta, 29699 Bomlitz, DE  
ERGUN, Roja, Midland, MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**A23D 9/02** → (51) **A23D 9/007**

- (51) **A23F 5/10** (11) **3 228 195 B1**  
**A23F 5/24** **A23F 5/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15864378.3 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017  
(86) JP 2015/081708 11.11.2015  
(87) WO 2016/088520 2016/23 09.06.2016  
(30) 02.12.2014 JP 2014244371  
09.02.2015 JP 2015022939
- (54) • **GERÖSTETE KAFFEEBOHNEN**  
• **ROASTED COFFEE BEANS**  
• **GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS**
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) OKAMURA, Yusuke, Tokyo 131-8501, JP  
OHMINAMI, Hideo, Tochigi 321-3497, JP  
KUSAURA, Tatsuya, Tokyo 131-8501, JP  
HASHIZUME, Kohjiro, Tochigi 321-3497, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A23F 5/20** → (51) **A23F 5/10**

**A23F 5/24** → (51) **A23C 9/156**

**A23F 5/24** → (51) **A23F 5/10**

**A23G 1/20** → (51) **G01F 11/00**

**A23G 1/30** → (51) **A23L 2/56**

**A23G 3/02** → (51) **G01F 11/00**

**A23G 3/20** → (51) **G01F 11/00**

**A23G 3/32** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 3/34** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 3/36** → (51) **A23L 2/56**

**A23G 3/40** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 3/42** → (51) **A23L 25/00**

**A23G 3/42** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 3/44** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 3/54** → (51) **A23P 20/10**

**A23G 9/32** → (51) **A23L 2/56**

- (51) **A23J 1/10** (11) **3 019 022 B1**  
**A23K 10/10** **A23K 50/00**  
**A61K 35/56** **A61K 35/57**  
**A61K 38/01** **A61K 31/7004**  
**A23K 10/26** **A23K 20/163**  
**A23K 50/42** **A23K 50/48**  
**A61K 31/718**

- (25) En (26) En  
(21) 14733137.5 (22) 20.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016  
(86) EP 2014/063060 20.06.2014  
(87) WO 2014/202772 2014/52 24.12.2014  
(30) 20.06.2013 EP 13305838
- (54) • **LEISTUNGS-FUTTERMITTEL FÜR HAUSTIERE**  
• **PERFORMANCE PET FOOD PRODUCT**  
• **FOURRAGE DE PERFORMANCE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**
- (73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
- (72) FEUGIER, Alexandre, 30470 Aimargues, FR  
CLERO, Delphine, 30470 Aimargues, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (60) 19210122.8

**A23J 1/12** → (51) **C12P 21/06**

- (51) **A23J 1/14** (11) **2 709 463 B1**  
**A23J 3/16** **C07K 1/14**  
**C07K 14/415** **A23L 2/66**  
**A23L 11/00** **A23L 33/185**

- (25) En (26) En  
(21) 12786275.3 (22) 18.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 26.03.2014  
(86) CA 2012/000486 18.05.2012  
(87) WO 2012/155256 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 US 201161457721 P  
09.06.2011 US 201161457815 P
- (54) • **HERSTELLUNG EINES LÖSLICHEN SOJAPROTEINPRODUKTS (S704)**  
• **PRODUCTION OF SOLUBLE SOY PROTEIN PRODUCT ("S704")**  
• **FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE PROTÉINE DE SOJA SOLUBLE (« S704 »)**
- (73) Burcon Nutrascience (MB) Corp., 1388 Waller Avenue, Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
- (72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg Manitoba R2M 0E3, CA
- SEGALL, Kevin I., Winnipeg Manitoba R3P 0W6, CA

- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **A23J 1/14** (11) **3 391 753 B1**  
**A23J 3/16** **A23C 11/10**  
**A23L 11/00** **A23L 11/30**

- (25) En (26) En  
(21) 18171708.3 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(30) 07.06.2010 JP 2010130263  
13.05.2011 JP 2011108598
- (54) • **SOJABOHNENEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**  
• **SOYBEAN EMULSION COMPOSITION, AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF**  
• **COMPOSITION D'ÉMULSION DE SOJA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) Samoto, Masahiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP  
Kanamori, Jiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP  
Shibata, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 11792285.6 / 2 578 089

**A23J 3/16** → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23J 7/00** (11) **2 911 525 B1**  
**A21D 2/32**

- (25) En (26) En  
(21) 13786392.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015  
(86) US 2013/066604 24.10.2013  
(87) WO 2014/066632 2014/18 01.05.2014  
(30) 24.10.2012 EP 12007324
- (54) • **PHOSPHOLIPIDHALTIGE EMULGATORZUSAMMENSETZUNG**  
• **PHOSPHOLIPID-CONTAINING EMULSIFIER COMPOSITION**  
• **COMPOSITION ÉMULSIFIANTE CONTENANT DES PHOSPHOLIPIDES**
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
- (72) SCHOEPPE, Arnulf, 21029 Hamburg, DE  
STEIGER, Daniel, 25421 Pinneberg, DE  
TIROK, Susanne, 22111 Hamburg, DE
- (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

**A23K 10/10** → (51) **A23J 1/10**

**A23K 10/26** → (51) **A23J 1/10**

(51) **A23K 10/30** (11) **2 775 857 B1**  
**A23K 10/33** **A23K 20/189**  
**A23K 40/10** **A23K 40/20**  
**A23K 50/30** **A23K 50/75**  
**A23K 50/80** **C12N 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 12810110.2 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014  
(86) EP 2012/072307 09.11.2012



- (87) WO 2013/068550 2013/20 16.05.2013
- (30) 09.11.2011 EP 11188480
- (54) • MIT XYLANASE ERGÄNZTE FUTTER-ZUSAMMENSETZUNG
- A FEED COMPOSITION SUPPLEMENTED WITH A XYLANASE
- COMPOSITION ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX CONTENANT UNE XYLANASE
- (73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
- (72) BRUYER, Denis, B-1370 JODOIGNE, BE
- GEORIS, Jacques, B-4000 LIEGE, BE
- DORGE, Valérie, B-6880 BERTRIX, BE
- (74) De Clercq, Ann G. Y., De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

<b>A23K 10/33</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 20/158</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>
<b>A23K 20/163</b>	→ (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A23K 20/189</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 40/10</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 40/20</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 50/00</b>	→ (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A23K 50/30</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 50/42</b>	→ (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A23K 50/48</b>	→ (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A23K 50/75</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 50/80</b>	→ (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>A23K 50/80</b>	→ (51) <b>C12P 21/06</b>
<b>A23L 2/00</b>	→ (51) <b>A23L 2/56</b>
<b>A23L 2/00</b>	→ (51) <b>A23L 27/30</b>
<b>A23L 2/38</b>	→ (51) <b>A23L 29/231</b>
<b>A23L 2/42</b>	→ (51) <b>A23L 3/015</b>
<b>A23L 2/52</b>	→ (51) <b>A23L 27/30</b>
<b>A23L 2/52</b>	→ (51) <b>A23L 29/231</b>
<b>A23L 2/52</b>	→ (51) <b>A61K 31/202</b>

- (51) **A23L 2/56** (11) **3 157 359 B1**
- A23G 1/30** **A23G 3/36**
- A23G 9/32** **A23P 10/30**
- A23L 3/30** **A23L 35/00**
- A23L 27/00** **A23L 33/00**
- A23L 2/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15803868.7 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) US 2015/033558 01.06.2015
- (87) WO 2015/187568 2015/49 10.12.2015
- (30) 05.06.2014 US 201414297196
- (54) • GENUSSBEEINFLUSSUNG VON LEBENS-MITTELN
- AFFECTING ENJOYMENT OF FOOD
- INFLUENCE SUR LE PLAISIR ALIMEN-TAIRE
- (73) Jb Scientific, LLC, 1202 Lexington Avenue, Suite 343, New York, NY 10028-0208, US

- (72) MANNE, Joseph, New York, New York 10028, US
  - (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| <b>A23L 2/56</b> | → (51) <b>A23L 29/30</b> |
| <b>A23L 2/60</b> | → (51) <b>A23L 27/30</b> |
| <b>A23L 2/60</b> | → (51) <b>A23L 29/30</b> |
| <b>A23L 2/66</b> | → (51) <b>A23J 1/14</b>  |
| <b>A23L 3/00</b> | → (51) <b>A23L 3/015</b> |

- (51) **A23L 3/015** (11) **3 185 697 B1**
- A23C 3/00** **A23L 2/42**
- A23L 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14900756.9 (22) 25.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (86) BR 2014/000295 25.08.2014
- (87) WO 2016/029279 2016/09 03.03.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LAGERUNGSZEIT VON FLÜSSIGEN RO-HEN LEBENSMITTELN
- PROCESS TO INCREASE THE STORAGE TIME OF LIQUID RAW FOOD
- PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE DE STOCKAGE D'UN ALIMENT CRU LIQUIDE
- (73) Duarte Vieira, Francisco José, Rua Gururi 61 Apto. 102 Santa Lúcia, 30350-620 Belo Horizonte - MG, BR
- (72) Duarte Vieira, Francisco José, 30350-620 Belo Horizonte - MG, BR
- (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución16, 1º D, 03002 Alicante, ES

<b>A23L 3/30</b>	→ (51) <b>A23L 2/56</b>
(51) <b>A23L 7/10</b> (11) <b>2 762 232 B1</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 12837060.8 (22) 08.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) JP 2012/070198 08.08.2012	
(87) WO 2013/046945 2013/14 04.04.2013	
(30) 29.09.2011 JP 2011213800	
(54) • VORZERKLEINERUNGSBEHANDLUNGS-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REISMEHL UND VORRICHTUNG DAFÜR <li>• PRE-MILLING TREATMENT METHOD FOR PRODUCING RICE FLOUR AND DEVICE THEREFOR</li> <li>• PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE BROYAGE POUR PRODUCTION DE FARINE DE RIZ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</li> <li>(73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP</li> <li>(72) FUKUMORI, Takeshi, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>MIZUNO, Hidenori, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>MOTOOKA Keiji, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>KAJIHARA, Kazunobu, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>HAKO, Tsutomu, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>KASHIWA, Yoji, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>FUKAMI, Koji, Tokyo 101-0021, JP</li> <li>(74) Bates, Philip Ian, Reddie &amp; Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB</li>	

<b>A23L 7/122</b>	→ (51) <b>A23P 20/10</b>
-------------------	--------------------------

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| <b>A23L 7/161</b> | → (51) <b>A23P 20/10</b> |
| <b>A23L 11/00</b> | → (51) <b>A23J 1/14</b>  |
| <b>A23L 11/30</b> | → (51) <b>A23J 1/14</b>  |
| <b>A23L 13/00</b> | → (51) <b>A01N 63/00</b> |
- (51) **A23L 25/00** (11) **3 515 211 B1**
  - A23G 3/42** **A23L 33/125**
  - (25) En (26) En
  - (21) 17762083.8 (22) 30.08.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 31.07.2019
  - (86) EP 2017/071717 30.08.2017
  - (87) WO 2018/050434 2018/12 22.03.2018
  - (30) 19.09.2016 EP 16189457
  - (54) • KOKOSNUSSZUCKERALTERNATIVE
  - COCONUT SUGAR ALTERNATIVE
  - SUCRE DE NOIX DE COCO DE SUBSTI-TUTION
  - (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-dam, NL
  - (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
  - (84) CY GB IE MT
  - (72) ASTUTI, Indri, Kawasan Cikarang-Bekasi, ID
  - BASCH, Nicolas, Henri, R, 74074 Heilbronn, DE
  - CHAARA, Mohamed, Said, 3133 AT Vlaar-dingen, NL
  - DESCLAUX, Guillaume, 3133 AT Vlaardin-gen, NL
  - WEIMAR, Regine, 74074 Heilbronn, DE
  - (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

<b>A23L 27/00</b>	→ (51) <b>A23L 2/56</b>
<b>A23L 27/00</b>	→ (51) <b>A23L 27/30</b>
<b>A23L 27/00</b>	→ (51) <b>A23L 29/30</b>
<b>A23L 27/20</b>	→ (51) <b>A23L 29/30</b>
(51) <b>A23L 27/30</b> (11) <b>3 340 809 B1</b>	
<b>A23L 2/00</b> <b>A23L 2/52</b>	
<b>A23L 2/60</b> <b>A23L 27/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 17837778.4 (22) 04.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) US 2017/045553 04.08.2017	
(87) WO 2018/027157 2018/06 08.02.2018	
(30) 04.08.2016 US 201662370799 P	
19.08.2016 US 201662377168 P	
(54) • SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN <li>• SWEETENING COMPOSITIONS</li> <li>• COMPOSITIONS ÉDULCORANTES</li> <li>(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US</li> <li>(72) BROWNE, Damian, Old Greenwich, CT 06870, US</li> <li>FANG, Yuan, Purchase, NY 10577, US</li> <li>ZHANG, Naijie, Purchase, NY 10577, US</li> <li>(74) Ledl, Andreas, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE</li>	



<b>A23L 27/30</b> → (51) <b>A23L 29/30</b>	<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A23L 33/185</b>	(73) CALA' S.R.L., Contrada Grotticelli, 93100 Caltanissetta, IT
<b>A23L 29/00</b> → (51) <b>A23D 9/007</b>	<b>A23L 33/17</b> → (51) <b>A61K 47/42</b>	(72) CALA, Cataldo, 93100 Caltanissetta, IT
(51) <b>A23L 29/231</b> (11) <b>3 379 944 B1</b> <b>A23L 2/38</b> <b>A23L 2/52</b> <b>A23L 29/256</b> <b>A23L 29/30</b> <b>A23L 33/10</b>	(51) <b>A23L 33/185</b> (11) <b>3 175 720 B1</b> <b>A21D 2/26</b> <b>A23L 33/21</b> <b>A21D 2/18</b> <b>A23L 33/22</b> <b>A23L 33/17</b> A61P 3/10	(74) Manresa Val, Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands, B.V. Parklaan 34, 3016 BC Rotterdam, NL
(25) En (26) En (21) 17720135.7 (22) 28.04.2017	(25) Zh (26) En (21) 15827115.5 (22) 03.08.2015	<b>A23N 15/06</b> → (51) <b>A23N 3/04</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A23P 10/30</b> → (51) <b>A23L 2/56</b>
(43) 03.10.2018 (86) EP 2017/060261 28.04.2017 (87) WO 2017/186940 2017/44 02.11.2017 (30) 29.04.2016 SE 1630098 03.03.2017 SE 1730056	(43) 07.06.2017 (86) CN 2015/085956 03.08.2015 (87) WO 2016/015681 2016/05 04.02.2016 (30) 01.08.2014 CN 201410380120	(51) <b>A23P 20/10</b> (11) <b>3 302 088 B1</b> <b>A23L 7/122</b> <b>A23G 3/32</b> <b>A23G 3/40</b> <b>A23G 3/42</b> <b>A23G 3/34</b> <b>A23G 3/54</b> <b>A23L 7/161</b> <b>A21D 13/28</b> <b>A23G 3/44</b>
(54) • <b>NÄHRSTOFFERGÄNZUNGEN</b> • <b>NUTRITIONAL SUPPLEMENTS</b> • <b>COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES</b>	(54) • <b>MEHLZUBEREITUNG FÜR DIE ERNÄHRUNG BEI DIABETES, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON</b> • <b>FLOUR COMPOSITION FOR NUTRITION IN DIABETES, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF</b> • <b>COMPOSITION DE FARINE POUR LA NUTRITION DANS LE DIABÈTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI</b>	(25) En (26) En (21) 16804312.3 (22) 01.06.2016
(73) Laminaria Group AB, Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE	(73) Tian, Jianhua, East Door, 1st Floor Building 10 The Goldwater Garden Phase II People's Avenue West, Anyang, Henan 455000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SKÖLD, Olov, 411 15 Göteborg, SE STRÖM, Anna, 433 31 Partille, SE AHNOFF, Martin, 411 15 Göteborg, SE	(72) Tian, Jianhua, Anyang, Henan 455000, CN	(43) 11.04.2018 (86) US 2016/035224 01.06.2016 (87) WO 2016/196601 2016/49 08.12.2016 (30) 04.06.2015 US 201514731121
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(54) • <b>GEMACHTES KARAMELLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE LEBENSMITTELPRODUKTE</b> • <b>COOKED CARAMEL COMPOSITIONS AND RELATED FOOD PRODUCTS</b> • <b>COMPOSITIONS À BASE DE CARAMEL CUIT ET PRODUITS ALIMENTAIRES CONNEXES</b>
<b>A23L 29/256</b> → (51) <b>A23L 29/231</b>	<b>A23L 33/185</b> → (51) <b>A23J 1/14</b>	(73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, MN 55426, US
<b>A23L 29/262</b> → (51) <b>A23D 9/007</b>	<b>A23L 33/21</b> → (51) <b>A23L 33/185</b>	(72) GREEN, Daniel, R., Minnetonka, MN 55305, US
(51) <b>A23L 29/30</b> (11) <b>3 344 069 B1</b> <b>A23L 2/56</b> <b>A23L 2/60</b> <b>A23L 27/00</b> <b>A23L 27/20</b> <b>A23L 27/30</b>	<b>A23L 33/22</b> → (51) <b>A23L 33/185</b>	SEVEROVA-EPP, Katia, Apple Valley, MN 55124, US GOSEY, Jazmine, N., Minneapolis, MN 55416, US LAFAVOR, Joel, R., Minnetonka, MN 55345, US
(25) En (26) En (21) 16758217.0 (22) 01.09.2016	<b>A23L 35/00</b> → (51) <b>A23L 2/56</b>	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A23N 3/04</b> (11) <b>3 419 440 B1</b> <b>A23N 4/12</b> <b>A23N 15/06</b>	(51) <b>A24B 3/14</b> (11) <b>3 379 951 B1</b>
(43) 11.07.2018 (86) EP 2016/070623 01.09.2016 (87) WO 2017/037181 2017/10 09.03.2017 (30) 02.09.2015 US 201514843409	(25) En (26) En (21) 17715248.5 (22) 27.02.2017	(25) En (26) En (21) 16801503.0 (22) 25.11.2016
(54) • <b>GESCHMACKSSYSTEM FÜR VERZEHRBARE WARE MIT NICHTTIERISCHEM PROTEIN</b> • <b>FLAVOR SYSTEM FOR NON-ANIMAL DERIVED PROTEIN CONTAINING CONSUMABLES</b> • <b>SYSTÈME D'ARÔME POUR DES PRODUITS DE CONSOMMATION CONTENANT DES PROTÉINES D'ORIGINE NON ANIMALE</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH	(43) 02.01.2019 (86) GB 2017/050512 27.02.2017 (87) WO 2017/144920 2017/35 31.08.2017 (30) 25.02.2016 GB 201603278	(86) EP 2016/078901 25.11.2016 (87) WO 2017/089589 2017/22 01.06.2017 (30) 27.11.2015 EP 15196671
(72) CHAKRABORTY, Panchali, Mason, Ohio 45040, US LI, Hongyang, Mason, Ohio 45040, US KRAWEC, Pablo Victor, Cincinnati, Ohio 45249, US NADATHUR, Sudarshan, Cincinnati, Ohio 45242, US	(54) • <b>KERNBOHRMASCHINE FÜR GEMÜSE</b> • <b>VEGETABLE CORING MACHINE</b> • <b>MACHINE D'EXTRACTION DE TROGNON DE LÉGUME</b>	(54) • <b>FERTIGUNGSSTRASSE FÜR HOMOGENISIERTES TABAKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR INLINE-HERSTELLUNG VON HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL</b> • <b>HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL PRODUCTION LINE AND METHOD FOR INLINE PRODUCTION OF HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL</b> • <b>LIGNE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TABAC HOMOGENÉISÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ</b>
(74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH	(73) S K Chilled Foods Limited, Wellington House Wynyard Avenue Wynyard, Billingham, Cleveland TS22 5TB, GB	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
<b>A23L 29/30</b> → (51) <b>A23L 29/231</b>	<b>A23N 4/12</b> → (51) <b>A23N 3/04</b>	(72) ROSADO, Francisco, 2635-413 Rio de Mour, PT
<b>A23L 33/00</b> → (51) <b>A23L 2/56</b>	(51) <b>A23N 5/00</b> (11) <b>3 398 456 B1</b>	(74) Montavecchi, Emma, Cantaluppi & Partners Piazzetta Cappellato Pedrocchi 18, 35122 Padova, IT
<b>A23L 33/10</b> → (51) <b>A23L 29/231</b>	(25) It (26) En (21) 18169964.6 (22) 27.04.2018	<b>A24B 13/00</b> → (51) <b>B65B 29/00</b>
<b>A23L 33/115</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<b>A23L 33/12</b> → (51) <b>A61K 31/202</b>	(43) 07.11.2018 (30) 03.05.2017 IT 201700047518	
<b>A23L 33/125</b> → (51) <b>A23L 25/00</b>	(54) • <b>HUBVARIABLER SCHÄLER</b> • <b>VARIABLE STROKE SHELLER</b> • <b>DÉCORIQUEUR À COURSE VARIABLE</b>	



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (30) 07.11.2016 FR 1660757
- (54) • *TEXTILARTIKEL IN FORM EINES LUFT-DURCHLÄSSIGEN TEXTILBANDES, DAS DURCH WIRKEN ODER WEBEN HERGESTELLT WIRD UND DAFÜR GEEIGNET IST, DEN OBEREN TEIL EINES STRUMPFS ODER EINER SOCKE ZU BILDEN*
- *TEXTILE ITEM IN THE FORM OF A LOOSE-WOVEN STRIP OBTAINED BY WEAVING OR KNITTING, AND CAPABLE OF FORMING THE UPPER PART OF A STOCKING OR SOCK*
- *ARTICLE TEXTILE SOUS FORME D'UNE BANDE AEREE OBTENUE PAR TRICOTAGE OU TISSAGE, ET APTE A CONSTITUER LA PARTIE SUPERIEURE D'UN BAS OU D'UNE CHAUSSETTE*
- (73) Fontanille Scop, 16 Route de Compostelle le Séjalat, 43000 Espaly-Saint-Marcel, FR
- (72) DE GOLBERY, Eric, 43370 CUSSAC SUR LOIRE, FR
- RIVET, Cyril, 43000 LE PUY EN VELAY, FR
- GARNIER, Didier, 43000 ESPALY SAINT-MARCEL, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

- (51) **A41B 13/00** (11) **3 238 555 B1**  
**A41B 13/08**
- (25) De (26) De  
(21) 16167572.3 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK ZUR SCHLAFFÖRDERUNG*
- *GARMENT FOR PROMOTING SLEEP*
- *VETEMENT DE NUIT*
- (73) Salkovic, Elvis, Wandsetwiete 2, 22047 Hamburg, DE
- Salkovic, Sadat, Stolpmünder Straße 8a, 22147 Hamburg, DE
- Feizollahi, Dariusch, Am Krähenholz 30, 21514 Witzeze, DE
- (72) Salkovic, Elvis, 22047 Hamburg, DE
- Salkovic, Sadat, 22147 Hamburg, DE
- Feizollahi, Dariusch, 21514 Witzeze, DE
- (74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

**A41B 13/08** → (51) **A41B 13/00**

- (51) **A41C 1/08** (11) **3 193 645 B1**  
**A41D 1/00** **A41D 1/06**  
**A41D 1/14** **A41D 1/22**  
**A41D 27/00** **A41D 27/02**  
**A41D 27/20** **A41F 9/00**  
**A41F 9/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15852894.3 (22) 14.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/055507 14.10.2015
- (87) WO 2016/064636 2016/17 28.04.2016
- (30) 23.10.2014 US 201462067949 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BILDEN EINER TASCHENBEUTEL FÜR KLEIDUNG UND KLEIDUNG MIT EINER TASCHENBEUTEL*
- *METHOD OF FORMING A POCKET BAG FOR A GARMENT AND GARMENT COMPRISING A POCKET BAG*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN SAC DE POCHE POUR UN VÊTEMENT ET VÊTEMENT COMPRENANT UN SAC DE POCHE*
- (73) Talon Technologies Inc., 21900 Burbank Blvd. Suite 270, Woodland Hills, California 91367, US
- (72) ROUP, Herman, Santa Barbara, California 93109, US
- (74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB

- (51) **A41C 3/12** (11) **3 288 404 B1**  
**A41F 1/00** **A44B 11/25**
- (25) En (26) En  
(21) 16728067.6 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) GB 2016/051192 27.04.2016
- (87) WO 2016/174429 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 GB 201507118
- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
- *A FASTENER*
- *ATTACHE*
- (73) O'Halloran, Vincent Victor, 36 Silver Leigh, Liverpool, Merseyside L17 5BL, GB
- (72) O'Halloran, Vincent Victor, Liverpool, Merseyside L17 5BL, GB
- (74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**A41D 1/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 1/06** → (51) **A41C 1/08**

- (51) **A41D 1/08** (11) **3 381 307 B1**  
**A41D 27/12** **A41D 13/05**
- (25) De (26) De  
(21) 18164694.4 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 29.03.2017 DE 102017106794
- (54) • *SPORTHOSE*
- *SPORT TROUSERS*
- *PANTALON DE SPORT*
- (73) Riesenhuber, Thomas, Alte Seestrasse 12/6, 4580 Windischgarsten, AT
- (72) Riesenhuber, Thomas, 4580 Windischgarsten, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**A41D 1/14** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 1/22** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 7/00** → (51) **A41B 9/14**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 360 433 B1**  
**A41B 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 18157229.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (43) 15.08.2018
- (30) 12.03.2014 DE 102014103309
- (54) • *BEKLEIDUNGSSTÜCK*
- *ARTICLE OF CLOTHING*
- *VÊTEMENT*
- (73) FALKE KGaA, Oststrasse 5, 57392 Schmalenberg, DE

- (72) KLEIN, Michael, 95447 Bayreuth, DE
- MROZEK, Jürgen, 09355 Gersdorf, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 15707999.7 / 3 116 336

**A41D 13/05** → (51) **A41D 1/08**

**A41D 13/11** → (51) **B32B 7/02**

- (51) **A41D 19/00** (11) **3 326 477 B1**  
**A41D 19/015** **A41F 1/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17200249.5 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 10.11.2016 CH 14902016
- (54) • *HANDSCHUH*
- *GLOVE*
- *GANT*
- (73) Reusch International GmbH, Innsbrucker Strasse 33, 39100 Bozen, IT
- (72) Weitzmann, Erich, 39033 Corvara, IT
- (74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

**A41D 19/015** → (51) **A41D 19/00**

- (51) **A41D 20/00** (11) **2 765 880 B1**  
**A42C 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 12839785.8 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (86) US 2012/059549 10.10.2012
- (87) WO 2013/055787 2013/16 18.04.2013
- (30) 12.10.2011 US 201161546420 P  
30.01.2012 US 201261592457 P
- (54) • *SCHWESSABLENKER*
- *SWEAT DIVERTER*
- *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE SUEUR*
- (73) Roscroft Components, Inc., 3880 Washington Street, San Francisco, CA 94118, US
- (72) SHAPIRO, James, San Francisco, California 94118, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (60) 18210593.2

**A41D 27/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 27/02** → (51) **A41C 1/08**

**A41D 27/12** → (51) **A41D 1/08**

**A41D 27/20** → (51) **A41C 1/08**

**A41F 1/00** → (51) **A41C 3/12**

**A41F 1/06** → (51) **A41D 19/00**

**A41F 9/00** → (51) **A41C 1/08**

**A41F 9/02** → (51) **A41C 1/08**

- (51) **A41F 15/00** (11) **3 048 915 B1**  
**D04B 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14747198.1 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/045716 08.07.2014
- (87) WO 2015/047518 2015/13 02.04.2015
- (30) 24.09.2013 US 201314035462
- (54) • *GESTRICKTES TEIL MIT EINSTELL-BAREM STRICKABSCHNITT*
- *KNITTED COMPONENT WITH ADJUSTABLE KNITTED PORTION*
- *ÉLÉMENT TRICOTÉ DOTÉ D'UNE PARTIE TRICOTÉE RÉGLABLE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, US
- HUFFA, Bruce, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**A41G 1/00** → (51) **A47G 33/06**

- (51) **A41G 5/00** (11) **3 328 225 B1**
- A41G 5/02** **B05B 5/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16744384.5 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) EP 2016/067845 26.07.2016
- (87) WO 2017/021241 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 FR 1557361
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG*
- *COSMETIC TREATMENT METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT COSMÉTIQUE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) BLANC, Jean-Baptiste, 92290 Chatenay Malabry, FR
- GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, FR
- SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**A41G 5/02** → (51) **A41G 5/00**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 139 782 B1**
- G02B 27/01**
- (25) It (26) En
- (21) 14729723.8 (22) 05.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) IB 2014/061212 05.05.2014
- (87) WO 2015/170136 2015/45 12.11.2015
- (54) • *HELM MIT EINER VIDEOERFASSUNGS-VORRICHTUNG UND ANZEIGE*
- *HELMET WITH VIDEO ACQUISITION DEVICE AND DISPLAY*
- *CASQUE AVEC DISPOSITIF D'ACQUISITION VIDÉO ET AFFICHEUR*
- (73) Energy Laser S.r.l., Via Sottocorno 5/A, 20129 Milano, IT
- (72) DONATO, Giuseppe, 20080 Basiglio, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**A42C 5/02** → (51) **A41D 20/00**

- (51) **A43B 1/00** (11) **3 207 815 B1**
- A43B 13/12**
- (25) De (26) De
- (21) 17154770.6 (22) 06.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 22.02.2016 AT 501212016

- (54) • *SCHUHSOHL*
- *SHOE SOLE*
- *SEMELLE*
- (73) Hartjes Gesellschaft m.b.H., Pramet 67, 4925 Pramet, AT
- (72) Leodolter, Martin, 4912 Neuhofen, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

**A43B 1/00** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 1/04** (11) **3 310 199 B1**
- A43B 23/02** **A43B 23/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16741410.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) US 2016/037589 15.06.2016
- (87) WO 2016/205342 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 US 201562180984 P
- 13.06.2016 US 201615180333
- 13.06.2016 US 201615180358
- (54) • *GESTRICKTES ELEMENT FÜR SCHUHWERK*
- *KNITTED MEMBER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
- *ÉLÉMENT TRICOTÉ POUR ARTICLE DE CHAUSSURES*
- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BELL, Thomas G., Beaverton, OR 97005-6453, US
- HOLT, Scott C., Beaverton, OR 97005-6453, US
- RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, US
- AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**A43B 1/04** → (51) **B29C 64/106**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 7/14** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 7/20** → (51) **A43B 23/02**

**A43B 13/02** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 13/10** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00**

**A43B 13/12** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 114 950 B1**
- A43B 1/00** **A43B 7/14**
- A43B 13/02** **A43B 13/10**
- A43B 13/12** **A43B 13/16**
- A43B 13/18** **A43B 13/20**
- (25) En (26) En
- (21) 16185002.9 (22) 10.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (30) 20.09.2012 US 201213623701
- (54) • *SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT PLATTENGEDÄMPFTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN UND/ODER STOSSDÄMPFUNGELEMENTEN AUS SCHAUMSTOFF*
- *SOLE STRUCTURES AND ARTICLES OF FOOTWEAR HAVING PLATE MODERATED FLUID-FILLED BLADDERS AND/OR FOAM*

- TYPE IMPACT FORCE ATTENUATION MEMBERS*
- *STRUCTURES DE SEMELLE ET ARTICLES DE CHAUSSURES DISPOSANT DE VESSIES REMPLIES DE FLUIDES À PLAQUE MODÉRÉE ET/OU ÉLÉMENTS D'ATTÉNUATION DE FORCE D'IMPACT DE TYPE MOUSSE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Bruce, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
- Heard, Joshua P., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13766800.0 / 2 897 483

**A43B 13/16** → (51) **A43B 13/14**

**A43B 13/18** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 13/20** (11) **3 406 155 B1**
- B29D 35/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18000400.4 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 21.08.2012 US 201213590892
- (54) • *FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT EINER STABILISIERUNGSSTRUKTUR*
- *FLUID-FILLED CHAMBER WITH A STABILIZATION STRUCTURE*
- *CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE STABILISATION*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) Patton, Levi J., Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13773882.9 / 2 866 602

**A43B 13/20** → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A43B 23/02** (11) **2 912 962 B1**
- A43B 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12887143.1 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) JP 2012/077471 24.10.2012
- (87) WO 2014/064780 2014/18 01.05.2014
- (54) • *SCHUHOBERTEIL MIT EINEM SCHWAMM IM FERSENBEREICH*
- *UPPER PROVIDED WITH SPONGE MEMBER IN HEEL PART*
- *TIGE AYANT UN ÉLÉMENT EN ÉPONGE DANS LA PARTIE TALON*
- (73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (72) NISHIWAKI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A43B 23/02** (11) **3 363 317 B1**

**A43B 7/14** **D06H 7/16**

**D05C 17/00** **D06C 13/00**

(25) En (26) En

- (21) 18165902.0 (22) 11.08.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 25.05.2006 US 44266906  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHHARTIKELS MIT EINEM OBERMATERIAL, DAS AUS POLYMER UND TEXTILSCHICHTEN HERGESTELLT IST, DIE ANEINANDERGESTICKT SIND*  
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN UPPER MADE OF POLYMER AND TEXTILE LAYERS EMBROIDERED ONE TO THE OTHER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE CHAUSSURE COMPORTANT UNE TIGE RÉALISÉE D'UNE COUCHE EN POLYMÈRE ET D'UNE COUCHE TEXTILE, LES COUCHES ÉTANT BRODÉES L'UNE À L'AUTRE.*  
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US  
(72) MESCHTER, James, Beaverton, OR 97005, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 13167315.4 / 2 644 049  
12199834.8 / 2 580 979  
06789670.4 / 2 023 762

**A43B 23/02** → (51) **A43B 1/04**

**A43B 23/02** → (51) **B29C 64/106**

**A43B 23/04** → (51) **A43B 1/04**

**A44B 11/25** → (51) **A41C 3/12**

- (51) **A44B 18/00** (11) **3 284 365 B1**  
**A44B 99/00** **D04H 13/00**  
**A61F 13/62** **A61F 13/15**  
(25) En (26) En  
(21) 17190415.4 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(30) 16.05.2012 US 201261647862 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS MIT BALLIGER OBERFLÄCHE*  
• *METHOD OF MAKING A MECHANICAL FASTENER USING A CROWNED SURFACE*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION MÉCANIQUE À L'AIDE D'UNE SURFACE COURONNÉE*  
(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) GILBERT, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
WOOD, Leigh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
PELTIER, Mark A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
GAGNON, Pieter J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(62) 13790632.7 / 2 849 602

**A44B 99/00** → (51) **A44B 18/00**

**A44C 5/00** → (51) **G04R 60/04**

**A44C 5/04** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 170 420 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15195690.1 (22) 20.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(54) • *ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES ARMBANDS UMFASST*  
• *BRACELET CLASP COMPRISING A DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF THE BRACELET*  
• *FERMOIR POUR BRACELET COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LONGUEUR DU BRACELET*  
(73) Dixel S.A., Rue Jakob-Stämpfli 4, 2501 Bienne, CH  
(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, CH  
(74) Schneiter, Sorin, et al, Omnis IP SA Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

**A45C 3/00** → (51) **A45C 3/06**

- (51) **A45C 3/06** (11) **3 143 898 B1**  
**A45C 5/02** **A45C 5/14**  
**A45F 3/14** **A45C 13/30**  
**A45C 7/00** **A45C 3/00**  
**A45C 13/22** **A45C 13/20**  
**A45C 13/18** **A45C 13/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16188900.1 (22) 07.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 07.03.2014 US 201461949452 P  
03.12.2014 US 201414559086  
17.01.2015 US 201562104717 P  
06.03.2015 US 201514641144  
06.03.2015 US 201514641191  
06.03.2015 US 201514641173  
06.03.2015 US 201514641206  
06.03.2015 US 201514641160

- (54) • *DIEBSTAHLSICHERE TRAGETASCHE MIT SICHERHEITS- UND EXPANSIONSPANEELEN UND MIT TRAGERIEMEN*  
• *ANTI-THEFT CARRYING BAG WITH SECURITY AND EXPANSION PANELS AND WITH CARRYING STRAP*  
• *SAC TRANSPORTEUR ANTIVOL AVEC PANNEAUX DE SÉCURITÉ ET D'EXPANSION ET AVEC SANGLE DE TRANSPORT*  
(73) Travel Caddy, Inc., 700 Touhy Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US  
(72) GODSHAW, Donald E., Wilmette, IL 60091, US  
HAI, Du, Uncasville, CT 06382, US  
HICKMAN, Bryce Ryan, Schaumburg, IL 60193, US  
ZIVANOVIC, Slobodan S., Des Plaines, IL 60016, US  
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB  
(62) 15758571.2 / 3 113 642

**A45C 5/02** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 5/14** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 7/00** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 7/00** → (51) **A45C 11/24**

- (51) **A45C 11/24** (11) **3 413 745 B1**  
**A45C 13/10** **B42D 3/04**  
**A45C 15/06** **B42D 3/02**  
**B42D 3/10** **B42D 3/12**  
**B65D 5/20** **B65B 11/00**  
**A45C 7/00** **B65D 5/00**  
**B65D 5/32**  
(25) De (26) De  
(21) 17704227.2 (22) 08.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) EP 2017/052699 08.02.2017  
(87) WO 2017/137414 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 DE 102016201968  
(54) • *SCHUTZHÜLLE*  
• *PROTECTIVE CASE*  
• *ENVELOPPE DE PROTECTION*  
(73) Leitermann, Marc, Theodor-Heuss-Strasse 11, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE  
(72) Leitermann, Marc, 61191 Rosbach vor der Höhe, DE  
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

**A45C 13/02** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 13/10** → (51) **A45C 11/24**

**A45C 13/18** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 13/20** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 13/22** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 13/30** → (51) **A45C 3/06**

**A45C 15/06** → (51) **A45C 11/24**

- (51) **A45D 1/00** (11) **3 386 340 B1**  
**A45D 1/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16804865.0 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) GB 2016/053691 24.11.2016  
(87) WO 2017/098199 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 GB 201521716  
(54) • *HAARSTYLINGGERÄT*  
• *A HAIR STYLING APPLIANCE*  
• *APPAREIL DE COIFFURE*  
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(72) COWDRY, Guy, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
NICOLAOU, Richard, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB  
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

**A45D 1/04** → (51) **A45D 1/00**

- (51) **A45D 2/48** (11) **2 769 639 B1**  
**A45D 20/08**

- (25) Ko (26) En  
(21) 12841692.2 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.08.2014  
(86) KR 2012/008317 12.10.2012  
(87) WO 2013/058503 2013/17 25.04.2013

- (30) 19.10.2011 KR 20110009306 U  
(54) • TROCKNER ZUR KRÄUSELUNG DER WIMPERN  
• DRYER FOR CURLING EYELASHES  
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR RECOUBER LES CILS  
(73) Marshique, Inc., 103, Changui Bldg. 87 Yeonsuwon-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-781, KR  
(72) EUN, Chaejung, Incheon 402-859, KR  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**A45D 20/08** → (51) **A45D 2/48**

**A45D 24/30** → (51) **A45D 24/32**

- (51) **A45D 24/32** (11) **3 073 854 B1**  
**A45D 24/30** **A01K 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14866416.2 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) AU 2014/001079 27.11.2014  
(87) WO 2015/077824 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 AU 2013904649  
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTLAUSUNG  
• LICE REMOVAL DEVICE  
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POUX  
(73) Maor, Moshe, 55 Banksia Way, Welshpool, WA 6106, AU  
(72) MAOR, Moshe, Welshpool, WA 6106, AU KHOURY, Edward, Bateman, WA 6150, AU  
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **A45D 33/00** (11) **3 273 823 B1**  
**B65D 43/16** **B65D 53/02**  
**B65D 47/06** **A45D 33/24**  
(25) En (26) En  
(21) 16769126.0 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) KR 2016/003028 25.03.2016  
(87) WO 2016/153308 2016/39 29.09.2016  
(30) 26.03.2015 KR 20150042505  
(54) • BEHÄLTER FÜR KOMPAKTES KOSMETIKUM  
• COMPACT COSMETIC CONTAINER  
• RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT  
(73) CTK Co., Ltd. (Sampyeong-dong Pangyourim W-city) 813ho, 9-22 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR  
Kim, Jin Woo, 410dong 804ho Gwaryang-dong Dongpyeonmaeul 135 Dongpyeon-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR  
(72) KIM, Jin Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 13930, KR  
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

**A45D 33/00** → (51) **B29C 39/00**

**A45D 33/24** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **A45D 34/00** (11) **3 207 818 B1**  
**B65D 53/02**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15862297.7 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017  
(86) KR 2015/012454 19.11.2015  
(87) WO 2016/085193 2016/22 02.06.2016  
(30) 24.11.2014 KR 20140164119  
(54) • KOMPAKTER BEHÄLTER MIT LUFTDICHTER VERPACKUNG MIT OBEREN UND UNTEREN DICHTUNGSGUMMIS UND KUPPLUNGSSPANNUNGSVORSPRUNG  
• COMPACT CONTAINER PROVIDED WITH AIRTIGHT PACKING HAVING UPPER AND LOWER SEALING RUBBERS AND COUPLING TENSION PROTRUSION  
• RÉCIPIENT COMPACT DOTÉ D'UN EMBALLAGE ÉTANCHE À L'AIR AYANT DES JOINTS EN CAOUTCHOUC SUPÉRIEUR ET INFÉRIEUR ET UNE SAILLIE DE TENSION DE COUPLAGE  
(73) Amorepacific Corporation, 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR  
(72) KIM, Jun Young, Seoul 04542, KR  
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

**A45D 34/02** → (51) **B05B 11/00**

- (51) **A45D 40/00** (11) **3 100 636 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14880967.6 (22) 31.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) JP 2014/052273 31.01.2014  
(87) WO 2015/114801 2015/31 06.08.2015  
(54) • KOSMETIKBEHÄLTER IN STIFFFORM  
• ROD-SHAPED COSMETIC CONTAINER  
• RÉCEPTACLE POUR PRODUIT COSMÉTIQUE EN FORME DE BÂTONNET  
(73) Hidan Co., Ltd., 1-5-13 Kamezawe Sumidaku, Tokyo 130-0014, JP  
(72) NARAMOTO, Satoru, Tokyo 130-0014, JP  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

**A45D 40/00** → (51) **B29C 39/00**

**A45D 40/24** → (51) **B29C 39/00**

- (51) **A45F 3/08** (11) **3 165 259 B1**  
**A45F 3/10** **A62B 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 16197566.9 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 05.11.2015 DE 202015105917 U  
(54) • TRAGEVORRICHTUNG  
• CARRYING DEVICE  
• DISPOSITIF SUPPORT  
(73) Kagan, Eugen, Max-Planck-Str. 20, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE  
(72) Kagan, Eugen, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**A45F 3/10** → (51) **A45F 3/08**

**A45F 3/14** → (51) **A45C 3/06**

**A46B 9/04** → (51) **A46D 1/00**

**A46B 9/04** → (51) **A61C 17/22**

- (51) **A46B 11/00** (11) **3 131 429 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14729173.6 (22) 07.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) US 2014/037135 07.05.2014  
(87) WO 2015/171129 2015/45 12.11.2015  
(54) • MUNDPFLEGEHILFSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• ORAL CARE IMPLEMENTS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME  
• INSTRUMENTS DE SOIN BUCCAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION  
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US  
(72) WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, US  
SORRENTINO, Alan, Cranbury, New Jersey 08512, US  
MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, New Jersey 08816, US  
JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, US  
WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, US  
HOHLBEIN, Douglas J., Hopewell, New Jersey 08525, US  
KOLB, Matthew Lee, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US  
CARSE, Paul Donald, Milford, New Jersey 08848, US  
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**A46B 11/00** → (51) **A61C 17/028**

- (51) **A46D 1/00** (11) **3 251 550 B1**  
**A46D 1/08** **A46B 9/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16177188.6 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(30) 03.06.2016 EP 16172797  
03.06.2016 EP 16172798  
03.06.2016 EP 16172799  
(54) • KOPF FÜR MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG  
• HEAD FOR AN ORAL CARE IMPLEMENT AND ORAL CARE IMPLEMENT  
• TÊTE POUR UN INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX ET INSTRUMENT POUR SOINS BUCCAUX  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) Jungnickel, Uwe, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
Alinski, Jens, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
Franke, Sven Alexander, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
Claire-Zimmer, Karen Lynn, 65824 Schwalbach am Taunus, DE  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

**A46D 1/00** → (51) **A61C 17/22**

**A46D 1/08** → (51) **A46D 1/00**

- (51) **A47B 3/06** (11) **3 311 691 B1**  
**A47C 4/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16194842.7 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 25.04.2018  
(54) • *EIN MÖBELSZUSAMMENBAU FÜR DIE STÜTZUNG EINER ODER MEHR ELEKTRONISCHEN GERÄTE*  
• *A FURNITURE ASSEMBLY FOR SUPPORTING ONE OR MORE ELECTRONIC DEVICES*  
• *UN ASSEMBLAGE DE MEUBLE POUR SUPPORTER UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS ELECTRONIQUES*
- (73) Twikit NV, Uitbreidingstraat 60-62, 2600 Berchem, BE  
(72) Borremans, Gilles, 2650 Edegem, BE  
Joris, Martijn, 2018 Antwerpen, BE  
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
- 
- (51) **A47B 9/06** (11) **3 220 774 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15793734.3 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/075547 03.11.2015  
(87) WO 2016/078904 2016/21 26.05.2016  
(30) 21.11.2014 DE 102014117107  
(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG FÜR MÖBEL UND EINHEIT AUS MINDESTENS ZWEI VERSTELLVORRICHTUNGEN*  
• *ADJUSTING DEVICE FOR FURNITURE, AND UNIT MADE UP OF AT LEAST TWO ADJUSTING DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MEUBLES ET UNITÉ CONSTITUÉE D'AU MOINS DEUX DISPOSITIFS DE RÉGLAGE*
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE  
(72) KNICKER, Henrik, 32257 Bünde, DE  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- 
- (51) **A47B 88/443** (11) **3 505 007 B1**  
A47B 88/477 A47B 88/493  
(25) En (26) En  
(21) 18182446.7 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019  
(30) 28.12.2017 TW 106146673  
26.03.2018 TW 107110588  
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*  
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., 82150 Kaohsiung City, TW  
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist., 82151 Kaohsiung City, TW  
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City, TW  
YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City, TW  
YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung City, TW  
WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A47B 88/493** (11) **3 505 008 B1**  
A47B 88/443  
(25) En (26) En  
(21) 18182419.4 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- 
- (51) **A47C 1/024** (11) **3 412 176 B1**  
**A47C 1/028** **A47C 1/0355**  
(25) En (26) En  
(21) 18172854.4 (22) 17.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(30) 07.06.2017 DE 202017103410 U  
(54) • *SITZ- UND LIEGEMÖBEL*  
• *SEATING AND LOUNGING FURNITURE*  
• *MEUBLES D'ASSISE ET DE SALON*
- (73) CIAR S.P.A., Via Vincenzo Molaroni n. 3 Loc. Borgo Santa Maria, 61100 Pesaro, IT  
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU), IT  
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
- 
- A47C 1/028** → (51) **A47C 1/024**
- 
- A47C 1/0355** → (51) **A47C 1/024**
- 
- A47C 3/30** → (51) **A47C 9/00**
- 
- A47C 4/02** → (51) **A47B 3/06**
- 
- A47C 7/02** → (51) **B60N 2/64**
- 
- A47C 7/72** → (51) **A47C 21/00**
- 
- (51) **A47C 9/00** (11) **3 372 118 B1**  
**A47C 3/30**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16862204.1 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) JP 2016/082826 04.11.2016  
(87) WO 2017/078145 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 JP 2015218888  
06.11.2015 JP 2015218924  
(54) • *STUHL*  
• *CHAIR*  
• *CHAISE*
- (73) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP  
(72) AONO, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP  
ONO, Naho, Yokohama-shi Kanagawa 220-0004, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- (51) **A47C 21/00** (11) **3 192 399 B1**  
**A47C 7/72**  
(25) De (26) De  
(21) 17151284.1 (22) 12.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017  
(30) 14.01.2016 DE 102016100601  
(54) • *SITZ-/LIEGEMÖBELANORDNUNG*  
• *SEAT/COUCH FURNITURE ARRANGEMENT*  
• *SYSTÈME DE COUCHETTE/SIÈGE*
- (73) himolla Polstermöbel GmbH, Landshuter Strasse 38, 84416 Taufkirchen / Vils, DE  
(72) Holzner, Georg, 84181 Neufraunhofen, DE  
Woller, Franz, 84416 Taufkirchen/Vils, DE  
Werner, Peter, 84416 Taufkirchen/Vils, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 393 307 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16795390.0 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(86) EP 2016/077886 16.11.2016  
(87) WO 2017/108281 2017/26 29.06.2017  
(30) 22.12.2015 PCT/EP2015/081009  
(54) • *GEKÜHLTES VERKAUFSMÖBELSTÜCK*  
• *REFRIGERATED SALES FURNITURE*  
• *MEUBLE POUR VENTE DE PRODUITS RÉFRIGÉRÉS*
- (73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US  
(72) VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim, DE  
HASELBACH, Hans-Jörg, 55246 Mainz-Kostheim, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (51) **A47F 3/04** (11) **3 474 707 B1**  
**F25D 23/02** **E06B 3/663**  
**E06B 3/673** **E06B 3/02**  
(25) It (26) En  
(21) 18778564.7 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(86) IB 2018/056708 03.09.2018

(87) WO 2019/053547 2019/12 21.03.2019

(30) 18.09.2017 IT 201700104056

22.02.2018 IT 201800002944

- (54) • *ISOLIERVERGLASUNG ZUR HERSTELLUNG VON WÄNDEN ODER TÜREN FÜR KÜHLVITRINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ISOLIERVERGLASUNG*
- *INSULATED GLAZING FOR MANUFACTURING WALLS OR DOORS FOR REFRIGERATED DISPLAY CABINET AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH INSULATED GLAZING*
- *VITRAGE ISOLANT DESTINÉ À LA FABRICATION DE PAROIS OU DE PORTES POUR VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL VITRAGE ISOLANT*

(73) Valentini Glass & Components S.r.l., Via Sibilla Aleramo n.40 A/B/C, 25011 Calcinato (BS), IT

(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS), IT

(74) Autuori, Angelo, Eureka IP Consulting Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT

**A47F 3/04** → (51) **F25D 19/02**

**A47F 3/06** → (51) **F25D 19/02**

**A47G 1/06** → (51) **B44D 3/18**

(51) **A47G 1/16** (11) **3 373 772 B1**

(25) En (26) En

(21) 16801606.1 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) SE 2016/051098 08.11.2016

(87) WO 2017/082802 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 SE 1551443

- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG*
- *MOUNTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE*

(73) Absolut Art AB, 117 97 Stockholm, SE

(72) LERVIK, Alexander, 116 46 Stockholm, SE  
BLOM, Jesper, 187 46 Täby, SE  
KRANTZ, Hampus, 187 46 Täby, SE

(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A47G 9/02** (11) **3 153 072 B1**

(25) En (26) En

(21) 16190983.3 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(30) 01.10.2015 AU 2015101431

- (54) • *BETTDECKE AUS ZWEI VERBINDBAREN TEILEN*
- *A QUILT FORMED IN TWO SEPARATE PARTS WHICH CAN BE JOINED TOGETHER*
- *COUETTE EN DEUX PARTIES ASSEMBLABLES*

(73) Carey, Kevin, 34 Kay Street, Scarborough, Western Australia 6019, AU

(72) Carey, Kevin, Scarborough, Western Australia 6019, AU

(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd. Suite 7, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB

**A47G 19/34** → (51) **A47J 31/18**

**A47G 27/00** → (51) **B32B 5/02**

(51) **A47G 33/06** (11) **3 378 362 B1**  
**A41G 1/00**

(25) En (26) En

(21) 17207687.9 (22) 15.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 24.03.2017 US 201715468747

- (54) • *BATTERIEBETRIEBENER BAUM*
- *BATTERY-POWERED TREE*
- *ARBRE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(73) National Tree Company, 2 Commerce Drive, Cranford, New Jersey 07016, US

(72) MCRAE, Michael M., Ormond Beach, FL Florida 32174, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A47J 27/21** (11) **3 398 485 B1**  
**A47J 27/212**

(25) En (26) En

(21) 18169463.9 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(30) 01.05.2017 IL 25205917

- (54) • *WASSERKOCHER MIT ZWEI HEIZUNGSARTEN*
- *ELECTRIC KETTLE HAVING TWO HEATING MODES*
- *BOUILLLOIRE ÉLECTRIQUE POSSÉDANT DEUX MODES DE CHAUFFAGE*

(73) Haroni, Eitan, 27 Havazelet Hasharon Street, 46641 Herzliya, IL  
Shaa Fasand, Haruny, Havatzelet Hasharon Street 27, Herzliya, IL

(72) Haroni, Eitan, 46641 Herzliya, IL  
Shaa Fasand, Haruny, Herzliya, IL

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

**A47J 27/212** → (51) **A47J 27/21**

**A47J 31/06** → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/18** (11) **3 294 099 B1**  
**A47J 31/40** **B65D 83/06**  
**A47G 19/34**

(25) It (26) En

(21) 16745499.0 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 21.03.2018

(86) IB 2016/052641 09.05.2016

(87) WO 2016/181290 2016/46 17.11.2016

(30) 08.05.2015 IT PI20150036

- (54) • *WEGWERFBARE KAPSEL MIT KAFFEE-PULVER UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TÜRKISCHEM KAFFEE*
- *A DISPOSABLE CAPSULE CONTAINING COFFEE POWDER AND A SYSTEM FOR PREPARING TURKISH COFFEE*
- *CAPSULE JETABLE CONTENANT DE LA POUDRE DE CAFÉ ET SYSTÈME POUR PRÉPARER DU CAFÉ TURC*

(73) Mac Design S.r.l., Via Alessandro Volta 62, 55049 Viareggio (LU), IT

(72) MACCIONI, Roberto, 55049 Viareggio, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(60) 18207463.3 / 3 466 306

(51) **A47J 31/20** (11) **3 373 778 B1**

(25) De (26) De

(21) 16790985.2 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/076423 02.11.2016

(87) WO 2017/080885 2017/20 18.05.2017

(30) 11.11.2015 DE 102015119406

- (54) • *AUFFANGBEHÄLTER ZUM AUFFANGEN VON UNLÖSLICHEM MATERIAL, WELCHES BEI DER ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN VERWENDET WIRD, SOWIE AUFGUSSVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN AUFFANGBEHÄLTER*
- *COLLECTING CONTAINER FOR COLLECTING INSOLUBLE MATERIAL USED DURING THE PREPARATION OF BEVERAGES, AND INFUSION DEVICE COMPRISING SUCH A COLLECTING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT COLLECTEUR POUR LA COLLECTE DE LA MATIÈRE INSOLUBLE UTILISÉE LORS DE LA PRÉPARATION DE BOISSONS ET DISPOSITIF D'INFUSION DOTÉ D'UN TEL RÉCIPIENT COLLECTEUR*

(73) PI-Design AG, Kantonsstrasse 100, 6234 Triengen, CH

(72) BODUM, Jörgen, 6045 Meggen, CH

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A47J 31/36** (11) **3 094 221 B1**  
**A47J 31/06** **B65D 85/804**

(25) En (26) En

(21) 15701912.6 (22) 15.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(86) US 2015/011503 15.01.2015

(87) WO 2015/109042 2015/29 23.07.2015

(30) 17.01.2014 US 201414158057

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TASSEN- UND KARAFFENGETRÄNKEHERSTELLUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CUP AND CARAFE BEVERAGE PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UNE BOISSON EN UNE QUANTITÉ ADAPTÉE À UNE CARAFE OU UNE TASSE*

(73) Keurig Green Mountain, Inc., 33 Coffee Lane, Waterbury, VT 05676, US

(72) TINKLER, Ian, Burlington, MA 01803, US  
SHEPARD, James, E., Burlington, MA 01803, US

SMITH, Geoffrey, Y., Burlington, MA 01803, US

LAUNIE, Peter, Thomas, Burlington, MA 01803, US

BRODIE, Jonathan, Alexander, Burlington, MA 01803, US

FOSTER, Stuart, Jay, Burlington, MA 01803, US

HRISTOV, Stoyan, Plamenov, Burlington, MA 01803, US

HUANG, Jianming, Burlington, MA 01803, US

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A47J 31/40** (11) **3 087 014 B1**  
**B65D 85/804**

(25) En (26) En



- (21) 14875179.5 (22) 25.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.11.2016  
(86) US 2014/067402 25.11.2014  
(87) WO 2015/099943 2015/26 02.07.2015  
(30) 24.12.2013 US 201314140189  
(54) • *BECHERADAPTER ZUR HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKES FÜR KAPSELKAFEEEMASCHINEN*  
• *BREWABLE BEVERAGE MAKING CUP ADAPTOR FOR CARTRIDGE TYPE COFFEE MAKING MACHINES*  
• *ADAPTATEUR DE TASSE DE PRÉPARATION DE BOISSON POUVANT ÊTRE INFUSÉE POUR DES MACHINES À CAFÉ DE TYPE À CAPSULES*  
(73) Pangaea Labs Ltd., Flat N 7/F Valiant Industrial Centre 2-8 Au Pui Wan Street Fo Tan, N.T., Hong Kong, CN  
Affinitea Brewing Technologies, Inc., 1500 7th Street Ph-4, Sacramento, CA 95814, US  
(72) PRILEY, Anthony, P., Sacramento, CA 95814, US  
(74) Harkness, Katherine Joy, et al, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2EN, GB

**A47J 31/40** → (51) **A47J 31/18**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 260 025 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17177313.8 (22) 22.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(30) 22.06.2016 DE 102016111423  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON MILCH-LUFT-EMULSIONEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR CREATING MILK/AIR EMULSIONS*  
• *PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉMULSIONS LAIT/AIR*  
(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden, DE  
(72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, DE  
BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE  
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 399 892 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17700202.9 (22) 06.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(86) EP 2017/050239 06.01.2017  
(87) WO 2017/118715 2017/28 13.07.2017  
(30) 08.01.2016 PCT/US2016/012670  
(54) • *GETRÄNKEMASCHINE MIT EINER KONFIGURATION ZUM SICHEREN STEHEN*  
• *BEVERAGE MACHINE WITH A CONFIGURATION FOR SAFE STANDING*  
• *MACHINE À BOISSONS CONÇUE POUR UNE STATION DEBOUT SÉCURISÉE*  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
(72) BRANKO, Lukic, Menlo Park California 94025, US  
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH  
GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR  
KILPATRICK, Kevin, Mountain View California 94040, US  
MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH

- OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR  
RYUTARO TAKAYAMA, Steven, Menlo Park California 94025, US  
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH  
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A47J 31/44** → (51) **A47J 37/00**

**A47J 31/44** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47J 31/56** (11) **3 416 531 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17714311.2 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) IT 2017/000023 06.02.2017  
(87) WO 2017/141281 2017/34 24.08.2017  
(30) 19.02.2016 IT UB20160837  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS*  
(73) Sandenvendo Europe S.p.A., Regione Cavallino 2, 15030 Coniolo (AL), IT  
(72) SPAGNA, Danilo, I-15030 Coniolo (AL), IT  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**A47J 36/00** → (51) **C09J 4/00**

- (51) **A47J 37/00** (11) **3 364 434 B1**  
**G05G 1/08** **G05G 5/05**  
**F24C 7/08** **H05B 6/64**  
**F16D 3/18** **F24C 3/12**  
**A47J 31/44**  
(25) En (26) En  
(21) 18157431.0 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 17.02.2017 KR 20170021879  
17.02.2017 KR 20170021878  
22.02.2017 KR 20170023774  
24.07.2017 KR 20170093734  
26.07.2017 KR 20170094806  
06.12.2017 KR 20170167073  
(54) • *Gelenk- und KnopfAnordnung und Gerät mit Gelenk- und KnopfAnordnung*  
• *JOINT AND KNOB ASSEMBLY AND APPLIANCE HAVING JOINT AND KNOB ASSEMBLY*  
• *JOINT ET ENSEMBLE DE BOUTON ET APPAREIL COMPRENANT LE JOINT ET L'ENSEMBLE DE BOUTON*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
(60) 19209191.6

**A47J 37/00** → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 376 919 B1**  
**A47J 43/046**  
(25) It (26) En  
(21) 16822269.3 (22) 18.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) IB 2016/056954 18.11.2016  
(87) WO 2017/085676 2017/21 26.05.2017  
(30) 19.11.2015 IT UB20155729  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON LE-BENSMITTELN*  
• *APPARATUS FOR COOKING FOOD*  
• *APPAREIL PERMETTANT DE CUIRE DES ALIMENTS*  
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT  
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT  
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 37/06** (11) **3 376 920 B1**  
**A47J 43/046** **A47J 27/00**

- (25) It (26) En  
(21) 16822530.8 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) IB 2016/056947 18.11.2016  
(87) WO 2017/085673 2017/21 26.05.2017  
(30) 19.11.2015 IT UB20155727  
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*  
• *AUTONOMOUS APPARATUS FOR COOKING FOOD*  
• *APPAREIL AUTONOME POUR CUIRE DES ALIMENTS*  
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT  
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT  
TREVISAN, Gianpaolo, 37036 San Martino Buon Albergo, IT  
MAZZON, Renzo, 31057 Silea, IT  
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47J 37/12** (11) **3 416 533 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17707393.9 (22) 14.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) GB 2017/050384 14.02.2017  
(87) WO 2017/141021 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 GB 201602988  
(54) • *BEHÄLTER FÜR GEBRAUCHTES SPEISEÖL ODER -FETT*  
• *RECEPTACLE FOR SPENT COOKING OIL OR FAT*  
• *RÉCEPTACLE POUR HUILE OU GRAISSE DE CUISSON USAGÉE*  
(73) Evans, Jacqueline, 430 Pinewood Park, Farnborough Hampshire GU14 9JT, GB  
Bruce, Richard, 6 Stanley Drive Southwood, Farnborough, Hampshire GU14 0PL, GB  
(72) Evans, Jacqueline, Farnborough Hampshire GU14 9JT, GB  
Bruce, Richard, Farnborough, Hampshire GU14 0PL, GB  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**A47J 37/12** → (51) **C23C 28/04**

- (51) **A47J 42/38** (11) **3 381 339 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 18164617.5 (22) 28.03.2018



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (30) 31.03.2017 IT 201700035834
- (54) • *KAFFEEMÜHLENDOSIERER MIT VERBESSERTEM DECKEL*  
• *COFFEE GRINDER-DOSER WITH IMPROVED LID*  
• *MOULIN À CAFÉ-DOSEUR DE CAFÉ À COUVERCLE AMÉLIORÉ*
- (73) Mazzer Luigi S.p.A., Via Moglianese, 113 Fraz. Gardigiano, 30037 Scorzè, Venezia, IT
- (72) MAZZER, Giovanni, I-30037 Scorzè, VENEZIA, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

**A47J 43/044** → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/046** (11) **2 814 365 B1**  
**A47J 43/07** **A47J 43/08**
- (25) En (26) En
- (21) 13749675.8 (22) 18.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) AU 2013/000139 18.02.2013
- (87) WO 2013/120145 2013/34 22.08.2013
- (30) 17.02.2012 AU 2012900567
- (54) • *KANNENANORDNUNG FÜR EINE MISCHVORRICHTUNG*  
• *JUG ASSEMBLY FOR A BLENDER.*  
• *ENSEMBLE DE BONBONNE POUR UN MÉLANGEUR*
- (73) Breville Pty Limited, Building 2 Port Air Industrial Estate 1A Hale Street, Botany, NSW 2019, AU
- (72) THAI, Khon, Campsie, New South Wales 2194, AU  
FOXLEE, Brendan John, Earlwood, New South Wales 2206, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**A47J 43/046** → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 091 884 B1**  
**A47J 43/044**
- (25) En (26) En
- (21) 15700160.3 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) GB 2015/050039 09.01.2015
- (87) WO 2015/104557 2015/28 16.07.2015
- (30) 09.01.2014 GB 201400345
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STANDMIXERANORDNUNGEN*  
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO STAND MIXER ARRANGEMENTS*  
• *AMÉLIORATIONS À OU ASSOCIÉES À DES AGENCEMENTS DE BATTEUR SUR SOCLE*
- (73) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
- (72) SEIDLER, Mark, Havant Hampshire PO9 2NH, GB  
WEADEN, Jamie, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19210763.9

**A47J 43/07** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 43/08** (11) **3 303 847 B1**  
**H02K 9/06** **F04D 25/08**  
**F04D 29/58** **F04D 29/28**  
**F04D 29/66**
- (25) En (26) En
- (21) 16731408.7 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) US 2016/034603 27.05.2016
- (87) WO 2016/196271 2016/49 08.12.2016
- (30) 29.05.2015 US 201562167961 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT GERÄUSCHREDUZIERUNG*  
• *REDUCED NOISE APPLIANCE*  
• *APPAREIL À BRUIT RÉDUIT*
- (73) Ametek, Inc., 1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, US
- (72) GILLILAND, Michael L., Streetsboro, Ohio 44241, US  
CICCARELLI, JR., Robert A., Kent, Ohio 44240, US  
FINKENBINDER, David B., Shippensburg, Pennsylvania 17257, US
- (74) Gagel, Roland, Patentanwaltkanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

**A47J 43/08** → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 270 753 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15886625.1 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2015/021709 20.03.2015
- (87) WO 2016/153462 2016/39 29.09.2016
- (54) • *WEICHES GEWEBE MIT HOHEM GRUNDGEWICHT*  
• *A SOFT HIGH BASIS WEIGHT TISSUE*  
• *TISSU SOUPLE À POIDS DE BASE ÉLEVÉ*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MARGO MORENO, Oriol, Reigate Surrey RH2 9QP, GB  
WERNER IV, John, Alexander, New Milford, Connecticut 06776, US  
HICKEY, Steven, J., Reigate Surrey RH2 9QP, GB  
BRADFORD, Paul, David, Northfleet Kent DA11 9AD, GB  
BOBBA, Cristiano, I-28078 Romagnano Sesia (NO), IT  
MASSAROTI, Giovanni, I-28078 Romagnano Sesia (NO), IT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A47L 1/00** → (51) **B08B 1/00**

**A47L 5/36** → (51) **A47L 9/02**

- (51) **A47L 9/02** (11) **2 449 934 B1**  
**A47L 5/36**
- (25) De (26) De
- (21) 11186312.2 (22) 24.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (30) 05.11.2010 DE 102010043515
- (54) • *Saugdüsenanordnung für einen Bodentaustaubsauger*

- *Suction nozzle assembly for a floor vacuum cleaner*  
• *Agencement de buses d'aspiration pour un aspirateur de sol*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Bach, Benedikt, 97702 Münnerstadt, DE  
Flegler, Alexander, 97616 Bad Neustadt, DE  
Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt, DE  
Göppner, Thomas, 97616 Salz, DE  
Hauptlorenz, Carsten, 07334 Kaulsdorf, DE  
Klemm, Joachim, 97616 Bad Neustadt, DE

(51) **A47L 9/16** (11) **3 338 612 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 18155561.6 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 27.03.2015 KR 20150043290
- (54) • *STAUBSAUGER*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Dong Jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 15195808.9 / 3 072 431

(51) **A47L 9/20** (11) **3 405 089 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 17700252.4 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) EP 2017/050491 11.01.2017
- (87) WO 2017/125298 2017/30 27.07.2017
- (30) 19.01.2016 DE 102016100780
- (54) • *SAUGGERÄT*  
• *VACUUM CLEANER*  
• *ASPIRATEUR*
- (73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, DE
- (72) BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE  
DIRR, Steffen, 89269 Vöhringen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

(51) **A47L 9/28** (11) **3 367 868 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16787757.0 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2016/074270 11.10.2016
- (87) WO 2017/071942 2017/18 04.05.2017
- (30) 30.10.2015 DE 102015118624  
27.09.2016 DE 102016118248
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT, INSBESONDERE HAUSHALTSTAUBSAUGER*  
• *CLEANING DEVICE, PARTICULARLY A VACUUM CLEANER*  
• *APPAREIL DE NETTOYAGE, NOTTAMENT UN ASPIRATEUR*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) ERNER, Thomas, 42289 Wuppertal, DE  
VARNHORST, Mathias, 42349 Wuppertal, DE  
FRITSCH, Matthias, 50677 Köln, DE  
SARPASAN, Mustafa, 68309 Mannheim, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB  
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-  
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**A47L 9/28** → (51) **A47L 11/40**

**A47L 9/28** → (51) **H01M 2/10**

**A47L 11/24** → (51) **A47L 11/40**

**A47L 11/283** → (51) **A47L 11/40**

**A47L 11/30** → (51) **A47L 11/40**

(51) **A47L 11/40** (11) **3 212 054 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15790216.4 (22) 29.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) GB 2015/053241 29.10.2015

(87) WO 2016/067031 2016/18 06.05.2016

(30) 30.10.2014 GB 201419365

18.06.2015 GB 201510744

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER**  
• **LIQUID DISPENSING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE**  
**LIQUIDE**

(73) STEAM E HOLDINGS LIMITED, 3 Keel Close,  
Interchange Park Portsmouth P03 5QD, GB

(72) WHITBREAD, Martin, Hayling Island  
Hampshire PO 011 ORJ, GB

BRADING, Jared, Gosport Hampshire P013  
OTA, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

(60) 19210965.0

(51) **A47L 11/40** (11) **3 214 989 B1**  
**A47L 11/30**

(25) En (26) En

(21) 15787399.3 (22) 16.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/055922 16.10.2015

(87) WO 2016/073163 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 US 201462074375 P

(54) • **OBERFLÄCHENBEARBEITUNGSGERÄT**  
**MIT EINER INTEGRIERTEN WASSER-**  
**FALLE ZUM AUFFANGEN VON RESTAB-**  
**FALL**  
• **SURFACE MAINTENANCE VEHICLE WITH**  
**AN INTEGRATED WATER TRAP FOR**  
**TRAPPING RESIDUAL WASTE**  
• **APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE**  
**SURFACES AVEC UN PIÈGE D'EAU**  
**INTEGRÉ POUR COLLECTER DÉCHET**  
**RÉSIDUEL**

(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive  
P.O. Box 1452, Minneapolis, MN 55440, US

(72) NORTRUP, Eric S., Minneapolis, Minnesota  
55405, US

BOERS, Nicolas E., West Olive, Michigan  
49460, US

CAUDILL, Brent, Holland, Michigan 49423,  
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A47L 11/40** (11) **3 243 419 B1**  
**A47L 11/24** **A47L 9/28**

(25) Zh (26) En

(21) 15876601.4 (22) 12.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(86) CN 2015/086791 12.08.2015

(87) WO 2016/110097 2016/28 14.07.2016

(30) 08.01.2015 CN 201510009036

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ROBO-**  
**TER UND ROBOTER**  
• **WALK CONTROL METHOD OF ROBOT,**  
**AND ROBOT**  
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DÉPLACE-**  
**MENT D'UN ROBOT, ET ROBOT ASSOCIÉ**

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co.,  
Ltd., No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng  
Economic Development Zone Suzhou,  
Jiangsu 215100, CN

(72) YU, Qinghao, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
PIAO, Yongzhe, Suzhou Jiangsu 215100, CN  
SHEN, Qiang, Suzhou Jiangsu 215100, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **3 297 508 B1**  
**E01H 1/05** **A47L 11/283**

(25) En (26) En

(21) 16736292.0 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033091 18.05.2016

(87) WO 2016/191175 2016/48 01.12.2016

(30) 22.05.2015 US 201562165675 P

(54) • **OBERFLÄCHENINSTANDHALTUNGSMAS-**  
**SCHINE MIT SCHNELLEM AUSRICHT-**  
**UNGSMECHANISMUS FÜR EIN REI-**  
**NIGUNGSWERKZEUG**  
• **SURFACE MAINTENANCE MACHINE**  
**WITH A QUICK ALIGNMENT MECHANISM**  
**FOR A CLEANING TOOL**  
• **MACHINE D'ENTRETIEN DE SURFACE**  
**DOTÉE D'UN MÉCANISME D'ALIGNÉ-**  
**MENT RAPIDE POUR UN OUTIL DE**  
**NETTOYAGE**

(73) Tennant Company, 701 North Lilac Drive,  
Minneapolis, MN 55440-1452, US

(72) LARSON, Warren L., Maple Grove,  
Minnesota 55311, US

WILLIAMS, Kevin R., Andover, Minnesota  
55304, US

RUNNOE, Adam J.C., Minneapolis,  
Minnesota 55426, US

LEHMAN, Ronald W., Maple Grove,  
Minnesota 55311, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The  
White Chapel Building 10 Whitechapel High  
Street, London E1 8QS, GB

**A47L 13/256** → (51) **A47L 13/44**

**A47L 13/258** → (51) **A47L 13/44**

(51) **A47L 13/44** (11) **3 318 169 B1**  
**A47L 13/256** **A47L 13/50**  
**A47L 13/51** **A47L 13/258**

(25) De (26) De

(21) 17200149.7 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 07.11.2016 DE 102016121266

(54) • **MOPHALTER, LÖSEVORRICHTUNG**  
**UND SYSTEM**  
• **MOP HOLDER, RELEASE DEVICE AND**  
**SYSTEM**

• **SUPPORTS POUR BALAIS À FRANGES,**  
**DISPOSITIF DE DÉSENGAGEMENT ET**  
**SYSTÈME**

(73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heu-  
bachstrasse 1, 87471 Durach, DE

(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE

(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB  
Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

**A47L 13/50** → (51) **A47L 13/44**

**A47L 13/51** → (51) **A47L 13/44**

(51) **A47L 15/00** (11) **3 416 534 B1**  
**A47L 15/42** **D06F 33/02**

(25) En (26) En

(21) 16705916.1 (22) 15.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) EP 2016/053132 15.02.2016

(87) WO 2017/140335 2017/34 24.08.2017

(54) • **PROZESSWASSERFLUSSERKENNUNG IN**  
**EINER UMWÄLZPUMPE**  
• **PROCESS WATER FLOW DETECTION IN**  
**CIRCULATION PUMP**  
• **DÉTECTION D'ÉCOULEMENT D'EAU DE**  
**TRAITEMENT DANS UNE POMPE DE**  
**CIRCULATION**

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-  
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) PERSSON, David, 105 45 Stockholm, SE  
NENSÉN, Arne, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux  
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

**A47L 15/00** → (51) **C11D 3/395**

**A47L 15/42** → (51) **A47L 15/00**

**A47L 15/50** → (51) **B02C 18/30**

(51) **A47L 23/22** (11) **3 320 825 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 16820862.7 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(86) CN 2016/089285 08.07.2016

(87) WO 2017/005211 2017/02 12.01.2017

(30) 08.07.2015 CN 201510395964

(54) • **SOHLENREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOLE CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE**  
**SEMELLE**

(73) Jian, Chilin, No.12 Unit 2 Build. 4 No.6 Ping-  
fuxiang Jinniu, Chengdu, Sichuan 610000,  
CN

(72) Jian, Chilin, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT  
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

(51) **A61B 1/00** (11) **2 988 653 B1**  
**A61B 1/12** **A61B 1/015**

(25) En (26) En

(21) 14731431.4 (22) 25.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) US 2014/035488 25.04.2014

(87) WO 2014/176523 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 US 201313871870

(54) • **ENDOSKOPEOBJEKTIV-REINIGUNGSVOR-**  
**RICHTUNG**  
• **ENDOSCOPE LENS CLEANING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE**  
**LENTILLE D'ENDOSCOPE**



- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US  
(72) MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, FL 32259, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 278 713 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 5/00**  
**G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16772474.9 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/059088 23.03.2016  
(87) WO 2016/158593 2016/40 06.10.2016  
(30) 30.03.2015 JP 2015068626  
(54) • OCT-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN  
• OCT IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE OCT
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
(72) ONIMURA, Yuuji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP  
TAKAMI, Akiyuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP  
SAKAOKA, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- 
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 318 172 B1**  
**A61B 1/04** **A61B 1/06**  
**G02B 6/42**
- (25) En (26) En  
(21) 16197309.4 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(54) • KAPSELENDOMIKROSKOP ZUR ERFASSUNG VON BILDERN DER OBERFLÄCHE EINES HOHLORGANS  
• CAPSULE ENDOMICROSCOPE FOR ACQUIRING IMAGES OF THE SURFACE OF A HOLLOW ORGAN  
• CAPSULE D'ENDOMICROSCOPIE DESTINÉE À ACQUÉRIR DES IMAGES DE LA SURFACE D'UN ORGANISME CREUX
- (73) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE  
(72) Schostek, Sebastian, 72074 Tübingen, DE  
Albiez, Alyssa, 72074 Tübingen, DE  
Schurr, Marc, 72074 Tübingen, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
- 
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/32**
- 
- A61B 1/002** → (51) **G02B 23/24**
- 
- A61B 1/015** → (51) **A61B 1/00**
- 
- (51) **A61B 1/04** (11) **3 125 739 B1**  
**A61B 5/00** **A61B 1/00**  
**A61B 1/06** **A61B 1/12**  
**A61B 1/303** **A61B 1/307**  
**A61B 5/01** **A61B 5/053**  
**A61B 5/145** **A61B 5/1455**
- (25) En (26) En  
(21) 15774222.2 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) IL 2015/050353 01.04.2015  
(87) WO 2015/151102 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 US 201461973284 P  
01.07.2014 US 201462019445 P  
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DES UTERUS  
• A MONITORING SYSTEM FOR CONTINUOUSLY SENSING THE UTERUS  
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR DÉTECTER L'UTÉRUS DE FAÇON CONTINUE
- (73) Fertigo Medical Ltd., 9 Hameginim St. P.O.B 651, 30900 Zichron Ya'akov, IL  
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, IL  
KOLATT, Tsafir, 30900 Zichron Ya'akov, IL  
STRAUSS, Adi, 20600 Yokneam Moshava, IL  
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**
- 
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/32**
- 
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/32**
- 
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 1/12** → (51) **A61B 1/04**
- 
- (51) **A61B 1/303** (11) **2 868 259 B1**  
**A61B 17/94** **A61B 17/42**  
**A61B 17/34** **A61B 17/00**  
A61M 39/06
- (25) Ko (26) En  
(21) 13808745.7 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) KR 2013/005784 28.06.2013  
(87) WO 2014/003496 2014/01 03.01.2014  
(30) 28.06.2012 KR 20120069954  
(54) • PORTEINHEITENMODUL FÜR EIN VAGINALENDOSKOP  
• VAGINAL ENDOSCOPIC PORT UNIT MODULE  
• MODULE D'UNITÉ D'ORIFICE ENDOSCOPIQUE VAGINAL
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 1 Anam-dong 5-ga, Seongbuk-gu Seoul 136-701, KR  
(72) AHN, Ki Hoon, Jamsil-dong Seoul 138-930, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- A61B 1/303** → (51) **A61B 1/04**
- 
- A61B 1/303** → (51) **A61B 1/32**
- 
- A61B 1/307** → (51) **A61B 1/04**
- 
- A61B 1/31** → (51) **A61B 1/32**
- 
- (51) **A61B 1/32** (11) **3 260 039 B1**  
**A61B 1/31** **A61B 1/303**  
**A61B 1/00** **A61B 1/06**  
**A61B 1/07** **A61B 17/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17157111.0 (22) 21.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(54) • WEGWERFBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT  
• DISPOSABLE MEDICAL DEVICE WITH A LIGHTING EFFECT  
• DISPOSITIF MÉDICAL JETABLE AVEC UN EFFET D'ÉCLAIRAGE
- (73) Tsai, Yih-Chiou, No. 46, Zhongtai Street Dongshi District, Taichung, TW  
(72) Tsai, Yih-Chiou, Taichung, TW  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
- 
- (51) **A61B 3/10** (11) **2 727 516 B1**  
**A61B 3/14** **G02F 1/19**
- (25) En (26) En  
(21) 13188645.9 (22) 15.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(30) 30.10.2012 JP 2012239285  
(54) • Ophthalmologische Vorrichtung  
• Ophthalmologic apparatus  
• Appareil ophthalmologique
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(72) Shimada, Yasuhiro, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
Yajima, Masato, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **A61B 3/12** (11) **2 581 035 B1**  
**G06T 7/00** **G06K 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12006033.0 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(30) 14.09.2011 JP 2011200898  
(54) • Hintergrundüberwachungsvorrichtung  
• Fundus observation apparatus  
• Appareil d'observation de fond
- (73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP  
(72) Akiba, Masahiro, Tokyo 174-8580, JP  
Kubota, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP  
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE
- 
- A61B 3/13** → (51) **G02B 21/00**
- 
- A61B 3/14** → (51) **A61B 3/10**
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 464 279 B1**  
**A61B 5/03** **G01L 9/00**  
**G01L 27/00**
- (25) En (26) En  
(21) 10759714.8 (22) 12.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2012  
(86) IB 2010/002178 12.08.2010  
(87) WO 2011/018706 2011/07 17.02.2011  
(30) 12.08.2009 US 233395 P  
10.08.2010 US 853364  
(54) • IN-SITU-VERSATZKOMPENSATION FÜR DRUCKSENSOREN  
• IN SITU OFFSET COMPENSATION FOR PRESSURE SENSORS



- (73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
- (72) BURGER, Juergen, 2400 Le Locle Neuchâtel, CH
- BORK, Toralf, 2400 Le Locle Neuchâtel, CH
- (74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **2 674 887 B1**  
**G06F 21/31** **G06F 21/33**  
**G06F 21/36** **G06F 21/60**  
**G16H 10/60**
- (25) En (26) En  
(21) 12171721.9 (22) 13.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (54) • *STEUERUNG EINES ANALYSESYSTEMS BIOLOGISCHER PROBEN*  
• *CONTROLLING AN ANALYSIS SYSTEM OF BIOLOGICAL SAMPLES*  
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) Knafel, Andrzej, 6318 Walchwil, CH
- Gramelspacher, Lothar, 8006 Zürich, CH
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 010 396 B1**  
**A61M 16/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14726183.8 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) GB 2014/000177 08.05.2014
- (87) WO 2014/202923 2014/52 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 GB 201310824
- (54) • *ATEMTERAPIEVORRICHTUNG*  
• *RESPIRATORY THERAPY APPARATUS*  
• *APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (72) BENNETT, Paul James Leslie, Marston Moretaine Bedfordshire MK43 0AQ, GB
- (74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 016 578 B1**  
**G16H 40/63** **G16H 10/60**  
**G16H 50/30** A61B 5/01  
A61B 5/024 A61B 5/0408  
A61B 5/0478 A61B 5/0492  
A61B 5/053 A61B 5/08  
A61B 5/11 A61B 5/117  
A61B 5/145
- (25) En (26) En  
(21) 14820085.0 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) US 2014/045026 01.07.2014
- (87) WO 2015/002933 2015/01 08.01.2015
- (30) 01.07.2013 US 201361841861 P
- (54) • *ALGORITHMEN ZUR PERSONALISIERUNG VON ÜBERWACHUNGSSIGNALEN BEI ENTFERNTEN PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEMEN*  
• *ALGORITHMS FOR PERSONALIZATION OF MONITORING SIGNALS IN REMOTE PATIENT MONITORING SYSTEMS*  
• *ALGORITHMES POUR LA PERSONNALISATION DE SIGNAUX DE SURVEILLANCE DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE À DISTANCE DE PATIENTS*
- (73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) BENNET, Kevin E., Rochester, Minnesota 55902, US
- BRUCE, Charles J., Rochester, Minnesota 55902, US
- FRIEDMAN, Paul A., Rochester, Minnesota 55902, US
- SOMERS, Virend K., Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
- (60) 19191002.5 / 3 586 728
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 095 384 B1**  
**A61B 5/024** **A61B 5/1455**  
**A61B 5/145**
- (25) De (26) De  
(21) 16000963.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 19.05.2015 DE 102015006406
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG EINER MESSGRÖSSE EINES ANALYTEN IN EINEM BIOLOGISCHEN KÖRPER*  
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NON-INVASIVE DETERMINATION OF A MEASUREMENT PARAMETER OF AN ANALYTE IN A BIOLOGICAL BODY*  
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETERMINATION NON INVASIVE D'UNE GRANDEUR DE MESURE D'UN ANALYTE DANS UN CORPS BIOLOGIQUE*
- (73) SAMTD GmbH & Co. KG, Heinrich-Diehl-Str. 9, 90552 Röthenbach, DE
- (72) Tholl, Hans Dieter, 88682 Salem, DE
- Glasmacher, Mathias, 68799 Reilingen, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 188 648 B1**  
**A01K 11/00** **A01K 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15857279.2 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) US 2015/059292 05.11.2015
- (87) WO 2016/073754 2016/19 12.05.2016
- (30) 05.11.2014 US 201462075745 P  
04.11.2015 US 201514932212
- (54) • *HAUSTIERGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM*  
• *COMPANION ANIMAL HEALTH MONITORING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE*
- (73) Allflex USA, Inc., P.O. Box 612266, DFW Airport, TX 75261, US
- (72) STEWART, Robert, Mancos, CO 81328, US
- HILL, Nicholas, DFW Airport, TX 75261, US
- DE MEULEMEESTER, Johan, 9840 De Pinte, BE
- BOLTON, Brian, DFW Airport, TX 75261, US
- 
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 366 199 B1**  
**A61B 5/01** **A61B 5/026**  
**A61B 5/0488** **A61B 5/083**  
**A61B 5/11** **A61B 5/1455**  
**A61F 7/02** **A61F 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18156996.3 (22) 17.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 16.11.2007 US 988706 P
- (54) • *PATIENTENTEMPERATURREAKTIONSTEUERUNGSSYSTEM*  
• *PATIENT TEMPERATURE RESPONSE CONTROL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉPONSE DE TEMPÉRATURE DE PATIENT*
- (73) Medivance Incorporated, 1172 Century Drive Suite 240, Louisville, CO 80027, US
- (72) VOORHEES, Marc, Arvada, CO 80005, US
- CARSON, Gary A., Golden, CO 80401, US
- GRUSZECKI, Gary, Golden, CO 80403, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 08849920.7 / 2 209 525
- 
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 487 396 B1**  
**A61B 5/053**
- (25) En (26) En  
(21) 18742800.8 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) EP 2018/069752 20.07.2018
- (87) WO 2019/016364 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 EP 17182478
- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*  
• *WEARABLE DEVICE, SYSTEM AND METHOD*  
• *DISPOSITIF PORTABLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia, Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
- HILGERS, Achim, 5656 AE Eindhoven, NL
- AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/04**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0402**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1459**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 6/03**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61B 8/12**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61M 31/00**
- 
- A61B 5/00** → (51) **A61N 1/36**
- 
- A61B 5/00** → (51) **G01N 33/68**

<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G01R 33/025</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G01S 15/89</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 1/16</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G09G 3/20</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>G16H 40/63</b>
<b>A61B 5/00</b>	→ (51) <b>H01L 21/02</b>
<b>A61B 5/01</b>	→ (51) <b>A61B 1/04</b>
<b>A61B 5/01</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/01</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/01</b>	→ (51) <b>G09G 3/20</b>
<b>A61B 5/02</b>	→ (51) <b>A61B 5/0402</b>
<b>A61B 5/02</b>	→ (51) <b>A61B 6/03</b>
(51) <b>A61B 5/0205</b>	(11) <b>2 528 499 B1</b>
<b>A61B 5/0452</b>	<b>A61B 5/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 11737698.8	(22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2012	
(86) US 2011/022850	28.01.2011
(87) WO 2011/094487	2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010	US 299428 P
(54) • <b>ELIMINIERUNG DER EFFEKTE IRREGULÄRER HERZZYKLEN BEI DER BESTIMMUNG VON HERZ-KREISLAUF-PARAMETERN</b>	
• <b>ELIMINATION OF THE EFFECTS OF IRREGULAR CARDIAC CYCLES IN THE DETERMINATION OF CARDIOVASCULAR PARAMETERS</b>	
• <b>ELIMINATION DES EFFETS DE CYCLES CARDIAQUES IRRÉGULIERS LORS DE LA DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES CARDIOVASCULAIRES</b>	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US	
(72) JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
<b>A61B 5/0205</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/021</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>G06T 5/50</b>
<b>A61B 5/024</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/0245</b>	→ (51) <b>A61B 5/16</b>
<b>A61B 5/026</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/03</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/04</b>	→ (51) <b>A61B 5/0402</b>
<b>A61B 5/04</b>	→ (51) <b>G01R 33/025</b>

(51) <b>A61B 5/0402</b>	(11) <b>2 635 181 B1</b>
<b>A61B 5/0452</b>	<b>A61B 5/11</b>
<b>A61B 5/04</b>	<b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/02</b>	A61B 5/042
A61N 1/362	A61N 1/368
(25) En	(26) En
(21) 11838817.2	(22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) US 2011/059174	03.11.2011
(87) WO 2012/061612	2012/19 10.05.2012
(30) 03.11.2010	US 409714 P
(54) • <b>VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HERZFUNKTION</b>	
• <b>METHOD FOR ASSESSING HEART FUNCTION</b>	
• <b>PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE FONCTION CARDIAQUE</b>	
(73) CardiInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US	
(72) RAMANATHAN, Charulatha, Solon OH 44139, US	
WODLINGER, Harold, Thornhill ON L4J 1B9, CA	
STROM, Maria, Mayfield Heights OH 44124, US	
ARLESS, Steven, G., Baie Durfe QC H9X 2V1, CA	
JIA, Ping, Solon OH 44139, US	
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
<b>A61B 5/0402</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
<b>A61B 5/042</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>A61B 5/0452</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>
<b>A61B 5/0452</b>	→ (51) <b>A61B 5/0402</b>
<b>A61B 5/0476</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
<b>A61B 5/0488</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/0488</b>	→ (51) <b>A61M 16/00</b>
<b>A61B 5/0488</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 974 652 B1</b>
<b>A61B 5/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15152048.3	(22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(30) 17.07.2014	KR 20140090620
(54) • <b>Verfahren und Vorrichtung zur Messung von Bioimpedanz</b>	
• <b>Method and apparatus for measuring bioimpedance</b>	
• <b>Procédé et appareil de mesure d'impédance biologique</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Kim, Jong Pal, 446-712 Gyeonggi-do, KR	
Lee, Tak Hyung, 446-712 Gyeonggi-do, KR	
Ko, Hyoung Ho, 305-764 Daejeon, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>A61B 5/053</b>	→ (51) <b>A61B 1/04</b>

<b>A61B 5/053</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61B 5/053</b>	→ (51) <b>A61M 31/00</b>
<b>A61B 5/053</b>	→ (51) <b>A61N 1/36</b>
<b>A61B 5/055</b>	→ (51) <b>A61B 8/08</b>
<b>A61B 5/055</b>	→ (51) <b>G01R 33/025</b>
<b>A61B 5/06</b>	→ (51) <b>A61B 6/00</b>
<b>A61B 5/06</b>	→ (51) <b>A61B 6/12</b>
<b>A61B 5/08</b>	→ (51) <b>A61B 5/0205</b>
(51) <b>A61B 5/083</b>	(11) <b>2 548 505 B1</b>
<b>G01N 27/49</b>	<b>G01N 33/497</b>
(25) En	(26) En
(21) 12188800.2	(22) 20.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.01.2013	
(30) 21.07.2006	GB 0614504
19.04.2007	GB 0707553
(54) • <b>FEUCHTESENSOR</b>	
• <b>WATER VAPOUR SENSOR</b>	
• <b>CAPTEUR D'HUMIDITE</b>	
(73) Anaxsys Technology Limited, Sovereign House 212-224 Shaftesbury Avenue, London WC2H 8HQ, GB	
(72) Varney, Mark, Bishopstoke, Hampshire SO50 8PU, GB	
Garrett, Michael, Woking, Surrey GU22 7XR, GB	
(74) GB Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB	
(60) 13188254.0 / 2 710 955	
(62) 07789043.2 / 2 043 518	
<b>A61B 5/083</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>2 642 920 B1</b>
<b>G01F 1/28</b>	<b>G01F 1/72</b>
(25) En	(26) En
(21) 11805947.6	(22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) IB 2011/055264	23.11.2011
(87) WO 2012/070006	2012/22 31.05.2012
(30) 03.12.2010	PCT/IB2010/055559
23.11.2010	US 458460 P
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE STRÖMUNGSENSOREN</b>	
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT FLOW SENSORS</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CAPTEURS D'ÉCOULEMENT INTELLIGENTS</b>	
(73) Feather Sensors LLC, 1122 N. High Street, Millville, New Jersey 08332-2529, US	
(72) COIFMAN, Robert E., Millville, New Jersey 08830, US	
FORBES, Charles E., Millville, New Jersey 08832, US	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>2 991 548 B1</b>
<b>A61B 5/097</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14718684.5	(22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	



- (86) FR 2014/050718 26.03.2014
- (87) WO 2014/177781 2014/45 06.11.2014
- (30) 30.04.2013 FR 1353974
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT VON EXPIRATORISCHEM ODER INHALIERTEM LUFTSTROM*
- *SYSTEM AND DEVICE FOR MEASURING THE RATE OF FLOW OF AN EXHALED OR INHALED AIRFLOW*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA MESURE D'UN DÉBIT D'UN FLUX D'AIR EXPIRÉ OU INSPIRÉ*
- (73) FIM Medical, 51 Rue Antoine Primat, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) HANNES, Benjamin, F-69630 Chaponost, FR
- (74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**A61B 5/087** → (51) **A61M 16/08**

**A61B 5/097** → (51) **A61B 5/087**

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 675 355 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12710816.5 (22) 17.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) US 2012/025710 17.02.2012
- (87) WO 2012/112931 2012/34 23.08.2012
- (30) 17.02.2011 US 201161443911 P
- (54) • *SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM*
- *FOOTWEAR HAVING SENSOR SYSTEM*
- *ARTICLE CHAUSSANT COMPORTANT UN SYSTÈME CAPTEUR*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SCHROCK, Allan M., Beaverton, Oregon 97005, US
- OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, US
- AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005, US
- DEAN, Anthony C., Ellijay, GA 30504, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**A61B 5/103** → (51) **G07C 1/22**

**A61B 5/107** → (51) **G01S 15/89**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/11** → (51) **A61B 5/0402**

**A61B 5/11** → (51) **A61N 1/36**

**A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**

**A61B 5/11** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **A61B 5/145** (11) **2 457 507 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 10192472.8 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (54) • *Armband mit einer Erfassungsvorrichtung zum Erfassen eines Blutbildparameters*
- *Arm band with a recording device for recording a blood count parameter*
- *Bracelet doté d'un dispositif de détection pour la détection d'un hémogramme*
- (73) eesy-innovation GmbH, Leipziger Str. 16, 82008 Unterhaching, DE
- (72) Fischer, Georg, 90425, Nürnberg, DE

- (74) Bobbert, Cornelius, Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB Postfach 1252, 85422 Erding, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 094 250 B1**
- G01N 33/50** **G06F 13/42**
- H04B 5/00** **G06F 13/28**
- G06F 13/40** **G06F 1/32**
- H02J 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 15735051.3 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2015/011016 12.01.2015
- (87) WO 2015/106198 2015/28 16.07.2015
- (30) 13.01.2014 US 201461926636 P
- (54) • *FERNGESPEISTES, STANDORTÜBERGREIFENDES MESSSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN ZWEIDRAHTBUS FÜR LEISTUNG UND KOMMUNIKATION*
- *A REMOTELY POWERED, MULTISITE SENSING SYSTEM WITH A SHARED, TWO-WIRE BUS FOR POWER AND COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION MULTISITE ALIMENTÉ À DISTANCE À BUS PARTAGÉ BIFILAIRE DESTINÉ À L'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET À LA COMMUNICATION*
- (73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876-7005, US
- (72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, MD 20876, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 19210934.6

**A61B 5/145** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**

**A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1459**

**A61B 5/145** → (51) **G16H 40/63**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 1/04**

**A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/1459** (11) **3 251 596 B1**
- A61B 5/145** **A61B 5/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15879820.7 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2015/005014 01.10.2015
- (87) WO 2016/120919 2016/31 04.08.2016
- (30) 27.01.2015 JP 2015013733
- (54) • *SENSOREINSATZVORRICHTUNG UND SET AUS SENSOREINSATZVORRICHTUNGEN*
- *SENSOR INSERTION DEVICE AND SENSOR INSERTION DEVICE SET*
- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CAPTEUR ET ENSEMBLE DE DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CAPTEUR*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) TSUBOUCHI, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- ARITA, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**A61B 5/15** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 5/15** → (51) **B01L 3/14**

**A61B 5/151** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 5/153** → (51) **A61M 5/32**

**A61B 5/154** → (51) **B01L 3/14**

- (51) **A61B 5/16** (11) **2 783 631 B1**
- A61B 5/0245** **A61B 5/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12850826.4 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
- (86) JP 2012/079703 15.11.2012
- (87) WO 2013/077253 2013/22 30.05.2013
- (30) 25.11.2011 JP 2011257330
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR LEBENSSTATUSMESSUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR*
- *BIOLOGICAL STATUS ESTIMATION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'UN ÉTAT BIOLOGIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, JP
- (72) FUJITA Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
- OGURA Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
- UCHIKAWA Ryuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 736-0084, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**A61B 5/18** → (51) **A61B 5/16**

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 056 148 B1**
- A61B 6/12** **A61B 5/042**
- (25) En (26) En
- (21) 16155431.6 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 13.02.2015 US 201514621570
- (54) • *KOMPENSATION FÜR HERZBEWEGUNG UNTER VERWENDUNG VON KORONARSINUSKATHETERBILDERN*
- *COMPENSATION FOR HEART MOVEMENT USING CORONARY SINUS CATHETER IMAGES*
- *COMPENSATION DE MOUVEMENT CARDIAQUE UTILISANT DES IMAGES DE CATHÉTER DANS LE SINUS CORONAIRE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) BAR-TAL, Mier, 3224009 Haifa, IL
- PEREZ, Omri, 6902425 Tel Aviv, IL
- HARUVI, Aia, 7171001 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- KOHNEN, Gay, New York, NY 10003, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 6/00** (11) **3 193 720 B1**  
**G01N 23/087** **G21K 1/10**

- (25) En (26) En
- (21) 15767593.5 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017



- (86) IB 2015/056617 01.09.2015  
(87) WO 2016/038504 2016/11 17.03.2016  
(30) 08.09.2014 US 201462047127 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RASTERMODULATION VON SPEKTREN UND INTENSITÄT IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRATING MODULATION OF SPECTRA AND INTENSITY IN COMPUTED TOMOGRAPHY*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE SPECTRES ET D'INTENSITÉ DE RÉSEAU EN TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) ENGEL, Klaus Jürgen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Liempd, Jan, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 213 688 B1**  
**A61B 5/06** A61B 90/00  
**A61B 34/20**
- (25) En (26) En  
(21) 17164601.1 (22) 08.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 09.07.2013 US 201313937508  
(54) • *STRAHLENFREIE POSITIONSKALIBRIERUNG EINES FLUOROSKOPS*  
• *RADIATION-FREE POSITION CALIBRATION OF A FLUOROSCOPE*  
• *CALIBRAGE DE POSITION EXEMPTÉ DE RADIATION D'UN FLUOROSCOPE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
(72) MERSCHON, Asaf, 3709010 Karkur, IL ZINO, Eliahu, 3030000 Atlit, IL KLEMM, Ofer Eliahu, Diamond Bar, CA California 91765, US URMAN, Roy, 3706315 Karkur, IL KRUPNIK, Ronen, 2168111 Karmiel, IL MIZRAHI, Liron Shmuel, 2725044 Kiryat Bialik, IL  
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 14176160.1 / 2 823 763
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 326 532 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16827417.3 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/003266 11.07.2016  
(87) WO 2017/013849 2017/04 26.01.2017  
(30) 21.07.2015 JP 2015143837  
(54) • *STRAHLUNGSEXPOSITIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM FÜR EINE STRAHLUNGSEXPOSITIONSVORRICHTUNG*  
• *RADIATION EXPOSURE DEVICE, AND CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR RADIATION EXPOSURE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'EXPOSITION À UN RAYONNEMENT*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) NARIYUKI, Fumito, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP OGURA, Ryosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- MATSUURA, Masayoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 424 429 B1**  
**H04N 5/32** **H04N 5/361**  
**H04N 5/235**
- (25) En (26) En  
(21) 18186783.9 (22) 12.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(30) 12.04.2012 JP 2012091310  
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLENBELICHTUNG, RÖNTGENBILDDETektor UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM*  
• *X-RAY EXPOSURE CONTROL DEVICE, X-RAY IMAGE DETECTION APPARATUS, AND X-RAY IMAGE CAPTURING SYSTEM*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION AUX RAYONS X, APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGES À RAYONS X ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES À RAYONS X*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
(72) TAKAHASHI, Tomoyuki, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP YAMADA, Masahiko, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP AKAHORI, Sadato, Tokyo, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE  
(62) 13775280.4 / 2 837 330
- 
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 463 090 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17727868.6 (22) 01.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.04.2019  
(86) EP 2017/063396 01.06.2017  
(87) WO 2017/207734 2017/49 07.12.2017  
(30) 02.06.2016 EP 16172577  
(54) • *STREUSTRahlenRASTER ZUR KOMPAKTEN (QUASI-)ISOTROPEN RÖNTGENBILDGEBUNG MIT MEHREREN QUELLEN*  
• *X-RAY IMAGING APPARATUS FOR COMPACT (QUASI-)ISOTROPIC MULTI SOURCE X-RAY IMAGING*  
• *GRILLE D'ANTI-DIFFUSION POUR IMAGERIE À RAYONS X À SOURCE MULTIPLES (QUASI-)ISOTROPE COMPACTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, NL KOK, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **2 849 631 B1**  
**G06T 7/00** **A61B 5/00**  
**A61B 6/00** **A61B 5/02**
- (25) En (26) En  
(21) 13735068.2 (22) 10.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) IB 2014/063764 07.08.2014  
(87) WO 2015/019312 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 US 201361862980 P  
(54) • *PET-SYSTEM MIT KRISTALL- UND DETektOREINHEITSBEABSTANDUNG*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(86) IB 2013/053801 10.05.2013  
(87) WO 2013/171644 2013/47 21.11.2013  
(30) 14.05.2012 US 201261646525 P  
(54) • *BESTIMMUNG EINES FRAKTIONELLE-FLUSSRESERVE (FFR)-WERTES FÜR EINE STENOSE EINES GEFÄSSES*  
• *DETERMINATION OF A FRACTIONAL FLOW RESERVE (FFR) VALUE FOR A STENOSIS OF A VESSEL*  
• *DÉTERMINATION DE VALEUR DE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE (FFR) POUR STÉNOSE DE VAISSEAU*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Philips GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE  
(84) DE  
(72) SCHMITT, Holger, NL-5656 AE Eindhoven, NL FORTHMANN, Peter, NL-5656 AE Eindhoven, NL GRASS, Michael, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **2 886 057 B1**  
**A61B 6/00** **G06T 11/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14189519.3 (22) 20.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(30) 24.10.2013 US 201361895153 P 29.01.2014 KR 20140011731  
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES MEDIZINISCHEN BILDES*  
• *MEDICAL IMAGING APPARATUS AND METHOD OF RECONSTRUCTING MEDICAL IMAGE*  
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE MÉDICALE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR  
(72) Ye, Jong-chul, Daejeon, KR Kim, Kyung-sang, Daejeon, KR  
(74) Hyarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
- 
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 030 154 B1**  
**A61B 6/04** **A61B 6/00**  
**G01T 1/29**
- (25) En (26) En  
(21) 14781273.9 (22) 07.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(86) IB 2014/063764 07.08.2014  
(87) WO 2015/019312 2015/06 12.02.2015  
(30) 07.08.2013 US 201361862980 P  
(54) • *PET-SYSTEM MIT KRISTALL- UND DETektOREINHEITSBEABSTANDUNG*

- PET SYSTEM WITH CRYSTAL AND DETECTOR UNIT SPACING
  - SYSTÈME DE TEP À ESPACEMENT DE CRISTAUX ET D'UNITÉS DE DÉTECTION
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) ZHANG, Bin, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) TUNG, Chi-Hua, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 6/04** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/12** (11) **3 056 150 B1**  
**A61B 5/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16155496.9 (22) 12.02.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.08.2016  
 (30) 13.02.2015 US 201514621581  
 (54) • TRAINING VON IMPEDANZBASIERTEM ORTUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG REGISTRIERTER KATHETERBILDER  
 • TRAINING OF IMPEDANCE BASED LOCATION SYSTEM USING REGISTERED CATHETER IMAGES  
 • APPRENTISSAGE DE SYSTÈME DE LOCALISATION À BASE D'IMPÉDANCE UTILISANT DES IMAGES DE CATHÉTER ENREGISTRÉES
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL  
 (72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL  
 (72) LUDWIN, Doron Moshe, 3220732 Haifa, IL  
 (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61B 6/12** → (51) **A61B 6/00**

**A61B 7/04** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 434 957 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10780130.0 (22) 25.05.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 04.04.2012  
 (86) IB 2010/001793 25.05.2010  
 (87) WO 2010/136905 2010/48 02.12.2010  
 (30) 25.05.2009 CN 200910133494  
 (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT VERSETZTEM IMPULS  
 • PULSE OFFSET ULTRASONIC IMAGING  
 • IMAGERIE ULTRASONORE À DÉCALAGE D'IMPULSION
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen 518057, CN  
 (72) FAN, Rui, P.R. China 518057, NA  
 LI, Shuangshuang, P.R. China 518057, CN  
 LI, Yong, P.R. China 518057, CN  
 (74) KIPA AB, et al, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 257 446 B1**  
**G01S 15/89** **G01S 7/52**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16749021.8 (22) 25.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.12.2017  
 (86) JP 2016/052031 25.01.2016  
 (87) WO 2016/129376 2016/33 18.08.2016  
 (30) 12.02.2015 JP 2015025103

- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES ZWISCHENÜBERTRAGUNGS-GEWICHTS  
 • ULTRASONIC IMAGING DEVICE, METHOD FOR ADJUSTING INTER-TRANSMISSION WEIGHT  
 • DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE, PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE POIDS INTER-TRANSMISSION
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
 (72) SUZUKI, Mayumi, Tokyo 100-8280, JP  
 IKEDA, Teiichiro, Tokyo 100-8280, JP  
 MASUZAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP  
 ISHIHARA, Chizue, Tokyo 100-8280, JP  
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**

**A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 013 241 B1**  
**A61B 5/055** **G06T 7/00**  
**G06T 7/40**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14738901.9 (22) 19.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.05.2016  
 (86) IB 2014/062422 19.06.2014  
 (87) WO 2014/207627 2014/53 31.12.2014  
 (30) 26.06.2013 US 201361839424 P  
 (54) • SYSTEM FÜR MULTIMODALE GEWEBEKLASSIFIZIERUNG  
 • SYSTEM FOR MULTI-MODAL TISSUE CLASSIFICATION  
 • SYSTÈME DE CLASSIFICATION MULTI-MODALE DE TISSU
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
 (72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohammad, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 BHARAT, Shyam, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 HALL, Christopher Stephen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 KRUECKER, Jochen, NL-5656 AE Eindhoven, NL  
 (74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 8/08** → (51) **G01N 29/44**

**A61B 8/08** → (51) **G01S 15/89**

- (51) **A61B 8/12** (11) **3 378 407 B1**  
**A61B 8/00** **A61B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18162985.8 (22) 20.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.09.2018  
 (30) 22.03.2017 JP 2017056436  
 (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE  
 • IMAGING APPARATUS FOR DIAGNOSIS  
 • APPAREIL D'IMAGERIE DE DIAGNOSTIC
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
 (72) HORIIKE, Toyokazu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, JP  
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 8/14** (11) **3 278 738 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16772350.1 (22) 17.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (86) JP 2016/058569 17.03.2016  
 (87) WO 2016/158467 2016/40 06.10.2016  
 (30) 03.04.2015 JP 2015076977  
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHALLWELLEN  
 • ACOUSTIC WAVE IMAGE GENERATION DEVICE AND METHOD  
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE D'ONDE ACOUSTIQUE
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP  
 (72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP  
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61B 10/00** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 085 309 B1**  
**A61M 1/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16165259.9 (22) 14.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.10.2016  
 (30) 20.04.2015 US 201562149911 P  
 08.02.2016 US 201615018407  
 (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG EINER GEWEBEPROBE  
 • DEVICES AND SYSTEMS FOR OBTAINING A TISSUE SAMPLE  
 • DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR UN ÉCHANTILLON DE TISSU
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
 (72) COSTELLO, David, Delano, Minnesota 55328, US  
 MAGNUSON, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55408, US  
 KERN, Michael, St. Louis Park, Minnesota 55426, US  
 (74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 103 398 B1**  
**A61B 10/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16174437.0 (22) 30.08.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 14.12.2016  
 (30) 11.09.2009 US 241677 P

- (54) • FILTER FÜR FEINNADELBIOPSIE  
 • FILTER FOR FINE NEEDLE BIOPSY  
 • FILTRE POUR BIOPSIE À AIGUILLE FINE
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US  
 (72) Weisman, Michal, Fair Lawn, NJ 07410, US  
 Ryan, Shawn, Upton, MA 01568, US  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
 (62) 10748217.6 / 2 470 079

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 270 791 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 10/00**  
 (25) It (26) En  
 (21) 16719503.1 (22) 16.03.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) IB 2016/051474 16.03.2016

(87) WO 2016/147122 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 IT UB20150376

- (54) • *GERÄT ZUR GEWEBEGEWINNUNG DER AUGENoberfläche DURCH AUFDRÜCKEN*  
• *DEVICE FOR THE SAMPLING OF THE EYE SURFACE BY IMPRINTING*  
• *DISPOSITIF POUR LA BIOPSIE DE LA SURFACE D'OEIL PAR IMPRESSION*

(73) Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia - ONLUS - IRCCS, Via Livenza 3, 00198 Rome, IT  
Università Campus Bio-Medico di Roma, Via Álvaro del Portillo 21, 00128 Rome (RM), IT

(72) MICERA, Alessandra, 00128 Rome, IT  
ZOLLO, Loredana, 00128 Rome, IT  
GHEZZI, Ilaria, 00128 Rome, IT  
BALZAMINO, Bijorn Omar, 00198 Rome, IT  
SGRULLETTA, Roberto, 00128 Roma, IT

(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39, 00186 Roma, IT

**A61B 10/02** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 10/04** → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 228 254 B1**  
**A61B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 17169285.8 (22) 20.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(30) 21.02.2014 EP 14156155  
20.11.2014 DK 201470716

- (54) • *SET MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*  
• *A SET COMPRISING A SURGICAL INSTRUMENT*  
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(73) 3DIntegrated ApS, Titangade 11, 2200 København N, DK

(72) HANSEN, Steen Møller, 2300 København, DK  
KIRKEGAARD, Henriette Schultz, 1757 Copenhagen V, DK

(74) Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S  
Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(62) 15751532.1 / 2 976 015

**A61B 17/00** → (51) **A61B 1/303**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/285**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/29**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 17/00** → (51) **A61L 31/06**

**A61B 17/00** → (51) **A61L 31/14**

**A61B 17/02** → (51) **A61B 1/32**

(51) **A61B 17/04** (11) **2 667 789 B1**  
**A61B 17/00**

(25) En (26) En

(21) 12705223.1 (22) 26.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) CH 2012/000017 26.01.2012

(87) WO 2012/100358 2012/31 02.08.2012

(30) 28.01.2011 US 201161437227 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES NAHTANKERS AN EINER NAHT ODER EINES KOPFANKERS IN EINEM HARTEN GEWEBE*  
• *DEVICE FOR FIXATING A SUTURE ANCHOR WITH A SUTURE OR A HEADED ANCHOR IN HARD TISSUE*  
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE OU D'UN ÉLÉMENT D'ANCRAGE DE SUTURE À TÊTE DANS DES TISSUS DURS*

(73) Sportwelding GmbH, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH

(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, CH  
LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(60) 19210701.9

(51) **A61B 17/04** (11) **3 027 119 B1**  
**A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 14831368.7 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) US 2014/048919 30.07.2014

(87) WO 2015/017554 2015/05 05.02.2015

(30) 02.08.2013 US 201361861732 P

28.07.2014 US 201462029825 P

28.07.2014 US 201462029809 P

28.07.2014 US 201462029839 P

28.07.2014 US 201462029788 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGS UND FÜR DEN VERSCHLUSS CHIRURGISCHER ZUGANGSÖFFNUNGEN*  
• *DEVICES FOR PROVIDING SURGICAL ACCESS AND FACILITATING CLOSURE OF SURGICAL ACCESS OPENINGS*  
• *DISPOSITIFS POUR FOURNIR UN ACCÈS CHIRURGICAL ET FACILITER UNE FERMETURE D'OUVERTURES D'ACCÈS CHIRURGICAL*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) MALKOWSKI, Jaroslaw T., Trumbull, CT 06611, US  
PRIOR, Scott J., Shelton, CT 06484, US  
HENDERSHOT, John D., Madison, CT 06443, US

HORTON, Kenneth W., South Glastonbury, CT 06073, US

TOKARZ, Christopher Andrew, Torrington, CT 06790, US

BERRY, Danny R., Cheshire, CT 06410, US

JOHNSON, Wayne A., Louisville, KY 40229, US

(74) Maschio, Antonio, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/06** → (51) **D01F 9/00**

**A61B 17/064** → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61B 17/068** (11) **3 170 458 B1**

(25) En (26) En

(21) 16199743.2 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 20.11.2015 US 201562258102 P

01.11.2016 US 201615340261

- (54) • *ANWENDER FÜR CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE*  
• *SURGICAL FASTENER APPLIERS*  
• *DISPOSITIFS DE POSE DE FIXATEURS CHIRURGICAUX*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) RUSSO, Mark, Plantsville, Connecticut 06479, US

(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/068** (11) **3 207 881 B1**

(25) En (26) En

(21) 17157259.7 (22) 21.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017

(30) 22.02.2016 US 201615049511

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT DREHENDEM ENDEFFEKTOR UND DREHBEGRENZUNGSSTRUKTUR*  
• *SURGICAL INSTRUMENT INCLUDING ROTATING END EFFECTOR AND ROTATION-LIMITING STRUCTURE*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ROTATIF ET UNE STRUCTURE DE LIMITATION DE ROTATION*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) FISCHVOGT, Gregory, Denver, Colorado 80202, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 755 571 B1**

(25) En (26) En

(21) 12762154.8 (22) 10.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(86) US 2012/054412 10.09.2012

(87) WO 2013/039825 2013/12 21.03.2013

(30) 15.09.2011 US 201113233664

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERSTEIFUNGSMATERIAL*  
• *SURGICAL INSTRUMENT AND BUTTRESS MATERIAL*  
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET MATÉRIAU DE CONTREFORT*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, Cincinnati, Ohio 45249, US

HUNT, John V., Cincinnati, Ohio 45241, US

HUELL, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040, US

NUR, Israel, Moshav Timmorim 79860, IL

FANUELE, Greg J., Liberty Township, Ohio 45011, US

KRAIMER, Joseph B., Mason, Ohio 45040, US



(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 257 449 B1**  
A61B 17/00 A61B 90/00

(25) En (26) En  
(21) 17166816.3 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 14.03.2013 US 201361782866 P

(30) 07.03.2014 US 201414200111

(54) • *STEUERUNGSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*  
• *CONTROL SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS*  
• *SYSTÈMES DE COMMANDE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US

(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US

OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45236, US

ADAMS, Shane R., Lebanon, Ohio 45036, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 14160042.9 / 2 777 538

(51) **A61B 17/072** (11) **3 403 594 B1**  
**A61B 17/115** **A61B 17/00**  
**A61B 17/29** **A61B 90/00**  
**A61B 90/30** **A61B 90/92**

(25) En (26) En

(21) 18178087.5 (22) 07.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 05.09.2014 US 201414478908

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGSABBAU BASIEREND AUF KOMPONENTENBEWERTUNG*  
• *MONITORING DEVICE DEGRADATION BASED ON COMPONENT EVALUATION*  
• *SURVEILLANCE DE LA DÉGRADATION D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE DE L'ÉVALUATION DE COMPOSANT*

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) SWAYZE, Jeffrey S., West Chester, Ohio 45241, US

BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45245, US

BABER, Daniel L., Liberty Township, Ohio 45011, US

HOUSER, Kevin L., Springboro, Ohio 45066, US

(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15184134.3 / 2 997 904

**A61B 17/072** → (51) **A61L 31/06**

**A61B 17/072** → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61B 17/08** (11) **2 813 186 B1**  
**A61B 17/122**

(25) En (26) En

(21) 14178514.7 (22) 22.04.2003

(84) DE ES FR GB IE IT

(43) 17.12.2014

(30) 22.04.2002 US 374623 P

(54) • *Endoskopischer Operationsclip*  
• *Endoscopic surgical clip*

• *Pince chirurgicale endoscopique*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Viola, Frank J., Sandy, Hook, 06482, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 03721818.7 / 1 496 806

**A61B 17/10** → (51) **A61L 31/14**

(51) **A61B 17/115** (11) **2 272 443 B1**

(25) En (26) En

(21) 10251240.7 (22) 09.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2011

(30) 11.07.2009 US 224855 P

17.05.2010 US 781622

(54) • *Chirurgisches Instrument mit Sicherheitsmechanismus*

• *Surgical instrument with safety mechanism*

• *Instrument chirurgical doté d'un mécanisme de sécurité*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Milliman, Keith, Bethel, CT 06801, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/115** (11) **3 318 200 B1**  
A61B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17199972.5 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018

(30) 04.11.2016 US 201615343995

(54) • *KLAMMERRICHTUNG MIT LÖSBAREM MESSERTRÄGER*

• *STAPLING DEVICE WITH RELEASABLE KNIFE CARRIER*

• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE COMPORTANT UN SUPPORT DE COUTEAU AMOVIBLE*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, Connecticut 06795, US

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

**A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 17/12** → (51) **A61F 2/01**

**A61B 17/122** → (51) **A61B 17/08**

(51) **A61B 17/15** (11) **3 096 694 B1**

(25) En (26) En

(21) 15740445.0 (22) 21.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) US 2015/012203 21.01.2015

(87) WO 2015/112570 2015/30 30.07.2015

(30) 23.01.2014 US 201461930878 P

(54) • *HAUTBEZOGENE CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN*

• *SKIN-REFERENCING SURGICAL GUIDES*

• *GUIDES CHIRURGICAUX DE RÉFÉRENCIEMENT DE LA PEAU*

(73) ConforMIS, Inc., 600 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821, US

(72) BOJARSKI, Raymond, A., Attleboro, MA 02703, US

KURTZ, William, B., Nashville, TN 37205, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(51) **A61B 17/16** (11) **3 177 215 B1**

(25) En (26) En

(21) 15747338.0 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/042221 27.07.2015

(87) WO 2016/022317 2016/06 11.02.2016

(30) 06.08.2014 US 201462033870 P

(54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHE HANDSTÜCK MIT EINEM FUTTER ZUR ERLEICHTERUNG DER AUSRICHTUNG DES AM WERKZEUG BEFESTIGTEN SCHNEIDZUBEHÖRS*

• *POWERED SURGICAL HANDPIECE WITH A CHUCK THAT FACILITATES ALIGNMENT OF THE CUTTING ACCESSORY FITTED TO THE TOOL*

• *OUTIL CHIRURGICAL À MAIN MOTORISÉ POUR VU D'UN MANDRIN QUI FACILITE L'ALIGNEMENT DE L'ACCESSOIRE DE COUPE MONTÉ SUR L'OUTIL*

(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US

(72) BURKE, Thomas, Claremorris, County Mayo, IE

(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61B 17/22** → (51) **A61F 2/01**

(51) **A61B 17/285** (11) **3 267 908 B1**  
**A61B 17/3205** **A61B 17/29**  
**A61B 17/00** **A61B 90/00**  
**A61B 17/34**

(25) En (26) En

(21) 16765484.7 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018

(86) US 2016/021959 11.03.2016

(87) WO 2016/149076 2016/38 22.09.2016

(30) 13.03.2015 US 201562133008 P

(54) • *WERKZEUG ZUR NEUROMBEHANDLUNG*

• *TOOL FOR NEUROMA TREATMENT*

• *OUTIL POUR TRAITEMENT DES NÉVROMES*

(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US

(72) LANGHALS, Nicholas B., Haslett, MI 48840, US

CHESTEK, Cynthia Anne, Ann Arbor, Michigan 48105, US

CEDERNA, Paul S., Grass Lake, Michigan 49240, US

SHIH, Albert, Ann Arbor, Michigan 48103, US

URBANECHEK, Melanie G., Fullerton, California 92832, US

KRUGER, Grant H., Ypsilanti, Michigan 48197, US

PLOTT, Jeffrey Stephen, Algonac, Michigan 48001, US

KREDA, Jordan T., Northville, Michigan 48167, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 094 271 B1**  
**A61B 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15701640.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(86) US 2015/011121 13.01.2015  
(87) WO 2015/106241 2015/28 16.07.2015  
(30) 13.01.2014 US 201461926489 P
- (54) • *LENKBARE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT JOYSTICK*  
• *STEERABLE SURGICAL DEVICE WITH JOYSTICK*  
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUVANT ÊTRE COMMANDÉ COMPRENANT UNE MANETTE DE COMMANDE*
- (73) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US  
(72) PEREZ III, Arley, Bonita Springs, Florida 34135, US  
WISE, Mark Allan, Bonita Springs, Florida 34134, US  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/00**
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072**
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 17/285**
- 
- A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 17/295** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 17/30** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 17/3203** → (51) **A61B 18/20**
- 
- A61B 17/3205** → (51) **A61B 17/285**
- 
- A61B 17/3207** → (51) **A61F 2/01**
- 
- A61B 17/3209** → (51) **A61B 18/14**
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 630 928 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13156293.6 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013  
(30) 23.02.2012 US 201261602098 P  
31.01.2013 US 201313755156
- (54) • *Wundspreizer mit steifem Ring*  
• *Wound retractor including rigid ring*  
• *Écarteur de plaie comprenant un anneau rigide*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Smith, Robert C., Middlefield, CT Connecticut 06455, US  
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 671 526 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13170927.1 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013  
(30) 06.06.2012 US 201261656126 P  
30.05.2013 US 201313905363

- (54) • *Obturatorspitze mit Insufflationsweg*  
• *Obturator tip with insufflation pathway*  
• *Pointe d'obturateur avec passage d'insufflation*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Evans, Christopher Kelly, Meriden, CT Connecticut 06450, US  
Fischvogt, Gregory, Hamden, CT Connecticut 06514, US  
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **2 922 483 B1**  
**A61B 17/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13811133.1 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015  
(86) EP 2013/074063 18.11.2013  
(87) WO 2014/079807 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 DE 102012111192
- (54) • *TROKARVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *TROCAR DEVICE AND USE THEREOF*  
• *DISPOSITIF FORMANT TROCART ET SON UTILISATION*
- (73) Kreuz, Gerold, Spohla 114, 02997 Wittichenau, DE  
Koch, Heinrich, Höhe 2, 83301 Traunreut-Matzing, DE  
(72) KREUZ, Gerold, 02997 Wittichenau, DE  
KOCH, Heinrich, 83301 Traunreut-Matzing, DE  
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
- 
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 216 405 B1**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15857795.7 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017  
(86) CN 2015/093713 03.11.2015  
(87) WO 2016/070797 2016/19 12.05.2016  
(30) 08.11.2014 CN 201410631580
- (54) • *PUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHALLDÄMPFER*  
• *PUNCTURE DEVICE HAVING A SILENCER*  
• *DISPOSITIF DE PERFORATION AYANT UN SILENCIEUX*
- (73) Guangzhou T. K Medical Instrument Co., Ltd., A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510633, CN  
(72) ZHOU, Xing, Luogang District Guangzhou Guangdong 510633, CN  
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 1/303**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/285**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 17/34** → (51) **A61M 25/00**
- 
- A61B 17/42** → (51) **A61B 1/303**

- (51) **A61B 17/52** (11) **2 861 167 B1**  
**A61N 2/00**  
**A61L 27/18**  
**A61L 27/50**  
**B03C 1/034**  
**C12N 5/00**  
**G01N 33/58**
- (25) En (26) En  
(21) 13805049.7 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(86) US 2013/045246 11.06.2013  
(87) WO 2013/188449 2013/51 19.12.2013  
(30) 14.06.2012 US 201261659970 P
- (54) • *MAGNETISCHE EXTRAZELLULARE MATRIX*  
• *MAGNETIC EXTRACELLULAR MATRIX*  
• *MATRICE EXTRACELLULAIRE MAGNÉTIQUE*
- (73) Greiner Bio-One North America, Inc., 4238 Capital Drive, Monroe NC 28110, US  
(72) SOUZA, Glauco R., Houston, TX 77030, US  
(74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- 
- (51) **A61B 17/56** (11) **2 779 924 B1**  
**A61B 17/86**  
**A61B 90/10**  
**A61B 90/11**
- (25) En (26) En  
(21) 12825002.4 (22) 22.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) US 2012/051949 22.08.2012  
(87) WO 2013/028811 2013/09 28.02.2013  
(30) 22.08.2011 US 201161525911 P
- (54) • *STEREOTAKTISCHE ZUGANGSVORRICHTUNGEN*  
• *STEREOTACTIC ACCESS DEVICES*  
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS STÉRÉOTAXIQUE*
- (73) Visualase, Inc., 8058 El Rio Street, Houston, TX 77054, US  
(72) GOWDA, Ashok, Houston, Texas 77054, US  
HOUSSIERE, Charles, Houston, Texas 77054, US  
XMCNICHOLS, Roger, Houston, Texas 77054, US  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 047 812 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16155903.4 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016  
(54) • *POLYAXIALE KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG*  
• *POLYAXIAL BONE ANCHORING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS POLY-AXIAL*
- (73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE  
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE  
POHL, Gerhard, 78112 St. Georgen, DE  
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE  
(62) 10192079.1 / 2 455 028
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 139 847 B1**  
**A61B 17/80**
- (25) En (26) En



- (21) 15722908.9 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029816 08.05.2015  
(87) WO 2015/171976 2015/45 12.11.2015  
(30) 08.05.2014 US 201414272557  
(54) • *IMPLANTATFIXIERANORDNUNGEN MIT EINER SCHRAUBE UND C-FÖRMIGEM FIXIERBUND*  
• *IMPLANT FIXATION ASSEMBLIES HAVING A SCREW AND C-SHAPED FIXATION COLLAR*  
• *ENSEMBLES DE FIXATION D'IMPLANT COMPORTANT UNE VIS ET UN COLLIER DE FIXATION EN « C »*
- (73) Titan Spine, Inc., Mequon Research Center 6140 W. Executive Drive Suite A, Mequon, WI 53092, US  
(72) KENNEDY, Eric, Mequon, WI 53092, US PATTERSON, Chad, J., Port Washington, WI 53074, US THOMPSON, Carmie, A., Milwaukee, WI 53212, US  
(74) Ghirardi, Valeria, et al. Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT
- 
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 478 195 B1**  
**A61B 17/88** **A61F 2/44**  
**A61F 2/30**
- (25) De (26) De  
(21) 17736605.1 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066003 28.06.2017  
(87) WO 2018/002145 2018/01 04.01.2018  
(30) 29.06.2016 DE 102016111886  
(54) • *EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT*  
• *EXPANDABLE INTERVERTEBRAL IMPLANT*  
• *IMPLANT INTERVERTÉBRAL EXPANSIBLE*
- (73) Silony Medical International AG, Bahnhofplatz 76/76a, 8500 Frauenfeld, CH  
(72) MAYER, Michael Heinz, 82166 Graefelfing, DE STADLBAUER, Gunter, 78262 Gailingen, DE HEUER, Frank, 70794 Filderstadt, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- 
- A61B 17/70** → (51) **A61F 2/44**
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 052 036 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14793667.8 (22) 30.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/058418 30.09.2014  
(87) WO 2015/050893 2015/14 09.04.2015  
(30) 01.10.2013 US 201361885105 P  
(54) • *OSTEOSYNTHESESYSTEM SOWIE ANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN*  
• *OSTEOSYNTHESIS SYSTEM, ASSEMBLIES AND COMPONENTS*  
• *SYSTÈME D'OSTÉOSYNTÈSE, ENSEMBLES ET COMPOSANTS*
- (73) DeGen Medical, Inc., 1321-C North Cashua Street, Florence SC 29501, US  
(72) BLACK, Craig, Florence, SC 29501, US EDWARDS, Willie S. Jr., Florence, SC 29501, US CHOKSHI, Rakesh P., Florence, SC 29501, US
- 
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- A61B 17/80** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 17/80** → (51) **A61L 31/06**
- 
- (51) **A61B 17/86** (11) **3 162 313 B1**  
**A61B 17/88**
- (25) En (26) En  
(21) 16195240.3 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(30) 23.10.2015 US 201562245337 P  
(54) • *HALBBLOCKIERTE KNOCHENSCHRAUBE UND EINFÜHRUNGSINSTRUMENT*  
• *SEMI-CONSTRAINED BONE SCREW AND INSERTION INSTRUMENT*  
• *VIS À OS SEMI-CONTRAÎNTE ET INSTRUMENT D'INSERTION*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) Wallenstein, Todd, Ashburn, VA 20147, US Carnes, Megan, Leesburg, VA 20176, US Donohoe, John, Sterling, VA 20164, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/56**
- 
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 054 880 B1**  
**B01F 13/00** **B01F 13/04**  
**B01F 15/02** **B01F 11/00**  
**B01F 13/06** **B01F 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14795869.8 (22) 10.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) IB 2014/065224 10.10.2014  
(87) WO 2015/052692 2015/15 16.04.2015  
(30) 10.10.2013 US 201314050983  
(54) • *VAKUUMINDIKATORSYSTEM MIT VERMEIDUNG VON FREISETZUNG OHNE ANGEMESSENES VAKUUMNIVEAU*  
• *VACUUM INDICATOR SYSTEM THAT AVOIDS RELEASE WITHOUT THE PROPER VACUUM LEVEL*  
• *SYSTÈME INDICATEUR DE VIDE QUI ÉVITE LA LIBÉRATION EN L'ABSENCE D'UN NIVEAU DE VIDE APPROPRIÉ*
- (73) Biomet SAS, Plateau de Lautagne BP 75, 26 903 Valence, FR  
(72) GIFFARD, Lенаиc, F-26 903 Valence, FR CAUQUOT, Cedric, F-26 903 Valence, FR DUPUY, Alexis, F-26 903 Valence, FR  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/70**
- 
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/86**
- 
- A61B 17/94** → (51) **A61B 1/303**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**
- 
- A61B 18/00** → (51) **A61M 31/00**
- 
- (51) **A61B 18/02** (11) **2 528 527 B1**  
**A61M 25/10**
- (25) En (26) En  
(21) 11736556.9 (22) 21.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(86) CA 2011/000063 21.01.2011  
(87) WO 2011/091508 2011/31 04.08.2011  
(30) 27.01.2010 US 694938  
(54) • *PARTIELL NACHGIEBIGE BALLONVORRICHTUNG*  
• *PARTIALLY COMPLIANT BALLOON DEVICE*  
• *DISPOSITIF À BALLONNET PARTIELLEMENT ADAPTATIF*
- (73) Medtronic Cryocath LP, 9000 Transcandienne, Pointe-Claire, Québec H9R 5Z8, CA  
(72) WITTENBERGER, Dan, L'île Bizard Québec H9E 1A6, CA  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61B 18/02** (11) **3 317 593 B1**  
**F25B 9/00** **A61B 18/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16816882.1 (22) 10.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) CA 2016/050669 10.06.2016  
(87) WO 2017/000064 2017/01 05.01.2017  
(30) 02.07.2015 US 201514790465 01.02.2016 US 201615012366  
(54) • *N2O-VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM UNTERKÜHLUNGSWÄRMETAUSCHER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*  
• *N2O LIQUEFACTION SYSTEM WITH SUBCOOLING HEAT EXCHANGER FOR MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION DE N2O AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SOUS-REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Medtronic Cryocath LP, 199 Bay Street Suite 5300, Toronto, Ontario M5L 1B9, CA  
(72) MAHROUCHE, Rachid, La Salle, Québec H8N 2W4, CA MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, CA TZONEV, Vladimir, Kirkland, Québec H9J 3X4, CA  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- 
- (51) **A61B 18/08** (11) **3 102 134 B1**  
**A61B 18/12** **A61B 18/14**  
**A61B 18/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15746061.9 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) US 2015/014906 06.02.2015  
(87) WO 2015/120325 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 US 201461936331 P  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTGESTEUERTEN ABLATION*  
• *APPARATUS FOR SELF-GUIDED ABLATION*  
• *APPAREIL PERMETTANT UNE ABLATION AUTOGUIDÉE*
- (73) Acublate, Inc., 101 First Street, No.188, Los Altos, CA 94022, US Park, Byongho, 1646 Elmar Way, San Jose, CA 95129, US  
(72) PARK, Byongho, San Jose, CA 95129, US HU, Bob Sueh-Chien, Los Altos Hills, CA 94022, US NARAYAN, Girish Ananth, Sunnyvale, CA 94087, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB



(60) 19210603.7

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/08**

---

**A61B 18/12** → (51) **A61B 18/14**

---

(51) **A61B 18/14** (11) **2 866 711 B1**  
**A61B 17/29** **A61B 17/00**  
**A61B 18/18** **A61B 34/00**  
**A61B 17/295** **A61B 17/32**

(25) En (26) En  
(21) 13735127.6 (22) 20.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015  
(86) US 2013/046763 20.06.2013  
(87) WO 2014/004246 2014/01 03.01.2014  
(30) 28.06.2012 US 201213536326

(54) • **CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT ABGEWINKELTEN GEWEBEKONTAKTFLÄCHEN**  
• **SURGICAL END EFFECTORS HAVING ANGLED TISSUE-CONTACTING SURFACES**  
• **EFFECTEURS TERMINAUX CHIRURGICAUX AYANT DES SURFACES DE CONTACT DE TISSU INCLINÉES**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR  
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, Ohio 45133, US  
BAXTER, Chester O., III, Loveland, Ohio 45140, US  
YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) **A61B 18/14** (11) **3 220 843 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/12**

(25) En (26) En  
(21) 15860246.6 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/061419 18.11.2015  
(87) WO 2016/081650 2016/21 26.05.2016  
(30) 19.11.2014 US 201462081710 P  
19.12.2014 US 201462094892 P  
18.03.2015 US 201562135046 P  
18.03.2015 US 201562135025 P  
25.03.2015 US 201562138338 P  
28.08.2015 US 201562211539 P

(54) • **ABLATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER HOCHAUFLÖSENDE ELEKTRODENANORDNUNG**  
• **ABLATION DEVICES AND METHODS OF USING A HIGH-RESOLUTION ELECTRODE ASSEMBLY**  
• **DISPOSITIFS D'ABLATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE À HAUTE RÉOLUTION**

(73) EPIX Therapeutics, Inc., 2880 Lakeside Drive, Suite 250, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) PANESCU, Dorin, Santa Clara, CA 95054, US  
JOHNSON, Jessi, E., Santa Clara, CA 95054, US  
SCHULTHEIS, Eric, Andrew, Santa Clara, CA 95054, US  
KOBBLISH, Josef, Vincent, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **3 272 303 B1**  
**A61B 17/32** **A61B 17/3209**  
**A61B 17/34** **A61B 18/20**  
**A61B 17/30** **A61B 18/00**  
**A61B 18/18** **A61N 7/00**  
**A61B 90/00**

(25) En (26) En  
(21) 17173549.1 (22) 06.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
(30) 07.08.2009 US 232385 P  
15.12.2009 US 286750 P

(54) • **SEZIERWERKZEUG ZUR REDUZIERUNG DES AUFTRETENS VON CELLULITIS**  
• **DISSECTION HANDPIECE FOR REDUCING THE APPEARANCE OF CELLULITE**  
• **PIÈCE À MAIN POUR DISSECTION PERMETTANT DE RÉDUIRE L'APPARITION DE LA CELLULITE**

(73) Ulthera, Inc., 1840 South Stapley Drive, Suite 200, Mesa, AZ 85204, US  
(72) CLARK, Robert L. III, Hayward, CA 94541, US  
CHOMAS, James E., Denver, CO 80218, US  
MERCHANT, Adnan I., Fremont, CA 94539, US  
BRIAN, Ben F. III, Menlo Park, CA 94205, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 10807260.4 / 2 461 758

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/08**

---

**A61B 18/14** → (51) **A61B 18/20**

---

**A61B 18/14** → (51) **A61M 31/00**

---

(51) **A61B 18/18** (11) **2 324 788 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10014705.7 (22) 17.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2011  
(30) 17.11.2009 US 620289

(54) • **Vorrichtungen zur Abgabe elektromagnetischer Energie, die eine Energieapplikatoranordnung enthalten, und elektrochirurgische Systeme, die diese Vorrichtungen enthalten**  
• **Electromagnetic energy delivery devices including an energy applicator array and electrosurgical systems including same**  
• **Dispositifs de fourniture d'énergie électromagnétique incluant un réseau d'apporteur d'énergie et systèmes électrochirurgicaux l'incluant**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US  
(72) Brannan, Joseph D., Erie, CO 80516, US  
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

**A61B 18/18** → (51) **A61B 18/14**

---

**A61B 18/18** → (51) **A61M 31/00**

---

(51) **A61B 18/20** (11) **2 259 742 B1**  
**A61B 18/00** **A61B 18/14**  
**A61B 17/00** **A61C 1/00**  
**A61B 17/3203** **A61B 18/24**  
**A61C 17/02**

(25) En (26) En

(21) 09718273.7 (22) 06.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 15.12.2010  
(86) US 2009/036390 06.03.2009  
(87) WO 2009/111736 2009/37 11.09.2009  
(30) 06.03.2008 US 34412 P  
16.09.2008 US 97497 P

(54) • **GEWEBEABLATION UND KAUTERISATION MIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSTROM GETRAGENER OPTISCHER ENERGIE**  
• **TISSUE ABLATION AND CAUTERY WITH OPTICAL ENERGY CARRIED IN FLUID STREAM**  
• **ABLATION DES TISSUS ET CAUTÉRISATION AVEC DE L'ÉNERGIE OPTIQUE VÉHICULÉE DANS UN COURANT DE FLUIDE**

(73) AquaBeam LLC, 2995 Woodside Road, Suite 100, Woodside, CA 94062-2446, US  
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough CA 94010, US  
PERKINS, Rodney, C., Woodside CA 94062, US  
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 19205755.2

---

(51) **A61B 18/20** (11) **2 636 109 B1**  
**H01S 3/10** **A61B 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 11838570.7 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013  
(86) US 2011/058167 27.10.2011  
(87) WO 2012/061208 2012/19 10.05.2012  
(30) 04.11.2010 US 410111 P

(54) • **EINLEITUNG VON SEQUENZEN ZUR STEIGERUNG DER IMPULSFREQUENZ IN EINEM MEDIZINISCHEN LASER MIT HOCHINTENSIVEN FÜHRENDE SUB-IMPULSEN**  
• **INITIATION SEQUENCES FOR RAMPING-UP PULSE POWER IN A MEDICAL LASER HAVING HIGH-INTENSITY LEADING SUBPULSES**  
• **SÉQUENCES DE DÉCLENCHEMENT POUR ACCÉLÉRER LA PUISSANCE D'IMPULSION DANS LASER MÉDICAL AYANT DES SOUS-IMPULSIONS AVANT DE GRANDE INTENSITÉ**

(73) Biolase, Inc., 4 Cromwell, Irvine, CA 92618, US  
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Dana Point, CA 92629, US  
MCKEE, Ronald, D., Lake Forest, CA 92630, US  
(74) Wachenhausen & Kollegen Patentanwälte GbR, Schellingstrasse 29, 80799 München, DE

---

(51) **A61B 18/20** (11) **3 478 201 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17739509.2 (22) 30.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019  
(86) EP 2017/066303 30.06.2017  
(87) WO 2018/002317 2018/01 04.01.2018  
(30) 30.06.2016 EP 16177339

(54) • **HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG**  
• **A HAIR CUTTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL  
MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/20** (11) **3 525 708 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 18/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17783864.6 (22) 13.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(86) EP 2017/076231 13.10.2017  
(87) WO 2018/069519 2018/16 19.04.2018  
(30) 14.10.2016 EP 16194005

- (54) • HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG  
• A HAIR CUTTING DEVICE AND A METHOD OF OPERATING A HAIR CUTTING DEVICE  
• DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) MOESKOPS, Bastiaan, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL  
BOAMFA, Marius, Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL  
THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL  
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**A61B 18/20** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 18/24** → (51) **A61B 18/20**

**A61B 18/24** → (51) **A61M 31/00**

**A61B 34/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 34/10** → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 361 977 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16785401.7 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/074715 14.10.2016  
(87) WO 2017/064254 2017/16 20.04.2017  
(30) 14.10.2015 EP 15306634

- (54) • FLUOROSKOPISCHES NAVIGATIONS-SYSTEM ZUM STEUERN EINES VORRICHTUNG RELATIV ZU EINEM MEDIZINISCHEN BILD  
• FLUORO-NAVIGATION SYSTEM FOR NAVIGATING A TOOL RELATIVE TO A MEDICAL IMAGE  
• SYSTÈME DE NAVIGATION FLUOROSCOPIQUE POUR DIRIGER UN OUTIL PAR RAPPORT À UNE IMAGE MÉDICALE

(73) Surgivisio, 2 Avenue de Vignate Zone de Mayencin II, 38610 Gières, FR

(72) VAN BEEK, Laurence, 38410 Saint-Martin-d'Uriage, FR  
ARMAND, David, 38120 Saint Egrève, FR  
PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche, FR  
COLLET, Hervé, 38980 Chatenay, FR  
FOURNIER, Elie, 38360 Sassenage, FR  
LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**A61B 34/20** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 17/285**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**

**A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**

**A61B 90/00** → (51) **A61L 31/14**

**A61B 90/00** → (51) **A61M 37/00**

**A61B 90/00** → (51) **A61N 5/10**

**A61B 90/00** → (51) **G06T 7/00**

**A61B 90/10** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 90/11** → (51) **A61B 17/56**

**A61B 90/30** → (51) **A61B 17/072**

**A61B 90/30** → (51) **A61C 17/20**

**A61B 90/70** → (51) **A61C 19/00**

**A61B 90/92** → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61C 1/00** (11) **1 956 996 B1**  
**A61G 15/14** **G06F 3/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06820090.6 (22) 22.11.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.08.2008  
(86) FI 2006/050510 22.11.2006  
(87) WO 2007/060292 2007/22 31.05.2007  
(30) 22.11.2005 FI 20051190

- (54) • GERÄT IN EINER DENTALUMGEBUNG ZUR KONTROLLE EINER ZUGEHÖRIGEN VORRICHTUNG  
• APPARATUS IN DENTAL ENVIRONMENT FOR CONTROLLING A DEVICE BELONGING TO THE SAME  
• APPAREIL POUR ENVIRONNEMENT DENTAIRE DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF FAISANT PARTIE DE CET APPAREIL

(73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI

(72) NYHOLM, Kustaa, 02570 Siuntio Kk, FI

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Poite - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61C 1/00** → (51) **A61B 18/20**

**A61C 1/00** → (51) **A61C 17/20**

**A61C 1/08** → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61C 3/00** (11) **3 302 341 B1**  
**A61C 7/28**

- (25) En (26) En  
(21) 16808190.9 (22) 08.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) US 2016/036452 08.06.2016  
(87) WO 2016/200944 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 US 201562172548 P

- (54) • SELBSTLIGIERENDE BRACKETS  
• SELF-LIGATING BRACKET  
• BRACKET À AUTOLIGATURE

(73) American Orthodontics Corporation, 3524 Washington Avenue, Sheboygan, WI 53081-1048, US

(72) SOMMER, Jay, S., Howards Grove, WI 53083, US

NIMMER, Eric, W., Plymouth, WI 53073, US  
PIETZNER, Andrew, R., Sheboygan, WI 53083, US

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **A61C 5/77** (11) **3 352 702 B1**  
**A61C 13/087** **A61C 13/09**

- (25) De (26) De  
(21) 16760023.8 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/070154 26.08.2016

(87) WO 2017/050522 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 DE 102015115889

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZAHN-MEDIZINISCHER RESTAURATIONEN MIT EINEM DENTALPULVER  
• METHOD FOR PRODUCING DENTAL RESTORATIONS USING A DENTAL POWDER  
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE RESTAURATIONS DENTAIRE À L'AIDE D'UNE POUDRE DENTAIRE

(73) BREDDENT GMBH & CO. KG, Weissenhorner Strasse 2, 89250 Senden, DE

(72) MEYER, Joachim, 89081 Ulm, DE  
GLÜCK, Olaf, 89284 Pfaffenhofen, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

**A61C 5/77** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 7/28** → (51) **A61C 3/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **2 349 065 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 09768430.2 (22) 02.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) NL 2009/000207 02.11.2009

(87) WO 2010/053352 2010/19 14.05.2010  
(30) 05.11.2008 NL 1036155

- (54) • EINFÜHRUNGSTEIL EINES ZWEITEILIGEN IMPLANTATS MIT EINFÜHR-INSTRUMENT  
• INSERTION PART OF A TWO-PART IMPLANT WITH INSERTION INSTRUMENT  
• PARTIE INSÉRABLE D'UN IMPLANT EN DEUX PARTIES AVEC INSTRUMENT D'INSERTION

(73) White Implants Development Corp, Kingsfordweg 151, 1043 GR Amsterdam, NL

(72) BEEKMANS, Rembardinus, NL-1063 BE Amsterdam, NL



(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

(51) **A61C 8/00** (11) **3 082 639 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14793865.8 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.10.2016  
(86) EP 2014/074014 07.11.2014  
(87) WO 2015/090722 2015/25 25.06.2015  
(30) 20.12.2013 DE 102013021934  
(54) • *DENTALES IMPLANTAT*  
• *DENTAL IMPLANT*  
• *IMPLANT DENTAIRE*  
(73) Hürzeler/Zuhr Academy GmbH, Rosenkavali-  
erplatz 18, 81925 München, DE  
(72) HÜRZELER, Markus, 81925 München, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 272 304 B1**  
**A61C 8/02** **A61C 13/107**  
**A61C 13/00** **A61K 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16206097.4 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 22.08.2014 US 201414466505  
(54) • *WEICHGEWEBEKONSERVIERUNGSAN-  
ORDNUNG*  
• *SOFT-TISSUE PRESERVATION  
ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT DE CONSERVATION DE  
TISSUS MOUS*  
(73) iShell Solutions, LLC, 26 Meadow Woods  
Road, Great Neck, NY 11020, US  
(72) PORTER, Stephan S., West Palm Beach, FL  
Florida 33412, US  
TRAYLOR, Michael J., Palm City, FL Florida  
34990, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200  
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB  
(62) 15175921.4 / 2 990 008

**A61C 8/02** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 366 260 B1**  
**A61C 13/09** **A61C 13/083**  
**A61K 6/02** **A61C 5/77**  
(25) De (26) De  
(21) 18157873.3 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 24.02.2017 AT 501522017  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES  
ZAHNERSATZES*  
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL  
PROSTHETIC*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
PROTHÈSE DENTAIRE*  
(73) STEGER, Heinrich, Giuseppe-Verdi-Strasse  
18, 39031 Bruneck, IT  
(72) STEGER, Heinrich, 39031 Bruneck, IT  
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach  
85, 6010 Innsbruck, AT

**A61C 13/00** → (51) **A61C 8/00**

**A61C 13/083** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/087** → (51) **A61C 5/77**

**A61C 13/09** → (51) **A61C 5/77**

**A61C 13/09** → (51) **A61C 13/00**

**A61C 13/107** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 17/02** (11) **3 212 121 B1**  
**A61C 17/028**  
(25) En (26) En  
(21) 15790682.7 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(86) IB 2015/058179 23.10.2015  
(87) WO 2016/067170 2016/18 06.05.2016  
(30) 29.10.2014 US 201462069911 P  
(54) • *EINSTELLBARE VORRICHTUNG UND  
DÜSE ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDE-  
NER FLÜSSIGKEITS/LUFT-AUSFLUSS-  
MUSTER*  
• *ADJUSTABLE ASSEMBLY AND NOZZLE  
FOR PROVIDING VARIOUS LIQUID/AIR  
OUTPUT FLOW PATTERNS*  
• *ENSEMBLE ET BUSE RÉGLABLE POUR  
FOURNIR DIVERS TYPES D'ÉCOULE-  
MENT D'UN COURANT DE LIQUIDE/AIR*  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) CHANG, Yu-Wen, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
KOVACEVIC MILIVOJEVIC, Milica, NL-5656  
AE Eindhoven, NL  
LAVEZZO, Valentina, NL-5656 AE Eind-  
hoven, NL  
BARAGONA, Marco, NL-5656 AE Eindhoven,  
NL  
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual  
Property & Standards High Tech Campus 5,  
5656 AE Eindhoven, NL

**A61C 17/02** → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61C 17/028** (11) **3 454 777 B1**  
**A46B 11/00**  
(25) It (26) En  
(21) 17731277.4 (22) 04.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.03.2019  
(86) IB 2017/052604 04.05.2017  
(87) WO 2017/195076 2017/46 16.11.2017  
(30) 11.05.2016 IT UA20163339  
11.05.2016 IT UA20163341  
(54) • *WASSERVERSORGUNGSDÜSE FÜR DIE  
MUNDHYGIENE*  
• *WATER SUPPLY NOZZLE FOR ORAL  
HYGIENE*  
• *BUSE D'ALIMENTATION EN EAU POUR  
L'HYGIÈNE BUCCALE*  
(73) Iniziativa Centro Sud S.r.l., Via delle Re-  
pubbliche Marinare 124/128, 80147 Napoli,  
IT  
(72) SODO, Diego, 80147 Napoli, IT  
(74) Giugni, Diego, et al, Propria S.r.l. Via della  
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

**A61C 17/028** → (51) **A61C 17/02**

(51) **A61C 17/20** (11) **3 266 410 B1**  
**A61C 17/22** **A61C 1/00**  
**A61C 1/08** **A61B 90/30**  
(25) De (26) De  
(21) 16177709.9 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018

(54) • *MEDIZINISCHE ODER DENTALE BE-  
HANDLUNGSVORRICHTUNG UND  
WERKZEUG FÜR EINE DERARTIGE BE-  
HANDLUNGSVORRICHTUNG*  
• *MEDICAL OR DENTAL TREATMENT  
DEVICE AND TOOL FOR SUCH A  
TREATMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DENTAIRE  
OU MÉDICAL ET OUTIL POUR UN TEL  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT*  
(73) W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH, Ignaz-  
Glaser-Strasse 53, 5111 Bürmoos, AT  
(72) BRANDSTÄTTER, Andreas, 5120 St. Panta-  
leon, AT  
PRUCKNER, Christian, 1190 Wien, AT  
AUER, Theresa, 5110 Oberndorf, AT  
EIBL, Johann, 5230 Mattighofen, AT  
(74) Benda, Ralf, W & H Dentalwerk Bürmoos  
GmbH Ignaz-Glaser-Strasse 53, 5111 Bür-  
moos, AT  
(60) 19209625.3

(51) **A61C 17/22** (11) **2 886 081 B1**  
**A46D 1/00** **A46B 9/04**  
**A61C 17/34**

(25) De (26) De  
(21) 14004218.5 (22) 22.04.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.06.2015  
(54) • *Elektrozahnbürste mit Bürstenkopf*  
• *Electric toothbrush with brush head*  
• *Brosse à dents électrique dotée d'une tête  
de brosse*  
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234  
Triengen, CH  
(72) Fischer, Franz, CH-6234 Triengen, CH  
Gross, Peter, CH-6204 Sempach, CH  
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Du-  
fourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH  
(60) 17204492.7 / 3 305 245  
(62) 07002691.9 / 1 774 924  
03711782.7 / 1 615 586

**A61C 17/22** → (51) **A61C 17/20**

(51) **A61C 19/00** (11) **3 248 571 B1**  
**A61B 90/70**  
(25) De (26) De  
(21) 17169844.2 (22) 08.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 25.05.2016 DE 102016109638  
(54) • *ANSCHLUSSADAPTER*  
• *CONNECTION ADAPTER*  
• *ADAPTATEUR DE RACCORDEMENT*  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,  
33332 Gütersloh, DE  
(72) Crille, Ivana, 33335 Gütersloh, DE  
Neufeld, Roman, 33739 Bielefeld, DE

**A61D 7/00** → (51) **A61M 37/00**

(51) **A61F 2/01** (11) **2 851 016 B1**  
**A61B 17/12** **A61B 17/22**  
**A61B 17/3207**  
(25) En (26) En  
(21) 14181317.0 (22) 18.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.03.2015  
(30) 24.09.2013 US 201361881633 P  
(54) • *System zum Entnehmen eines Gerinnsels  
mit einer umgekehrten Hülse*  
• *Clot retrieval system with inverted sleeve*



- *Système de récupération de caillot avec manchon inversé*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US  
(72) Jensen, Anders Ginge, 8543 Hornslet, DK  
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**A61F 2/06** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 429 451 B1**  
A61F 2/89 A61F 2/954  
A61F 2/06 A61F 2/82  
A61F 2/966
- (25) En (26) En  
(21) 10712643.5 (22) 31.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(86) US 2010/029490 31.03.2010  
(87) WO 2010/120550 2010/42 21.10.2010  
(30) 17.04.2009 US 425616  
(54) • *MOBILE EXTERNE KOPPLUNG FÜR GE-FÄSSVERZWEIGUNGSVERBINDUNG*  
• *MOBILE EXTERNAL COUPLING FOR BRANCH VESSEL CONNECTION*  
• *COUPLAGE EXTERNE MOBILE POUR LE RACCORDEMENT DE VAISSEAUX SANGUINS*
- (73) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US  
(72) BRUSZEWSKI, Walter, Santa Rosa California 95403, US  
GRILLS, Peggy, Hidden Valley Lake California 95467, US  
HAREWOOD, Frank, Galway, IE  
WOOLLEY, Lana, Galway, IE  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**A61F 2/07** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/12** (11) **3 300 693 B1**  
A61B 90/00
- (25) En (26) En  
(21) 17190767.8 (22) 15.08.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 13.08.2004 US 918277  
(54) • *SPRÜHVERFAHREN ZUM FORMEN VON HÜLSEN FÜR PROTHESEN*  
• *SPRAY METHOD FOR FORMING SHELLS FOR PROSTHESES*  
• *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION POUR FORMER LES COQUES DE PROTHÈSES*
- (73) Mentor Worldwide LLC, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US  
(72) JOB, Keith, Colleyville, TX 76034, US  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 05786291.4 / 1 796 595

**A61F 2/12** → (51) **C08L 83/04****A61F 2/18** → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 025 306 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08007717.5 (22) 21.04.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.02.2009  
(30) 23.04.2007 US 925822 P

- (54) • *Verfahren zur Herstellung einer Ersatzherzklappe*  
• *Methods of making a replacement heart valve*  
• *Procédé de fabrication d'une valvule cardiaque*
- (73) Saint Joseph Research Institute, 5673 Peachtree Dunwoody Road Suite 675, Atlanta GA 30342, US  
(72) Mathison, Megumi, Atlanta, GA 30350, US  
(74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE  
(60) 11190305.0 / 2 438 887

**A61F 2/24** (11) **2 775 896 B1**  
**A61M 25/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12847363.4 (22) 08.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) IL 2012/050451 08.11.2012  
(87) WO 2013/069019 2013/20 16.05.2013  
(30) 08.11.2011 US 201161557082 P  
(54) • *GESTEUERTE LENKFUNKTIONALITÄT FÜR EIN IMPLANTATABGABEWERKZEUG*  
• *CONTROLLED STEERING FUNCTIONALITY FOR IMPLANT-DELIVERY TOOL*  
• *FONCTION D'ORIENTATION COMMANDÉE D'UN OUTIL DE POSE D'IMPLANT*
- (73) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL  
(72) SHEPS, Tal, 54014 Givat Shmuel, IL  
HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL  
IFLAH, Ehud, 66555 Tel Aviv, IL  
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL  
HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL  
GROSS, Amir, 7316000 Moshav Mazor, IL  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(60) 19209014.0

**A61F 2/24** (11) **3 270 826 B1**  
**A61F 2/95**

- (25) En (26) En  
(21) 16713233.1 (22) 17.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/022748 17.03.2016  
(87) WO 2016/153888 2016/39 29.09.2016  
(30) 20.03.2015 US 201562135921 P  
(54) • *MITRALKLAPPENLADEWERKZEUG*  
• *MITRAL VALVE LOADING TOOL*  
• *OUTIL DE CHARGEMENT DE VALVULE MITRALE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US  
(72) KRANZ, Mark, Hopkins, Minnesota 55305, US  
DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, US  
PARA, Andrea N., St. Louis, Missouri 63130, US  
GLIMS DALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, US  
BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US  
BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 476 368 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18210511.4 (22) 08.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.05.2019  
(30) 06.06.2008 US 5965608 P  
(54) • *TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL*  
• *LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE*  
• *VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US  
(72) HARITON, Ilia, Irvine, CA 92614, US  
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US  
NITZAN, Yaacov, Irvine, CA 92614, US  
FELSEN, Bella, Irvine, CA 92614, US  
NGUYEN-THIEN-NH, Diana, Irvine, CA 92614, US  
KHANNA, Rajesh, Irvine, CA 92614, US  
NGUYEN, Son, Irvine, CA 92614, US  
LEVI, Tamir, Irvine, CA 92614, US  
PELLED, Itai, Irvine, CA 92614, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE  
(62) 17180494.1 / 3 263 070  
09759620.9 / 2 323 591

**A61F 2/24** → (51) **A61F 2/966**

- (51) **A61F 2/28** (11) **3 400 909 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18163302.5 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 18.04.2017 US 201715490447  
(54) • *3D-DRUCKEN VON MESH-IMPLANTATEN ZUR KNOCHENABGABE*  
• *3D PRINTING OF MESH IMPLANTS FOR BONE DELIVERY*  
• *IMPRESSION 3D D'IMPLANTS EN MAILLES POUR L'ADMINISTRATION OSSEUSE*
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US  
(72) WEI, Guobao, Milltown, New Jersey 08850, US  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61F 2/28** → (51) **A61F 2/42****A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/30** (11) **3 400 911 B1**  
**A61F 2/38**  
(25) En (26) En  
(21) 18171207.6 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 09.05.2017 US 201715590537  
(54) • *TIBIAPLATEAU MIT FIXIERMERKMALEN*  
• *TIBIAL TRAY WITH FIXATION FEATURES*  
• *PLATEAU TIBIAL AYANT DES FONCTIONS DE FIXATION*

- (73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE  
(72) HELDRETH, Mark A., Warsaw, Indiana 46581, US  
RUMPLE Jr., Danny W., Warsaw, Indiana 46581, US  
HAINES, Alyssa M., Warsaw, Indiana 46581, US  
BOHANNON MASON, J., Charlotte, North Carolina 28207, US  
(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB  
(60) 19206702.3

**A61F 2/30** → (51) **A61B 17/70**

**A61F 2/30** → (51) **A61F 2/42**

**A61F 2/30** → (51) **A61L 31/06**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 348 237 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17168308.9 (22) 22.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(30) 24.07.2010 US 367375 P  
10.09.2010 US 381800 P  
(54) • *ASYMMETRISCHE TIBIAKOMponenten FÜR EINE KniePROthese*  
• *ASYMMETRIC TIBIAL COMPONENTS FOR A KNEE PROsthESIS*  
• *COMPOSANTS TIBIAUX ASYMETRIQUES POUR UNE PROthÈSE DU GENOU*  
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US  
(72) Wentorf, Mary S.S., Warsaw, IN 46582, US  
Rettig, Katherine M., Winona Lake, IN 46590, US  
Bischoff, Jeffrey E., Warsaw, IN 46582, US  
Parisi, Raymond C., Wakarusa, IN 46573, US  
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB  
(62) 15174394.5 / 3 034 042  
11738919.7 / 2 595 573

**A61F 2/38** → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 283 017 B1**  
**A61F 2/28**  
(25) En (26) En  
(21) 15721109.5 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2015/026349 17.04.2015  
(87) WO 2016/167792 2016/42 20.10.2016  
(54) • *TALUSROLLE IM KNOCHEN MIT EXPANdIERBAREN FLANSCHEN*  
• *INBONE TALAR DOME WITH EXPANdABLE FLANGES*  
• *DÔME ASTRAGALIEN INTRA-OSSEUX COMPORtant DES PATTES EXTENSIBLES*  
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US  
(72) NACHTRAB, Dean, Memphis, TN 38103, US  
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A61F 2/42** (11) **3 359 094 B1**  
**A61F 2/44** **A61F 2/30**  
(25) De (26) De  
(21) 16778027.9 (22) 07.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) EP 2016/073975 07.10.2016  
(87) WO 2017/060413 2017/15 13.04.2017  
(30) 07.10.2015 DE 102015117129  
(54) • *KÜNSTLICHES GELENKIMPLANTAT*  
• *ARTIFICIAL JOINT IMPLANT*  
• *IMPLANT ARTICULAIRE ARTIFICIEL*  
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE  
(72) HAGEN, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE  
NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen, DE  
MAAS, Allan, 78467 Konstanz, DE  
GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A61F 2/44** (11) **2 688 519 B1**  
**A61B 17/70** **A61F 2/28**

- (25) En (26) En  
(21) 12760208.4 (22) 08.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.01.2014  
(86) US 2012/028179 08.03.2012  
(87) WO 2012/128958 2012/39 27.09.2012  
(30) 23.03.2011 US 201161466729 P  
(54) • *DEHNbares ZWISCHENWIRBEL-ABSTANDSSTÜCK*  
• *EXPANdABLE INTERBODY SPACER*  
• *ESPACEUR INTERSOMATIQUE EXTENSIBLE*  
(73) Alphatec Spine, Inc., 5818 El Camino Real, Carlsbad, CA 92008, US  
(72) REIMELS, William, Oceanside, CA 92057, US  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **A61F 2/44** (11) **3 045 151 B1**  
**A61F 2/30**

- (25) En (26) En  
(21) 16151375.9 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(30) 14.01.2015 US 201562103276 P  
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT PORÖSEN UND FESTEN OBERFLÄCHEN*  
• *SPINAL IMPLANT WITH POROUS AND SOLID SURFACES*  
• *IMPLANT RACHIDIEN AVEC SURFACES SOLIDES ET POREUSES*  
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) WILLIS, Steven, Mahwah, NJ 07430, US  
ZIELINSKA, Justyna, Linden, NJ 07036, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61F 2/44** → (51) **A61B 17/70**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/42**

**A61F 2/44** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61F 2/46** (11) **1 778 135 B1**  
**A61F 2/44** **A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 05777414.3 (22) 29.07.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.05.2007  
(86) US 2005/027049 29.07.2005  
(87) WO 2006/017397 2006/07 16.02.2006  
(30) 06.08.2004 US 913780  
(54) • *GERÄTE ZUR EINFÜHRUNG VON BANDSCHEIBENPROTHESEN*  
• *APPARATUS FOR INTERVERTEBRAL DISC PROsthESIS INSERTION*  
• *APPAREIL PERMETTANT D'INSERER UNE PROthÈSE DE DISQUE INTERVERTEBRAL*  
(73) Simplify Medical Pty Ltd., 685 North Pastoria Avenue, Sunnyvale CA 94085, US  
(72) DE VILLIERS, Malan, Southern Implants Office Park, 0062 Irene, Gauteng, ZA  
HÄHNLE, Ulrich, 2196 Saxonwold, Johannesburg, ZA  
HOVDA, David, Mountain View, CA 94040, US  
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB  
(60) 17172943.7 / 3 241 529

(51) **A61F 2/46** (11) **2 735 287 B1**  
**A61F 2/44**

- (25) En (26) En  
(21) 13192849.1 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(30) 21.11.2012 US 201213683202  
(54) • *Einstellbares spinale Implantateinsetz-instrument*  
• *Adjustable spinal implant insertion instrument*  
• *Instrument d'insertion d'implant vertébral réglable*  
(73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US  
(72) Wallenstein, Todd, Ashburn, VA 20147, US  
Miz, George, Palos Park, IL 60464, US  
Williams, John I., Fort Wayne, IN 46814, US  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61F 2/66** (11) **3 169 281 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15754004.8 (22) 08.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) IB 2015/055168 08.07.2015  
(87) WO 2016/009308 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 US 201462026202 P  
(54) • *PROthÈSE ODER ORTHÈSE MIT GELENK ZUR UNTERSTÜTZUNG, VERBESSERUNG UND/ODER ERSETZUNG EINES GELENKS EINES MENSCHEN ODER TIERES*  
• *A PROsthESIS OR ORTHOSIS COMPRISING A HINGE JOINT SYSTEM FOR FUNCTIONALLY ASSISTING, ENHANCING AND/OR REPLACING A HINGE JOINT OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT.*  
• *PROthÈSE OU ORTHÈSE AVEC ARTICULATION POUR ASSISTER, AMÉLIORER ET/OU REMPLACER UNE ARTICULATION D'UN HOMME OU D'UN ANIMAL*  
(73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE  
(72) LEFEBER, Dirk, B-2870 Lizele, BE  
CHERELLE, Pierre, B-1070 Brussel, BE  
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE



<b>A61F 2/70</b>	→ (51) <b>A61H 1/02</b>
<b>A61F 2/72</b>	→ (51) <b>A61H 1/02</b>
(51) <b>A61F 2/82</b>	(11) <b>2 968 877 B1</b>
<b>A61F 2/18</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14770721.0	(22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/026737	13.03.2014
(87) WO 2014/151963	2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013	US 201361785939 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES SINUSLEIDENS</li> <li>• SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING A SINUS CONDITION</li> <li>• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION SINUSALE</li> </ul>
(73) Intersect ENT, Inc., 1555 Adams Dr., Menlo Park, CA 94025, US	
(72) ABBATE, Anthony, J., Santa Clara, CA 95054-4171, US	
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
(60) 19204787.6	
<b>A61F 2/89</b>	→ (51) <b>A61F 2/90</b>
(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>3 060 177 B1</b>
<b>A61F 2/07</b>	<b>A61F 2/89</b>
<b>A61F 2/915</b>	<b>A61F 2/06</b>
(25) De	(26) De
(21) 14784251.2	(22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(86) EP 2014/072182	16.10.2014
(87) WO 2015/059019	2015/17 30.04.2015
(30) 21.10.2013	DE 102013111593
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GEFÄSSIMPLANTAT MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER RADIALKRAFT</li> <li>• VASCULAR IMPLANT HAVING PORTIONS OF DIFFERENT RADIAL FORCE</li> <li>• IMPLANT VASCULAIRE PRÉSENTANT DES ZONES DE FORCE RADIALE DIFFÉRENTE</li> </ul>
(73) JOTEC GmbH, Lotzenäcker 23, 72379 Hechingen, DE	
(72) HAUSER, Berthold, 72393 Burladingen, DE	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
<b>A61F 2/915</b>	→ (51) <b>A61F 2/90</b>
(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 184 085 B1</b>
<b>A61F 2/958</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16207622.8	(22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.06.2017	
(30) 23.08.2010	US 861719
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VERRINGERUNG VON CRIMPSCHÄDEN AN EINEM POLYMERGERÜST</li> <li>• REDUCING CRIMPING DAMAGE TO POLYMER SCAFFOLD</li> <li>• RÉDUCTION DES DOMMAGES ASSOCIÉS AU SERTISSAGE AFFECTANT DES SUPPORTS POLYMÈRES</li> </ul>
(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara CA 95054-2807, US	
(72) Wang, Yunbing, Sunnyvale, CA 94087, US Vazquez, Luis, Lathrop, CA 95330, US Nguyen, Hung T., Placentia, CA 92870, US	

Mueller, Scott H., Escondido, CA 92027, US Yan, Kathleen, Cupertino, CA 95014, US	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES	
(62) 11749667.9 / 2 608 751	
<b>A61F 2/95</b>	→ (51) <b>A61F 2/24</b>
(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 435 932 B1</b>
<b>A61M 25/00</b>	<b>A61F 2/24</b>
(25) En	(26) En
(21) 17713315.4	(22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) EP 2017/057503	30.03.2017
(87) WO 2017/167857	2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016	EP 16162862
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KATHETERVORRICHTUNG MIT EINER AN DER ÄUSSEREN WELLE MITTELS LÄSCHEN BEFESTIGTEN IMPLANTATKAPSEL</li> <li>• CATHETER DEVICE COMPRISING AN IMPLANT CAPSULE ATTACHED TO THE OUTER SHAFT BY MEANS OF TABS</li> <li>• DISPOSITIF DE CATHETER COMPRENANT UNE CAPSULE IMPLANTABLE RELIÉE À LA TIGE EXTERNE PAR DES ATTACHES</li> </ul>
(73) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH	
(72) KELLER, Mark, 5000 Aarau, CH	
(74) Keck, Hans-Georg, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE	
<b>A61F 5/08</b>	→ (51) <b>A61M 29/00</b>
(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 226 818 B1</b>
<b>A61F 5/445</b>	
(25) NI	(26) En
(21) 15841076.1	(22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) NL 2015/050835	30.11.2015
(87) WO 2016/089205	2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014	NL 2013903
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HALTER FÜR EINEN STOMAVERBAND</li> <li>• HOLDER FOR A STOMA DRESSING</li> <li>• SUPPORT POUR UN PANSEMENT DE STOMIE</li> </ul>
(73) Stomydo B.V., Heytstraat 11, 5953 KL Reuver, NL	
(72) COX, Peter Jacobus Marie, 5953 KL Reuver, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
<b>A61F 5/445</b>	→ (51) <b>A61F 5/443</b>
(51) <b>A61F 5/449</b>	(11) <b>3 391 861 B1</b>
(25) Es	(26) En
(21) 16874957.0	(22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) ES 2016/070888	14.12.2016
(87) WO 2017/103309	2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015	ES 201531826
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN EINEM STOMA ZUR VORBEUGUNG VON HERNIEN</li> <li>• DEVICE FOR SECURING IN AN OSTOMY FOR THE PREVENTION OF HERNIAS</li> </ul>

• DISPOSITIF DE FIXATION À UTILISER AVEC UNE STOMIE POUR LA PRÉVENTION D'HERNIÉS	
(73) Fundación para la Investigación Biomedica del Hospital 12 de Octubre, Avda. de Córdoba s/n CAA 6ª Planta Bloque, 28041 Madrid, ES	
(72) ALMENARA PULIDO, Juan, 28350 Madrid, ES	
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES	
<b>A61F 7/00</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
<b>A61F 7/02</b>	→ (51) <b>A61B 5/00</b>
(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 283 025 B1</b>
<b>B05B 7/30</b>	<b>B60K 15/077</b>
<b>B64D 33/08</b>	<b>B64D 41/00</b>
<b>C08J 3/12</b>	<b>C10G 73/40</b>
<b>F04F 5/46</b>	<b>F04F 5/52</b>
(25) En	(26) En
(21) 16780599.3	(22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	
(86) US 2016/027229	13.04.2016
(87) WO 2016/168261	2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015	US 201562146444 P
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMS MIT HILFE DES VENTURI-EFFEKTS</li> <li>• DEVICES FOR PRODUCING VACUUM USING THE VENTURI EFFECT</li> <li>• DISPOSITIFS DE PRODUCTION DE VIDE PAR EFFET VENTURI</li> </ul>
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US	
(72) FLETCHER, David, E., Flint, MI 48507, US GRAICHEN, Brian, M., Leonard, MI 48367, US MILLER, James, H., Ortonville, MI 48462, US HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
<b>A61F 9/02</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>
<b>A61F 9/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/02</b>
(51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>3 213 726 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 16158451.1	(22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2017	
(54)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SCHUTZVORRICHTUNG</li> <li>• PROTECTION DEVICE</li> <li>• DISPOSITIF DE PROTECTION</li> </ul>
(73) Optrel Holding AG, Industriestrasse 2, 9630 Wattwil, CH	
(72) HOFER-KRANER, Ramon, 9100 Herisau, CH HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, CH BLÖCHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkap-pel, CH	
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 096 726 B1</b>
<b>A61F 13/02</b>	<b>A61L 15/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 15702929.9	(22) 23.01.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/012600 23.01.2015
- (87) WO 2015/112807 2015/30 30.07.2015
- (30) 24.01.2014 US 201461931166 P
- (54) • *TRAUMATISCHES WUNDVERBANDSYSTEM MIT UMHÜLLUNG*  
• *TRAUMATIC WOUND DRESSING SYSTEM WITH WRAP*  
• *SYSTÈME DE PANSEMENT TRAUMATIQUE COMPRENANT UNE ENVELOPPE*
- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) MACDONALD, John, Gavin, Decatur, Georgia 30033, US  
BRANHAM, Kelly Dean, Woodstock, Georgia 30188, US  
KOENIG, David, William, Menasha, Wisconsin 54952, US  
SWEENEY, Andrew V., Columbus, Ohio 43215, US  
KUTE, Stephanie, Columbus, Ohio 43221, US  
LALGUDI, Ramanathan S., Westerville, Ohio 43081, US  
SCHORR, Phillip, Andrew, Atlanta, Georgia 30350, US  
BAGWELL, Alison, Salyer, Alpharetta, Georgia 30009, US  
CUEVAS, Brian Joseph, Cumming, Georgia 30028, US  
MCNAMARA, David James, Cumming, Georgia 30040, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 142 616 B1**  
**A61M 27/00** **A61L 15/42**  
**B32B 5/18** **C08J 7/04**  
**C08J 9/36** **A61F 13/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15724138.1 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/029345 06.05.2015
- (87) WO 2015/175270 2015/46 19.11.2015
- (30) 16.05.2014 US 201461994465 P
- (54) • *ARTIKEL ENTHALTEND EIN PORÖSES ELASTOMERMATERIAL MIT INTEGRIERTEM ELASTOMERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*  
• *ARTICLES INCLUDING A POROUS ELASTOMERIC MATERIAL WITH AN INTEGRATED ELASTOMERIC MATERIAL AND METHODS OF MAKING SAME*  
• *ARTICLES COMPORTANT UN MATÉRIAU ELASTOMÉRIQUE POREUX ET UN MATÉRIAU ELASTOMÉRIQUE INTÉGRÉ AINSI QUE LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
KIPKE, Cary A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
- 
- (51) **A61F 13/00** (11) **3 281 616 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17191970.7 (22) 04.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (30) 05.06.2014 US 201462008395 P
- (54) • *VERBAND MIT FLÜSSIGKEITSAUFNAHME- UND VERTEILUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *DRESSING WITH FLUID ACQUISITION AND DISTRIBUTION CHARACTERISTICS*  
• *PANSEMENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ACQUISITION ET DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) COULTHARD, Richard Daniel John, Verwood, Dorset BH31 6LL, GB  
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, GB  
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 19194291.1
- (62) 15731169.7 / 3 151 795
- 
- A61F 13/00** → (51) **A61F 15/00**
- 
- A61F 13/00** → (51) **A61M 1/00**
- 
- (51) **A61F 13/02** (11) **3 373 874 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16791613.9 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/076988 08.11.2016
- (87) WO 2017/081012 2017/20 18.05.2017
- (30) 13.11.2015 EP 15194495
- (54) • *MEDIZINISCHER VERBAND*  
• *MEDICAL DRESSING*  
• *PANSEMENT MÉDICAL*
- (73) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) GUSTIN BERGSTRÖM, Maria, 582 46 Linköping, SE  
ÖSTLUND, Linda, 434 24 Kungälv, SE  
JACOBSSON, Lena, 415 28 Göteborg, SE  
WATHNE, Christian, 435 30 Mölnlycke, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
- 
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- 
- A61F 13/02** → (51) **A61M 1/00**
- 
- A61F 13/08** → (51) **A41B 11/12**
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **2 493 440 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10828653.5 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) US 2010/002858 28.10.2010
- (87) WO 2011/056205 2011/19 12.05.2011
- (30) 28.10.2009 US 279923 P
- (54) • *SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL MIT GEFORMTEM SAUGFÄHIGEM KERN*  
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE WITH PROFILED ABSORBENT CORE*  
• *ARTICLE ABSORBANT JETABLE À ÂME ABSORBANTE PROFILÉE*
- (73) DSG Technology Holdings Ltd., Craigmuir Chambers P.O. Box 71 Road Town, Tortola, VG
- (72) TSANG, Patrick, King Yu, Hong Kong, CN  
WRIGHT, Andrew, C., S45 8ES, GB

- SMID, Anne, Wolvega NL-8471 BG, NL  
VARONA, Eugenio, Marietta GA 30062, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- 
- (51) **A61F 13/15** (11) **3 357 463 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16851126.9 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) JP 2016/076846 12.09.2016
- (87) WO 2017/056952 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 JP 2015191499
- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-EINWEGARTIKEL*  
• *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR DISPOSABLE WEARABLE ARTICLES*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ARTICLES POUVANT ÊTRE PORTÉS JETABLES*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (72) INOUE Daisuke, Settsu-Shi Osaka 566-0045, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- A61F 13/15** → (51) **A44B 18/00**
- 
- A61F 13/15** → (51) **A61F 13/56**
- 
- A61F 13/15** → (51) **B01J 20/30**
- 
- (51) **A61F 13/38** (11) **3 038 577 B1**  
**A61F 13/53**
- (25) En (26) En
- (21) 14750459.1 (22) 07.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) EP 2014/066980 07.08.2014
- (87) WO 2015/028274 2015/09 05.03.2015
- (30) 30.08.2013 GB 201315522
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SAMMLUNG VON BIOLOGISCHEM PROBENMATERIAL*  
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BIOLOGICAL SAMPLE MATERIAL COLLECTION*  
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT D'UNE COLLECTION D'ECHANTILLONS DE MATIÈRE BIOLOGIQUE*
- (73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (72) TATNELL, Peter, James, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB  
SMITH, Michael, John, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, GB  
GOREN, Leonard, J, Piscataway, New Jersey 08854, US
- (74) Cavill, Ross David, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
- 
- A61F 13/40** → (51) **A61K 8/34**
- 
- A61F 13/472** → (51) **A61F 13/511**
- 
- (51) **A61F 13/49** (11) **3 288 513 B1**  
**A61F 13/53** **A61F 13/496**

- (25) En (26) En  
(21) 15890915.0 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) US 2015/028202 29.04.2015  
(87) WO 2016/175780 2016/44 03.11.2016  
(54) • SAUGFÄHIGES KLEIDUNGSSTÜCK MIT ENGER PASSFORM  
• ABSORBENT GARMENT WITH CLOSE FIT  
• VÉTEMENT ABSORBANT AJUSTÉ  
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) BOLL, Marie, E., Neenah, Wisconsin 54956, US  
ELLEFSON, Kimberly, Louise, Neenah, Wisconsin 54956, US  
RIVERA, Ligia, A., Neenah, Wisconsin 54956, US  
NETTEKOVEN, Tammy, J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
DOWNS, Kimberly, M., Neenah, Wisconsin 54956, US  
HAGNER, Todd, R., Neenah, Wisconsin 54956, US  
DINS, Marlene, R., Neenah, Wisconsin 54956, US  
HILT, Ronald, Alex, Neenah, Wisconsin 54956, US  
KERINS, Michael, J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 19207543.0

(51) **A61F 13/49** (11) **3 372 210 B1**  
**A61F 13/496** **A61F 13/56**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16881509.0 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018  
(86) JP 2016/080800 18.10.2016  
(87) WO 2017/115529 2017/27 06.07.2017  
(30) 28.12.2015 JP 2015256837

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL  
• ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT

- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP  
(72) SAITO, Kyota, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP  
CHANGCHAROEN, Jirapa, Chachoengsao, TH  
PICHADKITJAWAT, Sarinee, Chachoengsao, TH  
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

**A61F 13/496** → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61F 13/51** (11) **3 367 990 B1**  
**B05C 1/10** **B05C 1/16**  
**B05C 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16801076.7 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018  
(86) US 2016/059242 28.10.2016  
(87) WO 2017/075300 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 US 201562248546 P

- (54) • VORRICHTUNG ZUM KONTAKTLOSEN AUFTRAGEN VON FLUIDSTOFFEN AUF BAHNMATERIALIEN UND ARTIKEL

- APPARATUS FOR NON-CONTACT APPLICATION OF FLUIDS ONTO WEB MATERIALS AND ARTICLES  
• APPAREIL POUR L'APPLICATION SANS CONTACT DE FLUIDS SUR DES MATÉRIAUX EN BANDE ET ARTICLES ASSOCIÉS  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
(72) OETJEN, David, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202, US  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **3 338 748 B1**  
**A61F 13/472** **A61F 13/512**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16837125.0 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/073964 17.08.2016  
(87) WO 2017/030136 2017/08 23.02.2017  
(30) 17.08.2015 JP 2015160366 08.08.2016 JP 2016155238

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL  
• ABSORBENT ARTICLE  
• ARTICLE ABSORBANT

- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP  
(72) KURAMOCHI Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP  
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

**A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/38**

**A61F 13/53** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/53** → (51) **B01J 20/30**

**A61F 13/551** → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/56** (11) **3 027 159 B1**  
**A61F 13/62** **A61F 13/15**  
**A61F 13/551**

- (25) En (26) En  
(21) 14832350.4 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016  
(86) IB 2014/063096 14.07.2014  
(87) WO 2015/015350 2015/05 05.02.2015  
(30) 29.07.2013 US 201313953380

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM  
• ABSORBENT ARTICLE HAVING A FASTENING SYSTEM  
• ARTICLE ABSORBANT AYANT UN SYSTÈME DE FIXATION

- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US  
(72) STABELFELDT, Sara Jane Wille, Appleton, Wisconsin 54913, US  
BISHOP, David F., Appleton, Wisconsin 54915, US  
ENZ, David J., Neenah, Wisconsin 54956, US  
HAESSLER, Alanna, Appleton, Wisconsin 54913, US  
HANCOCK-COOKE, Catherine, Neenah, Wisconsin 54956, US

- POPP, Robert Lee, Greenville, Wisconsin 54942, US  
ROESSLER, Thomas H., Neenah, Wisconsin 54956, US  
VANDYKE, Wendy Lynn, Appleton, Wisconsin 54915, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**A61F 13/56** → (51) **A61F 13/49**

**A61F 13/62** → (51) **A44B 18/00**

**A61F 13/62** → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 15/00** (11) **3 016 626 B1**  
**A61F 13/00** **A61M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14713856.4 (22) 31.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.05.2016  
(86) EP 2014/056453 31.03.2014  
(87) WO 2015/000610 2015/01 08.01.2015  
(30) 05.07.2013 EP 13175220

- (54) • WUNDAUFLAGEN  
• WOUND PADS  
• PANSEMENTS

- (73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE  
(72) NORDBO, Kalle Jon, DK-4000 Roskilde, DK  
GRÖNDAHL, Jerker, SE-426 76 Västra Frölunda, SE  
OLSSON, Esbjörn, SE-431 49 Mölndal, SE  
ENGWALL, Bengt Olof Sebastian, SE-214 23 Malmö, SE  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**A61G 7/002** → (51) **A63B 23/04**

**A61G 7/005** → (51) **A63B 23/04**

**A61G 7/018** → (51) **A63B 23/04**

**A61G 7/02** → (51) **A61G 9/00**

**A61G 7/057** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61G 9/00** (11) **3 228 295 B1**  
**A61G 9/02** **A61G 7/02**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15865946.6 (22) 27.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017  
(86) KR 2015/007819 27.07.2015  
(87) WO 2016/088975 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 KR 20140169877 01.12.2014 KR 20140169885

- (54) • EXKREMENTENTSORGUNGSVORRICHTUNG MIT STECKERMODUL MIT ÖFFNUNG IN RICHTUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS  
• EXCRETA DISPOSAL DEVICE INCLUDING MALE MODULE HAVING OPENING FACING HUMAN BODY  
• DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'EXCRÉMENTS COMPRENANT UN MODULE MÂLE AYANT UNE OUVERTURE FAISANT FACE À UN CORPS HUMAIN

- (73) Curaco, Inc., Yatap-dong Seongnam Senior Experience Complex F3 326-ho 26 Yatap-ro 205beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-836, KR  
(72) LEE, Hoon Sang, Seoul 137-779, KR  
CHOI, Sung Pil, Seoul 150-803, KR



LEE, Dong Hoon, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-728, KR  
LEE, Byung Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-805, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61G 9/02** → (51) **A61G 9/00**

**A61G 13/00** → (51) **A61G 13/02**

(51) **A61G 13/02** (11) **3 269 343 B1**  
**A61G 13/04** **A61G 13/08**  
**A61G 13/12** **A61G 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 17162141.0 (22) 21.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(30) 21.06.2010 US 803192

(54) • **STÜTZSTRUKTUR ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG MIT BEWEGUNGSÜBERSETZER**  
• **PATIENT POSITIONING SUPPORT STRUCTURE WITH TRUNK TRANSLATOR**  
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE POSITIONNEMENT DE PATIENT COMPORTANT UN TRANSLATEUR DE TRONC**

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46581, US

(72) Jackson, Roger P., North Kansas City, Missouri 64116, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 11798501.0 / 2 582 345

**A61G 13/04** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/08** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 13/12** → (51) **A61G 13/02**

**A61G 15/14** → (51) **A61C 1/00**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 165 209 B1**  
**A61H 3/00** **A61F 2/70**  
**A61F 2/72**

(25) En (26) En  
(21) 16197111.4 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 04.11.2015 KR 20150154621

(54) • **GELENKANORDNUNG UND BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG MIT DER GELENKANORDNUNG**  
• **JOINT ASSEMBLY AND MOTION ASSISTANCE DEVICE COMPRISING THE JOINT ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE D'ARTICULATION ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUX MOUVEMENTS COMPRENANT L'ENSEMBLE D'ARTICULATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIM, Youngbo, Gyeonggi-do 16678, KR  
LEE, Jongwon, Gyeonggi-do 16678, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

**A61H 3/00** → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 217 943 B1**  
**B62B 7/04** **B62B 3/02**  
**B62B 5/06** **A61H 3/00**

(25) De (26) De  
(21) 15808342.8 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/002263 11.11.2015  
(87) WO 2016/074791 2016/20 19.05.2016

(30) 11.11.2014 DE 102014016580  
16.01.2015 DE 102015000270

(54) • **MOBILE GEH- UND TRANSPORTHILFEVORRICHTUNG**  
• **MOBILE WALKING AND TRANSPORT AID DEVICE**  
• **DISPOSITIF MOBILE D'AIDE À LA LOCOMOTION ET AU TRANSPORT**

(73) C4C GmbH, Heinkelstraße 25, 73230 Kirchheim unter Teck, DE

(72) BRAMSIEPPE, Holger, 42369 Wuppertal, DE  
ROOD, Günter, Kurt, 42369 Wuppertal, DE

(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**A61H 35/02** → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61J 1/10** (11) **3 311 789 B1**  
**A61J 1/20** **G06K 19/07**

(25) En (26) En  
(21) 17201553.9 (22) 15.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(30) 08.11.2012 US 201261723928 P  
07.03.2013 US 201313788734

(54) • **RFID-ETIKETT UND BLUTBEHÄLTER-/SYSTEM MIT INTEGRIERTEM RFID-ETIKETT**  
• **RFID TAG AND BLOOD CONTAINER/SYSTEM WITH INTEGRATED RFID TAG**  
• **ÉTIQUETTE RFID ET RÉSERVOIR/SYSTÈME DE SANG AVEC ÉTIQUETTE RFID INTÉGRÉE**

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) Larson, Christine, Fox Lake, IL 60020, US  
Blickhan, Bryan, Libertyville, IL 60048, US

(74) Calderon, Carlos, Waukegan, IL 60087, US  
Lynn, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US  
Ozbag, Senan, Elk Grove Village, IL 60007, US

Watts, W. Timothy, Lake Forest, IL 60045, US

(74) Calhoun, Daryl R., Gurnee, IL 60031, US

(74) Nollen, Maarten Dirk-Johan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 16167786.9 / 3 069 706  
13187222.8 / 2 730 268  
13726345.5 / 2 754 099

**A61J 1/12** → (51) **G01N 35/10**

(51) **A61J 1/14** (11) **2 948 124 B1**  
**B65D 51/00**

(25) En (26) En  
(21) 14703297.3 (22) 22.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) EP 2014/051270 22.01.2014

(87) WO 2014/114685 2014/31 31.07.2014  
(30) 28.01.2013 EP 13152820

(54) • **ÜBERZIEHKAPPE FÜR EINEN PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTER**  
• **OVERCAP INTENDED FOR A PHARMACEUTICAL CONTAINER**  
• **CAPUCHON DESTINÉ À UN CONTENANT PHARMACEUTIQUE**

(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE

(72) PITTET, Michel, CH-1484 Aumont, CH  
VALLOTTON, Raphael, CH-1800 Vevey, CH  
LAMPRECHT, Volker, 34323 Malsfeld, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**A61J 1/16** → (51) **G01N 35/10**

(51) **A61J 1/20** (11) **3 348 249 B1**  
**A61M 5/00** **A61M 5/178**  
**A61M 5/31** **A61M 39/26**  
**A61J 1/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17203849.9 (22) 27.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(30) 12.01.2017 FR 1750266

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEDARFSMÄSSIGEN ZUBEREITUNG EINER MENGE EINER STERILEN FLÜSSIGKEIT**  
• **DEVICE FOR EXTEMPORANEOUS PREPARATION OF AN AMOUNT OF STERILE FLUID**  
• **DISPOSITIF POUR LA PRÉPARATION EXTEMPORANÉE D'UNE QUANTITÉ DE FLUIDE STÉRILE**

(73) Arcadophtha, 11 rue Antoine Ricord, 31100 Toulouse, FR

(72) REBOUL, Gérard, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**A61J 1/20** → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61J 3/06** (11) **3 305 271 B1**  
**B41F 17/36** **B41J 2/01**  
**B41J 3/407**

(25) Ja (26) En  
(21) 16803002.1 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/064007 11.05.2016

(87) WO 2016/194565 2016/49 08.12.2016  
(30) 05.06.2015 JP 2015114818

(54) • **TABLETTENDRUCKVORRICHTUNG UND TABLETTENDRUCKVERFAHREN**  
• **TABLET PRINTING DEVICE AND TABLET PRINTING METHOD**  
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION DE COMPRIMÉ ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE COMPRIMÉ**

(73) Shibaura Mechatronics Corporation, 5-1, Kasama 2-chome Sakae-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 247-8610, JP

(72) HIRANO, Azusa, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP  
TSURUOKA, Yasutsugu, Yokohama-shi Kanagawa 247-8610, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61J 3/07** (11) **3 380 060 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15805103.7 (22) 26.11.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) EP 2015/002379 26.11.2015  
(87) WO 2017/088894 2017/22 01.06.2017  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN ZUMINDEST EINER KAPSEL AUS EINEM KAPSELHALTER*  
• *DEVICE AND METHOD FOR EJECTING AT LEAST ONE CAPSULE FROM A CAPSULE HOLDER*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION D'AU MOINS UNE CAPSULE D'UN PORTE-CAPSULE*

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
(72) WURST, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
KÜHNERT, Timo, 71573 Allmersbach im Tal, DE  
(74) Zurhorst, Stefan, Patentanwältin Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

**A61J 3/07** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61J 11/00** (11) **3 340 960 B1**  
**A61J 11/02** **A61J 11/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16760140.0 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) GB 2016/052640 25.08.2016  
(87) WO 2017/037425 2017/10 09.03.2017  
(30) 28.08.2015 GB 201515376  
(54) • *NIPPEL UND NIPPELANORDNUNG*  
• *NIPPLE AND NIPPLE ASSEMBLY*  
• *TÉTINE ET ENSEMBLE TÉTINE*

(73) Mayborn (UK) Limited, Mayborn House Balliol Business Park, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, GB  
(72) CUDWORTH, Nicholas, Cramlington Northumberland NE23 7RH, GB  
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

**A61J 11/02** → (51) **A61J 11/00**

**A61J 11/04** → (51) **A61J 11/00**

(51) **A61K 6/00** (11) **2 180 872 B1**  
**C08B 37/00** **C08L 5/00**  
**C09J 105/00** **A61L 15/58**  
(25) En (26) En  
(21) 08788237.9 (22) 29.07.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.05.2010  
(86) GB 2008/002585 29.07.2008  
(87) WO 2009/016362 2009/06 05.02.2009  
(30) 30.07.2007 GB 0714775  
(54) • *POLYSACCHARID-GUMMIS UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *COMPOSITIONS COMPRISING POLYSACCHARIDE GUMS*  
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES GOMMES POLYSACCHARIDIQUES*

(73) SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, JP  
RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB  
(72) AL-ASSAF, Saphwan, North Wales LL11 2AW, GB  
DICKSON, Paul, Andrew, Hull HU8 7DS, GB

PHILLIPS, Glyn, O., North Wales LL11 2AW, GB  
THOMPSON, Carl, Hull HU8 7DS, GB  
TORRES, Jesus, Cirre, North Wales LL11 2AW, GB  
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) **A61K 6/00** (11) **2 538 870 B1**  
**A61K 6/027** **A61K 6/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11747841.2 (22) 02.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) US 2011/023422 02.02.2011  
(87) WO 2011/106132 2011/35 01.09.2011  
(30) 25.02.2010 EP 10154606

(54) • *GLAS- UND/ODER GLASKERAMIKPARTIKEL MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG AUF EINEM ZAHNÄRZTLICHEN ARTIKEL SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*  
• *GLASS AND/OR GLASS CERAMIC PARTICLES CONTAINING COMPOSITION FOR APPLICATION ON A DENTAL ARTICLE, PROCESS AND USE THEREOF*  
• *COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES DE VERRE ET/OU VITROCÉRAMIQUES POUR APPLICATION SUR ARTICLE DENTAIRE, SON PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
(72) SCHECHNER, Gallus, D-82229 Seefeld, DE  
JAHNS, Michael, D-82229 Seefeld, DE  
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH OIP ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

**A61K 6/00** → (51) **A61C 8/00**

**A61K 6/00** → (51) **A61K 6/083**

**A61K 6/00** → (51) **C08F 297/02**

**A61K 6/02** → (51) **A61C 13/00**

**A61K 6/027** → (51) **A61K 6/00**

**A61K 6/06** → (51) **A61K 6/00**

(51) **A61K 6/083** (11) **2 854 745 B1**  
**A61K 6/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13731190.8 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.04.2015  
(86) US 2013/044052 04.06.2013  
(87) WO 2013/184647 2013/50 12.12.2013  
(30) 04.06.2012 US 201261654986 P

(54) • *ZAHNÄRZTLICHE RESTAURIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG MIT LUMINESZIERENDEN KRISTALLEN*  
• *DENTAL RESTORATIVE COMPOSITE WITH LUMINESCENT CRYSTALS*  
• *COMPOSITE POUR RESTAURATION DENTAIRE À CRISTAUX LUMINESCENTS*

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US  
(72) OSTLER, Calvin, Riverton, UT 84065, US  
LU, Hui, Magnolia, DE 19962, US

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**A61K 6/083** → (51) **C08F 297/02**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/02** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 8/02** → (51) **C09C 1/00**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 8/04** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/31**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 8/365**

**A61K 8/06** → (51) **A61K 9/107**

**A61K 8/20** → (51) **A61K 8/34**

**A61K 8/21** → (51) **A61K 8/27**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 233 025 B1**  
**A61K 8/27** **A61K 8/28**  
**A61K 8/29** **A61K 8/365**  
**A61Q 5/00** **A61Q 5/02**  
**A61K 8/64**

(25) De (26) De  
(21) 15793838.2 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/076436 12.11.2015  
(87) WO 2016/096267 2016/25 23.06.2016  
(30) 17.12.2014 DE 102014226175

(54) • *HAARBEHANDLUNGSMITTEL, ENTHALTEND MINDESTENS EIN SAURES PROTEIN SOWIE MINDESTENS EIN SALZ*  
• *COMPOSITION FOR TREATING HAIR CONTAINING AN ACIDIC PROTEIN AND AT LEAST A SALT*  
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX CONTENANT UN PROTEINE ACIDIQUE ET AU MOINS UN SEL*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, DE  
KROHN, René, 22851 Norderstedt, DE

**A61K 8/26** → (51) **C09C 1/00**

(51) **A61K 8/27** (11) **3 247 324 B1**  
**A61K 8/44** **A61Q 11/00**  
**A61K 8/21** **A61K 8/34**

(25) En (26) En  
(21) 16817201.3 (22) 24.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(86) CN 2016/086995 24.06.2016  
(87) WO 2017/000837 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 US 201562187801 P

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*  
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*  
• *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) HUANG, Xiao Yi, Guangdong Guangzhou 510730, CN  
PRENCIPE, Michael, West Windsor, NJ 08550, US  
RUSSO, Amy, Belle Mead, NJ 08502, US  
STETTLER, Hansruedi, 4054 Basel, CH  
PATEL, Vyoma, Hillsborough, NJ 8844, US  
WON, Betty, Princeton Junction, NJ 08550, US  
YAN, Peng, Guangzhou Guangdong 510730, CN  
MORGAN, Andre Michelle, Robbinsville, NJ 08690, US  
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**A61K 8/27** → (51) **A61K 8/26**  
**A61K 8/28** → (51) **A61K 8/26**  
**A61K 8/29** → (51) **A61K 8/26**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 269 354 B1**  
**A61K 8/34** **A61K 8/37**  
**A61K 8/46** **A61K 8/60**  
**A61K 8/63** **A61K 8/92**  
**A61K 8/73** **A61K 8/81**  
**A61Q 19/00** **A61K 8/86**  
**A61K 8/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 16761633.3 (22) 03.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) JP 2016/056607 03.03.2016  
(87) WO 2016/143663 2016/37 15.09.2016  
(30) 10.03.2015 JP 2015046976  
(54) • WASSERBASIERTE KOSMETIKA  
• WATER-BASED COSMETIC  
• COSMÉTIQUE À BASE D'EAU  
(73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP  
(72) NOMURA, Aki, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP  
KACHI, Hisanori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP  
MATSUZAWA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP  
TOKURA, Hiromu, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP  
KOMORI, Minaho, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 102 178 B1**  
**A61Q 7/02** **A61Q 13/00**  
**A61P 17/14**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15707703.3 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) FR 2015/050283 06.02.2015  
(87) WO 2015/118272 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 FR 1450922  
(54) • NEUARTIGE VERWENDUNG VON KÖRPERPFLIEGEVERBINDUNGEN GEGEN ERNEUTES HAARWACHSTUM  
• NOVEL USE OF TOILETRY COMPOUNDS TO COUNTER HAIR REGROWTH  
• NOUVELLE UTILISATION DE COMPOSÉS DE PARFUMERIE CONTRE LA REPOUSSE DE POILS

(73) Robertet S.A., 37, Avenue Sidi Brahim, 06130 Grasse, FR  
(72) PEGARD, Anthony, F-06130 Grasse, FR  
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **3 139 791 B1**  
**A61K 8/37** **A61K 8/92**  
**A61K 8/97** **A61Q 17/00**  
**A61Q 19/00** **A61Q 19/10**  
**A61H 35/02** **A61K 8/20**  
**A61F 13/40** **A61K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 15789029.4 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029889 08.05.2015  
(87) WO 2015/172022 2015/45 12.11.2015  
(30) 09.05.2014 US 201414274198  
(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND KITS ZUR REINIGUNG EINER OKULAREN REGION  
• SYSTEMS, METHODS, AND KITS FOR CLEANSING AN OCULAR REGION  
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET KITS DESTINÉS AU NETTOYAGE D'UNE RÉGION OCULAIRE  
(73) Ocusoft, Inc., P.O. Box 429, Richmond, Texas 77406, US  
(72) SMITH, Troy, Richmond, TX 77406, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **A61K 8/34** (11) **3 240 524 B1**  
**A61K 8/49** **A61Q 19/02**

(25) En (26) En  
(21) 15798135.8 (22) 24.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) EP 2015/077410 24.11.2015  
(87) WO 2016/107697 2016/27 07.07.2016  
(30) 30.12.2014 EP 14200625  
(54) • HAUTAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 4-HEXYLRESORCINOL UND ILOMASTAT  
• A SKIN LIGHTENING COMPOSITION COMPRISING 4-HEXYLRESORCINOL AND ILOMASTAT  
• COMPOSITION POUR ÉCLAIRCIR LA PEAU CONTENANT DU HEXYLRESORCINOL ET DE L'ILOMASTAT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(72) DUTTA, Maitreyee, Whitefield Bangalore 560 066, IN  
KALE, Vaidehi, Subhash, Gokhale Nagar Pune 411016, IN  
NAIR, Nirmala, Santosh, Whitefield Bangalore 560 066, IN

(74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/27**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**  
**A61K 8/34** → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 8/35** (11) **2 981 324 B1**  
**A61K 8/49** **A61Q 19/00**

(25) En (26) En  
(21) 14778301.3 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) US 2014/032951 04.04.2014  
(87) WO 2014/165741 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 US 201361808967 P  
(54) • VERFAHREN UND HERGESTELLTE ARTIKEL ZUR BEHANDLUNG DER HAUT  
• METHODS AND ARTICLES OF MANUFACTURE FOR THE TREATMENT OF SKIN  
• MÉTHODES ET ARTICLES MANUFACTURÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU  
(73) Miller, Leonard B., 27 Devon Road, Brookline, Massachusetts 02467, US  
Devore, Dale P., 3 Warwick Avenue, Chelmsford Massachusetts 01824, US  
(72) Miller, Leonard B., Brookline, Massachusetts 02467, US  
Devore, Dale P., Chelmsford Massachusetts 01824, US  
(74) Vossius, Corinna, et al, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstraße 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **A61K 8/365** (11) **3 167 871 B1**  
**A61K 8/06** **A61Q 1/12**  
**A61Q 17/04** **A61Q 19/00**  
**A61K 8/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14897233.4 (22) 18.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) JP 2014/069207 18.07.2014  
(87) WO 2016/006119 2016/02 14.01.2016  
(30) 08.07.2014 JP 2014140506  
(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHER STOFF  
• OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION AND COSMETIC SUBSTANCE  
• COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE DANS EAU ET PRODUIT COSMÉTIQUE  
(73) Daito Kasei Kogyo Co., Ltd., 1-6-28 Akagawa Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0005, JP  
(72) DOI Moeko, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP  
NAGATANI Noboru, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP  
TANAKA Takumi, Osaka-shi Osaka 535-0005, JP  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**A61K 8/365** → (51) **A61K 8/26**  
**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**  
**A61K 8/37** → (51) **A61K 8/34**  
**A61K 8/38** → (51) **A61K 9/10**  
**A61K 8/41** → (51) **A61K 31/145**  
**A61K 8/42** → (51) **A61Q 5/12**  
**A61K 8/44** → (51) **A61K 8/27**  
**A61K 8/44** → (51) **A61Q 5/12**



<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61K 31/145</b>
<b>A61K 8/46</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
<b>A61K 8/49</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>
<b>A61K 8/49</b>	→ (51) <b>A61K 8/35</b>
(51) <b>A61K 8/55</b> <b>A61Q 5/02</b> <b>A61Q 19/10</b>	(11) <b>3 250 178 B1</b> <b>A61Q 5/12</b> <b>A61K 8/60</b>
(25) De (21) 16700634.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 15.01.2016
(43) 06.12.2017 (86) EP 2016/050744 15.01.2016 (87) WO 2016/120094 2016/31 04.08.2016 (30) 27.01.2015 EP 15152632 (54) • <i>VERWENDUNG VON EINPHASIGEN TENSID/ÖL/WASSER ZUBEREITUNGEN IN KOSMETISCHEN REINIGUNGSMITTELN</i> • <i>USE OF SINGLE PHASE TENSIDE/OIL/WATER PREPARATIONS IN COSMETIC CLEANSING COMPOSITIONS</i> • <i>UTILISATION DE PRÉPARATIONS D'EAU/HUILE/TENSOACTIF MONOPHASÉES DANS DES PRODUITS DE NETTOYAGE COSMÉTIQUES</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) HLOUCHA, Matthias, 50677 Köln, DE KÜSTERS, Esther, 40699 Erkrath, DE SCHORB, Jasmin, 40789 Monheim, DE SEIDLER, Stefanie, 40597 Düsseldorf, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
<b>A61K 8/55</b>	→ (51) <b>A61K 9/10</b>
(51) <b>A61K 8/60</b> <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 217 955 B1</b>
(25) En (21) 15787640.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 02.11.2015
(43) 20.09.2017 (86) EP 2015/075448 02.11.2015 (87) WO 2016/074969 2016/20 19.05.2016 (30) 13.11.2014 EP 14193096 (54) • <i>HAARFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>HAIR SHAPING COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE MISE EN FORME DES CHEVEUX</i>	
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB (84) CY GB IE MT (73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) KHOSHDEL, Ezat, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB PAUL, Prem, Kumar, Cheyalazhagan, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
<b>A61K 8/60</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/60</b>	→ (51) <b>A61K 8/55</b>

<b>A61K 8/63</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/64</b>	→ (51) <b>A61K 8/26</b>
(51) <b>A61K 8/73</b> <b>A61L 27/20</b> <b>A61K 9/06</b> <b>A61Q 19/08</b>	(11) <b>2 674 147 B1</b> <b>A61K 47/36</b> <b>A61K 31/167</b>
(25) En (21) 13004017.3 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(26) En (22) 02.03.2009
(43) 18.12.2013 (30) 04.08.2008 US 85956 P 11.08.2008 US 87934 P 11.09.2008 US 96278 P 26.02.2009 US 393884 26.02.2009 US 393768	
(54) • <i>Verfahren zur Herstellung von Lidocaine Hydrochlorid enthaltenden Gele auf Hyaluronsäurebasis</i> • <i>Method of preparing a hyaluronic acid-based gel including lidocaine HCl.</i> • <i>Procédé de préparation de gels à base d'acide hyaluronique comprenant de chlorhydrate de lidocaïne</i>	
(73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pre-Mairy, 74370 Pringy, FR (72) Lebreton, Pierre, 74940 Annecy-Le-Vieux, FR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 19205326.2 (62) 09785850.0 / 2 326 302	
(51) <b>A61K 8/73</b> <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>2 816 994 B1</b> <b>A61K 8/898</b>
(25) En (21) 13709627.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 22.02.2013
(43) 31.12.2014 (86) US 2013/027268 22.02.2013 (87) WO 2013/126657 2013/35 29.08.2013 (30) 24.02.2012 US 201261602637 P (54) • <i>VERFAHREN ZUM FÄRBBEN VON HAAR UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON</i> • <i>HAIR COLOURING METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉS DE COLORATION CAPILLAIRE ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES</i>	
(73) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley MD 21030-2098, US (72) AGOSTINO, Elizabeth, Hitchcock, Loveland, OH 45140, US RIPLEY, Aileen Noelle, Cincinnati, Ohio 45208, US SCHOFIELD, Stephen Robert, London SE15 2RL, GB STEPHENS, Tracy, New Albany, Ohio 43054, US VOHRA, Firoj, Mason, Ohio 45040, US DE WAAL, Gabriele, 64823 Grob-Umstadt, DE MYATT, Graham, John, Bracknell Berkshire RG42 3TJ, GB BUREIKO, Andrei Sergeevich, Cincinnati, Ohio 45208, US LANE, Brandon Scott, Hamilton, Ohio 45013, US MARSH, Jennifer Mary, Mason, Ohio 45040, US VANDERHORST, Jaime Beverly, West Chester, Ohio 45069, US	

GODFREY, Simon Paul, 65824 Schwalbach, DE ODMAN, Oezge, 64297 Darmstadt, DE (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	
(51) <b>A61K 8/73</b> <b>A61Q 19/00</b> <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>3 228 305 B1</b> <b>A61Q 19/08</b>
(25) En (21) 17165566.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.04.2017
(43) 11.10.2017 (30) 08.04.2016 US 201662319847 P (54) • <i>TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN GLYKOSAMINOGLYKANEN</i> • <i>TOPICAL COMPOSITIONS CONTAINING CROSS-LINKED GLYCOSAMINOGLYCANS</i> • <i>COMPOSITIONS TOPIQUES CONTENANT DES GLYKOSAMINOGLYCANS RÉTICULÉS</i>	
(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US (72) FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, US PATURI, Jyotsna, Los Altos, CA California 94024, US WANGARI-TALBOT, Janet, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(60) 19210949.4	
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/73</b>	→ (51) <b>A61Q 5/12</b>
(51) <b>A61K 8/81</b> <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>2 790 788 B1</b>
(25) De (21) 12783609.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 09.11.2012
(43) 22.10.2014 (86) EP 2012/072218 09.11.2012 (87) WO 2013/087308 2013/25 20.06.2013 (30) 16.12.2011 DE 102011088845 (54) • <i>MITTEL ZUR TEMPORÄREN VERFORMUNG KERATINISCHER FASERN UND VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN HAARVERFORMUNG</i> • <i>MEDIUM FOR THE TEMPORARY DEFORMATION OF KERATIN FIBRES AND METHOD FOR TEMPORARY HAIR DEFORMATION</i> • <i>AGENT POUR LA MISE EN FORME TEMPORAIRE DE FIBRES KÉRATINIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME TEMPORAIRE DE CHEVEUX</i>	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, DE RICHTERS, Bernd, 21129 Hamburg, DE	
<b>A61K 8/81</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/81</b>	→ (51) <b>C08F 2/18</b>
<b>A61K 8/86</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>
<b>A61K 8/89</b>	→ (51) <b>C08F 2/18</b>
<b>A61K 8/898</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>
<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61K 8/31</b>



<b>A61K 8/92</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/145</b>	LÜDEMANN, Jan, 25436 Uetersen, DE WERNER, Martin, 25436 Uetersen, DE	
<b>A61K 8/97</b>	→ (51) <b>A61K 8/34</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/185</b>	(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
<b>A61K 8/98</b>	→ (51) <b>A61K 9/107</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/277</b>	<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 9/00</b>
<b>A61K 8/99</b>	→ (51) <b>C12N 1/20</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 31/721</b>	<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 31/277</b>
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 977 042 B1</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/17</b>	<b>A61K 9/08</b>	→ (51) <b>A61K 38/14</b>
<b>A61K 31/335</b>	<b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/19</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 299 810 B1</b>
<b>A61K 47/18</b>	<b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/19</b>	<b>A61K 47/10</b>	<b>A61K 8/02</b>
(25) En	(26) En	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 38/35</b>	<b>A61K 8/04</b>	<b>A61K 8/34</b>
(21) 15185071.6	(22) 07.02.2007	<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>	<b>A61K 8/38</b>	<b>A61K 8/55</b>
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		<b>A61K 9/00</b>	→ (51) <b>A61M 15/00</b>	<b>A61K 31/075</b>	<b>A61K 31/235</b>
(43) 27.01.2016		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A01N 43/04</b>	<b>A61K 31/327</b>	<b>A61K 31/7056</b>
(54) • <i>FORMULIERUNGEN VON OLOPATADIN ZUR TOPISCHEN NASALEN VERABREI- CHUNG</i> • <i>OLOPATADINE FORMULATIONS FOR TOPICAL NASAL ADMINISTRATION</i> • <i>FORMULATIONS À BASE D'OLOPATA- DINE POUR ADMINISTRATION NASALE TOPIQUE</i>		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>	<b>A61K 45/06</b>	<b>A61Q 19/00</b>
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 8/73</b>	(25) En	(26) En
(72) Singh, Onkar, N., Arlington, TX Texas 76017, US Wall, G., Michael, Fort Worth, TX Texas 76109, US Jani, Rajni, Fort Worth, TX Texas 76109, US Chowhan, Masood A., Arlington, TX Texas 76016, US Han, Wesley, Wehsin, Arlington, TX Texas 76006, US		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/19</b>	(21) 09758748.9	(22) 03.06.2009
(74) Stierwald, Michael, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Forum 1 Novartis Campus, 4056 Basel, CH		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 38/35</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(62) 07750153.4 / 2 114 367		<b>A61K 9/06</b>	→ (51) <b>A61K 45/06</b>	AL BA RS	
(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 193 907 B1</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 016 636 B1</b>	(43) 30.03.2011	
<b>A61P 5/10</b>	<b>A61P 25/00</b>	<b>A61K 31/498</b>	<b>A61K 45/06</b>	(86) US 2009/003367 03.06.2009	
<b>A61K 9/08</b>	<b>A61K 47/02</b>	(25) En		(87) WO 2009/148584 2009/50 10.12.2009	
<b>A61K 38/095</b>		(21) 14736940.9	(22) 03.07.2014	(30) 05.06.2008 US 131014	
(25) En	(26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE FORMU- LIERUNGEN MIT NIEDRIGEM BENZOYL- PEROXIDGEGHALT ALS SUSPENSION IN WASSER UND EINEM MIT WASSER MISCHBAREN ORGANISCHEN LÖ- SUNGSMITTEL</i> • <i>TOPICAL PHARMACEUTICAL FORMU- LATIONS CONTAINING A LOW CONCENT- RATION OF BENZOYL PEROXIDE IN SUSPENSION IN WATER AND A WATER- MISCIBLE ORGANIC SOLVENT</i> • <i>FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES TOPIQUES CONTENANT UNE FAIBLE CONCENTRATION DE PEROXYDE DE BENZOYLE EN SUSPENSION DANS DE L'EAU ET UN SOLVANT ORGANIQUE MISCIBLE AVEC L'EAU</i>	
(21) 15772107.7	(22) 14.09.2015	(43) 11.05.2016		(73) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) GB 2014/052030 03.07.2014		(72) DOW, Gordon, J., Santa Rosa CA 95409, US CHANG, Yunik, Sonoma CA 95476, US	
(43) 26.07.2017		(87) WO 2015/001349 2015/01 08.01.2015		(74) Barton, Matthew Thomas, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
(86) US 2015/049911 14.09.2015		(30) 04.07.2013 GB 201311984			
(87) WO 2016/044131 2016/12 24.03.2016		(54) • <i>VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON OSTEOARTHRITIS</i> • <i>METHODS AND COMPOUNDS FOR PREVENTING OSTEOARTHRITIS</i> • <i>PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LA PRÉVENTION DE L'OSTÉO-ARTHRITE</i>		(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>2 320 754 B1</b>
(30) 19.09.2014 US 201462052957 P		(73) University College Cardiff Consultants Limited, Dr Philip Barnes 30-36 Newport Road Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, GB		<b>A61K 9/00</b>	<b>A61K 8/06</b>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRADER-WILLI-SYNDROM</i> • <i>METHOD OF TREATING PRADER-WILLI SYNDROME</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SYNDROME PRADER-WILLI</i>		(72) MASON, Deborah, Hereford Hereford and Worcester HR1 4ND, GB		<b>A61K 8/98</b>	<b>A61K 35/64</b>
(73) Ferring BV, Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL		(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Cardiff MediCentre Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, GB		<b>A61Q 19/08</b>	
(72) DANGLAS, Pascal, 1867 Ollon VD, CH REIDY, Michael, Kinnelon, New Jersey 07405, US KORNER, Paul, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US ALAGARSAMY, Sudarkodi, San Diego CA 92109, US		(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 423 035 B1</b>	(25) De	(26) De
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		<b>A61K 47/02</b>	<b>A61K 38/46</b>	(21) 18711043.2	(22) 05.03.2018
		(25) De		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(21) 18711043.2		(43) 09.01.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) EP 2018/055380 05.03.2018	
		(43) 09.01.2019		(87) WO 2018/158467 2018/36 07.09.2018	
		(86) EP 2018/055380 05.03.2018		(30) 03.03.2017 DE 102017104480	
		(87) WO 2018/158467 2018/36 07.09.2018		(54) • <i>WÄSSRIGE LÖSUNG VON BURLULIPASE UMFASSEND KALZIUMIONEN</i> • <i>AQUEOUS SOLUTION OF BURLULIPASE COMPRISING CALCIUM IONS</i> • <i>COMPOSITION AQUEOUSE DE BURLULI- PASE COMPRENANT DES IONS DE CALCIUM</i>	
		(30) 03.03.2017 DE 102017104480		(73) Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE	
		(54) • <i>WÄSSRIGE LÖSUNG VON BURLULIPASE UMFASSEND KALZIUMIONEN</i> • <i>AQUEOUS SOLUTION OF BURLULIPASE COMPRISING CALCIUM IONS</i> • <i>COMPOSITION AQUEOUSE DE BURLULI- PASE COMPRENANT DES IONS DE CALCIUM</i>		(72) TESLENKO, Alexander, 58095 Hagen, DE	
		(73) Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG, Pinnauallee 4, 25436 Uetersen, DE		(74) Schöneborn, Holger, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patent- anwälte Huestraße 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE	
		(72) FUHRHERR, Richard, 25436 Uetersen, DE MÜLLER-LUCKS, Annika, 25436 Uetersen, DE RÜTZEL, Katharina, 25436 Uetersen, DE			

**A61K 9/127** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 9/127** → (51) **C08L 77/00**

**A61K 9/14** → (51) **A61K 47/59**

(51) **A61K 9/20** (11) **2 753 309 B1**  
**A61K 47/12** **A61K 47/10**  
**A61K 31/366**

(25) De (26) De  
(21) 12758423.3 (22) 21.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 16.07.2014  
(86) EP 2012/066288 21.08.2012  
(87) WO 2013/034436 2013/11 14.03.2013  
(30) 08.09.2011 EP 11180555

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN DARREICHUNG MIT EINEM STATIN**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOUND FOR ORAL ADMINISTRATION WITH A STATIN**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR L'ADMINISTRATION ORALE DOTÉE D'UNE STATINE**

(73) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE  
(72) TAEUBRICH, Theresa, 83607 Holzkirchen, DE  
ROTHER, Patrick, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) Baumann, Rüdiger Walter, et al, Patentanwalt Dr. Baumann Chemnitzer Strasse 9, 87700 Memmingen, DE

(51) **A61K 9/48** (11) **2 739 270 B1**  
**A61K 31/721** **A61K 31/738**

(25) En (26) En  
(21) 12819632.6 (22) 01.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(86) US 2012/049209 01.08.2012  
(87) WO 2013/019891 2013/06 07.02.2013  
(30) 01.08.2011 US 201161513923 P  
15.08.2011 US 201161523787 P

(54) • **UNVERDAULICHE KAPSELN ZUR VERABREICHUNG FLUIDABSORBIERENDER MATERIALIEN**  
• **NON-DIGESTIBLE CAPSULES FOR THE DELIVERY OF FLUID ABSORBING MATERIALS**  
• **CAPSULES NON DIGESTIBLES UTILISÉES POUR L'ADMINISTRATION DE MATÉRIAUX ABSORBANT LES FLUIDES**

(73) HB Biotechnologies Corporation, 153 West 10th Street, Suite 7, New York, NY 10014, US  
(72) BERGER, Danielle, New York New York 10014, US  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**A61K 9/48** → (51) **A61M 15/00**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 007 715 B1**  
**A61K 9/00** **C12N 9/02**  
**A61K 38/44** **A61P 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 14730144.4 (22) 11.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) EP 2014/062156 11.06.2014  
(87) WO 2014/198788 2014/51 18.12.2014  
(30) 11.06.2013 EP 13305786

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF ERYTHROCYTEN, IN DIE PHENYLALANIN-HYDROXYLASE VERKAPSELT IST, UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON.**

• **COMPOSITION OF ERYTHROCYTES ENCAPSULATING PHENYLALANINE HYDROXYLASE AND THERAPEUTIC USE THEREOF**

• **COMPOSITION D'ÉRYTHROCYTES ENCAPSULANT PHENYLALANINE HYDROXYLASE ET L'EMPLOI THÉRAPEUTIQUE**

(73) Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR

(72) GODFRIN, Yann, F-69004 Lyon, FR  
DUFOUR, Emmanuelle, Lexington, MA 02421, US

CHENG, Seng H., Natick, MA 01760, US  
YEW, Nelson S., Upton, MA 01568, US

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**A61K 9/50** → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 9/51** (11) **3 104 838 B1**  
**A61K 31/404** **A61K 31/506**  
**B82Y 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 15707019.4 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 21.12.2016  
(86) US 2015/015887 13.02.2015  
(87) WO 2015/123562 2015/33 20.08.2015  
(30) 13.02.2014 US 201461939363 P

(54) • **THERAPEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT EINEM BEHANDLUNGSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**

• **THERAPEUTIC NANOPARTICLES COMPRISING A THERAPEUTIC AGENT AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**

• **NANOPARTICULES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT UN AGENT THÉRAPEUTIQUE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US

(72) FIGUEIREDO, Maria, Somerville, MA 02143, US

PEEKE, Erick, Somerville, MA 02143, US  
DEWITT, David, Allston, MA 02134, US

VAN GEEN HOVEN, Christina, Boxford, MA 01921-1925, US

TROIANO, Greg, Pembroke, MA 02359, US

WRIGHT, James, Lexington, MA 02421, US

SONG, Young-ho, Natick, MA 01760, US

WANG, Hong, Newton, MA 02465, US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

**A61K 9/51** → (51) **A61K 47/42**

**A61K 31/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/00** → (51) **A61L 29/16**

**A61K 31/00** → (51) **C07H 21/00**

**A61K 31/045** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 31/07** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 31/075** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/11** → (51) **C07C 69/602**

**A61K 31/136** → (51) **A61K 31/145**

(51) **A61K 31/145** (11) **3 137 068 B1**  
**A61P 27/02** **A61K 8/41**  
**A61K 8/46** **A61Q 19/00**  
**A61K 9/00** **A61K 31/136**

(25) En (26) En  
(21) 15721030.3 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(86) GB 2015/051292 01.05.2015

(87) WO 2015/166277 2015/44 05.11.2015  
(30) 02.05.2014 GB 201407806

(54) • **BEHANDLUNG VON FIBROSE**  
• **TREATMENT OF FIBROSIS**  
• **TRAITEMENT DE LA FIBROSE**

(73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB

(72) ABRAHAM, David, London Greater London W1T 4TP, GB

CALDER, Virginia, London Greater London W1T 4TP, GB

DALE, Sarah, London Greater London W1T 4TP, GB

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 19210155.8

**A61K 31/155** → (51) **A61L 27/54**

**A61K 31/167** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 31/18** → (51) **C07C 311/08**

(51) **A61K 31/185** (11) **3 362 059 B1**  
**A61K 31/7056** **A61K 9/00**  
**A61P 25/00**

(25) En (26) En  
(21) 16784165.9 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/074828 17.10.2016

(87) WO 2017/064317 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 EP 15382508

(54) • **NEUE KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER SCHÄDEN**

• **NEW COMBINATION THERAPIES FOR TREATING NEUROLOGICAL DAMAGE**

• **NOUVELLES THÉRAPIES COMBINÉES POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS NEUROLOGIQUES**

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus Universitari s/n, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), ES

(72) CASAS LOUZAO, Caty, 08193 Bellaterra (Cerdanyola) - Barcelona, ES

ROMEO GUITART, David, 08193 Bellaterra (Cerdanyola) - Barcelona, ES

FORÉS VIÑETA, Joaquim, 08193 Bellaterra (Cerdanyola) - Barcelona, ES

COMA, Mireia, 08007 Barcelona, ES

PUJOL, Albert, 08320 El Masnou - Barcelona, ES

MAS, José, Manuel, 08023 Barcelona, ES

(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

**A61K 31/192** → (51) **C07C 59/52**

**A61K 31/196** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/196** → (51) **A61P 29/00**



- (51) **A61K 31/198** (11) **3 294 279 B1**  
**A61K 31/405** **A61K 31/4172**  
**A61K 31/375** **A61K 31/4415**  
**A61K 31/51** **A61P 1/04**
- (25) It (26) En  
(21) 16726183.3 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) IB 2016/052724 12.05.2016
- (87) WO 2016/181335 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 IT UB20150354
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINO-SÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUKOSITIDEN BEI MIT STRAHLENTHERAPIE UND/ODER CHEMOTHERAPIE BEHANDELTEN NEOPLASIE-PATIENTEN**  
• **COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF MUCOSITIDES IN NEOPLASIA PATIENTS UNDERGOING RADIATION THERAPY AND/OR CHEMOTHERAPY**  
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MUCOSITES CHEZ LE PATIENT ATTEINT DE NÉOPLASIE TRAITÉ PAR RADIOTHÉRAPIE ET/OU CHIMIOTHÉRAPIE**
- (73) Professional Dietetics S.p.A., Via Ciro Menotti, 1/A, 20129 Milan, IT
- (84) IT
- (73) Professional Dietetics International S.r.l., Via Ciro Menotti 1/A, 20129 Milano, IT
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, 20124 Milano, IT
- (74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**A61K 31/198** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 31/20** → (51) **A61K 31/22**

- (51) **A61K 31/202** (11) **2 590 644 B1**  
**A61P 43/00** **A61K 31/357**  
**A23L 33/115** **A23L 33/12**  
**A23L 2/52** **A23K 20/158**  
**A61K 31/232**
- (25) En (26) En  
(21) 11729629.3 (22) 05.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (86) EP 2011/061265 05.07.2011
- (87) WO 2012/004234 2012/02 12.01.2012
- (30) 05.07.2010 EP 10168420
- (54) • **SN-2-MONOACYLGLYCERINE UND FETTMALABSORPTION**  
• **SN-2-MONOACYLGLYCEROLS AND LIPID MALABSORPTION**  
• **SN-2-MONOACYLGLYCÉROLS ET MALABSORPTION DES LIPIDES**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entredeux-Villes, 1800 Vevey, CH  
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 300 Brookline Avenue, Brookline MA 02215, US
- (72) BISTRIAN, Bruce, Ipswich MA 01938, US  
DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, CH  
CRUZ-HERNANDEZ, Cristina, 1066 Epalinges, CH  
DIONISI, Fabiola, 1066 Epalinges, CH  
MASSEREY-ELMELEGY, Isabelle, 1066 Epalinges, CH

- OLIVEIRA, Manuel, 1071 Chexbres, CH  
MOULIN, Julie Céline, 1616 Attalens, CH
- (74) Stephen, Paula-Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

**A61K 31/202** → (51) **C07C 69/602**

- (51) **A61K 31/22** (11) **3 037 093 B1**  
**A61K 31/20** **A61P 11/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14838604.8 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) KR 2014/007661 19.08.2014
- (87) WO 2015/026123 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 KR 20130098184
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MONOACETYLDIACYLGLYCEROLVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF FÜR DIE VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN OBSTRUKTIVEN LUNGENKRANKUNGEN**  
• **COMPOSITION CONTAINING MONOACETYLDIACYLGLYCEROL COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ MONOACÉTYLDIACYLGLYCÉROL COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES PULMONAIRES OBSTRUCTIVES CHRONIQUES**
- (73) Enzychem Lifesciences Corporation, Kaist-ICC F741 193 Munji-Ro Yuseong-gu, Daejeon 305-732, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) OH, Sei-Ryang, Daejeon 305-806, KR  
AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR  
LEE, Su Ui, Daejeon 305-806, KR  
SHIN, In Sik, Daejeon 305-806, KR  
KWON, Ok-Kyoung, Daejeon 305-806, KR  
KIM, Seung Hyung, Daejeon 300-716, KR  
CHUN, Chan Mi, Daejeon 305-806, KR  
LEE, Tae-Suk, Daejeon 302-847, KR  
HAN, Yong-Hae, Seoul 133-819, KR  
SOHN, Ki Young, Seoul 104-803, KR  
KANG, Jongkoo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-230, KR  
KIM, Hye Kyung, Seoul 135-839, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**A61K 31/22** → (51) **A61K 31/231**

- (51) **A61K 31/23** (11) **3 037 092 B1**  
**A61K 31/231** **A61P 35/02**
- (25) Ko (26) En  
(21) 14838256.7 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (86) KR 2014/007620 18.08.2014
- (87) WO 2015/026112 2015/08 26.02.2015
- (30) 19.08.2013 KR 20130098185
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MONOACETYLDIACYLGLYCERIDVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR HEMMUNG VON BLUTKREBS**  
• **COMPOSITION CONTAINING MONOACETYLDIACYLGLYCERIDE COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR INHIBITING BLOOD CANCER**

- **COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ MONOACÉTYLDIGLYCÉRIDE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR L'INHIBITION DU CANCER DU SANG**
- (73) Enzychem Lifesciences Corporation, Kaist-ICC F741 193 Munji-Ro Yuseong-gu, Daejeon 305-732, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) KIM, Jae Wha, Daejeon 305-806, KR  
OH, Sei Ryang, Daejeon 305-806, KR  
AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR  
KANG, Ho Bum, Daejeon 305-806, KR  
SHIN, Jae Min, Daejeon 305-806, KR  
KO, Young Eun, Daejeon 305-806, KR  
LEE, Tae Suk, Daejeon 302-847, KR  
KIM, Myung Hwan, Seoul 138-736, KR  
KANG, Jong Koo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-230, KR  
HAN, Yong-Hae, Seoul 133-819, KR  
SOHN, Ki-Young, Seoul 104-803, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/231** (11) **3 042 651 B1**  
**A61K 31/22** **A61P 17/00**  
**A61K 9/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14841734.8 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) KR 2014/008229 03.09.2014
- (87) WO 2015/034247 2015/10 12.03.2015
- (30) 03.09.2013 KR 20130105752
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT MONOACETYLDIACYLGLYCEROLVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS**  
• **COMPOSITION CONTAINING MONOACETYLDIACYLGLYCEROL COMPOUND AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING ATOPIC DERMATITIS**  
• **COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ DE MONOACÉTYLDIACYLGLYCÉROL COMME PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER LA DERMATITE ATOPIQUE**
- (73) Enzychem Lifesciences Corporation, KAIST-ICC F741, 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-732, KR  
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
- (72) KIM, Jae Wha, Daejeon 305-806, KR  
OH, Sei-Ryang, Daejeon 305-806, KR  
AHN, Kyung Seop, Daejeon 305-806, KR  
KANG, Ho Bum, Daejeon 305-806, KR  
YOO, Jae Mine, Daejeon 305-806, KR  
LEE, Tae-Suk, Daejeon 302-847, KR  
KANG, Jongkoo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 362-230, KR  
KIM, Hye Kyung, Seoul 135-839, KR  
YOOK, Jin Soo, Daejeon 306-776, KR  
HAN, Yong-Hae, Seoul 133-819, KR  
SOHN, Ki Young, Seoul 104-803, KR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**A61K 31/231** → (51) **A61K 31/23**

**A61K 31/232** → (51) **A61K 31/202**

**A61K 31/235** → (51) **A61K 9/10**



(51) **A61K 31/277** (11) **3 283 067 B1**  
**A61K 9/08** **A61K 9/00**  
**A61P 25/06** **A61P 9/00**  
**A61P 9/06** **A61P 9/10**  
**C07C 255/42** A61K 47/20  
A61K 47/18 A61K 47/12

(25) En (26) En  
(21) 16779363.7 (22) 13.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
MA MD

(43) 21.02.2018  
(86) CA 2016/050425 13.04.2016  
(87) WO 2016/165014 2016/42 20.10.2016  
(30) 14.04.2015 US 201562147427 P

(54) • **STARK WASSERLÖSLICHE SALZE EINES KURZ WIRKENDEN PHENYLALKYLAMIN-KALZIUMKANALBLOCKERS UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **HIGHLY WATER-SOLUBLE SALTS OF A SHORT ACTING PHENYLALKYLAMINE CALCIUM CHANNEL BLOCKER AND USES THEREOF**  
• **SELS TRÈS HYDROSOLUBLES D'UN INHIBITEUR DES CANAUX CALCIFIQUES À BASE DE PHÉNYLALKYLAMINE À ACTION COURTE ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Milestone Pharmaceuticals Inc., 1111 Dr. Frederik-Philips Boulevard Suite 420, Saint-Laurent, Québec H4M 2X6, CA

(72) MAGUIRE, Martin P., Westmount, Québec H3Y 2W4, CA

(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

**A61K 31/327** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 31/335** → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/353** (11) **2 976 074 B1**  
**A61K 31/397** **A61K 31/415**  
**A61K 31/44** **A61K 31/454**  
**A61K 31/52** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 13710850.2 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016  
(86) EP 2013/055728 19.03.2013  
(87) WO 2014/146699 2014/39 25.09.2014

(54) • **ANTAGONISTEN DES CANNABINOID-REZEPTORS CB1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURONALEN DENDRITISCHEN ANOMALIEN**  
• **ANTAGONISTS OF THE CANNABINOID RECEPTOR CB1 FOR USE IN THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH NEURONAL DENDRITIC ABNORMALITIES**  
• **ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE CB1 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À DES ANOMALIES DENDRITIQUES NEURONALES**

(73) Universitat Pompeu-Fabra, Unitat d-Innovació i Parcs de Recerca Ed. Mercè Rodoreda Ramon Trias Fargas 25-27, 08005 Barcelona, ES

(72) OZAITA MINTEGUI, Andrés, E-08003 Barcelona, ES  
BUSQUETS GARCÍA, Arnau, E-08003 Barcelona, ES

MALDONADO LÓPEZ, Rafael, E-08003 Barcelona, ES  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**A61K 31/355** → (51) **C07D 311/72**

**A61K 31/357** → (51) **A61K 31/202**

**A61K 31/365** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 31/366** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 31/375** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/397** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 31/4025** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/403** → (51) **C07D 209/52**

**A61K 31/404** → (51) **A61K 9/51**

**A61K 31/405** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/405** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 31/407** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 31/407** → (51) **A61P 29/00**

**A61K 31/41** → (51) **A61K 38/35**

**A61K 31/41** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/415** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 31/4155** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4172** → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/4174** (11) **3 348 264 B1**  
**C07D 233/64** **A61P 27/06**  
**A61P 17/04**

(25) En (26) En  
(21) 18160174.1 (22) 16.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(30) 16.09.2010 US 38337010 P

(54) • **ESTER-PRODRUGS AUS [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL]METHANOL ZUR SENKUNG DES AUGENINNENDRUCKS**  
• **ESTER PRO-DRUGS OF [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYL)-2-METHYLPHENYL] METHANOL FOR LOWERING INTRAOCULAR PRESSURE**  
• **PROMÉDICAMENTS D'ESTER DE [3-(1-(1H-IMIDAZOL-4-YL) ÉTHYL) -2-MÉTHYLPHÉNYL] MÉTHANOL POUR ABAISSER LA PRESSION INTRAOCULAIRE**

(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(72) Dibas, Mohammed I., Laguna Niguel, CA California 92677, US  
Chow, Ken, Newport Coast, CA California 92657, US

Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, US

Garst, Michael E., Newport Beach, CA California 92660, US

Gil, Daniel W., Corona Del Mar, CA California 92625, US

Wang, Liming, Irvine, CA California 92612, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16161922.6 / 3 053 576  
11760962.8 / 2 616 068

**A61K 31/4178** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 31/4184** (11) **2 877 174 B1**  
**A61K 31/506** **A61K 31/519**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 13745540.8 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(86) US 2013/051990 25.07.2013

(87) WO 2014/018725 2014/05 30.01.2014  
(30) 26.07.2012 US 201261676134 P  
04.06.2013 US 201361830911 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS EINEM CDK4/6-INHIBITOR UND EINEM B-RAF-INHIBITOR**

• **PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF A CDK4/6 INHIBITOR AND A B-RAF INHIBITOR**

• **COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES D'UN INHIBITEUR DE CDK4/6 ET D'UN INHIBITEUR DE B-RAF**

(73) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, Massachusetts 02139, US

STUART, Darrin, Emeryville, California 94608, US

KIM, Sunkyuu, Cambridge, Massachusetts 02139, US

LOO, Alice, Cambridge, Massachusetts 02139, US

DELACH, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**A61K 31/4184** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/4192** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/4196** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/422** → (51) **C07D 413/04**

**A61K 31/427** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 31/427** → (51) **C07D 403/12**

**A61K 31/43** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**

**A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**

**A61K 31/4375** → (51) **C07D 519/00**

**A61K 31/439** → (51) **C07D 471/04**

**A61K 31/44** → (51) **A61K 31/353**

**A61K 31/4415** → (51) **A61K 31/198**

**A61K 31/4418** → (51) **C07C 59/52**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/06**

**A61K 31/4439** → (51) **C07D 403/12**

<b>A61K 31/4439</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	<b>A61K 31/5415</b> → (51) <b>A61P 29/00</b>	<b>A61K 33/24</b> → (51) <b>A61L 29/16</b>
<b>A61K 31/444</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	<b>A61K 31/551</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	<b>A61K 35/12</b> → (51) <b>A61K 39/39</b>
(51) <b>A61K 31/451</b> (11) <b>2 844 346 B1</b> <b>A61K 31/4745</b> <b>A61P 25/14</b>	<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A01N 43/04</b>	<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>
(25) En (26) En	<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A61K 38/35</b>	<b>A61K 35/28</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>
(21) 13772325.0 (22) 03.04.2013	<b>A61K 31/57</b> → (51) <b>A61K 47/59</b>	<b>A61K 35/35</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 38/35</b>	<b>A61K 35/35</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>
BA ME	<b>A61K 31/573</b> → (51) <b>A61K 47/59</b>	<b>A61K 35/36</b> → (51) <b>A61K 35/50</b>
(43) 11.03.2015	<b>A61K 31/65</b> → (51) <b>A61K 47/59</b>	(51) <b>A61K 35/50</b> (11) <b>3 103 463 B1</b>
(86) US 2013/035124 03.04.2013	<b>A61K 31/662</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	<b>A61P 9/10</b> <b>A61K 35/28</b>
(87) WO 2013/152105 2013/41 10.10.2013	<b>A61K 31/665</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	<b>A61K 35/36</b> <b>A61K 35/35</b>
(30) 04.04.2012 US 201261620203 P 17.04.2012 US 201261625192 P 14.03.2013 US 201361783730 P	<b>A61K 31/7004</b> → (51) <b>A23J 1/10</b>	(25) En (26) En
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE KOMBINATIONSTHERAPIE • PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR COMBINATION THERAPY • COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITEMENT COMBINÉ	<b>A61K 31/7036</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(21) 16166860.3 (22) 02.09.2008
(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 10 HaMenofim Street, 4672561 Herzliya, IL	<b>A61K 31/7048</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(72) WATERS, Ross, Nicholas, S-413 19 Göteborg, SE	<b>A61K 31/7048</b> → (51) <b>C07H 17/08</b>	(43) 14.12.2016
WATERS, Eva, Susanna, S-413 19 Göteborg, SE	<b>A61K 31/7056</b> → (51) <b>A61K 9/10</b>	(30) 19.09.2007 US 960184 P
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB	<b>A61K 31/7056</b> → (51) <b>A61K 31/185</b>	(54) • ADHÄRENTE ZELLEN AUS FETT- ODER PLAZENTAGEWEBE UND VERWENDUNG DAVON IN DER THERAPIE • ADHERENT CELLS FROM ADIPOSE OR PLACENTA TISSUES AND USE THEREOF IN THERAPY • CELLULES ADHÉRENTES PROVENANT DE TISSUS ADIPEUX OU PLACENTAIRE ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE
<b>A61K 31/454</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>	<b>A61K 31/7056</b> → (51) <b>A61K 38/19</b>	(73) Pluristem Ltd., Matam Building 20, 31905 Haifa, IL
<b>A61K 31/454</b> → (51) <b>C07D 209/52</b>	<b>A61K 31/7064</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	(72) MEIRON, Moran, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
<b>A61K 31/465</b> → (51) <b>G01N 15/02</b>	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 38/17</b>	TOREN, Amir, 30900 Zikhron-Yaakov, IL
<b>A61K 31/47</b> → (51) <b>A61P 29/00</b>	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	OFIR, Rachel, 17940 Mitzpe Adi, IL
<b>A61K 31/4706</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	<b>A61K 31/7088</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	ABERMAN, Zami, 40600 Tel-mond, IL
<b>A61K 31/4745</b> → (51) <b>A61K 31/451</b>	<b>A61K 31/7105</b> → (51) <b>C12N 15/115</b>	DRORI-CARMI, Nirit, 30815 Doar-Na Hof HaCarmel, IL
<b>A61K 31/495</b> → (51) <b>A61P 29/00</b>	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 39/00</b>	(74) Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>C07D 209/34</b>	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>A61K 45/06</b>	(62) 12177032.5 / 2 591 789 08789856.5 / 2 200 622
<b>A61K 31/496</b> → (51) <b>C07D 405/06</b>	<b>A61K 31/713</b> → (51) <b>C07K 14/47</b>	<b>A61K 35/545</b> → (51) <b>A01N 63/00</b>
<b>A61K 31/4965</b> → (51) <b>C07D 241/20</b>	<b>A61K 31/718</b> → (51) <b>A23J 1/10</b>	<b>A61K 35/56</b> → (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A61K 31/497</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(51) <b>A61K 31/721</b> (11) <b>3 532 072 B1</b> <b>A61K 9/00</b> <b>A61P 27/06</b>	<b>A61K 35/57</b> → (51) <b>A23J 1/10</b>
<b>A61K 31/498</b> → (51) <b>A61K 9/08</b>	(25) En (26) En	<b>A61K 35/64</b> → (51) <b>A61K 9/107</b>
<b>A61K 31/4985</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	(21) 18727467.5 (22) 16.05.2018	<b>A61K 35/64</b> → (51) <b>C12N 1/20</b>
<b>A61K 31/4985</b> → (51) <b>C07D 471/04</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <b>A61K 35/66</b> (11) <b>3 240 553 B1</b> <b>A61K 35/74</b> <b>A61P 1/00</b> <b>A61P 1/12</b> <b>A61K 35/742</b>
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>A61K 9/51</b>	(43) 04.09.2019	(25) En (26) En
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	(86) SE 2018/050506 16.05.2018	(21) 16884099.9 (22) 07.01.2016
<b>A61K 31/506</b> → (51) <b>C07D 403/12</b>	(87) WO 2018/212708 2018/47 22.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>A61K 31/51</b> → (51) <b>A61K 31/198</b>	(30) 17.05.2017 SE 1750615 08.09.2017 US 201762555848 P	(43) 08.11.2017
<b>A61K 31/519</b> → (51) <b>A61K 31/4184</b>	(54) • BEHANDLUNG VON GLAUKOMEN • TREATMENT OF GLAUCOMA • TRAITEMENT DU GLAUCOME	(86) US 2016/012409 07.01.2016
<b>A61K 31/52</b> → (51) <b>A61K 31/353</b>	(73) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE	(87) WO 2017/119883 2017/28 13.07.2017
<b>A61K 31/52</b> → (51) <b>C07D 513/04</b>	(72) BRUCE, Lars, SE-263 61 Viken, SE	(54) • VERFAHREN FÜR DAS THERAPEUTISCHE MANAGEMENT VON REIZDARMSYNDROM MIT PRÄDOMINANTEM DURCHFALL ANHAND EINES BACILLUS • PROCESS FOR THE THERAPEUTIC MANAGEMENT OF DIARRHEA PREDOMINANT IRRITABLE BOWEL SYNDROME USING BACILLUS • PROCESSUS DE PRISE EN CHARGE THÉRAPEUTIQUE DU SYNDROME DE L'INTESTIN IRRITABLE À DOMINANCE DIARRHÉIQUE À L'AIDE DE BACILLUS
<b>A61K 31/5377</b> → (51) <b>C07D 413/04</b>	(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE	
	<b>A61K 31/721</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	
	<b>A61K 31/728</b> → (51) <b>D01F 9/00</b>	
	<b>A61K 31/738</b> → (51) <b>A61K 9/48</b>	

- (73) Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2 I Main II Phase Peenya Industrial Estate/Area, Bangalore 560 058, IN  
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, US  
NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, US  
VAIDYANATHAN, Priti, Bangalore, KN 560 058, IN  
ARUMUGAM, Sivakumar, Bangalore, KN 560 058, IN  
KARRI, Suresh, Bangalore, KN 560 058, IN  
SANKARAN, Natarajan, Bangalore, KN 560 058, IN  
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

**A61K 35/74** → (51) **A61K 35/66**

**A61K 35/742** → (51) **A61K 35/66**

**A61K 35/747** → (51) **A23C 9/123**

**A61K 35/747** → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A61K 35/763** (11) **3 063 279 B1**  
**A61P 35/00** **C12N 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14859119.1 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) US 2014/062676 28.10.2014  
(87) WO 2015/066042 2015/18 07.05.2015  
(30) 28.10.2013 US 201361896497 P  
(54) • **ONKOLYTISCHER HSV-VEKTOR**  
• **ONCOLYTIC HSV VECTOR**  
• **VECTEUR DU VHS ONCOLYTIQUE**  
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center, Pittsburgh, PA 15260, US  
Uchida, Hiroaki, 2-8-5 Mejirodai, Apt. 304, Hachioji-Shi, Tokyo 193-0833, JP  
Cohen, Justus, 2824 Shamrock Dr., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
Glorioso III, Joseph C., 5220 5th Ave., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US  
Grandi, Paola, 5220 5th Ave., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US  
(72) UCHIDA, Hiroaki, Hachioji-Shi, Tokyo 193-0833, JP  
COHEN, Justus, Allison Park Pennsylvania 15101, US  
GLORIOSO III, Joseph C., Pittsburgh Pennsylvania 15232, US  
GRANDI, Paola, Pittsburgh Pennsylvania 15232, US  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE  
(60) 17155129.4 / 3 184 641

**A61K 36/286** → (51) **C07D 309/10**

- (51) **A61K 36/40** (11) **3 024 470 B1**  
**A61P 1/00** **A61P 1/12**  
(25) De (26) De  
(21) 14758068.2 (22) 23.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) AT 2014/000148 23.07.2014  
(87) WO 2015/010144 2015/04 29.01.2015  
(30) 23.07.2013 AT 2382013 U  
(54) • **ZUSATZSTOFF FÜR FUTTERMITTEL, NAHRUNGSMITTEL, TRINKWASSER ODER PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE**

- **ADDITIVE FOR ANIMAL FEED, FOOD-STUFFS, DRINKING WATER OR PHARMACEUTICAL PREPARATIONS**
  - **ADJUVANT POUR ALIMENTS POUR ANIMAUX, DENRÉES ALIMENTAIRES, EAU POTABLE OU PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES**
- (73) Erber Aktiengesellschaft, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT  
(72) TEICHMANN, Klaus, A-3107 Viehofen, AT  
HESSENBERGER, Sabine, A-3430 Tulln, AT  
SCHAUERHUBER, Cornelia, A-3462 Absdorf, AT  
PFEFFER, Martin, A-3430 Tulln, AT  
BINDER, Eva, Maria, A-3430 Tulln, AT  
SCHATZMAYR, Gerd, A-3430 Tulln, AT  
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

(51) **A61K 38/00** (11) **2 945 641 B1**  
**C08B 37/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14700602.7 (22) 13.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.11.2015  
(86) EP 2014/050483 13.01.2014  
(87) WO 2014/111344 2014/30 24.07.2014  
(30) 15.01.2013 GB 201300707  
(54) • **DERIVATISIERTE CYCLOALKYNSACCHARIDE**  
• **CYCLOALKYNE DERIVATIZED SACCHARIDES**  
• **SACCHARIDES DÉRIVÉS DE CYCLOALKYNE**  
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart Brussels, BE  
ADAMO, Roberto, I-53100 Siena, IT  
BERTI, Francesco, I-53100 Siena, IT  
HU, Qi-Ying, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Dalton, Marcus Jonathan William, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

**A61K 38/00** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 38/00** → (51) **C07K 7/08**

**A61K 38/01** → (51) **A23J 1/10**

**A61K 38/05** → (51) **C07K 5/068**

**A61K 38/06** → (51) **C07K 5/068**

**A61K 38/08** → (51) **C07K 5/068**

**A61K 38/095** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 38/10** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 38/10** → (51) **C07K 7/08**

- (51) **A61K 38/14** (11) **3 215 173 B1**  
**A61K 47/26** **A61K 9/08**  
**A61P 31/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15791287.4 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) EP 2015/075918 06.11.2015  
(87) WO 2016/071495 2016/19 12.05.2016  
(30) 06.11.2014 US 201462076400 P  
30.05.2015 US 201562168749 P  
(54) • **GLYKOPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **GLYCOPEPTIDE COMPOSITIONS**

- **COMPOSITIONS DE GLYCOPEPTIDES**
- (73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 København S, DK  
(72) JASPRICA, Ivona, 10000 Zagreb, HR  
KESER, Sabina, Zagreb, HR  
PINDRIC, Katarina, 10360 Sesvete (zagreb), HR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(60) 19174849.0 / 3 542 812

**A61K 38/16** → (51) **C12N 9/14**

(51) **A61K 38/17** (11) **2 726 090 B1**  
**A61K 47/02** **A61P 29/00**  
**A61K 9/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12738670.4 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.05.2014  
(86) US 2012/044988 29.06.2012  
(87) WO 2013/006454 2013/02 10.01.2013  
(30) 01.07.2011 US 201161504110 P  
(54) • **ARGININ-FREIE TNFR: FC-FUSIONS-POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **ARGININE - FREE TNFR: FC-FUSION POLYPEPTIDE COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DE POLYPEPTIDE DE FUSION TNFR:FC EXEMPT D'ARGININE**  
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
(72) MALONEY, Kevin, Nashua, NH 03063, US  
GONG, Ke, Lexington, MA 02421, US  
ALSTON, Roy, Framingham, MA 01701, US  
(74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **2 897 633 B1**  
**A61K 38/48** **C07K 14/705**  
**C07K 16/28** **G01N 33/68**  
**C12N 15/113** **A61K 45/06**  
**A61K 31/7088** **A61P 25/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13839267.5 (22) 17.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/002781 17.09.2013  
(87) WO 2014/045126 2014/13 27.03.2014  
(30) 18.09.2012 US 201261702573 P  
(54) • **BEHANDLUNG VON SCHMERZEN DURCH HEMMUNG VON USP5-DEUBIQUITINASE**  
• **TREATMENT OF PAIN BY INHIBITION OF USP5 DE-UBIQUITINASE**  
• **TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR INHIBITION DE LA DÉUBIQUITINASE USP5**  
(73) UTI Limited Partnership, Suite 130 3553 - 31 Street N.W., Calgary, AB T2L 2K7, CA  
(72) GARCIA-CABALLERO, Agustin, Calgary, AB T2L 2K7, CA  
GADOTTI, Vinicius, Calgary, AB T2L 2K7, CA  
WEISS, Norbert, Calgary, AB T2L 2K7, CA  
ZAMPONI, Gerald, W., Calgary, AB T2L 2K7, CA  
(74) Ruckerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

**A61K 38/17** → (51) **C07K 14/725**

(51) **A61K 38/18** (11) **3 166 628 B1**  
**A61P 9/10** **A61P 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 15739658.1 (22) 09.07.2015



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) GB 2015/051989 09.07.2015  
(87) WO 2016/005756 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 GB 201412290  
(54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON MORPHOGENETISCHEN KNOCHENPROTEINEN*  
• *THERAPEUTIC USE OF BONE MORPHOGENETIC PROTEINS*  
• *UTILISATION THERAPEUTIQUE DE PROTÉINES MORPHOGÉNÉTIQUES OSSEUSES*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB  
(72) MORRELL, Nicholas W, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB  
LI, Wei, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB  
UPTON, Paul D, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, GB  
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- (51) **A61K 38/19** (11) **3 104 874 B1**  
**A61K 31/665** **A61P 17/02**  
**A61K 9/00** **A61K 45/06**  
**A61K 47/06** **A61K 9/06**  
**A61K 31/045** **A61K 31/07**  
**A61K 31/427** **A61K 31/7036**  
**A61K 31/7048** **A61K 31/7056**  
**A61K 47/64**
- (25) En (26) En  
(21) 15704275.5 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052411 05.02.2015  
(87) WO 2015/118069 2015/32 13.08.2015  
(30) 05.02.2014 DK 201470059  
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER HEILUNG VON HAUTGESCHWÜREN UND -WUNDEN*  
• *COMPOSITIONS TO PROMOTE THE HEALING OF SKIN ULCERS AND WOUNDS*  
• *COMPOSITIONS FAVORISANT LA CICATRISATION DES PLAIES ET ULCÈRES DE LA PEAU*
- (73) Reponex Pharmaceuticals A/S, Slotsmarken 12 1. th., 2970 Hørsholm, DK  
(72) HESLET, Lars, DK-2820 Gentofte, DK  
UTTENTHAL, Lars Otto, E-28009 Madrid, ES  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- A61K 38/19** → (51) **A61K 45/06**
- 
- (51) **A61K 38/35** (11) **3 354 276 B1**  
**A61K 31/57** **A61P 1/14**  
**A61K 45/06** **A61K 31/41**  
**A61K 31/573** **A61K 9/00**  
**A61K 47/38** **A61K 9/06**  
**A61K 47/36**
- (25) En (26) En  
(21) 17210162.8 (22) 12.11.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.08.2018  
(30) 13.11.2007 US 987720 P  
06.12.2007 US 12012 P  
21.12.2007 US 15998 P  
08.01.2008 US 19818 P
- 07.03.2008 US 34941 P  
10.03.2008 US 35348 P  
16.05.2008 US 54103 P  
16.05.2008 US 54104 P  
16.05.2008 US 54105 P  
16.05.2008 US 54106 P  
16.05.2008 US 54107 P  
20.08.2008 US 90568 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ENTZÜNDUNG*  
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL INFLAMMATION*  
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION GASTRO-INTESTINALE*
- (73) Meritage Pharma, Inc., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US  
(72) PHILLIPS, Elaine, San Diego, CA California 92130, US  
HILL, Malcolm, San Diego, CA California 92130, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 08848597.4 / 2 211 896
- 
- A61K 38/44** → (51) **A61K 9/50**
- 
- A61K 38/44** → (51) **C12N 1/12**
- 
- A61K 38/46** → (51) **A61K 9/08**
- 
- A61K 38/46** → (51) **C12N 9/14**
- 
- A61K 38/48** → (51) **A61K 38/17**
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 470 209 B1**  
**G01N 33/68** **C07K 16/24**
- (25) En (26) En  
(21) 10788050.2 (22) 30.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(86) EP 2010/068562 30.11.2010  
(87) WO 2011/064398 2011/22 03.06.2011  
(30) 30.11.2009 GB 0920942  
30.11.2009 GB 0920940  
30.11.2009 GB 0920933  
(54) • *HUMANISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN IL-10 ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE)*  
• *HUMANIZED ANTI-IL-10 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE)*  
• *ANTICORPS HUMANISES CONTRE IL-10 POUR LE TRAITEMENT DE SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS (SLE)*
- (73) Biotest AG, Landsteinerstr. 5, 63303 Dreieich, DE  
(72) OSTERROTH, Frank, 63128 Dietzenbach, DE  
UHEREK, Christoph, 63500 Seligenstadt, DE  
BRUECHER, Christoph, 65760 Eschborn, DE  
RÖTTGEN, Peter, 68526 Ladenburg, DE  
DAELKEN, Benjamin, 60433 Frankfurt am Main, DE  
ENGLING, André, 60599 Frankfurt am Main, DE  
ZUBER, Chantal, 60528 Frankfurt am Main, DE  
CZELOTH, Niklas, 63303 Dreieich, DE  
WARTENBERG-DEMAND, Andrea, 35440 Linden, DE  
GUTSCHER, Marcus, 63225 Langen, DE  
WESSELS-KRANZ, Judith, 60323 Frankfurt am Main, DE  
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **2 961 771 B1**  
**C07K 16/28** **C07K 16/30**  
**A61K 39/395** **A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14708507.0 (22) 24.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) EP 2014/053490 24.02.2014  
(87) WO 2014/131712 2014/36 04.09.2014  
(30) 26.02.2013 EP 13156686  
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG SPEZIFISCH AUF CD3 UND CEA*  
• *BISPECIFIC T CELL ACTIVATING ANTIGEN BINDING MOLECULES SPECIFIC TO CD3 AND CEA*  
• *MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE BISPECIFIQUES ACTIVANT DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUE À CD3 ET CEA*
- (73) Roche Glycart AG, Wagistrasse 10, 8952 Schlieren, CH  
(72) BACAC, Marina, 8049 Zuerich, CH  
HOFER, Thomas, 8046 Zuerich, CH  
HOSSE, Ralf, 8932 Mettmenstetten, CH  
NEUMANN, Christiane, 8166 Niederweningen, CH  
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH  
MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, CH  
UMANA, Pablo, 8832 Wollerau, CH  
WEINZIERL, Tina, 5453 Remetschwil, CH  
(74) Cueni, Leah Noëmi, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 319 625 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16734656.8 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) EP 2016/065733 04.07.2016  
(87) WO 2017/005702 2017/02 12.01.2017  
(30) 09.07.2015 EP 15176174  
(54) • *IMMUNOGENE PEPTIDE VON PRÄ-PROKALZITONIN*  
• *IMMUNOGENIC PREPROCALCITONIN PEPTIDES*  
• *PEPTIDES IMMUNOGENES DE PREPROCALCITONINE*
- (73) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cedex, FR  
Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR  
Université Paris-Sud, 15 rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR  
(72) MAMI-CHOUAIB, Fathia, 92340 Bourg La Reine, FR  
DURGEAU, Aurélie, 91400 Orsay, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 377 095 B1**  
**A61K 45/06** **A61K 31/365**  
**A61K 31/4178** **A61K 31/4706**  
**A61K 31/713** **A61P 19/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16798131.5 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) EP 2016/077843 16.11.2016  
(87) WO 2017/085115 2017/21 26.05.2017

- (30) 18.11.2015 EP 15306831
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RHABDOMYOLYSE*  
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING RHABDOMYOLYSIS*  
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA RHABDOMYOLYSE*
- (73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Fondation Imagine, 24, Boulevard du Montparnasse, 75015 Paris, FR  
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR  
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR  
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DE LONLAY-DEBENEY, Pascale, 75015 Paris, FR  
LEBRETON, Corinne, 75015 Paris, FR  
HAMEL, Yamina, 75015 Paris, FR  
MAUVAIS, François-Xavier, 75015 Paris, FR  
VAN ENDERT, Peter, 75015 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/135**
- 
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- 
- A61K 39/10** → (51) **A61K 39/39**
- 
- A61K 39/118** → (51) **C07K 14/295**
- 
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/135**
- 
- A61K 39/12** → (51) **C07K 14/005**
- 
- (51) **A61K 39/135** (11) **2 544 716 B1**  
**C12N 15/82** **A61K 39/15**  
**A61K 39/00** **C07K 14/005**  
**A61K 39/12**
- (25) En (26) En  
(21) 11709301.3 (22) 11.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(86) US 2011/028115 11.03.2011  
(87) WO 2011/112945 2011/37 15.09.2011  
(30) 21.07.2010 US 366363 P  
12.03.2010 US 313164 P
- (54) • *REKOMBINANTE IMPFSTOFFE GEGEN DEN MAUL-UND-KLAUENSEUCHEVIRUS UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *FOOT AND MOUTH DISEASE VIRUS RECOMBINANT VACCINES AND USES THEREOF*  
• *VACCINS DE RECOMBINAISON CONTRE LE VIRUS DE LA FIÈVRE APHTEUSE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (72) AUDONNET, Jean-Christophe, F-69006 Lyon, FR  
GUO, Xuan, Suwanee, GA 30024, US  
FEILMEIER, Bradley, J., Watkinville, GA 30677, US  
TROUPE, Karolyn, Marie, Athens, GA 30605, US  
BUBLOT, Michel, F-69630 Chaponost, FR  
COX, Kevin, Raleigh, NC 27609, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- A61K 39/145** → (51) **C12N 7/00**
- 
- A61K 39/15** → (51) **A61K 39/135**
- 
- A61K 39/23** → (51) **C12N 7/00**
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **2 773 371 B1**  
**A61K 39/10** **C12N 1/36**  
**A61P 37/08**
- (25) En (26) En  
(21) 12846339.5 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) SG 2012/000417 02.11.2012  
(87) WO 2013/066272 2013/19 10.05.2013  
(30) 02.11.2011 US 201161554798 P
- (54) • *WIRKUNG EINES ABGESCHWÄCHTEN BORDETELLA-STAMMS GEGEN ALLERGISCHE ERKRANKUNGEN*  
• *EFFECT OF AN ATTENUATED BORDETELLA STRAIN AGAINST ALLERGIC DISEASE*  
• *EFFET D'UNE SOUCHE ATTÉNUÉE DE BORDETELLA SUR UNE MALADIE ALLERGIQUE*
- (73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR  
Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Prof. Calmette BP 245, 59019 Lille Cedex, FR
- (72) ALONSO, Sylvie Claudette, Singapore 119077, SG  
LI, Rui, Shanghai 200090, CN  
LOCHT, Camille, F-59019 Lille Cedex, FR
- (74) Grosset-Fournier, Chantal Catherine, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint-Lazare, 75009 Paris, FR
- 
- (51) **A61K 39/39** (11) **2 970 907 B1**  
**C12N 5/078** **A61K 35/12**
- (25) En (26) En  
(21) 14776027.6 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/025889 13.03.2014  
(87) WO 2014/160132 2014/40 02.10.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361786135 P  
21.02.2014 US 201461942797 P
- (54) • *NANOSKALIGE KÜNSTLICHE ANTIGENHALTIGE ZELLEN*  
• *NANOSCALE ARTIFICIAL ANTIGEN PRESENTING CELLS*  
• *CELLULES PRÉSENTANT L'ANTIGÈNE ARTIFICIELLES À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE*
- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
- (72) SCHNECK, Jonathan, Silver Spring Maryland 20902, US  
OELKE, Mathias, Baltimore Maryland 21234, US  
PERICA, Karlo, Baltimore Maryland 21201, US
- (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 885 010 B1**  
**A61K 51/10** **C07K 16/18**  
**C12N 15/63** **G01N 33/68**
- (25) En (26) En
- (21) 13830020.7 (22) 15.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 24.06.2015  
(86) US 2013/055203 15.08.2013  
(87) WO 2014/028777 2014/08 20.02.2014
- (30) 16.08.2012 US 201261683902 P  
18.01.2013 US 201361754085 P  
14.03.2013 US 201361781823 P  
19.04.2013 US 201361813797 P  
10.06.2013 US 201361833355 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TAUOPATHIE*  
• *METHODS OF TREATING A TAUOPATHY*  
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT D'UNE TAUOPATHIE*
- (73) Ipiarian, Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) GRISWOLD-PRENNER, Irene, South San Francisco, California 94080, US  
STAGLIANO, Nancy E., South San Francisco, California 94080, US  
DANG, Vu, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **2 903 647 B1**  
**C07K 16/28** **A61P 35/00**  
**A61K 45/06** **A61K 39/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13844157.1 (22) 07.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 12.08.2015  
(86) US 2013/063754 07.10.2013  
(87) WO 2014/055998 2014/15 10.04.2014  
(30) 05.10.2012 US 201261710420 P
- (54) • *MENSCHLICHE ANTI-VEGFR-2/-KDR-ANTIKÖRPER*  
• *HUMAN ANTI-VEGFR-2/KDR ANTI-BODIES*  
• *ANTICORPS HUMAINS ANTI-VEGFR-2/KDR*
- (73) Kadmon Corporation, LLC, 450 East 29th Street, New York, NY 10016, US
- (72) ZHU, Zhenping, Woodcliff Lake, NJ 07677, US  
LU, Dan, Montvale, NJ 07645, US  
POLONSKAYA, Zhanna, Mountinside, NJ 07092, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- 
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 431 105 B1**  
**A61P 35/00** **C07K 16/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 18775737.2 (22) 28.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) JP 2018/012644 28.03.2018  
(87) WO 2018/181425 2018/40 04.10.2018  
(30) 29.03.2017 JP 2017065603  
27.09.2017 JP 2017185935
- (54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*  
• *MEDICINAL COMPOSITION FOR TREATING CANCER*  
• *COMPOSITION MÉDICINALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*



- (73) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP  
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) YOSHIDA, Tetsuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
KIDANI, Yujiro, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
MATSUMOTO, Mitsunobu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
KANAZAWA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 5300012, JP  
SHINONOME, Satomi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
HOJO, Kanji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP  
OHKURA, Naganari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
TANAKA, Atsushi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
WADA, Hisashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
KAWASHIMA, Atsunari, Suita-shi Osaka 565-0871, JP  
NONOMURA, Norio, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 19202367.9

**A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**

**A61K 41/00** → (51) **A61B 17/52**

**A61K 45/00** → (51) **A61K 47/59**

**A61K 45/00** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **A61K 45/06** (11) **2 877 156 B1**  
**A61K 9/06** **A61K 47/36**  
**A61K 9/00** **A61K 47/61**  
**A61K 31/196** **A61K 31/407**
- (25) En (26) En  
(21) 13747807.9 (22) 25.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(86) EP 2013/065733 25.07.2013  
(87) WO 2014/016380 2014/05 30.01.2014  
(30) 27.07.2012 IT MI20121316
- (54) • **CHONDROITINKOMPLEXE ZUR TRANSKUTANEN AUFNAHME**  
• **CHONDROITIN COMPLEXES FOR TRANSCUTANEOUS ABSORPTION**  
• **COMPLEXES DE CHONDROÏTINE POUR UNE ABSORPTION TRANSCUTANÉE**
- (73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH  
(72) DE ROSA, Mario, 6900 Lugano, CH  
SCHIRALDI, Chiara, 6900 Lugano, CH  
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 391 907 B1**  
**G01N 33/00** **A61K 31/7064**  
**A61K 31/7088** **A61K 31/713**  
**A61P 35/00** **A61P 35/02**  
**A61K 31/00** **A61K 38/00**  
**A61K 38/19**
- (25) En (26) En  
(21) 17167295.9 (22) 20.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (54) • **MIT RESISTENZ GEGEN KREBSIMMUNANTWORTEN ASSOZIIERTE INTRAZELLULÄRE KINASE SIK3 UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **INTRACELLULAR KINASE SIK3 ASSOCIATED WITH RESISTANCE AGAINST ANTI-TUMOUR IMMUNE RESPONSES, AND USES THEREOF**  
• **KINASE INTRACELLULAIRE SIK3 ASSOCIÉE À UNE RÉSISTANCE CONTRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTI-TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
- (72) Sorrentino, Antonio, 93051 Regensburg, DE  
Beckhove, Philipp, 93059 Regensburg, DE  
Michels, Tillmann, 93049 Regensburg, DE  
Khandelwal, Nisit, 85152 Martinsried, DE  
Boutros, Michael, 67117 Heidelberg, DE  
Breinig, Marco, 69198 Schriesheim, DE  
Sennhenn, Peter, 85152 Martinsried, DE  
Meier-Ewert, Sebastian, 82152 Martinsried, DE  
Volpin, Valentina, 93053 Regensburg, DE  
Menevse, Ayse, 93049 Regensburg, DE
- (74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 38/35**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/00**

**A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**

**A61K 45/06** → (51) **C07K 14/47**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**

**A61K 47/02** → (51) **A61K 38/17**

**A61K 47/06** → (51) **A61K 38/19**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/10**

**A61K 47/10** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 47/12** → (51) **A61K 9/20**

**A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**

**A61K 47/26** → (51) **A61K 38/14**

**A61K 47/34** → (51) **C08L 77/00**

**A61K 47/36** → (51) **A01N 43/04**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 8/73**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 38/35**

**A61K 47/36** → (51) **A61K 45/06**

**A61K 47/38** → (51) **A61K 38/35**

- (51) **A61K 47/42** (11) **3 071 055 B1**  
**A61K 47/46** **A23L 33/17**
- (25) En (26) En  
(21) 14864265.5 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) AU 2014/001064 19.11.2014  
(87) WO 2015/074102 2015/21 28.05.2015  
(30) 19.11.2013 AU 2013904469
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON POSTPRANDIALER GLUCOSE**  
• **COMPOSITION AND METHOD FOR CONTROL OF POST-PRANDIAL GLUCOSE**  
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGULER LA GLYCÉMIE POST-PRANDIALE**
- (73) Omniblend Innovation Pty Ltd, 4 - 6 Capital Link Drive, Campbellfield Victoria 3061, AU  
(72) LICHTI, Gottfried, Essendon, Victoria 3040, AU  
LICHTI, Christopher Walter, Essendon, Victoria 3040, AU  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 47/42** (11) **3 229 843 B1**  
**A61K 9/50** **A61K 9/51**

- (25) En (26) En  
(21) 15801384.7 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/077423 24.11.2015  
(87) WO 2016/083331 2016/22 02.06.2016  
(30) 25.11.2014 EP 14306871
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION AND USES THEREOF**  
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**
- (73) CURADIGM SAS, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR  
(72) MEYRE, Marie-Edith, 94160 Saint Mande, FR  
POTTIER, Agnès, 75006 Paris, FR  
GERMAIN, Matthieu, 77163 Dammartin Sur Tigeaux, FR  
BERJAUD, Céline, 94700 MAISONS ALFORT, FR  
DARMON, Audrey, 94140 ALFORTVILLE, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**A61K 47/46** → (51) **A61K 47/42**

(51) **A61K 47/50** (11) **3 129 064 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15758717.1 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
MA
- (43) 15.02.2017  
(86) US 2015/018442 03.03.2015  
(87) WO 2015/134464 2015/36 11.09.2015  
(30) 03.03.2014 US 201461947108 P
- (54) • **ZIELGERICHTETE THERAPEUTIKA**  
• **TARGETED THERAPEUTICS**  
• **THÉRAPIES CIBLÉES**
- (73) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., Four Tower Bridge 200 Barr Harbor Drive, Suite 400,



- West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US  
(72) CHIMMANAMADA, Dinesh, U., Arlington, MA 02474, US  
YING, Weiwien, Lexington MA 02421, US  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**A61K 47/50** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/59** (11) **2 442 797 B1**  
**A61K 47/60** **A61K 47/64**  
**C08G 83/00** **A61K 38/10**  
**A61P 25/00** **A61P 31/04**  
**A61K 31/198** **A61K 31/405**  
**A61K 31/43** **A61K 31/57**  
**A61K 31/573** **A61K 31/65**  
**A61K 45/00** **A61K 9/14**

- (25) En (26) En  
(21) 10789963.5 (22) 10.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2012  
(86) US 2010/038068 10.06.2010  
(87) WO 2010/147831 2010/51 23.12.2010  
(30) 15.06.2009 US 187263 P  
31.03.2010 US 319285 P

- (54) • *DENDRIMER-BASIERTE NANOVERRICHTUNGEN FÜR THERAPIE- UND ABBILDUNGSZWECKE*  
• *DENDRIMER BASED NANODEVICES FOR THERAPEUTIC AND IMAGING PURPOSES*  
• *NANODISPOSITIFS À BASE DE DENDRIMÈRE POUR DES OBJECTIFS THÉRAPEUTIQUES ET D'IMAGERIE*

- (73) Wayne State University, 5057 Woodward Ave Suite 6306, Detroit, MI 48202, US  
The United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville MD 20852-3804, US

- (72) RANGARAMANUJAM, Kannan M., Detroit, MI 48202, US  
KANNAN, Sujatha, Detroit, MI 48201, US  
ROMERO, Roberto, Detroit, MI 48201, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**A61K 47/60** → (51) **A61K 47/59****A61K 47/61** → (51) **A61K 45/06****A61K 47/64** → (51) **A61K 38/19****A61K 47/64** → (51) **A61K 47/59****A61K 47/68** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/69** (11) **2 943 224 B1**  
**C08B 37/16** **A61P 31/10**  
B82Y 5/00

- (25) En (26) En  
(21) 14700193.7 (22) 09.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2015  
(86) EP 2014/050328 09.01.2014  
(87) WO 2014/108474 2014/29 17.07.2014  
(30) 11.01.2013 US 201361751394 P

- (54) • *VORICONAZOL INKLUSIONSKOMPLEXE*  
• *VORICONAZOLE INCLUSION COMPLEXES*  
• *COMPLEXES D'INCLUSION DE VORICONAZOLE*

- (73) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK  
(72) BEVETEK MOČNIK, Anita, 10361 Sesvetski Kraljevec, HR  
JASPRICA, Ivona, 10000 Zagreb, HR  
GRUBESIC, Sasa, 10000 Zagreb, HR  
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

**A61K 48/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 51/10** → (51) **A61K 39/395****A61L 2/26** → (51) **B65B 55/06****A61L 9/00** → (51) **F24F 3/16****A61L 9/01** → (51) **B05B 1/06****A61L 9/16** → (51) **A61M 1/00****A61L 9/22** → (51) **F24F 1/0076****A61L 9/22** → (51) **H05B 33/04****A61L 15/00** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/42** → (51) **A61F 13/00****A61L 15/58** → (51) **A61K 6/00****A61L 17/10** → (51) **D01F 9/00****A61L 26/00** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **A61L 27/04** (11) **2 996 732 B1**  
**A61L 27/06** **A61L 27/30**

- (25) En (26) En  
(21) 14712818.5 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.03.2016  
(86) US 2014/018890 27.02.2014  
(87) WO 2014/163919 2014/41 09.10.2014  
(30) 11.03.2013 US 201313793470

- (54) • *BESCHICHTUNG FÜR EIN TITANLEGIERUNGSSUBSTRAT*  
• *COATING FOR A TITANIUM ALLOY SUBSTRATE*  
• *REVÊTEMENT POUR UN SUBSTRAT D'ALLIAGE DE TITANE*

- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US  
(72) THORWARTH, Kerstin, 8600 Dubendorf, CH  
HAUERT, Roland, 8600 Suhr, CH  
THORWARTH, Gotz, 8606 Greifensee, CH  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**A61L 27/06** → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 27/10** (11) **2 892 574 B1**  
**A61L 27/12** **A61L 27/58**

- (25) En (26) En  
(21) 13759607.8 (22) 22.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2015  
(86) US 2013/056164 22.08.2013  
(87) WO 2014/039269 2014/11 13.03.2014  
(30) 06.09.2012 US 201261697356 P  
14.03.2013 US 201361781638 P

- (54) • *BIORESORBIERBARE KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GERÜSTS*  
• *BIORESORBABLE CERAMIC COMPOSITION FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL SCAFFOLD*

- *COMPOSITION CÉRAMIQUE BIORÉSORBABLE POUR FORMER UN ÉCHAFAU-DAGE TRIDIMENSIONNEL*  
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH  
(72) LIU, Xinyin, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
FULLMER, Mark, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
SCHAUT, Peter, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
JOYE, Kevin, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 27/12** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61L 27/16** (11) **3 366 320 B1**  
**A61L 27/34** **A61L 27/50**  
**A61L 31/04** **A61L 31/10**  
**A61L 31/14**

- (25) En (26) En  
(21) 17207506.1 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018  
(30) 15.03.2013 US 201361787989 P  
06.03.2014 US 201414198901

- (54) • *PORÖSE MATERIALIEN MIT EINER FIBRILLÄREN MIKROSTRUKTUR UND BRECHBARE BESCHICHTUNG*  
• *POROUS MATERIALS HAVING A FIBRILLAR MICROSTRUCTURE AND A FRACTURABLE COATING*  
• *MATÉRIAUX POREUX POSSÉDANT UNE MICROSTRUCTURE FIBRILLAIRE ET UN REVÊTEMENT FRACTURABLE*

- (73) W.L. Gore & Associates Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US  
(72) KOVACH, Karry, J., Newark, DE Delaware 19711, US  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB  
(60) 19211019.5  
(62) 14721026.4 / 2 968 666

**A61L 27/16** → (51) **C08F 230/02****A61L 27/18** → (51) **A61B 17/52****A61L 27/18** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **A61L 27/20** (11) **2 916 881 B1**  
**A61L 27/38** **A01N 1/02**  
**C12N 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13786423.7 (22) 04.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/003301 04.11.2013  
(87) WO 2014/072035 2014/20 15.05.2014  
(30) 07.11.2012 EP 12007560  
19.11.2012 EP 12007934

- (54) • *SULFATIERTE ALGINAT-HYDROGELE FÜR ZELLKULTUR UND THERAPIE*  
• *SULFATED ALGINATE HYDROGELS FOR CELL CULTURE AND THERAPY*  
• *HYDROGELS À BASE D'ALGINATE SULFATÉ POUR LA CULTURE CELLULAIRE ET LA THÉRAPIE*

- (73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH  
(72) ZENOBI-WONG, Marcy, CH-8049 Zürich, CH  
PALAZZOLO, Gemma, 16128 Genova, IT  
MHANNA, Rami, 1107 2020 Beirut, LB  
BECHER, Jana, 07745 Jena, DE

MÖLLER, Stefanie, 07749 Jena, DE  
SCHNABELRAUCH, Matthias, 07749 Jena, DE  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61L 27/20** → (51) **A61K 8/73**

**A61L 27/20** → (51) **D01F 9/00**

(51) **A61L 27/26** (11) **3 209 341 B1**  
**A61L 27/56** **A61L 27/38**  
**A61L 27/52**  
(25) En (26) En  
(21) 15784393.9 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 30.08.2017  
(86) EP 2015/074610 23.10.2015  
(87) WO 2016/062862 2016/17 28.04.2016  
(30) 24.10.2014 EP 14382417  
(54) • **BIOMATERIALGERÜST ZUR REGENERATION DER MUNDSCHLEIMHAUT**  
• **A BIOMATERIAL SCAFFOLD FOR REGENERATING THE ORAL MUCOSA**  
• **SQUELETTE DE BIOMATÉRIAU POUR RÉGÉNÉRER LA MUQUEUSE ORALE**  
(73) Histocell, S.L., Parque Tecnológico, Edificio 801, 2°, 48160 Derio, Bizkaia, ES  
(72) CASTRO FEO, Begoña, 48490 Leioa - Vizcaya, ES  
BAIGET ORTS, Amparo, 46183 La Eliana - Valencia, ES  
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

**A61L 27/30** → (51) **A61L 27/04**

**A61L 27/34** → (51) **A61L 27/16**

(51) **A61L 27/36** (11) **2 953 658 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14703722.0 (22) 24.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) US 2014/012854 24.01.2014  
(87) WO 2014/123703 2014/33 14.08.2014  
(30) 06.02.2013 US 201361761298 P  
(54) • **VERFAHREN FÜR LOKALISIERTE MODIFIZIERUNG VON GEWEBEPRODUKTEN**  
• **METHODS FOR LOCALIZED MODIFICATION OF TISSUE PRODUCTS**  
• **PROCÉDÉS POUR MODIFICATION LOCALISÉE DE PRODUITS DE TISSU**  
(73) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US  
(72) MONTEIRO, Gary, Branchburg, NJ 08853, US  
WAGNER, Christopher, T., Flemington, NJ 08822, US  
RODRIGUEZ, Neil, L., Hillsborough, NJ 08844, US  
DELOSSANTOS, Aubrey, Irene, Bridgewater, NJ 08807, US  
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

**A61L 27/38** → (51) **A61B 17/52**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/20**

**A61L 27/38** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 27/50** → (51) **A61B 17/52**

**A61L 27/50** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 27/50** → (51) **C08F 230/02**

**A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26**

(51) **A61L 27/54** (11) **3 187 197 B1**  
**A61K 31/155**  
(25) En (26) En  
(21) 17152900.1 (22) 18.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(30) 18.08.2010 US 374667 P  
28.04.2011 US 201161479910 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERKNÖCHERUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**  
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR OSSIFICATION AND METHODS RELATED THERETO**  
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR OSSIFICATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US  
The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US

(72) BODEN, Scott D., Atlanta, Georgia 30345, US  
SANGADALA, Sreedhara, Dallas, Georgia 30157, US

(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 11818776.4 / 2 605 804

**A61L 27/54** → (51) **C07C 237/26**

**A61L 27/56** → (51) **A61L 27/26**

**A61L 27/58** → (51) **A61L 27/10**

**A61L 27/58** → (51) **D01F 9/00**

**A61L 29/08** → (51) **A61L 29/16**

**A61L 29/08** → (51) **A61M 31/00**

**A61L 29/14** → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61L 29/16** (11) **2 782 612 B1**  
**A61L 29/08** **A61M 31/00**  
**A61K 31/00** **A61K 33/24**  
**A61M 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 12788211.6 (22) 20.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014  
(86) EP 2012/073123 20.11.2012  
(87) WO 2013/076088 2013/22 30.05.2013  
(30) 22.11.2011 DE 10201119160

(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN UNODER BEHANDELN VON HARNWEGS- INFEKTIONEN**  
• **DEVICE FOR PREVENTING AND/OR TREATING URINARY TRACT INFECTIONS**  
• **DISPOSITIF POUR EMPÊCHER ET/OU TRAITER DES INFECTIONS URINAIRES**

(73) Largentec GmbH, Am Waldhaus 32, 14129 Berlin, DE

(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin, DE  
(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

**A61L 29/16** → (51) **A61M 31/00**

**A61L 31/04** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 31/04** → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61L 31/06** (11) **3 010 560 B1**  
**A61L 31/14** **A61L 31/16**  
**A61B 17/80** **A61F 2/30**  
(25) En (26) En  
(21) 14739291.4 (22) 10.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016  
(86) US 2014/041662 10.06.2014  
(87) WO 2014/204708 2014/52 24.12.2014  
(30) 21.06.2013 US 201361837716 P

(54) • **FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**  
• **FILMS AND METHODS OF MANUFACTURE**  
• **FILMS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US

(72) ARMBRUSTER, David, West Chester, Pennsylvania 19380, US  
CHOMYIN, Jeffrey, Maurrieta, California 92583, US

KERR, Sean H., West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61L 31/06** (11) **3 162 388 B1**  
**A61L 31/14** **A61B 17/00**  
**A61B 17/072**

(25) En (26) En  
(21) 16196387.1 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(30) 29.10.2015 US 201514926194

(54) • **ERWEITERBARE VERSTEIFUNGSANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**  
• **EXTENSIBLE BUTTRISS ASSEMBLY FOR SURGICAL STAPLER**  
• **ENSEMBLE RENFORT EXTENSIBLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE**

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US  
DALESSANDRO, Victoria, Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 31/10** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 31/10** → (51) **C09D 183/08**

(51) **A61L 31/14** (11) **3 132 811 B1**  
**A61L 31/16** **B29C 35/16**  
**A61B 90/00** **A61B 17/00**  
**A61B 17/072** **A61B 17/064**  
**A61B 17/10**

(25) En (26) En  
(21) 16184575.5 (22) 17.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 17.08.2015 US 201514827932
- (54) • **IMPLANTIERBARE SCHICHTEN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**  
• **IMPLANTABLE LAYERS FOR A SURGICAL INSTRUMENT**  
• **COUCHES IMPLANTABLES POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45242, US  
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US  
BARTON, Trevor, J., Cincinnati, OH 45242, US  
MILLER, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US  
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242, US  
WIDENHOUSE, Christopher W., Cincinnati, OH 45242, US  
TIMMER, Mark D., Somerville, NJ 08876, US  
SIKES, Courtney J., Somerville, NJ 08876, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61L 31/14** → (51) **A61L 27/16**

**A61L 31/14** → (51) **A61L 31/06**

**A61L 31/14** → (51) **A61M 1/00**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/06**

**A61L 31/16** → (51) **A61L 31/14**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 167 915 B1**  
**A61G 7/057**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 15818979.5 (22) 10.07.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 17.05.2017
  - (86) JP 2015/069851 10.07.2015
  - (87) WO 2016/006677 2016/02 14.01.2016
  - (30) 11.07.2014 JP 2014143125
  - (54) • **ASPIRATOR UND DRUCKERZEUGER**  
• **ASPIRATOR AND PRESSURIZER**  
• **ASPIRATEUR ET PRESSURISEUR**
  - (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
  - (72) TANAKA, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
  - (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 377 131 B1**  
**A61F 13/00** **H01H 35/34**  
**H01H 35/38** **A61F 13/02**  
**A61L 31/04** **A61L 31/14**  
**H01H 35/26**
  - (25) En (26) En
  - (21) 16816777.3 (22) 17.11.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 26.09.2018
  - (86) US 2016/062555 17.11.2016

- (87) WO 2017/087687 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 US 201562257292 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSVERWALTUNG**  
• **FLUID MANAGEMENT APPARATUS**  
• **APPAREIL DE GESTION DE FLUIDE**
- (73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) BEASLEY, Michael, Bernard, Wimborne Dorset BH21 3UB, GB  
SEDDON, James, Killingworth, Ferndown BH22 9QJ, GB  
LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (60) 19201270.6

(51) **A61M 1/00** (11) **3 505 198 B1**  
**A61L 9/16** **B01D 46/00**  
**A61B 18/00**

- (25) En (26) En
- (21) 18275265.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 28.12.2017 US 201762611339 P  
28.12.2017 US 201762611340 P  
28.12.2017 US 201762611341 P  
08.03.2018 US 201862640415 P  
08.03.2018 US 201862640417 P  
30.03.2018 US 201862650898 P  
30.03.2018 US 201862650882 P  
30.03.2018 US 201862650877 P  
30.03.2018 US 201862650887 P  
28.06.2018 US 201862691251 P  
29.06.2018 US 201816024273
- (54) • **ZWEI, IN REIHE GESCHALTETE, GROSS- UND KLEINTRÖPFCHENFILTER**  
• **DUAL IN-SERIES LARGE AND SMALL DROPLET FILTERS**  
• **FILTRES DE GOUTTELETTES GRANDES ET PETITES DOUBLES ET EN SÉRIE**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US  
HOUSER, Kevin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 1/00** → (51) **A61B 10/02**

**A61M 1/00** → (51) **A61F 15/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61M 27/00**

**A61M 1/00** → (51) **A61N 5/06**

**A61M 1/02** → (51) **B05B 5/04**

**A61M 1/02** → (51) **C12N 5/078**

- (51) **A61M 1/06** (11) **2 089 078 B1**  
**A61M 39/10**
- (25) En (26) En
- (21) 07852646.4 (22) 11.10.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.08.2009
- (86) US 2007/021703 11.10.2007
- (87) WO 2008/048459 2008/17 24.04.2008
- (30) 13.10.2006 US 581210

- (54) • **SCHLAUCHVERBINDER**  
• **TUBE CONNECTOR**  
• **RACCORD DE TUBE**
- (73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
- (72) LUZBETAK, Mark A., Kildeer, IL 60047, US  
WALKER, Donald C., Mundelein, IL 60060, US
- (74) Clerc, Natalia, et al, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A61M 1/10** (11) **3 154 604 B1**  
**A61M 1/12**

- (25) De (26) De
- (21) 15730096.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062919 10.06.2015
- (87) WO 2015/189259 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 DE 102014211216
- (54) • **UMPE ZUR IMPLANTIERUNG IN EIN GE-FÄSS**  
• **PUMP WHICH IS TO BE IMPLANTED INTO A VESSEL**  
• **POMPE DESTINÉE À ÊTRE IMPLANTÉE DANS UN VAISSEAU**
- (73) Universität Duisburg-Essen, Universitätsstrasse 2, 45141 Essen, DE
- (72) NEUMANN, Tiil, 44869 Bochum, DE
- (74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

**A61M 1/12** → (51) **A61M 1/10**

(51) **A61M 1/14** (11) **3 125 968 B1**  
**G16H 40/63**

- (25) En (26) En
- (21) 15715598.7 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) US 2015/022633 26.03.2015
- (87) WO 2015/153253 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 US 201461972713 P
- (54) • **FLUSSRATENEINSTELLUNG FÜR EXTRA-KORPORALE BLUTBEHANDLUNG**  
• **EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT FLOW RATE ADJUSTMENT**  
• **RÉGLAGE DU DÉBIT D'UN TRAITEMENT SANGUIN EXTRACORPOREL**
- (73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
- (72) SCHAEFER, Jonas, St. Paul, MN 55106, US  
O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US  
LENDWAY, Thomas, Vadnais Heights, MN 55127, US
- (74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 1/16** (11) **3 235 528 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16165845.5 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (54) • **LICHTABSCHIRMUNG FÜR SENSOR UND DAMIT AUSGESTATTETES WEGWERFBARES KIT**  
• **LIGHT SHIELD FOR SENSOR AND DISPOSABLE KIT PROVIDED THEREWITH**



- *ÉCRAN LUMINEUX POUR CAPTEUR ET TROUSSE JETABLE ÉQUIPÉE DE CELUI-CI*
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) CORAZZARI, Enrico, 41030 Modena, IT
- TÉNYI, Botond, Dr., 1037 Budapest, HU
- BOCZ, Máté, 1094 Budapest, HU
- AHRENS, Jörn, 34225 Baunatal, DE
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**A61M 1/34** → (51) **B05B 5/04**

- (51) **A61M 1/36** (11) **2 529 771 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12181761.3 (22) 22.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (30) 31.12.2009 US 650745
- (54) • *ERKENNUNG VON BLUTFLUSSVERRINGERUNG*
- *DETECTING BLOOD FLOW DEGRADATION*
- *DÉTECTION DE DÉGRADATION D'ÉCOULEMENT SANGUIN*
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
- (72) Beiriger, Michael James, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15239, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 10782789.1 / 2 519 275

**A61M 1/36** → (51) **B05B 5/04**

**A61M 1/36** → (51) **C12N 5/078**

**A61M 5/00** → (51) **A61J 1/20**

**A61M 5/00** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 326 365 B1**
- A61M 5/158** **A61M 5/145**
- (25) En (26) En
- (21) 09808725.7 (22) 18.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) US 2009/054186 18.08.2009
- (87) WO 2010/022069 2010/08 25.02.2010
- (30) 18.08.2008 US 89749 P
- 21.07.2009 US 227157 P
- (54) • *WIRKSTOFFINFUSIONSSYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREN UND EINWEG-KOMPONENTEN*
- *DRUG INFUSION SYSTEM WITH REUSABLE AND DISPOSABLE COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE PERFUSION DE MÉDICAMENT COMPRENANT DES COMPOSANTS RÉUTILISABLES ET JETABLES*
- (73) Calibra Medical LLC, 965 Chesterbrook Boulevard, Wayne PA 19087, US
- (72) MCKENZIE, John, San Carlos, CA 94070-4850, US
- CROSS, Brett, Seattle, WA 98119-2814, US
- MARSOT, Travis, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Brunner, John Michael Owen, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 19206717.1

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 104 918 B1**
- A61M 5/46** **A61M 25/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15783328.6 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/027361 23.04.2015
- (87) WO 2015/164648 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 US 201461983969 P
- (54) • *KATHETEREINSATZMECHANISMUS FÜR EINE PATCH-PUMPE*
- *CATHETER INSERTION MECHANISM FOR A PATCH PUMP*
- *MÉCANISME D'INTRODUCTION DE CATHÉTER POUR POMPE À TIMBRE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) COLE, Russell, River Vale, New Jersey 07675, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 398 629 B1**
- G01P 15/09** **G01P 15/03**
- G01P 13/00** **A61M 5/172**
- G01P 15/08** **G01P 15/18**
- (25) En (26) En
- (21) 18179780.4 (22) 20.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 03.11.2009 US 61134109
- (54) • *OMNIDIREKTIONALER BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
- *OMNIDIRECTIONAL ACCELEROMETER DEVICE*
- *DISPOSITIF ACCÉLÉROMÈTRE OMNIDIRECTIONNEL*
- (73) MEDTRONIC MINIMED, INC., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) YUDOVSKY, Dmitry, Campbell, California 95008, US
- HANSON, Ian B., Northridge, California 91326, US
- MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, California 91362, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 10771299.4 / 2 496 286

**A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61M 5/145** (11) **3 258 989 B1**
- A61M 5/315** **A61M 5/142**
- (25) En (26) En
- (21) 16713140.8 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/017622 11.02.2016
- (87) WO 2016/133789 2016/34 25.08.2016
- (30) 18.02.2015 US 201562117565 P
- (54) • *AMBULANTE INFUSIONSPUMPE UND RESERVOIRANORDNUNGEN DAFÜR*
- *AMBULATORY INFUSION PUMP WITH STATIC AND DYNAMIC SEALS*
- *POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE ET ENSEMBLES RÉSERVOIRS À UTILISER AVEC CELLE-CI*
- (73) Medtronic Minimed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) SMITH, Roger, E., Ivins, UT 84738, US

- RASMUSSEN, Mogens, Bach, 7600 Struer, DK
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
- (60) 19210609.4

**A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 5/158** (11) **3 266 478 B1**
- A61M 5/46** **A61M 5/142**
- A61M 5/32** **A61M 5/48**
- (25) En (26) En
- (21) 17181787.7 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 30.11.2010 US 344971 P
- (54) • *NADELINFUSIONSVORRICHTUNG MIT HÖHENEINSTELLBARER NADEL*
- *ADJUSTABLE HEIGHT NEEDLE INFUSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PERFUSION À AIGUILLE À HAUTEUR RÉGLABLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Schoonmaker, Ryan, Oceanside, California 92056, US
- Constantineau, Cole, Cambridge, MA Massachusetts 02140, US
- Bruehwiler, Michel, Newton, MA Massachusetts 02461, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 11190479.3 / 2 457 605

**A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/158** → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 5/162** (11) **2 925 385 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13811302.2 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/072122 27.11.2013
- (87) WO 2014/085517 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 US 201261731902 P
- (54) • *INFUSIONSDAPTER FÜR ARZNEIMITTELÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *INFUSION ADAPTER FOR DRUG TRANSFER ASSEMBLY*
- *ADAPTEUR DE PERFUSION POUR ENSEMBLE DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT*
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Dun Laoghaire, Dublin, IE
- (72) FEARIS, Paul, Reisterstown, Maryland 21136, US
- HANNER, Gert, S-263 93 Mjohult, SE
- STOLTZ, Fredrik, S-247 60 Veberöd, SE
- PATEL, Alpa, Metuchen, New Jersey 08840, US
- HARDING, Weston, Lehi, Utah 84043, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 19207718.8

**A61M 5/162** → (51) **A61M 39/02**

**A61M 5/165** → (51) **A61M 39/10**

**A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142****A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20****A61M 5/178** → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 902 057 B1**  
**A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 15153304.9 (22) 27.05.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.08.2015  
(30) 28.05.2004 GB 0412053  
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH  
(72) Harrison, Nigel, Linton, Cambridge CB1 6YN, GB  
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB  
(62) 10179733.0 / 2 319 560  
06077332.2 / 1 795 218  
05746493.5 / 1 755 708

(51) **A61M 5/20** (11) **2 949 356 B1**  
**A61M 5/24** **A61M 5/34**  
**A61M 5/32**

- (25) En (26) En  
(21) 15171802.0 (22) 17.02.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

- (43) 02.12.2015  
(30) 18.02.2004 EP 04100647  
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCH GESTEUERTE INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJIZIERUNG VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN*  
• *HAND-HELD ELECTRONICALLY CONTROLLED INJECTION DEVICE FOR INJECTING LIQUID MEDICATIONS*  
• *DISPOSITIF D'INJECTION PORTABLE, CONTRÔLÉ ÉLECTRONIQUEMENT, POUR INJECTER DES MÉDICAMENTS LIQUIDES*
- (73) Ares Trading SA, Zone Industrielle de l'Ouriertaz, 1170 Aubonne, CH  
(72) PONGPAIROCHANA, Vincent, 1093 La Conversion, CH  
MACLEAN, Timothy John, Bathwick, Bath and South East Somerset BA2 4DU, GB  
PRASSER, Robert, 9330 Althofen, AT  
LAUCHARD, Gerhard, 9334 Silberegg, AT  
WURMBAUER, Werner, 9020 Klagenfurt, AT  
KOGGLER, Gerhard, 9330 Althofen, AT  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH  
(62) 05708040.0 / 1 715 904

(51) **A61M 5/20** (11) **2 983 746 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/31**

- (25) En (26) En  
(21) 14715608.7 (22) 08.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.02.2016  
(86) EP 2014/056967 08.04.2014  
(87) WO 2014/166889 2014/42 16.10.2014  
(30) 10.04.2013 EP 13163065  
(54) • *EINSPRITZVORRICHTUNG UND AUFBAUVERFAHREN*  
• *INJECTION DEVICE AND ASSEMBLY METHOD*

• *DISPOSITIF D'INJECTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR  
(72) MORRIS, Anthony Paul, Balsall Common Coventry West Midlands CV7 7FY, GB  
MARSH, William, Buckingham Buckinghamshire MK18 4HZ, GB  
JONES, Matthew, Warwick Warwickshire CV34 6AU, GB  
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB  
PLUMPTRE, David Aubrey, Droitwich Spa Worcestershire WR9 7RQ, GB  
VEASEY, Robert, Leamington Spa Warwickshire CV32 7EP, GB  
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 003 432 B1**  
**A61M 5/315** **A61M 5/48**

- (25) En (26) En  
(21) 14725671.3 (22) 13.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) EP 2014/059690 13.05.2014  
(87) WO 2014/191190 2014/49 04.12.2014  
(30) 27.05.2013 EP 13169309

- (54) • *ANSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG*  
• *DRIVE ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *ENSEMBLE DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET LEDIT DISPOSITIF*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE  
(72) BERNERT, Andreas, 61348 Bad Homburg v. d. Höhe, DE  
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **A61M 5/20** (11) **3 006 065 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/28**  
**A61M 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 15184823.1 (22) 09.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 13.04.2016  
(30) 23.05.2002 US 154202  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN SELBSTINJEKTION EINES MEDIKAMENTS*  
• *APPARATUS FOR RAPID AUTO-INJECTION OF MEDICATION*  
• *APPAREIL D'INJECTION AUTOMATIQUE D'UN MÉDICAMENT*

- (73) Seedlings Life Science Ventures, LLC., 230 East 15th Street (No. 1-A), New York, NY 10003, US  
(72) Rubin, Keith H., Ft. Lauderdale, FL Florida 33305, US  
Sellers, James M., Amesbury, MA Massachusetts 01913, US  
Taylor, Haydn B., Amesbury, MA Massachusetts 01913, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 07003508.4 / 1 782 854  
03733981.9 / 1 513 571

(51) **A61M 5/20** (11) **3 038 674 B1**  
**A61M 5/24**

- (25) En (26) En  
(21) 14771790.4 (22) 21.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) EP 2014/067871 21.08.2014  
(87) WO 2015/028394 2015/09 05.03.2015  
(30) 29.08.2013 SE 1350995  
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*  
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH  
(72) LÖÖF, Stefan, SE12866 Sköndal, SE  
MORÉN, Stefan, S-164 48 Kista, SE

**A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/48****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/48****A61M 5/303** → (51) **F15B 15/19**

(51) **A61M 5/31** (11) **2 621 566 B1**  
**A61M 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11763663.9 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) EP 2011/066958 29.09.2011  
(87) WO 2012/041946 2012/14 05.04.2012  
(30) 01.10.2010 IT MI20101800  
(54) • *FINGERGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE ODER KARTUSCHE*  
• *FINGER-GRIP DEVICE FOR MEDICAL SYRINGE OR CARTRIDGE*  
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DIGITAL POUR SERINGUE OU CARTOUCHE MÉDICALE*
- (73) Bracco Imaging S.p.A., Via Egidio Folli 50, 20134 Milano, IT  
(72) ANELLI, Pier Lucio, 10010 Ivrea, IT  
MOROSI, Paolo, 10010 Ivrea, IT  
CITTERIO, Mauro, 23875 Lecco, IT  
(74) Poletti, Marco, et al, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

**A61M 5/31** → (51) **A61J 1/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/315** (11) **2 077 878 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/24**

- (25) De (26) De  
(21) 07720138.2 (22) 11.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.07.2009  
(86) CH 2007/000241 11.05.2007  
(87) WO 2008/031237 2008/12 20.03.2008  
(30) 15.09.2006 CH 14752006  
(54) • *INJEKTIONSGERÄT MIT VERBESSERTEM FÖRDERELEMEN*



- (73) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3400 Burgdorf, CH
- (72) KOHLBRENNER, Philippe, 3413 Kaltacker, CH
- STETTLER, Peter, 3422 Kirchberg, CH
- HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle-Rüegsau, CH
- WITTMANN, Juergen, 3400 Burgdorf, CH
- WITTWER, Martin, 3533 Bowil, CH
- (60) 19202165.7
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **2 588 162 B1**  
**A61M 5/50** **A61M 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 11726441.6 (22) 21.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 08.05.2013  
(86) EP 2011/060322 21.06.2011  
(87) WO 2012/000838 2012/01 05.01.2012  
(30) 02.07.2010 EP 10168322
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE PRÉ-REMPLE ET DISPOSITIF D'INJECTION*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) ROBERTS, Gareth, Wrexham LL14 6EB, GB
- OWEN, Sioned, Prion Denbigh LL16 4 SE, GB
- EKMANN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB
- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 068 471 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14796749.1 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/074144 10.11.2014  
(87) WO 2015/071210 2015/20 21.05.2015  
(30) 15.11.2013 EP 13193013
- (54) • *ELEMENT UND ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABE-VORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES ELEMENTS*  
• *MEMBER AND ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE AND USE OF A MEMBER*  
• *ÉLÉMENT ET ENSEMBLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KRAFT, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
- OSCHMANN, Markus, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- 
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 071 267 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14799434.7 (22) 17.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/074705 17.11.2014  
(87) WO 2015/074980 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201361907545 P  
24.04.2014 EP 14165749
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT UNIDIREKTIONALER KOPPLUNG*  
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH UNIDIRECTIONAL COUPLING*  
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENT AVEC COUPLAGE UNIDIRECTIONNEL*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
- TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, DE
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/145**
- 
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 038 678 B1**  
**B43K 23/12** **B43K 5/16**  
**B43K 5/17**
- (25) En (26) En  
(21) 14755380.4 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016  
(86) EP 2014/068021 26.08.2014  
(87) WO 2015/028439 2015/09 05.03.2015  
(30) 29.08.2013 EP 13182224
- (54) • *KAPPE FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*  
• *CAP FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*  
• *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) PLUMPTRE, David Aubrey, Worcestershire WR9 7RQ, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 270 991 B1**  
**A61B 5/153** **A61M 5/34**  
**A61M 5/50** **A61B 5/15**
- (25) En (26) En  
(21) 16767577.6 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) CA 2016/050313 18.03.2016  
(87) WO 2016/149810 2016/39 29.09.2016  
(30) 20.03.2015 US 201562136067 P
- (54) • *EINZIEHBARE BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN*  
• *RETRACTABLE BLOOD COLLECTION DEVICES*  
• *DISPOSITIFS RÉTRACTABLES DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN*
- (73) L.O.M. Laboratories Inc., 600-666 Burrard Street, Vancouver, British Columbia V6C 2X8, CA
- (72) WOLOSCHUK, Ralph E., St. Albert, Alberta T8N 7H2, CA
- CASTANON, Scott E., Carlsbad, California 92010, US
- 
- (51) **A61M 5/46** (11) **3 000 497 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15187059.9 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(30) 29.09.2014 US 201414499517
- (54) • *KANÜLENEINFÜHRUNGSKENNUNG*  
• *CANNULA INSERTION DETECTION*  
• *DÉTECTION D'INSERTION D'UNE CANULE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, US
- Knapp, Keith, Warwick, New York 10990, US
- Nelson, Elizabeth, Wellesley, Massachusetts 02481, US
- Allen, Patrick, Needham, Massachusetts 02492, US
- Masotta, Amanda, Cohasset, Massachusetts 02025, US
- 
- (51) **A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/315**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/46**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/48**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 25/06**
- 
- A61M 5/32** → (51) **A61M 39/02**
- 
- A61M 5/32** → (51) **C09D 183/08**
- 
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/20**
- 
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**
- 
- A61M 5/44** → (51) **H01L 21/02**
- 
- (51) **A61M 5/46** (11) **2 349 415 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/178**
- (25) En (26) En  
(21) 09825131.7 (22) 06.11.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011  
(86) US 2009/006013 06.11.2009  
(87) WO 2010/053570 2010/19 14.05.2010  
(30) 07.11.2008 US 193235 P
- (54) • *KANÜLENGEHÄUSE ZUR EINFACHEN ARZNEIMITTELINJEKTION*  
• *SYRINGE HOUSING TO FACILITATE MEDICATION INJECTION*  
• *BOÎTIER DE SERINGUE DESTINÉ À FACILITER L'INJECTION DE MÉDICAMENTS*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) BANIK, Robert, Long Valley New Jersey 07853, US
- BATES, James, Sparta New Jersey 07871, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE



- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(60) 19210323.2  
19210334.9

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/158**

- (51) **A61M 5/48** (11) **2 335 756 B1**  
**A61M 5/20** **A61M 5/24**  
**A61M 5/32**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10192874.5 (22) 29.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2011  
(30) 17.12.2009 FR 0959144  
(54) • *INSTRUMENT FÜR CHIRURGIE FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES INJEKTIONSPRÄPARAT DURCH GEWEBE*  
• *SURGICAL INSTRUMENT FOR PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR INJECTION INTO THE TISSUE OF A HUMAN BODY*  
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE POUR L'INJECTION D'UN PRODUIT PHARMACEUTIQUE A TRAVERS UN TISSU DENSE D'UN CORPS HUMAIN*  
(73) Dentalhitec, Zone d'Activités Champ Blanc, 49280 Mazieres en Mauges, FR  
(72) Villette, Olivier, 49600 Andreze, FR Guist'hau, Vincent, 49300 Cholet, FR  
(74) Thinat, Michel, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

**A61M 5/48** → (51) **A61M 5/20**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/315**

**A61M 5/50** → (51) **A61M 5/32**

**A61M 11/00** → (51) **A61M 15/02**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 372 266 B1**  
**A61M 15/00** **A61M 16/00**  
**F02M 65/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18164794.2 (22) 02.10.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.09.2018  
(30) 02.10.2006 US 849038 P  
(54) • *KONTINUIERLICHES HOCHDRUCK-AUSGABESYSTEM*  
• *CONTINUOUS HIGH PRESSURE DELIVERY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION HAUTE PRESSION EN CONTINU*  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) AMMANN, David, Richmond, VA Virginia 23261, US  
BROOKMAN, Don, Richman, VA Virginia 23225, US  
GROLLIMUND, Gary, Chesterfield, VA Virginia 23832, US  
MAHARAJH, Niranjana, Richmond, VA Virginia, US  
MCRAE, Douglas, Chesterfield, VA Virginia 23832, US  
SPRINKEL, F., Murphy, Glen Allen, VA Virginia 23059, US  
SRINIVASAN, Sudarsan, North Brunswick, NJ 08902, US

- (74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB  
(62) 07843691.2 / 2 083 894

**A61M 11/04** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 15/00** (11) **2 714 162 B1**  
**A61K 9/48** **A61K 9/00**  
**A61J 3/07** **B65D 47/28**

- (25) De (26) De  
(21) 12721548.1 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/059324 21.05.2012  
(87) WO 2012/163704 2012/49 06.12.2012  
(30) 27.05.2011 GB 201109087  
13.01.2012 EP 12151105  
(54) • *INHALATOR UND KAPSEL FÜR EINEN INHALATOR*  
• *INHALER AND CAPSULE FOR AN INHALER*  
• *INHALATEUR ET CAPSULE POUR INHALATEUR*  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) DUNNE, Stephen, Terence, Stowmarket Suffolk IP14 2ED, GB  
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
FRENTZEL-BEYME, Jessica, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
HOLAKOVSKY, Holger, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
KLADDERS, Heinrich, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
ZUMBLICK, Ole, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
WEILER, Claudius, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

- (51) **A61M 15/00** (11) **3 374 010 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16788702.5 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/076326 02.11.2016  
(87) WO 2017/080871 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 DE 102015119617  
(54) • *HANDBETÄTIGBARER INHALATOR*  
• *MANUALLY ACTUATABLE INHALER*  
• *INHALATEUR POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ MANUELLEMENT*  
(73) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker Straße 52, 47627 Kevelaer, DE  
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, DE  
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**A61M 15/00** → (51) **A61M 11/04**

- (51) **A61M 15/02** (11) **2 892 595 B1**  
**A61M 11/00** **B05B 5/025**

- (25) En (26) En  
(21) 13770848.3 (22) 28.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) EP 2013/067849 28.08.2013

- (87) WO 2014/033186 2014/10 06.03.2014  
(30) 28.08.2012 EP 12181986  
(54) • *ELEKTROSPRAYVORRICHTUNG*  
• *ELECTROSPRAY DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRONÉBULISATION*  
(73) Universität Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 4, 3012 Bern, CH  
Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Schulthess-Allee 1, 5201 Brugg, CH  
(72) HRADETZKY, David, 79291 Merdingen, DE  
SCHKOMMODAU, Erik, CH-4410 Liestal, CH  
BÖHRINGER, Stephan, 79588 Efringen-Kirchen, DE  
GAZDHAR, Ami, CH-3018 Bern, CH  
GEISER, Thomas, CH-3032 Hinterkappelen, CH  
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

**A61M 15/06** → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 588 177 B1**  
**A61M 16/04** **A61M 16/12**  
**A61B 5/0488** **A61M 16/20**  
A61M 16/16 A61B 5/087  
A61B 5/00

- (25) En (26) En  
(21) 11800020.7 (22) 29.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2013  
(86) CA 2011/000765 29.06.2011  
(87) WO 2012/000096 2012/01 05.01.2012  
(30) 30.06.2010 US 359951 P  
(54) • *SYSTEM ZUR MIT DEM PATIENTEN SYNCHRONISIERTEN ATMUNGSUNTERSTÜTZUNG MIT ENDOTRACHEALEM DURCHFLUSS*  
• *SYSTEM FOR PATIENT-SYNCHRONIZED VENTILATORY ASSIST WITH ENDOTRACHEAL THROUGH-FLOW*  
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE SYNCHRONISÉE AU PATIENT AVEC ÉCOULEMENT ENDOTRACHÉAL*  
(73) St. Michael's Hospital, 30 Bond Street, Toronto, ON M5B 1W8, CA  
(72) SINDERBY, Christer, Toronto Ontario M6S 1W6, CA  
BECK, Jennifer, Toronto Ontario M6S 1W6, CA  
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A61M 16/00** (11) **2 800 598 B1**  
**A61M 16/04** **A61M 16/06**  
**A61M 16/08** **A61M 16/20**

- (25) En (26) En  
(21) 12844840.4 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) IB 2012/002230 02.11.2012  
(87) WO 2013/064888 2013/19 10.05.2013  
(30) 03.11.2011 US 201161555265 P  
(54) • *ATEMGERÄT*  
• *BREATHING APPARATUS*  
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*  
(73) Trudell Medical International, 725 Baransway Drive, London, Ontario N5V 5G4, CA  
Robitaille, Jean-Pierre, 78 Des Touristes L'Anse Valleeau, Gaspé, PQ G4X 4A4, CA  
(72) ROBITAILLE, Jean-Pierre, Gaspé, PQ G4X 4A4, CA  
COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6G 1 P3, CA  
PEVLER, Jennifer, London, ON N6C 1N8, CA

SCHMIDT, James, London, Ontario N6H 4H2, CA  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 11/04**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/08**

**A61M 16/00** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/04** → (51) **A61M 16/08**

(51) **A61M 16/06** (11) **3 354 310 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18160166.7 (22) 26.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(30) 27.11.2008 JP 2008302362

(54) • *ATEMMASKE*  
• *BREATHING MASK*  
• *MASQUE RESPIRATOIRE*

(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP  
(72) Omura, Keiko, Hino-shi Tokyo, 191-0065, JP

Fujimoto, Shinya, Ibaraki-shi Osaka, 567-0006, JP  
Nishijima, Akito, Ibaraki-shi Osaka, 567-0006, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 09828849.1 / 2 359 888

**A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **3 277 354 B1**  
**G01F 1/40** **G01F 1/50**  
**G01F 1/684** **G01F 15/12**  
**A61B 5/087** **A61M 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 16711645.8 (22) 24.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018  
(86) EP 2016/056482 24.03.2016  
(87) WO 2016/156176 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 US 201562140487 P 13.05.2015 EP 15167477

(54) • *FLUSSELEMENT*  
• *FLOW MEMBER*  
• *ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) ROTHERMEL, Justin Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61M 16/08** (11) **3 283 152 B1**  
**A61M 16/04**

(25) En (26) En  
(21) 16716893.9 (22) 02.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) GB 2016/000069 02.04.2016  
(87) WO 2016/166498 2016/42 20.10.2016  
(30) 16.04.2015 GB 201506545

(54) • *TRACHEOTOMIETUBUSANORDNUNG UND INNERE KANÜLEN*  
• *TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES AND INNER CANNULAE*  
• *ENSEMBLES TUBE DE TRACHÉOTOMIE ET CANULE INTERNE*

(73) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB

(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB

FIELD, Stephen James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB

JEFFREY, Andrew Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB

VEASEY, Neil Steven, Ashford Kent TN23 3JS, GB

WOOSNAM, Christopher John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB

(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

**A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 16/10** → (51) **A61M 16/16**

**A61M 16/12** → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/16** (11) **3 178 513 B1**  
**A61M 16/00** **A61M 16/10**

(25) En (26) En  
(21) 16205443.1 (22) 03.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017  
(30) 05.06.2009 US 184379 P

(54) • *ERWÄRMUNGSBASIS FÜR EINEN BEFEUCHTER*  
• *HUMIDIFIER HEATER BASE*  
• *BASE D'HUMIDIFICATEUR CHAUFFANT*

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 2013 Manukau, NZ

(72) Potharaju, Venkata Subbarao, 2016 Auckland, NZ

Sun, Yi Cheng, 2014 Auckland, NZ

D'Andrea, Dominique, 1021 Auckland, NZ

Salmon, Andrew Paul Maxwell, 1023 Auckland, NZ

(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(60) 19211737.2  
(62) 10783632.2 / 2 437 838

**A61M 16/20** → (51) **A61M 16/00**

**A61M 21/00** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61M 21/02** (11) **3 281 666 B1**  
**A63F 13/26** **A63F 13/54**  
**A61M 21/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16197160.1 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018  
(30) 10.08.2016 CH 10312016

(54) • *VIRTUELLES REALITÄTSSYSTEM*  
• *VIRTUAL REALITY SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(73) E-PNOgraphic Sàrl, Chemin des Vauguettes 2A, 1134 Chigny, CH

(72) DERUNGS, Louis, 1134 Vufflens-le-Château, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

**A61M 21/02** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 212 269 B1**  
**A61M 31/00** **A61B 17/34**

(25) En (26) En  
(21) 15855436.0 (22) 22.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/056836 22.10.2015

(87) WO 2016/069364 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 US 201462069597 P

(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON MEDIZINPRODUKTEN*  
• *DEVICE FOR CONTROLLED DELIVERY OF MEDICAL DEVICES*  
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE COMMANDEE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*

(73) Cogentix Medical, Inc., 5420 Felt Road, Minnetonka MN 55343, US

(72) ROYCHOWDHURY, Suranjan, Minnetonka, Minnesota 55343, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 19209418.3

(51) **A61M 25/00** (11) **3 226 954 B1**  
**A61M 25/06** **A61B 17/34**  
**A61B 90/00** **A61M 5/31**

(25) En (26) En  
(21) 15865761.9 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017  
(86) US 2015/062986 30.11.2015

(87) WO 2016/089767 2016/23 09.06.2016

(30) 02.12.2014 US 201462086544 P

(54) • *DISTAL ORIENTIERTER NADELOBTURATOR*  
• *DISTALLY ORIENTED NEEDLE OBTURATOR*  
• *OBTURATEUR D'AIGUILLE ORIENTÉ DE MANIÈRE DISTALE*

(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US

(72) CAVILLA, Matt, Salt Lake City, Utah 84109, US

CARLSTROM, Steve, Salt Lake City, Utah 84124, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/24**

**A61M 25/00** → (51) **A61F 2/966**

**A61M 25/00** → (51) **A61L 29/16**

(51) **A61M 25/06** (11) **2 420 283 B1**  
**A61M 5/32**

(25) En (26) En  
(21) 11007265.9 (22) 02.11.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.02.2012  
(30) 03.11.2006 US 592595

(54) • *Katheteranordnung und zugehörige Komponenten*  
• *Catheter assembly and components thereof*  
• *Ensemble de cathéter et composants associés*

- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE  
(72) Woehr, Kevin, 34212 Melsungen, DE  
(74) Zerbes, Michael, 34212 Melsungen, DE  
(74) Kinkeldey, Daniela, et al. Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE  
(60) 13162599.8 / 2 638 926  
16161892.1 / 3 097 939  
(62) 07819546.8 / 2 083 898

**A61M 25/06** → (51) **A61M 5/142**

**A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 25/10** → (51) **A61B 18/02**

**A61M 25/10** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 637 729 B1**  
**A61M 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11839001.2 (22) 10.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) US 2011/060176 10.11.2011  
(87) WO 2012/064950 2012/20 18.05.2012  
(30) 11.11.2010 US 944705  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON WUNDSEKRET**  
• **WOUND EXUDATE COLLECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF RÉCEPTEUR D'UN ÉCOULEMENT DE PLAIE**  
(73) Reed, Michael Clark, 630 East First Street, Casper, WY 82601, US  
(72) Reed, Michael Clark, Casper, WY 82601, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61M 27/00** (11) **2 777 751 B1**  
**F16K 31/08** **F16K 37/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14158761.8 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 12.03.2013 US 201313795139  
(54) • **Dynamisches Anpassungswerkzeug zur Programmierung eines implantierbaren Ventils**  
• **Dynamic adjustment tool for programming an implantable valve**  
• **Outil d'ajustement dynamique pour la programmation d'une valve implantable**  
(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH  
(72) Wilson, Stephen, North Easton, MA Massachusetts 02356, US  
Trigger, Alyssa, South Boston, MA Massachusetts 02127, US  
Soares, Brian, Norton, MA Massachusetts 02766, US  
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**A61M 27/00** → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 29/00** (11) **3 102 275 B1**  
**A61F 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15765915.2 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(86) US 2015/021787 20.03.2015  
(87) WO 2015/143344 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 US 201461968798 P

- (54) • **NASALER DILATATOR**  
• **NASAL DILATOR**  
• **DILATATEUR NASAL**  
(73) NASAL MEDICAL LIMITED, Suite 18, Guinness Enterprise Centre Taylor's Lane, Dublin 8, IE  
(72) O'CONNELL, Martin, Tralee, Co. Kerry 10027, IE  
YEAGER, Keith, Jersey City, NJ 07306, US  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61M 31/00** (11) **2 352 542 B1**  
**A61B 18/14** **A61B 5/053**  
**A61L 29/08** **A61L 29/14**  
**A61L 29/16** **A61M 25/10**  
**A61B 5/00** **A61N 7/02**  
**A61B 18/24** **A61M 37/00**  
**A61B 18/00** **A61B 18/18**

- (25) En (26) En  
(21) 09826866.7 (22) 13.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2011  
(86) US 2009/064465 13.11.2009  
(87) WO 2010/057043 2010/20 20.05.2010  
(30) 14.11.2008 US 114958 P  
(54) • **SELEKTIVE ARZNEIVERABREICHUNG IN EINEM LUMEN**  
• **SELECTIVE DRUG DELIVERY IN A LUMEN**  
• **ADMINISTRATION SÉLECTIVE DE MÉDICAMENT DANS UNE LUMIÈRE**  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) PERRY, Mike, San Diego, CA 92127, US  
STONE, Corbett W., San Diego, CA 92127, US  
GUSTUS, Rolfe Tyson, San Diego, CA 92127, US  
SCHREIBER, Ronda, San Diego, CA 92127, US  
MAZOR, Meital, San Diego, CA 92127, US  
CONN, Brian, San Diego, CA 92127, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61M 31/00** → (51) **A61L 29/16**

**A61M 31/00** → (51) **A61M 25/00**

**A61M 35/00** → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 007 640 B1**  
**A61B 90/00** **A61B 10/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14735777.6 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/041278 06.06.2014  
(87) WO 2014/200845 2014/51 18.12.2014  
(30) 12.06.2013 US 201361834235 P  
(54) • **MECHANISMEN ZUM EINSATZ VON BEZUGSMARKEN**  
• **FIDUCIAL DEPLOYMENT MECHANISMS**  
• **MÉCANISMES DE DÉPLOIEMENT DE REPÈRES**  
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US  
(72) RYAN, Shawn, Upton, MA 01568, US  
LEVENDUSKY, Joseph, A., Groton, MA 01450, US  
DeVRIES, Robert, B., Northboro, MA 01532, US  
LAFPERTY, William, Cole, Natick, MA 01760, US

- HOLLETT, Andrew, Kendall, Somerville, MA 02453, US  
INTOCCIA, Brian, Denver, CO 80211, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 19189350.2

(51) **A61M 37/00** (11) **3 064 251 B1**  
**A61D 7/00** **A61B 5/15**  
**A61B 5/151** **A61B 17/20**

- (25) De (26) De  
(21) 15158066.9 (22) 06.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(54) • **Hautstechwerkzeug zum lokalen Aufstechen einer menschlichen oder einer tierischen Haut und Handgerät**  
• **Skin puncturing tool for local puncturing of human or animal skin and hand-held device**  
• **Auto-piqueur destiné au perçage local d'une peau humaine ou animale et appareil manuel**  
(73) MT.DERM GmbH, Gustav-Krone-Strasse 3, 14167 Berlin, DE  
(72) Scherkowski, Dirk, 12489 Berlin, DE  
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**A61M 37/00** → (51) **A61M 31/00**

(51) **A61M 39/02** (11) **3 411 107 B1**  
**A61M 5/32** **A61M 5/162**  
**A61M 5/158**

- (25) En (26) En  
(21) 17704911.1 (22) 30.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(86) US 2017/015647 30.01.2017  
(87) WO 2017/136281 2017/32 10.08.2017  
(30) 04.02.2016 US 201615016206  
(54) • **HUBERKANÜLE MIT PASSIVER SICHERHEIT**  
• **PASSIVE SAFETY HUBER NEEDLE**  
• **AIGUILLE DE HUBER À SÉCURITÉ PASSIVE**  
(73) Novum Vascular, LLC, P.O. Box 380405, San Antonio, TX 78268, US  
(72) FRIEDRICH, Terrell, San Antonio, TX 78268, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **A61M 39/08** (11) **2 804 660 B1**  
**B32B 1/08**

- (25) En (26) En  
(21) 12791897.7 (22) 30.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) US 2012/062565 30.10.2012  
(87) WO 2013/109329 2013/30 25.07.2013  
(30) 19.01.2012 US 201213354029  
(54) • **MEHRLAGIGER SCHLAUCH**  
• **MULTI-LAYERED TUBING**  
• **TUBE MULTICOUCHE**  
(73) Tekni-Plex, Inc., 1150 First Avenue, Suite 500, King of Prussia, PA 19406, US  
(72) BOURGEOIS, Philip, Perrysburg, OH 43551, US  
MUNISH, Shah, Sylvania, OH 43560, US



(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **3 065 810 B1**  
**F16L 37/248**

(25) En (26) En  
(21) 14799635.9 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) US 2014/063840 04.11.2014  
(87) WO 2015/069631 2015/19 14.05.2015  
(30) 06.11.2013 US 201361900647 P

(54) • *MEDIZINISCHER STECKVERBINDER MIT  
EINRASTENDER VERRIEGELUNG*  
• *MEDICAL CONNECTOR HAVING  
LOCKING ENGAGEMENT*  
• *RACCORD MÉDICAL AYANT UNE PRISE  
DE VERROUILLAGE*

(73) Becton, Dickinson and Company Ltd.,  
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun  
Laoghaire, IE

(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey  
07028, US  
CANCELLIERI, Jude, Oakland, New Jersey  
07436, US  
YEV MENENKO, Yan, New York, New York  
10023, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 065 811 B1**  
**A61J 1/20**

(25) En (26) En  
(21) 14799638.3 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) US 2014/063864 04.11.2014  
(87) WO 2015/069638 2015/19 14.05.2015  
(30) 06.11.2013 US 201361900674 P

(54) • *ANSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM VER-  
RIEGELUNGSGLIED FÜR EIN MEDIZI-  
NISCHES GERÄT*  
• *CONNECTOR SYSTEM WITH A LOCKING  
MEMBER FOR A MEDICAL DEVICE*  
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR AVEC  
ÉLÉMENT DE BLOCAGE POUR DISPO-  
SITIF MÉDICAL*

(73) Becton Dickinson and Company Limited,  
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun  
Laoghaire, IE

(72) YEV MENENKO, Yan, New York, New York  
10023, US  
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey  
07028, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(60) 19207595.0

(51) **A61M 39/10** (11) **3 065 812 B1**  
**F16L 37/107** **F16L 37/248**

(25) En (26) En  
(21) 14799640.9 (22) 04.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) US 2014/063879 04.11.2014  
(87) WO 2015/069643 2015/19 14.05.2015  
(30) 06.11.2013 US 201361900661 P

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE  
MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *CONNECTION APPARATUS FOR A  
MEDICAL DEVICE*  
• *APPAREIL DE RACCORDÉMENT POUR  
UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(73) Becton Dickinson and Company Limited,  
Pottery Road Kill O'The Grange, Dun  
Laoghaire, IE

(72) MCKINNON, Austin, Herriman, UT 84096,  
US  
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028,  
US  
YEV MENENKO, Yan, New York, NY 10023,  
US  
CANCELLIERI, Jude, Oakland, NJ 07436, US  
HAMILTON, Daniel, Mont Vernon, MA  
03057, US

(74) KENNEDY, III James J., Mont Vernon, MA  
03057, US  
TANG, Lai Chiu, Cambridge CB5 8PR, GB  
MANN, Richard, Cambridge CB4 1FZ, GB

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 107 618 B1**  
**A61M 5/165**

(25) En (26) En  
(21) 15752776.3 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(86) US 2015/016929 20.02.2015  
(87) WO 2015/127285 2015/34 27.08.2015  
(30) 20.02.2014 US 201461942488 P

(54) • *KONNEKTOR MIT FILTER*  
• *CONNECTOR WITH FILTER*  
• *RACCORD AYANT UN FILTRE*

(73) Repro-Med Systems, Inc., 24 Carpenter  
Road, Chester, New York 10918, US  
(72) SEALFON, Andrew L., Monroe, New York  
10950, US

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15  
Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**A61M 39/10** → (51) **A61M 1/06**

(51) **A61M 39/24** (11) **3 378 526 B1**  
**A61M 39/10**

(25) En (26) En  
(21) 18171229.0 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(30) 16.03.2013 US 201361852286 P

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGSVEN-  
TIL*  
• *TRANSFER DEVICE VALVE*  
• *VALVE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT*

(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 104-105,  
115-116 Sector 59 HSIIIDC Industrial Area  
Ballabhgarh, Faridabad 121004, IN  
(72) MOSLER, Theodore J., Raleigh, NC 27614,  
US  
BROWKA, Edward P., Sherrill, NY 13461,  
US

(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE  
(62) 14770818.4 / 2 968 898

**A61M 39/26** → (51) **A61J 1/20**

**A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/36** (11) **2 758 126 B1**

**A61N 1/04** **A61N 1/372**  
**A61H 23/02** **A61H 39/00**  
**A61H 39/04** **A61H 39/08**

(25) En (26) En  
(21) 12748110.9 (22) 08.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) US 2012/050003 08.08.2012  
(87) WO 2013/043267 2013/13 28.03.2013  
(30) 22.09.2011 US 201161538015 P  
12.06.2012 US 201261658756 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR  
BEHANDLUNG VON SCHMERZEN DURCH  
ELEKTRISCHE STIMULATION*  
• *DEVICES AND SYSTEM FOR TREATING  
PAIN WITH ELECTRICAL STIMULATION*  
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR  
TRAITER LA DOULEUR PAR STIMULA-  
TION ÉLECTRIQUE*

(73) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA  
92081-8553, US  
(72) BACHINSKI, Thomas, Jerome, Lakeville, MN  
55044, US  
SILVOLA, Dain, St. Paul, MN 55104, US  
MOORE, Michael, Oceanside, CA 92056, US  
DAVE, Jay, San Marcos, CA 92078, US  
WINN, Joseph, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(73) DJO, LLC, 1430 Decision Street, Vista, CA  
92081-8553, US  
(72) BACHINSKI, Thomas, Jerome, Lakeville, MN  
55044, US  
SILVOLA, Dain, St. Paul, MN 55104, US  
MOORE, Michael, Oceanside, CA 92056, US  
DAVE, Jay, San Marcos, CA 92078, US  
WINN, Joseph, Aliso Viejo, CA 92656, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **2 922 595 B1**  
**A61N 1/378** **G11C 5/14**  
**G06F 1/28** **G06F 1/32**

(25) En (26) En  
(21) 13856857.1 (22) 20.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) IB 2013/060270 20.11.2013  
(87) WO 2014/080343 2014/22 30.05.2014  
(30) 21.11.2012 US 201213683158

(54) • *NIEDERLEISTUNGS-VERSORGUNGS-  
BETRIEB UND STEUERUNG DAVON*  
• *WEAK POWER SUPPLY OPERATION AND  
CONTROL*  
• *FONCTIONNEMENT ET COMMANDE À  
FAIBLE ALIMENTATION*

(73) Nano-Retina, Inc., 2711 Centerville Road,  
Suite 400 County of New Castle,  
Wilmington, Delaware 19808, US  
(72) GEFEN, Ra'anan, 71799 Re ut, IL  
LIVAN, Tuvia, 36531 Qiryat Tivon, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

(73) Nano-Retina, Inc., 2711 Centerville Road,  
Suite 400 County of New Castle,  
Wilmington, Delaware 19808, US  
(72) GEFEN, Ra'anan, 71799 Re ut, IL  
LIVAN, Tuvia, 36531 Qiryat Tivon, IL  
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss  
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire  
PE27 5PD, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 053 627 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16153724.6 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(30) 29.04.2011 US 201113098071

(54) • *STROMLENKENDE NEUROSTIMULATI-  
ONSVORRICHTUNG MIT UNIDIREKTIO-  
NALEN STROMQUELLEN*  
• *CURRENT STEERING NEUROSTI-  
MULATOR DEVICE WITH UNIDIREC-  
TIONAL CURRENT SOURCES*  
• *DISPOSITIF NEUROSTIMULATEUR DE  
DIRECTION DE COURANT AVEC DES  
SOURCES DE COURANT UNIDIREC-  
TIONNEL*

(73) STROMLENKENDE NEUROSTIMULATI-  
ONSVORRICHTUNG MIT UNIDIREKTIO-  
NALEN STROMQUELLEN  
• *CURRENT STEERING NEUROSTI-  
MULATOR DEVICE WITH UNIDIREC-  
TIONAL CURRENT SOURCES*  
• *DISPOSITIF NEUROSTIMULATEUR DE  
DIRECTION DE COURANT AVEC DES  
SOURCES DE COURANT UNIDIREC-  
TIONNEL*

(73) STROMLENKENDE NEUROSTIMULATI-  
ONSVORRICHTUNG MIT UNIDIREKTIO-  
NALEN STROMQUELLEN  
• *CURRENT STEERING NEUROSTI-  
MULATOR DEVICE WITH UNIDIREC-  
TIONAL CURRENT SOURCES*  
• *DISPOSITIF NEUROSTIMULATEUR DE  
DIRECTION DE COURANT AVEC DES  
SOURCES DE COURANT UNIDIREC-  
TIONNEL*

- (73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US  
(72) TRIER, Stephen, Mayfield Heights, Ohio 44124, US  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU  
(62) 12166020.3 / 2 520 327

(51) **A61N 1/36** (11) **3 188 793 B1**  
**A61N 1/05** A61B 17/34

- (25) En (26) En  
(21) 15838169.9 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) US 2015/048719 04.09.2015  
(87) WO 2016/037147 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462045683 P  
24.11.2014 US 201462083516 P  
13.04.2015 US 201562146569 P  
(54) • **AUFNAHME FÜR HERZSCHRITT-MACHERLEITUNG**  
• **RECEPTACLE FOR PACEMAKER LEAD**  
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION POUR FIL CONDUCTEUR DE STIMULATEUR CARDIAQUE**  
(73) Atacor Medical, Inc., 131 Calle Iglesia Suite 120, San Clemente, CA 92672, US  
(72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, US  
MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, US  
SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, US  
(74) Schulte, Drew Joseph, Pillsbury Winthrop Shaw Pittman LLP Tower 42, Level 21 25 Old Broad Street, London EC2N 1HQ, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 310 432 B1**  
**A61B 5/00** **A61N 2/02**  
**A61B 5/053** **A61B 5/11**  
**A61N 2/00** **A61B 5/0476**  
**A61B 5/0488** **A61M 21/00**  
**A61M 21/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16732270.0 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2018  
(86) EP 2016/064472 22.06.2016  
(87) WO 2016/207247 2016/52 29.12.2016  
(30) 22.06.2015 DE 102015109986  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN NICHT-INVASIVEN ZWEI-STUFEN-NEUROSTIMULATION**  
• **DEVICE FOR EFFECTIVE NON-INVASIVE TWO-STAGE NEUROSTIMULATION**  
• **DISPOSITIF POUR NEUROSTIMULATION EFFICACE NON INVASIVE EN DEUX ÉTAPES**  
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE  
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE  
ZEITLER, Magteld, 6581 JL Malden, NL  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 509 690 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 17757991.9 (22) 14.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.07.2019  
(86) US 2017/046778 14.08.2017

(87) WO 2018/048581 2018/11 15.03.2018  
(30) 09.09.2016 US 201615261695

- (54) • **BIDIREKTIONALER SCHALTREGLER FÜR ELEKTROZEUTISCHE ANWENDUNGEN**  
• **BI-DIRECTIONAL SWITCHING REGULATOR FOR ELECTROCEUTICAL APPLICATIONS**  
• **RÉGULATEUR DE COMMUTATION BIDI-RECTIONNEL POUR APPLICATIONS ÉLECTROCEUTIQUES**

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LERDWORATAWEE, Jongrit, San Diego, California 92121-1714, US  
SHI, Chunlei, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **3 003 474 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14735060.7 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/041424 06.06.2014  
(87) WO 2014/197875 2014/50 11.12.2014  
(30) 06.06.2013 US 201361832076 P  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTORISIERUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**  
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTHORIZING A PORTABLE DEVICE TO COMMUNICATE WITH A MEDICAL DEVICE**  
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTORISATION DE COMMUNICATION D'UN DISPOSITIF PORTABLE AVEC UN DISPOSITIF MÉDICAL**  
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US  
(72) HUERTO, Archie Eslabon, Simi Valley, California 93065, US  
CARBUNARU, Rafael, Valley Village, California 91607, US  
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, California 91354, US  
ZOTTOLA, Dennis, Ventura, California 93003, US  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**A61N 1/378** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 1/378** → (51) **H01M 2/02**

(51) **A61N 1/40** (11) **3 140 003 B1**  
**A61N 5/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15789332.2 (22) 07.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) US 2015/029785 07.05.2015  
(87) WO 2015/171955 2015/45 12.11.2015  
(30) 07.05.2014 US 201461990036 P  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TIEFER HYPERTHERMIE MIT KLEINEM FOKUS IN GEWEBE**  
• **APPARATUS FOR CREATING SMALL FOCUS DEEP HYPERTHERMIA IN TISSUE**  
• **APPAREIL PERMETTANT DE CRÉER UNE HYPERTHERMIE PROFONDE À FAIBLE CONCENTRATION DANS UN TISSU**

- (73) Pyrexar Medical Inc., 1825 West Research Way, Suite E, Salt Lake City, Utah 84119, US  
(72) TURNER, Paul F., Salt Lake City, Utah 84119, US  
HAGMANN, Mark, Salt Lake City, Utah 84110, US  
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE

**A61N 2/00** → (51) **A61B 17/52**

**A61N 2/00** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 2/02** → (51) **A61N 1/36**

**A61N 5/04** → (51) **A61N 1/40**

(51) **A61N 5/06** (11) **3 068 481 B1**  
**A61M 35/00** **A61M 1/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14860558.7 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) US 2014/064805 10.11.2014  
(87) WO 2015/070144 2015/19 14.05.2015  
(30) 11.11.2013 US 201361902455 P  
(54) • **SYSTEM ZUR WUNDBEHANDLUNG**  
• **SYSTEM FOR WOUND CARE**  
• **SYSTÈME DE SOIN DES PLAIES**  
(73) Thermotek, Inc., 1200 Lakeside Parkway, 200, Flower Mound, TX 75028, US  
(72) QUISENBERRY, Tony, Highland Village, TX 75077, US  
TABER, Todd Davis, Keller, TX 76248, US  
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

(51) **A61N 5/06** (11) **3 459 594 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 18204332.3 (22) 12.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 10.09.2015 US 201562216825 P  
(54) • **INTRAORALE FOTOTHERAPIEVORRICHTUNGEN**  
• **INTRAORAL PHOTOTHERAPY DEVICES**  
• **DISPOSITIFS DE PHOTOTHÉRAPIE INTRA-ORALE**  
(73) Lumitex, Inc., 8443 Dow Circle, Strongsville, Ohio 44136, US  
(72) Kothari, Vedang, Strongsville, Ohio 44136, US  
Broer, Peter, Strongsville, Ohio 44136, US  
(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE  
(62) 16770163.0 / 3 347 092

(51) **A61N 5/10** (11) **3 468 668 B1**  
**A61B 34/20** **A61B 90/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18723817.5 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(86) EP 2018/061944 09.05.2018  
(87) WO 2018/219609 2018/49 06.12.2018  
(30) 30.05.2017 PCT/EP2017/062990  
(54) • **WEICHGEWEBEVERFOLGUNG MITHILFE DES RENDERING VON PHYSIOLOGISCHEN VOLUMEN**  
• **SOFT TISSUE TRACKING USING PHYSIOLOGIC VOLUME RENDERING**  
• **SUIVI DE TISSU MOU À L'AIDE D'UN RENDU DE VOLUME PHYSIOLOGIQUE**

- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE  
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 München, DE  
DOMNIK, Birte, 81829 München, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**A61N 7/00** → (51) **A61B 18/14****A61N 7/02** → (51) **A61M 31/00****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/66****A61P 1/00** → (51) **A61K 36/40****A61P 1/04** → (51) **A61K 31/198****A61P 1/12** → (51) **A61K 35/66****A61P 1/12** → (51) **A61K 36/40****A61P 1/14** → (51) **A61K 38/35****A61P 3/00** → (51) **A61K 9/50****A61P 3/10** → (51) **C07D 403/12****A61P 5/10** → (51) **A61K 9/00****A61P 7/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 7/02** → (51) **C07D 309/10****A61P 7/02** → (51) **C07D 403/12****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/277****A61P 9/00** → (51) **C07D 309/10****A61P 9/06** → (51) **A61K 31/277****A61P 9/10** → (51) **A61K 31/277****A61P 9/10** → (51) **A61K 35/50****A61P 9/10** → (51) **A61K 38/18****A61P 9/10** → (51) **A61P 29/00****A61P 9/10** → (51) **C07D 309/10****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/22****A61P 11/00** → (51) **A61K 38/18****A61P 11/00** → (51) **A61P 29/00****A61P 11/00** → (51) **C07C 59/52****A61P 11/00** → (51) **C07D 209/34****A61P 11/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/231****A61P 17/02** → (51) **A61K 38/19****A61P 17/04** → (51) **A61K 31/4174****A61P 17/04** → (51) **C07D 209/52****A61P 17/14** → (51) **A61K 8/34****A61P 19/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 19/04** → (51) **C07C 59/52****A61P 25/00** → (51) **A61K 9/00****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/185****A61P 25/00** → (51) **A61K 47/59****A61P 25/04** → (51) **A61K 38/17****A61P 25/06** → (51) **A61K 31/277****A61P 25/14** → (51) **A61K 31/451****A61P 25/28** → (51) **A61K 31/353****A61P 25/28** → (51) **C07C 311/08****A61P 25/28** → (51) **C07D 519/00****A61P 27/02** → (51) **A61K 31/145****A61P 27/06** → (51) **A61K 31/4174****A61P 27/06** → (51) **A61K 31/721**

(51) **A61P 29/00** (11) **2 632 553 B1**  
**A61K 9/127** **A61K 31/196**  
**A61K 31/407** **A61K 31/5415**

(25) En (26) En  
(21) 11837126.9 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013  
(86) US 2011/058169 27.10.2011  
(87) WO 2012/058483 2012/18 03.05.2012  
(30) 28.10.2010 US 407872 P

(54) • *FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUS EINEM NICHT-STEROIDALEN ANTIPLHLOGISTIKUM*  
• *A SUSTAINED RELEASE FORMULATION OF A NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG*  
• *FORMULATION À LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN MÉDICAMENT ANTI-INFLAMMATOIRE NON-STÉRÓIDIEN*

(73) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 10450 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) GARCIA, Louie, Daniel, San Diego CA 92129, US  
ZHU, Liangjin, San Diego CA 92129, US  
LAMBERT, William, Joseph, North Potomac MD 20878, US  
PATO, Gary, Los Altos Hills CA 94022, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61P 29/00** (11) **3 308 835 B1**  
**A61K 31/47** **A61K 31/495**  
**A61P 11/00** **A61P 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 17205910.7 (22) 07.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018  
(30) 13.03.2013 US 201361780336 P

(54) • *VERWENDUNG VON LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER VERLETZUNGEN*  
• *USE OF LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC INJURY*  
• *UTILISATION DE LÉVOCÉTIRIZINE ET DE MONTELUKAST DANS LE TRAITEMENT DES BLESSURES TRAUMATIQUES*

(73) Inflammatory Response Research, Inc., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara CA 93103, US

(72) MAY, Bruce, Chandler, Santa Barbara, CA California 93103, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(62) 14779507.4 / 2 969 002

**A61P 29/00** → (51) **A61K 38/17****A61P 31/04** → (51) **A61K 38/14****A61P 31/04** → (51) **A61K 47/59****A61P 31/04** → (51) **C07D 471/04****A61P 31/04** → (51) **C07H 17/08****A61P 31/04** → (51) **C07K 5/068****A61P 31/10** → (51) **A61K 47/69****A61P 31/10** → (51) **C07D 405/06****A61P 31/10** → (51) **C07H 17/08****A61P 31/12** → (51) **C07D 513/04****A61P 31/12** → (51) **C07K 14/725****A61P 33/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 33/12** → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61P 35/00** (11) **3 119 477 B1**  
**C07K 14/705** **C12N 5/0783**

(25) En (26) En  
(21) 15765854.3 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(86) US 2015/021759 20.03.2015  
(87) WO 2015/143328 2015/38 24.09.2015  
(30) 20.03.2014 US 201461955970 P  
31.03.2014 US 201461973002 P

(54) • *TUMORINFILTRIENDE LYMPHOZYTEN ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE*  
• *TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*  
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*

(73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US  
University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd. Suite 100, Tampa, FL 33612, US

(72) SARNAIK, Amod A., Tampa, Florida 33647, US  
PILON-THOMAS, Shari, Tampa, Florida 33624, US

MCLAUGHLIN, Mark, Tampa, Florida 33629, US  
LIU, Hao, Tampa, Florida 33647, US

(74) Icelly, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

**A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4184****A61P 35/00** → (51) **A61K 35/763****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/00****A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395****A61P 35/00** → (51) **A61K 45/06****A61P 35/00** → (51) **C07C 69/602****A61P 35/00** → (51) **C07D 209/34**



<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07D 241/20</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07D 401/06</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07D 413/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07D 487/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07D 495/04</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C07K 14/725</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>C12N 15/115</b>
<b>A61P 35/00</b>	→ (51)	<b>G01N 33/574</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51)	<b>A61K 31/23</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51)	<b>A61K 45/06</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51)	<b>C07D 413/04</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51)	<b>C07K 16/28</b>
<b>A61P 35/02</b>	→ (51)	<b>G01N 33/574</b>
<b>A61P 37/00</b>	→ (51)	<b>C07D 209/34</b>
<b>A61P 37/02</b>	→ (51)	<b>C07K 14/725</b>
<b>A61P 37/06</b>	→ (51)	<b>C07K 16/24</b>
<b>A61P 37/08</b>	→ (51)	<b>A61K 39/39</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51)	<b>A61K 31/202</b>
<b>A61P 43/00</b>	→ (51)	<b>C07D 209/52</b>
<b>A61Q 1/00</b>	→ (51)	<b>C08F 2/18</b>
<b>A61Q 1/12</b>	→ (51)	<b>A61K 8/365</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/26</b>
<b>A61Q 5/00</b>	→ (51)	<b>G01N 33/68</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51)	<b>A61K 8/26</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51)	<b>A61K 8/55</b>
<b>A61Q 5/02</b>	→ (51)	<b>A61Q 5/12</b>
<b>A61Q 5/06</b>	→ (51)	<b>A61K 8/60</b>
<b>A61Q 5/06</b>	→ (51)	<b>A61K 8/81</b>
<b>A61Q 5/10</b>	→ (51)	<b>A61K 8/73</b>
(51)	<b>A61Q 5/12</b>	(11) <b>3 416 615 B1</b>
	<b>A61Q 5/02</b>	<b>A61K 8/42</b>
	<b>A61K 8/44</b>	<b>A61K 8/46</b>
	<b>A61K 8/73</b>	
(25)	En	(26) En
(21)	17706708.9	(22) 16.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.12.2018	
(86)	EP 2017/053530	16.02.2017
(87)	WO 2017/140798	2017/34 24.08.2017
(30)	16.02.2016 EP 16155940	
	16.02.2016 US 201662295767 P	
(54)	• <b>SULFATFREIE KÖRPERPFLÉGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN</b>	
	• <b>SULFATE-FREE PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING SUCH COMPOSITIONS</b>	

			• <b>COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS SANS SULFATES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELLES COMPOSITIONS</b>
(73)	Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR		
(72)	ADAMY, Monique, Martine, Françoise, 92600 Asnieres sur Seine, FR		
	CAZETTE, Jennifer, Jessika, 94370 Sucy-en-Brie, FR		
(74)	Cardon, Flavie, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR		
	<b>A61Q 5/12</b>	→ (51)	<b>A61K 8/55</b>
	<b>A61Q 7/02</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 11/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/27</b>
	<b>A61Q 13/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 15/00</b>	→ (51)	<b>B05B 1/06</b>
	<b>A61Q 17/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 17/04</b>	→ (51)	<b>A61K 8/365</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/31</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/35</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/365</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 8/73</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 9/10</b>
	<b>A61Q 19/00</b>	→ (51)	<b>A61K 31/145</b>
	<b>A61Q 19/02</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 19/08</b>	→ (51)	<b>A61K 8/35</b>
	<b>A61Q 19/08</b>	→ (51)	<b>A61K 8/73</b>
	<b>A61Q 19/08</b>	→ (51)	<b>A61K 9/107</b>
	<b>A61Q 19/10</b>	→ (51)	<b>A61K 8/34</b>
	<b>A61Q 19/10</b>	→ (51)	<b>A61K 8/55</b>
(51)	<b>A62C 2/08</b>	(11) <b>2 869 937 B1</b>	
	<b>A62C 31/24</b>	<b>B05B 15/62</b>	
	<b>B05B 15/68</b>	<b>E21B 41/00</b>	
(25)	En	(26) En	
(21)	13750358.7	(22) 09.07.2013	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	13.05.2015		
(86)	GB 2013/051810	09.07.2013	
(87)	WO 2014/009712	2014/03 16.01.2014	
(30)	09.07.2012 GB 201212200		
	29.08.2012 GB 201215324		
(54)	• <b>Verfahren zur Bereitstellung eines Sprühflutsystems und Brennerausleger mit einem Sprühflutsystem</b>		
	• <b>Method of providing deluge system and burner boom comprising a deluge system</b>		
	• <b>Procédé pour fournir un système de rideau d'eau et flèche de torchage avec un système de rideau d'eau</b>		
(73)	Rigdeluge Global Limited, Unit 4 Cothill Fintray Dyce, Aberdeen AB21 0JD, GB		
(72)	GARDEN, Ian, Alford Aberdeenshire AB33 8QJ, GB		
(74)	HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		

<b>A62C 3/10</b>	→ (51)	<b>F04D 1/06</b>	
<b>A62C 29/00</b>	→ (51)	<b>F04D 1/06</b>	
<b>A62C 31/02</b>	→ (51)	<b>B05B 15/40</b>	
<b>A62C 31/24</b>	→ (51)	<b>A62C 2/08</b>	
(51)	<b>A62C 35/68</b>	(11) <b>2 897 695 B1</b>	
	<b>G05D 16/10</b>		
(25)	De	(26) De	
(21)	13760040.9	(22) 10.09.2013	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	29.07.2015		
(86)	EP 2013/068672	10.09.2013	
(87)	WO 2014/044572	2014/13 27.03.2014	
(30)	20.09.2012 DE 102012216837		
(54)	• <b>DRUCKREDUZIER-VENTIL FÜR EINE AUTOMATISCHE BRANDLÖSCHANLAGE</b>		
	• <b>PRESSURE-REDUCING VALVE FOR AN AUTOMATIC FIRE-EXTINGUISHING SYSTEM</b>		
	• <b>SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION POUR UNE INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE AUTOMATIQUE</b>		
(73)	FiWaRec Valves & Regulators GmbH & Co. KG, Industriepark Region Trier Europa-Allee 12, 54343 Föhren, DE		
(72)	FELTEN, Frank, 54313 Zemmer, DE		
	BERMES, Karl, 54666 Irrel, DE		
(74)	Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE		
(51)	<b>A62C 37/09</b>	(11) <b>3 223 919 B1</b>	
(25)	En	(26) En	
(21)	14809663.9	(22) 27.11.2014	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	04.10.2017		
(86)	FI 2014/050921	27.11.2014	
(87)	WO 2016/083658	2016/22 02.06.2016	
(54)	• <b>AUTOMATISCH EINGESETZTER SPRINKLER ZUR BRANDLÖSCHUNG</b>		
	• <b>AUTOMATICALLY DEPLOYED FIRE SUPPRESSION SPRINKLER</b>		
	• <b>SPRINKLEUR DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE DÉPLOYÉ AUTOMATIQUEMENT</b>		
(73)	Marioff Corporation OY, Plaza Business Park Halo Äyritie 24, 01510 Vantaa, FI		
(72)	LAUBE, Grzegorz, PL-80/771 Gdansk, PL		
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
	<b>A63B 7/02</b>	→ (51)	<b>A63B 21/08</b>
	<b>A63B 9/00</b>	→ (51)	<b>A63B 21/08</b>
	<b>A63B 9/00</b>	→ (51)	<b>A63C 19/02</b>
	<b>A63B 17/04</b>	→ (51)	<b>A63B 21/08</b>
	<b>A63B 17/04</b>	→ (51)	<b>A63C 19/02</b>
(51)	<b>A63B 21/078</b>	(11) <b>3 210 654 B1</b>	
(25)	En	(26) En	
(21)	17156663.1	(22) 17.02.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	30.08.2017		
(30)	29.02.2016 US 201615055797		
(54)	• <b>ENERGIEABSORBIERENDE GEWICHTSSTANGENTRÄGERANORDNUNGEN FÜR ÜBUNGSZAUSRÜSTUNG</b>		

- ENERGY ABSORBING WEIGHT BAR SUPPORT ASSEMBLIES FOR EXERCISE EQUIPMENT
  - ENSEMBLES DE SUPPORT DE BARRE DE POIDS À ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN ÉQUIPEMENT D'EXERCICE
- (73) Life Fitness, LLC, 9525 Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US
- (72) Nelson, Westin W., Dayton, MN 55327, US  
Whaley, Dennis, Otsego, MN 55330, US  
Cassidy, John M., Otsego, MN 55330, US  
Meyer, Mathew R., Hanover, MN 55341, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO
- 
- (51) **A63B 21/08** (11) **3 377 186 B1**  
**A63B 7/02** **A63B 17/04**  
**A63G 31/00** **A63B 23/12**  
**A63B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16825555.2 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 26.09.2018  
(86) IB 2016/056838 14.11.2016  
(87) WO 2017/085611 2017/21 26.05.2017  
(30) 16.11.2015 IT UB20155609
- (54) • INDIVIDUALISIERBARER MODULARER FITNESSBEREICH  
• PERSONALIZABLE MODULAR FITNESS AREA  
• ZONE DE FORME PHYSIQUE MODULAIRE PERSONNALISABLE
- (73) Metalco Active S.r.l., Via della Fornace, 44, 31023 Castelminio di Resana (TV), IT
- (72) INNOCENZI, Gian Luca, I-20121 Milano, IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT
- 
- (51) **A63B 23/04** (11) **2 919 866 B1**  
**A61G 7/002** **A61G 7/018**  
**A61G 7/005**
- (25) En (26) En  
(21) 13802773.5 (22) 15.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) US 2013/070326 15.11.2013  
(87) WO 2014/078667 2014/21 22.05.2014  
(30) 16.11.2012 US 201261727467 P  
13.03.2013 US 201361778957 P
- (54) • PERSONENTRAGEVORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSTHERAPIEFUNKTIONEN  
• PERSON SUPPORT APPARATUSES HAVING EXERCISE THERAPY FEATURES  
• APPAREILS DE SOUTIEN DES PERSONNES DOTÉS D'ÉLÉMENTS DE RÉÉDUCATION PAR L'EXERCICE
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) STAFFORD, Shelley, L., Batesville, IN 47006, US  
HARMEYER, John, V., Cleves, OH 45002, US  
HORNBACK, David, W., Brookville, IN 47012, US  
SPARKMAN, John, Oakwood, OH 45419, US  
ZERHUSEN, Robert, M., Cincinnati, OH 45252, US  
BISH, Michael, P., Lawrenceburg, IN 47025, US  
MEHDI, Nabil, Houston, TX 77043-4718, US  
SCHABBACH, Andreas, 56237 Nauort, DE

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- A63B 23/12** → (51) **A63B 21/08**
- 
- (51) **A63B 33/00** (11) **3 320 956 B1**  
**B65D 63/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17199921.2 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(30) 11.11.2016 JP 2016220257
- (54) • GÜRTELLÄNGENEINSTELLUNG  
• BELT LENGTH ADJUSTER  
• RÉGLEUR DE LONGUEUR DE COURROIE
- (73) Yamamoto Kogaku Co., Ltd., 25-8, Chodo 3-chome, Higashiosaka-shi Osaka, JP
- (72) ASADA, Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka, JP  
OOBA, Tomoyuki, Higashiosaka-shi, Osaka, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- 
- (51) **A63B 67/187** (11) **3 347 106 B1**  
**D06M 19/00** **F41B 5/22**  
**D06M 15/39** **D06M 13/123**  
**D06M 13/127**
- (25) En (26) En  
(21) 16845077.3 (22) 09.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(86) US 2016/050849 09.09.2016  
(87) WO 2017/044671 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 US 201562216101 P
- (54) • MODIFIZIERUNG VON NATÜRLICHEN FEDERN ZUR VERWENDUNG FÜR SPORTARTIKEL  
• MODIFYING NATURAL FEATHERS FOR USE IN SPORTING GOODS  
• MODIFICATION DES PLUMES NATURELLES POUR UNE UTILISATION DANS DES ARTICLES DE SPORT
- (73) Anand, Syam Prasad, 2100 East County Line Rd, Ardmore, PA 19003, US  
Srinivas, Harish, 1004 Rural Ridge Ave, Cheswick, PA 15024, US
- (72) Anand, Syam Prasad, Ardmore, PA 19003, US  
Srinivas, Harish, Cheswick, PA 15024, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
- 
- A63B 69/00** → (51) **G07C 1/22**
- 
- A63B 71/00** → (51) **G07C 1/22**
- 
- (51) **A63C 5/03** (11) **3 028 749 B1**  
**A63C 10/00** **B63B 35/79**  
**A63C 5/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15196899.7 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(30) 02.12.2014 FR 1461812
- (54) • GLEITBRETT, IN DESSEN KERN EIN ELEMENT MIT HOHER FLEXIBILITÄT EINGEBAUT IST  
• GLIDING BOARD IN WHICH THE CORE INCLUDES A HIGHLY FLEXIBLE ELEMENT

- PLANCHE DE GLISSE DONT LE NOYAU INTEGRE UN ELEMENT DE FORTE SOUPLESSSE
- (73) Skis Rossignol, 98, rue Louis Barran, 38430 Saint-Jean de Moirans, FR
- (72) REGUIS, Adrien, 38000 GRENOBLE, FR  
REPA, Arnaud, 38120 LE FONTANIL-CORNILLON, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- 
- A63C 5/12** → (51) **A63C 5/03**
- 
- (51) **A63C 9/00** (11) **3 474 960 B1**  
**A63C 9/08** **A63C 9/086**  
**A63C 9/18**
- (25) De (26) De  
(21) 17732129.6 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019  
(86) EP 2017/065518 23.06.2017  
(87) WO 2017/220771 2017/52 28.12.2017  
(30) 23.06.2016 EP 16175941
- (54) • SKIBINDUNG  
• SKI BINDINGS  
• FIXATION DE SKI
- (73) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
- (72) FELLIN, Nicolas, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
- (74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 
- A63C 9/08** → (51) **A63C 9/00**
- 
- A63C 9/086** → (51) **A63C 9/00**
- 
- A63C 9/18** → (51) **A63C 9/00**
- 
- A63C 10/00** → (51) **A63C 5/03**
- 
- (51) **A63C 17/26** (11) **3 383 513 B1**  
**B60Q 1/44** **B60Q 1/52**  
**B62J 6/04**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16805075.5 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079239 30.11.2016  
(87) WO 2017/093293 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 FR 1561620
- (54) • ERWEITERTE SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG  
• ENHANCED SIGNALIZING DEVICE  
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION PERFECTIONNE
- (73) Cosmo-Connected, 6 Rue Ducret, 75116 Paris, FR
- (72) PINGREE, Charles, 75116 Paris, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- 
- (51) **A63C 19/02** (11) **3 377 187 B1**  
**A63B 17/04** **A63G 31/00**  
**H02S 30/20** **A63B 9/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16825554.5 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 26.09.2018  
(86) IB 2016/056837 14.11.2016  
(87) WO 2017/085610 2017/21 26.05.2017

- (30) 16.11.2015 IT UB20155611
- (54) • REVERSIBEL MONTIERBARER MODULARER FITNESSBEREICH
- REVERSIBLY INSTALLABLE MODULAR FITNESS AREA
- ZONE DE FORME PHYSIQUE MODULAIRE INSTALLABLE DE MANIÈRE RÉVERSIBLE
- (73) Metalco Active S.r.l., Via della Fornace 44, 31023 Castelminio di Resana, IT
- (72) INNOCENZI, Gian Luca, I-20121 Milano, IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

**A63F 3/00** → (51) **G06F 3/046**

**A63F 13/20** → (51) **H04Q 9/00**

- (51) **A63F 13/213** (11) **3 368 170 B1**
- A63F 13/5255** **G02B 27/01**
- G06T 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16788000.4 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) US 2016/058095 21.10.2016
- (87) WO 2017/074807 2017/18 04.05.2017
- (30) 28.10.2015 US 201514925892
- (54) • ANPASSUNG VON EINZELBILDERN AUF BASIS DER VERFOLGUNG VON AUGENBEWEGUNGEN
- ADJUSTING IMAGE FRAMES BASED ON TRACKING MOTION OF EYES
- RÉGLAGE DE TRAMES D'IMAGES BASÉ SUR LE SUIVI DU MOUVEMENT DES YEUX
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**A63F 13/22** → (51) **G06F 3/023**

**A63F 13/26** → (51) **A61M 21/02**

- (51) **A63F 13/44** (11) **3 086 293 B1**
- G06T 19/00** **A63F 13/577**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14871365.4 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) JP 2014/061689 25.04.2014
- (87) WO 2015/093073 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 JP 2013261857
- (54) • SIMULATIONSVORRICHTUNG
- SIMULATION DEVICE
- DISPOSITIF DE SIMULATION
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ISHIKAWA, Hitoshi, Tokyo 108-0075, JP
- MATSUIKE, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- YOSHIDA, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**A63F 13/5255** → (51) **A63F 13/213**

**A63F 13/54** → (51) **A61M 21/02**

**A63F 13/577** → (51) **A63F 13/44**

**A63G 31/00** → (51) **A63B 21/08**

**A63G 31/00** → (51) **A63C 19/02**

**B01B 1/00** → (51) **G01N 15/02**

**B01D 1/00** → (51) **G01N 15/02**

**B01D 1/16** → (51) **B01D 3/06**

- (51) **B01D 3/06** (11) **3 263 199 B1**
- B01D 3/10** **B01D 19/00**
- B01D 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 16177418.7 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL, SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL
- AN OIL DEHYDRATOR, A SYSTEM FOR DEHYDRATING OIL COMPRISING AN OIL DEHYDRATOR AND A METHOD FOR DEHYDRATING OIL WITH AN OIL DEHYDRATOR
- DÉSHYDRATEUR D'HUILE, SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION D'HUILE COMPRENANT UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'HUILE AVEC UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) SÆTRE, Nils Rune, 5918 Frekhaug, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(25) En (26) En

(21) 16177418.7 (22) 01.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL, SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ENTWÄSSERUNG VON ÖL
- AN OIL DEHYDRATOR, A SYSTEM FOR DEHYDRATING OIL COMPRISING AN OIL DEHYDRATOR AND A METHOD FOR DEHYDRATING OIL WITH AN OIL DEHYDRATOR
- DÉSHYDRATEUR D'HUILE, SYSTÈME DE DÉSHYDRATATION D'HUILE COMPRENANT UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE ET PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION D'HUILE AVEC UN DÉSHYDRATEUR D'HUILE
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) SÆTRE, Nils Rune, 5918 Frekhaug, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) SÆTRE, Nils Rune, 5918 Frekhaug, NO

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**B01D 3/10** → (51) **B01D 3/06**

**B01D 15/00** → (51) **B01J 20/06**

**B01D 15/08** → (51) **B01J 20/26**

**B01D 15/22** → (51) **G01N 30/60**

**B01D 15/38** → (51) **B01J 20/26**

**B01D 17/04** → (51) **B01D 36/00**

**B01D 19/00** → (51) **B01D 3/06**

- (51) **B01D 21/24** (11) **2 735 349 B1**
- E03F 5/16**
- (25) De (26) De
- (21) 12193966.4 (22) 23.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (54) • Abscheideanlage mit Anschlussstutzen zum Anpassen des Abwasserniveaus
- Separation system with connecting nozzle for adjusting the waste water level
- Installation de séparation avec tubulure de connexion pour ajuster le niveau des eaux usées
- (73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
- (72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19202129.3

(25) De (26) De

(21) 12193966.4 (22) 23.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
- (54) • Abscheideanlage mit Anschlussstutzen zum Anpassen des Abwasserniveaus
- Separation system with connecting nozzle for adjusting the waste water level
- Installation de séparation avec tubulure de connexion pour ajuster le niveau des eaux usées
- (73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE
- (72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19202129.3

(73) Kessel AG, Bahnhofstrasse 31, 85101 Lenting, DE

(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 19202129.3

- (51) **B01D 21/26** (11) **3 297 742 B1**
- B04C 5/081** **B04C 5/13**
- B04C 5/14** **C02F 11/12**
- C02F 11/14** **E21B 21/06**
- C02F 1/52** **C02F 1/56**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16731215.6 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) FR 2016/051194 19.05.2016
- (87) WO 2016/189232 2016/48 01.12.2016
- (30) 20.05.2015 FR 1554508
- (54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BOHR-SCHLAMM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SYSTEM FOR TREATING A DRILLING MUD AND CORRESPONDING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE BOUE DE FORAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) JUSTINO, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
- AUVRAY, Christian, 92500 Rueil Malmaison, FR
- JANNEAU, Brice, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(25) Fr (26) Fr

(21) 16731215.6 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(86) FR 2016/051194 19.05.2016

(87) WO 2016/189232 2016/48 01.12.2016

(30) 20.05.2015 FR 1554508

- (54) • ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BOHR-SCHLAMM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
- SYSTEM FOR TREATING A DRILLING MUD AND CORRESPONDING METHOD
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE BOUE DE FORAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) JUSTINO, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
- AUVRAY, Christian, 92500 Rueil Malmaison, FR
- JANNEAU, Brice, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoleon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) JUSTINO, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR

AUVRAY, Christian, 92500 Rueil Malmaison, FR

JANNEAU, Brice, 92500 Rueil Malmaison, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B01D 25/12** → (51) **B01J 20/24**

**B01D 29/11** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/15** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/19** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 29/21** → (51) **B01D 35/153**

**B01D 29/21** → (51) **B01D 36/00**

**B01D 29/58** → (51) **B01D 36/00**

**B01D 33/00** → (51) **C07F 7/00**

- (51) **B01D 35/153** (11) **3 145 618 B1**
- B01D 35/16** **B01D 36/00**
- B01D 29/21**
- (25) De (26) De
- (21) 15719144.6 (22) 18.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/000821 18.04.2015
- (87) WO 2015/176791 2015/47 26.11.2015
- (30) 17.05.2014 DE 102014007302
- (54) • FILTERVORRICHTUNG
- FILTER DEVICE
- DISPOSITIF DE FILTRATION
- (73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) EBERLE, Richard, 66399 Ormesheim, DE
- KREIBIG, Micha, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 19208693.2

(25) De (26) De

(21) 15719144.6 (22) 18.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/000821 18.04.2015

(87) WO 2015/176791 2015/47 26.11.2015

(30) 17.05.2014 DE 102014007302

(54) • FILTERVORRICHTUNG

• FILTER DEVICE

• DISPOSITIF DE FILTRATION

(73) Hydac Fluidcarecenter GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) EBERLE, Richard, 66399 Ormesheim, DE

KREIBIG, Micha, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(60) 19208693.2

**B01D 35/16** → (51) **B01D 35/153**

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 423 169 B1**
- B01D 29/21** **B01D 29/58**
- B01D 17/04** **B01D 39/18**
- B01D 39/16**



- (25) De (26) De  
(21) 17712417.9 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054161 23.02.2017  
(87) WO 2017/148790 2017/36 08.09.2017  
(30) 29.02.2016 DE 102016103561  
(54) • *FILTREINSATZ UND KRAFTSTOFFFILTER*  
• *FILTER INSERT AND FUEL FILTER*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET FILTRE À CARBURANT*  
(73) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE  
(72) PIETSCHNER, Sieghard, 48268 Greven, DE  
DORSCHER, Moritz, 48153 Münster, DE  
WEGMANN, Marcus, 48346 Ostbevern, DE  
SCHÜTTPELZ, Andreas, 49086 Osnabrück, DE  
(74) Linnemann, Winfried, et al, Schulze Horn & Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte, Voßgasse 3 48143 Münster, DE

**B01D 36/00** → (51) **B01D 35/153**

**B01D 36/00** → (51) **B01J 20/24**

**B01D 37/02** → (51) **B01J 20/24**

**B01D 39/16** → (51) **B01D 36/00**

**B01D 39/16** → (51) **C12N 5/078**

**B01D 39/16** → (51) **D04H 3/007**

**B01D 39/18** → (51) **B01D 36/00**

- (51) **B01D 39/20** (11) **2 554 235 B1**  
**B01D 46/00** **B01D 53/86**  
**B01J 23/656** **B01J 35/04**  
**F01N 3/02** **B01D 46/24**  
**B01D 53/94** **B01J 37/03**  
**B01J 23/00** **B01J 23/34**  
**B01J 23/63** **F01N 3/022**

- (25) Ja (26) En  
(21) 11765670.2 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.02.2013  
(86) JP 2011/058080 30.03.2011  
(87) WO 2011/125770 2011/41 13.10.2011  
(30) 31.03.2010 JP 2010081902  
(54) • *WABENSTRUKTURFILTER*  
• *HONEYCOMB FILTER*  
• *FILTRE EN NID D'ABEILLES*  
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi-ken 467-8530, JP  
(72) MIZUTANI, Takashi, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP  
NAGATA, Koji, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP  
MIYAIRI, Yukio, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B01D 45/08** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 060 327 B1**  
**B01D 46/02** **B01D 46/52**  
**B01D 29/11**

- (25) En (26) En  
(21) 14795914.2 (22) 23.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) US 2014/062019 23.10.2014  
(87) WO 2015/061599 2015/17 30.04.2015  
(30) 24.10.2013 US 201361895197 P  
(54) • *PLATTIERTES FILTERELEMENT*  
• *PLEATED FILTER ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT FILTRANT PLISSÉ*  
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US  
(72) JOHNSON, Philip Edward, Apple Valley, MN 55124, US  
LAVALLEE, Gregory L., Monticello, MN 55362, US  
HAMPTON, Janelle M., Burnsville, MN 55337, US  
ADAMEK, Daniel E., Bloomington, MN 55438, US  
PARSONS, Jonathan G., Lino Lakes, MN 55038, US  
OSENDORF, Richard, St. Paul, MN 55118, US  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 423 166 B1**  
**B01D 29/15** **B01D 29/19**  
**B01D 46/24** **B01D 46/52**

- (25) En (26) En  
(21) 17708404.3 (22) 20.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) US 2017/018597 20.02.2017  
(87) WO 2017/151337 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 US 201662302378 P  
(54) • *FILTERELEMENT MIT INNENABSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUM FILTRIEREN*  
• *FILTER ELEMENT HAVING INNER SUPPORT AND METHOD OF FILTERING*  
• *ELEMENT FILTRANT AVEC SUPPORT INTERIEUR ET METHODE DE FILTRATION*  
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US  
IFIL.USA, LLC, 1801 W. Vine Street, Harrisonville, MO 64701, US  
(72) JOHNSON, Philip, Edward, Minneapolis, MN 55440-1299, US  
PARSONS, Jonathan, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US  
FALK, John K., III, Westwood, KS 66205, US  
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

**B01D 46/00** → (51) **A61M 1/00**

**B01D 46/00** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16**

**B01D 46/02** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/10** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **B01D 46/24** (11) **1 772 179 B1**  
**F16L 23/032**

- (25) De (26) De  
(21) 06017704.5 (22) 25.08.2006  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.04.2007  
(30) 07.10.2005 DE 102005048453  
(54) • *Befestigungsflansch*  
• *Securing flange*  
• *Flasque de fixation*  
(73) WAIWELDAI Anlagentechnik GmbH, Waltersberg 10, 97947 Grünsfeld, DE  
(72) Trost, Bärbel, 97947 Grünsfeld, DE  
(74) Wolf, Eckhard, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE  
(60) 18211086.6

**B01D 46/24** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 46/24** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**

**B01D 46/52** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **B01D 47/04** (11) **1 998 868 B1**  
**B01F 3/04**

- (25) En (26) En  
(21) 07835717.5 (22) 28.03.2007  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.12.2008  
(86) US 2007/007763 28.03.2007  
(87) WO 2008/005080 2008/02 10.01.2008  
(30) 28.03.2006 US 786593 P  
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG EINES WÄSSRIGEN SCHAUMS UND MEHRERER MIKROTRÖPFCHEN ZUR ANWENDUNG BEI DER FILTERUNG EINES KONTAMINIERTEN LUFTSTROMS*  
• *METHOD AND MEANS FOR SIMULTANEOUSLY GENERATING AN AQUEOUS FROTH AND NUMEROUS MICRO-DROPLETS FOR USE IN FILTERING A CONTAMINATED AIR STREAM*  
• *PROCEDE ET MOYEN DE GENERER SIMULTANEMENT UNE MOUSSE AQUEUSE ET DE NOMBREUSES MICRO-GOUTTELETTES POUR UTILISATION DANS LE FILTRAGE D'UN COURANT D'AIR CONTAMINE*  
(73) Westec Environmental Solutions, LLC, One Magnificent Mile Center 980 North Michigan Avenue, Suite 1400, Chicago, IL 60611, US  
(72) PELLEGRIN, Roy, J., Mauri, HI 96793, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **B01D 53/02** (11) **2 470 288 B1**  
**G01N 1/40** **G01N 33/00**  
**G01N 33/18** **G01N 15/06**  
**G01N 1/20** **B01D 53/04**  
**G01N 21/31** **G01N 21/73**

- (25) En (26) En  
(21) 10823718.1 (22) 27.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2012  
(86) US 2010/002356 27.08.2010  
(87) WO 2011/046581 2011/16 21.04.2011  
(30) 28.08.2009 US 275349 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER KONZENTRATION VERSCHIEDENER QUECKSILBERSPEZIES IN EINEM FLÜSSIGMEDIUM*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING CONCENTRATIONS OF DIVERSE MERCURY SPECIES PRESENT IN A FLUID MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE CONCENTRATIONS DE DIVERSES*

*ESPÈCES DE MERCURE DANS UN  
SUPPORT FLUIDIQUE*

- (73) Alper, Hal, 6488 Ford Road, Flowery Branch, GA 30542, US
- (72) Alper, Hal, Flowery Branch, GA 30542, US
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B01D 53/02** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/02** → (51) **B01J 20/06**

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/02**

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/047**

**B01D 53/04** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 045 217 B1**  
**B01D 53/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13893669.5 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) CN 2013/086595 06.11.2013
- (87) WO 2015/035694 2015/11 19.03.2015
- (30) 10.09.2013 CN 201310413453

- (54) • *DRUCKWECHSELADSORPTIONSVORRICHTUNG*
- *PRESSURE SWING ADSORPTION APPARATUS*
- *APPAREIL D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION*

- (73) IP Tech Pte. Ltd., 8 Whampoa Drive, Singapore 327718, SG
- (72) Zhou, Xiaoshan, Xuancheng, Anhui 245300, CN
- Sun, Ming, Jiangsu 215126, CN
- Lei, Ji, Guangzhou, Guangdong 510655, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 085 430 B1**  
**B01D 53/04**
- (25) NI (26) En
- (21) 16165884.4 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 23.04.2015 NL 2014701

- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ENTSCHWEFELUNG EINES GASGEMISCHTES IN EINEM DRUCKWECHSEL-ADSORPTIONSVERFAHREN (PSA)*
- *METHODS AND DEVICES FOR DESULPHURIZING A GAS MIXTURE WITH A PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉSULFURER UN MÉLANGE GAZEUX SUIVANT UN PROCÉDÉ D'ADSORPTION PAR PRESSION OSCILLANTE (PSA)*

- (73) Green Vision Holding B.V., Westervoort-sedijk 73, 6827 AV Arnhem, NL
- (72) SCHOLTEN, Anton, 7321 LE Apeldoorn, NL
- WESTENDORP, Gerard, 6671 BL Zetten, NL
- (74) van Dam, Vincent, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

**B01D 53/06** → (51) **B01D 53/047**

**B01D 53/08** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/10** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/12** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 954 942 B1**  
**B01D 53/96** **B01D 53/62**  
**B01D 53/08** **B01D 53/12**  
**B01D 53/04** **F28D 7/10**  
**F28D 9/00**

- (25) Ko (26) En
- (21) 14762615.4 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) KR 2014/002078 12.03.2014
- (87) WO 2014/142556 2014/38 18.09.2014
- (30) 13.03.2013 KR 20130026593

- (54) • *KOHLENDIOXIDERFASSUNGSVORRICHTUNG*
- *CARBON DIOXIDE COLLECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DIOXYDE DE CARBONE*

- (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 305-600, KR

- (72) PARK, Yong Ki, Daejeon 341114, KR
- CHOI, Won Choon, Daejeon 305-500, KR
- KANG, Na Young, Yesan-gun Chungcheongnam-do 340-934, KR
- SEO, Hwi Min, Daejeon 305-330, KR

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **B01D 53/14** (11) **2 956 230 B1**  
**B01D 53/64** **B01D 53/79**  
**B01J 20/20** **B01D 53/10**  
**B01D 53/02** **B01J 20/04**  
**B01J 20/02** **B01J 20/32**  
**B01J 20/22** **B01J 20/28**  
**B01J 20/30**

- (25) En (26) En
- (21) 14751874.0 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) US 2014/014605 04.02.2014
- (87) WO 2014/126749 2014/34 21.08.2014
- (30) 14.02.2013 US 201361764712 P
- 15.03.2013 US 201313841801

- (54) • *VERSTÄRKTE SORPTIONSFÖRMULIERUNG ZUR ENTFERNUNG VON QUECK-SILBER AUS ABGAS*
- *ENHANCED SORBENT FORMULATION FOR REMOVAL OF MERCURY FROM FLUE GAS*
- *FORMULATION DE SORBANT AMÉLIORÉE POUR L'ÉLIMINATION DE MERCURE À PARTIR DE GAZ DE CARNEAU*

- (73) CALGON CARBON CORPORATION, 500 Calgon Carbon Drive, Pittsburgh Pennsylvania 15205, US

- (72) MIMNA, Richard A., Oakdale, Pennsylvania 15071, US
- TRAMOSCH, Walter G., Moon Township, Pennsylvania 15108, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B01D 53/14** → (51) **C10K 1/00**

**B01D 53/26** → (51) **F24F 12/00**

**B01D 53/62** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/64** (11) **3 191 214 B1**
- (25) En (26) En

- (21) 15840936.7 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/047693 31.08.2015
- (87) WO 2016/040027 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 US 201414480314

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHIEDUNG VON FEIN AEROSOLISIERTEM ELEMENTAREM QUECKSILBER AUS GASSTRÖMEN*
- *PROCESS AND SYSTEM FOR SEPARATING FINELY AEROSOLIZED ELEMENTAL MERCURY FROM GASEOUS STREAMS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA SÉPARATION DE MERCURE ÉLÉMENTAIRE MIS SOUS FORME D'AÉROSOL FIN DE FLUX GAZEUX*

- (73) Mycelx Technologies Corporation, 2420 Meadowbrook Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

- (72) ALPER, Hal, Flowery Branch, Georgia 30542, US

- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**B01D 53/64** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/79** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 53/86** → (51) **B01D 39/20**

- (51) **B01D 53/94** (11) **2 981 347 B1**  
**F01N 3/10** **F01N 3/035**
- (25) En (26) En
- (21) 14716387.7 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2016
- (86) GB 2014/051047 03.04.2014
- (87) WO 2014/162140 2014/41 09.10.2014
- (30) 05.04.2013 GB 201306164

- (54) • *FILTERSUBSTRAT MIT EINEM DREIWE-GE-KATALYSATOR*
- *FILTER SUBSTRATE COMPRISING THREE-WAY CATALYST*
- *SUBSTRAT FILTRANT COMPRENANT UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE À TROIS VOIES*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

- (72) MORGAN, Christopher, Gough, Royston Hertfordshire SG8 7DL, GB

- (74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, GB

**B01D 53/94** → (51) **B01D 39/20**

**B01D 53/94** → (51) **F01N 3/20**

**B01D 53/96** → (51) **B01D 53/14**

**B01D 61/00** → (51) **B41J 2/175**

**B01D 61/04** → (51) **B01J 20/24**

- (51) **B01D 61/14** (11) **3 104 962 B1**  
**B01D 63/08** **C02F 1/44**  
**C02F 3/12**

- (25) En (26) En
- (21) 15703079.2 (22) 09.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 21.12.2016
- (86) EP 2015/052611 09.02.2015
- (87) WO 2015/118144 2015/32 13.08.2015
- (30) 10.02.2014 EP 14154446
- (54) • **FILTRATIONSMODUL**  
• **FILTRATION MODULE**  
• **MODULE DE FILTRATION**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) HANSEN, Franck, DK-4900 Nakskov, DK HEINEN, Nicolas, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

**B01D 61/14** → (51) **B01J 20/24**

**B01D 61/58** → (51) **B01J 20/24**

**B01D 63/02** → (51) **B41J 2/175**

**B01D 63/08** → (51) **B01D 61/14**

**B01D 69/02** → (51) **B01D 69/08**

- (51) **B01D 69/08** (11) **2 301 654 B1**  
**B01D 69/10** **B01D 69/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09750641.4 (22) 21.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.03.2011
- (86) JP 2009/059385 21.05.2009
- (87) WO 2009/142279 2009/48 26.11.2009
- (30) 21.05.2008 JP 2008133504
- (54) • **PORÖSE HOHLMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **HOLLOW POROUS MEMBRANE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME**  
• **MEMBRANE POREUSE CREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) TERAMACHI Masashi, Toyohashi-shi Aichi 4408601, JP  
MURASE Kei, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP  
SUMI Toshinori, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP  
HIROMOTO Yasuo, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP  
FUJIKI Hiroyuki, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP  
KURASHINA Masaki, Otake-shi Hiroshima 739-0693, JP  
MINAGAWA Masakazu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B01D 69/10** → (51) **B01D 69/08**

**B01F 3/02** → (51) **B01F 5/02**

**B01F 3/04** → (51) **B01D 47/04**

**B01F 3/08** → (51) **B60K 15/04**

- (51) **B01F 5/02** (11) **2 653 215 B1**  
**B01F 3/02** **F23D 14/62**  
**B01F 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12164978.4 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013

- (54) • **Gas-/Luftmischvorrichtung für einen Gasbrenner**  
• **Gas/Air mixing device for a gas burner**  
• **Dispositif de mélange gaz/air destiné à un brûleur à gaz**
- (73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
- (72) Blaauwwiek, Piet, 7841 EB Sleen, Drenthe, NL  
Van Prooijen, Frank, 7827TK Emmen, Drenthe, NL
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weinau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

**B01F 5/04** → (51) **B01F 5/02**

**B01F 11/00** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 13/00** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 13/04** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 13/06** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 15/00** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 15/02** → (51) **A61B 17/88**

**B01F 15/02** → (51) **B60K 15/04**

**B01F 15/04** → (51) **B60K 15/04**

**B01J 6/00** → (51) **B01J 8/26**

**B01J 6/00** → (51) **C04B 7/02**

- (51) **B01J 8/00** (11) **3 431 174 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17305981.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BESEITIGUNG EINER LAST VON EINEM LASTFESTBETTSYSTEM**  
• **METHOD FOR REMOTELY REMOVING A LOAD FROM A LOAD FIXED BED VESSEL**  
• **PROCÉDÉ DE RETRAIT À DISTANCE D'UNE CHARGE À PARTIR D'UN RÉCIPIENT À LIT FIXE DE CHARGE**
- (73) Veolia environnement-VE, 21 rue de la Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) BOYER, Michel, 13920 Saint Mitre Les remparts, FR  
BERCY, Jean, 75017 Paris, FR  
COLE, Matthew, CO 80524, US
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**B01J 8/02** → (51) **B01J 10/00**

- (51) **B01J 8/06** (11) **3 417 933 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 18186804.3 (22) 12.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
- (30) 13.10.2011 DE 102011084476
- (54) • **ROHRBÜNDELREAKTOR**  
• **TUBE BUNDLE REACTOR**  
• **RÉACTEUR À FAISCEAU DE TUBES**
- (73) MAN Energy Solutions SE, Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg, DE
- (72) Lehr, Manfred, 94469 Deggendorf, DE
- (62) 12007102.2 / 2 581 132

**B01J 8/06** → (51) **C01B 3/38**

- (51) **B01J 8/26** (11) **3 419 746 B1**  
**B01J 8/34** **B01J 8/36**  
**B01J 6/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17709374.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.01.2019
- (86) EP 2017/053944 21.02.2017
- (87) WO 2017/144469 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 DE 102016103100
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG KÖRNERIGER FESTSTOFFE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR THE HEAT TREATMENT OF GRANULAR SOLIDS**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE SOLIDES GRANULAIRES**
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) GASAFI, Edgar, 76199 Karlsruhe, DE STEGEMANN, Bertold, 65760 Eschborn, DE REEB, Bernd, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

**B01J 8/34** → (51) **B01J 8/26**

**B01J 8/36** → (51) **B01J 8/26**

- (51) **B01J 10/00** (11) **2 438 981 B1**  
**B01J 8/02**

- (25) Ko (26) En
- (21) 10783505.0 (22) 10.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2012
- (86) KR 2010/000816 10.02.2010
- (87) WO 2010/140756 2010/49 09.12.2010
- (30) 02.06.2009 KR 20090048565
- (54) • **HOCHLEISTUNGS-KAMINBODEN FÜR EINEN FESTBETTREAKTOR**  
• **HIGH PERFORMANCE CHIMNEY TRAY FOR A FIXED BED REACTOR**  
• **BAC DE CHEMINÉE HAUTE PERFORMANCE POUR RÉACTEUR À LIT FIXE**
- (73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR
- (72) KIM, Myung Jun, Daejeon 305-761, KR HONG, Seong Jun, Ulsan 680-040, KR KIM, Yong Woon, Daejeon 305-509, KR KIM, Gyung Rok, Daejeon 305-761, KR SONG, Kug Kyong, Ulsan 680-845, KR RYU, Jae Wook, Daejeon 305-728, KR KIM, Hong Chul, Seoul 133-020, KR YANG, Keun Seok, Daejeon, 305-712, KR
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

**B01J 13/00** → (51) **C01G 49/02**

**B01J 13/08** → (51) **C01G 49/02**

**B01J 20/02** → (51) **B01D 53/14**

**B01J 20/02** → (51) **C01B 33/14**

**B01J 20/04** → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01J 20/06** (11) **1 695 760 B1**  
**B01J 20/28** **B01J 20/32**  
**C08J 9/28** **B01D 15/00**





(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2015/069223 21.08.2015

(87) WO 2016/037830 2016/11 17.03.2016

(30) 11.09.2014 FR 1458543

- (54) • *MESOPORÖSER NICKEL-HALTIGER KATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
- *MESOPOROUS NICKEL-BASED CATALYST AND USE THEREOF FOR HYDROCARBON HYDROGENATION*
- *CATALYSEUR MESOPOREUX A BASE DE NICKEL ET SON UTILISATION EN HYDROGENATION D'HYDROCARBURES*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) BOUALLEG, Malika, F-69100 Villeurbanne, FR

DUBREUIL, Anne-Claire, F-69003 Lyon, FR

MAILLE, Emily, F-69004 Lyon, FR

THOMAZEAU, Cecile, F-69008 Lyon, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**B01J 21/04** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 21/08** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 23/00** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 23/00** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/00** → (51) **C22B 1/248**

**B01J 23/02** → (51) **B01J 23/10**

- (51) **B01J 23/10** (11) **2 900 370 B1**
- B01J 23/02** **B01J 23/83**
- B01J 23/76** **B01J 23/745**
- C10G 27/12** **C10G 29/16**
- C10G 27/04** **B01J 37/20**
- B01J 37/03** **B01J 37/02**
- B01J 35/02** **B01J 35/00**
- B01J 27/053** **B01J 27/043**
- B01J 23/34** **B01J 23/28**
- B01J 23/00**

(25) En (26) En

(21) 13820884.8 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) IB 2013/002825 27.09.2013

(87) WO 2014/049445 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 IN 2879MU2012

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DESULFURIZATION OF COMPOSITIONS*
- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DÉSULFURER DES COMPOSITIONS*

(73) Aditya Birla Science And Technology Company Limited, Aditya Birla Centre 2nd Floor C Wing, S.K. Ahire Marg Worli, Mumbai, Maharashtra 400 030, IN

(72) CHAVAN, Sandeep Vasant, New Panvel (W) Mumbai 410206, IN

KINI, Harshad Ravindra, Mumbai 400042, IN

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

**B01J 23/28** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 23/34** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 23/34** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 23/38** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/44** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/46** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 23/63** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 23/656** → (51) **B01D 39/20**

**B01J 23/70** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/70** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/74** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 23/745** → (51) **B01J 23/10**

- (51) **B01J 23/75** (11) **3 381 552 B1**
- C10G 2/00** **B01J 37/08**
- B01J 37/16** **B01J 37/18**
- B01J 35/02** **B01J 35/08**
- B01J 35/10** C07C 1/04
- B01J 37/02 B01J 35/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18305224.0 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 30.03.2017 FR 1752676

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KATALYSATOREN AUF KOBALTBASIS*
- *METHOD FOR PREPARING COBALT CATALYSTS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS À BASE DE COBALT*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(72) MAURY, Sylvie, 69440 Saint Maurice d'Argoire, FR

BERLIET, Adrien, 69004 Lyon, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

**B01J 23/75** → (51) **B01J 21/02**

**B01J 23/755** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/76** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 23/78** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/78** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/83** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 23/835** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/835** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/85** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/885** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/889** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 23/89** → (51) **B01J 21/04**

**B01J 23/94** → (51) **B01J 37/03**

**B01J 27/043** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 27/053** → (51) **B01J 23/10**

**B01J 27/185** → (51) **B01J 21/04**

- (51) **B01J 27/236** (11) **2 937 141 B1**
- B01J 37/03** **B01J 37/08**
- B01J 37/04** **C07C 5/48**

(25) Ko (26) En

(21) 14862758.1 (22) 14.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) KR 2014/010955 14.11.2014

(87) WO 2015/072779 2015/20 21.05.2015

(30) 18.11.2013 KR 20130139783

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOLYBDÄN-BISMUTH-ENTHALTENDEN KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROTALCIT-BINDEMITTEL, DIESE KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND DEREN NUTZUNG IN DER OXYDEHYDRIERUNG*
- *METHOD FOR PREPARING A MOLYBDENUM-BISMUTH-CONTAINING CATALYST COMPOSITION USING A HYDROTALCITE BINDER, SAID CATALYST COMPOSITION AND ITS USE IN OXIDATIVE DEHYDROGENATION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION CATALYTIQUE CONTENANT MOLYBDÈNE ET BISMUTH, CETTE COMPOSITION CATALYTIQUE ET SON UTILISATION EN OXYDÉSHYDROGÉNATION*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Dae Chul, Daejeon 305-738, KR

KO, Dong Hyun, Daejeon 305-738, KR

CHO, Sung June, Daejeon 305-738, KR

KANG, Jun Han, Daejeon 305-738, KR

CHA, Kyong Yong, Daejeon 305-738, KR

LEE, Joo Hyuck, Daejeon 305-738, KR

NAM, Hyun Seok, Daejeon 305-738, KR

CHOI, Dae Heung, Daejeon 305-738, KR

SUH, Myung Ji, Daejeon 305-738, KR

HWANG, Ye Seul, Daejeon 305-738, KR

HAN, Jun Kyu, Daejeon 305-738, KR

HAN, Sang Jin, Daejeon 305-738, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B01J 29/18** → (51) **C10G 50/00**

**B01J 29/40** → (51) **C10G 50/00**

**B01J 29/65** → (51) **C10G 50/00**

**B01J 29/70** → (51) **C10G 50/00**

- (51) **B01J 29/74** (11) **3 215 267 B1**
- C10G 45/64**

(25) En (26) En

(21) 15795258.1 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/056341 20.10.2015

(87) WO 2016/073183 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 US 201462074220 P  
21.05.2015 US 201562164790 P

- (54) • *GRUNDSTOFFHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES HOCHAKTIVEN KATALYSATORS*  
• *BASE STOCK PRODUCTION USING A HIGH ACTIVITY CATALYST*  
• *PRODUCTION D'HUILE DE BASE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR À ACTIVITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) ZHANG, Lei, Basking Ridge, NJ 07920, US  
HANTZER, Sylvain, Spring, TX 77389, US  
LAI, Wenyih F., Bridgewater, NJ 08807, US  
MCCARTHY, Stephen J., Center Valley, PA 18034, US  
OWENS, Tracie L., Houston, TX 77009-2444, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- 
- B01J 29/80** → (51) **C10G 50/00**
- 
- B01J 29/90** → (51) **C10G 50/00**
- 
- B01J 31/00** → (51) **C07F 7/00**
- 
- B01J 31/18** → (51) **C07C 2/36**
- 
- B01J 33/00** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 35/00** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/10**
- 
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/10**
- 
- B01J 35/02** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 35/04** → (51) **B01D 39/20**
- 
- B01J 35/08** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/02**
- 
- B01J 35/10** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 37/00** → (51) **B01J 37/03**
- 
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/02**
- 
- B01J 37/02** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/10**
- 
- (51) **B01J 37/03** (11) **3 415 233 B1**  
**B01J 37/18** **B01J 38/06**  
**B01J 38/10** **B01J 38/12**  
**B01J 23/70** **B01J 23/78**  
**B01J 23/85** **C10B 53/02**  
**C10B 57/06** **C10G 1/08**  
**B01J 23/889** **B01J 23/94**  
**B01J 23/00** **B01J 23/885**  
**B01J 37/00** **C10G 1/00**  
**B01J 23/835**
- (25) En (26) En  
(21) 18187741.6 (22) 06.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 07.03.2012 US 201261607866 P  
(54) • *KATALYTISCHES BIOMASSEPYROLYSE-SYSTEM*  
• *CATALYTIC BIOMASS PYROLYSIS SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PYROLYSE DE BIOMASSE CATALYTIQUE*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) DAYTON, David C., Chapel Hill, North Carolina 27516, US  
GUPTA, Raghubir P., Durham, North Carolina 27713, US  
TURK, Brian S., Durham, North Carolina 27707, US  
KATARIA, Atish, Durham, North Carolina 27713, US  
SHEN, Jian-Ping, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 13757416.6 / 2 823 019
- 
- B01J 37/03** → (51) **B01D 39/20**
- 
- B01J 37/03** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/10**
- 
- B01J 37/03** → (51) **B01J 27/236**
- 
- B01J 37/04** → (51) **B01J 27/236**
- 
- B01J 37/08** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 37/08** → (51) **B01J 27/236**
- 
- B01J 37/16** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 37/16** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 37/18** → (51) **B01J 23/75**
- 
- B01J 37/18** → (51) **B01J 37/03**
- 
- B01J 37/20** → (51) **B01J 21/04**
- 
- B01J 37/20** → (51) **B01J 23/10**
- 
- B01J 38/06** → (51) **B01J 37/03**
- 
- B01J 38/10** → (51) **B01J 37/03**
- 
- B01J 38/12** → (51) **B01J 37/03**
- 
- B01J 38/16** → (51) **C10G 50/00**
- 
- B01J 41/20** → (51) **B01J 20/26**
- 
- (51) **B01J 49/00** (11) **1 804 971 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 05796309.2 (22) 14.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.07.2007  
(86) EP 2005/011060 14.10.2005  
(87) WO 2006/042702 2006/17 27.04.2006  
(30) 20.10.2004 DE 102004051017  
(54) • *VERFAHREN ZUM HYGIENISCHEN BETRIEB EINES IONENAUSTAUSCHERS UND IONENAUSTAUSCHERANLAGE*  
• *METHOD FOR THE HYGIENIC OPERATION OF AN ION EXCHANGER AND ION EXCHANGE UNIT*  
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT HYGIENIQUE D'UN ECHANGEUR D'IONS ET UNITE D'ECHANGE D'IONS*
- (73) BWT Aktiengesellschaft, Walter-Simmer-Str. 4, 5310 Mondsee, AT
- (72) BERGMANN, Ralph, 69469 Weinheim, DE  
JOHANN, Jürgen, A-5310 Mondsee, AT
- (74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 437 892 B1**  
**G01N 1/36** **G06K 19/07**
- (25) En (26) En  
(21) 10737121.3 (22) 04.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2012  
(86) NL 2010/000092 04.06.2010  
(87) WO 2010/140879 2010/49 09.12.2010  
(30) 04.06.2009 NL 2002967  
(54) • *KASSETTEN FÜR BIOLOGISCHE GEWEBEPROBEN ANHAND EINES SYSTEMS GEKENNZEICHNETEN EINLAGEN*  
• *BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE CASSETTES USING A SYSTEM WITH TAGGED INLAYS*  
• *CASSETTES D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS BIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME À INLAYS ÉTIQUETÉS*
- (73) Intresco B.V., Spechtenkamp 99, 3607 KE Maarssen, NL
- (72) NIETVELD, Jan, Jaap, 3607 KE Maarssen, NL
- (74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 514 529 B1**  
**B01L 7/00** **G02B 26/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12164906.5 (22) 20.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2012  
(30) 22.04.2011 US 201113092194  
(54) • *Aktivmatrix-Elektrowetting auf einer dielektrischen Vorrichtung und Verfahren zum Antrieb davon*  
• *Active matrix electrowetting on dielectric device and method of driving the same*  
• *Electromouillage à matrice active sur dispositif diélectrique et son procédé de commande*
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- (51) **B01L 3/00** (11) **2 875 866 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14194264.9 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201314087506  
(54) • *Integrierte fluidische Vorrichtung und Verfahren zur Messung eines Fluids darin*  
• *Integrated fluidic device and method of metering a fluid therein*  
• *Dispositif fluidique intégré et procédé de dosage d'un fluide dans celui-ci*
- (73) Sharp Life Science (EU) Limited, Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
- (72) Dothie, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB



(51) **B01L 3/00** (11) **3 234 560 B1**  
**B01L 7/00** **B81B 7/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15880448.4 (22) 30.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/013637 30.01.2015  
(87) WO 2016/122553 2016/31 04.08.2016

(54) • *MIKROFLUIDISCHE TEMPERATURREGELUNG*  
• *MICROFLUIDIC TEMPERATURE CONTROL*  
• *RÉGULATION D'UNE TEMPÉRATURE MICROFLUIDIQUE*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) DOMINGUE, Chantelle Elizabeth, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
GIRI, Manish, Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
BENGALI, Sadiq, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B01L 3/00** → (51) **G01N 15/06**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**

**B01L 3/00** → (51) **G01N 35/10**

(51) **B01L 3/02** (11) **2 665 557 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12735970.1 (22) 20.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013  
(86) US 2012/022091 20.01.2012  
(87) WO 2012/100205 2012/30 26.07.2012  
(30) 11.11.2011 US 201161632842 P  
21.01.2011 US 201161461664 P

(54) • *PIEZOELEKTRISCHER SPENDER MIT EINEM LÄNGLICHEN WANDLER UND EINEM AUSWECHSELBAREN KAPILLARROHR*  
• *PIEZOELECTRIC DISPENSER WITH A LONGITUDINAL TRANSDUCER AND REPLACEABLE CAPILLARY TUBE*  
• *DISTRIBUTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE À CAPTEUR LONGITUDINAL ET TUBE CAPILLAIRE REMPLAÇABLE*

(73) Biodot, Inc., 2852 Alton Parkway, Irvine, CA 92606, US

(72) IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, US  
TISONNE, Thomas, C., Orange, CA 92869, US  
LEMMO, Anthony, V., Mission Viejo, CA 92692, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **B01L 3/02** (11) **2 739 396 B1**  
**G01N 15/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12741104.9 (22) 29.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/004215 29.06.2012  
(87) WO 2013/018273 2013/06 07.02.2013  
(30) 03.08.2011 JP 2011169726

(54) • *MIKROCHIP UND PARTIKELANALYSE-VORRICHTUNG*  
• *MICROCHIP AND PARTICLE ANALYZING APPARATUS*

• *MIKROPUCE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP  
AKIYAMA, Shoji, Tokyo 108-0075, JP  
YAMASAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **B01L 3/14** (11) **3 129 146 B1**  
**A61B 5/15** **A61B 5/154**

(25) De (26) De  
(21) 15747355.4 (22) 08.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) AT 2015/050089 08.04.2015  
(87) WO 2015/154115 2015/41 15.10.2015

(30) 09.04.2014 AT 502692014

(54) • *AUFNAHMEEINHEIT ZUR AUFNAHME VON BLUT*  
• *RECEIVER UNIT FOR RECEIVING BODY FLUID*  
• *UNITÉ DE RÉCEPTION DESTINÉS À RECEVOIR UN LIQUIDE CORPOREL*

(73) Greiner Bio-One GmbH, Bad Haller Strasse 32, 4550 Kremsmünster, AT

(72) EBETSBERGER, Franz, A-4550 Kremsmünster, AT

MIZELLI, Maximilian, A-4551 Ried im Traunkreis, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

**B01L 7/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 9/00** (11) **3 148 702 B1**  
**B04B 5/04** **G01N 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 15800407.7 (22) 26.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017  
(86) IB 2015/053934 26.05.2015

(87) WO 2015/181725 2015/48 03.12.2015

(30) 26.05.2014 US 201462002984 P

(54) • *SCHWENKHALTERUNG FÜR ZENTRIFUGALEN MIKROFLUIDISCHEN CHIP*  
• *SWIVEL MOUNT FOR CENTRIFUGAL MICROFLUIDIC CHIP*  
• *MONTURE SUR PIVOT POUR PUCE MICROFLUIDIQUE CENTRIFUGE*

(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) CLIME, Liviu, Longueuil, Québec J4L 4H2, CA

VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, CA

MORTON, Keith, St-Bruno-de-Montarville, Québec J3V 3J9, CA

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

**B01L 9/06** → (51) **G01N 35/10**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 132 853 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15182030.5 (22) 21.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(54) • *EXZENTRISCHE ANORDNUNG FÜR ROTATIONS- ODER KEGELBRECHER*  
• *ECCENTRIC ASSEMBLY FOR GYRATORY OR CONE CRUSHER*

• *ENSEMBLE EXCENTRIQUE POUR BROYEUR GIRATOIRE OU À CÔNE*

(73) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US

(72) Niklewski, Andrzej, Alto de Pinheiros, Sao Paulo, BR

Barscevicus, Paulo, Sorocaba, Sao Paulo, BR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B02C 2/06** (11) **3 419 759 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16708434.2 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019

(86) FI 2016/050116 24.02.2016

(87) WO 2017/144765 2017/35 31.08.2017

(54) • *ANTISCHLUPFANORDNUNG*  
• *ANTI-SPIN ARRANGEMENT*  
• *AGENCEMENT ANTI-ROTATION*

(73) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) KUVAJA, Kari, F-33530 Tampere, FI

LAUTALA, Aki, F-33710 Tampere, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **B02C 18/14** (11) **2 012 927 B1**  
**B02C 18/18** **B02C 23/16**

(25) De (26) De  
(21) 07724578.5 (22) 25.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 14.01.2009

(86) EP 2007/003648 25.04.2007

(87) WO 2007/122004 2007/44 01.11.2007

(30) 25.04.2006 DE 202006006802 U

(54) • *ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*

• *COMMUNUTING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DESINTEGRATION*

(73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE

(72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE

BERGER, Horst, 39240 Calbe, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B02C 18/14** (11) **2 799 142 B1**  
**B02C 18/18**

(25) En (26) En  
(21) 14165266.9 (22) 17.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(30) 29.04.2013 US 201313872876

(54) • *Montageblock zur Befestigung eines reduzierenden Elements an einer Drehtrommel*

• *Mounting block for attaching a reducing element to a rotary drum*

• *Bloc de montage pour fixer un élément de réduction d'un tambour rotatif*

(73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US

(72) Roozeboom, Keith Leon, Pella, IA 50219, US

Breja Joseph Edward, Pella, IA 50219, US

(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B02C 18/14** → (51) **B09B 3/00**

**B02C 18/14** → (51) **B27L 11/00**

---

**B02C 18/14** → (51) **B27L 11/02**

---

**B02C 18/18** → (51) **B02C 18/14**

---

**B02C 18/18** → (51) **B27L 11/00**

---

(51) **B02C 18/30** (11) **3 524 355 B1**  
**A47L 15/50** **B65D 85/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18155732.3 (22) 08.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.08.2019  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**  
**TRANSPORT UND/ODER REINIGEN VON**  
**SCHNEIDSATZTEILEN EINES FLEISCH-**  
**WOLFS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANS-**  
**PORTING AND/OR CLEANING OF**  
**CUTTING SET PARTS OF A MINCING**  
**MACHINE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-**  
**PORT ET/OU DE NETTOYAGE DE PIÈCES**  
**D'UN JEU DE COUPE D'UN HACHOIR À**  
**VIANDE**

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH &  
Co. KG, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12,  
88400 Biberach/Riss, DE  
(72) Kaestle, Karlheinz, 88471 Laupheim, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**B02C 19/00** → (51) **B09B 3/00**

---

**B02C 23/16** → (51) **B02C 18/14**

---

**B02C 23/36** → (51) **B09B 3/00**

---

**B03B 5/00** → (51) **C12N 5/078**

---

(51) **B03B 9/04** (11) **3 439 788 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17715452.3 (22) 03.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/057846 03.04.2017  
(87) WO 2017/174502 2017/41 12.10.2017  
(30) 03.04.2016 DE 102016106054  
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUF-**  
**BEREITUNG VON ASCHEN AUS MÜLLVER-**  
**BRENNUNGSANLAGEN**  
• **METHOD AND INSTALLATION FOR**  
**TREATING ASH FROM WASTE INCIN-**  
**ERATORS**  
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION SERVANT**  
**AU TRAITEMENT DE CENDRES PROVE-**  
**NANT D'UN INCINÉRATEUR DE DÉCHETS**

(73) Schauenburg Maschinen- und Anlagen-Bau  
GmbH, Weseler Strasse 35, 45478 Mülheim,  
DE  
(72) KLINKHAMMER, Manfred, 47506 Neukir-  
chen-Vluyn, DE  
(74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP Patent-  
anwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzen-  
strasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) **B03C 1/01** (11) **2 720 798 B1**  
**B03C 1/28** **G01N 33/543**  
(25) En (26) En  
(21) 12732711.2 (22) 14.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) IB 2012/053005 14.06.2012

(87) WO 2012/172503 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 EP 11169981  
(54) • **VERARBEITUNG DER KOMPONENTEN**  
**BIOLOGISCHER PROBEN**  
• **PROCESSING OF BIOLOGICAL SAMPLE**  
**COMPONENTS**  
• **TRAITEMENT DE COMPOSANTS**  
**D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus  
5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) OVSYANKO, Mikhail, Mikhaylovich, NL-5656  
AE Eindhoven, NL  
VAN HEMERT, Freek, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
PRINS, Menno, Willem, Jose, NL-5656 AE  
Eindhoven, NL  
VAN DE STOLPE, Anja, NL-5656 AE Eindh-  
hoven, NL  
WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, NL-5656  
AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,  
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,  
NL

---

**B03C 1/01** → (51) **A61B 17/52**

---

**B03C 1/034** → (51) **A61B 17/52**

---

**B03C 1/28** → (51) **B03C 1/01**

---

**B03C 1/30** → (51) **A61B 17/52**

---

**B03C 3/09** → (51) **F24F 1/0076**

---

**B03C 3/12** → (51) **F24F 1/0076**

---

**B03C 3/38** → (51) **F24F 1/0076**

---

**B03C 3/41** → (51) **F24F 1/0076**

---

**B03C 3/47** → (51) **F24F 1/0076**

---

(51) **B03D 1/014** (11) **2 091 655 B1**  
**B03D 103/06** **B03D 101/02**  
(25) En (26) En  
(21) 07847440.0 (22) 28.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.08.2009  
(86) EP 2007/062915 28.11.2007  
(87) WO 2008/065129 2008/23 05.06.2008  
(30) 29.11.2006 ES 200603059  
(54) • **SAMMLER UND SEINE VERWENDUNG**  
**FÜR DIE FLOTATION VON CARBONATEN**  
• **COLLECTOR AND ITS USE FOR THE**  
**FLOTATION OF CARBONATES**  
• **COLLECTEUR ET SON UTILISATION**  
**POUR LA FLOTATION DE CARBONATES**

(73) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons  
10 Centre Industrial Santiga, 08210 Barbera  
del Vallès - Barcelona, ES  
CENTRE D'ETUDES ET DES RECHERCHES  
DES PHOSPHATES MINÉRAUX (CERPHOS),  
73, Boulevard Moulay Ismail 20300 Roches  
Noires, Casablanca, MA  
(72) ROCAFULL FAJARDO, Marc, 08224  
Terrassa - Barcelona, ES  
RIAZA MARTÍNEZ, Joan Antoni, 17230  
Palamós - Girona, ES  
MUNDO BLANC, Miquel, 08500 Vic - Barce-  
lona, ES  
QUMIMOUN, Hammou, 20300 Roches  
Noires / Casablanca, MA  
MAGHNOUJ, Jamal, 20300 Roches Noires /  
Casablanca, MA  
JOUTI, Moulay, Brahim, 20300 Roches  
Noires / Casablanca, MA

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida  
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036  
Madrid, ES

---

**B03D 101/02** → (51) **B03D 1/014**

---

**B03D 103/06** → (51) **B03D 1/014**

---

(51) **B04B 3/04** (11) **2 321 057 B1**  
**B04B 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09759531.8 (22) 05.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.05.2011  
(86) US 2009/046445 05.06.2009  
(87) WO 2009/149373 2009/50 10.12.2009  
(30) 06.06.2008 US 59532 P  
(54) • **ZENTRIFUGE MIT DOPPELZUFUHR**  
• **DUAL FEED CENTRIFUGE**  
• **CENTRIFUGEUSE À ALIMENTATION**  
**DOUBLE**

(73) M-I L.L.C., 5950 North Course Drive,  
Houston, TX 77072, US  
(72) WALRAVEN, Albert, Houston TX 77072, US  
JONES, Bradley, Walton KY 41094, US  
VICENTINI, Leonardo, Renzo, Houston TX  
77072, US  
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-  
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) **B04B 5/00** (11) **2 832 448 B1**  
**B04B 11/04**  
(25) De (26) De  
(21) 14178737.4 (22) 28.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(30) 31.07.2013 DE 102013012673  
(54) • **Ölzentrifuge mit Zentrifugenrotor**  
• **Oil centrifuge with centrifuge rotor**  
• **Centrifugeuse d'huile dotée d'un rotor de**  
**centrifugeuse**

(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger  
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE  
(72) Bauditsch, Peter, 74357 Bönnigheim, DE  
Weindorf, Martin, 70806 Kornwestheim, DE  
Haubenreich, Helmut, 71638 Ludwigsburg,  
DE  
Storch, Thomas, 71711 Murr, DE

---

**B04B 5/04** → (51) **B01L 9/00**

---

**B04B 5/04** → (51) **B05B 5/04**

---

**B04B 11/02** → (51) **B04B 3/04**

---

**B04B 11/04** → (51) **B04B 5/00**

---

**B04C 5/081** → (51) **B01D 21/26**

---

**B04C 5/12** → (51) **B04C 5/13**

---

(51) **B04C 5/13** (11) **2 429 715 B1**  
**B04C 5/12** **B04C 5/26**  
**B04C 5/28**  
(25) En (26) En  
(21) 09844427.6 (22) 08.05.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 21.03.2012  
(86) SE 2009/000236 08.05.2009  
(87) WO 2010/128899 2010/45 11.11.2010  
(54) • **ANORDNUNG MIT MEHREREN HYDRO-**  
**ZYKLONEN, VERFAHREN ZUR MONTAGE**  
**MEHRERER HYDROZYKLONE UND**

- STÜTZSTRUKTUR FÜR MEHRERE HYDROZYKLONE*
- AN ASSEMBLY WITH MULTIPLE HYDROCYCLONES, METHOD FOR ASSEMBLING MULTIPLE HYDROCYCLONES AND SUPPORT STRUCTURE FOR MULTIPLE HYDROCYCLONES
  - ENSEMBLE COMPRENANT DE MULTIPLES HYDROCYCLONES, PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DE MULTIPLES HYDROCYCLONES ET STRUCTURE SUPPORT POUR DE MULTIPLES HYDROCYCLONES
- (73) Ovivo Luxembourg S.À.R.L., 6C, rue de Gabriel Lippman, L5365 Munsbach, LU  
(72) ERIKSSON, Bengt, Nashua NH 03064, US  
BACKMAN, Jan, S-175 60 Jarfalla, SE  
GABRIELSSON, Karl, S-13243 Saltsjö-Boo, SE  
BACKVIK, Ralf, S-175 68 Jarfalla, SE  
(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- 
- B04C 5/13** → (51) **B01D 21/26**
- 
- B04C 5/14** → (51) **B01D 21/26**
- 
- B04C 5/26** → (51) **B04C 5/13**
- 
- B04C 5/28** → (51) **B04C 5/13**
- 
- (51) **B05B 1/06** (11) **3 016 749 B1**  
**A61Q 15/00** **A61L 9/01**  
**B65D 83/20** **B65D 83/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14749911.5 (22) 04.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) FR 2014/051724 04.07.2014  
(87) WO 2015/001273 2015/01 08.01.2015  
(30) 04.07.2013 FR 1356574  
(54) • *DESODORIERENDES ALKOHOLAEROSOL MIT HOHLEM SPENDERKOPF*  
• *ALCOHOL DEODORANT AEROSOL EQUIPPED WITH A HOLLOW DISPENSING HEAD*  
• *AÉROSOL DÉODORANT ALCOOLIQUE ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE DE DISTRIBUTION CREUSE*
- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
(72) ALBISETTI, Nicolas, F-95210 Saint Gratien, FR  
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- 
- B05B 1/26** → (51) **B29B 7/42**
- 
- B05B 5/025** → (51) **A61M 15/02**
- 
- (51) **B05B 5/04** (11) **3 050 583 B1**  
**A61M 1/02** **A61M 1/34**  
**A61M 1/36** **B04B 5/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16157832.3 (22) 22.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(30) 19.03.2010 JP 2010064452  
(54) • *ZELLENBESEITIGUNGSSYSTEM*  
• *CELL REMOVAL SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE CELLULES*
- (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) Inadome, Shuichiro, Tokyo 101-8101, JP  
Shimada, Nobukazu, Tokyo 101-8101, JP  
Yokomizo, Tomohisa, Tokyo 101-8101, JP

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 15150330.7 / 2 896 416  
11756473.2 / 2 548 591
- 
- (51) **B05B 5/04** (11) **3 247 502 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16700387.0 (22) 13.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) EP 2016/000054 13.01.2016  
(87) WO 2016/116261 2016/30 28.07.2016  
(30) 21.01.2015 DE 102015000709  
(54) • *GLOCKENTELLER ODER LENKLUFTRING MIT ISOLIERENDER BESCHICHTUNG*  
• *BELL CUP OF A ROTARY ATOMIZER OR DEFLECTING AIR RING WITH AN ISOLATING COATING*  
• *CLOCHE D'UN PULVÉRISATEUR ROTATIF OU BAGUE DE GUIDAGE D'AIR AVEC REVÊTEMENT ISOLANTE*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen, DE  
BAUMANN, Michael, 74223 Flein, DE  
NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**B05B 5/16** → (51) **A41G 5/00**

- (51) **B05B 7/04** (11) **2 698 210 B1**  
**B22D 11/124**
- (25) De (26) De  
(21) 12005888.8 (22) 15.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(54) • *Sprühdüseneinrichtung insbesondere zum Besprühen eines Gießstrangs*  
• *Spray nozzle device, in particular for spraying a cast strand*  
• *Installation de pulvérisation, en particulier pour la pulvérisation d'un flux de coulée*
- (73) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027 Zürich, CH  
(72) Kuster, Louis, 6030 Ebikon, CH  
Von Eynatten, Klaus, 33010 Tavagnacco, IT  
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH

**B05B 7/04** → (51) **B29B 7/42****B05B 7/30** → (51) **A61F 9/00**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 374 089 B1**  
**B65D 83/30**
- (25) It (26) En  
(21) 16812855.1 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) IB 2016/056679 07.11.2016  
(87) WO 2017/081594 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 IT UB20155555  
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN ODER FLUIDEN IM ALLGEMEINEN*  
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING LIQUIDS OR FLUIDS IN GENERAL.*

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION SERVANT À DISTRIBUER DES LIQUIDES OU DES FLUIDES EN GÉNÉRAL*
- (73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana, 65/67, 36031 Dueville, Povolara (VI), IT  
(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza, IT  
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT
- 
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 388 152 B1**  
**A45D 34/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18174651.2 (22) 04.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 08.08.2014 FR 1457714  
(54) • *BEHÄLTNIS FÜR EIN AUSZUGEBENDES PRODUKT*  
• *PACKAGING DEVICE FOR A PRODUCT TO BE DISPENSED*  
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT POUR UN PRODUIT A DISTRIBUER*
- (73) Louis Vuitton Malletier, 2, Rue du Pont-Neuf, 75001 Paris, FR  
(72) DUPONT, Céline, 92700 COLOMBES, FR  
SEURAT, Aurélie, 92300 LEVALLOIS-PERRET, FR  
GORY, Bénédicte, 75019 Paris, FR  
BILLEBEAU, Delphine, 95870 BEZONS, FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(62) 15759888.9 / 3 177 407

**B05B 12/14** (11) **2 853 312 B1**

- B05B 5/16**
- (25) De (26) De  
(21) 14003987.6 (22) 07.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.04.2015  
(30) 12.12.2006 DE 102006058562  
25.06.2007 DE 102007029195  
(54) • *ICC-Dosierung*  
• *ICC metering*  
• *Dosage ICC*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
(72) Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE  
Melcher, Rainer, 71720 Oberstenfeld, DE  
Michelfelder, Manfred, 71711 Höpfigheim /Steinheim, DE  
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE  
(62) 07819668.0 / 2 101 925

**B05B 12/20** → (51) **B05B 13/06****B05B 12/26** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **B05B 13/06** (11) **3 290 125 B1**  
**B05B 12/20** **C23C 4/12**  
**C23C 4/18** **B05B 7/20**
- (25) De (26) De  
(21) 16186802.1 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER BOHRUNGSWAND, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND MOTORBLOCK*  
• *METHOD FOR COATING A CYLINDER WALL, CORRESPONDING DEVICE AND CRANKCASE*



• *PROCEDE DE REVÊTEMENT D'UNE PAROI D'ALESAGE, DISPOSITIF CORRESPONDANT ET BLOC MOTEUR*  
 (73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE  
 (72) KESTING, Marc, 94315 Straubing, DE  
 BIRKNER, Tobias, 73779 Deizisau, DE  
 VÖLLINGER, Ralf, 94315 Straubing, DE  
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

(51) **B05B 15/40** (11) **2 869 935 B1**  
**B05B 15/52** **B05B 15/65**  
**A62C 31/02**

(25) En (26) En  
 (21) 13750091.4 (22) 09.07.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.05.2015  
 (86) GB 2013/051811 09.07.2013  
 (87) WO 2014/009713 2014/03 16.01.2014  
 (30) 09.07.2012 GB 201212199  
 10.10.2012 GB 201218133  
 13.05.2013 GB 201308561  
 (54) • *DÜSENVORRICHTUNG*  
 • *NOZZLE APPARATUS*  
 • *APPAREIL À TUYÈRE*  
 (73) Rigdeluge Global Limited, Unit 4 Cothill Fintray Dyce, Aberdeen AB21 0JD, GB  
 (72) GARDEN, Ian, Alford, Aberdeenshire AB33 8QJ, GB  
 (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**B05B 15/52** → (51) **B05B 15/40**

**B05B 15/62** → (51) **A62C 2/08**

**B05B 15/65** → (51) **B05B 15/40**

**B05B 15/68** → (51) **A62C 2/08**

**B05C 1/10** → (51) **A61F 13/51**

**B05C 1/16** → (51) **A61F 13/51**

**B05C 3/10** → (51) **H01F 41/02**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 11/00**

**B05C 5/00** → (51) **B05C 11/10**

**B05C 5/02** → (51) **A61F 13/51**

**B05C 5/02** → (51) **B05C 11/00**

(51) **B05C 11/00** (11) **3 175 928 B1**  
**B05C 5/00** **F16L 37/24**  
**B05C 5/02** **F16L 19/04**

(25) Ja (26) En  
 (21) 15826303.8 (22) 17.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.06.2017  
 (86) JP 2015/070504 17.07.2015  
 (87) WO 2016/017453 2016/05 04.02.2016  
 (30) 30.07.2014 JP 2014154387  
 (54) • *SPRITZENBEFESTIGUNGS-/ENTFERNUNGSMECHANISMUS UND VORRICHTUNG MIT DEM MECHANISMUS*  
 • *SYRINGE ATTACHMENT/DETACHMENT MECHANISM AND DEVICE PROVIDED WITH MECHANISM*  
 • *MÉCANISME DE MONTAGE/DÉMONTAGE DE SERINGUE ET DISPOSITIF POURVU DUDIT MÉCANISME*

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP  
 (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 11/10** (11) **2 202 005 B1**  
**B05C 5/00** **B05D 1/26**

(25) Ja (26) En  
 (21) 08836355.1 (22) 29.09.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 30.06.2010  
 (86) JP 2008/002705 29.09.2008  
 (87) WO 2009/044524 2009/15 09.04.2009  
 (30) 01.10.2007 JP 2007258115  
 (54) • *APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGES MATERIAL, AUFTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
 • *LIQUID MATERIAL APPLICATOR, APPLICATION METHOD, AND PROGRAM*  
 • *APPLIQUATEUR DE MATIÈRE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'APPLICATION ET PROGRAMME*  
 (73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP  
 (72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-Shi Tokyo 181-0011, JP  
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B05C 13/02** → (51) **H01F 41/02**

**B05D 1/18** → (51) **H01F 41/02**

**B05D 1/26** → (51) **B05C 11/10**

**B05D 1/32** → (51) **F01D 5/18**

**B05D 3/00** → (51) **B05D 3/04**

(51) **B05D 3/04** (11) **3 204 200 B1**  
**B05D 3/10** **B05D 3/12**  
**B05D 3/14** **B05D 3/00**  
**B26B 21/60** **B05D 5/08**  
**B05D 7/14**

(25) En (26) En  
 (21) 15781546.5 (22) 06.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.08.2017  
 (86) US 2015/054173 06.10.2015  
 (87) WO 2016/057473 2016/15 14.04.2016  
 (30) 06.10.2014 US 201462060174 P  
 (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF EINER RASIERKLINGE*  
 • *METHOD OF SHAPING A SURFACE COATING ON A RAZOR BLADE*  
 • *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE SUR UNE LAME DE RASOIR*  
 (73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US  
 (72) DOYLE, Timothy, Milford, Connecticut 06460, US  
 HEJMONSKI, Tomasz, Milford, Connecticut 06460, US  
 NYIRY, Massimo, Milford, Connecticut 06460, US  
 TRESSEL, David, Bethany, Connecticut 06524, US  
 XU, Yiming, Milford, Connecticut 06460, US  
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**B05D 3/10** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 3/12** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 3/14** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 5/00** → (51) **C09D 5/16**

**B05D 5/08** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 5/10** → (51) **B29C 39/00**

**B05D 5/12** → (51) **H01F 41/02**

**B05D 7/00** → (51) **C09D 5/02**

**B05D 7/14** → (51) **B05D 3/04**

**B05D 7/14** → (51) **C09D 5/02**

**B05D 7/24** → (51) **C09D 5/16**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 969 914 B1**  
**B81C 1/00** **G01N 29/24**  
**B81B 7/00** **H04R 19/00**

(25) En (26) En  
 (21) 14719460.9 (22) 13.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) US 2014/025924 13.03.2014  
 (87) WO 2014/151525 2014/39 25.09.2014  
 (30) 15.03.2013 US 201361794744 P  
 (54) • *ULTRASCHALLWANDLER MIT KOMPLEMENTÄREM METALLOXID-HALBLEITER (CMOS) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *COMPLEMENTARY METAL OXIDE SEMICONDUCTOR (CMOS) ULTRASONIC TRANSDUCERS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*  
 • *TRANSDUCTEURS ULTRASONORES À SEMI-CONDUCTEUR COMPLÉMENTAIRE À L'OXYDE DE MÉTAL (CMOS) ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*  
 (73) Butterfly Network Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US  
 (72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US  
 FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, US  
 RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US  
 CHARVAT, Gregory, L., Guilford, CT 06437, US  
 SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B06B 1/06** (11) **3 057 719 B1**  
**H04R 7/10** **H04R 31/00**  
**H04R 7/04** **H04R 9/02**  
**H04R 9/04**

(25) En (26) En  
 (21) 14853809.3 (22) 17.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.08.2016  
 (86) US 2014/061240 17.10.2014  
 (87) WO 2015/058146 2015/16 23.04.2015  
 (30) 17.10.2013 US 201361892431 P  
 (54) • *DÜNNSCHICHTSCHALTkreis FÜR EINEN AKUSTIKWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*  
 • *THIN FILM CIRCUIT FOR ACOUSTIC TRANSDUCER AND METHODS OF MANUFACTURE*

- *CIRCUIT DE COUCHE MINCE POUR TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Audeze, LLC, 1559 Sunland Lane, Costa Mesa, CA 92626, US  
Colich, Dragoslav, 8881 Sailsport Drive, Huntington Beach, CA 92646, US  
Cadle, Kris, 29375 Hillrise Drive, Agoura Hills, CA 91301, US
- (72) COLICH, Dragoslav, Huntington Beach, CA 92646, US  
CADLE, Kris, Agoura Hills, CA 91301, US
- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **B07B 1/15** (11) **3 085 462 B1**  
**A01D 17/06** **D21B 1/02**
- (25) It (26) En  
(21) 16166548.4 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(30) 23.04.2015 IT PD20150086
- (54) • *SCHEIBENSIEB ZUM TRENNEN VON FESTEN MATERIALIEN*  
• *DISK SCREEN FOR SEPARATING SOLID MATERIALS*  
• *TAMIS À DISQUES DE SÉPARATION DE MATIÈRES SOLIDES*

- (73) ECOSTAR S.r.l., Via L. da Vinci 3, 36066 Sandrigo, (Vicenza), IT  
(72) CAPPOZZO, Domenico, I-36066 Sandrigo (VI), IT  
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- B07C 1/02** → (51) **B65G 17/22**
- B07C 5/342** → (51) **G01N 21/85**
- B07C 5/38** → (51) **B65G 17/22**

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 126 067 B1**  
**B08B 3/02** **B08B 5/04**  
**B64C 39/02** **A47L 1/00**  
**E04G 23/00** **F24S 40/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15713893.4 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057338 02.04.2015  
(87) WO 2015/150529 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 US 201461974966 P
- (54) • *AGCFDS: AUTOMATISIERTES SCHEIBENREINIGENDES FLUGDROHNENSYSTEM*  
• *AGCFDS: AUTOMATED GLASS CLEANING FLYING DRONE SYSTEM*  
• *AGCFDS: SYSTÈME DE DRONE VOLANT AUTOMATISÉ POUR LE NETTOYAGE DE VERRE*
- (73) Cleandrone, S.L., Carrer Segre 2, Nau 11 Pol. Ind. Can Calopa, 08174 Valldoreix (Barcelona), ES  
(72) PARDELL, Ricard, 08197 Valldoreix (Barcelona), ES  
(74) Malkomes, Niels Andreas, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1º 1ª, 08037 Barcelona, ES

- B08B 3/02** → (51) **B08B 1/00**
- B08B 3/12** → (51) **G01N 15/02**
- B08B 5/04** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 024 600 B1**  
**B23Q 11/08** **B60S 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14753023.2 (22) 22.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2016  
(86) EP 2014/065691 22.07.2014  
(87) WO 2015/011123 2015/04 29.01.2015  
(30) 22.07.2013 GB 201313061
- (54) • *ULTRASCHALL SCHEIBENREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CLEARING WATER FROM A WINDOW*  
• *SYSTEME ET METHODE DE NETTOYAGE DE VITRE PAR ULTRASONS*
- (73) EchoVista GmbH, Seligenstädter Str. 82, 63500 Seligenstadt, DE  
(72) TREVETT, David, Poole Dorset BH15 4QP, GB  
TREVETT, Patrick, Poole Dorset BH15 4QP, GB  
FAUSTMANN, Hendrik, 74613 Öhringen, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**B08B 7/02** → (51) **G01N 15/02**

- (51) **B09B 1/00** (11) **2 727 118 B1**  
**B65G 5/00** **G21F 9/24**  
**G21F 9/34**

- (25) En (26) En  
(21) 12738296.8 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 07.05.2014  
(86) US 2012/045084 29.06.2012  
(87) WO 2013/003796 2013/01 03.01.2013  
(30) 29.06.2011 US 201161502557 P
- (54) • *TIEFENKOMPLEXIERUNG VON NUKLEARABFALL UND ANDEREM SCHÄDLICHEM ABFALL*  
• *ABYSSAL SEQUESTRATION OF NUCLEAR WASTE AND OTHER TYPES OF HAZARDOUS WASTE*  
• *SEQUESTRATION ABYSSALE DE DECHET NUCLEAIRE ET DE DECHET NOCIF*

- (73) Grand Abyss LLC, 2448 East 81st Street, Suite 4040, Tulsa, OK 74137, US  
(72) MURDOCH, Lawrence, C., Clemson, SC 29634, US  
ROBINOWITZ, Marvin, Tulsa, OK 74137, US  
GERMANOVICH, Leonid, Atlanta, GA 30332, US
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 444 042 B1**  
**B02C 18/14** **B02C 19/00**  
**B02C 23/36**

- (25) Pl (26) En  
(21) 18460049.2 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019  
(30) 18.08.2017 PL 42258217

- (54) • *ENTSIEGELUNGS- UND ENTLERUNGSSVORRICHTUNG FÜR DRUCKBEHÄLTER*  
• *DEVICE FOR UNSEALING AND EMPTYING PRESSURE CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF POUR OUVRIR ET VIDER DES CONTENANTS SOUS PRESSION*
- (73) CSD-ECO sp. z o. o., ul. Zarzewska 52/13, 93-129 Łódź, PL  
(72) Jozwik, Krzysztof, 94-234 Łódź, PL  
Obidowski, Damian, 95-020 Stroza, PL  
Palczynski, Tomasz, 95-100 Zgierz, PL

- Kantyka, Krzysztof, 91-059 Łódź, PL  
Sobczak, Krzysztof, 90-348 Łódź, PL  
Reorowicz, Piotr, 91-465 Łódź, PL  
Fligel, Anna, 93-129 Łódź, PL  
Dembinski, Jaroslaw, 93-129 Łódź, PL
- (74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Łódź, PL

- (51) **B09C 1/08** (11) **2 864 446 B1**  
**C10G 1/04** **C02F 1/56**  
**F26B 1/00** **C02F 103/10**

- (25) En (26) En  
(21) 13806866.3 (22) 21.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015  
(86) CA 2013/050483 21.06.2013  
(87) WO 2013/188982 2013/52 27.12.2013  
(30) 21.06.2012 US 201261662726 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTWÄSSERUNG VON DICKEN FEIN-SCHLÄMMEN*  
• *PROCESS AND SYSTEM FOR DEWATERING THICK FINE TAILINGS*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA DÉSHYDRATATION DE RÉSIDUS FINS ÉPAIS*

- (73) Suncor Energy Inc., Suncor Energy Centre West Tower 22nd Floor P.O. Box 2844 150 - 6 Avenue S.W., Calgary, Alberta T2P 3E3, CA  
(72) REVINGTON, Adrian, Fort McMurray, Alberta T9K 2N5, CA  
SANCHEZ, Ana, Calgary, Alberta T3H 0X4, CA  
BUGG, Trevor, Fort McMurray, Alberta T9H 3T9, CA  
OMOTOSO, Oladipo, Calgary, Alberta T2E 5C4, CA
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 19196283.6

- (51) **B21B 17/04** (11) **3 365 119 B1**  
**B21B 17/14**

- (25) It (26) En  
(21) 16810026.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018  
(86) IB 2016/056328 21.10.2016  
(87) WO 2017/068533 2017/17 27.04.2017  
(30) 23.10.2015 IT UB20155314
- (54) • *MEHRGERÜSTIGES WALZWERK FÜR STABFÖRMIGE KÖRPER MIT DREI MOTORISIERTEN WALZGERÜSTEN*  
• *MULTI-STAND ROLLING MILL FOR ROD-SHAPED BODIES COMPRISING THREE MOTORIZED-ROLLERS STANDS*  
• *LAMINOIR À CAGES MULTIPLES POUR DES CORPS EN FORME DE TIGE COMPRENANT TROIS CAGES À ROULEAUX MOTORISÉS*

- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT  
(72) CERNUSCHI, Ettore, 28053 Castelletto Sopra Ticino, IT  
BERTELLI, Aristide Giacomo, 20091 Bresso, IT  
SANDRINI, Veronica Giulia Lilli, 20125 Milano, IT
- (74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

**B21B 17/14** → (51) **B21B 17/04**



(51) **B21B 19/04** (11) **2 839 890 B1**  
**B21B 19/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13778342.9 (22) 22.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(86) JP 2013/058352 22.03.2013  
(87) WO 2013/157351 2013/43 24.10.2013  
(30) 18.04.2012 JP 2012094793

(54) • *BENUTZUNG EINES RUNDEN ROHLINGS ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN METALLROHRS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN NAHTLOSES METALLROHR*  
• *USE OF A ROUND BILLET FOR BEING PRODUCED INTO SEAMLESS METAL TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS METAL TUBE*  
• *UTILISATION D'UN RONDIN POUR LA PRODUCTION D'UN TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE MÉTALLIQUE SANS SOUDURE*  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) FUJIWARA, Masakazu, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**B21B 19/06** → (51) **B21B 19/04**

**B21B 37/00** → (51) **B21B 37/76**

(51) **B21B 37/76** (11) **2 505 277 B1**  
**B21B 37/00** **B21B 45/02**  
**B21C 51/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10833136.4 (22) 18.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(86) JP 2010/070613 18.11.2010  
(87) WO 2011/065290 2011/22 03.06.2011  
(30) 24.11.2009 JP 2009266773

(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEWALZTEN STAHLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSGEWALZTEN STAHLBLECHS*  
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING DEVICE, AND HOT-ROLLED STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER LAMINÉES À CHAUD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER LAMINÉES À CHAUD*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) TACHIBANA, Hisayoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
NAKAGAWA, Shigemasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B21B 43/00** (11) **2 800 639 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 13710053.3 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.11.2014  
(86) IT 2013/000003 03.01.2013  
(87) WO 2013/102944 2013/28 11.07.2013  
(30) 03.01.2012 IT VI20120001

(54) • *Verfahren ZUR HERSTELLUNG UND VERPACKUNG VON STAHLSTÄBEN UND PROFILLEN*  
• *Method FOR THE PRODUCTION AND THE PACKAGING OF STEEL RODS AND PROFILES*  
• *PROCEDE POUR LA PRODUCTION ET LE CONDITIONNEMENT DE BARRES ET DE PROFILÉS EN ACIER*  
(73) SMS Meer S.p.A., Via Udine 103, 33017 Tarcento (UD), IT  
(72) CASTELLANI, Federico, I-33017 Tarcento (UD), IT  
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT  
(60) 19204765.2

**B21B 45/02** → (51) **B21B 37/76**

**B21C 51/00** → (51) **B21B 37/76**

(51) **B21D 5/01** (11) **3 363 553 B1**  
**B21D 5/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18156716.5 (22) 14.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 15.02.2017 FR 1751230

(54) • *BLECHROLLBIEGEMASCHINE UND ROLLBIEGEVERFAHREN EINES BLECHS MIT HILFE EINER SOLCHEN ROLLBIEGEMASCHINE*  
• *A ROLLING MACHINE FOR METAL SHEETS, AS WELL AS A METHOD FOR ROLLING A METAL SHEET USING SUCH A ROLLING MACHINE*  
• *MACHINE DE ROULAGE DE TÔLES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE ROULAGE D'UNE TÔLE UTILISANT UNE TELLE MACHINE DE ROULAGE*

(73) CONCEPTION MACHINES FAVEYRIAL, 4, Rue René Panhard ZI de Ladoux, 63118 Cèbazat, FR  
(72) FAVEYRIAL, Maurice, 63530 CHANAT LA MOUTEYRE, FR  
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B21D 5/02** → (51) **B21D 22/26**

**B21D 5/14** → (51) **B21D 5/01**

(51) **B21D 7/06** (11) **2 995 393 B1**  
(25) Es (26) En  
(21) 14382340.9 (22) 11.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016  
(54) • *Biegemaschine*  
• *Bending machine*  
• *Cintreuse*  
(73) Melchor Gabilondo, S.A., Polígono Industrial de Eitua 6, 48240 Berriz (BIZKAIA), ES  
(72) San Vicente Munoz, Gonzalo, 48240 Berriz (Vizcaya), ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B21D 22/26** (11) **3 251 770 B1**  
**B21D 5/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 16742962.0 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017

(86) JP 2016/000338 25.01.2016  
(87) WO 2016/121358 2016/31 04.08.2016  
(30) 26.01.2015 JP 2015012269  
(54) • *PRESSGEFORMTES PRODUKT SOWIE VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG DES PRESSGEFORMTEN PRODUKTES*  
• *PRESS-FORMED PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD AND PRODUCTION EQUIPMENT LINE FOR PRODUCING THE PRESS-FORMED PRODUCT*  
• *PRODUIT DE FORMAGE AINSI QUE PROCÉDÉ ET LIGNE DE PRODUCTION POUR LA FABRICATION D'UN TEL PRODUIT DE FORMAGE*  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, JP  
SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B21D 22/26** (11) **3 278 896 B1**  
**B21D 53/88** **B21D 35/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16799791.5 (22) 10.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) JP 2016/063867 10.05.2016  
(87) WO 2016/190083 2016/48 01.12.2016  
(30) 22.05.2015 JP 2015104700  
(54) • *PRESSGEFORMTES PRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN ENTWURF*  
• *PRESS-FORMED PRODUCT AND METHOD FOR DESIGNING THE SAME*  
• *PRODUIT DE FORMAGE ET PROCÉDÉ POUR LA CONCEPTION DE CE DERNIER*  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP  
ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP  
YASUYAMA, Masanori, Tokyo 100-8071, JP  
TOKUNAGA, Masatoshi, Tokyo 100-8071, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B21D 24/02** (11) **3 175 936 B1**  
**B21D 24/14**

(25) En (26) En  
(21) 16200859.3 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(30) 01.12.2015 JP 2015234450  
(54) • *STÖSSELKISSENVORRICHTUNG EINER PRESSMASCHINE*  
• *SLIDE CUSHION DEVICE OF PRESS MACHINE*  
• *DISPOSITIF COUSSIN COULISSANT POUR PRESSE*  
(73) Aida Engineering, Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP  
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B21D 24/14** → (51) **B21D 24/02**



(51) **B21D 31/04** (11) **3 482 844 B1**  
B60H 1/00  
(25) De (26) De  
(21) 18199216.5 (22) 09.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(30) 09.11.2017 DE 102017126315  
(54) • *STRECKMETALL MIT MASCHEN UNTERSCHIEDLICHER MASCHENFORM*  
• *EXPANDED METAL WITH MESHES OF DIFFERENT SIZES*  
• *MÉTAL ÉTIRÉ À MAILLES AYANT DIVERSES FORMES*

(73) GRAMMER Interior Components GmbH, Industriestrasse 9, 74736 Hardheim, DE  
(72) Kirchknopf, Heiko, 74864 Fahrenbach-Trienz, DE  
Türk, Ralf, 74731 Walldürn, DE  
Link, Gunter, 74722 Buchen - Hainstadt, DE  
Schreck, Christian, 97953 Königheim, DE  
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

**B21D 35/00** → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 43/00** (11) **3 167 969 B1**  
**B21D 43/28**  
(25) It (26) En  
(21) 16198288.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 10.11.2015 IT UB20155423  
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLEN VON STANGEN AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*  
• *MACHINE TO PROCESS BARS MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*  
• *MACHINE POUR TRAITER DES BARRES EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES*

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica, IT  
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro, IT  
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**B21D 43/28** → (51) **B21D 43/00**

**B21D 53/08** → (51) **F28F 1/30**

**B21D 53/26** → (51) **B60B 23/08**

**B21D 53/88** → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21F 1/00** (11) **3 401 036 B1**  
B21F 35/00  
(25) De (26) De  
(21) 18168898.7 (22) 24.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 05.05.2017 DE 202017002608 U  
(54) • *WERKZEUGSET MIT WERKZEUGKOMPONENTEN ZUM KONFIGURIEREN VON BIEGEWERKZEUGEN*  
• *TOOL KIT WITH TOOL COMPONENTS FOR THE CONFIGURING OF BENDING TOOLS*  
• *ENSEMBLE D'OUTILS À COMPOSANTS D'OUTIL PERMETTANT DE CONFIGURER DES OUTILS DE CINTRAGE*

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE  
(72) SCHNEIDER, Ralf, 72147 Nehren, DE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**B21F 11/00** → (51) **B26D 1/06**

**B21J 1/00** → (51) **B21J 5/02**

**B21J 5/00** → (51) **B21J 5/02**

(51) **B21J 5/02** (11) **2 832 470 B1**  
**B21J 5/00** **B21J 13/02**  
**B21J 13/14** **C22F 1/08**  
**C22C 9/00** **C22C 9/06**  
**C22C 38/00** **C22C 38/18**  
**B21J 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 13768359.5 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(86) JP 2013/057246 14.03.2013  
(87) WO 2013/146309 2013/40 03.10.2013  
(30) 27.03.2012 JP 2012072259

(54) • *SCHMIEDEVERFAHREN UND FORM ZUM SCHMIEDEN*  
• *FORGING METHOD AND MOLD FOR FORGING*  
• *PROCÉDÉ ET MOULE DE FORGEAGE*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
The University of Electro-Communications, 1-5-1, Choufugaoka Choufu-shi, Tokyo 182-8585, JP

(72) MIURA, Hiromi, Chofu-shi Tokyo 182-8585, JP  
MURAMATSU, Naokuni, Nagoya-city Aichi 467-8530, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B21J 5/06** → (51) **B60B 23/08**

**B21J 13/02** → (51) **B21J 5/02**

**B21J 13/14** → (51) **B21J 5/02**

(51) **B21J 15/02** (11) **3 141 315 B1**  
**B21J 15/28** **B21J 15/36**  
**B23D 39/00** **B23Q 17/09**

(25) En (26) En  
(21) 16191973.3 (22) 03.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 15.03.2017  
(30) 10.03.2008 US 35208 P  
13.11.2008 US 114254 P

(54) • *MATRIZENZUSTANDSERKENNUNG*  
• *DIE CONDITION DETECTION*  
• *DÉTECTION DE CONDITION DE MATRICE*

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Second Avenue Zone 2, Deeside Industrial Park Flintshire CH5 2NX, GB

(72) CLEW, Nicholas Richard, Farmington Hills, Michigan 48336, US  
ELLIOT, Peter John, Novi, Michigan 48337, US

KAMINSKI, Stephen Henry, Roseville, Michigan 48066, US

(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB  
09720329.3 / 2 271 448

**B21J 15/28** → (51) **B21J 15/02**

**B21J 15/36** → (51) **B21J 15/02**

(51) **B22C 1/00** (11) **3 060 362 B1**  
**B22C 1/02** **B22C 1/18**  
**B22C 9/02** **B22C 9/10**

(25) De (26) De  
(21) 14796675.8 (22) 21.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) DE 2014/000530 21.10.2014

(87) WO 2015/058737 2015/17 30.04.2015  
(30) 22.10.2013 DE 102013111626

(54) • *MEHRKOMPONENTEN-SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND KERNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN UND KERNEN*  
• *MULTI-COMPONENT SYSTEM FOR PRODUCING MOLDS AND CORES AND METHODS FORM MAKING MOLDS AND CORES*

• *SYSTÈME MULTI-COMPOSANTS FOUR FABRIQUER DES MOULES ET NOYAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DES MOULES ET NOYAUX*

(73) ASK Chemicals GmbH, Reisholzstrasse 16-18, 40721 Hilden, DE  
(72) DETERS, Heinz, 40239 Düsseldorf, DE  
OBERLEITER, Martin, 40229 Düsseldorf, DE  
ZUPAN, Henning, 42289 Wuppertal, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

**B22C 1/02** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 1/18** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 9/02** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 9/06** → (51) **B22C 9/10**

(51) **B22C 9/10** (11) **3 088 100 B1**  
**F01D 5/18** **B22C 9/06**  
**B22D 25/02** **B22D 15/00**  
**B22D 17/00** **F01D 5/14**

(25) En (26) En  
(21) 16167665.5 (22) 29.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016  
(30) 01.05.2015 US 201514702136

(54) • *KERNANORDNUNG FÜR TURBINENMOTORKOMPONENTE*  
• *CORE ARRANGEMENT FOR TURBINE ENGINE COMPONENT*  
• *SYSTÈME DE NOYAU POUR COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) GLEINER, Matthew S., Norwalk, CT Connecticut 06851, US

TELLER, Bret M., Meriden, CT Connecticut 06450, US  
AUXIER, James T., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22C 9/10** → (51) **B22C 1/00**

**B22C 9/10** → (51) **F01D 5/18**

**B22D 11/045** → (51) **B22D 11/08**

**B22D 11/047** → (51) **B22D 11/08**

- (51) **B22D 11/08** (11) **3 291 932 B1**  
**B22D 11/045** **B22D 11/047**
- (25) En (26) En  
(21) 16789769.3 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) US 2016/029548 27.04.2016  
(87) WO 2016/178877 2016/45 10.11.2016  
(30) 04.05.2015 US 201562156731 P  
07.05.2015 US 201562158270 P
- (54) • ZIEHKOPF MIT KONISCHEM GEWINDE  
• TAPERED THREADED PULLER HEAD  
• TÊTE D'EXTRACTEUR FILETÉE CONIQUE
- (73) Retech Systems LLC, 100 Henry Station Road, Ukiah, California 95482, US
- (72) CHARLES, Matthew A., Ukiah, California 95482, US
- MEESE, Paul G., Ukiah, California 95482, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- B22D 11/124** → (51) **B05B 7/04**
- 
- B22D 15/00** → (51) **B22C 9/10**
- 
- B22D 17/00** → (51) **B22C 9/10**
- 
- (51) **B22D 17/20** (11) **3 170 581 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16199295.3 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201514943787
- (54) • ABDECKUNG FÜR DRUCKGIESSKOLBENS-SPITZE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG RADIALER ABLENKUNG DER DRUCKGIESSKOLBENS-SPITZE  
• DIE CAST TIP COVER AND METHOD OF MANAGING RADIAL DEFLECTION OF DIE CAST TIP  
• CAPOT DE POINTE COULÉE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DÉFLEXION RADIALE DE POINTE COULÉE SOUS PRESSION
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, US  
LoRICCO, Nicholas M., Coventry, CT 06238, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **B22D 17/28** (11) **2 450 131 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11187814.6 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012  
(30) 05.11.2010 US 940080
- (54) • Schmelzeinheit für ein Druckgussystem  
• Melting unit for a die casting system  
• Unité de fonte pour système de moulage
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Bochiechio, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US  
Marcin, John Joseph, Marlborough, CT Connecticut 06447, US  
Verner, Carl R., Windsor, CT Connecticut 06095, US  
Bullied, Steven J., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, US
- 
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- B22D 18/04** → (51) **B22D 27/13**
- 
- B22D 25/02** → (51) **B22C 9/10**
- 
- B22D 27/09** → (51) **B22D 27/13**
- 
- (51) **B22D 27/13** (11) **3 225 332 B1**  
**B22D 18/04** **B22D 27/09**  
**B22D 39/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14906970.0 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(86) JP 2014/081199 26.11.2014  
(87) WO 2016/084154 2016/22 02.06.2016
- (54) • AUTOMATISCHE GIEßMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN GIEßEN MIT DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSFÄHIGKEIT  
• AUTOMATIC POURING MACHINE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY POURING THAT HAVE ABILITY TO PRESSURIZE  
• MACHINE POUR COULER AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COULÉE AUTOMATIQUE PERMETTANT LA MISE EN PRESSION
- (73) Sintokogio, Ltd., 11-11, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP  
Fujiwa Denki Co., Ltd., 15-10, Daiko 4-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-0043, JP
- (72) NISHIDA, Tadashi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP  
KATO, Masayuki, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP  
BANNO, Koichi, Nagoya-shi Aichi 461-0043, JP
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- B22D 39/02** → (51) **B22D 27/13**
- 
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 170 586 B1**  
**C22C 45/02** **H01F 1/153**  
**C22C 33/02** **C22C 38/00**  
**C22C 38/02** **C22C 38/10**  
**C22C 38/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15821921.2 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) JP 2015/070484 17.07.2015  
(87) WO 2016/010133 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 JP 2014147249
- (54) • LEGIERUNGSPULVER UND MAGNETISCHE KOMponente  
• ALLOY POWDER AND MAGNETIC COMPONENT  
• POWDRE D'ALLIAGE ET COMPOSANT MAGNÉTIQUE
- (73) Tohoku Magnet Institute Co., Ltd., 4F Material Solutions Center 2-1-1 Katahira 2-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-0812, JP
- (72) MAKINO Akihiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
NISHIYAMA Nobuyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
SHARMA Parmanand, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP  
TAKENAKA Kana, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- 
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
- 
- (51) **B22F 1/00** (11) **3 231 537 B1**  
**B22F 9/24** **B22F 9/26**  
**B22F 9/30** **C23G 1/36**
- (25) Tr (26) En  
(21) 17162167.5 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(30) 25.03.2016 TR 201603891
- (54) • HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM EISENPULVER AUS BEIZLÖSUNGEN  
• PRODUCTION OF ELEMENTAL IRON POWDER FROM PICKLING SOLUTIONS  
• PRODUCTION DE POUDRE DE FER ÉLÉMENTAIRE À PARTIR DE SOLUTIONS DE DÉCAPAGE
- (73) BORCELIK CELIK SAN. TIC. A.S., Ata Mahallesi 125 Nolu Sokak No:1, Bursa, TR
- (72) GÜNEY, Mesut Rifat, Bursa, TR
- (74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR
- 
- B22F 1/00** → (51) **B22F 3/02**
- 
- B22F 1/00** → (51) **D01F 9/08**
- 
- B22F 1/02** → (51) **D01F 9/08**
- 
- B22F 3/00** → (51) **H01F 41/02**
- 
- (51) **B22F 3/02** (11) **1 688 199 B1**  
**B22F 1/00** **B22F 3/14**
- (25) Ja (26) En  
(21) 04819354.4 (22) 24.11.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.08.2006  
(86) JP 2004/017383 24.11.2004  
(87) WO 2005/051577 2005/23 09.06.2005  
(30) 25.11.2003 JP 2003394534
- (54) • WARMKOMPAKTIERUNGSVERFAHREN  
• METHOD OF WARM COMPACTION  
• METHODE DE COMPACTAGE A CHAUD
- (73) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata-ken, JP
- (72) NAKAI, Takashi Mitsubishi Materials PMG Corp., Niigata-shi, Niigata 950-8640, JP  
KAWASE, Kinya c/o Mitsubishi Materials PMG Corp., Niigata-shi, Niigata 950-8640, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B22F 3/10** → (51) **B22F 3/22**
- 
- (51) **B22F 3/105** (11) **2 643 112 B1**  
**B29C 67/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11843009.9 (22) 10.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(86) DE 2011/001966 10.11.2011  
(87) WO 2012/069037 2012/22 31.05.2012  
(30) 26.11.2010 DE 102010052724  
07.04.2011 DE 102011006941
- (54) • VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES BAUTEILS



- *METHOD FOR THE LAYERED MANUFACTURING OF A STRUCTURAL COMPONENT*
  - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE PAR COUCHES*
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE  
(72) HESS, Thomas, 81541 München, DE  
BAYER, Erwin, 85221 Dachau, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **2 914 394 B1**  
**C22C 1/04** **B29C 64/153**  
**B33Y 10/00** **B33Y 50/00**  
**B33Y 70/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13791884.3 (22) 01.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067975 01.11.2013  
(87) WO 2014/071135 2014/19 08.05.2014  
(30) 01.11.2012 US 201261721341 P  
(54) • *ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *ADDITIVE MANUFACTURING METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) KENNEY, Patrick, Michael, Cincinnati, OH 45241, US  
LINDLEY, Dustin, Eugene, Cincinnati, OH 45241-1664, US  
(74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE  
(60) 19204843.7

(51) **B22F 3/105** (11) **3 332 895 B1**  
**B33Y 30/00** **B33Y 40/00**  
**B29C 64/321** **B29C 64/336**  
**B29C 64/343** **G01F 11/40**  
**G01F 11/46** **G01F 11/18**  
**B29C 64/153** **B29C 64/329**  
B22F 3/00 B33Y 10/00

- (25) En (26) En  
(21) 17201630.5 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 16.11.2016 US 201615353032  
(54) • *SELEKTIVE PULVERDOSIERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*  
• *SELECTIVE POWDER DOSING FOR AN ADDITIVELY MANUFACTURING SYSTEM*  
• *DOSAGE DE POWDRE SÉLECTIVE POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) O'NEILL, Christopher F., Hebron, CT Connecticut 06248, US  
BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, US  
PIZZOLA, Anthony, Coventry, CT Connecticut 06238, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 406 372 B1**  
**C22C 1/04** **B33Y 70/00**  
**C22C 21/00** B33Y 10/00

- (25) En (26) En  
(21) 18173181.1 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 26.05.2017 US 201715607097

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNGEN*  
• *METHOD OF MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY ARTICLES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES EN ALLIAGES D'ALUMINIUM*  
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
(72) KARLEN, Eric, Rockford, IL Illinois 61114, US  
WENTLAND, William Louis, Rockford, IL Illinois 61114, US  
MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US  
BIANCO, Robert, Bloomfield, CT Connecticut 06002, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 3/105** (11) **3 427 870 B1**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B29C 64/245**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17763305.4 (22) 08.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) JP 2017/009190 08.03.2017  
(87) WO 2017/154965 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 JP 2016045893  
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREI-DIMENSIONALEN FORMARTIKEL*  
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDED OBJECT PRODUCTION METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJET MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) ABE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
FUWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MORI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153**

**B22F 3/105** → (51) **B29C 67/00**

**B22F 3/105** → (51) **B29D 30/06**

**B22F 3/11** → (51) **D01F 9/08**

**B22F 3/14** → (51) **B22F 3/02**

**B22F 3/16** → (51) **B22F 3/22**

(51) **B22F 3/22** (11) **2 977 128 B1**  
**B22F 7/08** **B28B 11/12**  
**C04B 35/56** **C04B 35/645**  
**B22F 3/10** **B22F 3/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15177695.2 (22) 21.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(30) 21.07.2014 US 201462026989 P  
08.09.2014 US 201414479738  
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES GRÜNKÖRPERS UND MITTELS DIESES VERFAHRENS HERGESTELLTER ROHLING*

- *METHOD OF FORMING A GREEN PART AND A MACHINING BLANK PRODUCED BY SAID METHOD*
  - *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PIÈCE CRUE ET ÉBAUCHE D'USINAGE FABRIQUÉE PAR LADITE MÉTHODE*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
(72) CAMPOMANES, Marc, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
SCALZO, Orlando, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
FOURNIER, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA  
POITRAS, Guillaume, Longueuil, QC J4J 2B6, CA  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B22F 3/24** → (51) **H01F 41/02**

**B22F 5/04** → (51) **F01D 5/18**

**B22F 7/08** → (51) **B22F 3/22**

**B22F 9/04** → (51) **H01F 41/02**

**B22F 9/24** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/26** → (51) **B22F 1/00**

**B22F 9/30** → (51) **B22F 1/00**

(51) **B23B 25/06** (11) **2 486 996 B1**  
**B23Q 15/14** **B23Q 15/12**  
**B23Q 15/013** **G05B 19/4097**

- (25) Ko (26) En  
(21) 10822271.2 (22) 08.10.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2012  
(86) KR 2010/006906 08.10.2010  
(87) WO 2011/043626 2011/15 14.04.2011  
(30) 09.10.2009 KR 20090096095  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WERKZEUGPFADES IN EINEM WENDE-SYSTEM*  
• *METHOD FOR GENERATING TOOL PATH IN TURNING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRAJECTOIRE D'OUTIL DANS UN SYSTÈME TOURNANT*  
(73) Doosan Machine Tools Co., Ltd., 40, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR  
(72) LEE, Sung Gun, Songdo-dong Yeonsu-gu Incheon 406-840, KR  
HYUN, Yong Tak, Seoul 137-811, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B23B 27/10** (11) **2 398 613 B1**  
**B23C 5/28** **B23B 27/16**  
**B23C 5/20**

- (25) En (26) En  
(21) 10744031.5 (22) 19.02.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2011  
(86) SE 2010/050194 19.02.2010  
(87) WO 2010/096014 2010/34 26.08.2010  
(30) 20.02.2009 SE 0950092



- (54) • SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDE-EINSATZ MIT FLÜSSIGKEITSFLOSS-STRUKTUREN
  - CUTTING TOOL AND CUTTING INSERT WITH FLUID FLOW STRUCTURES
  - OUTIL DE COUPE ET PLAQUETTE DE COUPE À STRUCTURES D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
(72) HÖFERMANN, Volker, 40764 Langenfeld, DE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23B 27/16** → (51) **B23B 27/10**

**B23B 31/107** → (51) **B23B 51/00**

- (51) **B23B 31/16** (11) **3 401 041 B1**  
**B23B 31/177**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17750032.9 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018  
(86) JP 2017/001333 17.01.2017  
(87) WO 2017/138307 2017/33 17.08.2017  
(30) 08.02.2016 JP 2016022018
- (54) • RÜCKZUGSSPANNFUTTER
  - RETRACTING CHUCK
  - MANDRIN RÉTRACTABLE
- (73) Kitagawa Iron Works Co., Ltd, 77-1 Motomachi, Fuchu-shi, Hiroshima 726-0003, JP  
(72) NISHIMIYA Tamio, Fuchu-shi Hiroshima 726-8610, JP  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**B23B 31/177** → (51) **B23B 31/16**

- (51) **B23B 51/00** (11) **2 857 130 B1**  
**B23B 31/107**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13797910.0 (22) 28.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(86) JP 2013/064811 28.05.2013  
(87) WO 2013/180144 2013/49 05.12.2013  
(30) 29.05.2012 JP 2012121444
- (54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND SCHNEIDWERKZEUG
  - COUPLING DEVICE AND CUTTING TOOL
  - DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT ET OUTIL DE COUPE
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP  
(72) SAJI Ryuichi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B23B 51/02** (11) **2 276 598 B1**  
**B23C 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 09732147.5 (22) 26.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011  
(86) SE 2009/000161 26.03.2009  
(87) WO 2009/128758 2009/43 22.10.2009  
(30) 14.04.2008 SE 0800834

- (54) • WERKZEUG FÜR DREHSCHNEIDBEARBEITUNG
  - TOOL FOR ROTARY CUTTING MACHINING
  - OUTIL POUR USINAGE PAR COUPE ROTATIVE
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
(72) FREJD, Stefan, S-614 30 Söderköping, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

- (51) **B23B 51/04** (11) **2 570 214 B1**
- (25) Ja (26) En  
(21) 11780627.3 (22) 10.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013  
(86) JP 2011/060789 10.05.2011  
(87) WO 2011/142370 2011/46 17.11.2011  
(30) 10.05.2010 JP 2010108831
- (54) • BOHRKOPF ZUM BOHREN TIEFER LÖCHER UND FÜHRUNGSPOLSTER DAFÜR
  - DEEP-HOLE-BORING DRILL HEAD AND GUIDE PAD THEREFOR
  - TÊTE DE FORAGE PROFOND ET PATIN DE GUIDAGE ASSOCIÉ
- (73) Ayabo Corporation, 1-71 Akago Yokoyama-cho, Anjo-shi, Aichi 446-0045, JP  
(72) TSUKAMOTO, Keizo, Anjo-shi Aichi 446-0045, JP  
(74) FUJII, Katsushi, Anjo-shi Aichi 446-0045, JP  
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

**B23C 1/20** → (51) **B24B 23/02**

**B23C 3/18** → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **B23C 5/10** (11) **3 348 340 B1**  
**B23D 71/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17151621.4 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(54) • ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
- ROTARY CUTTING TOOL
- OUTIL DE COUPE ROTATIF

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE  
(72) HERMANS, Hans, NL 5971 BD Grubbenvorst, NL  
(74) HUIJS, Jeroen, NL-5971 VG Grubbenvorst, NL  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**B23C 5/10** → (51) **B23B 51/02**

**B23C 5/20** → (51) **B23B 27/10**

**B23C 5/28** → (51) **B23B 27/10**

**B23D 15/08** → (51) **B26D 1/06**

**B23D 39/00** → (51) **B21J 15/02**

- (51) **B23D 59/00** (11) **2 799 175 B1**  
**B27G 19/10**
- (25) De (26) De  
(21) 14161629.2 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(30) 30.04.2013 DE 102013207986
- (54) • Plattenaufteilanlage
  - Panel cutting assembly

- Installation à couper des panneaux
- (73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE  
(72) Zimbakov, Darko, 71155 Altdorf, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**B23D 71/00** → (51) **B23C 5/10**

**B23K 1/00** → (51) **B23K 1/19**

**B23K 1/00** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 1/00** → (51) **G02B 6/42**

**B23K 1/008** → (51) **F01D 5/30**

- (51) **B23K 1/19** (11) **2 786 827 B1**  
**B23K 1/00** **C22C 38/00**  
**C22C 38/18** **C22C 38/38**  
**F01D 5/04** **F01D 5/28**  
**F01D 25/00** **F02B 39/00**  
**F02C 7/00** **B23K 103/24**  
**C22C 14/00** **B23K 35/00**  
**F01D 5/06** **F01D 5/02**  
**C22C 38/40** **C22C 38/22**  
**B32B 15/01** **B23K 35/02**  
**B23K 35/30** **B23K 101/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12853153.0 (22) 19.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014  
(86) JP 2012/079974 19.11.2012  
(87) WO 2013/080828 2013/23 06.06.2013  
(30) 01.12.2011 JP 2011264137
- (54) • TURBINENKÖRPER
  - TURBINE BODY
  - CORPS DE TURBINE
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP  
(72) ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B23K 1/19** → (51) **F01D 5/30**

- (51) **B23K 9/02** (11) **3 369 513 B1**  
**B23K 31/00** **B62D 21/02**  
**B23K 33/00** **B23K 101/00**  
**B23K 101/18** **B23K 101/28**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16859366.3 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/073230 08.08.2016  
(87) WO 2017/073129 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209711  
10.05.2016 JP 2016094433
- (54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERBINDUNG MIT ÜBERLAPPUNGSKEHLNAHT UND VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT PRESSFORMTEILEN
  - LAP-FILLET ARC WELDING JOINT AND JOINT STRUCTURE WITH PRESS FORMING PARTS
  - JOINT PAR RECOUVREMENT SOUDE À L'ARC, ET STRUCTURE JOINTES AVEC PARTIES DE FORMATION PAR PRESSAGE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, JP

TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23K 9/028** (11) **3 369 514 B1**  
**B23K 9/16** **B23K 9/235**  
**G01N 25/18** **G01N 25/20**  
**G05D 23/00** **H05B 6/10**  
B23K 101/06

(25) En (26) En  
(21) 18150576.9 (22) 08.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(30) 31.01.2017 US 201715420782

- (54) • ERWÄRMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WERKSTÜCKEIGENSCHAFTEN
- HEATING SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE WORKPIECE CHARACTERISTICS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE POUR DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES DE PIÈCES

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) McWHITEY, Kevin, Glenview, Illinois, 60025, US  
VERHAGEN, Paul, Glenview, Illinois, 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/04** → (51) **C22C 30/00**

(51) **B23K 9/095** (11) **2 858 780 B1**  
**B23K 9/10**

(25) En (26) En  
(21) 13730093.5 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015  
(86) US 2013/043929 03.06.2013  
(87) WO 2013/184593 2013/50 12.12.2013  
(30) 06.06.2012 US 201261656154 P  
13.03.2013 US 201313799676

- (54) • SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG DER EINSTELLUNGEN EINER SCHWEISSSTROMQUELLE
- WELDING DEVICE FOR REMOTELY CONTROLLING WELDING POWER SUPPLY SETTINGS
- DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR COMMANDER À DISTANCE DES RÉGLAGES D'ALIMENTATION DE SOUDAGE

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DANTINNE, Markus Michael, Glenview, Illinois 60025, US  
BEISTLE, Edward Gerard, Glenview, Illinois 60025, US

ROTH, Michael W., Glenview, Illinois 60025, US  
SALSICH, Anthony VanBergen, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 183 087 B1**  
**G06F 21/35**

(25) En (26) En  
(21) 15751164.3 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(86) US 2015/039687 09.07.2015  
(87) WO 2016/028404 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201414462255

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINEM SCHWEISSSYSTEM MIT EINER DRAHTLOSEN PERSÖNLICHEN VORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR USER AUTHENTICATION IN A WELDING SYSTEM WITH A WIRELESS PERSONAL DEVICE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE SOUDAGE A L'AIDE D'UN DISPOSITIF PERSONNEL SANS FIL

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) HOLVERSON, Todd Earl, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/10** (11) **3 233 352 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15787409.0 (22) 18.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(86) US 2015/056128 18.10.2015  
(87) WO 2016/099643 2016/25 23.06.2016  
(30) 18.12.2014 US 201414575774

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DUPLEXKOMMUNIKATION ÜBER EIN SCHWEISSKABEL
- SYSTEMS AND METHODS FOR DUPLEX COMMUNICATIONS OVER A WELDING CABLE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DUPLEX PAR LE BIAIS D'UN CÂBLE DE SOUDAGE

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B23K 9/10** → (51) **B23K 9/095**

**B23K 9/16** → (51) **B23K 9/028**

**B23K 9/235** → (51) **B23K 9/028**

**B23K 13/00** → (51) **B23K 13/08**

**B23K 13/02** → (51) **B23K 13/08**

(51) **B23K 13/08** (11) **2 210 695 B1**  
**B23K 13/00** **B23K 13/02**  
**H05B 3/00** **H05B 6/06**  
**H05B 6/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 08848305.2 (22) 22.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.07.2010  
(86) JP 2008/069582 22.10.2008  
(87) WO 2009/060764 2009/20 14.05.2009  
(30) 05.11.2007 JP 2007287621

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG DES SCHWEISSTEILS EINES STAHLROHRS UND VERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG

- APPARATUS FOR HEATING THE WELDED PORTION OF STEEL PIPE MATERIAL, AND METHOD FOR THE APPARATUS
- APPAREIL DE CHAUFFAGE DE LA PARTIE SOUDEE D'UN TUYAU EN ACIER ET PROCÉDE POUR L'APPAREIL

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) FUKUTANI, Kazuhiko, Tokyo 100-8071, JP  
UMETSU, Kenji, Tokyo 100-8071, JP  
NAKAMURA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP  
YAMAMOTO, Kazuto, Tokyo 100-8071, JP  
MIYAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8071, JP  
SHIMADA, Ryuichi, Tokyo 152-8550, JP  
KITAHARA, Tadayuki, Saitama 359-0024, JP

ISOBE, Takanori, Tokyo 152-8550, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23K 20/00** (11) **3 218 136 B1**  
**B23K 20/26** **B23K 20/12**

(25) De (26) De  
(21) 15805118.5 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) EP 2015/076410 12.11.2015  
(87) WO 2016/075223 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 DE 202014105435 U

- (54) • PRESSSCHWEISSVORRICHTUNG UND PRESSSCHWEISSVERFAHREN
  - PRESSURE WELDING DEVICE AND PRESSURE WELDING METHOD
  - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PRESSION
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE  
(72) BÜCHLER, Michael, 86179 Augsburg, DE  
FISCHER, Otmar, 86150 Augsburg, DE  
MEYER, Harald, 86199 Augsburg, DE  
SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, DE  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

**B23K 20/00** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 20/02** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 20/12** → (51) **B23K 20/00**

**B23K 20/12** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 20/233** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 20/26** → (51) **B23K 20/00**

(51) **B23K 26/00** (11) **3 177 426 B1**  
**B23K 26/0622** **B23K 26/402**

(25) De (26) De  
(21) 15750395.4 (22) 10.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017  
(86) EP 2015/068386 10.08.2015  
(87) WO 2016/020548 2016/06 11.02.2016  
(30) 08.08.2014 DE 102014011538

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER SUBSTRATE
  - METHOD FOR PRODUCING THIN SUBSTRATES
  - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRATS MINCES
- (73) CeramTec-Etec GmbH, An der Burg Sülz 17, 53797 Lohmar, DE  
(72) SCHNETTER, Lars, 53518 Wimbach, DE  
SCHUNCK, Björn, 73207 Plochingen, DE



RUDOLF, Jan, 73240 Wendlingen, DE  
(74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, CeramTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE

**B23K 26/046** → (51) **H01S 3/00**

**B23K 26/06** → (51) **H01S 3/00**

**B23K 26/0622** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/082** → (51) **G02B 26/10**

**B23K 26/082** → (51) **H01S 3/00**

**B23K 26/14** → (51) **B29C 67/00**

**B23K 26/144** → (51) **B29C 67/00**

**B23K 26/342** → (51) **B29C 67/00**

**B23K 26/364** → (51) **C22C 38/42**

**B23K 26/402** → (51) **B23K 26/00**

**B23K 26/50** → (51) **C30B 33/06**

**B23K 26/53** → (51) **C30B 33/06**

**B23K 31/00** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 33/00** → (51) **B23K 9/02**

**B23K 35/00** → (51) **B23K 1/19**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 1/19**

**B23K 35/02** → (51) **B23K 35/26**

**B23K 35/22** → (51) **B23K 35/26**

(51) **B23K 35/26** (11) **3 235 587 B1**  
**B23K 35/02** **B23K 35/22**  
**C22C 1/06** **C22C 13/02**  
**B23K 35/30**

(25) Ja (26) En  
(21) 15869567.6 (22) 24.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) JP 2015/055203 24.02.2015

(87) WO 2016/098358 2016/25 23.06.2016

(30) 15.12.2014 JP 2014253280

(54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE  
• SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE AND ELECTRONIC CIRCUIT BOARD  
• ALLIAGE DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS

(73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(72) IKEDA, Kazuki, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP  
INOUE, Kosuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP

ICHIKAWA, Kazuya, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP  
TAKEMOTO, Tadashi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B23K 35/30** → (51) **B23K 1/19**

**B23K 35/30** → (51) **B23K 35/26**

**B23K 35/30** → (51) **C22C 30/00**

**B23K 35/32** → (51) **C22C 30/00**

(51) **B23K 37/02** (11) **2 259 895 B1**  
**B25J 18/02** **B66C 23/68**

(25) En (26) En  
(21) 09718913.8 (22) 13.03.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.12.2010

(86) SE 2009/050261 13.03.2009

(87) WO 2009/113960 2009/38 17.09.2009

(30) 13.03.2008 SE 0800587

(54) • SCHWEISSKRAN MIT SCHWEISSKOPF  
• WELDING CRANE WITH WELDING HEAD  
• GRUE À SOUDER AVEC TÊTE DE SOUDAGE

(73) ESAB AB, Box 8004, 402 77 Göteborg, SE

(72) LAGERKVIST, Arne, S-411 24 Göteborg, SE

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

**B23K 101/00** → (51) **B23K 1/19**

**B23K 101/00** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 101/06** → (51) **F16L 13/00**

**B23K 103/00** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 103/04** → (51) **C22C 38/42**

**B23K 103/18** → (51) **F01D 5/30**

**B23K 103/24** → (51) **B23K 1/19**

**B23P 6/00** → (51) **B24B 23/08**

**B23P 6/00** → (51) **F01D 5/00**

**B23P 6/00** → (51) **F01D 5/30**

**B23P 6/04** → (51) **B24C 9/00**

**B23P 11/00** → (51) **F16B 17/00**

**B23P 15/02** → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23P 17/00** (11) **3 124 168 B1**  
**C21D 7/06** **G21C 19/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15768630.4 (22) 16.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(86) JP 2015/051095 16.01.2015

(87) WO 2015/146232 2015/39 01.10.2015

(30) 26.03.2014 JP 2014064866

(54) • WASSERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG  
• WATER JET PEENING DEVICE  
• DISPOSITIF DE MARTELAGE AU JET D'EAU

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) MAEGUCHI, Takaharu, Tokyo 108-8215, JP  
NOMURA, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP

TSUTSUMI, Kazuya, Tokyo 108-8215, JP  
HORI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B23Q 1/00** → (51) **B23Q 3/06**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 184 235 B1**  
**B25B 5/06** **B23Q 1/00**  
**B23Q 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15864511.9 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017

(86) JP 2015/083009 25.11.2015

(87) WO 2016/088616 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 JP 2014246833

(54) • SPANNVORRICHTUNG  
• CLAMP DEVICE  
• DISPOSITIF DE SERRAGE

(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku Kobe-shi Hyogo, JP

(72) YOSHIMURA, Gaku, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 326 748 B1**  
**B23C 3/18** **B23P 15/02**

(25) De (26) De  
(21) 16201260.3 (22) 29.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(54) • VERFAHREN ZUM SPANABHEBENDEN BEARBEITEN VON TURBINENSCHAUFELN UND WERKZEUGMASCHINE ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHREN.  
• METHOD FOR MATERIAL REMOVING MACHINING OF A TURBINE BLADE AND MACHINE TOOL FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD

• PROCÉDÉ D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX D'AUBES DE TURBINE ET MACHINE-OUTIL POUR LA RÉALISATION DE CE PROCÉDÉ.

(73) GF Machining Solutions AG, Kanalweg 4, 3550 Langnau im Emmental, CH

(72) Starek, Martin, 3075 Rüfenacht, CH

(74) Fenner, Seraina, et al, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

**B23Q 3/08** → (51) **B23Q 3/06**

**B23Q 11/08** → (51) **B08B 7/02**

**B23Q 15/013** → (51) **B23B 25/06**

**B23Q 15/12** → (51) **B23B 25/06**

**B23Q 15/14** → (51) **B23B 25/06**

**B23Q 17/09** → (51) **B21J 15/02**

(51) **B23Q 17/20** (11) **3 210 719 B1**  
**B24B 41/00**

(25) De (26) De  
(21) 17151906.9 (22) 18.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 23.02.2016 DE 102016103156

(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN  
• METHOD FOR PROCESSING THE SURFACE OF WORKPIECES

• PROCÉDÉ D'USINAGE DE SURFACE DE PIÈCES À USINER

(73) db-matik AG, Turonstraße 13, 93426 Roding, DE

(72) DASCHNER, Christian, 93482 Pemfling, DE



BRAHMER, Martin, 93413 Cham, DE	
(74)	Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
<b>B23Q 17/22</b> → (51) <b>B24C 1/04</b>	
<b>B23Q 39/02</b> → (51) <b>B24B 33/02</b>	
<b>B24B 5/18</b> → (51) <b>B24B 49/10</b>	
<b>B24B 5/36</b> → (51) <b>B24B 23/08</b>	
<b>B24B 5/42</b> → (51) <b>G05B 19/27</b>	
<b>B24B 19/08</b> → (51) <b>F16D 3/205</b>	
<b>B24B 19/14</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
(51)	<b>B24B 23/02</b> (11) <b>3 246 128 B1</b> <b>B24B 55/05</b> <b>B25F 5/00</b> <b>B24B 27/08</b> <b>B25F 5/02</b> <b>B23C 1/20</b> <b>B27B 9/02</b> <b>B27G 19/02</b>
(25)	De (26) De
(21)	17170490.1 (22) 10.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.11.2017
(30)	17.05.2016 DE 102016109049
(54)	• <b>HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG ZU EINER BEWEGLICHEN LAGERUNG EINER WELLE IN EINER FÜHRUNGSBAHN</b> • <b>HAND-HELD MACHINE TOOL DEVICE FOR MOBILE POSITIONING OF A SHAFT IN A GUIDING RAIL</b> • <b>DISPOSITIF DE MACHINE-OUTIL MANUEL DESTINÉ AU POSITIONNEMENT MOBILE D'UN ARBRE DANS UNE VOIE DE GUIDAGE</b>
(73)	Berhalter, Eberhard, Rattenweiler 12, 88069 Tettngang, DE
(72)	Berhalter, Eberhard, 88069 Tettngang, DE
(74)	Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
<b>B24B 23/02</b> → (51) <b>B25F 5/00</b>	
(51)	<b>B24B 23/08</b> (11) <b>3 288 713 B1</b> <b>B24B 5/36</b> <b>B23P 6/00</b> <b>H01R 43/14</b> <b>H02K 13/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	16722577.0 (22) 29.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.03.2018
(86)	EP 2016/059638 29.04.2016
(87)	WO 2016/174218 2016/44 03.11.2016
(30)	30.04.2015 NL 2014740
(54)	• <b>SCHLEIFRINGSCHLEIFVERFAHREN</b> • <b>SLIPRING GRINDING METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE MEULAGE DE BAGUE COLLECTRICE</b>
(73)	Mersen Benelux BV, Mercuriusweg 4-6, 3113 AR Schiedam, NL
(72)	OVAERE, Peter Jacques, 1780 Wemmel, BE
(74)	SCHEPENS, Pieter-Jan Patrick, 3200 Aarschot, BE
(74)	LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
<b>B24B 27/00</b> → (51) <b>B24B 33/02</b>	
<b>B24B 27/08</b> → (51) <b>B24B 23/02</b>	

<b>B24B 31/00</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
<b>B24B 31/06</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
<b>B24B 31/12</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
(51)	<b>B24B 33/02</b> (11) <b>3 411 184 B1</b> <b>B24B 27/00</b> <b>B23Q 39/02</b>
(25)	De (26) De
(21)	17700944.6 (22) 16.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.12.2018
(86)	EP 2017/050782 16.01.2017
(87)	WO 2017/133887 2017/32 10.08.2017
(30)	01.02.2016 DE 102016201456
(54)	• <b>HONMASCHINE MIT MEHREREN ARBEITSSTATIONEN</b> • <b>HONING MACHINE WITH MULTIPLE WORKSTATIONS</b> • <b>MACHINE DE PIERRAGE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE POSTES DE TRAVAIL</b>
(73)	Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(72)	NAGEL, Bernd, 72622 Nürtingen, DE
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
(51)	<b>B24B 35/00</b> (11) <b>2 844 429 B1</b> <b>B24B 49/16</b>
(25)	De (26) De
(21)	13718186.3 (22) 22.04.2013
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	11.03.2015
(86)	EP 2013/058327 22.04.2013
(87)	WO 2013/164218 2013/45 07.11.2013
(30)	04.05.2012 DE 102012207448
(54)	• <b>FINISHVERFAHREN UND FINISHVORRICHTUNG ZUR FINISHBEARBEITUNG ROTATIONSSYMMETRISCHER WERKSTÜCKABSCHNITTE</b> • <b>FINISHING METHOD AND FINISHING DEVICE FOR FINISH MACHINING OF ROTATIONALLY SYMMETRICAL WORKPIECE SECTIONS</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FINITION POUR L'USINAGE DE FINITION DE PARTIES À SYMÉTRIE DE RÉVOLUTION DE PIÈCES À USINER</b>
(73)	Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE
(72)	UTSCH, Philipp, 35578 Wetzlar, DE
(74)	Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
<b>B24B 37/04</b> → (51) <b>H01L 21/306</b>	
<b>B24B 41/00</b> → (51) <b>B23Q 17/20</b>	
<b>B24B 41/00</b> → (51) <b>B24B 49/10</b>	
<b>B24B 41/06</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
<b>B24B 49/00</b> → (51) <b>B24B 49/10</b>	
<b>B24B 49/02</b> → (51) <b>G05B 19/27</b>	
<b>B24B 49/04</b> → (51) <b>G05B 19/27</b>	
(51)	<b>B24B 49/10</b> (11) <b>3 412 407 B1</b> <b>B24B 5/18</b> <b>B24B 49/00</b> <b>B24B 41/00</b>

(25)	Es (26) En
(21)	17382336.0 (22) 05.06.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	12.12.2018
(54)	• <b>DYNAMISCH GEDÄMPFTES SPITZENLOSES SCHLEIFMASCHINENWERKZEUG UND SCHLEIFVERFAHREN</b> • <b>DYNAMICALLY DAMPENED CENTERLESS GRINDING MACHINE TOOL AND GRINDING METHOD</b> • <b>OUTIL DE MACHINE DE MEULAGE SANS CENTRE À AMORTISSEMENT DYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE MEULAGE</b>
(73)	Ideko, S.Coop., Poligono Industrial de Arriaga, 2, 20870 Elgoibar Guipuzcoa, ES
(72)	CONDE DECIMAVILLA, LUIS, 20870 ELGOIBAR, ES
(74)	MANCISIDOR AIZPURUA, IKER, 20870 ELGOIBAR, ES
(74)	MUÑO A GOROSTIDI, JOKIN, 20870 ELGOIBAR, ES
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
<b>B24B 49/16</b> → (51) <b>B24B 35/00</b>	
<b>B24B 55/05</b> → (51) <b>B24B 23/02</b>	
(51)	<b>B24C 1/04</b> (11) <b>3 365 136 B1</b> <b>B23Q 17/22</b> <b>B26F 3/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	16791193.2 (22) 20.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	29.08.2018
(86)	US 2016/057970 20.10.2016
(87)	WO 2017/070387 2017/17 27.04.2017
(30)	23.10.2015 US 201514921394
(54)	• <b>KONTURFOLGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN</b> • <b>CONTOUR FOLLOWER APPARATUS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS</b> • <b>APPAREIL SUIVEUR DE CONTOUR, SYSTEMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS</b>
(73)	Flow International Corporation, 23500 - 64th Avenue South, Kent, WA 98032, US
(72)	ROMANOFF, Ethan, E., Bonney Lake, Washington 98391, US
(74)	CLAEYS, Kenneth, E., Kent, Washington 98030, US
(74)	EIDE, Kirby, J., Des Moines, Washington 98198, US
(74)	Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
<b>B24C 1/04</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
<b>B24C 3/18</b> → (51) <b>B24C 9/00</b>	
(51)	<b>B24C 9/00</b> (11) <b>3 038 794 B1</b> <b>B24B 31/06</b> <b>B24B 31/12</b> <b>B24B 41/06</b> <b>B24C 1/04</b> <b>B24C 3/18</b> <b>B24B 19/14</b> <b>F01D 5/00</b> <b>B23P 6/04</b> <b>B24B 31/00</b>
(25)	En (26) En
(21)	14841223.2 (22) 18.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.07.2016
(86)	CA 2014/000628 18.08.2014
(87)	WO 2015/027310 2015/09 05.03.2015
(30)	28.08.2013 US 201361870980 P 21.11.2013 US 201361907207 P 09.12.2013 US 201361913439 P 21.05.2014 US 201461001425 P

- (54) • *TRAGFLÄCHENMASKIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER TRAGFLÄCHE*  
• *AIRFOIL MASKING TOOL AND METHOD OF POLISHING AN AIRFOIL*  
• *OUTIL DE MASQUAGE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) MDS Coating Technologies Corp., 7810 Henri Bourassa West, St Laurent, Quebec H4S 1P4, CA
- (72) MARTIN, Lee, Summerside, Prince Edward Island C1N 6H7, CA  
BELL, Joshua, Long River, Prince Edward Island C0B 1M0, CA
- (74) Johansson, Lars E., Hynell Intellectual Property AB P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

**B25B 5/06** → (51) **B23Q 3/06**

**B25B 13/16** → (51) **B25B 13/50**

- (51) **B25B 13/50** (11) **3 175 953 B1**  
**B25B 13/16**
- (25) Es (26) En  
(21) 14898619.3 (22) 29.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) ES 2014/070614 29.07.2014  
(87) WO 2016/016480 2016/05 04.02.2016
- (54) • *ROHRZANGE*  
• *PIPE WRENCH*  
• *CLÉ POUR TUBES*
- (73) SNA Europe Industries Iberia, S.A., Antigua Carretera de Altube, km. 5,5, 01196 Arangiz (Alava), ES
- (72) URANGA ELORZA, Jon, E-01196 Arangiz (Alava), ES  
SÁEZ DE CASTILLO APODACA, Asier, E-01196 Arangiz (Alava), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **B25B 15/04** (11) **3 156 178 B1**  
**B25B 23/18**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14894623.9 (22) 13.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017  
(86) CN 2014/079842 13.06.2014  
(87) WO 2015/188373 2015/50 17.12.2015
- (54) • *RATSCHENWERKZEUG*  
• *RATCHET TOOL*  
• *OUTIL À ROCHET*
- (73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN  
Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
- (72) WANG, Weiyi, Hangzhou Zhejiang 310019, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **B25B 21/00** (11) **2 484 494 B1**  
**B25F 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 11009876.1 (22) 15.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2012  
(30) 03.02.2011 DE 102011010224
- (54) • *Hand-Werkzeugmaschine mit einem temperaturabhängigen Sensor*  
• *Hand tool with a temperature-dependent sensor*  
• *Outillage doté d'un capteur en fonction de la température*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) Fuchs, Martin, 73240 Wendlingen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

**B25B 23/18** → (51) **B25B 15/04**

**B25D 11/06** → (51) **B25D 16/00**

- (51) **B25D 16/00** (11) **2 700 478 B1**  
**B25D 11/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12773927.4 (22) 17.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014  
(86) JP 2012/060386 17.04.2012  
(87) WO 2012/144500 2012/43 26.10.2012  
(30) 18.04.2011 JP 2011092302
- (54) • *BOHRHAMMER*  
• *HAMMER DRILL*  
• *PERCEUSE À PERCUSSION*
- (73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (72) YOSHIKANE, Kiyonobu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **B25D 16/00** (11) **3 221 088 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 15797981.6 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) EP 2015/076799 17.11.2015  
(87) WO 2016/079108 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 EP 14194081
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BOHRHAMMER*  
• *CONTROL METHOD FOR A HAMMER DRILL*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PERCEUSE*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHAER, Roland, 9472 Grabs, CH  
DRAGANIS, Antonios, 86825 Bad Wörishofen, DE  
HRICKO, Peter, 9470 Buchs, CH  
MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadtbergen, DE  
MANSCHITZ, Erwin, 82110 Germering, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**B25D 17/04** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25F 1/00** (11) **3 183 097 B1**  
**B25F 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 15742508.3 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017

- (86) US 2015/040665 15.07.2015  
(87) WO 2016/028418 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201414466253
- (54) • *MULTIFUNKTIONALE SCHWEISSVORRICHTUNG*  
• *MULTIFUNCTIONAL WELDING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE SOUDAGE MULTIFONCTIONNEL*
- (73) Hobart Brothers Company, 101 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
- (72) ROZMARYNOWSKI, Scott R., Glenview, Illinois 60025, US  
WILE, Gary, Glenview, Illinois 60025, US  
GAO, Zhong, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**B25F 1/04** → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 109 006 B1**  
**B24B 23/02**
- (25) De (26) De  
(21) 16173477.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016  
(30) 24.06.2015 DE 102015211646
- (54) • *ELEKTRISCHES WERKZEUG, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFER, MIT IN EIN TÜLLENHALTELEMENT INTEGRIERTEM FILTER*  
• *ELECTRIC TOOL, ESPECIALLY AN ANGLE GRINDER, WITH FILTER INTEGRATED IN A CABLE HOLDER ELEMENT*  
• *OUTIL ELECTRIQUE, EN PARTICULIER MEULEUSE D'ANGLE, COMPRENANT UN FILTRE INTEGRE DANS UN ELEMENT DE RETENUE DE CABLE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE  
Stierle, Peter, 72124 Pliezhausen, DE  
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 112 089 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 16167921.2 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(30) 29.06.2015 DE 102015212028
- (54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*  
• *CONTROL DEVICE FOR A HANDHELD MACHINE TOOL*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Boeck, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE  
Barth, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Lutz, Manfred, 70794 Filderstadt, DE  
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE  
Schadow, Joachim, 70563 Stuttgart, DE  
Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE  
Stock, Joern, 73249 Wernau, DE

**B25F 5/00** → (51) **B24B 23/02**

**B25F 5/00** → (51) **B25B 21/00**

**B25F 5/00** → (51) **G08B 25/01**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 065 142 B1**  
**B25D 17/04**
- (25) De (26) De  
(21) 08105741.6 (22) 06.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2009  
(30) 28.11.2007 DE 102007047881
- (54) • *Handwerkzeugmaschine mit Zusatzhandgriff mit Spannbund*  
• *Hand tool having an auxiliary handle with tightening strap*  
• *Outil avec poignée additionnelle avec bande tensionnée*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, Postfach 333, 9494 Schaan, LI
- (72) Keller, Valentin, 86156 Augsburg, DE  
Schilling, Pascal, 82110 Germering, DE  
Ludwig, Manfred, 86899 Landsberg, DE  
Hofbrucker, Thomas, 82291 Mammendorf, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 5/02** (11) **3 411 191 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17700528.7 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018  
(86) EP 2017/050781 16.01.2017  
(87) WO 2017/133886 2017/32 10.08.2017  
(30) 03.02.2016 DE 102016201653
- (54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERKZEUGWECHSELMAGAZIN*  
• *PORTABLE POWER TOOL HAVING A TOOL CHANGE MAGAZINE*  
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE DOTÉE D'UN CHARGEUR DE CHANGEUR D'OUTILS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ERBELE, Simon, 72218 Wildberg, DE  
BOEPPLE, Daniel, 70329 Stuttgart, DE

**B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02****B25H 1/04** → (51) **B25H 1/06**

- (51) **B25H 1/06** (11) **2 251 155 B1**  
**B25H 1/04**
- (25) En (26) En  
(21) 10162878.2 (22) 14.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2010  
(30) 15.05.2009 US 467147
- (54) • *Faltbarer Sägebock*  
• *Folding sawhorse*  
• *Chevalet de sciage pliant*
- (73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
- (72) Landau, Eitan, Netanya, IL  
Katz, Amir, 42842, Bat-Heffer, IL
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

**B25J 5/00** → (51) **G01N 29/22**

- (51) **B25J 9/00** (11) **2 862 677 B1**  
**B25J 9/16**
- (25) De (26) De  
(21) 14187513.8 (22) 02.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(30) 15.10.2013 DE 102013220798
- (54) • *Verfahren zum Handhaben von Objekten mittels wenigstens zweier Industrieroboter*  
• *Method for handling objects using at least two industrial robots*  
• *Procédé de manipulation d'objets au moyen d'au moins deux robots industriels*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstr. 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) Riedel, Martin, 86165 Augsburg, DE
- (74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

**B25J 9/00** → (51) **F16M 11/12**

- (51) **B25J 9/06** (11) **3 272 470 B1**  
**B25J 9/10**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16752491.7 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) JP 2016/054531 17.02.2016  
(87) WO 2016/133105 2016/34 25.08.2016  
(30) 20.02.2015 JP 2015031499
- (54) • *INDUSTRIEROBOTER*  
• *INDUSTRIAL ROBOT*  
• *ROBOT INDUSTRIEL*
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KITAMURA Shinji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
YAMAMOTO Masato, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP  
YOSHINO Koji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartGmbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B25J 9/10** → (51) **B25J 9/06**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 643 129 B1**  
**G01B 5/008**  
**G05B 19/404**
- (25) De (26) De  
(21) 11794027.0 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013  
(86) EP 2011/005882 22.11.2011  
(87) WO 2012/069182 2012/22 31.05.2012  
(30) 26.11.2010 DE 102010052503
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOORDINATENMESSGERÄTS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A COORDINATE MEASURING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES*
- (73) WENZEL Präzision GmbH, Werner-Wenzel-Strasse, 97859 Wiesthal, DE
- (72) MÜHLBERGER, Klaus, 91171 Greding, DE  
LUDWIG, Joseph, 37154 Northeim, DE
- (74) Fugmann, Winfried, Ebeneweg 4, 78333 Stockach, DE

**B25J 9/16** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 15/00** (11) **3 368 251 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16795426.2 (22) 31.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018  
(86) IB 2016/056560 31.10.2016  
(87) WO 2017/072741 2017/18 04.05.2017  
(30) 31.10.2015 GB 201519284
- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON FLEXIBLEN MATERIALIEN*  
• *A SYSTEM FOR HANDLING FLEXIBLE MATERIALS*  
• *SYSTÈME DE MANIPULATION DE MATÉRIEAUX FLEXIBLES*
- (73) Loop Technology Limited, Loop Technology Centre Paceycombe Way, Poundbury Dorchester Dorset DT1 3EW, GB
- (72) COX, John, Dorchester Dorset DT2 7QU, GB  
GARTON, Tim, Weymouth Dorset DT3 5LZ, GB  
WRIGHT, John, Bridport Dorset DT6 4SL, GB
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

**B25J 18/02** → (51) **B23K 37/02**

- (51) **B26B 19/04** (11) **3 403 778 B1**  
**B26B 19/38**
- (25) En (26) En  
(21) 18168915.9 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018  
(30) 17.05.2017 JP 2017098238
- (54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*  
• *HAIR CUTTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YANAGI, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
OKURA, Shoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B26B 19/38** → (51) **B26B 19/04****B26B 21/22** → (51) **B26B 21/52**

- (51) **B26B 21/40** (11) **2 276 611 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09751201.6 (22) 13.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.01.2011  
(86) US 2009/043735 13.05.2009  
(87) WO 2009/142972 2009/48 26.11.2009  
(30) 23.05.2008 US 55599 P
- (54) • *RASIERER MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN MIKROSTRUKTURIERTEN ABRIEBMATERIAL*  
• *RAZOR COMPRISING A THREE DIMENSIONAL MICROSTRUCTURED ABRASION MATERIAL*  
• *RASOIR COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ABRASION MICROSTRUCTURÉ TRIDIMENSIONNEL*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US



(72) SHERMAN, Faiz, Faisal, Mason OH 45040, US  
GARTSTEIN, Vladimir, Mason OH 45040, US  
NICOLL, Roy, Wokingham RG41 5NU, GB  
GESTER, Matthias, Hampshire GU14 6NJ, GB  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **2 958 715 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14705659.2 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) US 2014/014587 04.02.2014  
(87) WO 2014/130232 2014/35 28.08.2014  
(30) 20.02.2013 US 201361766792 P  
(54) • **KOMPAKTE TRAGBARE VORRICHTUNG**  
• **COMPACT HAND HELD DEVICE**  
• **DISPOSITIF À MAIN COMPACT**  
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US  
(72) EAGLETON, Christopher, Raymond, Reading Berkshire RG2 0QE, GB  
ROYLE, Terence, Gordon, Basingstoke Hampshire RG23 7AX, GB  
WELLS, Rosanna, Elizabeth, Chipping Sodbury Bristol BS37 6ND, GB  
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwabach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/52** (11) **3 177 439 B1**  
**B26B 21/22**  
(25) En (26) En  
(21) 14747045.4 (22) 04.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) EP 2014/066734 04.08.2014  
(87) WO 2016/019975 2016/06 11.02.2016  
(54) • **RASIERERGRIF MIT EINEM IN EINEM HOHLRAUM FREI BEWEGLICHEN EINSATZ UND RASIERER MIT SOLCH EINEM RASIERERGRIF**  
• **A RAZOR HANDLE COMPRISING AN INSERT FREELY MOVABLE WITHIN A CAVITY AND RAZOR COMPRISING SUCH A RAZOR HANDLE**  
• **MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ POUVANT SE DÉPLACER LIBREMENT À L'INTÉRIEUR D'UNE CAVITÉ ET RASOIR COMPRENANT UN TEL MANCHE DE RASOIR**  
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR  
(72) GRATSIAS, Spiros, 113 63 Kipseli - Athens, GR  
PSIMADAS, Ioannis -Marios, 152 35 Vrilissia - Athens, GR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**B26B 21/60** → (51) **B05D 3/04**  
**B26D 1/00** → (51) **B26D 1/06**  
**B26D 1/02** → (51) **B26D 1/06**

(51) **B26D 1/06** (11) **3 398 740 B1**  
**B26D 1/02** **B26D 5/14**  
**B65H 35/00** **B21F 11/00**  
**B29D 30/46** **B23D 15/08**  
**B26D 1/08** **B26D 1/00**  
(25) De (26) De  
(21) 18157338.7 (22) 19.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(30) 03.05.2017 DE 102017109459  
03.05.2017 DE 202017102617 U  
(54) • **SCHNEIDEINRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES ENDLOS BANDS, INSBESONDERE EINES STAHL- ODER TEXTIL-CORDBANDS**  
• **CUTTING DEVICE FOR CUTTING AN ENDLESS TAPE, IN PARTICULAR A SECTION OF A STEEL OR TEXTILE CORD TAPE**  
• **DISPOSITIF DE COUPE PERMETTANT DE COUPER UNE BANDE SANS FIN, EN PARTICULIER UNE BANDE RENFORCÉE TEXTILE OU UNE BANDE EN ACIER**  
(73) Karl Eugen Fischer Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Karl-Eugen-Fischer-Strasse 6+8, 96224 Burgkunstadt, DE  
(72) KLENNER, Ralf, 96272 Hochstadt, DE  
LINDNER, Stefan, 95326 Kulmbach, DE  
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

**B26D 1/08** → (51) **B26D 1/06**  
(51) **B26D 1/18** (11) **3 317 054 B1**  
**B26D 1/24** **B26D 7/18**  
**B26D 7/26** **B26D 5/02**  
**B26D 5/04** **B26D 5/06**  
(25) It (26) En  
(21) 15787692.1 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) IT 2015/000172 01.07.2015  
(87) WO 2017/002138 2017/01 05.01.2017  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PAPIER UND ANDEREN IN ROLLEN GEWICKELTEN GRAFISCHEN SUBSTRATEN**  
• **DEVICE FOR CUTTING PAPER AND OTHER GRAPHIC SUBSTRATES WOUND IN ROLLS**  
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE DE PAPIER ET D'AUTRES SUPPORTS GRAPHIQUES ENROULÉS EN ROULEAUX**  
(73) FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 101, 13854 Quaregna, IT  
(72) MADDALON, Valter, I-13899 Pralungo BI, IT  
(74) Barbaro, Gaetano, et al. Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

**B26D 1/24** → (51) **B26D 1/18**  
(51) **B26D 1/40** (11) **3 401 066 B1**  
**B26F 1/38** **B26D 7/26**  
**B26D 3/08**  
(25) It (26) En  
(21) 18171151.6 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 09.05.2017 IT 201700050040  
(54) • **ROLLENSCHNEIDEINHEIT, INSBESONDERE FÜR BANDMATERIALIEN**  
• **A ROLLER CUTTER UNIT, PARTICULARLY FOR RIBBON MATERIALS**  
• **UNITÉ DE COUPE À ROULEAUX, NOTAMMENT POUR MATÉRIAUX DE RUBAN**  
(73) RCA Bignami S.R.L., Via Ca' Bassa 61, 21100 Varese, IT  
(72) Giorgio, Bignami, 21100 VARESE, IT

**B26D 1/24** → (51) **B26D 1/18**  
(51) **B26D 1/40** (11) **3 401 066 B1**  
**B26F 1/38** **B26D 7/26**  
**B26D 3/08**  
(25) It (26) En  
(21) 18171151.6 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 09.05.2017 IT 201700050040  
(54) • **ROLLENSCHNEIDEINHEIT, INSBESONDERE FÜR BANDMATERIALIEN**  
• **A ROLLER CUTTER UNIT, PARTICULARLY FOR RIBBON MATERIALS**  
• **UNITÉ DE COUPE À ROULEAUX, NOTAMMENT POUR MATÉRIAUX DE RUBAN**  
(73) RCA Bignami S.R.L., Via Ca' Bassa 61, 21100 Varese, IT  
(72) Giorgio, Bignami, 21100 VARESE, IT

**B26D 1/40** → (51) **B26D 1/18**  
(51) **B26D 1/40** (11) **3 401 066 B1**  
**B26F 1/38** **B26D 7/26**  
**B26D 3/08**  
(25) It (26) En  
(21) 18171151.6 (22) 08.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 09.05.2017 IT 201700050040  
(54) • **ROLLENSCHNEIDEINHEIT, INSBESONDERE FÜR BANDMATERIALIEN**  
• **A ROLLER CUTTER UNIT, PARTICULARLY FOR RIBBON MATERIALS**  
• **UNITÉ DE COUPE À ROULEAUX, NOTAMMENT POUR MATÉRIAUX DE RUBAN**  
(73) RCA Bignami S.R.L., Via Ca' Bassa 61, 21100 Varese, IT  
(72) Giorgio, Bignami, 21100 VARESE, IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

**B26D 1/62** → (51) **B29C 65/08**  
**B26D 3/08** → (51) **B26D 1/40**  
**B26D 3/16** → (51) **B29C 48/00**  
**B26D 5/00** → (51) **B29C 48/00**  
**B26D 5/02** → (51) **B26D 1/18**  
**B26D 5/04** → (51) **B26D 1/18**  
**B26D 5/06** → (51) **B26D 1/18**  
**B26D 5/14** → (51) **B26D 1/06**  
**B26D 5/32** → (51) **B29C 48/00**  
**B26D 5/34** → (51) **B29C 48/00**  
**B26D 7/18** → (51) **B26D 1/18**

(51) **B26D 7/26** (11) **2 764 964 B1**  
**F16B 39/32** **F16B 35/04**  
**F16B 1/00** **F16B 5/06**  
**F16B 35/06** **F16B 37/04**  
B26D 7/18  
(25) De (26) De  
(21) 13000589.5 (22) 06.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(54) • **Ausbrechwerkzeug zum Ausbrechen von Stanzabfällen bei der Herstellung von Zugschnitten aus einem Bogen, mit einem Sicherungselement**  
• **Breakaway tool for breaking out stamping by-products in the production of blanks from a sheet and having a securing element**  
• **Outil de décortilage destiné à décortiquer des déchets d'une presse lors de la fabrication de sections à partir d'une feuille et ayant un élément de sécurisation**  
(73) Cito-System GmbH, Haimendorferstraße 37+46, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE  
(72) Vukovich, Stefan, 3040 Neulengbach, AT  
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

**B26D 7/26** → (51) **B26D 1/18**  
**B26D 7/26** → (51) **B26D 1/40**  
**B26D 7/32** → (51) **B65G 47/248**  
**B26F 1/38** → (51) **B26D 1/40**

(51) **B26F 1/44** (11) **2 546 037 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12005183.4 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2013  
(30) 15.07.2011 US 201161572672 P  
26.06.2012 US 201213533074  
(54) • **Chemisch geätzte Matrize mit verbesserten Registrierungseinrichtungen**  
• **Chemical-etched die having improved registration means**  
• **Moule à décapage chimique doté de moyens d'enregistrement**

- (73) Ellison Educational Equipment, Inc., 25862 Commercentre Drive, Lake Forest CA 92630, US
- (72) Corcoran, Kevin L., Mission Viejo California 92691, US
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

**B26F 3/00** → (51) **B24C 1/04**

---

**B27B 9/02** → (51) **B24B 23/02**

---

**B27D 1/04** → (51) **B32B 21/00**

- (51) **B27D 1/08** (11) **2 473 325 B1**  
**B29C 45/14**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10763746.4 (22) 25.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
- (86) FR 2010/051770 25.08.2010
- (87) WO 2011/023901 2011/09 03.03.2011
- (30) 31.08.2009 FR 0955925

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSTEILEN INSBESONDERE FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM MIT MINDESTENS EINER HOLZARTIGEN SCHICHT UND EINER VERSTEIFUNGSSCHICHT AUF DER RÜCKSEITE
- MANUFACTURING PROCESS FOR AN INTERIOR, IN PARTICULAR A VEHICLE INTERIOR, COMPRISING A COVER LAYER WITH AS A MINIMUM A WOODEN LAYER AND A REINFORCING LAYER ON THE REVERSE SIDE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN HABILLAGE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UN REVÊTEMENT POSSEDANT AU MOINS UNE COUCHE LIGNEUSE ET UNE COUCHE DE RENFORT D'ENVERS

- (73) Faurecia Intérieur Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
- (72) PICCIN, Hugo, F-75019 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B27G 13/00** → (51) **B27L 11/02**

---

**B27G 13/10** → (51) **B27L 11/00**

---

**B27G 19/02** → (51) **B24B 23/02**

---

**B27G 19/10** → (51) **B23D 59/00**

- (51) **B27J 1/00** (11) **2 821 989 B1**  
**G10D 9/02** **G05B 19/4065**  
**G10D 7/00**
- (25) De (26) De
- (21) 14450035.2 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (30) 01.07.2013 AT 5452013

- (54) • Vorrichtung zur Herstellung von Rohrblättern für Mundstücke von Holzblasinstrumenten
  - Device for the production of reeds for mouthpieces of woodwind instruments
  - Dispositif de fabrication d'anches pour becs d'instruments à vent
- (73) Kaiser, Paul, Marktgassee 56/31, 1090 Wien, AT
  - (72) Kaiser, Paul, 1090 Wien, AT

- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

**B27K 3/08** → (51) **B27K 5/00**

---

**B27K 3/15** → (51) **B27K 5/00**

- (51) **B27K 5/00** (11) **3 386 697 B1**  
**B27K 3/08** **B27K 3/15**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16813100.1 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) FR 2016/053247 07.12.2016
- (87) WO 2017/098149 2017/24 15.06.2017
- (30) 07.12.2015 FR 1561953

- (54) • VERFAHREN ZUR PARTIELLEN DELIGNIFIZIERUNG UND FÜLLUNG EINES LIGNOCELLULOSISCHEN MATERIALS UND DURCH DIESES VERFAHREN GEWINNBARE VERBUNDSTRUKTUR
- PROCESS FOR PARTIAL DELIGNIFICATION AND FILLING OF A LIGNOCELLULOSIC MATERIAL, AND COMPOSITE STRUCTURE ABLE TO BE OBTAINED BY THIS PROCESS
- PROCÉDÉ DE DÉLIGNIFICATION PARTIELLE ET DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU LIGNO-CELLULOSIQUE, ET STRUCTURE DE MATÉRIAU COMPOSITE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ

- (73) Boitouzet, Timothée, 83 boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR
- (72) DROGUET, Benjamin, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
- BOITOUZET, Timothée, 75005 Paris, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **B27L 11/00** (11) **3 221 102 B1**  
**B02C 18/14** **B02C 18/18**  
**B27G 13/10**
- (25) De (26) De
- (21) 15823589.5 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) EP 2015/002315 19.11.2015
- (87) WO 2016/078764 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 DE 202014009164 U

- (54) • TROMMEL FÜR EINE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINEN EXAKTHACKER
  - DRUM FOR A CHOPPING DEVICE, IN PARTICULAR A PRECISION CHIPPER
  - TAMBOUR POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION, EN PARTICULIER POUR BROYEUR DE PRÉCISION
- (73) Doppstadt Familienholding GmbH, Steinbrink 4, 42555 Velbert, DE
  - (72) DOPPSTADT, Johann, 42555 Velbert, DE
  - (74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

**B27L 11/00** → (51) **B27L 11/02**

- (51) **B27L 11/02** (11) **3 323 572 B1**  
**B27L 11/00** **B02C 18/14**  
**B27G 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17450013.2 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.05.2018
- (30) 18.11.2016 AT 2782016
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZERSPANEN VON HOLZ
- DEVICE FOR CHIPPING WOOD
- DECHIQUETEUSE
- (73) Eschböck - Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Grieskirchnerstrasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT
- (72) Eschböck, Rudolf, 4731 Prambachkirchen, AT
- (74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

- (51) **B27N 3/00** (11) **3 296 073 B1**  
**B27N 3/02** **B27N 3/04**  
**B27N 3/18** **B27N 3/28**  
**B65D 19/00** **E04C 2/16**  
**B27M 3/00**
- (25) Pl (26) En
- (21) 17185894.7 (22) 11.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (30) 12.08.2016 PL 41831416

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PALLETENBLOCKS
  - PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A PALLET BLOCK
  - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BLOC D'UNE PALLETTE
- (73) "3S Logistyka" Sp. z o.o. Spolka Komandytowa, Branickiego 17A, 15-085 Białystok, PL
  - (72) BIERYLO, Dariusz Cezary, 15-378 Białystok, PL
  - CZARNIECKI, Marek, 15-169 Białystok, PL
  - BARTLOMIEJCZUK, Tomasz, 15-694 Białystok, PL
  - WIERZBICKI, Radoslaw, 15-161 Białystok, PL
  - SAJEWICZ, Slawomir, 15-345 Białystok, PL

- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL

- (51) **B28B 1/00** (11) **1 658 165 B1**  
**B28B 3/00** **B29D 22/00**  
**B29D 23/00** **B32B 1/08**  
**B32B 27/08** **B32B 27/34**  
**C08L 77/06** **B32B 27/18**  
**B32B 27/20**
- (25) En (26) En
- (21) 04781335.7 (22) 17.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.05.2006
- (86) US 2004/026624 17.08.2004
- (87) WO 2005/018892 2005/09 03.03.2005
- (30) 19.08.2003 US 496011 P

- (54) • FOLIE AUS SCHLAGZÄHEM POLYAMID
  - IMPACT-MODIFIED POLYAMIDE FILM
  - FILM EN POLYAMIDE ANTICHOC
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005, US
  - (72) BUSHELMAN, Corinne, Cumming, GA 30040, US
  - WARKOSKI, Gregory, Cumming, GA 30040, US
  - DOTY, James K, Alpharetta, GA 30002, US
  - BERSTED, Bruce, Cumming, GE 30040, US

- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

**B28B 1/00** → (51) **B32B 18/00**



**B28B 3/00** → (51) **B28B 1/00**

---

**B28B 3/02** → (51) **B30B 15/00**

---

(51) **B28B 3/20** (11) **3 348 369 B1**  
**B28B 11/08**

(25) De (26) De  
(21) 17151373.2 (22) 13.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERRIEMCHEN*  
• *DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARATION OF KLINKER TILES*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BRIQUETTES DE PAREMENT KLINKER*

(73) Ströher GmbH, Ströherstraße 2-10, 35683 Dillenburg, DE  
(72) WEG, Johannes, 35685 Dillenburg, DE  
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

**B28B 7/44** → (51) **B30B 15/00**

---

**B28B 7/46** → (51) **B30B 15/00**

---

**B28B 11/00** → (51) **E04G 21/16**

---

**B28B 11/08** → (51) **B28B 3/20**

---

**B28B 11/12** → (51) **B22F 3/22**

---

**B28B 13/04** → (51) **E04G 21/16**

---

(51) **B28D 1/14** (11) **3 037 231 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 14838507.3 (22) 06.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) JP 2014/004099 06.08.2014  
(87) WO 2015/025492 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 JP 2013173708  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BOHREN VON LÖCHERN MIT ERWEITERTEM DURCHMESSER*  
• *DEVICE FOR DRILLING HOLE WITH EXTENDED-DIAMETER HOLE PORTION*  
• *DISPOSITIF DE PERÇAGE DE TROU AVEC UNE PARTIE DE TROU DE DIAMÈTRE ELARGI*

(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, 2393 Fukui, Miki-shi Hyogo 673-0433, JP  
(72) MIYANAGA, Masaaki, Hyogo 673-0433, JP  
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) **B29B 7/42** (11) **3 419 800 B1**  
**B05B 1/26** **B05B 7/04**

(25) It (26) En  
(21) 17714892.1 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) IB 2017/050898 17.02.2017  
(87) WO 2017/145029 2017/35 31.08.2017  
(30) 22.02.2016 IT UB20160924  
(54) • *SPRITZVORRICHTUNG VON MISCHUNGEN AUS DER REAKTION VON POLYMERMATERIALIEN*  
• *SPRAYING DEVICE OF MIXTURES OBTAINED FROM THE REACTION OF POLYMER MATERIALS*

• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE MÉLANGES OBTENUS PAR LA RÉACTION DE SUBSTANCES POLYMÈRES*

(73) Stemma S.R.L., Via del Commercio 16-18, 31041 Cornuda (TV), IT  
(72) BORDIN, Ettore, 31044 Montebelluna (Treviso), IT  
PELLIZZARI, Stefano, 31044 Montebelluna (Treviso), IT  
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

---

(51) **B29B 7/48** (11) **3 275 612 B1**  
**B29C 48/25** **B29C 48/255**  
**B29C 48/40** **B29C 48/425**  
**B29C 48/435** **B29C 48/575**  
**B29C 48/685** B29C 48/03

(25) Ja (26) En  
(21) 16772049.9 (22) 01.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) JP 2016/056252 01.03.2016  
(87) WO 2016/158165 2016/40 06.10.2016  
(30) 27.03.2015 JP 2015066491  
(54) • *MEHRWELLEN-KNETMASCHINE*  
• *MULTI-SHAFT KNEADING MACHINE*  
• *MACHINE DE MALAXAGE À PLUSIEURS AXES*

(73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) HAMADA, Takuya, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
IKEYA, Manabu, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
ISHIKAWA, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
KODATE, Kazuhiro, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
YAMAZAWA, Takayuki, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
TAKAMOTO, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima 736-8602, JP  
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

---

**B29B 9/12** → (51) **C08J 3/16**

---

**B29B 11/16** → (51) **B64C 1/14**

---

**B29B 15/12** → (51) **B29C 70/52**

---

**B29B 15/12** → (51) **B32B 5/02**

---

**B29B 15/12** → (51) **D06M 15/227**

---

**B29B 15/14** → (51) **D06M 15/227**

---

(51) **B29B 17/00** (11) **2 303 534 B1**

(25) Nl (26) En  
(21) 09758549.1 (22) 03.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.04.2011  
(86) NL 2009/000127 03.06.2009  
(87) WO 2009/148302 2009/50 10.12.2009  
(30) 03.06.2008 NL 1035521  
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON GEBRAUCHTER KLEIDUNG UND VON HAUSHALTSTEXTILIEN*  
• *METHOD FOR RECYCLING USED CLOTHES AND DOMESTIC TEXTILE*  
• *PROCEDE DE RECYCLAGE DE VETEMENTS ET DE LINGE DE MAISON USES*

(73) VIVE TEXTILE RECYCLING Spolka z.o.o., ul. OLSZEWSKIEGO no. 6, 25 663 Kielce, PL  
(72) BINDER, Martin, Dave, Theodor, NL-3193 JK Hoogvliet, NL

(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

---

**B29B 17/00** → (51) **B29C 44/34**

---

**B29C 33/10** → (51) **B29D 30/06**

---

**B29C 33/38** → (51) **B29D 30/06**

---

(51) **B29C 33/40** (11) **3 459 702 B1**  
**B29C 64/118** B29C 70/30

(25) En (26) En  
(21) 17198419.8 (22) 25.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 20.09.2017 US 201715710811  
(54) • *FORMWERKZEUG MIT ANISOTROPEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*  
• *MOLD TOOL WITH ANISOTROPIC THERMAL PROPERTIES*  
• *OUTIL DE MOULAGE POSSÉDANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES ANISOTROPES*

(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) CARLSON, David G., North Richland Hills, TX 76182, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) **B29C 35/08** (11) **3 145 689 B1**  
**B29C 64/277** **B29C 64/129**  
**B33Y 10/00** **B33Y 30/00**  
**B33Y 80/00**

(25) En (26) En  
(21) 15795499.1 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) US 2015/031848 20.05.2015  
(87) WO 2015/179572 2015/47 26.11.2015  
(30) 20.05.2014 US 201462001025 P  
(54) • *SCHICHTLOSES BIOPRINTING ÜBER DYNAMISCHE OPTISCHE PROJEKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LAYERLESS BIOPRINTING VIA DYNAMIC OPTICAL PROJECTION AND USES THEREOF*  
• *BIO-IMPRESSION SANS FORMATION DE COUCHES PAR PROJECTION OPTIQUE DYNAMIQUE ET SES UTILISATIONS*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) CHUNG, Peter, Winchester, CA 92596, US  
QU, Xin, Medford, Maryland 02155, US  
ZHANG, Aping, Hangzhou Zhejiang 310013, CN  
CHEN, Shaochen, San Diego, California 92130, US  
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

**B29C 35/08** → (51) **B29C 64/153**

---

**B29C 35/16** → (51) **A61L 31/14**

---

(51) **B29C 39/00** (11) **2 457 709 B1**  
**A45D 33/00** **A45D 40/00**  
**A45D 40/24** **B05D 5/10**  
**B29C 65/70** **B29C 67/24**

(25) It (26) En  
(21) 11190120.3 (22) 22.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 30.05.2012  
(30) 26.11.2010 IT MI20102194  
(54) • Verfahren zum Verpacken von festen Kosmetikprodukten in einem Behälter  
• Process for packaging solid cosmetic products inside a container.  
• Procédé pour le conditionnement de produits cosmétiques solides dans un conteneur  
(73) Intercos S.p.A., Piazza Generale Armando Diaz, 1, 20123 Milano, IT  
(72) Caprarotta, Grazia Anna, 24049 VERDELLO (BG), IT  
Guanziroli, Marina, 26010 CHIEVE (CR), IT  
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

- (51) **B29C 41/00** (11) **3 351 708 B1**  
**B29C 63/02** **B29C 63/30**  
**E04H 4/00** **B29C 70/00**  
(25) It (26) En  
(21) 18152824.1 (22) 22.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(30) 23.01.2017 IT 201700006852  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWIMMBECKENS UND SCHWIMMBECKEN  
• METHOD FOR MAKING A SWIMMING POOL AND A SWIMMING POOL  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PISCINE ET PISCINE

- (73) Mapi S.r.l., Via Carvasaglio 18, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT  
(72) BUSETTI, Enio, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), IT  
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

**B29C 43/18** → (51) **F16J 15/34**

**B29C 43/20** → (51) **F16J 15/34**

- (51) **B29C 44/00** (11) **2 463 074 B1**  
**B32B 5/18** **B32B 5/22**  
**D04H 1/40** **D04H 1/48**  
**B29L 31/58** **B60R 13/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10806416.3 (22) 02.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2012  
(86) JP 2010/063024 02.08.2010  
(87) WO 2011/016417 2011/06 10.02.2011  
(30) 07.08.2009 JP 2009184838

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEUSDEHNBAREN BASISMATERIALS FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM  
• METHOD FOR MANUFACTURING THERMALLY EXPANDABLE BASE MATERIAL FOR VEHICLE INTERIOR  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE THERMIQUEMENT EXPANSIBLE POUR L'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE  
(73) Nakagawa Sangyo Co., Ltd., 37, Aza Tsuchitori, Inuyama-shi, Aichi 484-0917, JP  
(72) NAKAGAWA Yukihiro, Inuyama-shi Aichi 484-0917, JP  
NAKAGAWA Noriaki, Inuyama-shi Aichi 484-0917, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29C 44/20** → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 44/34** (11) **3 079 877 B1**  
**B29C 44/42** **B29C 44/50**  
**B29B 17/00** **B29K 105/26**  
(25) En (26) En  
(21) 14802603.2 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) EP 2014/073931 06.11.2014  
(87) WO 2015/135604 2015/37 17.09.2015  
(30) 10.03.2014 EP 14158542

- (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON EXPANDIERBAREN KUNSTSTOFFMATERIALIEN  
• A PROCESS TO RECYCLE EXPANDABLE PLASTIC MATERIALS  
• PROCÉDÉ POUR RECYCLER DES MATÉRIEAUX EN PLASTIQUE EXPANSIBLE  
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH  
(72) FENNESSEY, Sian Frances, 8400 Winterthur, CH  
NISING, Philip, CH-8618 Oetwil am See, CH  
WEBER, Jörg, CH-9542 Münchwilen, CH  
LIPPUNER, Jan, CH-9470 Buchs, CH  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B29C 44/42** → (51) **B29C 44/34**

**B29C 44/50** → (51) **B29C 44/34**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 057 754 B1**  
**C08J 7/04** **C08L 69/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14784053.2 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) EP 2014/071852 13.10.2014  
(87) WO 2015/055561 2015/16 23.04.2015  
(30) 18.10.2013 EP 13189296

- (54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG ZU POLYURETHANSCHICHTEN  
• POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED ADHESION TO POLYURETHANE LAYERS  
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AYANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX COUCHES DE POLYURÉTHANE  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE  
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE  
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE  
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE  
ROLF, Peter, 51468 Bergisch Gladbach, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 057 755 B1**  
**C08J 7/04** **C08L 69/00**  
(25) De (26) De  
(21) 14789206.1 (22) 13.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(86) EP 2014/071880 13.10.2014  
(87) WO 2015/055577 2015/16 23.04.2015  
(30) 18.10.2013 EP 13189298  
(54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HAFTUNG ZU POLYURETHANSCHICHTEN

- POLYCARBONATE COMPOSITIONS WITH IMPROVED ADHESION TO POLYURETHANE LAYERS  
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE AYANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX COUCHES DE POLYURÉTHANE  
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg, DE  
ECKEL, Thomas, 41540 Dormagen, DE  
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE  
KUHLMANN, Timo, 42799 Leichlingen, DE  
SCHERER, Johannes, 51375 Leverkusen, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 052 291 B1**  
**B29C 70/76** **B62D 25/06**  
**B60J 1/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14796203.9 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) FR 2014/052422 26.09.2014  
(87) WO 2015/049440 2015/14 09.04.2015  
(30) 01.10.2013 FR 1359481

- (54) • VERGLASUNG MIT EINEM GESCHLOSSENEN EINSATZVERSIEGELUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERGLASUNG  
• GLAZING COMPRISING A CLOSED INSERT SEAL PORTION AND METHOD OF MANUFACTURING SAID GLAZING  
• VITRAGE COMPORTANT UNE PORTION DE JOINT A INSERT FERME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT VITRAGE  
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
(72) BLANC, Olivier, F-60170 Tracy Le Mont, FR  
LAMOUREUX, Laurent, F-60180 Ribecourt-Dresincourt, FR  
ATTARD, Marie-Camille, F-60180 Margny-les-Compiègne, FR  
GRANDGIRARD, Bastien, F-60490 Marquglise, FR  
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B29C 45/14** → (51) **B27D 1/08**

**B29C 45/14** → (51) **B29L 31/26**

**B29C 45/14** → (51) **B32B 27/36**

**B29C 45/26** → (51) **B29C 45/33**

- (51) **B29C 45/33** (11) **3 235 617 B1**  
**B29C 45/44** **B29C 45/26**  
B29C 45/32  
(25) Ja (26) En  
(21) 15889169.7 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) JP 2015/061568 15.04.2015  
(87) WO 2016/166831 2016/42 20.10.2016  
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FREISETZUNG EINES FORMPRODUKTS  
• DEVICE FOR ASSISTING IN RELEASE OF MOLDED PRODUCT  
• DISPOSITIF D'AIDE À LA LIBÉRATION D'UN PRODUIT MOULÉ  
(73) Ecovent Kabushiki Kaisha, 2070, Nippacho, Kouhoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2230057, JP

- (72) SAITO, Teruhiko, Nagai-shi Yamagata 993-0001, JP  
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

**B29C 45/44** → (51) **B29C 45/33**

- (51) **B29C 45/73** (11) **2 993 025 B1**  
**B29L 31/34**  
(25) En (26) En  
(21) 15183586.5 (22) 02.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(30) 03.09.2014 KR 20140116789  
(54) • *FORMWERKZEUG FÜR EINE BILD-SCHIRMABDECKUNG*  
• *MOULDING APPARATUS FOR THE COVER OF A DISPLAY*  
• *APPAREIL DE MOULAGE POUR LE BOITIER D'UN ECRAN*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KANG, Han Moog, Seoul, KR  
KIM, Jin Sung, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Seung Kweon, Seoul, KR  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**B29C 45/76** → (51) **B29C 45/84**

- (51) **B29C 45/84** (11) **3 381 649 B1**  
**B29C 45/76**  
(25) En (26) En  
(21) 18165443.5 (22) 03.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017071300  
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND INDUSTRIEMASCHINE*  
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INDUSTRIAL MACHINE*  
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET MACHINE INDUSTRIELLE*  
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP  
(72) KATO, Atsushi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
HASUMI, Nobuyoshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP  
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B29C 48/00** (11) **3 157 728 B1**  
**B29C 48/06** **B29C 48/154**  
**B41F 17/10** **B41J 3/407**  
**B26D 3/16** **B26D 5/00**  
**B26D 5/32** **B26D 5/34**  
**B29K 105/04** **B29L 31/56**  
**B29C 44/20**

- (25) En (26) En  
(21) 15738522.0 (22) 19.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) US 2015/036705 19.06.2015  
(87) WO 2015/196078 2015/51 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 US 201462015037 P  
(54) • *MEHRTEILIGER SYNTHETISCHER VERSCHLUSS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *MULTI-COMPONENT SYNTHETIC CLOSURE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE FEMERTURE SYNTHÉTIQUE À COMPOSANTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US  
(72) MILLER, Darrell, James, Holly Springs, NC 27540, US  
OLIVIER, Andre, Deon, Cary, NC 27518, US  
COOPER, James, Edward, Bailey, NC 27807, US  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B29C 48/06** → (51) **B29C 48/00**

- (51) **B29C 48/08** (11) **3 260 268 B1**  
**B29C 48/88** **B29C 55/04**  
**B29C 55/12** **B29C 55/18**  
**B29C 67/20** **C08J 9/26**  
**B29C 55/14** **B29C 48/305**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16752198.8 (22) 22.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) JP 2016/051779 22.01.2016  
(87) WO 2016/132809 2016/34 25.08.2016  
(30) 20.02.2015 JP 2015031391  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN KUNSTSTOFF-FOLIE*  
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-POROUS PLASTIC FILM*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE PLASTIQUE MICROPOREUSE*  
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP  
(72) ICHINOMIYA, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
SUGATA, Masami, Tokyo 1038666, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**B29C 48/08** → (51) **B32B 1/08****B29C 48/154** → (51) **B29C 48/00****B29C 48/25** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/255** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/305** → (51) **B29C 48/08****B29C 48/32** → (51) **B29C 48/70****B29C 48/40** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/425** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/435** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/575** → (51) **B29B 7/48****B29C 48/685** → (51) **B29B 7/48**

- (51) **B29C 48/70** (11) **3 479 993 B1**  
**B29C 48/32** **B29C 48/30**  
(25) De (26) De  
(21) 17200278.4 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019

- (54) • *RINGVERTEILER FÜR EINEN EXTRUSIONS-KOPF ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN FORMLINGS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF*  
• *RING DISTRIBUTOR FOR AN EXTRUDER HEAD FOR MANUFACTURING A HOSE-LIKE MOULDED MATERIAL MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*  
• *DISTRIBUTEUR ANNULAIRE POUR UNE TÊTE D'EXTRUSION PERMETTANT DE FABRIQUER UNE PIÈCE MOULÉE EN FORME TUBULAIRE EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*  
(73) W. Müller GmbH, Am Senkelsgraben 20, 53842 Troisdorf, DE  
(72) BAKRI, Farid, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE  
WALTER, Ulrich, 53797 Lohmar, DE  
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

**B29C 48/86** → (51) **B32B 1/08****B29C 48/88** → (51) **B29C 48/08****B29C 49/02** → (51) **B29C 49/46****B29C 49/02** → (51) **B65D 1/02****B29C 49/04** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B29C 49/06** (11) **3 059 069 B1**  
**B29C 49/12** **B29C 49/42**

- (25) Es (26) En  
(21) 16382065.7 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.08.2016  
(30) 18.02.2015 ES 201530195  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLASCHEN MIT GEBOGENEM HALS UND MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*  
• *A METHOD FOR MANUFACTURING BENT-NECK BOTTLES, AND A MACHINE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUTEILLES À GOULOT RECOURBÉ ET MACHINE POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*  
(73) Meccanoplastica Iberica Pet Division, S.L., C/ Alemania n°9 Nave E Pol. Ind. Pla de Llerona, 08520 Les Franqueses del Valles, ES  
(72) VILLA LUNA, Rafael, 08520 Les Franqueses del Vallés, ES  
(74) Espiell Volart, Eduardo Maria, R. Volart Pons y Cia. S.L. Pau Claris, 77, 2.o, 1.a, 08010 Barcelona, ES

**B29C 49/06** → (51) **B29C 49/46****B29C 49/06** → (51) **B29C 49/48****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/46****B29C 49/42** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/42** → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **2 709 820 B1**  
**B65B 3/02** **B29C 49/06**  
**B29C 49/12** **B29C 49/32**  
**B29C 49/36**  
(25) De (26) De  
(21) 12717052.0 (22) 17.04.2012



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) EP 2012/001645 17.04.2012  
(87) WO 2012/156014 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 DE 102011102056  
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN*  
• *PROCESS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING FILLED CONTAINERS FROM PREFORMS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION DE RÉCIPIENTS REMPLIS À PARTIR DE PRÉFORMES*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
KHS Corpoplast GmbH, Meindorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
- (72) DRENGUIS, Alfred, 21039 Börnsen, DE  
KLATT, Dieter, 22147 Hamburg, DE
- (74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE
- 
- (51) **B29C 49/46** (11) **3 370 944 B1**  
**B29C 49/06** **B29C 49/12**  
**B29C 49/42** **B29C 49/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16710077.5 (22) 08.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/021357 08.03.2016  
(87) WO 2017/078773 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 US 201562250370 P  
(54) • *DICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DAVON VOR DEM BEHÄLTERAUSSTOSS*  
• *SEAL FOR A CONTAINER AND METHOD OF INSTALLING PRIOR TO CONTAINER EJECTION*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AVANT ÉJECTION DUDIT RÉCIPIENT*
- (73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH  
(72) LISCH, G., David, Jackson, MI 49201, US  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- 
- (51) **B29C 49/48** (11) **3 380 300 B1**  
**B29C 49/56** **B29C 49/06**  
**B29K 67/00** **B29L 31/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16798503.5 (22) 21.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078298 21.11.2016  
(87) WO 2017/089296 2017/22 01.06.2017  
(30) 27.11.2015 IT UB20155974  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN*  
• *DEVICE FOR BLOW MOLDING CONTAINERS*  
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS*
- (73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT  
(72) MAZZOTTO, Filippo, 31020 San Pietro Di Feletto, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- 
- B29C 49/56** → (51) **B29C 49/48**
- 
- (51) **B29C 49/58** (11) **2 785 508 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12791204.6 (22) 28.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) EP 2012/073821 28.11.2012  
(87) WO 2013/079522 2013/23 06.06.2013  
(30) 01.12.2011 FR 1161013  
(54) • *BLASVORRICHTUNG MIT EINER DÜSE UND EINEM ZUFUHRKANAL IN EINEM STUMPFEN WINKEL*  
• *BLOWING DEVICE COMPRISING A NOZZLE AND A SUPPLY DUCT FORMING AN OBTUSE ANGLE*  
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE COMPORTANT UNE TUYÈRE ET UN CONDUIT D'ALIMENTATION FORMANT UN ANGLE OBTUS*
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
(72) BARON, Alain, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
LECOMTE, Frédéric, F-76930 Octeville Sur Mer, FR  
LEMAIRE, Cédric, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
- (74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, et al, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- 
- B29C 51/10** → (51) **B32B 27/36**
- 
- B29C 51/14** → (51) **B29C 51/26**
- 
- B29C 51/14** → (51) **B32B 27/36**
- 
- (51) **B29C 51/26** (11) **3 370 946 B1**  
**B29C 51/14**
- (25) De (26) De  
(21) 16759980.2 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/001422 23.08.2016  
(87) WO 2017/076479 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 DE 102015014219  
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ÉLÉMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) UTECH, Guido, 80807 München, DE  
WACHINGER, Michael, 86571 Winkelhausen, DE
- 
- B29C 51/30** → (51) **B65B 47/04**
- 
- B29C 53/78** → (51) **B29C 53/82**
- 
- (51) **B29C 53/82** (11) **2 922 683 B1**  
**B29C 53/78** **F16L 9/16**
- (25) En (26) En  
(21) 13857213.6 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) FI 2013/051082 19.11.2013  
(87) WO 2014/080076 2014/22 30.05.2014  
(30) 20.11.2012 FI 20126219  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIG*
- GEWICKELTEN UND GESCHWEISSTEN ROHRS*  
• *A METHOD AND APPARATUS IN THE MANUFACTURE OF A SPIRALLY WOUND AND WELDED TUBE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN TUBE ENROULÉ ET SOUDÉ EN SPIRALE*
- (73) Uponor Infra Oy, Äyritie 20, 01510 Vantaa, FI  
(72) GLASBERG, Christian, FI-01510 Vantaa, FI  
KARJALAINEN, Kari, FI-01510 Vantaa, FI  
SJÖBERG, Sven, FI-01510 Vantaa, FI  
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
- 
- B29C 55/04** → (51) **B29C 48/08**
- 
- B29C 55/12** → (51) **B29C 48/08**
- 
- B29C 55/14** → (51) **B29C 48/08**
- 
- B29C 55/18** → (51) **B29C 48/08**
- 
- B29C 63/02** → (51) **B29C 41/00**
- 
- B29C 63/30** → (51) **B29C 41/00**
- 
- B29C 64/00** → (51) **B32B 18/00**
- 
- B29C 64/10** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- (51) **B29C 64/106** (11) **3 243 637 B1**  
**A43B 1/04** **A43B 23/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17001048.2 (22) 17.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(30) 19.07.2012 US 201213553368  
(54) • *SCHUHHERSTELLUNGSVERFAHREN WELCHES EIN 3D-DRUCKVERFAHREN UMFASST*  
• *METHOD OF FABRICATION OF AN ARTICLE OF FOOTWEAR USING 3D PRINTING*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAUSSURE UTILISANT L'IMPRESSION 3D*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US  
(72) Jones, David P., Beaverton, OR 97005-6453, US  
Larson, Ryan R., Beaverton, OR 97005-6453, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 13762307.0 / 2 874 798
- 
- B29C 64/118** → (51) **B29C 33/40**
- 
- B29C 64/124** → (51) **B33Y 10/00**
- 
- B29C 64/129** → (51) **B29C 35/08**
- 
- (51) **B29C 64/153** (11) **2 864 108 B1**  
**B22F 3/105** **B29C 35/08**  
**B29C 64/393** **B33Y 10/00**  
**B33Y 30/00** **B33Y 50/02**  
**B29K 71/00** **B29K 77/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13734016.2 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/063545 27.06.2013  
(87) WO 2014/012764 2014/04 23.01.2014



- (30) 18.07.2012 DE 102012212587
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHICHTWEISEN HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
- *DEVICE AND METHOD FOR LAYER-BY-LAYER PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR COUCHES D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, DE
- PHILIPPI, Jochen, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

**B29C 64/153** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/153** → (51) **B29C 67/00**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 271 143 B1**
- B29C 64/386** **B29C 64/393**
- (25) En (26) En
- (21) 15775148.8 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2015/072289 28.09.2015
- (87) WO 2017/054842 2017/14 06.04.2017
- (54) • *TEMPERATURFESTLEGUNG IN EINEM SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM COMPRISING A CONTROLLER CONFIGURED TO OBTAIN TEMPERATURE INFORMATION AND CONCENTRATION INFORMATION TO DETERMINE POWER TO APPLY TO HEATING SUBSYSTEM*
- *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDITIFS*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) VILAJOSANA, Xavier, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- CORTES, Sebastia, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- ROSSOW, Yngvar, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Condon, Neil, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B29C 64/20** → (51) **B29C 67/00**

**B29C 64/209** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/223** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/236** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/245** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/245** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/277** → (51) **B29C 35/08**

**B29C 64/30** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/321** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/329** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/336** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/343** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 64/35** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 64/386** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153**

**B29C 64/393** → (51) **B29C 64/165**

**B29C 64/393** → (51) **B33Y 10/00**

**B29C 65/00** → (51) **B65H 19/18**

**B29C 65/02** → (51) **B65H 19/18**

**B29C 65/06** → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 65/08** (11) **2 894 022 B1**

**B29C 65/06**

- (25) De (26) De
- (21) 15150997.3 (22) 13.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (30) 13.01.2014 DE 102014200447
- (54) • *SONOTRODE, SCHWEIßVORRICHTUNG MIT SONOTRODE SOWIE DAZUGEHÖRIGES SCHWEIßVERFAHREN*
- *SONOTRODE, WELDING DEVICE WITH SONOTRODE AND CORRESPONDING WELDING METHOD*
- *SONOTRODE, DISPOSITIF DE SOUDURE DOTÉ D'UNE SONOTRODE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE ASSOCIÉ*

- (73) BRANSON Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, Waldstrasse 53-55, 63128 Dietzenbach, DE
- (72) Jaume, Cidoncha, 08811 Canyelles, Barcelona, ES
- Sergi, Gabarró, 08320 El Masnou, Barcelona, ES
- (74) Heyer, Volker, HWP Intellectual Property Ridlerstrasse 35, 80339 München, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 094 468 B1**

**B29C 65/74**

**B65B 11/50**

**B26D 1/62**

**B65B 51/22**

**B65B 61/06**

- (25) It (26) En
- (21) 15705708.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) IB 2015/050330 16.01.2015
- (87) WO 2015/107484 2015/29 23.07.2015
- (30) 17.01.2014 IT B020140017
- (54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND SCHNEIDEN*
- *ULTRASOUND DEVICE FOR SEALING AND CUTTING*
- *DISPOSITIF À ULTRASONNS POUR LE SCÉLLEMENT ET LE DÉCOUPAGE*

- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) RIVOLA, Sauro, I-48025 Riolo Terme (Ravenna), IT
- BETTI, Cristian, I-40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B29C 65/16** (11) **2 957 418 B1**

**F21S 8/00**

**F21S 43/19**

**B60Q 1/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15165776.4 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2015
- (30) 19.06.2014 IT PD20140152
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN LASERSCHWEISSEN EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS*
- *APPARATUS FOR MAKING AN AUTOMOTIVE HEADLIGHT AND METHOD OF SIMULTANEOUS LASER WELDING OF AN AUTOMOTIVE HEADLIGHT*
- *APPAREIL DE FABRICATION D'UN PHARE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER SIMULTANÉ D'UN PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (72) Schicchieri, Nicola, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
- Boero, Cristiano, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
- Ferigo, Domenico, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
- Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) **B29C 65/18** (11) **3 260 277 B1**

**B29C 65/30**

**B29L 23/00**

**B29C 65/48**

- (25) De (26) De
- (21) 17176880.7 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (30) 21.06.2016 DE 102016111305
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN FÜGEN EINER SCHICHT AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL AUF EINEM KUNSTSTOFFROHR*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE THERMAL JOINING OF A LAYER MADE OF A PLASTIC MATERIAL ONTO A PLASTIC PIPE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE THERMIQUE D'UNE COUCHE EN MATIÈRE PLASTIQUE SUR UN TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (73) Hutchinson Aerospace GmbH, Hein-Sass-Weg 36, 21129 Hamburg, DE
- (72) Hörstel, Alexander, 21217 Seevetal, DE
- Weng, Alexander, 20359 Hamburg, DE
- Jenk, Bastian, 27299 Langwedel, DE
- Arnold, Mario, 72793 Pfullingen, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**B29C 65/18** → (51) **B65H 19/18**

**B29C 65/70** → (51) **B29C 39/00**

**B29C 65/74** → (51) **B29C 65/08**

**B29C 65/78** → (51) **B65H 19/18**

**B29C 65/82** → (51) **A24F 47/00**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 231 587 B1**

**B22F 3/105**

**B23K 26/14**

**B23K 26/342**

**B29C 64/153**

**B23K 26/144**

**B33Y 30/00**

**B29C 64/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15784917.5 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.10.2017
- (86) JP 2015/055484 25.02.2015
- (87) WO 2016/135907 2016/35 01.09.2016
- (54) • *DÜSE ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG*
- *OPTICAL PROCESSING NOZZLE AND OPTICAL PROCESSING DEVICE*
- *BUSE DE TRAITEMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE*
- (73) Technology Research Association for Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg. 2-19, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
- SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
- SASAKI Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
- OBARA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
- MASUKAWA Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B29C 67/00** → (51) **B22F 3/105**

**B29C 67/20** → (51) **B29C 48/08**

**B29C 67/24** → (51) **B29C 39/00**

**B29C 70/00** → (51) **B29C 41/00**

**B29C 70/22** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/22** → (51) **B64C 1/14**

**B29C 70/30** → (51) **B64C 1/12**

**B29C 70/34** → (51) **B64C 1/12**

**B29C 70/34** → (51) **B64C 1/14**

**B29C 70/44** → (51) **B64C 1/12**

**B29C 70/44** → (51) **B64C 1/14**

**B29C 70/46** → (51) **B64C 1/14**

**B29C 70/48** → (51) **B29D 99/00**

**B29C 70/48** → (51) **B64C 1/14**

**B29C 70/48** → (51) **C08J 5/24**

- (51) **B29C 70/52** (11) **3 215 354 B1**  
**B29B 15/12**
- (25) De (26) De
- (21) 15791275.9 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) EP 2015/075415 02.11.2015
- (87) WO 2016/071266 2016/19 12.05.2016
- (30) 04.11.2014 DE 102014016289
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON UNIDIREKTIONAL FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR PRODUCING UNIDIRECTIONALLY FIBER-REINFORCED PLASTIC MATERIAL AND DEVICE FOR PERFORMING THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES UNIDIRECTIONNELLES ET DISPOSITIF POUR METTRE EN UVRE LE PROCÉDÉ*

- (73) ProTec Polymer Processing GmbH, Stubenwald- Allee 9, 64625 Bensheim, DE
- (72) LITTWITZ, Brigitte, 60316 Frankfurt, DE
- BRIESE, Uwe, 63225 Langen, DE
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**B29C 70/54** → (51) **B64C 1/12**

**B29C 70/76** → (51) **B29C 45/14**

**B29D 22/00** → (51) **B28B 1/00**

**B29D 23/00** → (51) **B28B 1/00**

**B29D 29/06** → (51) **B65G 15/42**

- (51) **B29D 30/06** (11) **2 987 630 B1**  
**B29C 33/38** **B29C 33/10**  
**B22F 3/105**
- (25) De (26) De
- (21) 15174715.1 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
- (87) 19.08.2014 DE 102014216455
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VULKANISIERFORM FÜR FAHRZEUGREIFEN UND VULKANISIERFORM FÜR FAHRZEUGREIFEN*
- *METHOD FOR PRODUCING A VULCANIZING MOULD FOR VEHICLE TYRES AND VULCANIZING MOULD FOR VEHICLE TYRES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE POUR LA VULCANISATION POUR PNEUS ET MOULE POUR LA VULCANISATION POUR PNEUS*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Ciptokusumo, Joharsyah, 30165 Hannover, DE
- Hassellöf, Magnus, 30161 Hannover, DE
- Drews, Marko, 30173 Hannover, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/24** (11) **3 380 312 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16815880.6 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018
- (86) FR 2016/053061 23.11.2016
- (87) WO 2017/089703 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 FR 1561358
- (54) • *TROMMEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENADAPTERS AUF EINER RADFELGE*
- *DRUM AND METHOD FOR ASSEMBLING A TYRE ADAPTER ON A WHEEL RIM*
- *TAMBOUR ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN ADAPTEUR DE PNEUMATIQUE SUR UNE JANTE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) GUY, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- MARCHAL, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- HINC, Henri, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- HERNANDEZ, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B29D 30/46** → (51) **B26D 1/06**

- (51) **B29D 30/48** (11) **3 362 271 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16787676.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) US 2016/056753 13.10.2016
- (87) WO 2017/066391 2017/16 20.04.2017
- (30) 14.10.2015 US 201562241227 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES REIFENWULSTES*
- *TIRE BEAD FORMER*
- *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN BOURRELETN POUR PNEU*
- (73) Bartell Machinery Systems LLC, 6321 Elmer Hill Road, Rome, NY 13440, US
- (72) JOHNSON, Christopher L., Blossvale, NY 13808, US
- GATLEY, Paul D., Holland Patent, NY 13354, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**B29D 30/52** (11) **3 436 253 B1**  
**B29D 30/54**

- (25) En (26) En
- (21) 17713140.6 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) US 2017/023174 20.03.2017
- (87) WO 2017/172399 2017/40 05.10.2017
- (30) 30.03.2016 PCT/US2016/025034
- (54) • *LAUFLÄCHENERWEITERUNGSVORRICHTUNG ZUR RUNDERNEUERUNG*
- *TREAD EXTENSION DEVICE FOR USE IN RETREAD FINISHING*
- *DISPOSITIF D'EXTENSION DE BANDE DE ROULEMENT À UTILISER DANS LA FINITION DE RECHAPAGE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PAN, Chinglin, Greenville SC 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**B29D 30/54** → (51) **B29D 30/52**

**B29D 35/12** → (51) **A43B 13/20**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 370 951 B1**  
**B29C 70/22** **B29C 70/48**  
**F01D 5/28** **B29L 31/00**  
**B29L 31/08** C04B 35/563  
C04B 35/571 C04B 35/628  
C04B 35/80 C04B 35/83
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809128.8 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (86) FR 2016/052848 03.11.2016
- (87) WO 2017/077240 2017/19 11.05.2017
- (30) 06.11.2015 FR 1560649
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINEM KÖRPER MIT EINER ODER MEHREREN PLATTFORMEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPONENT MADE OF COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A BODY*



*INTEGRAL WITH ONE OR MORE PLATFORMS*

- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE COMPRENANT UN CORPS SOLIDAIRE D'UNE OU PLUSIEURS PLATES-FORMES*

(73) SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR  
PAUTARD, Sébastien, 91120 Palaiseau, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

**B29K 21/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29K 23/00** → (51) **C09D 123/12**

---

**B29K 23/00** → (51) **D06M 15/227**

---

**B29K 33/04** → (51) **B32B 27/36**

---

**B29K 67/00** → (51) **B29C 49/48**

---

**B29K 67/00** → (51) **B32B 27/36**

---

**B29K 69/00** → (51) **B32B 27/36**

---

**B29K 77/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29K 105/04** → (51) **B29C 48/00**

---

**B29K 105/08** → (51) **F16J 15/34**

---

**B29K 105/26** → (51) **B29C 44/34**

---

**B29L 9/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29L 9/00** → (51) **B32B 27/36**

---

**B29L 9/00** → (51) **F16J 15/34**

---

**B29L 23/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29L 31/00** → (51) **B29C 49/48**

---

**B29L 31/00** → (51) **B29D 99/00**

---

**B29L 31/00** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29L 31/08** → (51) **B29D 99/00**

(51) **B29L 31/26** (11) **3 306 148 B1**  
**F16J 15/08** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/0286** **F16J 15/10**  
**H01M 8/0271** **B29C 45/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 16803425.4 (22) 02.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2016/066328 02.06.2016  
(87) WO 2016/194991 2016/49 08.12.2016  
(30) 04.06.2015 JP 2015113597 22.01.2016 JP 2016010596  
(54) • *DICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *GASKET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP  
(72) SASO Hidetoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
KURANO Yoshihiro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, JP  
HORIMOTO Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

URAKAWA Tetsuya, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
OBA Kenichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
NISHIMURA Takuro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
YUI Hajime, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**B29L 31/26** → (51) **B65H 19/18**

---

**B29L 31/30** → (51) **B32B 1/08**

---

**B29L 31/34** → (51) **B29C 45/73**

---

**B29L 31/56** → (51) **B29C 48/00**

---

**B29L 31/58** → (51) **B29C 44/00**

---

**B30B 9/30** → (51) **A01F 15/08**

(51) **B30B 15/00** (11) **3 165 357 B1**  
**B28B 7/44** **B28B 7/46**  
**B28B 3/02**

(25) En (26) En  
(21) 15193550.9 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(54) • *KOMPAKTULVERZUSAMMENSETZUNG-ELEMENTUMFORMMASCHINE*  
• *PRESSED POWDER ELEMENT FORMING MACHINE*  
• *MACHINE DE FORMATION D'ÉLÉMENT EN POWDRE COMPRIMÉE*

(73) Hao Ying Machine Enterprise Co., Ltd., No.27-29, Sikang Village Sikang District, Tainan City, TW  
(72) SU, CHIN-CHUN, Tainan City, TW  
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

---

**B31B 50/14** → (51) **B31B 50/25**

(51) **B31B 50/25** (11) **2 951 010 B1**  
**B31B 50/52** **B31B 50/14**

(25) En (26) En  
(21) 13702026.9 (22) 29.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) EP 2013/051687 29.01.2013  
(87) WO 2014/117816 2014/32 07.08.2014  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERARBEITEN VON ZUSCHNITTEN FÜR VERPACKUNGSSCHACHTELN*  
• *A METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PROCESSING BLANKS FOR PACKAGING BOXES*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE DÉCOUPES POUR BOÎTES D'EMBALLAGE*

(73) Neopost Technologies, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR  
(72) FEIJEN, Fransiscus Hermannus, F-92220 Bagneux, FR  
SYTEMA, Herman, F-92220 Bagneux, FR  
(74) CBDL Patentanwälte, Königstraße 57, 47051 Duisburg, DE

---

**B31B 50/52** → (51) **B31B 50/25**

---

**B31B 70/10** → (51) **B65D 30/18**

---

**B31B 70/14** → (51) **B65D 30/18**

**B31B 70/18** → (51) **B65D 30/18**

---

**B31B 70/26** → (51) **B65D 30/18**

---

**B31B 70/36** → (51) **B65D 30/18**

---

**B31B 70/84** → (51) **B65D 30/18**

(51) **B31F 1/24** (11) **3 127 691 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15809044.9 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) JP 2015/065178 27.05.2015  
(87) WO 2015/194336 2015/51 23.12.2015  
(30) 18.06.2014 JP 2014125473  
(54) • *KLEBSTOFFAPPLIKATORROLLENPOSITIONSANPASSUNGSVORRICHTUNG EINER WELLPAPPE UND KLEBSTOFFAPPLIKATORROLLENPOSITIONSANPASSUNGSVERFAHREN*  
• *GLUE APPLICATOR ROLL POSITION ADJUSTMENT DEVICE OF SINGLE FACER AND GLUE APPLICATOR ROLL POSITION ADJUSTMENT METHOD*  
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE POSITION DE ROULEAU APPLICATEUR DE COLLE DE MACHINE A ONDULER SIMPLE FACE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POSITION DE ROULEAU APPLICATEUR DE COLLE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP  
(72) NITTA, Takashi, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
MIZUTANI, Hideki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **B31F 1/24** (11) **3 357 679 B1**  
**B31F 1/28** **B31F 1/36**  
B05C 1/08

(25) Ja (26) En  
(21) 16863976.3 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/081128 20.10.2016  
(87) WO 2017/082012 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 JP 2015220422  
(54) • *BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND WELLPAPPEMASCHINE*  
• *HUMIDIFYING DEVICE AND CORRUGATING MACHINE*  
• *DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION ET MACHINE DE PRODUCTION DE CARTON ONDULÉ*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP  
(72) HARADA, Naoyuki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
MIZUTANI, Hideki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**B31F 1/28** → (51) **B31F 1/24**

---

**B31F 1/28** → (51) **B31F 1/36**

---

(51) **B31F 1/36** (11) **3 375 601 B1**  
**B31F 1/28** **B32B 38/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 16878198.7 (22) 14.11.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) JP 2016/083701 14.11.2016
- (87) WO 2017/110302 2017/26 29.06.2017
- (30) 24.12.2015 JP 2015252267
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES BOGENS, EINSEITIGE WELLPAPPEN-MASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WELLPAPPEBOGENS*
- *SHEET HEATING APPARATUS, SINGLE FACER, AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CORRUGATED CARDBOARD SHEET*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE FEUILLE, MACHINE POUR CARTON SIMPLE FACE ET APPAREIL DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) NITTA, Takashi, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
- TANIMOTO, Koshi, Tokyo 108-8215, JP
- ISHIBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- B31F 1/36** → (51) **B31F 1/24**
- 
- B32B 1/00** → (51) **B32B 7/02**
- 
- B32B 1/02** → (51) **B32B 7/12**
- 
- B32B 1/02** → (51) **B32B 27/08**
- 
- (51) **B32B 1/08** (11) **1 658 163 B1**
- B32B 27/34** **C08L 77/06**
- B32B 27/32** **F16L 11/04**
- B32B 27/08** **B29L 31/00**
- B29L 23/00** **B29K 21/00**
- B29K 77/00** **B29L 9/00**
- C08L 23/04** **C08L 23/28**
- C08L 51/06** **B29L 31/30**
- B32B 27/18** **B32B 27/20**
- B29C 48/08** **B29C 48/86**
- B32B 27/30**
- (25) En (26) En
- (21) 04779443.3 (22) 17.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.05.2006
- (86) US 2004/024383 17.08.2004
- (87) WO 2005/018891 2005/09 03.03.2005
- (30) 19.08.2003 US 496011 P
- (54) • *HOHLKÖRPER AUS SCHLAGZÄHEM POLYAMID*
- *IMPACT-MODIFIED POLYAMIDE HOLLOW BODY*
- *CORPS CREUX EN POLYAMIDE ANTI-CHOC*
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) BERSTED, Bruce, Cumming, GE 30040, US
- DOTY, James, Alpharetta, GE 30022, US
- DE CANNIERE, Jean, 1180 Bruxelles, BE
- DEHENNAU, Claude, 1410 Waterloo, BE
- WARKOWSKI, Gregory, Cumming, GE 30040, US
- BUSHELMAN, Corinne, Cumming, GA 30040, US
- BILLIET, Johan, 9000 Gent, BE
- (74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (60) 10182066.0 / 2 277 675
- 
- B32B 1/08** → (51) **A61M 39/08**
- 
- B32B 1/08** → (51) **B28B 1/00**
- 
- B32B 1/08** → (51) **B32B 5/00**
- 
- B32B 3/02** → (51) **E04F 15/04**
- 
- B32B 3/08** → (51) **G06K 19/077**
- 
- B32B 3/14** → (51) **E04F 15/04**
- 
- B32B 3/26** → (51) **B32B 7/12**
- 
- B32B 3/26** → (51) **G06K 19/077**
- 
- B32B 3/28** → (51) **B64C 1/00**
- 
- B32B 3/30** → (51) **B64C 1/00**
- 
- (51) **B32B 5/00** (11) **3 106 296 B1**
- B32B 25/08** **B32B 25/10**
- B32B 27/08** **B32B 27/30**
- B32B 1/08** **E03C 1/02**
- F16L 11/08**
- (25) De (26) De
- (21) 15172361.6 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (54) • *SCHLAUCH MIT EINER TEXTILLAGE*
- *HOSE HAVING A TEXTILE LAYER*
- *TUYAU AVEC UNE COUCHE DE TEXTILE*
- (73) Ramspott GmbH & Co. KG, Briloner Strasse 39, 59909 Bestwig, DE
- (72) Ramspott, Heiner, 59909 Bestwig, DE
- (74) Manske, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE
- 
- (51) **B32B 5/02** (11) **2 955 013 B1**
- B32B 5/08** **B32B 5/12**
- B32B 5/24** **B32B 27/12**
- B32B 27/22** **B32B 27/30**
- A47G 27/00** **D02G 3/18**
- D02G 3/36** **D02G 3/44**
- D03D 15/00** **D03D 15/02**
- E04F 15/02** **D06N 3/06**
- B29B 15/12** **B32B 17/04**
- C03C 25/26** **B32B 5/06**
- B32B 5/26** **B32B 27/18**
- (25) NI (26) En
- (21) 15163824.4 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 16.04.2014 BE 201400267
- 16.04.2014 BE 201400268
- 16.04.2014 BE 201400266
- (54) • *Formfeste Bodenbeläge*
- *Dimensional stable flooring materials and its intermediates*
- *Révetement de sol avec de la forme stable*
- (73) UNDRC bvba, Sint-Denijsstraat 18, 8550 Zwevegem, BE
- (72) Vantomme, Pascal, 8530 Harelbeke, BE
- Vroman, Johan, 9160 Lokeren, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- 
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/08** → (51) **B32B 5/02**

- B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/18** → (51) **A61F 13/00**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B29C 44/00**
- 
- B32B 5/18** → (51) **B32B 7/06**
- 
- B32B 5/22** → (51) **B29C 44/00**
- 
- B32B 5/22** → (51) **G06K 19/077**
- 
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- 
- B32B 5/26** → (51) **G06K 19/077**
- 
- (51) **B32B 7/00** (11) **2 969 535 B1**
- B32B 7/02** **B32B 7/04**
- B32B 7/06** **B32B 25/00**
- B32B 25/04** **B32B 25/08**
- B32B 25/14** **B32B 25/16**
- B32B 27/00** **B32B 27/06**
- B32B 27/08** **B32B 27/28**
- B32B 27/30** **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
- (21) 14712111.5 (22) 04.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/020233 04.03.2014
- (87) WO 2014/158801 2014/40 02.10.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361777526 P
- (54) • *POLYMERE MEHRSCICHTIGE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *POLYMERIC MULTILAYER FILMS AND METHODS TO MAKE THE SAME*
- *FILMS POLYMERES MULTICOUCHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) SLAMA, David F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FLANAGAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE
- 
- B32B 7/00** → (51) **C09J 7/29**
- 
- (51) **B32B 7/02** (11) **3 135 476 B1**
- G02F 1/1333** **B32B 7/12**
- B32B 27/08** **B32B 27/30**
- B32B 27/36** **B32B 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16180505.6 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 24.08.2015 KR 20150119077
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FENSTER-ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERELEMENTS*
- *DISPLAY DEVICE HAVING WINDOW MEMBER AND METHOD OF MANUFACTURING WINDOW MEMBER*

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AVEC ÉLÉMENT DE FENÊTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLÉMENT DE FENÊTRE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR  
(72) AHN, Hungkun, Gyeonggi-do, KR  
AN, Sungguk, Gyeonggi-do, KR  
YOU, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
YOU, Sookkyung, Seoul, KR  
KIM, Kitae, Gyeonggi-do, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B32B 7/02** (11) **3 165 358 B1**  
**A41D 13/11** **A61F 9/04**  
**G02B 1/118** **G02B 27/00**  
**G02B 1/18** **A61F 9/02**  
**G02B 1/04**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15825390.6 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) JP 2015/065283 27.05.2015  
(87) WO 2016/013290 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 JP 2014150264 05.08.2014 JP 2014159228  
(54) • *TRANSPARENTE FOLIE FÜR GESICHTS-SCHUTZSCHILD*  
• *TRANSPARENT FILM FOR FACE PROTECTIVE SHIELD*  
• *FILM TRANSPARENT POUR UN ÉCRAN DE PROTECTION DU VISAGE*  
(73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East Tower 8F 1-11-2, Osaka Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP  
(72) KAKINUMA, Masayasu, Tokyo 141-0032, JP NISHIMURA, Kimitaka, Tokyo 141-0032, JP KAWAMURA, Satoshi, Tokyo 141-0032, JP TERASHIMA, Hideki, Tokyo 141-0032, JP OHTA, Eiji, Tokyo 141-0032, JP KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP SASAKI, Jun, Tokyo 141-0032, JP TANIFUJI, Kiyooki, Tokyo 141-0032, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**B32B 7/02** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 7/02** → (51) **C03C 27/12**

**B32B 7/04** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 7/05** → (51) **E04F 15/04**

(51) **B32B 7/06** (11) **2 892 819 B1**  
**B32B 7/12** **B32B 5/18**  
**B32B 27/06** **B32B 27/08**  
**B32B 27/32** **B32B 27/34**  
**B32B 27/36** **B65D 55/02**  
**B65D 53/04**

- (25) En (26) En  
(21) 13835199.4 (22) 29.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) US 2013/057251 29.08.2013  
(87) WO 2014/039364 2014/11 13.03.2014  
(30) 05.09.2012 US 201213603998  
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES MARKIERTES DICHTUNGSELEMENT MIT EINER GESCHÄUMTEN POLYMERSCHICHT*

- *TAMPER EVIDENT TABBED SEALING MEMBER HAVING A FOAMED POLYMER LAYER*
  - *ÉLÉMENT DE SCELLAGE À ANNEAU DE PRÉHENSION À INDICATION D’EFFRACTION AYANT UNE COUCHE DE MOUSSE DE POLYMÈRE*
- (73) Selig Sealing Products, Inc., 342 East Wabash Street, Forrest, IL 61741, US  
(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert, William, Barrie, Ontario L4N 0Y9, CA  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**B32B 7/06** → (51) **B32B 7/00**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 095 600 B1**  
**B32B 27/32** **B32B 27/36**  
**B32B 3/26** **B65D 33/01**  
**B65D 77/22** **B32B 27/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16170327.7 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(30) 20.05.2015 US 201514717661  
(54) • *FLEXIBLE LAMINATSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL*  
• *FLEXIBLE LAMINATE STRUCTURE WITH INTEGRATED ONE-WAY VALVE*  
• *STRUCTURE DE STRATIFIÉ SOUPLE AVEC SOUPEPE DE NON-RETOUR INTÉGRÉE*  
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, South Carolina 29550, US  
(72) Pettis, Rod, Elgin, SC South Carolina 29045, US  
Puechl, Bob, Hartsville, SC South Carolina 29550, US  
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 409 462 B1**  
**B32B 27/10** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **B32B 29/06**  
**B32B 1/02**

- (25) En (26) En  
(21) 18175343.5 (22) 31.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 EP 17173851  
(54) • *LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DAR AUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATMATERIALS*  
• *LAMINATED PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE LAMINATE MATERIAL*  
• *MATÉRIAU D’EMBALLAGE STRATIFIÉ, CONTENEURS D’EMBALLAGE AINSI FABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU STRATIFIÉ*  
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 Lund, SE  
TOFT, Nils, 224 72 Lund, SE  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 7/12** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 7/12** → (51) **C09J 7/29**

**B32B 13/00** → (51) **D21H 11/00**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 362 282 B1**  
**B62D 29/00** **C22C 21/02**  
**C22F 1/043** **C22F 1/05**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16787506.1 (22) 06.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) FR 2016/052577 06.10.2016  
(87) WO 2017/064396 2017/16 20.04.2017  
(30) 12.10.2015 FR 1559674  
(54) • *STRUKTURBAUTEIL EINER KRAFTFAHRZEUGSCHALE ZUR BEREITSTELLUNG EINER HERVORRAGENDEN KOMPROMISSES ZWISCHEN MECHANISCHER FESTIGKEIT UND CRASHFESTIGKEIT*  
• *STRUCTURAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE SHELL OFFERING AN EXCELLENT COMPROMISE BETWEEN MECHANICAL STRENGTH AND CRASH RESISTANCE*  
• *COMPOSANT DE STRUCTURE DE CAISSE AUTOMOBILE PRESENTANT UN EXCELLENT COMPROMIS ENTRE RESISTANCE MECANIQUE ET COMPORTEMENT AU CRASH*  
(73) Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR  
(72) MULLER, Estelle, 38000 Grenoble, FR REBUFFET, Olivier, 38000 Grenoble, FR DELGRANGE, Guillaume, 38100 Grenoble, FR  
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr’Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

**B32B 15/01** → (51) **B23K 1/19**

**B32B 15/01** → (51) **C22C 38/00**

**B32B 15/01** → (51) **C22C 38/02**

**B32B 15/04** → (51) **C25D 5/50**

**B32B 15/04** → (51) **F01D 5/28**

**B32B 15/08** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 15/082** → (51) **C09D 5/16**

**B32B 15/085** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 15/092** → (51) **C08G 59/40**

**B32B 15/14** → (51) **F01D 5/28**

**B32B 15/16** → (51) **C25D 5/50**

**B32B 15/20** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 17/04** → (51) **B32B 5/02**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 074 220 B1**  
**C08J 7/04** **C08J 7/06**  
**G02B 27/01** **C09D 5/32**  
**C03C 27/12**

- (25) De (26) De  
(21) 14805576.7 (22) 27.11.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/075853 27.11.2014

(87) WO 2015/078989 2015/22 04.06.2015

(30) 29.11.2013 EP 13195122

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDGLASLAMINATEN MIT WÄRMESTRAHLUNG ABSCHIRMENDEN EIGENSCHAFTEN

- PROCESS FOR PRODUCING A COMPOSITE GLASS LAMINATES WITH HEAT RAY SHIELDING PROPERTIES
- PROCÉDE DE FABRICATION DES STRATIFIÉS DE VERRE COMPOSITE AYANT DES PROPRIÉTÉS ISOLANTES CONTRE LE RAYONNEMENT THERMIQUE

(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE

(72) KELLER, Uwe, 53177 Bonn, DE

(74) Janßen, Christian Oliver, Kuraray Europe GmbH Phillip-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim, DE

(60) 17191985.5 / 3 281 785

(51) **B32B 18/00** (11) **2 915 663 B1**  
**C04B 35/528** **B28B 1/00**  
**B29C 64/00**

(25) En (26) En

(21) 15157074.4 (22) 02.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(30) 07.03.2014 US 201414201450

(54) • 3D-DIAMANTDRUCKEN MIT VORKERAMISCHEM POLYMER MIT NANOPARTIKELFÜLLER  
• 3-D DIAMOND PRINTING USING A PRE-CERAMIC POLYMER WITH A NANOPARTICLE FILLER  
• IMPRESSION DE DIAMANT EN 3D UTILISANT UN POLYMÈRE PRÉCÉRAMIQUE AVEC UNE CHARGE DE NANOPARTICULES

(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US

(72) Findley, David G., Fort Worth, TX 76108, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B32B 18/00** → (51) **C04B 35/626**

(51) **B32B 21/00** (11) **2 569 154 B1**  
**B27D 1/04**

(25) De (26) De

(21) 11724365.9 (22) 12.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013

(86) EP 2011/002351 12.05.2011

(87) WO 2011/141171 2011/46 17.11.2011

(30) 12.05.2010 CH 747102010

(54) • MEHRSCICHTIGER FURNIERHOLZ-FORMKÖRPER  
• MULTILAYER VENEER - FORM  
• CONTREPLAQUÉ - FORME MULTICOUCHE

(73) 3A Composites International AG, Hinterbergstrasse 20, 6312 Steinhausen, CH

(72) FISCHER, Christian, 1006 Lausanne, CH

LAVANCHY, Sebastien, CH-1147 Montricher, CH

WOLF, Thomas, CH-6280 Hochdorf, CH

(74) Suisse Technology Partners AG, Querstrasse 5, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

**B32B 21/08** → (51) **E04F 15/04**

**B32B 21/14** → (51) **E04F 15/04**

**B32B 25/00** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 25/04** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 25/08** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 25/10** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 25/14** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 25/16** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 25/16** → (51) **C08L 15/00**

**B32B 27/00** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 27/02** → (51) **F16J 15/34**

**B32B 27/04** → (51) **F16J 15/34**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/06** → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 126 142 B1**  
**B65D 75/00** **B65B 11/00**  
**B32B 27/32**

(25) En (26) En

(21) 15714195.3 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) EP 2015/057005 31.03.2015

(87) WO 2015/150373 2015/40 08.10.2015

(30) 01.04.2014 EP 14163041

(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE  
• MULTILAYER FILM  
• FILM MULTICOUCHE

(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA  
SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) BACCARO, Lucio, NL-6160 GA Geleen, NL  
WILLEMS, Maria, Johanna, NL-6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B32B 27/08** (11) **3 409 470 B1**  
**B32B 27/10** **B32B 27/32**  
**B32B 27/36** **B32B 1/02**  
**B32B 15/08** **B32B 15/085**  
**B32B 15/20** **B65D 5/56**

(25) En (26) En

(21) 18175353.4 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(30) 31.05.2017 EP 17173852

(54) • LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATMATERIALS  
• LAMINATED PACKAGING MATERIAL, PACKAGING CONTAINERS MANUFACTURED THEREFROM AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE LAMINATE MATERIAL

• MATÉRIAU D'EMBALLAGE STRATIFIÉ, CONTENEURS D'EMBALLAGE AINSI FABRIQUÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU STRATIFIÉ

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) OVEBY, Claes, 23440 Lomma, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

**B32B 27/08** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 5/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/00**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/02**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**

**B32B 27/08** → (51) **B32B 37/00**

**B32B 27/08** → (51) **C09J 7/29**

**B32B 27/10** → (51) **B32B 7/12**

**B32B 27/10** → (51) **B32B 27/08**

**B32B 27/10** → (51) **C09J 111/00**

**B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/12** → (51) **F16J 15/34**

(51) **B32B 27/18** (11) **3 345 759 B1**  
**B44C 5/00** **C08J 7/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16842032.1 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) JP 2016/075898 02.09.2016

(87) WO 2017/039003 2017/10 09.03.2017

(30) 04.09.2015 JP 2015174470

04.09.2015 JP 2015174471

12.01.2016 JP 2016003512

12.01.2016 JP 2016003513

10.03.2016 JP 2016047201

(54) • DEKORATIVE FOLIE  
• DECORATIVE SHEET  
• FEUILLE DÉCORATIVE

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) NAGASHIMA, Mami, Tokyo 110-0016, JP

HIGASHIKAWA, Eiichi, Tokyo 110-0016, JP

NAGAHAMA, Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

SATO, Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

TAKAHASHI, Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B32B 27/18** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/18** → (51) **B32B 5/02**

**B32B 27/20** → (51) **B28B 1/00**

**B32B 27/20** → (51) **B32B 1/08**

**B32B 27/20** → (51) **C08G 59/40**



<i>B32B 27/22</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/26</i>	→ (51) <i>C08L 15/00</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/28</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>B32B 27/36</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09D 5/16</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/30</i>	→ (51) <i>F16J 15/34</i>
(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) <b>3 302 974 B1</b>
<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>
(25) En	(26) En
(21) 15895087.3	(22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2015/034667	08.06.2015
(87) WO 2016/200363	2016/50 15.12.2016
(54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE • MULTILAYERED SHEET • FEUILLE MULTICOUCHE	
(73) Bemis Company, Inc., One Neenah Center Fourth Floor, Neenah, WI 54956, US	
(72) GLASER, Kevin, D., Appleton, WI 54911, US ODUSANYA, Ayomide, O., Appleton, WI 54913, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/00</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/32</i>	→ (51) <i>C09J 7/29</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B28B 1/00</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 1/08</i>
<i>B32B 27/34</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) <b>2 899 025 B1</b>
<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 51/10</i>
<i>B29C 51/14</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>B29K 33/04</i>	<i>B29K 67/00</i>
<i>B29K 69/00</i>	<i>B29L 9/00</i>
<i>C08L 33/06</i>	<i>C08L 33/12</i>
<i>C08L 67/00</i>	<i>C08L 69/00</i>
(25) Ja	(26) En
(21) 13839727.8	(22) 20.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) JP 2013/075430	20.09.2013
(87) WO 2014/046230	2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012	JP 2012207788
(54) • KUNSTHARZLAMINAT • SYNTHETIC RESIN LAMINATE • STRATIFIÉ DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Mitsubishi Building 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP	
(72) ONISHI Takeshi, Tokyo 125-8601, JP KAKINOKI Osamu, Tokyo 125-8601, JP NAKAYASU Yasuyoshi, Tokyo 125-8601, JP SHIMIZU Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP AIKAWA Hirohiko, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/06</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/08</i>
<i>B32B 27/36</i>	→ (51) <i>B32B 27/32</i>
<i>B32B 27/40</i>	→ (51) <i>E04F 15/04</i>
<i>B32B 29/00</i>	→ (51) <i>D21H 27/30</i>
<i>B32B 29/06</i>	→ (51) <i>B32B 7/12</i>
<i>B32B 29/06</i>	→ (51) <i>C09J 111/00</i>
<i>B32B 33/00</i>	→ (51) <i>C25D 5/50</i>
(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) <b>3 268 222 B1</b>
<i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 38/16</i>
<i>H01B 5/14</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16765461.5	(22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.01.2018	
(86) US 2016/021778	10.03.2016
(87) WO 2016/149035	2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015	US 201562132556 P
(54) • ELEKTROAKTIVE POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUSS HERGESTELLTE STRUKTUREN • ELECTROACTIVE POLYMERS, METHODS OF MANUFACTURE, AND STRUCTURES FORMED THEREOF • POLYMÈRES ÉLECTROACTIFS, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET STRUCTURES FORMÉES À PARTIR DE CEUX-CI	
(73) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US	
(72) KRUTZ, Gary W., West Lafayette, Indiana 47906, US NEWELL, Brittany, Delphi, Indiana 46923, US	
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB	
<i>B32B 38/16</i>	→ (51) <i>B32B 37/00</i>

<i>B32B 38/18</i>	→ (51) <i>B31F 1/36</i>
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 418 033 B1</b>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/124</i>
<i>B29C 64/35</i>	<i>B29C 64/236</i>
<i>B29C 64/223</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17450006.6	(22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LITHOGRAPHIEBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERN • METHOD AND DEVICE FOR LITHOGRAPHY-BASED GENERATIVE PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL FORMS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE PAR LITHOGRAPHIE DE FORMES TRIDIMENSIONNELLES	
(73) Cubicure GmbH, Gutheil-Schoder-Gasse 17 Tech Park Vienna, 1230 Wien, AT	
(72) Gmeiner, Robert, A-1040 Wien, AT Förster-Romswinkel, Thomas, A-1130 Wien, AT Neubauer, Philipp, A-2564 Weissenbach, AT	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT	
(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 476 598 B1</b>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>
<i>B33Y 40/00</i>	<i>B29C 64/209</i>
<i>B29C 64/30</i>	<i>B29C 64/393</i>
<i>B29C 64/10</i>	<i>B29C 64/245</i>
(25) En	(26) En
(21) 18165836.0	(22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(30) 30.10.2017	CN 201711029818
(54) • DRUCKSCHUTZVERFAHREN UND DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG • PRINT PROTECTION METHOD AND THREE-DIMENSIONAL PRINTING APPARATUS • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'IMPRESION ET IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE	
(73) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW	
(72) Yang, Yu-Jie, New Taipei City 22201, TW Yang, Chung-Chih, New Taipei City 22201, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 10/00</i>	→ (51) <i>B29C 35/08</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 35/08</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 67/00</i>
<i>B33Y 30/00</i>	→ (51) <i>B33Y 10/00</i>
<i>B33Y 40/00</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>

<b>B33Y 40/00</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>	(21) 09158632.1 (22) 23.04.2009	(43) 08.10.2014
<b>B33Y 50/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(30) 03.04.2013 JP 2013078092
<b>B33Y 50/02</b> → (51) <b>B33Y 10/00</b>	(43) 28.10.2009	(54) • <i>Druckvorrichtung und Tintenausstoß-Zustandsermittlungsverfahren</i> • <i>Printing apparatus and ink discharge state determination method</i> • <i>Appareil d'impression et procédé de détermination d'un état de décharge d'encre</i>
<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>B22F 3/105</b>	(30) 25.04.2008 DE 102008020734 19.12.2008 DE 102008055007	(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku, Tokyo 146-8501, JP
<b>B33Y 70/00</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>	(54) • <i>Leitstand einer Druckmaschine mit einer zwischen dem Leitstand und einem Monitor angeordneten Normlichtquelle</i> • <i>Control panel of a printing press with a reference light source arranged between the panel and a monitor</i> • <i>Poste de commande d'une imprimante avec une source lumineuse de référence située entre le poste et un écran</i>	(72) Ike, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
<b>B33Y 80/00</b> → (51) <b>B29C 35/08</b>	(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
<b>B41C 1/10</b> → (51) <b>C09B 23/00</b>	(72) Fejfar, Florian, 81476 München, DE	
(51) <b>B41F 15/08</b> (11) <b>3 274 173 B1</b> <b>B41F 15/36</b> <b>H05K 3/12</b>		<b>B41J 2/045</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>
(25) En (26) En		<b>B41J 2/125</b> → (51) <b>B41J 29/393</b>
(21) 16711054.3 (22) 22.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) <b>B41J 2/135</b> (11) <b>2 285 578 B1</b> <b>B41J 2/175</b> <b>B41J 2/17</b>
(43) 31.01.2018		(25) En (26) En
(86) US 2016/018917 22.02.2016		(21) 08756265.8 (22) 25.05.2008
(87) WO 2016/153667 2016/39 29.09.2016		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.03.2015 US 201514668024		(43) 23.02.2011
(54) • <i>SCHABLONENDRUCKER MIT SCHABLONENPENDELANORDNUNG</i> • <i>STENCIL PRINTER HAVING STENCIL SHUTTLE ASSEMBLY</i> • <i>IMPRIMANTE À POCHOIR COMPORTANT UN ENSEMBLE NAVETTE DE POCHOIR</i>		(86) US 2008/064814 25.05.2008
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US		(87) WO 2009/145759 2009/49 03.12.2009
(72) LOSIEWICZ, William, A., Glenview, IL 60025, US		(54) • <i>FLUIDSTRAHLPRÄZISIONSABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN LÖCHERN ZUM LEITEN VON GASBLASEN, SCHLAMM UND/ODER VERUNREINIGUNGEN BEI INBETRIEBSTELLUNG</i> • <i>FLUID-JET PRECISION-DISPENSING DEVICE HAVING ONE OR MORE HOLES FOR PASSING GASEOUS BUBBLES, SLUDGE, AND/OR CONTAMINANTS DURING PRIMING</i> • <i>DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PRÉCISE DE JET FLUIDE COMPORTANT UN OU PLUSIEURS TROUS POUR FAIRE PASSER DES BULLES GAZEUSES, DE LA BOUE ET/OU DES CONTAMINANTS DURANT L'AMORÇAGE</i>
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
<b>B41F 15/36</b> → (51) <b>B41F 15/08</b>		(72) FELLNER, Elizabeth A., San Diego California 92127, US
<b>B41F 17/10</b> → (51) <b>B29C 48/00</b>		HADDICK, Glenn T., San Diego California 92127, US
<b>B41F 17/36</b> → (51) <b>A61J 3/06</b>		SCHONBROD, Jaynie, Corvallis Oregon 97330, US
(51) <b>B41F 23/08</b> (11) <b>3 415 319 B1</b> <b>B41M 3/06</b> <b>B41M 5/00</b> <b>B44F 1/02</b> <b>B44F 9/02</b>		OGLE, Holli C., E-08174 Sant Cugat Del Valles, ES
(25) De (26) De		STATHEM, Ralph L., Corvallis Oregon 97330, US
(21) 18168263.4 (22) 19.04.2018		CLARK, Garrett E., Corvallis Oregon 97330, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		HESS, Jeffrey S., Corvallis Oregon 97330, US
(43) 19.12.2018		HARDING, Philip H., Corvallis Oregon 97330, US
(30) 13.06.2017 DE 102017113035 13.06.2017 DE 102017113036 19.02.2018 EP 18157511 14.03.2018 EP 18161725 16.03.2018 EP 18162382		GIRI, Manish, Corvallis Oregon 97330, US
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A DECORATIVE SURFACE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE</i>		SMITH, Gilbert G., Corvallis Oregon 97330, US
(73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE		(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE		
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE		
(51) <b>B41F 33/00</b> (11) <b>2 111 988 B1</b>		
(25) De (26) De		
(21) 16711054.3 (22) 22.02.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.01.2018		
(86) US 2016/018917 22.02.2016		
(87) WO 2016/153667 2016/39 29.09.2016		
(30) 25.03.2015 US 201514668024		
(54) • <i>SCHABLONENDRUCKER MIT SCHABLONENPENDELANORDNUNG</i> • <i>STENCIL PRINTER HAVING STENCIL SHUTTLE ASSEMBLY</i> • <i>IMPRIMANTE À POCHOIR COMPORTANT UN ENSEMBLE NAVETTE DE POCHOIR</i>		
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US		
(72) LOSIEWICZ, William, A., Glenview, IL 60025, US		
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE		
<b>B41F 35/00</b> (11) <b>3 359 379 B1</b> <b>D04H 1/492</b> <b>D04H 1/541</b> <b>D04H 1/558</b>		
(25) En (26) En		
(21) 16779062.5 (22) 07.10.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.08.2018		
(86) EP 2016/073957 07.10.2016		
(87) WO 2017/060402 2017/15 13.04.2017		
(30) 09.10.2015 SE 1551309		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINIGUNGSTÜCHERN FÜR DRUCKZYLINDER</i> • <i>METHOD FOR FABRICATING CLEANING CLOTHS FOR PRINTING CYLINDERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSUS DE NETTOYAGE POUR CYLINDRES D'IMPRESSION</i>		
(73) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37 Ärlöv, SE		
(72) HANSSON, Birger, 234 40 Lomma, SE		
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE		
(51) <b>B41J 2/01</b> (11) <b>2 919 995 B1</b> <b>G03G 13/16</b> <b>G03G 15/20</b>		
(25) En (26) En		
(21) 12888409.5 (22) 14.11.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.09.2015		
(86) US 2012/065032 14.11.2012		
(87) WO 2014/077805 2014/21 22.05.2014		
(54) • <i>FIXIERFLÜSSIGKEITSTONER</i> • <i>FIXING LIQUID TONER</i> • <i>FIXATION DE TONER LIQUIDE</i>		
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US		
(72) NELSON, Eric G., Boise, Idaho 83714, US		
JACKSON, Bruce J., Boise, Idaho 83714, US		
MORSE, Stanley D., Boise, Idaho 83714, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
<b>B41J 2/01</b> → (51) <b>A61J 3/06</b>		
<b>B41J 2/01</b> → (51) <b>B41J 2/175</b>		
(51) <b>B41J 2/045</b> (11) <b>2 786 867 B1</b> <b>B41J 2/14</b>		
(25) En (26) En		
(21) 14159375.6 (22) 13.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.01.2016		
(86) US 2013/046065 17.06.2013		

- (87) WO 2014/133575 2014/36 04.09.2014  
(30) 28.02.2013 PCT/US2013/028207  
20.03.2013 PCT/US2013/033046  
(54) • *DRUCKKOPFDÜSE*  
• *PRINTHEAD DIE*  
• *MATRICE DE TÊTE D'IMPRESSION*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR 97330, US  
CUMBIE, Michael, W., Corvallis, OR 97330, US  
CHOY, Silam, J., Corvallis, OR 97330, US  
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

**B41J 2/14** → (51) **B41J 2/045**

**B41J 2/17** → (51) **B41J 2/135**

- (51) **B41J 2/175** (11) **2 195 170 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08806561.0 (22) 09.10.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.06.2010  
(86) GB 2008/003424 09.10.2008  
(87) WO 2009/047511 2009/16 16.04.2009  
(30) 12.10.2007 GB 0720289  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER*  
• *INK JET PRINTER*  
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*  
(73) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191-1073, US  
(72) HARRIS, Steven, Richard, Northampton NN4 6JU, GB  
KASSNER, Peter, Algarve, PT  
BLOWFIELD, Philip, John, Northants NN14 3HF, GB  
(74) Kenrick, Mark Lloyd, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **2 741 918 B1**  
**B41J 2/045**

- (25) En (26) En  
(21) 11874641.1 (22) 24.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.06.2014  
(86) US 2011/057506 24.10.2011  
(87) WO 2013/062516 2013/18 02.05.2013  
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *FLUID EJECTION DEVICES AND METHODS THEREOF*  
• *DISPOSITIFS D'ÉJECTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*  
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US  
(72) VAN BROCKLIN, Andrew L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
GHOZEIL, Adam L., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330-4239, US  
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 156 236 B1**  
**B01D 61/00** **B01D 63/02**  
**B41J 2/01** **B41J 2/18**  
**B41J 2/19**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15807488.0 (22) 11.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) JP 2015/063453 11.05.2015  
(87) WO 2015/190201 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 JP 2014121247  
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*  
• *INKJET PRINTING APPARATUS*  
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*  
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) URAKAMI, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP  
YAMAGUCHI, Seiji, Tokyo 100-7015, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**B41J 2/175** → (51) **B41J 2/135**

**B41J 2/175** → (51) **B41J 3/407**

**B41J 2/18** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/19** → (51) **B41J 2/175**

**B41J 2/21** → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 275 667 B1**  
**B41J 3/407**

- (25) En (26) En  
(21) 17183165.4 (22) 25.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 26.07.2016 JP 2016146501  
(54) • *THERMODRUCKER UND TRAGBARES ENDGERÄT*  
• *THERMAL PRINTER AND PORTABLE TERMINAL*  
• *IMPRIMANTE THERMIQUE ET TERMINAL PORTABLE*  
(73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba, JP  
(72) ANDO, Norihisa, Chiba-shi, Chiba, JP  
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/36** (11) **3 266 616 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 17177964.8 (22) 26.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(30) 05.07.2016 JP 2016133522  
(54) • *THERMODRUCKER*  
• *THERMAL PRINTER*  
• *IMPRIMANTE THERMIQUE*  
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(72) URYU, Natsumi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
KATAOKA, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB  
(60) 18152145.1 / 3 326 826

(51) **B41J 3/407** (11) **2 830 882 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 13712135.6 (22) 15.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015

- (86) EP 2013/000808 15.03.2013  
(87) WO 2013/143659 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 DE 102012006371  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES OBJEKTS*  
• *METHOD FOR PRINTING AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN OBJET*  
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) BEIER, Bernard, 68526 Ladenburg, DE  
PITZ, Heiner, 69469 Weinheim, DE  
SCHLÖRHOLZ, Matthias, 68723 Plankstadt, DE  
WOLF, Thomas, 69123 Heidelberg, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **2 848 414 B1**  
**B41J 2/175**

- (25) De (26) De  
(21) 14173230.5 (22) 20.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(30) 04.09.2013 DE 102013217679  
(54) • *Druckmaschine für den Tintenstrahldruck auf Behälter*  
• *Printing machine for ink jet printing on containers*  
• *Machine à imprimer à jet d'encre sur un récipient*  
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE  
(72) Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE  
Sonnauer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE  
Suhr, Jörg, 24782 Rickert, DE  
Fischer, Jörg-Achim, 24235 Laboe, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B41J 3/407** (11) **3 098 082 B1**  
**B41J 2/21**

- (25) En (26) En  
(21) 16160553.0 (22) 16.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 29.05.2015 US 201514726387  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES BILDES AUF EINER OBERFLÄCHE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRINTING AN IMAGE ON A SURFACE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'IMPRIMER UNE IMAGE SUR UNE SURFACE*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Mathis, Dennis R., Chicago, 60606-2016, US  
Freeman, Philip L., Chicago, 60606-2016, US  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 19208539.7

(51) **B41J 3/407** (11) **3 121 019 B1**  
**B41J 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16178389.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(30) 09.07.2015 JP 2015138028  
27.06.2016 JP 2016126372  
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG*



- *EJECTION DEVICE*
  - *DISPOSITIF D'ÉJECTION*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP  
 (72) LIU, Minghui, Osaka, 574-0013, JP  
 MATSUDA, Yasunori, Osaka, 574-0013, JP  
 (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**B41J 3/407** → (51) **A61J 3/06**

**B41J 3/407** → (51) **B29C 48/00**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 2/32**

**B41J 3/407** → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B41J 11/00** (11) **2 730 419 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13191679.3 (22) 05.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.05.2014  
 (30) 12.11.2012 JP 2012248854  
 (54) • *Druckverfahren*  
 • *Printing method*  
 • *Procédé d'impression*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigenu-Otsu Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP  
 (72) Arita, Hitoshi, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP  
 (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 11/00** (11) **3 219 501 B1**  
**B41J 3/407**

- (25) En (26) En  
 (21) 17157788.5 (22) 24.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.09.2017  
 (30) 29.02.2016 JP 2016037491  
 (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*  
 • *TRANSPORT APPARATUS AND PRINTING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE TRANSPORT ET IMPRIMANTE*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 11/00** → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 11/06** (11) **3 221 152 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 15802212.9 (22) 11.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017  
 (86) JP 2015/005622 11.11.2015  
 (87) WO 2016/079952 2016/21 26.05.2016  
 (30) 17.11.2014 JP 2014232582  
 (54) • *MEDIUMTRÄGEREINHEIT, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUMTRAGEVERFAHREN*  
 • *MEDIUM SUPPORT UNIT, RECORDING DEVICE, AND MEDIUM SUPPORT METHOD*  
 • *UNITÉ DE SOUTIEN DE SUPPORT, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE SOUTIEN DE SUPPORT*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
 (72) HAMADA, Nobuhiko, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP  
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

**B41J 11/70** → (51) **B41J 13/00**

(51) **B41J 13/00** (11) **2 813 368 B1**  
**B41J 13/02** **B41J 13/10**  
**B41J 11/70**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 13738131.5 (22) 18.01.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.12.2014  
 (86) JP 2013/050991 18.01.2013  
 (87) WO 2013/108896 2013/30 25.07.2013  
 (30) 19.01.2012 JP 2012009438  
 (54) • *DRUCKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DRUCKERVORRICHTUNG*  
 • *PRINTER DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING PRINTER DEVICE*  
 • *DISPOSITIF D'IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF D'IMPRIMANTE*

- (73) Fujitsu Component Limited, 3-5 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8630, JP

- (72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, Tokyo 141-8630, JP  
 WATANABE, Sumio, Tokyo 141-8630, JP  
 MORI, Yukihiko, Tokyo 141-8630, JP  
 KIHARA, Masaru, Tokyo 141-8630, JP  
 TSUCHIYA, Masahiro, Tokyo 141-8630, JP  
 TAKABATAKE, Yoshinari, Tokyo 141-8630, JP  
 YAMAGUCHI, Toshio, Tokyo 141-8630, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

**B41J 13/02** → (51) **B41J 13/00**

**B41J 13/10** → (51) **B41J 13/00**

(51) **B41J 19/14** (11) **3 241 684 B1**

- (25) En (26) En  
 (21) 17163026.2 (22) 27.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.11.2017  
 (30) 30.03.2016 JP 2016068378  
 (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE*  
 • *INKJET PRINTING MACHINE*  
 • *MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*

- (73) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP

- (72) Saito, Mamoru, Ibaraki, 305-0818, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 29/393** (11) **3 063 013 B1**  
**B41J 2/125**

- (25) En (26) En  
 (21) 13896204.8 (22) 30.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016  
 (86) US 2013/067386 30.10.2013  
 (87) WO 2015/065347 2015/18 07.05.2015  
 (54) • *TROPFENBILDAUFNAHME*  
 • *DROP IMAGE SENSING*  
 • *DÉTECTION D'IMAGE DE GOUTTE*

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) CLARK, Stephan, Richard, Albany, Oregon 97321, US

- GOVYADINOV, Alexander, N., Corvallis, Oregon 97330, US  
 MOTT, Jonathan, James, Hood River, Oregon 97031, US

- WIDMANN, Lorraine, Theresa, Vancouver, Washington 98683, US

- (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

**B41M 3/06** → (51) **B41F 23/08**

**B41M 5/00** → (51) **B41F 23/08**

**B42C 9/00** → (51) **B42C 19/04**

(51) **B42C 19/04** (11) **3 315 312 B1**  
**B42C 9/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15896299.3 (22) 23.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2018  
 (86) JP 2015/068060 23.06.2015

- (87) WO 2016/207977 2016/52 29.12.2016  
 (54) • *BUCHBLOCKFORMUNGSVORRICHTUNG*  
 • *BOOK BLOCK FORMING APPARATUS*  
 • *APPAREIL DE FORMATION DE CORPS D'OUVRAGE*

- (73) Horizon International Inc., 1601 Aza Shiro-noshita Asahi Shinasahimachi, Takashimashi, Shiga 520-1501, JP

- (72) NAKAMURA, Yoshikazu, Shiga 520-1501, JP  
 YAMAMOTO, Hiroki, Shiga 520-1501, JP  
 NISHIMURA, Osamu, Shiga 520-1501, JP  
 UMEMOTO, Manami, Shiga 520-1501, JP  
 (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

**B42D 3/02** → (51) **A45C 11/24**

**B42D 3/04** → (51) **A45C 11/24**

**B42D 3/10** → (51) **A45C 11/24**

**B42D 3/12** → (51) **A45C 11/24**

(51) **B42D 13/00** (11) **3 294 564 B1**  
**B42D 25/24** **B42D 25/455**

- (25) De (26) De  
 (21) 16719394.5 (22) 28.04.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018  
 (86) EP 2016/059488 28.04.2016  
 (87) WO 2016/184658 2016/47 24.11.2016  
 (30) 15.05.2015 DE 102015107684

- (54) • *BUCHBLOCK, BUCHARTIGES DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BUCHBLOCKS UND EINES BUCHARTIGEN DOKUMENTES*  
 • *BOOK BLOCK, BOOK-LIKE DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING A BOOK BLOCK AND A BOOK-LIKE DOCUMENT*  
 • *CORPS D'OUVRAGE, DOCUMENT DE TYPE LIVRE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS D'OUVRAGE ET D'UN DOCUMENT DE TYPE LIVRE*

- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
 (72) BÜTJE, Rolf, 21227 Bendestorf, DE

(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter  
Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

**B42D 25/24** → (51) **B42D 13/00**

**B42D 25/305** → (51) **G06F 21/33**

**B42D 25/455** → (51) **B42D 13/00**

**B43K 5/16** → (51) **A61M 5/32**

**B43K 5/17** → (51) **A61M 5/32**

**B43K 23/12** → (51) **A61M 5/32**

(51) **B44B 7/00** (11) **3 183 126 B1**  
**G02B 6/44** **H01B 13/34**  
**H01B 7/36**

(25) En (26) En  
(21) 15756297.6 (22) 17.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) US 2015/045466 17.08.2015  
(87) WO 2016/028665 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 US 201462040663 P  
(54) • **GLASFASERKABEL MIT VOR DRUCK**  
**SCHÜTZENDEM AUSSENFLÄCHENPRO-**  
**FIL**  
• **OPTICAL FIBER CABLE WITH PRINT**  
**PROTECTIVE OUTER SURFACE PROFILE**  
• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AVEC PROFIL**  
**DE SURFACE EXTÉRIEURE DE PROTEC-**  
**TION D'IMPRESSIION**

(73) Corning Optical Communications LLC, 800  
17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls,  
North Carolina 28630, US  
BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New  
York 14830, US  
CHIASSON, David Wesley, Edmonton,  
Alberta T6M-2R7, CA  
DODD, Andrew S, Hickory, North Carolina  
28602, US  
HAWTOF, Daniel Warren, Corning, New York  
14830, US  
SMITH, David Henry, Hickory, North  
Carolina 28601, US  
TEMPLE, JR., Kenneth Darrell, Newton,  
North Carolina 28658, US  
TUTTLE, Randall Dwaine, Conover, North  
Carolina 28613, US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**B44C 5/00** → (51) **B32B 27/18**

(51) **B44D 3/18** (11) **3 068 632 B1**  
**A47G 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 14809604.3 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.09.2016  
(86) EP 2014/074546 13.11.2014  
(87) WO 2015/071383 2015/20 21.05.2015  
(30) 13.11.2013 GB 201320049  
24.02.2014 GB 201403206  
(54) • **KUNSTWERKSUBSTRAT**  
• **ARTWORK SUBSTRATE**  
• **SUPPORT D'OEUVRE D'ART**  
(73) SEB IP Holdings Limited, Innovation Centre  
Medway Maidstone Road, Chatham, Kent  
ME5 9FD, GB  
(72) EDGERTON-BALL, Susan, Chatham Kent  
ME5 9FD, GB

(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual  
Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview  
International Business Park, Canterbury  
Kent CT3 4JZ, GB

**B44F 1/02** → (51) **B41F 23/08**

**B44F 9/02** → (51) **B41F 23/08**

(51) **B60B 1/08** (11) **2 572 897 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12184649.7 (22) 17.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 22.09.2011 JP 2011207377  
22.09.2011 JP 2011207380  
(54) • **Reifen für ein Motorrad**  
• **Wheel for motorcycle**  
• **Roue pour motocyclette**  
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,  
1-1 Higashikawasaki-cho, 3-chome, Chuoku,  
Kobe shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) Ichikawa, Kazuhiro, Hyogo, 673-8666, JP  
Kogirima, Masato, Hyogo, 673-8666, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**B60B 3/04** → (51) **B60B 23/08**

**B60B 7/00** → (51) **F16C 33/76**

**B60B 9/04** → (51) **B60C 7/00**

(51) **B60B 23/08** (11) **3 077 218 B1**  
**B60B 3/04** **B21D 53/26**  
**F16B 25/10** **B21J 5/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14806035.3 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.10.2016  
(86) FR 2014/052853 07.11.2014  
(87) WO 2015/082790 2015/23 11.06.2015  
(30) 06.12.2013 FR 1362221  
(54) • **FAHRZEUGRAD UND HERSTELLUNGS-**  
**VERFAHREN**  
• **VEHICLE WHEEL AND METHOD OF**  
**MANUFACTURING THE WHEEL**  
• **ROUE DE VEHICULE, ET PROCEDE DE**  
**FABRICATION D'UNE TELLE ROUE**  
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) PALPACUER, Eric, F-75013 Paris, FR  
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Auto-  
mobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy,  
78140 Vélizy Villacoublay, FR

(51) **B60B 25/10** (11) **3 218 209 B1**  
**B60B 25/12** **B62D 25/10**  
**B62D 25/12** **E05D 3/14**

(25) It (26) En  
(21) 15798561.5 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) IB 2015/058120 21.10.2015  
(87) WO 2016/075572 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 IT BG20140047  
(54) • **TRAKTOR MIT ZU ÖFFNENDER MOTOR-**  
**HAUBE**  
• **TRACTOR WITH OPENABLE BONNET**  
• **TRACTEUR À CAPOT POUVANT ÊTRE**  
**OUVERT**

(73) SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A., Viale  
Francesco Cassini 15, 24047 TREVIGLIO  
(BG), IT

(72) PLEBANI, Alessandro, I-24047 Treviglio  
(Bergamo), IT  
MARGUTTI, Pierangelo, I-24047 Treviglio  
(Bergamo), IT

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Bre-  
scia, IT

**B60B 25/12** → (51) **B60B 25/10**

**B60B 27/00** → (51) **B62K 19/34**

**B60B 27/00** → (51) **F16C 33/76**

**B60B 27/02** → (51) **B62K 19/34**

**B60B 35/02** → (51) **F16C 33/76**

**B60B 35/18** → (51) **F16C 33/76**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 501 844 B1**  
**C08L 9/06** **C08K 3/04**  
**C08K 3/26** **C08K 3/36**  
**C08K 5/00** **C08K 5/3477**  
**C08K 5/548** **C08K 9/02**  
**C08K 3/22**

(25) En (26) En  
(21) 18207467.4 (22) 21.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(30) 18.12.2017 JP 2017241694  
(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**  
**REIFEN UND LUFTREIFEN**  
• **RUBBER COMPOSITION FOR TIRES AND**  
**PNEUMATIC TIRE**  
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**  
**PNEUS ET PNEU**  
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-  
9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,  
JP  
MABUCHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-  
0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 1/00** → (51) **B60C 11/00**

**B60C 1/00** → (51) **C08F 36/06**

**B60C 1/00** → (51) **C08G 59/50**

**B60C 1/00** → (51) **C08L 9/00**

(51) **B60C 3/04** (11) **3 423 291 B1**  
**B60C 9/20**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17710346.2 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) FR 2017/050395 23.02.2017  
(87) WO 2017/149221 2017/36 08.09.2017  
(30) 02.03.2016 FR 1651767  
(54) • **REIFENKRONENVERSTÄRKUNG AUS**  
**ZWEI ARBEITSKRONENSCHICHTEN**  
• **TYRE CROWN REINFORCEMENT MADE**  
**UP OF TWO WORKING CROWN LAYERS**  
• **ARMATURE DE SOMMET DE PNEUMA-**  
**TIQUE CONSTITUEE DE DEUX COUCHES**  
**DE SOMMET DE TRAVAIL**

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) FOURNIER, Orel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- BESTGEN, Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 7/00** (11) **3 360 698 B1**  
**B60B 9/04**
- (25) Ja (26) En
  - (21) 16853559.9 (22) 04.10.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 15.08.2018
  - (86) JP 2016/079405 04.10.2016
  - (87) WO 2017/061405 2017/15 13.04.2017
  - (30) 09.10.2015 JP 2015201279
  - (54) • LUFTLOSER REIFEN  
• NON-PNEUMATIC TIRE  
• PNEU NON PNEUMATIQUE
  - (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
  - (72) ABE Akihiko, Tokyo 104-8340, JP
  - (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 077 222 B1**  
**B60C 9/08** **B60C 13/00**  
**B60C 9/02**
- (25) Fr (26) Fr
  - (21) 14802887.1 (22) 25.11.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 12.10.2016
  - (86) EP 2014/075544 25.11.2014
  - (87) WO 2015/082260 2015/23 11.06.2015
  - (30) 03.12.2013 FR 1361987
  - (54) • REIFEN MIT KARKASSENVERSTÄRKUNGSFASERN MIT GERINGER PERMEABILITÄT UND VARIABLEM KAUSCHUKMISCHUNGSDICKEN  
• TYRE COMPRISING CARCASS REINFORCEMENT CORDS HAVING LOW PERMEABILITY AND VARIABLE RUBBER MIXTURE THICKNESSES  
• PNEUMATIQUE COMPORTANT DES CABLES D'ARMATURES DE CARCASSE PRESENTANT UNE FAIBLE PERMEABILITE, ET DES EPAISSEURS DE MELANGES CAOUTCHOUEUX VARIABLES

- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BUFFETAUD, Benoît, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- NOEL, Sébastien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- GODEAU, Gilles, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B60C 9/00** → (51) **C08G 59/50**

**B60C 9/02** → (51) **B60C 9/00**

**B60C 9/08** → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 093 161 B1**  
**B60C 9/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15734967.1 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (86) JP 2015/050086 06.01.2015
- (87) WO 2015/105084 2015/28 16.07.2015
- (30) 09.01.2014 JP 2014002481
- (54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEU
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) ASANO, Kazuo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- KUBOTA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60C 9/20** → (51) **B60C 3/04**

**B60C 9/22** → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 11/00** (11) **3 377 338 B1**  
**B60C 1/00** **C08L 23/08**
- (25) Fr (26) Fr
  - (21) 16809505.7 (22) 18.11.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 26.09.2018
  - (86) FR 2016/053011 18.11.2016
  - (87) WO 2017/085423 2017/21 26.05.2017
  - (30) 19.11.2015 FR 1561131
  - (54) • LAUFLÄCHE FÜR FLUGZEUGREIFEN  
• TREAD FOR PNEUMATIC AVIATION TIRE  
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE D'AVION
  - (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
  - (72) JOULIN, Emmanuel, 63030 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
  - ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
  - (74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 315 326 B1**
- (25) En (26) En
  - (21) 17192435.0 (22) 21.09.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 02.05.2018
  - (30) 26.10.2016 JP 2016209884
  - (54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE
  - (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, JP
  - (72) NAGASAWA, Koki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
  - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

**B60C 11/03** → (51) **B60C 11/16**

- B60C 11/11** → (51) **B60C 11/12**
- (51) **B60C 11/12** (11) **3 375 643 B1**  
**B60C 11/03** **B60C 11/11**
  - (25) Ja (26) En
  - (21) 16864375.7 (22) 11.11.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 19.09.2018
  - (86) JP 2016/083584 11.11.2016
  - (87) WO 2017/082414 2017/20 18.05.2017
  - (30) 12.11.2015 JP 2015221904
  - (54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEU
  - (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
  - (72) ODA Akinori, Tokyo 104-8340, JP
  - KAJIYAMA Yuji, Tokyo 104-8340, JP
  - OKADA Junichi, Tokyo 104-8340, JP
  - (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 11/16** (11) **3 153 335 B1**  
**B60C 11/03**
- (25) En (26) En
  - (21) 16187515.8 (22) 07.09.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 12.04.2017
  - (30) 08.10.2015 JP 2015200417
  - (54) • WINTERREIFEN  
• WINTER TIRE  
• PNEU D'HIVER
  - (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
  - (72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
  - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 11/24** → (51) **G01B 11/24**

**B60C 13/00** → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 15/024** (11) **3 323 642 B1**
- (25) En (26) En
  - (21) 17198572.4 (22) 26.10.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 23.05.2018
  - (30) 16.11.2016 JP 2016223473
  - (54) • LUFTREIFEN  
• PNEUMATIC TIRE  
• PNEUMATIQUE
  - (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
  - (72) ISAKA, Wataru, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP
  - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**B60C 15/04** → (51) **C08G 59/50**

**B60C 19/00** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60C 23/00** (11) **3 416 834 B1**
- (25) En (26) En
  - (21) 17706216.3 (22) 17.02.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 26.12.2018



- (86) EP 2017/053679 17.02.2017  
(87) WO 2017/140882 2017/34 24.08.2017  
(30) 19.02.2016 EP 16425015  
(54) • *DREHDURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE REIFENAUFPPANPLAGE*  
• *ROTARY FEEDTHROUGH ASSEMBLY FOR A TIRE INFLATION SYSTEM*  
• *ENSEMBLE DE TRAVERSÉE ROTATIVE POUR UN SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU*  
(73) DANA ITALIA S.r.l., Loc.Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT  
(72) MATTAVELLI, Dino, 38062 Arco TN, IT  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B60C 23/04** → (51) **G01M 17/02**

- (51) **B60D 1/01** (11) **3 288 785 B1**  
**B62D 53/12**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16721204.2 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) FR 2016/050955 22.04.2016  
(87) WO 2016/174333 2016/44 03.11.2016  
(30) 27.04.2015 FR 1553770  
(54) • *AUTOMATISCH VERRIEGELNDE SATTELKUPPLUNG MIT INSTALLATION EINES VERKLEIDUNGSTEILS*  
• *AUTOMATICALLY LOCKING FIFTH WHEEL WITH INSTALLATION OF A COWLING PART*  
• *SELLETTE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE AVEC MISE EN PLACE D'UNE PIÈCE DE CAPOTAGE*  
(73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR  
(72) OBER, Jacques, 67000 Strasbourg, FR  
ARNAUD, Loïc, 67000 Strasbourg, FR  
(74) Merckling, Norbert, et al, Laurent et Charras 1A, Place Boecler BP 10063, 67024 Strasbourg Cedex 01, FR

- (51) **B60D 1/06** (11) **2 952 367 B1**  
**B60D 1/64**  
(25) De (26) De  
(21) 15169689.5 (22) 28.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(30) 06.06.2014 DE 102014108071  
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG*  
• *TRAILER COUPLING*  
• *ATTELAGE*  
(73) ACPS Automotive GmbH, Steinbeisstrasse 6, 71706 Markgröningen, DE  
(72) Burkhardt, Volker, 71696 Möglingen, DE  
Noatsch, Bernd, 71069 Sindelfingen, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 197 692 B1**  
**B60D 1/24** **B60D 1/62**  
(25) De (26) De  
(21) 15774883.1 (22) 22.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/071737 22.09.2015  
(87) WO 2016/046205 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 DE 102014013812  
(54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM SENSOR*

- *TRAILER COUPLING COMPRISING A SENSOR*  
• *ATTACHE DE REMORQUE POURVUE D'UN CAPTEUR*  
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(72) SCHEIPS, René, 33605 Bielefeld, DE  
SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE  
(74) Patentanwälte Bregenzler und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE  
(60) 19209461.3

(51) **B60D 1/06** (11) **3 275 703 B1**  
**B60D 1/28**

- (25) It (26) En  
(21) 17175175.3 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 25.07.2016 IT 201600077528  
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM ANKUPPELN VON ANHÄNGERN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNG UM EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN AUTO ANZUKUPPELN*  
• *SAFETY DEVICE TO COUPLE TRAILERS AND RESPECTIVE CONNECTION TO COUPLE A VEHICLE, IN PARTICULAR A CAR, TO A TRAILER*  
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR ACCOUPPLAGE D'UNE REMORQUE ET CONNEXIONS CORRESPONDANTES POUR ACCOUPPLAGE D'UN VÉHICULE NOTAMMENT UNE VOITURE.*  
(73) Lobina, Marco, Via dei Cipressi 9C, 37141 Montorio di Verona (VR), IT  
(72) Lobina, Marco, 37141 Montorio di Verona (VR), IT  
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT

(51) **B60D 1/155** (11) **3 109 069 B1**  
**B60R 9/06** **B60P 3/12**

- (25) De (26) De  
(21) 16173694.7 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.12.2016  
(30) 25.06.2015 DE 102015008083  
(54) • *ABSCHLEPPVORRICHTUNG*  
• *TOWING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REMORQUAGE*  
(73) CarCaddy UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG, Niemannstraße 12, 48477 Hörstel, DE  
(72) Vorndieck, Josef, 49477 Ibbenbüren, DE  
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B60D 1/155** (11) **3 159 192 B1**  
**B60P 3/12** **B60R 9/06**

- (25) De (26) De  
(21) 16193322.1 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(30) 22.10.2015 DE 102015013649  
(54) • *ABSCHLEPPVORRICHTUNG*  
• *HAULING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE REMORQUAGE*  
(73) CarCaddy UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG, Niemannstraße 12, 48477 Hörstel, DE  
(72) VORNDIECK, Josef, 49477 Ibbenbüren, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

**B60D 1/24** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/28** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/36** → (51) **A01B 63/118**

**B60D 1/46** → (51) **G05D 1/02**

**B60D 1/62** → (51) **A01B 63/118**

**B60D 1/62** → (51) **B60D 1/06**

**B60D 1/64** → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 308 988 B1**  
**B61D 17/22** **B62D 47/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16197226.0 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(30) 12.10.2016 EP 16193497  
(54) • *ÜBERGANGS BALG EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER FAHRZEUGE*  
• *BELLOWS FOR THE TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLES WITH A JOINTED CONNECTION*  
• *SOUFFLET DE PASSAGE ENTRE DEUX VÉHICULES RELIÉS DE MANIÈRE ARTICULÉE*  
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE  
(72) Nebel, Christian, 34346 Hann. Münden, DE  
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

**B60G 7/00** → (51) **F16C 11/06**

**B60G 11/27** → (51) **B60G 17/052**

**B60G 17/017** → (51) **B60P 1/04**

**B60G 17/018** → (51) **G06T 3/40**

**B60G 17/04** → (51) **B60G 17/052**

(51) **B60G 17/052** (11) **3 317 557 B1**  
**B60G 17/04** **B60G 11/27**  
**F16F 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16738979.0 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) US 2016/040592 30.06.2016  
(87) WO 2017/004472 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 US 201562187810 P  
(54) • *KLEMMPLATTE, LUFTFEDERVORRICHTUNGEN UND DIESE BETREFFENDE VERFAHREN*  
• *CLAMPING PLATE, GAS SPRING ASSEMBLIES AND METHODS INCLUDING SAME*  
• *PLAQUE DE SERRAGE, ASSEMBLAGES DE RESSORTS A AIR ET METHODES LES INCLUANT*  
(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US  
(72) LEONARD, Joshua R., Noblesville, IN 46060, US

(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH,  
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,  
DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 669 104 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 13164125.0 (22) 17.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013  
(30) 29.05.2012 DE 102012208970

- (54) • AUTOMATISIERTE FÜHRERKABINEN-  
KLIMAREGELUNG
- AUTOMATED DRIVER CABIN CLIMATE  
CONTROL
- RÉGULATION AUTOMATISÉE DE LA  
CLIMATISATION D'UNE CABINE  
CONDUCTEUR

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66  
chemin du Moulin Carron - C60236, 69574  
Dardilly Cedex, FR

(72) Remmers, Olaf, 26389 Wilhelmshaven, DE  
Stander, Martin R., Greencastle, PA Penn-  
sylvania 17225, US

Benton, John F., Smithsburg, MD Maryland  
21783, US

Janßen, Eilt-Ihnke, 26419 Schortens, DE  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 774 788 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14155403.0 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014  
(30) 09.03.2013 DE 102013004134

- (54) • Klimagerät für ein Kraftfahrzeug
- Air conditioning device for a motor  
vehicle
- Climatisation pour véhicule automobile

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Ehlers, Carsten, 38100 Braunschweig, DE  
Grimke, Dirk, 29399 Wahrenholz, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 121 042 B1**  
**B60P 3/36**  
(25) De (26) De  
(21) 16180398.6 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(30) 21.07.2015 DE 202015103831 U

- (54) • SCHRANKSYSTEM FÜR EINEN CARAVAN
- CABINET SYSTEM FOR A CARAVAN
- SYSTEME D'ARMOIRE POUR UNE  
CARAVANE

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,  
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640  
Putzbrunn, DE

(72) Oster, Frank Walter, 66701 Beckingen, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-  
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,  
DE

(51) **B60H 1/00** (11) **3 335 918 B1**  
**B60H 3/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16845865.1 (22) 05.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) JP 2016/003210 05.07.2016

(87) WO 2017/046985 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 JP 2015184075

- (54) • LUFTAUSBLASVORRICHTUNG
- AIR BLOWING DEVICE
- DISPOSITIF DE SOUFLAGE D'AIR

(73) Japan Climate Systems Corporation, 3-11,  
Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-  
shi, Hiroshima 739-0153, JP

(72) FUJIMOTO, Kazumi, Higashihiroshima-shi  
Hiroshima 739-0153, JP

YAMAMOTO, Tsutomu, Higashihiroshima-  
shi Hiroshima 739-0153, JP

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-  
chen, DE

**B60H 1/00** → (51) **B60H 1/34**

**B60H 1/00** → (51) **B60P 3/20**

**B60H 1/00** → (51) **F25D 29/00**

**B60H 1/00** → (51) **G01M 13/02**

(51) **B60H 1/22** (11) **3 040 223 B1**  
**B60H 1/34** **F24H 3/06**  
**H05B 3/14** **H05B 3/16**  
**F24H 3/04** **F24H 9/18**

(25) Ja (26) En  
(21) 14840298.5 (22) 21.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) JP 2014/071838 21.08.2014

(87) WO 2015/029862 2015/09 05.03.2015

(30) 28.08.2013 JP 2013176211

- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
- HEATING DEVICE FOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR VÉHI-  
CULE

(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation,  
1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku, Tokyo 170-  
0004, JP

(72) YAMASHITA, Takahisa, Tokyo 170-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60H 1/22** → (51) **H05B 3/24**

(51) **B60H 1/32** (11) **3 023 276 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13889688.1 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
(86) CN 2013/079585 18.07.2013

(87) WO 2015/006952 2015/03 22.01.2015

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES  
ÜBERHITZUNGSGRADES EINER FAHR-  
ZEUGKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG-  
KLIMAAANLAGE
- METHOD FOR CONTROLLING DEGREE  
OF SUPERHEAT OF VEHICLE AIR-CONDI-  
TIONING SYSTEM, AND VEHICLE AIR-  
CONDITIONING SYSTEM
- PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN DEGRÉ  
DE SURCHAUFFE DE SYSTÈME DE  
CLIMATISATION DE VÉHICULE ET  
SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHI-  
CULE

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area, Hangzhou,  
Zhejiang 310008, CN

(72) TANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN

STANKE, Edwin J., Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co.,  
Ltd., No.289-2 12th Street Economic &  
Technological Development Area, Hangzhou,  
Zhejiang 310008, CN

(72) TANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN  
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN

STANKE, Edwin J., Hangzhou, Zhejiang  
310018, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**B60H 1/32** → (51) **B60P 3/20**

**B60H 1/32** → (51) **G01M 13/02**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 045 333 B1**  
**B60H 1/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16150805.6 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016  
(30) 13.01.2015 JP 2015004383

- (54) • LÜFTUNGSANORDNUNG
- REGISTER
- AÉRATEUR

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,  
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571,  
JP

(72) WADA, Toshinao, Toyota-shi, Aichi-ken 471-  
8571, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60H 1/34** (11) **3 375 648 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17161296.3 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(54) • LUFTDÜSENVORRICHTUNG FÜR EIN  
FAHRZEUG

- AIR NOZZLE DEVICE FOR A VEHICLE
- DISPOSITIF DE BUSE D'AIR POUR VÉHI-  
CULE

(73) Ningbo Geely Automobile Research &  
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd  
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo  
315336, CN

(72) JONSSON, Tony, 441 91 Alingsås, SE  
ADAMSSON, Oskar, 424 49 Angered, SE  
BERVIAND, Veronica, 415 28 Göteborg, SE  
HANSSON, Marcus, 417 01 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**B60H 1/34** → (51) **B60H 1/22**

**B60H 3/06** → (51) **B60H 1/00**

**B60J 1/00** → (51) **C03C 27/12**

**B60J 1/02** → (51) **B29C 45/14**

**B60J 1/20** → (51) **H01Q 1/32**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 321 455 B1**  
**E05B 77/34** **E05B 85/02**  
**E05B 63/00** **E05B 79/04**  
**E05B 79/12** **E05B 85/06**  
**E05B 79/22** **E05B 81/30**  
**E05B 83/36**

(25) Ja (26) En  
(21) 16821072.2 (22) 05.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(86) JP 2016/061169 05.04.2016

(87) WO 2017/006601 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 JP 2015136063

- (54) • TÜRRVERriegelungsvorrichtung  
für Fahrzeug
- VEHICLE DOOR-LOCKING DEVICE



- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE DE VÉHICULE*
- (73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0011, JP
- Gecom Corporation, 1025 Barachel Lane, Greensburg, Indiana 47240, US
- (72) MARTIN, Aaron, Novi, Michigan 48375, US
- KEPLER, Brian, Novi, Michigan 48375, US
- VISWANATHAN, Janani, Novi, Michigan 48375, US
- FARRIS, Bryan, Novi, Michigan 48375, US
- HATTORI, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60J 5/04** → (51) **B60R 19/03**

**B60J 5/06** → (51) **B60J 7/10**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 164 283 B1**  
**E05F 15/611** **F16D 59/00**  
**F16H 25/24**

- (25) De (26) De
- (21) 15734111.6 (22) 29.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/064710 29.06.2015
- (87) WO 2016/001147 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 DE 102014212863
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG UND KLAPPEN-STEUERUNG*
- *DRIVE ARRANGEMENT AND HATCH CONTROL*
- *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET COMMANDE DE VOLET*
- (73) Stabilus GmbH, Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
- (72) MÜLLER, Thomas, 56244 Leuterod, DE
- HILLEN, Jörg, 56283 Nörtershausen, DE
- WIELAND, Matthias, 56070 Koblenz, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60J 7/02** (11) **3 319 827 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16734194.0 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) EP 2016/001124 01.07.2016
- (87) WO 2017/005352 2017/02 12.01.2017
- (30) 08.07.2015 DE 102015008841
- (54) • *DACHMODUL FÜR EINEN KRAFTWAGEN*
- *ROOF MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
- *MODULE DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) DEMMER, Achim, 71106 Magstadt, DE
- KOBER, Peer-Olaf, 71120 Grafenau, DE
- RENZ, Uwe, 72141 Walddorfhäslach, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

**B60J 7/02** → (51) **B60J 7/185**

**B60J 7/043** → (51) **B60J 7/185**

**B60J 7/047** → (51) **B60J 7/06**

(51) **B60J 7/06** (11) **2 634 025 B1**  
**B60J 7/047**

- (25) De (26) De

- (21) 13157054.1 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
- (30) 01.03.2012 DE 102012101752
- (54) • *Kraftfahrzeug mit einer Dachöffnung*
- *Motor vehicle with a roof opening*
- *Véhicule automobile doté d'une ouverture de toit*
- (73) Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
- Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Aschaber, Christoph, 8010 Graz, AT
- Careni, Claus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Klein, Berthold, 74343 Sachsenheim, DE
- Richter, Wolfgang, Michigan, 48382, US
- Rodler, Martin, 8160 Krottendorf, AT
- (74) Zangger, Bernd, et al, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) **B60J 7/10** (11) **3 453 547 B1**

- B60J 5/06**
- (25) De (26) De
- (21) 17190182.0 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (54) • *SEITENPLANENSANNER*
- *SIDE TARPULIN TENSIONER*
- *TENDEUR DE BÂCHE LATÉRALE*
- (73) Franz Miederhoff oHG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE
- (72) Papenheim, Josef, 59846 Sundern, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **B60J 7/185** (11) **2 925 548 B1**

- B60J 7/02** **B60J 7/043**
- (25) De (26) De
- (21) 13794914.5 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) EP 2013/074417 21.11.2013
- (87) WO 2014/082920 2014/23 05.06.2014
- (30) 29.11.2012 DE 102012221845
- 19.12.2012 DE 102012223709
- (54) • *DACHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *ROOF SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
- *SYSTÈME DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) BOS GmbH & Co. KG, Ernst-Heinkel-Straße 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) HEIDAN, Michael, 70569 Stuttgart, DE
- EBERST, Hartmut, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- MARQUART, Marius, 71292 Friolzheim, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

**B60J 7/185** → (51) **B60J 7/20**

(51) **B60J 7/20** (11) **2 708 398 B1**

- B60J 7/185**
- (25) De (26) De
- (21) 13183571.2 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (30) 14.09.2012 DE 102012216427
- (54) • *Kinematik für eine Klappe*

- *Kinematics for a flap*
- *Cinématique pour un clapet*
- (73) Magna Car Top Systems GmbH, Stuttgarter Strasse 59, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Bruder, Gernot, 76131 Karlsruhe, DE
- Kostadinov, Metodi, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- Mangold, Artur, 72172 Sulz-Mühlheim, DE
- (74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Magna Europe Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) **B60J 10/18** (11) **3 380 351 B1**

- (25) De (26) De
- (21) 16801433.0 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078518 23.11.2016
- (87) WO 2017/089373 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015120415
- (54) • *VERSTÄRKUNGSPROFIL*
- *REINFORCING PROFILE*
- *PROFIL DE RENFORT*
- (73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
- (72) TESSIER, Bernard, 45270 Moulon, FR
- PETRY, David, 66839 Schmelz, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

(51) **B60J 10/21** (11) **3 023 278 B1**

- B60J 10/24** **B60J 10/80**
- (25) De (26) De
- (21) 15194962.5 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 24.11.2014 DE 102014117123
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT MIT SPRITZ-GUSSFORMTEIL*
- *SEALING ELEMENT WITH INJECTION MOLDED ARTICLE*
- *ÉLÉMENT D'ETANCHEITE COMPRENANT UNE PIÈCE MOULÉE PAR INJECTION*
- (73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
- (72) Samanci, Suleyman, 66687 Wadern, DE
- Röder, Thomas, 66679 Losheim am See, DE
- (74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

**B60J 10/24** → (51) **B60J 10/21**

(51) **B60J 10/265** (11) **3 063 028 B1**

- B60J 10/30** **B60J 10/70**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14759017.8 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) FR 2014/051975 30.07.2014
- (87) WO 2015/015119 2015/05 05.02.2015
- (30) 01.08.2013 FR 1357658
- (54) • *GLASSCHEIBE MIT EINER STRUKTURDICHTUNG UND EINEM VERKLEIDUNGSTEIL, VERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASSCHEIBE*
- *GLASS PANEL HAVING A STRUCTURAL GASKET AND A TRIM ELEMENT, TRIM ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE GLASS PANEL*



- VITRAGE A JOINT PROFILE ET ENJOLIVEUR, ENJOLIVEUR ET PROCEDE DE FABRICATION DU VITRAGE
- (73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GONNET, Romain, F-60610 Lacroix Saint Ouen, FR
- JAMET, Vincent, F-93300 Aubervilliers, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

**B60J 10/30** → (51) **B60J 10/265**

**B60J 10/70** → (51) **B60J 10/265**

**B60J 10/80** → (51) **B60J 10/21**

- (51) **B60K 1/04** (11) **2 960 090 B1**  
**B60K 11/04** **B60R 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15173044.7 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015  
(30) 26.06.2014 JP 2014131173
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE  
• COOLING APPARATUS OF INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR STRADDLE TYPE VEHICLE  
• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE DE TYPE CALIFOURCHON
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
- (72) INOMOTO, Yutaka, Saitama, 351-0193, JP  
KITO, Genichi, Saitama, 351-0193, JP  
NGARMLETSIRICHAH, Adisorn, Saitama, 351-0193, JP  
TOMIOKA, Yusuke, Saitama, 351-0193, JP  
OBA, Yu, Saitama, 351-0193, JP  
KURAMITSU, Tomofumi, Saitama, 351-0193, JP  
UMEKI, Hiroshi, Saitama, 351-0193, JP  
NISHIMOTO, Taro, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **B60K 1/04** (11) **3 102 449 B1**  
**H01M 2/10**

- (25) De (26) De  
(21) 15700972.1 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016  
(86) EP 2015/050260 08.01.2015  
(87) WO 2015/117789 2015/32 13.08.2015  
(30) 06.02.2014 DE 102014101461
- (54) • KOMPONENTENMONTAGESYSTEM MIT KOMPONENTENMODUL  
• COMPONENT MOUNTING SYSTEM COMPRISING A COMPONENT MODULE  
• SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANT COMPORTANT UN MODULE DE COMPOSANT
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE  
SCHMIDT, Stefan, 33104 Paderborn, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

**B60K 1/04** → (51) **B62D 25/20**

**B60K 5/02** → (51) **B60K 5/12**

- (51) **B60K 5/08** (11) **3 458 324 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17723682.5 (22) 15.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) EP 2017/061548 15.05.2017  
(87) WO 2017/198582 2017/47 23.11.2017  
(30) 19.05.2016 DE 102016208595
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM  
• METHOD FOR CONTROLLING A DRIVE SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME PROPULSEUR ET SYSTÈME PROPULSEUR
- (73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
- (72) GRUNER, Steffen, 38542 Leiferde, DE  
KACZOR, Benjamin, 38527 Meine, DE  
WEISS, Norbert, 38173 Sickte, DE  
IBENTHAL, Axel, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **B60K 5/12** (11) **2 891 568 B1**  
**B60K 5/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14194995.8 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(30) 20.12.2013 GB 201322786
- (54) • Traktorrahmen  
• Tractor frame  
• Châssis de tracteur
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) Braeutigam, Markus, 87616 Marktoberdorf, DE  
Wurtele, Eberhard, 87616 Marktoberdorf, DE  
Henning, Gunther, 87616 Marktoberdorf, DE
- (74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

(51) **B60K 5/12** (11) **3 350 473 B1**  
**F16H 13/10**

- (25) De (26) De  
(21) 16790987.8 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018  
(86) EP 2016/076443 02.11.2016  
(87) WO 2017/076914 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 DE 102015118931
- (54) • HYDROLAGER  
• HYDRAULIC BEARING  
• PALIER HYDRAULIQUE
- (73) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE  
FARRENKOPF, Peter, 68519 Viernheim, DE  
HELLY, Bjoern, 69514 Laudenbach, DE  
STEIN, Kurt, 69509 Mörlenbach, DE
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

**B60K 5/12** → (51) **F16F 15/00**

**B60K 6/20** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/40** → (51) **E02F 9/00**

**B60K 6/445** → (51) **B60L 15/20**

**B60K 6/46** → (51) **H02P 9/00**

**B60K 6/46** → (51) **H02P 9/04**

(51) **B60K 6/48** (11) **2 771 199 B1**  
**F16H 3/00** **B60W 20/00**  
**B60W 10/113** **F16H 3/093**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12773055.4 (22) 18.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) FR 2012/052084 18.09.2012  
(87) WO 2013/060955 2013/18 02.05.2013  
(30) 25.10.2011 FR 1159675
- (54) • DREIWEELIGES HYBRIDGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN  
• THREE-SHAFT HYBRID TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE AND CONTROL METHOD  
• TRANSMISSION HYBRIDE TROIS ARBRES POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE COMMANDE
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo 1 Avenue du Golf, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) FREMAU, Nicolas, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR  
VIGNON, Antoine, 91430 Igny, FR

(51) **B60K 6/48** (11) **3 023 285 B1**  
**B60K 6/547** **F16H 3/091**

- (25) En (26) En  
(21) 15172444.0 (22) 16.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016  
(30) 18.11.2014 CN 201410658499
- (54) • HYBRIDKRAFT-ANTRIEBSSYSTEM  
• HYBRID-POWER DRIVING SYSTEM  
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE PUISSANCE HYBRIDE
- (73) Saic Motor Corporation Ltd., Rm. 509 Bldg. 1 No. 563 Song Tao Road Zhangjinag Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) CHEN, Hong, 200041 Shanghai, CN  
CHEN, Zhixin, 200041 Shanghai, CN  
WANG, Xiaoqiu, 201804 Shanghai, CN  
ZHU, Jun, 201804 Shanghai, CN  
WANG, Jian, 201804 Shanghai, CN  
GE, Hailong, 201804 Shanghai, CN  
FU, Zhenxing, 201804 Shanghai, CN  
LUO, Sidong, 201804 Shanghai, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**B60K 6/48** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/485** → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 6/54** (11) **2 855 182 B1**  
**F16H 3/70**

- (25) En (26) En  
(21) 12878042.6 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
- (86) CN 2012/076355 31.05.2012
- (87) WO 2013/177783 2013/49 05.12.2013
- (54) • ZWEIGANGGETRIEBE FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG
- TWO-SPEED TRANSMISSION AND ELECTRIC VEHICLE
- TRANSMISSION À DEUX RAPPORTS ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) YIN, Chengliang, Shanghai 200240, CN  
ZHU, Futang, Shanghai 200240, CN  
SHU, Jie, Shanghai 200240, CN  
ZHANG, Mingliang, Shanghai 200335, CN

**B60K 6/543** → (51) **B60W 10/06**

**B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60K 7/00** (11) **3 225 449 B1**
- (25) Zh (26) De
- (21) 15864207.4 (22) 10.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) CN 2015/091650 10.10.2015
- (87) WO 2016/082629 2016/22 02.06.2016
- (30) 24.11.2014 CN 201410683063
- (54) • RADNABENANTRIEBSANORDNUNG
- WHEEL HUB DRIVE ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE MOYEU DE ROUE
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HUANG, Chao, Shanghai 201804, CN  
GAO, Zhichuan, Shanghai 201804, CN  
CAI, Xiangyang, Jiangsu 215316, CN  
PAN, Hangyi, Shanghai 201804, CN

**B60K 7/00** → (51) **B60L 3/04**

**B60K 7/00** → (51) **H02N 2/10**

**B60K 11/04** → (51) **B60K 1/04**

**B60K 11/04** → (51) **E02F 9/00**

- (51) **B60K 15/03** (11) **3 383 687 B1**
- B60K 15/07** **B60K 15/063**
- (25) De (26) De
- (21) 16804792.6 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/079309 30.11.2016
- (87) WO 2017/093334 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 DE 102015224243
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT ZUMINDEST ZWEI TANKS FÜR DIE AUFNAHME VON BRENNSTOFF UNTER HOHEM DRUCK
- MOTOR VEHICLE WITH AT LEAST TWO TANKS FOR STORING FUEL UNDER HIGH PRESSURE
- VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC AU MOINS DEUX RÉSERVOIRS POUR LE STOCKAGE DE CARBURANT SOUS HAUTE PRESSION
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) PELGER, Andreas, 85737 Ismaning, DE  
SZOUCSEK, Klaus, 85778 Haimhausen, DE

**B60K 15/03** → (51) **B60K 15/035**

**B60K 15/03** → (51) **B60K 15/04**

- (51) **B60K 15/035** (11) **3 009 291 B1**
- B65D 51/16** **B60K 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15003054.2 (22) 02.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 02.04.2008 US 61183
- (54) • BRENNSTOFFDECKELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT BRENNSTOFF-BELÜFTUNGSSYSTEMEN
- FUEL CAP APPARATUS FOR USE WITH FUEL VENTING SYSTEMS
- APPAREIL DE BOUCHON DE RÉSERVOIR DE CARBURANT À UTILISER AVEC DES CIRCUITS DE MISE À L'AIR LIBRE CARBURANT
- (73) Brunswick Corporation, One North Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) Whelan, Sean, Highland, MI 48356, US  
Hovinga, Steven E., Middleville, MI 49333, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 09004897.6 / 2 106 950

- (51) **B60K 15/035** (11) **3 524 460 B1**
- B60K 15/04** **B60K 15/03**
- F02M 37/00** **F02M 37/20**
- (25) De (26) De
- (21) 18156488.1 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • BEFÜLLVORRICHTUNG
- FILLING DEVICE
- DISPOSITIF DE REMPLISSAGE
- (73) Magna Steyr Fuel Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (72) GROSS, Jörg, 50389 Wesseling, DE  
REHERMANN, Andreas, 41352 Korschenbroich, DE  
MAREK, Kai, 8272 Sebersdorf, AT  
KAHLER, Bernd, 8010 Graz, AT
- (74) Zanger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 218 451 B1**
- B60K 15/03** **C10L 1/10**
- C10L 1/02** **C10L 1/18**
- C10L 1/185** **F02M 21/02**
- F02M 25/00** **F02M 37/22**
- B67D 7/04** **B67D 7/74**
- B01F 15/02** **B01F 15/04**
- B01F 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14905886.9 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2014/065679 14.11.2014
- (87) WO 2016/076885 2016/20 19.05.2016
- (54) • KARTUSCHE ZUM MISCHEN VON DME-KRAFTSTOFF MIT ADDITIVEN
- CARTRIDGE FOR MIXING DME FUEL WITH ADDITIVES
- CARTOUCHE POUR LE MÉLANGE DE CARBURANT DME AVEC DES ADDITIFS
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) TASIK, Karl, Hagerstown, Maryland 21740, US
- ATHEY, Allison, 27282 Jamestown, NC, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **B60K 15/04** (11) **3 393 836 B1**
- B60K 15/05**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16815878.0 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/052993 17.11.2016
- (87) WO 2017/109308 2017/26 29.06.2017
- (30) 21.12.2015 FR 1562892
- (54) • BEFESTIGUNG EINES AKTUATORS AN EINEM KRAFTSTOFFBEHÄLTERGEHÄUSE
- ATTACHMENT OF AN ACTUATOR TO A FUEL TRAP HOUSING
- FIXATION D'UN ACTIONNEUR SUR UN BOÎTIER D'UNE TRAPPE À CARBURANT
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR  
GUESNEY, Emmanuel, 25700 Valentigney, FR  
KRSTIC, Dragan, 90400 Danjoutin, FR
- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

**B60K 15/04** → (51) **B60K 15/035**

**B60K 15/05** → (51) **B60K 15/04**

**B60K 15/063** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 15/07** → (51) **B60K 15/03**

**B60K 15/077** → (51) **A61F 9/00**

**B60K 17/02** → (51) **B60K 17/35**

**B60K 17/16** → (51) **B60K 17/35**

**B60K 17/22** → (51) **F16F 15/22**

**B60K 17/346** → (51) **F16H 3/093**

**B60K 17/348** → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60K 17/35** (11) **3 305 576 B1**
- B60K 17/02** **B60K 17/16**
- B60K 23/08**
- (25) En (26) En
- (21) 17194285.7 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196323
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL DEVICE FOR DRIVING FORCE TRANSMISSION DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE LA FORCE D'ENTRAÎNEMENT
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) KONDO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KATO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
NAGAYAMA, Go, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
KAKITA, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP



SARAI, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**B60K 17/35** → (51) **B60K 23/08**

(51) **B60K 23/08** (11) **2 996 895 B1**  
**B60K 28/16** **B60T 8/1755**  
**B60T 8/1769** **B60K 17/348**  
**B60K 17/35** **B60T 8/175**  
**B60W 10/14** **B60W 10/184**  
**B60W 30/18**

(25) En (26) En  
(21) 14718048.3 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
(86) EP 2014/057603 15.04.2014  
(87) WO 2014/183947 2014/47 20.11.2014  
(30) 16.05.2013 GB 201308805  
(54) • FAHRZEUG-ANTRIEBSSTRANG-STEUER-  
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UND  
KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN  
SYSTEM  
• VEHICLE DRIVELINE CONTROL SYSTEM  
AND METHOD, AND MOTOR VEHICLE  
COMPRISING SUCH A SYSTEM  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE  
D'UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHI-  
CULE, ET VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC  
UN TEL SYSTÈME

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road  
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,  
GB

(72) RICHARDS, Karl, Coventry Warwickshire  
CV3 4LF, GB  
OWEN, Simon, Coventry Warwickshire CV3  
4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land  
Rover Patents Department W/1/073 Abbey  
Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60K 23/08** → (51) **B60K 17/35**

**B60K 25/02** → (51) **F16D 3/14**

(51) **B60K 26/02** (11) **3 398 801 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18166455.8 (22) 10.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
(30) 05.05.2017 DE 102017109691  
(54) • MANUELL BEDIENBARE HEBELEINRICH-  
TUNG  
• MANUALLY OPERABLE LEVER DEVICE  
• DISPOSITIF LEVIER À COMMANDE  
MANUELLE

(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2,  
92224 Amberg, DE

(72) VLOEMANS, Eric, 2250 Olen, BE  
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner  
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfenin-  
ger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **B60K 28/10** (11) **2 908 617 B1**  
**B60R 25/04**

(25) En (26) En  
(21) 12886590.4 (22) 17.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2015  
(86) US 2012/060584 17.10.2012  
(87) WO 2014/062176 2014/17 24.04.2014  
(54) • INTELLIGENTES ZÜNDSYSTEM  
• SMART IGNITION SYSTEM  
• SYSTÈME D'ALLUMAGE INTELLIGENT

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82  
Huskvarna, SE

(72) ALBINGER, Matthew, Shelby, North Carolina  
28150, US

TSE, Eric, Charlotte, North Carolina 28270,  
US

DWYER, Sean, Gastonia, North Carolina  
28056, US

DREW, Bernard, Savannah, Georgia 31405,  
US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

**B60K 28/16** → (51) **B60K 23/08**

**B60K 31/16** → (51) **G01P 21/02**

(51) **B60K 35/00** (11) **2 914 453 B1**  
**B60L 3/12**

(25) De (26) De  
(21) 13780120.5 (22) 21.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/071931 21.10.2013

(87) WO 2014/067801 2014/19 08.05.2014  
(30) 05.11.2012 DE 102012021735

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
WIEDERGABE VON DEN ENERGIEVOR-  
RAT EINES ENERGIESPEICHERS REPRÄ-  
SENTIERENDEN MESSWERTEN  
• METHOD AND DEVICE FOR REPRO-  
DUCING MEASURED VALUES REPRE-  
SENTING THE ENERGY RESERVE OF AN  
ENERGY STORE  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR REPRO-  
DUIRE DES VALEURS DE MESURE  
REPRÉSENTANT LA RÉSERVE  
D'ÉNERGIE D'UN ACCUMULATEUR  
D'ÉNERGIE

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner  
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) HEINRICH, Axel, 38527 Meine, DE  
BURGHOF, Christian, 38106 Braunschweig,  
DE  
WAGNER, Wagner, 10965 Berlin, DE  
PEUKERT, Matthias, 38106 Braunschweig,  
DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 162 638 B1**  
**B60K 37/06** **B60R 16/02**  
**G01C 21/36** **G06F 3/048**  
**G09G 5/00** B60W 50/14

(25) Ja (26) En  
(21) 15810910.8 (22) 16.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) JP 2015/003007 16.06.2015

(87) WO 2015/198558 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 JP 2014130707

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHR-  
ZEUG UND BILDANZEIGEVERFAHREN  
FÜR FAHRZEUG  
• IMAGE DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE  
AND IMAGE DISPLAY METHOD FOR  
VEHICLE  
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE  
POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'AFFI-  
CHAGE D'IMAGE POUR VÉHICULE

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,  
Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) TAGUCHI, Kiyotaka, Kariya-city Aichi-pref.,  
448-8661, JP  
HARUTA, Tokio, Kariya-city Aichi-pref., 448-  
8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kai-  
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und  
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-  
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **3 208 134 B1**  
**B60K 37/04** **B60R 13/02**  
**B60R 13/04** **B82Y 20/00**  
**H01L 51/50** **B60Q 3/14**  
**B60R 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 17155038.7 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2017  
(30) 17.02.2016 GB 201602797

(54) • ANZEIGEBILDSCHIRM FÜR EIN FAHR-  
ZEUG  
• A DISPLAY SCREEN FOR A VEHICLE  
• ÉCRAN D'AFFICHAGE DESTINÉ À UN  
VÉHICULE

(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane  
Plaza South 330 Town Center Drive Suite  
800, Dearborn, MI 48126, US

(72) FEARN, Liberty, London, E6 1NY, GB  
KELLY, Steven, London, EC2A 3HP, GB  
NOLLER, Felix, London, E15 4NA, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln  
House, 5th Floor 300 High Holborn, London  
WC1V 7JH, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **3 218 219 B1**  
**B60K 37/06** **G06F 3/01**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15798501.1 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) FR 2015/052864 23.10.2015

(87) WO 2016/075381 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 FR 1460891

(54) • MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE  
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DURCH  
FUNKTIONEN EINES FAHRZEUGS DURCH  
DETEKTION VON BEWEGUNG UND/ODER  
AUSDRUCK DES FAHRERS  
• HUMAN MACHINE INTERFACE AND  
METHOD FOR CONTROLLING THE  
FUNCTIONS OF A VEHICLE BY  
DETECTION OF MOVEMENT AND/OR  
EXPRESSION OF THE DRIVER  
• INTERFACE HOMME/MACHINE ET  
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONS  
D'UN VÉHICULE PAR DÉTECTION DE  
MOUVEMENT ET/OU D'EXPRESSION DU  
CONDUCTEUR

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de  
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) ETCHEVERRY, Celine, F-91370 Verrieres le  
Buisson, FR

LAYERLE, Jean-francois, F-94320 Thiais, FR

(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, et al, PSA  
Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de  
Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

**B60K 35/00** → (51) **G01M 17/007**

**B60K 35/00** → (51) **G06F 3/044**

**B60K 37/04** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60K 37/06** (11) **2 930 051 B1**  
**G06F 3/0488**

(25) De (26) De  
(21) 14163898.1 (22) 08.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 14.10.2015
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Bereitstellen einer graphischen Benutzerschnittstelle in einem Fahrzeug*  
• *Method and device for providing a graphical user interface in a vehicle*  
• *Dispositif et procédé de préparation d'une interface utilisateur graphique dans un véhicule*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Wild, Holger, 10179 Berlin, DE  
Czelnik, Mark Peter, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 221 176 B1**  
**H01H 13/70** **H04L 12/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15804904.9 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (86) FR 2015/053137 19.11.2015
- (87) WO 2016/079439 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 FR 1461191
- (54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FUNKTIONEN EINES INDUSTRIE- ODER GELÄNDEFahrZEUG*  
• *DEVICE AND SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONS OF AN INDUSTRIAL OR ALL-TERRAIN VEHICLE*  
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONS DE VÉHICULE INDUSTRIEL OU TOUT TERRAIN*
- (73) MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
- (72) LEBRETON, Philippe, 44150 Ancenis, FR  
DERVAL, Laurent, 44150 Ancenis, FR
- (74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

**B60K 37/06** → (51) **B60K 35/00**

**B60K 37/06** → (51) **G01M 17/007**

**B60K 37/06** → (51) **G06F 3/044**

**B60L 1/00** → (51) **B60L 53/14**

**B60L 1/00** → (51) **H02J 1/14**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 159 202 B1**  
**B60L 9/24** **H02M 7/48**  
**H02P 27/06** **B60L 9/14**  
**B60L 9/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15809988.7 (22) 14.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) JP 2015/050848 14.01.2015
- (87) WO 2015/194198 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 JP 2014127755
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGNUTZUNG*  
• *VEHICLE-USE CONTROL DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UTILISATION DE VÉHICULE*
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) OTANI Hiroaki, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

**B60L 3/00** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 3/00** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **B60L 3/04** (11) **2 679 434 B1**  
**B60K 7/00** **F16H 1/32**  
**H02K 11/00** **H02P 29/00**  
**B60L 15/20** **B60L 3/00**  
**H02P 29/024** **H02H 7/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12750003.1 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) JP 2012/053060 10.02.2012
- (87) WO 2012/114901 2012/35 30.08.2012
- (30) 25.02.2011 JP 2011039751  
25.02.2011 JP 2011039853
- (54) • *ELEKTRISCHES AUTOMOBIL, IN-WHEEL-MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *ELECTRIC AUTOMOBILE, IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE, AND MOTOR CONTROL METHOD*  
• *AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) OZAKI, Takayoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**B60L 3/04** → (51) **H02J 7/00**

**B60L 3/12** → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 5/00** (11) **2 776 269 B1**  
**B60M 7/00** **B60M 1/10**  
**H01F 38/14** **H02J 50/10**  
**H02J 50/90**
- (25) En (26) En
- (21) 12794891.7 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) EP 2012/072275 09.11.2012
- (87) WO 2013/068537 2013/20 16.05.2013
- (30) 10.11.2011 GB 201119540
- (54) • *SYSTEM ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUF EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG VON FORTLAUFENDEN SEGMENTEN*  
• *SYSTEM FOR INDUCTIVELY TRANSFERRING ELECTRIC ENERGY TO A VEHICLE USING CONSECUTIVE SEGMENTS*  
• *SYSTÈME POUR TRANSFÉRER DE L'ÉLECTRICITÉ PAR INDUCTION VERS UN VÉHICULE À L'AIDE DE SEGMENTS CONSÉCUTIFS*
- (73) Bombardier Primove GmbH, Eichhornstrasse 3, 10785 Berlin, DE
- (72) WORONOWICZ, Konrad, Kingston, Ontario K7P 0E4, CA  
CZAINSKI, Robert, 71-032 Szczecin, PL  
ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, DE  
NIKLES, Thomas, 68259 Mannheim, DE  
SÖHNGEN, Matthias, 67065 Ludwigshafen, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**B60L 5/19** → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B60L 7/16** (11) **2 741 934 B1**  
**H02M 5/40** **H02P 3/22**
- (25) De (26) De
- (21) 12772059.7 (22) 03.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (86) DE 2012/000784 03.08.2012
- (87) WO 2013/020544 2013/07 14.02.2013
- (30) 09.08.2011 DE 102011109773
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG FÜR DEN MEHRPHASIGEN BETRIEB EINES ELEKTROMOTORS*  
• *METHOD AND CIRCUIT FOR THE MULTI-PHASE OPERATION OF AN ELECTRIC MOTOR*  
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR LE FONCTIONNEMENT MULTIPHASÉ D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Hochschule Ostwestfalen-Lippe, Liebigstrasse 87, 32657 Lemgo, DE
- (72) M. SC. AUSTERMANN, Johann, 32825 Blomberg, DE  
BORCHERING, Holger, 31840 Hessisch-Oldendorf, DE
- (74) Holland, Ralf, et al, Eikel & Partner GbR, Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE

- (51) **B60L 7/24** (11) **3 127 738 B1**  
**B60T 8/17** **B60T 8/1755**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15773135.7 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/060485 02.04.2015
- (87) WO 2015/152377 2015/40 08.10.2015
- (30) 04.04.2014 JP 2014077698
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *VEHICLE CONTROL DEVICE AND VEHICLE CONTROL METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP  
KANEKO, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B60L 8/00** → (51) **B63H 23/24**

**B60L 8/00** → (51) **H02J 1/14**

**B60L 9/14** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 9/24** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 9/30** → (51) **B60L 3/00**

**B60L 11/18** → (51) **H01M 10/65**

**B60L 15/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 15/02** (11) **1 790 520 B1**  
**B60L 15/20** **B60W 10/08**  
**B60W 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 06124939.7 (22) 28.11.2006
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 30.05.2007
- (30) 29.11.2005 JP 2005343750
- (54) • *Steuerungsgerät und Verfahren für elektrische Fahrzeuge*

• *Control apparatus and method for electric vehicles*  
 • *Dispositif de commande et méthode pour véhicules électriques*

(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) Egami, Tsuneyuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

Kawakami, Keiichi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **B60L 15/20** (11) **2 177 389 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48** **H01M 16/00**  
**B60K 6/445** **H01M 10/625**  
**H01M 10/63** **H01M 10/615**  
**H01M 10/613** **B60W 20/11**  
**B60L 53/14** **B60L 50/61**  
**B60L 50/16** **B60L 58/12**  
**B60L 58/24** **B60L 58/25**  
 B60K 1/02 B60W 20/00

(25) Ja (26) En  
 (21) 08792359.5 (22) 04.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010  
 (86) JP 2008/064375 04.08.2008  
 (87) WO 2009/020217 2009/07 12.02.2009  
 (30) 09.08.2007 JP 2007208139

(54) • *MIT AKKUMULATOR AUSGERÜSTETES AUTO UND THERMISCHES STEUERVERFAHREN FÜR DEN AKKUMULATOR*  
 • *VEHICLE EQUIPPED WITH POWER STORAGE DEVICE AND TEMPERATURE CONTROL METHOD OF POWER STORAGE DEVICE*  
 • *VOITURE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE BATTERIE RECHARGEABLE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION THERMIQUE DU DISPOSITIF DE BATTERIE RECHARGEABLE*

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 Aisin AW Co., Ltd., 10 Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(72) IIDA, Takahide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

TAKAHARA, Masatoshi, Okazaki-shi Aichi 444-8564, JP

KIMURA, Keisuke, Okazaki-shi Aichi 444-8564, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) **B60L 15/20** (11) **3 323 664 B1**  
**B60L 58/10** **B60L 58/22**

(25) En (26) En  
 (21) 16199145.0 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
 (86) EP 2015/070139 03.09.2015  
 (87) WO 2016/034669 2016/10 10.03.2016  
 (30) 04.09.2014 DE 102014217703

(54) • *ELEKTROFAHRZEUGSTEUERGERÄT*  
 • *AN ELECTRIC VEHICLE CONTROLLER*  
 • *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) Nio Nextev Limited, RM 502 Bank of America Tower 12 Harcourt Road Central, Hong Kong, HK

(72) LOWRIE, Jamie, London W1B 5AD, GB

(74) Sackin, Robert, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**B60L 15/20** → (51) **B60L 3/04**

**B60L 15/20** → (51) **B60L 15/02**

---

**B60L 50/13** → (51) **H02P 9/00**

---

**B60L 50/15** → (51) **B63H 23/24**

---

**B60L 50/15** → (51) **H02P 9/00**

---

**B60L 50/16** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 50/16** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 50/30** → (51) **H02J 1/14**

---

**B60L 50/40** → (51) **H02J 1/14**

---

**B60L 50/51** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 50/61** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 50/61** → (51) **H02J 1/14**

---

**B60L 50/62** → (51) **H02J 1/14**

---

**B60L 50/71** → (51) **H01M 8/2475**

---

**B60L 50/72** → (51) **H01M 8/2475**

---

**B60L 53/10** → (51) **B60L 53/14**

---

(51) **B60L 53/14** (11) **2 570 287 B1**  
**B60L 50/16** **B60L 50/51**  
**B60L 53/64** **B60L 53/65**  
**B60L 53/66** **B60L 1/00**

(25) De (26) De  
 (21) 12178069.6 (22) 26.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013  
 (30) 15.09.2011 DE 102011082737

(54) • *Energieversorgungseinheit und Verfahren zum Ermitteln von aufgenommenener elektrischer Energie*  
 • *Energy supply unit and method for determining absorbed electrical energy*  
 • *Unité d'alimentation en énergie et procédé de détermination d'énergie électrique enregistrée*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Aumayer, Richard, 31199 Diekhofen, DE  
 Weber, Werner, 71665 Vaihingen, DE

---

(51) **B60L 53/14** (11) **3 189 575 B1**  
**B60L 53/22** **B60L 53/24**  
**B60L 53/10** **H02J 7/00**  
**H02J 7/02**

(25) De (26) De  
 (21) 15757291.8 (22) 03.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
 (86) EP 2015/070139 03.09.2015  
 (87) WO 2016/034669 2016/10 10.03.2016  
 (30) 04.09.2014 DE 102014217703

(54) • *VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS*  
 • *DEVICE FOR CHARGING AN ENERGY STORE*  
 • *DISPOSITIF POUR LA CHARGE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) TRITSCHLER, Johannes, 79258 Hartheim, DE

(74) REICHERT, Stefan, 79117 Freiburg, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

**B60L 53/14** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 53/14** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 53/16** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 53/22** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/24** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/30** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 53/31** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 53/60** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 53/64** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/65** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/65** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 53/66** → (51) **B60L 53/14**

---

**B60L 53/68** → (51) **H02J 7/02**

---

**B60L 58/10** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 58/10** → (51) **H02J 7/00**

---

**B60L 58/12** → (51) **B60L 15/20**

---

(51) **B60L 58/21** (11) **2 650 960 B1**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 12739630.7 (22) 05.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013  
 (86) KR 2012/000103 05.01.2012  
 (87) WO 2012/102496 2012/31 02.08.2012  
 (30) 26.01.2011 KR 20110007685

(54) • *KÜHLELEMENT MIT VERBESSERTER ANORDNUNGSPRODUKTIVITÄT UND BATTERIEMODULE DAMIT*  
 • *COOLING ELEMENT HAVING IMPROVED ASSEMBLY PRODUCTIVITY AND BATTERY MODULES INCLUDING SAME*  
 • *ÉLÉMENT REFRIGÉRIANT PRÉSENTANT UNE PRODUCTIVITÉ D'ASSEMBLAGE AMÉLIORÉE ET MODULES DE BATTERIE LE COMPRENANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Min Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 442-783, KR  
 KANG, Dal Mo, Daejeon 305-761, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**B60L 58/22** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 58/24** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 58/25** → (51) **B60L 15/20**

---

**B60L 58/40** → (51) **H01M 8/2475**

---

**B60L 58/40** → (51) **H02J 1/14**

---

**B60M 1/10** → (51) **B60L 5/00**

---

**B60M 7/00** → (51) **B60L 5/00**

---

**B60N 2/01** → (51) **G01M 99/00**



<b>B60N 2/02</b> → (51) <b>B60N 2/427</b>	(54) • VERFORMBARE SITZSCHALE MIT BEWEGUNGSSTEUERUNG • DEFORMABLE SEAT SHELL WITH MOTION CONTROL • COQUE DE SIÈGE DÉFORMABLE À COMMANDE DE MOUVEMENT	<b>B60P 3/20</b> → (51) <b>F25D 29/00</b>
<b>B60N 2/02</b> → (51) <b>B60P 3/38</b>	(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2380 Meijer Drive, Troy MI 48084, US	<b>B60P 3/32</b> → (51) <b>B62D 21/18</b>
<b>B60N 2/07</b> → (51) <b>G01M 99/00</b>	(72) Palmer, Sam, Arlington MA Massachusetts 02474, US	<b>B60P 3/36</b> → (51) <b>B60H 1/00</b>
<b>B60N 2/16</b> → (51) <b>B60N 2/427</b>	(73) Brncick, Gregory, Holland, MI Michigan 49424, US	(51) <b>B60P 3/38</b> (11) <b>3 231 692 B1</b> <b>B60N 2/24</b> <b>B60P 3/39</b> <b>B60N 2/02</b> <b>B60N 2/30</b>
<b>B60N 2/24</b> → (51) <b>B60P 3/38</b>	(72) Moulton, Timothy, L., Newport, RI Rhode Island 02840, US	(25) De (26) De (21) 17164488.3 (22) 03.04.2017
<b>B60N 2/30</b> → (51) <b>B60P 3/38</b>	(73) Judson, Jared Alden, Medford, MA Massachusetts 02155, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>B60N 2/42</b> → (51) <b>B60N 2/427</b>	(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB	(43) 18.10.2017 (30) 13.04.2016 DE 102016004530
(51) <b>B60N 2/427</b> (11) <b>3 188 928 B1</b> <b>B60N 2/42</b> <b>B60N 2/16</b> <b>B60N 2/02</b>		(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER INNENRAUMKONFIGURATION EINES FAHRERHAUSES EINES NUTZFAHRZEUGS • METHOD AND DEVICE FOR SELECTING AND AUTOMATIC SETTING OF AN INTERIOR CONFIGURATION OF A DRIVER'S CAB OF A COMMERCIAL VEHICLE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION ET DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UNE CONFIGURATION D'UN HABITACLE D'UNE CABINE DE CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE
(25) De (26) De (21) 15750772.4 (22) 19.08.2015	<b>B60N 2/68</b> → (51) <b>B60N 2/64</b>	(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60N 2/70</b> → (51) <b>B60N 2/64</b>	(72) Jochum, Christina, 85716 Unterschleißheim, DE
(43) 12.07.2017 (86) EP 2015/068996 19.08.2015 (87) WO 2016/034412 2016/10 10.03.2016 (30) 02.09.2014 DE 102014217506	<b>B60N 2/72</b> → (51) <b>B60N 2/64</b>	Zellner, Christoph, 80339 München, DE
(54) • DEFORMATIONSELEMENT FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ • DEFORMATION ELEMENT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT • ÉLÉMENT DE DÉFORMATION POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	<b>B60P 1/02</b> → (51) <b>B60P 3/42</b>	(74) Siegl, Sebastian, 83646 Bad Tölz, DE
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg, Ketschendorfer Strasse 38-50, 96450 Coburg, DE	(51) <b>B60P 1/04</b> (11) <b>2 829 438 B1</b> <b>B60G 17/017</b>	(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(72) KOSTIN, Sergej, 96450 Coburg, DE	(25) De (26) De (21) 14153252.3 (22) 30.01.2014	(60) 19203330.6
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>B60P 3/39</b> → (51) <b>B60P 3/38</b>
(51) <b>B60N 2/50</b> (11) <b>3 428 009 B1</b> <b>B60N 2/52</b>	(43) 28.01.2015 (30) 14.02.2013 DE 102013202415	(51) <b>B60P 3/42</b> (11) <b>2 571 724 B1</b> <b>B60P 1/02</b> <b>B62D 63/06</b> <b>B60P 3/06</b>
(25) De (26) De (21) 18181430.2 (22) 03.07.2018	(54) • Kipperfahrzeug • Tipping vehicle • Véhicule à benne basculante	(25) En (26) En (21) 10851544.6 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019 (30) 10.07.2017 DE 102017115347	(72) Hammers, Peter, 82178 Puchheim, DE	(43) 27.03.2013 (86) CA 2010/000757 18.05.2010 (87) WO 2011/143734 2011/47 24.11.2011
(54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINSTELLBAREM DÄMPFER • VEHICLE SEAT WITH ADJUSTABLE DAMPER • SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN AMORTISSEUR RÉGLABLE	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(54) • WANDELBARER ANHÄNGER • CONVERTIBLE TRAILER • REMORQUE CONVERTIBLE
(73) Grammer AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE	<b>B60P 1/64</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	(73) Convertible Trailer Patent Company Ltd., Suite No. 104 3115-12th Street N.E., Calgary, Alberta T2E 7J2, CA
(72) Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, DE	<b>B60P 3/06</b> → (51) <b>B60P 3/42</b>	(72) PAWLUK, William, Calgary, AB, TK2 5A3, CA
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE	<b>B60P 3/073</b> → (51) <b>B65D 85/68</b>	(74) Ryan, John Mary, et al, Anne Ryan & Co., 2 Crofton Terrace Dun Laoghaire, County Dublin A96 V6P7, IE
<b>B60N 2/52</b> → (51) <b>B60N 2/50</b>	<b>B60P 3/12</b> → (51) <b>B60D 1/155</b>	<b>B60P 7/08</b> → (51) <b>B64D 11/06</b>
<b>B60N 2/56</b> → (51) <b>H05B 3/34</b>	(51) <b>B60P 3/20</b> (11) <b>3 010 754 B1</b> <b>B60H 1/00</b> <b>B60H 1/32</b> <b>F25B 1/00</b> <b>F25B 19/00</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b> (11) <b>2 597 364 B1</b> <b>B60Q 1/46</b> <b>B60Q 1/14</b> <b>F21S 41/698</b>
<b>B60N 2/58</b> → (51) <b>H05B 3/34</b>	(25) En (26) En (21) 14813168.3 (22) 18.06.2014	(25) En (26) En (21) 12007798.7 (22) 19.11.2012
(51) <b>B60N 2/64</b> (11) <b>2 666 663 B1</b> <b>B60N 2/68</b> <b>B60N 2/70</b> <b>B60N 2/72</b> <b>A47C 7/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 13169394.7 (22) 27.05.2013	(43) 27.04.2016 (86) US 2014/042895 18.06.2014 (87) WO 2014/205051 2014/52 24.12.2014 (30) 18.06.2013 US 201361836424 P	(43) 29.05.2013 (30) 25.11.2011 KR 20110124216
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HYBRIDES TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN • HYBRID TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE HYBRIDE	(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung eines KFZ-Scheinwerfers
(43) 27.11.2013 (30) 25.05.2012 US 201261652058 P 24.05.2013 US 201313901753	(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US	
	(72) VIEGAS, Herman H., Bloomington, Minnesota 55438, US	
	DUTTA, Samvit, Salthill Galway, IE	
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	



- Apparatus and method for controlling a vehicle headlamp
  - Appareil et procédé permettant de commander un phare de véhicule
- (73) SL Corporation, 236-3, Nowon 3-ga Buk-gu, Daegu, KR  
 (72) Son, Young Ho, 712-837 Gyeongsan, KR  
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

**B60Q 1/00** → (51) **B60Q 1/34**

(51) **B60Q 1/04** (11) **3 376 832 B1**  
**H05B 33/08**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 18160481.0 (22) 07.03.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.09.2018  
 (30) 15.03.2017 FR 1752121  
 (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR LEUCHTQUELLEN EINES KRAFTFAHRZEUGS**  
 • **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT SOURCES OF A MOTOR VEHICLE**  
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PILOTAGE DE SOURCES LUMINEUSES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR  
 (72) JAUREGI, Irantzu, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
 DAROUSSIN, Samuel, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR  
 BAKARY, Silas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR  
 (74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

**B60Q 1/04** → (51) **B29C 65/16**

**B60Q 1/04** → (51) **B60Q 1/34**

**B60Q 1/04** → (51) **F16B 5/02**

(51) **B60Q 1/14** (11) **3 386 797 B1**  
**B60Q 11/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 16777682.2 (22) 05.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.10.2018  
 (86) EP 2016/073795 05.10.2016  
 (87) WO 2017/060302 2017/15 13.04.2017  
 (30) 06.10.2015 KR 20150140304  
 (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFERNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR**  
 • **VEHICLE HIGH-BEAM LAMP CONTROL APPARATUS AND METHOD THEREFOR**  
 • **APPAREIL DE COMMANDE DE FEU DE ROUTE DE VEHICULE ET SON PROCÉDE**

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
 (72) KIM, BongJoon, Gyeonggi-do 463-745, KR

**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/14** → (51) **B60Q 1/34**

(51) **B60Q 1/24** (11) **3 390 266 B1**  
**B66F 17/00** **B66F 11/04**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16815829.3 (22) 16.12.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2018

- (86) EP 2016/081415 16.12.2016  
 (87) WO 2017/103099 2017/25 22.06.2017  
 (30) 18.12.2015 FR 1562761  
 (54) • **HUBARBEITSBÜHNE**  
 • **AERIAL LIFT BASKET**  
 • **NACELLE ÉLÉVATRICE**
- (73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR  
 (72) BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint Chamond, FR  
 DITTUS, Sebastian, 69440 Mornant, FR  
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

**B60Q 1/30** → (51) **B60Q 1/34**

(51) **B60Q 1/34** (11) **3 202 620 B1**  
**B60Q 1/44** **B60Q 1/30**  
**H05B 33/08** **B60Q 1/00**  
**B60Q 1/04** **B60Q 1/14**  
**B60Q 11/00** **H01L 33/00**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15846425.5 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) JP 2015/075025 03.09.2015  
 (87) WO 2016/052065 2016/14 07.04.2016  
 (30) 02.10.2014 JP 2014204261  
 (54) • **ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**  
 • **LIGHT EMITTING ELEMENT DRIVE DEVICE, LIGHT EMITTING DEVICE, AND VEHICLE**  
 • **DISPOSITIF D'EXCITATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET VÉHICULE**
- (73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
 (72) TAKAGIMOTO Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP  
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**B60Q 1/44** → (51) **A63C 17/26**

**B60Q 1/44** → (51) **B60Q 1/34**

**B60Q 1/46** → (51) **B60Q 1/00**

**B60Q 1/52** → (51) **A63C 17/26**

**B60Q 3/14** → (51) **B60K 35/00**

**B60Q 11/00** → (51) **B60Q 1/14**

**B60Q 11/00** → (51) **B60Q 1/34**

**B60R 1/00** → (51) **G06T 3/40**

**B60R 1/00** → (51) **H04N 7/18**

**B60R 9/06** → (51) **B60D 1/155**

(51) **B60R 11/00** (11) **3 431 341 B1**  
(25) It (26) En

- (21) 18179256.5 (22) 22.06.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.01.2019  
 (30) 18.07.2017 IT 201700081386  
 (54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES TELEMATIKMODULS AM DACH EINES KRAFTFAHRZEUGS**

- **SYSTEM FOR FASTENING A TELEMATIC MODULE TO THE ROOF OF A MOTOR VEHICLE**
  - **SISTÈME DE FIXATION D'UN MODULE DE TÉLÉMATIQUE SUR LE TOIT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
 (72) SCUTERI, Ilario, I-20011 Corbetta (Milano), IT  
 (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

**B60R 11/02** → (51) **H04M 1/04**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 070 524 B1**  
**G03B 17/55** **G05D 1/02**  
**G06K 9/00** **H04N 5/225**  
**H05K 7/20** **H04N 13/239**  
**G03B 17/02** **G03B 35/00**

- (25) En (26) En  
 (21) 16161088.6 (22) 18.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.09.2016  
 (30) 18.03.2015 JP 2015055180  
 10.12.2015 JP 2015240799  
 (54) • **BILDGEBUNGSEINHEIT, FAHRZEUG- STEUERUNGSEINHEIT UND WÄRMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSEINHEIT**  
 • **IMAGING UNIT, VEHICLE CONTROL UNIT AND HEAT TRANSFER METHOD FOR IMAGING UNIT**  
 • **UNITÉ D'IMAGERIE, UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET PROCÉDE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR UNITÉ D'IMAGERIE**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
 (72) ADACHI, Masashi, Kanagawa, 222-8530, JP  
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**B60R 13/00** → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 390 159 B1**  
**B60R 13/04** **B62D 25/02**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16815882.2 (22) 24.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.10.2018  
 (86) FR 2016/053075 24.11.2016  
 (87) WO 2017/103366 2017/25 22.06.2017  
 (30) 16.12.2015 FR 1562445  
 (54) • **ABGLEICHABDECKUNGSVORRICHTUNG IM UNTEREN ANLAGEBEREICH EINER MITTELSÄULENKONSTRUKTION**  
 • **TRIM COVER MOUNTING SYSTEM IN THE LOWER ATTACHMENT REGION OF THE VEHICLE CENTER PILLAR**  
 • **AGENCEMENT DE GARNITURES D'HABILLAGE DANS LA ZONE D'ACCOSTAGE DE LA PARTIE INFÉRIEURE D'UN PIED-MILIEU**
- (73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
 (72) RICHARD, Olivier, 68130 Wittersdorf, FR  
 DONNADIEU, Frederic, 25420 Bart, FR  
 BAILLON, Franck, 70400 Couthenans, FR

**B60R 13/02** → (51) **B29C 44/00**

**B60R 13/02** → (51) **B60K 35/00**

<b>B60R 13/04</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>B60R 13/04</b>	→ (51) <b>B60R 13/02</b>
<b>B60R 13/08</b>	→ (51) <b>B60K 1/04</b>
<b>B60R 13/08</b>	→ (51) <b>F01N 13/18</b>
(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>3 371 008 B1</b>
<b>G02B 5/128</b>	
(25) De	(26) De
(21) 16793821.6	(22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(86) EP 2016/076673	04.11.2016
(87) WO 2017/077033	2017/19 11.05.2017
(30) 05.11.2015	DE 102015118966
(54) • <b>RETROREFLEKTIERENDER KÖRPER MIT FARBEFFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</b>	
• <b>RETROREFLECTIVE BODY WITH COLOR EFFECT AND PRODUCTION METHOD</b>	
• <b>CORPS RÉTROREFLÉCHISSANT À EFFET DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</b>	
(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE	
(72) PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringhausen, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>3 326 866 B1</b>
<b>H02G 3/06</b>	
(25) En	(26) En
(21) 17202955.5	(22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.05.2018	
(30) 25.11.2016	JP 2016229213
(54) • <b>BEFESTIGUNG FÜR EINEN KABELBAUM</b>	
• <b>WIRING HARNESS FIXING STRUCTURE</b>	
• <b>FIXATION POUR HARNAIS DE CÂBLAGE</b>	
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP	
(72) KAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP	
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE	
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>G01P 21/02</b>
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>H01R 13/504</b>
<b>B60R 16/02</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>B60R 16/023</b>	→ (51) <b>B60W 30/18</b>
<b>B60R 16/023</b>	→ (51) <b>H04L 12/40</b>
<b>B60R 16/023</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>B60R 16/033</b>	→ (51) <b>G01R 31/36</b>
(51) <b>B60R 19/03</b>	(11) <b>3 372 454 B1</b>
<b>B62D 29/00</b>	<b>B60J 5/04</b>
(25) En	(26) En
(21) 18159539.8	(22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 12.09.2018	
(30) 07.03.2017	JP 2017043103
(54) • <b>FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR</b>	
• <b>VEHICLE BODY STRUCTURE</b>	
• <b>CARROSSERIE DE VÉHICULE</b>	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP	
(72) KITAKATA, Shintaro, Aichi-ken, 471-8571, JP	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 300 956 B1</b>
<b>B60R 21/013</b>	
(25) En	(26) En
(21) 16191879.2	(22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2018	
(54) • <b>CRASH-MANAGEMENT-SYSTEM</b>	
• <b>CRASH MANAGEMENT SYSTEM</b>	
• <b>SYSTÈME DE GESTION DES PLANTAGES</b>	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Post code 315336, CN	
(72) ERIKSSON, Emil, 443 60 Stenkuller, SE EWEHAG, Oskar, 413 15 Göteborg, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
<b>B60R 19/48</b>	→ (51) <b>G01S 7/03</b>
(51) <b>B60R 21/00</b>	(11) <b>3 380 367 B1</b>
<b>B60R 21/02</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16805027.6	(22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(86) EP 2016/078347	21.11.2016
(87) WO 2017/089315	2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015	FR 1561260
24.11.2015	US 201562259466 P
(54) • <b>KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SCHUTZ-EINRICHTUNG FÜR DEN FAHRERKOPF</b>	
• <b>VEHICLE WITH A PROTECTING ARRANGEMENT OF DRIVER'S HEAD</b>	
• <b>VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ORGANE DE PROTECTION DE LA TÊTE DU PILOTE</b>	
(73) Sirgue, Jérôme, 60 chemin du Bouyssié, 81300 Lescure d'Albigeois, FR	
(72) Sirgue, Jérôme, 81300 Lescure d'Albigeois, FR	
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR	
<b>B60R 21/00</b>	→ (51) <b>H04N 7/18</b>
<b>B60R 21/013</b>	→ (51) <b>B60R 19/34</b>
(51) <b>B60R 21/02</b>	(11) <b>3 256 349 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16713973.2	(22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) GB 2016/050790	22.03.2016
(87) WO 2016/151312	2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015	GB 201505090
(54) • <b>MONTAGEVORRICHTUNG</b>	
• <b>MOUNTING ARRANGEMENT</b>	
• <b>DISPOSITIF DE MONTAGE</b>	
(73) ASG Group Ltd, 997 London Road Alvaston, Derby DE24 8PX, GB	

(72) ALLMAN, Peter Neville, Derby Derbyshire DE24 8PX, GB	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
<b>B60R 21/02</b>	→ (51) <b>B60R 21/00</b>
(51) <b>B60R 21/213</b>	(11) <b>3 374 237 B1</b>
<b>B60R 21/232</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16809489.4	(22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) FR 2016/052941	14.11.2016
(87) WO 2017/081429	2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015	FR 1560830
(54) • <b>ANORDNUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG</b>	
• <b>ARRANGEMENT OF AN AIRBAG DEVICE IN A MOTOR VEHICLE</b>	
• <b>ARRANGEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIRBAG DANS UN VEHICULE AUTOMOBILE</b>	
(73) Renault SAS, 13-15, Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) JEGARD, Loic, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, FR	
LEFEBVRE, Benjamin, 91470 Les Molières, FR	
<b>B60R 21/232</b>	→ (51) <b>B60R 21/213</b>
(51) <b>B60R 22/02</b>	(11) <b>3 390 167 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16815608.1	(22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) FR 2016/053113	28.11.2016
(87) WO 2017/103369	2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015	FR 1562438
(54) • <b>SICHERHEITSGURT FÜR FAHRZEUGSITZ MIT RAUSCHVERMINDERUNG</b>	
• <b>SEATBELT FOR VEHICLE SEAT WITH NOISE REDUCTION</b>	
• <b>CEINTURE DE SÉCURITÉ DE SIEGE DE VEHICULE AVEC AMORTISSEMENT DE BRUIT</b>	
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, FR VOITOT, Jean, 25250 Onans, FR COMBET, Fabrice, 70400 Hericourt, FR MARTIN, Philippe, 25200 Montbeliard, FR	
<b>B60R 25/04</b>	→ (51) <b>B60K 28/10</b>
<b>B60R 25/04</b>	→ (51) <b>H01H 13/04</b>
<b>B60R 25/24</b>	→ (51) <b>H01H 13/04</b>
<b>B60R 25/40</b>	→ (51) <b>H01H 13/04</b>
<b>B60S 1/02</b>	→ (51) <b>B08B 7/02</b>
(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 815 933 B1</b>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 14172059.9	(22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(30) 20.06.2013	FR 1355852
(54) • <b>Heizvorrichtung für Scheibenwischerarm, und Scheibenwischerarm, der eine solche Heizvorrichtung umfasst</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heating device for a windscreen-wiper blade and windscreen-wiper blade comprising such a heating device</li> <li>• Dispositif chauffant destiné à un balai d'essuie-glace et balai d'essuie-glace comportant un tel dispositif chauffant</li> </ul> <p>(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p> <p>(72) Caillot, Gérald, 78720 CERNAY LA VILLE, FR Izabel, Vincent, 91380 CHILLY MAZARIN, FR Jarasson, Jean-Michel, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS, FR</p> <p>(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p>	<p>(51) <b>B60S 1/46</b> (11) <b>2 952 397 B1</b> <b>B60S 1/54</b> <b>B62D 33/06</b></p> <p>(25) De (26) De (21) 15164160.2 (22) 20.04.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.12.2015 (30) 03.06.2014 DE 102014107782</p> <p>(54) • FAHRERKABINE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT TRANSPARENTER DACHFLÄCHE UND VERUNREINIGER DAFÜR • DRIVER'S CAB FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE WITH TRANSPARENT ROOF PANEL AND CLEANING DEVICE THEREFOR • CABINE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE AVEC TOIT TRANSPARENT ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR CE DERNIER</p> <p>(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR</p> <p>(72) Chambe, Julien, 78990 Elancourt, FR</p> <p>(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE</p>	<p>Richard, Nathanaël, 78140 VELIZY-VILLA-COUBLAY, FR Durand, Guillaume, 78140 VELIZY-VILLA-COUBLAY, FR</p> <p>(74) Lavalie, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR</p>
<p>(51) <b>B60S 1/38</b> (11) <b>3 169 562 B1</b> <b>B60S 1/40</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 15738371.2 (22) 16.07.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 24.05.2017 (86) EP 2015/066357 16.07.2015 (87) WO 2016/009020 2016/03 21.01.2016 (30) 17.07.2014 FR 1456919 16.09.2014 FR 1458717</p> <p>(54) • FLACHES AERODYNAMISCHES SCHEIBENWISCHERBLATT • FLAT AERODYNAMIC WINDSCREEN WIPER BLADE • BALAI PLAT CARÉNÉ D'ESSUIE-GLACE</p> <p>(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p> <p>(72) POTON, Eric, F-63430 Pont du Château, FR HOUSSAT, Stéphane, F-63112 Blanzat, FR GAUCHER, Vincent, F- 63720 Ennezat, FR</p> <p>(74) Callu-Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p>	<p>(51) <b>B60S 1/48</b> (11) <b>2 985 195 B1</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 15175614.5 (22) 07.07.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 17.02.2016 (30) 17.07.2014 FR 1456857</p> <p>(54) • REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG MIT SCHEIBENWASCHSYSTEM • WIPER SYSTEM FOR VEHICLE WITH WINDSHIELD WASHER SYSTEM • SYSTÈME D'ESSUYAGE POUR VÉHICULE AVEC SYSTÈME DE LAVE-VITRE</p> <p>(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p> <p>(72) BLANCHET, Pierre, 86140 Clairvaux, FR JENDRASZCZAK, Jean, 86100 Châtelleraut, FR PRINCET, Joël, 86100 Châtelleraut, FR GALLAUD, Eric, 86000 Potiers, FR</p> <p>(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p>	<p>(51) <b>B60T 1/00</b> (11) <b>3 434 540 B1</b> <b>F16H 63/34</b> <b>F16H 63/30</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 18185728.5 (22) 26.07.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 30.01.2019 (30) 26.07.2017 US 201715660433</p> <p>(54) • DREHBARE WELLE MIT FLUIDBETÄTIGTEM SPERRKOLBEN • ROTATABLE SHAFT WITH FLUID ACTUATED LOCK PISTON • ARBRE ROTATIF À PISTON DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ PAR FLUIDE</p> <p>(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US</p> <p>(72) SNIDER, Stephen, Kent, WA Washington 98031, US</p> <p>(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB</p>
<p>(51) <b>B60S 1/40</b> (11) <b>3 402 703 B1</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 17700134.4 (22) 06.01.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.11.2018 (86) EP 2017/050266 06.01.2017 (87) WO 2017/121687 2017/29 20.07.2017 (30) 13.01.2016 FR 1650255</p> <p>(54) • ADAPTER ZUM ANSCHLIESSEN EINES WISCHBLATTS AN EINEM ANTRIEBSARM • ADAPTER FOR CONNECTING A WIPER BLADE TO A DRIVE ARM • ADAPTEUR POUR RELIER UN BALAI D'ESSUIE-GLACE À UN BRAS D'ENTRAÎNEMENT</p> <p>(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p> <p>(72) GAUCHER, Vincent, 63500 Issoire, FR HOUSSAT, Stéphane, 63500 Issoire, FR WANG, Qibin, 200233 Shanghai, FR</p> <p>(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR</p>	<p><b>B60S 1/54</b> → (51) <b>B60S 1/46</b></p> <p>(51) <b>B60T 1/00</b> (11) <b>2 944 521 B1</b> <b>B60T 1/06</b> <b>B60T 13/74</b> <b>F16D 7/04</b> <b>F16D 27/00</b> <b>F16D 27/112</b> <b>F16D 63/00</b> <b>F16D 65/12</b> <b>F16D 67/02</b> <b>F16D 67/06</b> <b>H02K 7/108</b> <b>B64C 25/42</b></p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 15157836.6 (22) 05.03.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 18.11.2015 (30) 24.03.2014 FR 1452467</p> <p>(54) • Elektromechanisches Stellglied für Bremse mit Parksperre für Luftfahrzeug • Electromechanical brake actuator with park blocking for aircraft. • Actionneur électromécanique de frein à blocage de parc pour aéronef</p> <p>(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR</p> <p>(72) Evenor, Eric, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR</p>	<p><b>B60T 1/06</b> → (51) <b>B60T 1/00</b></p> <p><b>B60T 7/04</b> → (51) <b>B60T 8/32</b></p> <p><b>B60T 7/04</b> → (51) <b>G05G 25/00</b></p> <p>(51) <b>B60T 7/12</b> (11) <b>2 666 683 B1</b> <b>E02F 9/02</b> <b>E02F 9/22</b> <b>B60W 10/04</b> <b>B60T 13/66</b></p> <p>(25) Ja (26) En (21) 12736064.2 (22) 19.01.2012</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 27.11.2013 (86) JP 2012/051097 19.01.2012 (87) WO 2012/099210 2012/30 26.07.2012 (30) 21.01.2011 JP 2011011081</p> <p>(54) • ARBEITSMASCHINE MIT RÄDERN MIT EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEM • WHEEL-TYPE WORK MACHINE WITH A HYDRAULIC DRIVE SYSTEM • MACHINE DE CHANTIER DU TYPE SUR ROUES AVEC UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE</p> <p>(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1 Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP</p> <p>(72) KAYANE Masahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP KODAKA Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP</p> <p>(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</p> <p>(51) <b>B60T 8/17</b> (11) <b>2 106 980 B1</b> <b>B60T 8/172</b></p> <p>(25) En (26) En (21) 09004245.8 (22) 25.03.2009</p> <p>(84) DE ES GB IT</p> <p>(43) 07.10.2009 (30) 31.03.2008 JP 2008090513 31.03.2008 JP 2008089359</p> <p>(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Querbeschleunigung und Bremssteuerung für ein Fahrzeug mit Lenker</p>
<p><b>B60S 1/40</b> → (51) <b>B60S 1/38</b></p>		



- *Deriving method and deriving apparatus of lateral acceleration, and bar handle vehicle brake controller*
  - *Procédé et appareil pour déterminer l'accélération latérale, et contrôleur de frein de véhicule à guidon*
- (73) NISSIN KOGYO CO., LTD., Kazawa, Tomi-City, Nagano, 389-0514, JP  
 (72) Hasegawa, Tetsuya, Nagano 389-0514, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60T 8/17** (11) **2 684 752 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13159227.1 (22) 14.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
 (30) 11.07.2012 US 201213546936  
 (54) • *Verfahren zur Erfassung eines gebremsten Rads*  
 • *Method for dragging brake detection*  
 • *Procédé de détection d'une roue freinée*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US  
 (72) Cahill, Eric D., Troy, OH Ohio 45373, US Prentice, Dale, Tipp City, OH Ohio 45391, US  
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B60T 8/17** → (51) **B60L 7/24**

**B60T 8/17** → (51) **B60T 17/22**

**B60T 8/171** → (51) **B60T 8/36**

**B60T 8/171** → (51) **G01P 1/00**

**B60T 8/172** → (51) **B60T 8/17**

**B60T 8/172** → (51) **G06T 3/40**

**B60T 8/175** → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **2 902 280 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15153196.9 (22) 30.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015  
 (30) 04.02.2014 JP 2014019320  
 (54) • *Steuerungssystem für das Fahrzeugverhalten*  
 • *Vehicle behavior control system*  
 • *Système de commande du comportement d'un véhicule*
- (73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 840, Kokubu, Ueda-city, Nagano, JP  
 (72) Nomura, Nobuyuki, Nagano, JP Nishigaki, Takahiro, Nagano, JP Murashita, Shinji, Nagano, JP Hamamoto, Natsuko, Nagano, JP Wada, Kenta, Nagano, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**B60T 8/1755** → (51) **B60K 23/08**

**B60T 8/1755** → (51) **B60L 7/24**

**B60T 8/1769** → (51) **B60K 23/08**

- (51) **B60T 8/32** (11) **3 269 638 B1**  
**B60T 7/04** **B64C 25/34**  
**B64C 25/20** **B64C 25/42**  
**B64C 13/16** **B64C 25/50**
- (25) En (26) En  
 (21) 17181195.3 (22) 13.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018  
 (30) 13.07.2016 US 201615209105  
 (54) • *VERWENDUNG EINER AUTOMATISCHEN NICKSTEUERUNG ZUR VERBESSERUNG DER BREMSLEISTUNG*  
 • *USE OF AUTOMATIC PITCH CONTROL TO IMPROVE BRAKING PERFORMANCE*  
 • *UTILISATION DE COMMANDE AUTOMATIQUE DE TANGUAGE POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DE FREINAGE*
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR  
 (72) Zambrano, Gustavo Jose, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR Da Costa, Tiago Francisco Gomes, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR Pavao, Fernando Antonio, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR  
 (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B60T 8/36** (11) **2 740 243 B1**  
**B60T 8/171** **H04L 12/40**
- (25) De (26) De  
 (21) 12727356.3 (22) 06.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
 (86) EP 2012/060668 06.06.2012  
 (87) WO 2013/017318 2013/06 07.02.2013  
 (30) 01.08.2011 DE 102011080169  
 (54) • *KOMMUNIKATIONSANBINDUNG FÜR SENSORIK IN FAHRZEUG-REGELSYSTEMEN*  
 • *COMMUNICATIONS CONNECTION FOR SENSORS IN CONTROL SYSTEMS OF VEHICLES*  
 • *RACCORDEMENT DE COMMUNICATION POUR SYSTÈME DE DÉTECTION DANS DES SYSTÈMES DE RÉGLAGE DE VÉHICULES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) WELLHOEFER, Matthias, Marcus, 70499 Stuttgart, DE REINER, Juergen, 88167 Gestratz, DE

**B60T 8/36** → (51) **F16K 11/048**

- (51) **B60T 10/02** (11) **2 543 567 B1**  
**F16D 57/04**
- (25) De (26) De  
 (21) 12004545.5 (22) 16.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2013  
 (30) 06.07.2011 DE 102011107288  
 (54) • *Verfahren zum Begrenzen der maximal abrufbaren Bremsleistung eines hydrodynamischen Retarders*  
 • *Method for limiting the maximum possible braking power of a hydrodynamic retarder*  
 • *Procédé de limitation de la puissance maximale de freinage pouvant être interrogée d'un retardateur hydrodynamique*

- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
 (72) Bischoff, Markus, 74405 Gaildorf-Ottendorf, DE Geier, Thomas, 88477 Schwendi, DE Wassermann, Mirco, 74544 Michelbach an der Blitz, DE  
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B60T 11/16** (11) **2 826 682 B1**  
**B60T 11/236**
- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 14173030.9 (22) 18.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
 (30) 27.06.2013 FR 1356175  
 (54) • *PRIMÄRKOLBEN EINES TANDEM-HAUPTZYLINDERS*  
 • *TANDEM MASTER CYLINDER PRIMARY PISTON*  
 • *PISTON PRIMAIRE DE MAÎTRE-CYLINDRE TANDEM*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
 (72) Grech, Daniel, 60260 Lamorlaye, FR Lhuillier, Laurent, 93150 Blanc-Mesnil, FR Rodriguez, Marc, Beverley Hills, MI 48025, US

**B60T 11/236** → (51) **B60T 11/16**

- (51) **B60T 13/569** (11) **2 404 799 B1**  
**B60T 17/08** **F16D 65/02**
- (25) En (26) En  
 (21) 11003794.2 (22) 09.05.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012  
 (30) 07.07.2010 US 831789  
 (54) • *Klebefestigung der Stößelstangenplatte einer Scheibenbremse an der Membran*  
 • *Adhesive attachment of the disc brake push rod plate to the diaphragm*  
 • *Fixation adhésive de la plaque de tige de poussée de frein à disque sur le diaphragme*
- (73) Haldex Brake Products Corporation, 10930 North Pomona Avenue, Kansas City, Missouri 64153, US  
 (72) Rhoads, David C., Boonville MO 65233, US  
 (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

**B60T 13/66** → (51) **B60T 7/12**

**B60T 13/74** → (51) **B60T 1/00**

**B60T 15/02** → (51) **F16K 11/048**

**B60T 17/04** → (51) **F15B 13/02**

**B60T 17/04** → (51) **F16L 19/028**

- (51) **B60T 17/08** (11) **3 386 819 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16816442.4 (22) 15.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018  
 (86) TR 2016/050443 15.11.2016  
 (87) WO 2017/099686 2017/24 15.06.2017  
 (30) 10.12.2015 TR 201515832  
 (54) • *STAUBDICHTUNGSHALTESCHEIBE*

- *DUST SEAL RETAINING DISC*
  - *DISQUE DE RETENUE POUR JOINT PARE-POUSSIÈRE*
- (73) Ticaret Anonim Sirketi, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Hsandede Cad. 300 Sok. No:304, Kocaeli, TR
- (72) ARKAN, Fuat Burtan, Kocaeli, TR  
BATTAL, Yavuz, Kocaeli, TR  
KULAC, Omer Faruk, Kocaeli, TR
- (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

**B60T 17/08** → (51) **B60T 13/569**

- (51) **B60T 17/22** (11) **2 876 011 B1**  
**B60T 8/17**
- (25) En (26) En  
(21) 14191740.1 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015  
(30) 08.11.2013 US 201314075794
- (54) • *System und Verfahren für Vollbremsung*  
• *System and method for maximum braking*  
• *Système et procédé de freinage maximal*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Cahill, Eric Daniel, Troy, OH Ohio 45373, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B60V 1/04** (11) **3 177 495 B1**  
**B60V 3/06**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15756202.6 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 14.06.2017  
(86) FR 2015/052092 28.07.2015  
(87) WO 2016/020604 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 FR 1457654
- (54) • *AMPHIBIENFAHRZEUG*  
• *AMPHIBIOUS VEHICLE*  
• *VÉHICULE AMPHIBIE*
- (73) Guitton, Pascal, Rue D'en Haut, 31580 Loudet, FR
- (72) GENDRON, Kevin, F-35240 Retiers, FR  
GUITTON, Pascal, F-31580 Loudet, FR
- (74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

**B60V 3/06** → (51) **B60V 1/04****B60W 10/04** → (51) **B60T 7/12**

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 077 259 B1**  
**B60W 10/08** **B60W 10/11**  
**B60W 20/00** **B60K 6/20**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14809459.2 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016  
(86) FR 2014/052795 04.11.2014  
(87) WO 2015/082784 2015/23 11.06.2015  
(30) 03.12.2013 FR 1361974
- (54) • *ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN BEI EINEM HYBRIDFAHRZEUG MIT EI-*

- NEM GETRIEBE MIT EINZELÜBERSETZUNGEN*
- *ENERGY MANAGEMENT METHOD ON A HYBRID VEHICLE COMPRISING A TRANSMISSION WITH DISCRETE RATIOS*
  - *PROCEDE DE GESTION DE L'ENERGIE SUR UN VEHICULE HYBRIDE COMPORTANT UNE TRANSMISSION A RAPPORTS DISCRETS*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MIRO-PADONAVI, Thomas, F-78310 Maurepas, FR  
DEBERT, Maxime, F-78000 Versailles, FR  
CHAMAILLARD, Yann, F-45130 Le Bardon, FR  
COLIN, Guillaume, F-45160 Olivet, FR

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 186 124 B1**  
**B60W 10/188** **B60W 30/18**
- (25) En (26) En  
(21) 15739601.1 (22) 22.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) EP 2015/066742 22.07.2015  
(87) WO 2016/030089 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 GB 201415046
- (54) • *STEUERUNG DER ENTSCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS*  
• *CONTROLLING THE DECELERATION OF A VEHICLE*  
• *COMMANDE DE LA DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE*
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
ARMSTRONG, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 272 605 B1**  
**B60K 6/48** **B60K 6/543**  
**B60W 20/00** **B60W 50/02**  
**B60W 20/10** **G01R 31/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15886215.1 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018  
(86) JP 2015/058402 20.03.2015  
(87) WO 2016/151658 2016/39 29.09.2016
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE*  
• *VEHICLE CONTROL APPARATUS FOR HYBRID VEHICLES*  
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR VÉHICULES HYBRIDES*
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KAWASHIMA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
UEHARA, Mitsuru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
NAKANOWATARI, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B60W 10/06** → (51) **B60L 15/20****B60W 10/06** → (51) **B60W 20/14**

- B60W 10/06** → (51) **H02P 9/04**
- B60W 10/08** → (51) **B60L 15/02**
- B60W 10/08** → (51) **B60L 15/20**
- B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/08** → (51) **B60W 20/14**
- B60W 10/08** → (51) **H02P 9/04**
- B60W 10/11** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/113** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 10/14** → (51) **B60K 23/08**
- B60W 10/18** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 10/184** → (51) **B60K 23/08**
- B60W 10/188** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 10/20** → (51) **G08G 1/16**
- B60W 10/26** → (51) **B60L 15/20**
- B60W 10/26** → (51) **B60W 20/14**
- B60W 20/00** → (51) **B60K 6/48**
- B60W 20/00** → (51) **B60L 15/02**
- B60W 20/00** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/00** → (51) **B60W 20/14**
- B60W 20/00** → (51) **H02P 9/04**
- B60W 20/10** → (51) **B60W 10/06**
- B60W 20/11** → (51) **B60L 15/20**
- (51) **B60W 20/14** (11) **2 867 087 B1**  
**B60W 10/06** **B60W 10/08**  
**B60W 10/26** **B60W 20/15**  
**B60W 20/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13744623.3 (22) 25.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) FR 2013/051478 25.06.2013  
(87) WO 2014/001707 2014/01 03.01.2014  
(30) 27.06.2012 FR 1256087
- (54) • *ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG*  
• *METHOD FOR ENERGY MANAGEMENT IN A HYBRID VEHICLE*  
• *PROCEDE DE GESTION DE L'ENERGIE SUR UN VEHICULE HYBRIDE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DEBERT, Maxime, 78000 Versailles, FR  
BREUILLE-MARTIN, Franck, 45300 Intville-la-guetard, FR  
LE-ROY, Loïc, 92350 Le Plessis Robinson, FR
- B60W 20/15** → (51) **B60W 20/14**
- B60W 20/19** → (51) **H02P 9/04**
- B60W 20/50** → (51) **H02P 9/04**
- B60W 30/09** → (51) **G08G 1/16**



**B60W 30/095** → (51) **G01S 13/93**

**B60W 30/095** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 30/12** → (51) **B62D 6/00**

(51) **B60W 30/14** (11) **2 802 496 B1**  
**B60W 30/18** **G08G 1/16**  
**G01S 13/93**

(25) En (26) En  
(21) 13701714.1 (22) 08.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014  
(86) EP 2013/050213 08.01.2013  
(87) WO 2013/104618 2013/29 18.07.2013  
(30) 09.01.2012 GB 201200282

(54) • **VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG**  
• **METHOD AND CONTROL UNIT FOR MONITORING TRAFFIC**  
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR CONTRÔLER UN TRAFIC**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) BLAKE, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
SMITH, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60W 30/14** (11) **3 060 443 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14792775.0 (22) 21.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) EP 2014/072537 21.10.2014  
(87) WO 2015/059135 2015/17 30.04.2015  
(30) 23.10.2013 GB 201318707

(54) • **FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM**  
• **VEHICLE SPEED CONTROL SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) FAIRGRIEVE, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Bhimani, Alan, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**B60W 30/14** → (51) **G01P 21/02**

(51) **B60W 30/18** (11) **2 878 509 B1**  
**B60W 50/14** **B60R 16/023**  
**B60W 40/10**

(25) En (26) En  
(21) 14192726.9 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015  
(30) 11.11.2013 US 201314076511

(54) • **Kraftstoffverbrauchsmonitor eines Fahrzeugs und Feedbacksysteme**  
• **Vehicle fuel consumption monitor and feedback systems**  
• **Moniteur de consommation de carburant du véhicule et systèmes de surveillance de rétroaction**

(73) Smartdrive Systems, Inc., 9276 Scranton Road Suite 500, San Diego, CA 92121, US

(72) Palmer, Jason, Carlsbad, CA 92009, US  
Slijivar, Slaven, San Diego, CA 92121, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B60W 30/18** → (51) **B60K 23/08**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 30/18** → (51) **B60W 30/14**

**B60W 30/18** → (51) **E02F 9/20**

**B60W 30/182** → (51) **B60W 50/12**

**B60W 40/02** → (51) **G01F 23/00**

**B60W 40/04** → (51) **G08G 1/16**

**B60W 40/06** → (51) **G06T 3/40**

**B60W 40/076** → (51) **F16H 61/02**

(51) **B60W 40/09** (11) **3 334 627 B1**  
**G07C 5/08**

(25) En (26) En  
(21) 15901158.4 (22) 23.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018  
(86) US 2015/057191 23.10.2015

(87) WO 2017/027049 2017/07 16.02.2017  
(30) 11.08.2015 US 201514823937

(54) • **FAHRERZUSTIMMUNGSVERWALTUNG**  
• **DRIVER CONSENT MANAGEMENT**  
• **GESTION DE CONSENTEMENT DE CONDUCTEUR**

(73) Lytx Inc., 9785 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) LAMBERT, Daniel, San Diego, CA 92121, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**B60W 40/10** → (51) **B60W 30/18**

**B60W 50/00** → (51) **B60W 50/12**

**B60W 50/00** → (51) **G06T 3/40**

**B60W 50/02** → (51) **B60W 10/06**

**B60W 50/04** → (51) **B60W 50/12**

**B60W 50/04** → (51) **G01P 21/02**

**B60W 50/04** → (51) **G05B 17/02**

(51) **B60W 50/12** (11) **2 981 951 B1**  
**G01C 21/34** **B60W 50/00**  
**B60W 50/04** **G08G 1/01**  
**B62D 15/02** **B60W 30/182**  
**G05D 1/00** **G05D 1/02**  
**G08G 1/0967**

(25) De (26) De  
(21) 14705095.9 (22) 12.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/052681 12.02.2014

(87) WO 2014/161683 2014/41 09.10.2014  
(30) 03.04.2013 DE 102013205840

(54) • **AUTOMATISCHES BEFAHREN EINER STRECKE**  
• **AUTOMATIC TRAVELLING OF A ROUTE**

• **PARCOURS AUTOMATIQUE D'UN TRAJET**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) FAUSTEN, Michael, 71679 Asperg, DE

(51) **B60W 50/14** (11) **2 921 364 B1**  
**G08G 1/16**

(25) De (26) De  
(21) 15000449.7 (22) 14.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(30) 12.03.2014 DE 102014003256

(54) • **Verfahren und Vorrichtung sowie Fahrzeug zum Verhindern der Ausgabe von Kollisionswarnungen und/oder Abstandswarnungen während eines Abschleppvorgangs**

• **Method and device and vehicle for preventing the output of collision warnings and/or distance warnings during a towing procedure**

• **Dispositif, procédé et véhicule destinés à empêcher l'émission d'avertissements de collision et/ou d'avertissements de distance, en particulier pendant un remorquage**

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) Baum, Mathias, 30455 Hannover, DE  
Deblitz, Michaela, 31275 Lehrte, DE  
Kallenbach, Stephan, 30161 Hannover, DE

**B60W 50/14** → (51) **B60W 30/18**

(51) **B61B 12/00** (11) **3 019 380 B1**

(25) De (26) De  
(21) 14747797.0 (22) 26.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016  
(86) AT 2014/000133 26.06.2014

(87) WO 2015/003196 2015/02 15.01.2015  
(30) 11.07.2013 AT 5742013

(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON ROLLENBATTERIEN**  
• **DEVICE FOR REPLACING ROLLER SETS**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE REMPLACER DES BATTERIES DE GALETS**

(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT

(72) SUTTER, Josef, AT-6900 Bregenz, AT  
LINDER, Stefan, AT-6845 Hohenems, AT

FISCHER, Harald, AT-6922 Wolfurt, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61B 12/02** (11) **3 416 865 B1**  
**F16H 1/30**

(25) De (26) De  
(21) 16798159.6 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 26.12.2018

(86) EP 2016/078073 17.11.2016

(87) WO 2017/140389 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 AT 852016

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG VON SEILBAHNFAHRZEUGEN IN EINER SEILBAHNNANLAGE**  
• **APPARATUS FOR MOVING ROPEWAY VEHICLES IN A ROPEWAY SYSTEM**



- *DISPOSITIF DE CIRCULATION DES VÉHICULES TÉLÉPHÉRIQUES DANS UNE INSTALLATION DE TÉLÉPHÉRIQUE*
- (73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT  
(72) MORITZHUBER, Johannes, 6971 Hard, AT  
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **B61C 3/00** (11) **2 895 368 B1**  
**B60L 5/19**

- (25) De (26) De  
(21) 12780451.6 (22) 12.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(86) EP 2012/070317 12.10.2012  
(87) WO 2014/040656 2014/12 20.03.2014  
(30) 12.09.2012 PCT/EP2012/003830

- (54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT AKUSTISCH OPTIMISierter BEFESTIGUNG EINER STROMABNEHMEREINRICHTUNG*  
• *RAIL VEHICLE HAVING ACOUSTICALLY OPTIMIZED ATTACHMENT OF A CURRENT COLLECTOR DEVICE*  
• *VÉHICULE FERROVIAIRE DOTÉ D'UNE FIXATION, ACOUSTIQUEMENT OPTIMISÉE, D'UN DISPOSITIF DE CONSOMMATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) THOB, Erik, 14612 Falkensee, DE  
BIALOSCEK, André, 14482 Potsdam, DE  
KOHRS, Torsten, 13353 Berlin, DE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B61D 15/00** → (51) **E01B 27/00**

**B61D 17/22** → (51) **B60D 5/00**

- (51) **B61F 5/00** (11) **2 669 136 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12170114.8 (22) 30.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.12.2013  
(54) • *Schienefahrzeugseinheit*  
• *Rail vehicle unit*  
• *Unité de véhicule ferroviaire*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Wolf, Andreas, 8400 Winterthur, CH  
Wusching, Michael, 02681 Withen, DE  
Zanutti, Cedric, 5070 Sart-Eustache, BE  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**B61F 5/00** → (51) **B61F 5/30**

- (51) **B61F 5/02** (11) **3 071 467 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14705315.1 (22) 10.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/052516 10.02.2014  
(87) WO 2015/117678 2015/32 13.08.2015  
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, INSBESONDERE LOKOMOTIVE*  
• *RAIL VEHICLE, IN PARTICULAR A LOCOMOTIVE*  
• *VÉHICULE FERROVIAIRE, EN PARTICULIER LOKOMOTIVE*

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) DREXLER, Stephan, 82054 Sauerlach, DE  
KROISS, Manuel, 85258 Ebersbach, DE  
STEUDE, Rolf, 80805 München, DE  
THIESS, Robert, 85716 Unterschleißheim, DE

**B61F 5/02** → (51) **F16F 9/08**

**B61F 5/10** → (51) **F16F 9/08**

- (51) **B61F 5/30** (11) **2 757 016 B1**  
**B61F 5/00** **F16F 1/18**  
**F16F 1/368** **B61F 5/52**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12831903.5 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.07.2014  
(86) JP 2012/005837 13.09.2012  
(87) WO 2013/038673 2013/12 21.03.2013  
(30) 15.09.2011 JP 2011202119  
(54) • *SCHIENENFAHRZEUGDREHGESTELL-BLATTFEDER*  
• *RAILCAR BOGIE PLATE SPRING*  
• *RESSORT À LAME DE BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) GH Craft Ltd., 733, Itazuma, Gotenba-shi Shizuoka 412-0048, JP  
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP  
(72) KIMURA, Gaku, Shizuoka 412-0048, JP  
FURUYA, Mitsuhiro, Shizuoka 412-0048, JP  
NAKAO, Shunichi, Hyogo 652-0884, JP  
NISHIMURA, Takehiro, Hyogo 652-0884, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**B61F 5/52** → (51) **B61F 5/30**

- (51) **B61G 11/16** (11) **3 059 137 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16155295.5 (22) 11.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2016  
(30) 17.02.2015 FR 1551300  
(54) • *DÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR DIE KUPPLUNGSEINRICHTUNG EINES EISENBAHNFAHRZEUGS*  
• *A DAMPING DEVICE FOR A COUPLING DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE*  
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOC POUR UN DISPOSITIF D'ATTELAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) SICOT, Patrick, 67110 Reichshoffen, FR  
BERTRAND, Mathias, 67110 Niederbronn les Bains, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61H 5/00** → (51) **F16D 65/092**

**B61K 9/08** → (51) **G01C 11/06**

- (51) **B61L 1/18** (11) **3 492 336 B1**  
**B61L 1/20**  
(25) De (26) De  
(21) 18204300.0 (22) 05.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(30) 04.12.2017 DE 102017221777

- (54) • *EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BESETZTSTATUSIGNALS FÜR EINE EISENBAHNLEISANLAGE*  
• *DEVICE FOR GENERATING AN OCCUPATION SIGNAL FOR A RAILWAY TRACK INSTALLATION*  
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉTAT OCCUPÉ POUR UNE INSTALLATION DE VOIE FERROVIAIRE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE  
(72) Bohlmann, Peer, 14621 Schönwalde, DE  
Leifer, Stephan, 98630 Römhild, DE  
Lude, Gerald, 10627 Berlin, DE  
Pettker, Erich, 15370 Petershagen, DE  
Priebe, Alexander, 38116 Braunschweig, DE  
Reifelsberger, Michael, 38124 Braunschweig, DE

**B61L 1/20** → (51) **B61L 1/18**

(51) **B61L 3/12** (11) **2 825 437 B1**  
**B61L 25/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 13709373.8 (22) 05.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) EP 2013/054408 05.03.2013  
(87) WO 2013/135533 2013/38 19.09.2013  
(30) 15.03.2012 FR 1252327  
(54) • *BORDGESTÜTZTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES STELLSIGNALS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*  
• *ON-BOARD SYSTEM FOR GENERATING A POSITIONING SIGNAL FOR A RAIL VEHICLE*  
• *SYSTÈME EMBARQUÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR  
(72) ORION, Jacques, 38200 Vienne, FR  
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61L 3/12** → (51) **B61L 25/00**

**B61L 19/06** → (51) **B61L 25/00**

**B61L 23/04** → (51) **G01C 11/06**

(51) **B61L 25/00** (11) **3 403 898 B1**  
**B61L 27/00** **B61L 19/06**  
**B61L 3/12**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18173308.0 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 21.11.2018  
(30) 19.05.2017 FR 1754482  
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON STEUERINFORMATIONSDATEN AN EIN SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES STELLWERKSYSTEM UND ENTSPRECHENDE SCHIENENANLAGE*  
• *METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION TO A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED ENGAGEMENT SYSTEM AND RAILWAY INSTALLATION*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PILOTAGE À UN VÉHICULE FERROVIAIRE SYSTÈME D'ENCLENCHEMENT ET INSTALLATION FERROVIAIRE ASSOCIÉS*

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) RADOMIAK, Andre, 3001 HEVERLEE, BE
- LESAINE, Thierry, 91250 TIGERY, FR
- LANGLET, Patrick, 69330 MEYZIEU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**B61L 25/02** → (51) **B61L 3/12**

---

**B61L 27/00** → (51) **B61L 25/00**

---

**B62B 3/00** → (51) **G05D 1/02**

---

**B62B 3/02** → (51) **A61H 3/04**

---

**B62B 5/06** → (51) **A61H 3/04**

---

**B62B 7/04** → (51) **A61H 3/04**

---

**B62B 7/08** → (51) **B62B 9/10**

- (51) **B62B 9/10** (11) **2 857 279 B1**  
**B62B 7/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13797252.7 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) JP 2013/064405 23.05.2013
- (87) WO 2013/180014 2013/49 05.12.2013
- (30) 29.05.2012 JP 2012122299
- (54) • *KINDERWAGEN UND SITZEINHEIT*  
• *STROLLER AND SEAT UNIT*  
• *VOITURE D'ENFANT, ET UNITÉ DE SIÈGE*
- (73) Combi Corporation, 6-7, Moto-Asakusa 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0041, JP
- (72) ASANO Junichi, Saitama-shi Saitama 336-0017, JP
- ARIMOTO Shinsaku, Saitama-shi Saitama 336-0017, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **2 594 454 B1**  
**B62D 1/19** **B62D 1/187**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11775902.7 (22) 14.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (86) JP 2011/066051 14.07.2011
- (87) WO 2012/011424 2012/04 26.01.2012
- (30) 04.04.2011 JP 2011082762  
21.07.2010 JP 2010163545  
21.07.2010 JP 2010163574
- (54) • *LENKVERRICHTUNG*  
• *STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OKADA Shinji, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
- TOMARU Yuuichi, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 213 977 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17157237.3 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017

- (30) 02.03.2016 JP 2016040155
- (54) • *LENKSYSTEM*  
• *STEERING SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) TANAKA, Hidenobu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- YOSHIHARA, Yoshihito, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 1/184** (11) **3 415 402 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 18175110.8 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 14.06.2017 JP 2017116936
- (54) • *LENKVERRICHTUNG*  
• *STEERING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUGIURA, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- KIKUIRI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ISHIMURA, Shoji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- OOSONO, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ISHII, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- ITO, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- HOSHINO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl, Fűrnis, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B62D 1/187** → (51) **B62D 1/184**

---

**B62D 1/19** → (51) **B62D 1/184**

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 380 389 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16797569.7 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077975 17.11.2016
- (87) WO 2017/089217 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015015148
- (54) • *FEEDBACK-AKTUATOR FÜR EINE LENK-EINRICHTUNG*  
• *FEEDBACK ACTUATOR FOR A STEERING MECHANISM*  
• *ACTIONNEUR À RÉTROACTION POUR UN SYSTÈME DE DIRECTION*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT
- KETTENBERGER, Thomas, 83308 Trostberg, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/00** (11) **3 380 390 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16798147.1 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/077977 17.11.2016
- (87) WO 2017/089218 2017/22 01.06.2017
- (30) 25.11.2015 DE 102015015147
- (54) • *FEEDBACKAKTUATOR FÜR EINE STEER-BY-WIRE-LENKUNG*  
• *FEEDBACK ACTUATOR FOR A STEER-BY-WIRE STEERING MECHANISM*  
• *ACTIONNEUR À RÉTROACTION POUR UNE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE « STEER-BY-WIRE »*
- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
- thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) DELMARCO, Claudio, 6800 Feldkirch, AT
- BRANDL, Felix, 6850 Dornbirn, AT
- VIRZI, Claudio, 9400 Rohrschach, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 263 422 B1**  
**H02P 6/18** **H02K 21/14**  
**H02P 6/182** **H02P 23/03**  
**H02K 11/215** **H02P 6/17**  
**B62D 15/02** **H02P 23/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15883217.0 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) JP 2015/055629 26.02.2015
- (87) WO 2016/135923 2016/35 01.09.2016
- (54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVERRICHTUNG*  
• *ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS*  
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IIDA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
- GOKAN, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
- OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 290 294 B1**  
**B62D 15/02** **B62D 6/00**  
**G05D 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 17186264.2 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (30) 31.08.2016 US 201615252809
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SCHÄTZUNGEN EINES FAHRZEUGRADWINKELS UND DER LENKÜBERSETZUNG DES FAHRZEUGS*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING ESTIMATES OF A VEHICLE'S WHEEL ANGLE AND THE VEHICLE'S STEERING RATIO*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE DÉTERMINER DES ESTIMATIONS DE L'ANGLE DE ROUE D'UN VÉHICULE ET LE RAPPORT DE DIRECTION DU VÉHICULE*



- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US  
(72) Nykamp, Alex, 68163 Mannheim, DE  
Lawson, Joshua, 68163 Mannheim, DE  
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

**B62D 5/04** → (51) **G01M 17/007**

**B62D 5/04** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **B62D 6/00** (11) **3 281 845 B1**  
**B62D 101/00** **B62D 113/00**  
**B62D 137/00** **B62D 15/02**  
**B60W 30/12** **G01P 3/64**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15888398.3 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) JP 2015/002014 09.04.2015  
(87) WO 2016/162902 2016/41 13.10.2016  
(54) • *SPURHALTUNGSASSISTENZVORRICHTUNG*  
• *LANE MAINTAINING ASSISTANCE DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE MAINTIEN DE VOIE*

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP  
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**B62D 6/00** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 15/02** → (51) **B60W 50/12**

**B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04**

**B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**

**B62D 15/02** → (51) **G06T 3/40**

**B62D 21/02** → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B62D 21/15** (11) **2 548 786 B1**  
**B62D 49/04** **E01H 5/06**  
(25) De (26) De  
(21) 12005305.3 (22) 20.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2013  
(30) 22.07.2011 DE 102011108322  
(54) • *Anbindung eines Anbauelements an einem Nutzfahrzeughahmen*  
• *Connection for an attachment in a commercial vehicle frame*  
• *Connexion d'un élément de montage sur un châssis de véhicule utilitaire*

- (73) Aebi Schmidt Deutschland GmbH, Albtalstr. 36, 79837 St. Blasien, DE  
(72) Zechlin, Jörg, Dipl.-Ing., 12621 Berlin, DE  
Wallraff, Karl, Dipl.-Ing., 72213 Altenstaig, DE  
Voehringer, Detlef, Dipl.-Math., 71409 Schwaikheim, DE  
Harenbrock, Ralf, Dipl.-Ing. (FH), 73734 Esslingen, DE  
Müller, Dieter, 79877 Friedenweiler, DE  
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

**B62D 21/15** → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 21/18** (11) **3 266 684 B1**  
**B62D 31/00** **B62D 63/02**  
**B60P 3/32**

- (25) De (26) De  
(21) 17180080.8 (22) 06.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018  
(30) 06.07.2016 DE 102016112416  
(54) • *REISEFAHRZEUGKAROSSERIE, INSBESONDERE REISEMOBILKAROSSERIE*  
• *TRAVEL VEHICLE BODY, IN PARTICULAR MOTOR HOME BODY*  
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE DE TOURISME, EN PARTICULIER DE CARROSSERIE DE CAMPING-CAR*  
(73) Scolotech GmbH, Obere Roggenlehen 5, 88709 Meersburg, DE  
(72) Schuler, Karl-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE  
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 395 654 B1**  
**B62D 25/16** **B62D 25/04**  
**B62D 29/04** **B62D 25/18**

- (25) En (26) En  
(21) 18169343.3 (22) 25.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 JP 2017090358  
27.12.2017 JP 2017251734

- (54) • *HECKSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS*  
• *VEHICLE REAR PORTION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PARTIE ARRIÈRE DE VÉHICULE*  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) TANABE, Daisuke, Aichi-ken, 471-8571, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**B62D 25/02** → (51) **B60R 13/02**

**B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**

**B62D 25/06** → (51) **B29C 45/14**

**B62D 25/10** → (51) **B60B 25/10**

**B62D 25/12** → (51) **B60B 25/10**

- (51) **B62D 25/16** (11) **3 390 207 B1**  
**B62D 25/18**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16815581.0 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) FR 2016/052988 17.11.2016  
(87) WO 2017/103362 2017/25 22.06.2017  
(30) 17.12.2015 FR 1562622

- (54) • *KOTFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER AERODYNAMISCHEN KLASPE*  
• *MOTOR VEHICLE MUDGUARD HAVING AN AERODYNAMIC FLAP*  
• *PARE-BOUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE BAVETTE AERODYNAMIQUE*  
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR  
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR  
ROBERT, Herve, 25200 Montbeliard, FR

- AUBERT, Pascal, 78140 Velizy Villacoublay, FR  
LORETTE, Frederic, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR  
GUESNEY, Emmanuel, 25700 Valentigney, FR

- (74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Vélizy Villacoublay, FR

**B62D 25/16** → (51) **B62D 25/02**

- (51) **B62D 25/18** (11) **3 393 890 B1**  
**B62D 37/02**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16813087.0 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) FR 2016/053097 25.11.2016  
(87) WO 2017/109312 2017/26 29.06.2017  
(30) 21.12.2015 FR 1562897  
(54) • *MIT EINEM AERODYNAMISCHEN ELEMENT AUSGESTATTETER KRAFTFAHRZEUGRADLAUF*  
• *MOTOR VEHICLE WHEEL ARCH PROVIDED WITH AN AERODYNAMIC ELEMENT*  
• *PASSAGE DE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE EQUIPE D'UN ELEMENT AERODYNAMIQUE*

- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) REY, Patrick, 75012 Paris, FR  
ROUAINAI, David, 78160 Marly le Roi, FR  
MALLARD, Stephane, 78190 Montigny le Bretonneux, FR

**B62D 25/18** → (51) **B62D 25/02**

**B62D 25/18** → (51) **B62D 25/16**

- (51) **B62D 25/20** (11) **3 395 656 B1**  
**B60K 1/04** **B62D 21/15**  
**B62D 29/00**

- (25) En (26) En  
(21) 18169896.0 (22) 27.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 JP 2017090781  
14.12.2017 JP 2017239998

- (54) • *AUFBAU EINES FAHRZEUGUNTERTEILS*  
• *VEHICLE LOWER PORTION STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE PARTIE INFÉRIEURE D'UN VÉHICULE*  
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) KAWASE, Kyosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
ITO, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B62D 29/00** → (51) **B32B 15/01**

**B62D 29/00** → (51) **B60R 19/03**

**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/20**

**B62D 29/04** → (51) **B62D 25/02**

**B62D 31/00** → (51) **B62D 21/18**

**B62D 33/06** → (51) **B60S 1/46**





- (43) 25.05.2016  
(30) 24.11.2014 DE 102014117145  
(54) • FAHRRADKOMPONENTE MIT EINEM ENDANSCHLAG UND ENDANSCHLAG  
• BICYCLE COMPONENT HAVING AN END STOP AND END STOP  
• COMPOSANT DE VÉLO COMPRENANT UNE BUTÉE ET BUTÉE  
(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel, CH  
(72) Walther, Martin, CH-3270 Aarberg, CH  
Spahr, Stefan, 2543 Lengnau, CH  
Haas, Simon, CH-4533 Riedholz, CH  
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

**B62K 19/34** → (51) **B62M 6/55**

**B62K 19/38** → (51) **B62K 19/34**

**B62K 21/00** → (51) **B62K 3/00**

**B62K 25/02** → (51) **B62K 19/34**

- (51) **B62M 6/45** (11) **3 418 174 B1**  
**B62M 6/55**  
(25) De (26) De  
(21) 18163149.0 (22) 21.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(30) 23.06.2017 DE 102017210593  
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR, STEUERGERÄT UND ZWEIRAD  
• CONTROL METHOD FOR A DRIVE ENGINE, CONTROL DEVICE AND BICYCLE  
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT, APPAREIL DE COMMANDE ET DEUX ROUES  
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Dackermann, Tim, 72072 Tuebingen, DE  
Geyer, Florian, 72555 Metzingen, DE

(51) **B62M 6/55** (11) **3 395 665 B1**  
**B62K 19/34** **H02K 5/18**

- (25) De (26) De  
(21) 18167109.0 (22) 12.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 27.04.2017 DE 102017207154  
(54) • KÜHLUNG FÜR ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRRADS  
• DISSIPATION OF HEAT FROM A DRIVE FOR ELECTRIC BICYCLE  
• DISSIPATION THERMIQUE D'UN ENTRAÎNEMENT POUR BICYCLETTE ÉLECTRIQUE  
(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) Kimmich, Jens, 72800 Eningen Unter Achalm, DE  
Barber, Stephan, 72760 Reutlingen, DE  
Schock, Wolfram, 72770 Ohmenhausen, DE

**B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45**

**B62M 7/02** → (51) **B62J 99/00**

- (51) **B62M 11/12** (11) **2 986 492 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14707747.3 (22) 03.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) EP 2014/054038 03.03.2014  
(87) WO 2014/170062 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 DE 102013206710  
(54) • MOTORISCH UND MIT MUSKELKRAFT BETREIBBARES FAHRZEUG  
• VEHICLE OPERABLE BY MEANS OF A MOTOR AND USING MUSCLE POWER  
• VÉHICULE ENTRAÎNABLE PAR UN MOTEUR ET PAR LA FORCE MUSCULAIRE  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) DORNHOEFER, Gerd, 71229 Leonberg, DE  
MARTINI, Katrin, 71254 Ditzingen, DE  
DOMMSCH, Hans-Peter, 77839 Lichtenau, DE  
BENDEL, Karl, 71701 Schwieberdingen, DE

**B63B 3/06** → (51) **B63B 39/00**

- (51) **B63B 27/14** (11) **3 333 063 B1**  
**E01D 15/24** **E04F 11/06**  
**E06C 5/00** **E06C 9/00**  
(25) Es (26) En  
(21) 15898840.2 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) ES 2015/070563 23.07.2015  
(87) WO 2017/013277 2017/04 26.01.2017  
(54) • BRÜCKE FÜR EIN- UND AUSSTEIGEN VON PASSAGIEREN  
• BRIDGE FOR PASSENGER BOARDING AND ALIGHTING  
• PASSERELLE D'EMBARQUEMENT ET DE DÉBARQUEMENT DE PASSAGERS  
(73) Adelte Ports & Maritime, S.L., Calle Buenos Aires 1, 08029 Barcelona, ES  
(72) LOSCERTALES LANSAC, Alberto, E-08029 Barcelona, ES  
PUIG I OLIVERAS, Oriol, E-08029 Barcelona, ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **B63B 35/44** (11) **3 153 398 B1**  
**F03D 13/25**

- (25) Es (26) En  
(21) 15800536.3 (22) 27.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(86) ES 2015/070412 27.05.2015  
(87) WO 2015/181424 2015/48 03.12.2015  
(30) 27.05.2014 ES 201430794  
(54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON  
• FLOATING STRUCTURE AND METHOD OF INSTALLING SAME  
• STRUCTURE FLOTTANTE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION  
(73) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES  
Sea Wind Towers S.L., C/ Menéndez Pidal 17, 28036 Madrid, ES  
(72) FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, E-20836 Madrid, ES  
SERNA GARCÍA-CONDE, José, E-20836 Madrid, ES  
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6º2, 28015 Madrid, ES  
(60) 19210983.3

**B63B 35/44** → (51) **B63B 39/00**

**B63B 35/44** → (51) **E21B 15/02**

- (51) **B63B 35/79** (11) **3 215 418 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15795128.6 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) EP 2015/075590 03.11.2015  
(87) WO 2016/071334 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 DE 102014115989  
12.02.2015 DE 202015100702 U  
06.05.2015 DE 202015102324 U  
27.05.2015 DE 202015102731 U  
01.10.2015 DE 102015116725  
16.10.2015 DE 102015117708  
(54) • AUFBLASBARES SEGELRIGG  
• SAILING RIG  
• GRÉEMENT  
(73) Boards & More GmbH, Rabach 1, 4591 Molln, AT  
(72) JOA, Raoul, 81545 München, DE  
GRÖSEL, Ralf, 83098 Brannenburg, DE  
EBERLE, Till, 82041 Oberhaching, DE  
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

**B63B 35/79** → (51) **A63C 5/03**

- (51) **B63B 39/00** (11) **3 075 648 B1**  
**B63B 35/44** **B63B 3/06**  
**B63B 39/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15808535.7 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) KR 2015/002387 12.03.2015  
(87) WO 2016/122047 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 KR 20150014466  
(54) • MARINE SCHWIMMERSTRUKTUR AUS MEHREREN SCHWIMMERN  
• MARINE FLOAT STRUCTURE COMPOSED OF MULTIPLE FLOATS  
• STRUCTURE MARINE DE FLOTTEUR CONSTITUÉE DE MULTIPLES FLOTTEURS  
(73) Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787 Haean-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 426-744, KR  
(72) KIM, Hyeon Ju, Sokcho-si Gangwon-do 217-755, KR  
HONG, Sa Young, Yuseong-gu Daejeon 305-759, KR  
JUNG, Dong Ho, Yuseong-gu Daejeon 305-358, KR  
NAM, Bo Woo, Yuseong-gu Daejeon 305-315, KR  
KWON, Yong Ju, Seo-gu Daejeon 302-841, KR  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B63B 39/06** → (51) **B63B 39/00**

- (51) **B63B 43/00** (11) **2 920 054 B1**  
**B63H 20/00** **B63H 21/17**  
**H02H 5/08**  
(25) De (26) De  
(21) 13796000.1 (22) 11.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) EP 2013/003392 11.11.2013

- (87) WO 2014/072071 2014/20 15.05.2014
- (30) 12.11.2012 DE 102012021994  
03.02.2013 EP 13000547
- (54) • **ELEKTRISCHER SPEICHER MIT WASSERSENSOR**  
• **ELECTRICAL STORAGE WITH WATER SENSOR**  
• **ACCUMULATEUR ÉLECTRIQUE AVEC CAPTEUR D'EAU**
- (73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
- (72) HARTMEYER, Marc, 81829 München, DE  
KRIEGER, Philipp, 82340 Feldafing, DE  
BIEBACH, Jens, 82327 Tutzing, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**B63B 59/10** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **B63C 9/23** (11) **3 321 166 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17206328.1 (22) 21.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 03.09.2007 DK 200701258
- (54) • **RETTUNGSINSELSYSTEM**  
• **LIFERAFT SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE CANOT DE SAUVETAGE**
- (73) Viking Life-Saving Equipment A/S, Sædding Ringvej 13, 6710 Esbjerg V, DK
- (72) JØRGENSEN, Kent Mølsted, 6710 Esbjerg, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
- (62) 08758295.3 / 2 185 405

**B63G 3/00** → (51) **F41A 9/22**

- (51) **B63G 7/02** (11) **3 250 454 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 16709131.3 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) IB 2016/050372 26.01.2016
- (87) WO 2016/120782 2016/31 04.08.2016
- (30) 27.01.2015 IT B020150027
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RÄUMEN VON MINEN**  
• **MINE SWEEPING APPARATUS**  
• **APPAREIL DE DRAGAGE DE MINES**
- (73) Calzoni S.r.l., Via A. De Gasperi 7, 40012 Calderara di Reno BO, IT
- (72) BERTIN, Daniele Maria, 20139 Milano, IT
- (74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **B63G 8/30** (11) **3 344 533 B1**  
**B63G 9/02** **F41F 3/10**  
**B63G 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 16757864.0 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) EP 2016/070050 25.08.2016
- (87) WO 2017/036904 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 DE 102015114576
- (54) • **SYSTEM ZUM ANORDNEN VON STARTERROHREN IN EINEM U-BOOT UND ANORDNUNG VON STARTERROHREN IN EINEM U-BOOT**  
• **SYSTEM FOR ARRANGING STARTER TUBES IN A SUBMARINE, AND**

- ARRANGEMENT OF STARTER TUBES IN A SUBMARINE**
- **SYSTÈME D'AGENCEMENT DE TUBES D'AMORÇAGE DANS UN SOUS-MARIN ET AGENCEMENT DE TUBES D'AMORÇAGE DANS UN SOUS-MARIN**
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Wertstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) MALERZ, Udo, 24211 Preetz, DE  
JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE  
SICK, Patric, 24226 Heikendorf, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B63G 8/32** → (51) **F41A 9/22**

**B63G 9/02** → (51) **B63G 8/30**

**B63G 13/00** → (51) **B63G 8/30**

- (51) **B63H 5/15** (11) **3 103 715 B1**  
**B63H 25/38** **B63H 25/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14881168.0 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) JP 2014/080623 19.11.2014
- (87) WO 2015/114916 2015/31 06.08.2015
- (30) 31.01.2014 JP 2014017401  
14.03.2014 JP 2014052040
- (54) • **LENKVERRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR**  
• **STEERING DEVICE, AND STEERING METHOD THEREFOR**  
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE, ET MÉTHODE DE PILOTAGE ASSOCIÉE**
- (73) Kay Seven Co. Ltd., 2-2-1 Ote-machi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
Sasaki, Noriyuki, 2-10-48 Hamatake, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, JP  
National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, 6-38-1, Shinkawa Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, JP  
Yamanaka Shipbuilding Co., Ltd., 951-5 Honjyo Yoshiumi-cho, Imabari, Ehime 794-2112, JP  
Kamome Propeller Co., Ltd., 690 Kamiyabecho Totsuka-ku, Yokohama, Kanagawa 245-8542, JP
- (72) SASAKI, Noriyuki, Chigasaki-shi Kanagawa 253-0021, JP  
KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (60) 19207096.9

**B63H 20/00** → (51) **B63B 43/00**

**B63H 21/17** → (51) **B63B 43/00**

**B63H 21/17** → (51) **B63H 23/24**

**B63H 21/21** → (51) **B63H 23/24**

- (51) **B63H 21/22** (11) **3 439 949 B1**  
**F02D 11/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16721848.6 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) FI 2016/050218 07.04.2016
- (87) WO 2017/174857 2017/41 12.10.2017

- (54) • **MOTORSTEUERUNGSSYSTEM MIT SICHERHEITSFUNKTION**  
• **A CONTROL SYSTEM FOR AN ENGINE WITH SAFETY CONTROL**  
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ**
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
- (72) ÖSTERBACK, Peter, 65100 Vaasa, FI  
KOIVULA, Anssi, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B63H 23/24** (11) **3 321 172 B1**  
**B63H 21/17** **B63H 21/21**  
**B60L 8/00** **B60L 50/15**

- (25) De (26) De
- (21) 17201586.9 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 DE 102016121800
- (54) • **ANTRIEB FÜR EIN BOOT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS FÜR EIN BOOT**  
• **DRIVE FOR A BOAT AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE FOR A BOAT**  
• **ENTRAÎNEMENT POUR UN BATEAU ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ENTRAÎNEMENT POUR UN BATEAU**
- (73) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
- (72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, DE
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

**B63H 25/06** → (51) **B63H 5/15**

**B63H 25/38** → (51) **B63H 5/15**

**B63H 25/52** → (51) **F16C 17/02**

- (51) **B64C 1/00** (11) **3 456 624 B1**  
**B64C 1/12** **B32B 3/28**  
**B32B 3/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17400053.9 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • **SANDWICHVERBUNDPLATTE MIT EINEM SANDWICHBEREICH**  
• **A COMPOSITE SANDWICH PANEL WITH A SANDWICH AREA**  
• **PANNEAU SANDWICH COMPOSITE COMPORTANT UNE ZONE EN SANDWICH**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) Fink, Axel, 86609 Donauwörth, DE  
Einzmann, Constantin, 86159 Augsburg, DE
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

**B64C 1/06** → (51) **B64C 1/12**

- (51) **B64C 1/12** (11) **3 007 969 B1**  
**B29C 70/30** **B64C 1/06**  
**B64C 3/18** **B64C 3/20**  
**B64C 3/26** **B29C 70/44**  
**B29C 70/34** **B29C 70/54**



B29L 31/08 B29L 31/30  
F03D 1/06 B64C 1/00  
(25) En (26) En  
(21) 13886702.3 (22) 10.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) SE 2013/050655 10.06.2013  
(87) WO 2014/200393 2014/51 18.12.2014  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER  
STRINGERVERSTÄRKTEN VERBUNDHAUT  
UND VORRICHTUNG  
• MANUFACTURING METHOD FOR  
STRINGER REINFORCED COMPOSITE  
SKIN AND APPARATUS  
• PROCÉDE FABRICATION DE PEAU  
COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES  
LISSES ET DISPOSITIF

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE  
(72) LINDBÄCK, Jan-Erik, S-587 29 Linköping,  
SE  
PETERSSON, Mikael, S-589 51 Linköping,  
SE  
WAARA, Jan, S-582 75 Linköping, SE  
JOHANSSON, Peter, S-582 44 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85  
Stockholm, SE

**B64C 1/12** → (51) **B64C 1/00**

(51) **B64C 1/14** (11) **3 165 448 B1**  
**B29C 70/48** **B29C 70/46**  
**B29B 11/16** **B29C 70/22**  
**B29C 70/34** **B29C 70/44**  
B29L 31/00

(25) En (26) En  
(21) 15382543.5 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
ÖFFNUNG UM EINEN RAHMEN FÜR EINEN  
FLUGZEUGRUMPF UND RAHMEN  
• METHOD FOR MANUFACTURING AN  
APERTURE SURROUNDING FRAME FOR  
AN AIRCRAFT FUSELAGE, AND FRAME  
• PROCÉDE POUR LA FABRICATION D'UN  
CADRE PÉRIPHÉRIQUE D'OUVERTURE  
POUR UN FUSELAGE D'AÉRONEF ET  
CADRE

(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Len-  
non s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) CEREZO ARCE, David, Alfonso, 28906  
GETAFE (Madrid), ES  
SANCHEZ PÉREZ, Melania, 28906 GETAFE  
(Madrid), ES  
CALERO CASANOVA, Álvaro, 28906 GETAFE  
(Madrid), ES  
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero &  
Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid,  
ES  
(60) 17206996.5 / 3 312 083

(51) **B64C 1/18** (11) **2 522 573 B1**  
**B64F 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12162003.3 (22) 29.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2012  
(30) 11.05.2011 US 201113105432  
(54) • Neu konfigurierbares Bodenplattensystem  
• Reconfigurable floorboard system  
• Système de plancher reconfigurable  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Lu, Roberto F, Bellevue, WA 98006, US

Moheet, Owen C, Mount Pleasant, SC  
29466, US  
Hannah, Rachel L, Charleston, SC 20407,  
US  
(74) Boul Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

**B64C 3/18** → (51) **B64C 1/12**

**B64C 3/20** → (51) **B64C 1/12**

**B64C 3/26** → (51) **B64C 1/12**

**B64C 3/46** → (51) **B64G 1/24**

**B64C 3/50** → (51) **B64C 23/06**

(51) **B64C 7/02** (11) **3 323 711 B1**  
**B64D 29/06** F02K 1/72

(25) En (26) En  
(21) 17202441.6 (22) 17.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(30) 18.11.2016 US 201615355761

(54) • SPERRBARES VERRIEGELUNGSSYSTEM  
FÜR EINE VERSCHIEBBARE TRIEB-  
WERKSGONDELSTRUKTUR  
• LOCKABLE TRACK SYSTEM FOR A  
TRANSLATING NACELLE STRUCTURE  
• SYSTEME DE VERROUILLAGE DE VOIES  
POUR UNE STRUCTURE DE NACELLE  
COULISSANTE

(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US  
(72) LU, Jinqiu, Murrieta, CA 92563, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 9/02** (11) **3 446 968 B1**  
**B64C 13/28**

(25) En (26) En  
(21) 18195218.5 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(30) 03.04.2013 US 201313855942

(54) • FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSSTAN-  
GEN ZUR BETÄTIGUNG VON KONTINU-  
IERLICHEN OBERFLÄCHEN  
• SHAPE MEMORY ALLOY RODS FOR  
ACTUATION OF CONTINUOUS SURFACES  
• TIGES EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE  
FORME POUR L'ACTIONNEMENT DE  
SURFACES CONTINUES

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Madsen, Casey Lyn, Chicago, IL Illinois  
60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma  
Bavariaring 17, 80336 München, DE  
(62) 14161800.9 / 2 796 364

**B64C 9/02** → (51) **B64C 23/06**

**B64C 9/32** → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64C 13/04** (11) **3 266 704 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17170886.0 (22) 12.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018  
(30) 07.07.2016 US 201615204889

(54) • OPTIMIERTE NICK- UND ROLLBEWE-  
GUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG  
FÜR EIN FLUGZEUG  
• OPTIMIZED PITCH AND ROLL CONTROL  
APPARATUS FOR AN AIRCRAFT  
• APPAREIL DE RÉGLAGE DE TANGAGE ET  
DE ROULIS OPTIMISÉ POUR UN AVION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) Elliott, Joseph E., Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US  
Sones, Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US

Standley, John, Chicago, IL Illinois 60606-  
1596, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 19180515.9 / 3 560 823

**B64C 13/28** → (51) **B64C 9/02**

**B64C 13/30** → (51) **B64C 23/06**

**B64C 13/42** → (51) **F16H 25/22**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 105 839 B1**  
**H02K 1/24** **H02K 1/27**

(25) De (26) De  
(21) 15701675.9 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/000173 29.01.2015  
(87) WO 2015/120959 2015/33 20.08.2015  
(30) 11.02.2014 DE 102014001855  
25.09.2014 DE 102014014487

(54) • LUFTFAHRZEUG MIT EINER SYNCHRON-  
RELUKTANZMASCHINE  
• AIRCRAFT WITH A SYNCHRONOUS  
RELUCTANCE MACHINE  
• AÉRONEF AVEC UNE MACHINE À  
RÉLUKTANCE SYNCHRONE

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,  
Pfänderstrasse 50-52, 88161 Lindenberg,  
DE

(72) LANGE, Tobias, 52064 Aachen, DE  
DE DONCKER, Rik W., 3000 Leuven, BE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel  
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft  
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-  
chen, DE

**B64C 13/50** → (51) **G05D 1/06**

(51) **B64C 21/00** (11) **3 323 716 B1**  
**B64C 23/06**

(25) En (26) En  
(21) 16199770.5 (22) 21.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.05.2018  
(54) • FLUGZEUGLUFTSTROMMODIFIZIE-  
RUNGSVORRICHTUNG UND WIRBELGE-  
NERATORANORDNUNG FÜR EIN FLUG-  
ZEUG

• AIRCRAFT AIRFLOW MODIFICATION  
DEVICE AND VORTEX GENERATOR  
ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT

• DISPOSITIF DE MODIFICATION D'ÉCOU-  
LEMENT D'AIR D'UN AÉRONEF ET  
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TOUR-  
BILLONS POUR UN AÉRONEF

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,  
21129 Hamburg, DE

(72) Elbracht, Dirk, 21129 Hamburg, DE  
Stefes, Bruno, 21129 Hamburg, DE

(51) **B64C 21/06** (11) **3 173 328 B1**

(25) En (26) En

- (21) 15382588.0 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(54) • *VORDERKANTE MIT LAMINARER STRÖMUNGSREGELUNG*  
• *LEADING EDGE WITH LAMINAR FLOW CONTROL*  
• *BORD D'ATTAQUE AVEC CONTRÔLE D'ÉCOULEMENT LAMINAIRE*
- (73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/n°, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) GUINALDO FERNANDEZ, Enrique, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
CEBOLLA GARROFE, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
VÉLEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
CRESPO PEÑA, Soledad, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
GARCÍA NIETO, Carlos, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
HONORATO RUIZ, Francisco, Javier, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
CALERO CASANOVA, Alvaro, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
TORRES SALAS, Álvaro, 28906 GETAFE (Madrid), ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **B64C 23/06** (11) **3 448 750 B1**  
**B64C 3/50**  
**B64C 13/30**
- (25) De (26) De  
(21) 17723241.0 (22) 28.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) AT 2017/060112 28.04.2017  
(87) WO 2017/185121 2017/44 02.11.2017  
(30) 29.04.2016 AT 503832016  
(54) • *AERODYNAMISCHER PROFILKÖRPER FÜR EIN FLUGZEUG*  
• *AERODYNAMIC PROFILED BODY FOR AN AIRCRAFT*  
• *CORPS À PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF*
- (73) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT  
(72) FILSEGGGER, Hermann, 4910 Ried im Innkreis, AT  
STEPHAN, Walter, 4910 Ried im Innkreis, AT  
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

**B64C 23/06** → (51) **B64C 21/00****B64C 25/20** → (51) **B60T 8/32****B64C 25/34** → (51) **B60T 8/32**

- (51) **B64C 25/40** (11) **2 925 606 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13796101.7 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015  
(86) EP 2013/075049 29.11.2013  
(87) WO 2014/086670 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 FR 1261561  
(54) • *RADMOTORISIERUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUGRAD*  
• *WHEEL MOTORIZING SYSTEM, NOTABLY FOR AN AIRCRAFT WHEEL*

- *SYSTÈME DE MOTORISATION DE ROUE, NOTAMMENT D'UN AÉRONEF*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) BLANC, Claude, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
ESSINGER, Olivier, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR  
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

**B64C 25/42** → (51) **B60T 1/00****B64C 27/00** → (51) **B64C 27/80**

- (51) **B64C 27/08** (11) **2 719 619 B1**  
**B64C 27/12**  
**B64C 27/10**  
**B64D 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 13187930.6 (22) 09.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014  
(30) 10.10.2012 US 201261711941 P  
(54) • *Drehflügelflugzeug mit ineinander angeordnetem Abgaskanal und Propellerwelle*  
• *Rotary wing aircraft having collocated exhaust duct and propeller shaft*  
• *Avion à aile rotative ayant un conduit d'échappement colocalisé et arbre d'hélice*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US  
(72) Pantalone III, Joseph, Guilford, CT 06437, US  
Chapkovich III, John S., Derby, CT 06418, US  
DeVito, Ashley, Newtown, CT 06470, US  
Eller, Erez, Oakville, CT 06779, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**B64C 27/08** → (51) **B64C 39/02****B64C 27/10** → (51) **B64C 27/08****B64C 27/10** → (51) **B64C 27/80****B64C 27/12** → (51) **B64C 27/08****B64C 27/12** → (51) **F01D 25/22****B64C 27/14** → (51) **B64C 27/08**

- (51) **B64C 27/80** (11) **3 243 748 B1**  
**B64C 27/10**  
B64C 27/46
- (25) En (26) En  
(21) 17158968.2 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017  
(30) 11.05.2016 US 201662334761 P  
(54) • *MEHRZIELIGE STEUERUNG MIT EINER ALLOKIERUNGSSTEUERUNG*  
• *MULTI-OBJECTIVE CONTROL SYSTEM WITH CONTROL ALLOCATION*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE MULTI-OBJECTIFS AVEC UN CONTROL D'ALLOCATION*

- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US  
(72) Wulff, Ole, Ansonia, CT 06401, US  
Geiger, Derek, Wilton, CT 06897, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 201 087 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15848071.5 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) US 2015/052874 29.09.2015  
(87) WO 2016/053996 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P  
(54) • *FLUGZEUG MIT GESCHWINDIGKEITS- ODER BESCHLEUNIGUNGSBEFEHL*  
• *AIRCRAFT WITH SPEED OR ACCELERATION COMMAND*  
• *AÉRONEF À COMMANDE DE VITESSE OU D'ACCÉLÉRATION*
- (73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US  
(72) WHITE, Matthew A., Milford, Connecticut 06461, US  
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B64C 27/82** (11) **3 441 310 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18192495.2 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(30) 03.06.2016 US 201615172811  
(54) • *VARIABLE DIRECTIONALER SCHUB FÜR HUBSCHRAUBER-HECKDREHMOMENTAUSGLEICHSSYSTEM*  
• *VARIABLE DIRECTIONAL THRUST FOR HELICOPTER TAIL ANTI-TORQUE SYSTEM*  
• *POUSSÉE DIRECTIONNELLE VARIABLE POUR SYSTÈME ANTICOUPLÉ DE QUEUE D'HÉLICOPTÈRE*
- (73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US  
(72) PARSONS, Thomas Dewey, Fort Worth, TX Texas 76109, US  
FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX Texas 76112, US  
OLTHETEN, Erik John, Fort Worth, TX Texas 76131, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB  
(62) 17174263.8 / 3 251 952

- (51) **B64C 39/02** (11) **3 044 091 B1**  
**B64C 27/08**  
**B64D 27/26**
- (25) It (26) En  
(21) 14808710.9 (22) 05.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(86) IB 2014/064278 05.09.2014  
(87) WO 2015/036907 2015/11 19.03.2015  
(30) 10.09.2013 IT PI20130081  
(54) • *VERBESSERTE DROHNENSTRUKTUR*  
• *AN IMPROVED DRONE STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE DRONE AMÉLIORÉE*
- (73) Universita' Degli Studi di Firenze, Piazza San Marco 4, 50121 Firenze, IT



(72) ROSSI, Guglielmo, 50142 Firenze, IT  
MORETTI, Sandro, 50026 San Casciano Val di Pesa (FI), IT  
CASAGLI, Nicola, 50036 Vaglia (FI), IT  
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) **B64C 39/02** (11) **3 345 832 B1**  
**G05D 1/00** **G06F 3/02**  
**G06F 3/0488** **H04N 5/232**  
(25) En (26) En  
(21) 18150444.0 (22) 05.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(30) 05.01.2017 KR 20170001992  
(54) • **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**  
• **VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) LEE, Young-Bae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Tae-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
KIM, Seung-Nyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**B64C 39/02** → (51) **B08B 1/00**

(51) **B64D 11/04** (11) **2 956 362 B1**  
**F28F 3/12**  
(25) En (26) En  
(21) 14752018.3 (22) 12.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.12.2015  
(86) US 2014/015930 12.02.2014  
(87) WO 2014/126956 2014/34 21.08.2014  
(30) 12.02.2013 US 201361763837 P  
(54) • **BORDKÜCHE EINES FAHRZEUGS MIT EINER AKTIVEN KÜHLPLATTE**  
• **VEHICLE GALLEY WITH AN ACTIVE COOLING PANEL**  
• **CUISINE DE VÉHICULE AVEC UN PANNEAU DE REFRROIDISSEMENT**  
(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US  
(72) SCHOOTSTRA, Siebe, 4103 VD Culemborg, NL  
KLOK, Martijn, 2771 JM Boskoop, NL  
LINDER, Edwin Ludovicus, Johannes Jacobus, 3417 WZ Montfoort, NL  
JASPERS, Marcus, Michael Cornelis, 3448 GW Woerden, NL  
(74) Marles, Alan David, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **B64D 11/04** (11) **3 031 723 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15196956.5 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(30) 03.12.2014 DE 102014117815  
(54) • **LEITUNGSANORDNUNG IN EINER BORDKÜCHE**  
• **LINE ARRANGEMENT IN AN AIRCRAFT GALLEY**

• **AGENCEMENT DES LIGNES DANS UNE CUISINE D'AÉRONEF**  
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Gonnens, Johannes, 21129 Hamburg, DE  
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **2 830 946 B1**  
**B60P 7/08**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13719721.6 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.02.2015  
(86) EP 2013/000958 29.03.2013  
(87) WO 2013/143709 2013/40 03.10.2013  
(30) 30.03.2012 FR 1200966  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VORRICHTUNG AUF EINER PLATTE**  
• **DEVICE FOR ATTACHING AN APPARATUS ONTO A PANEL**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉQUIPEMENT SUR UN PANNEAU**  
(73) SOGCLAIR SA, 7 Avenue Albert Durand, 31700 Blagnac, FR  
(72) DELOUBES, Mathieu, F-31530 Bretx, FR  
(74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

(51) **B64D 13/00** (11) **2 152 580 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08747516.6 (22) 02.05.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.02.2010  
(86) US 2008/062439 02.05.2008  
(87) WO 2008/140972 2008/47 20.11.2008  
(30) 11.05.2007 US 747467  
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRZEUGKOMPONENTEN**  
• **COOLING SYSTEM FOR AEROSPACE VEHICLE COMPONENTS**  
• **SYSTEME DE REFRROIDISSEMENT POUR COMPOSANTS DE VÉHICULE AÉROSPATIAL**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) BLANDING, David E., Hawthorne, California 90250, US  
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(60) 19176288.9 / 3 546 361

(51) **B64D 13/02** (11) **3 446 979 B1**  
**B64D 13/06** **B64D 13/08**  
(25) En (26) En  
(21) 18200759.1 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 11.11.2015 DE 102015222193  
(54) • **FLUGZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KABINENABLUFRTURBINE**  
• **AIRCRAFT AIR CONDITIONING SYSTEM WITH A CABIN EXHAUST AIR TURBINE**  
• **SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR AÉRONEF AVEC UNE TURBINE À AIR D'ÉCHAPPEMENT DE CABINE**  
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE  
(72) Bammann, Holger, 21129 Hamburg, DE  
Klimpel, Frank, 21129 Hamburg, DE  
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 16198155.0 / 3 168 154  
**B64D 13/06** → (51) **B64D 13/02**  
**B64D 13/06** → (51) **F04D 25/02**  
**B64D 13/08** → (51) **B64D 13/02**  
**B64D 27/16** → (51) **F01D 5/14**

(51) **B64D 27/26** (11) **3 486 174 B1**  
F02C 7/20  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18200084.4 (22) 12.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.05.2019  
(30) 21.11.2017 FR 1761012  
(54) • **HINTERE MOTORBEFESTIGUNG FÜR EINEN LUFTFAHRZEUGMOTOR**  
• **REAR ENGINE ATTACHMENT FOR AN AIRCRAFT ENGINE**  
• **ATTACHE MOTEUR ARRIERE POUR UN MOTEUR D'AERONEF**  
(73) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
(72) DEFOMET, Thomas, 31300 TOULOUSE, FR  
SOULIE, Adeline, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR  
COMBES, Stéphane, 31660 BUZET SUR TARN, FR  
GELIOT, Jean, 31400 TOULOUSE, FR  
ORTEU, Benoit, 31000 TOULOUSE, FR  
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

**B64D 27/26** → (51) **B64C 39/02**  
**B64D 27/26** → (51) **F01D 25/26**  
**B64D 29/06** → (51) **B64C 7/02**  
**B64D 33/02** → (51) **B64D 45/00**  
**B64D 33/04** → (51) **B64C 27/08**  
**B64D 33/08** → (51) **A61F 9/00**  
**B64D 35/00** → (51) **B64C 27/08**  
**B64D 37/00** → (51) **G01F 23/284**  
**B64D 37/04** → (51) **G01F 23/284**

(51) **B64D 37/32** (11) **3 371 059 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16791039.7 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076791 07.11.2016  
(87) WO 2017/077100 2017/19 11.05.2017  
(30) 07.11.2015 IN 3644DE2015  
21.12.2015 GB 201522523  
(54) • **KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG**  
• **FUEL TANK INERTING**  
• **INERTAGE DE RÉSERVOIR DE CARBURANT**  
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
(72) PANKAJ, Shireesh, Pune 411014, IN  
JOSHI, Mahesh, Prabhakar, Thergaon Pune 411033, IN  
GUPTA, Swarnim, Kharadi Pune 411014, IN  
MASSEY, Alan, Ernest, Southamton Hampshire SO316 NN, GB



(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) **B64D 41/00** (11) **3 409 590 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17382329.5 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM ZAPFLUFTHEIZ-SYSTEM FÜR EIN APU-ABTEIL*  
• *AIRCRAFT WITH A BLEED AIR HEATING SYSTEM FOR APU COMPARTMENT*  
• *AÉRONEF AYANT UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'AIR DE PURGE POUR COMPARTIMENT GAP*  
(73) Airbus Operations, S.L., Avenida John Lennon s/nº, 28906 Getafe (Madrid), ES  
(72) FERNANDEZ-LOPEZ, Pio, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
RAMOS PAUL LASTRA, Pedro Felipe, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
SANUDO OBREGON, Cristina, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
ZAMARRO MARTIN, Maria, 28906 GETAFE (Madrid), ES  
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**B64D 41/00** → (51) **A61F 9/00**

(51) **B64D 43/02** (11) **2 738 099 B1**  
**G01C 23/00** **G05D 1/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13194704.6 (22) 27.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014  
(30) 30.11.2012 FR 1261446  
(54) • *PILOTENASSISTENZSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG BEI STRÖMUNGS-ABRISS*  
• *PILOT SUPPORT SYSTEM OF AN AIRCRAFT DURING STALL*  
• *AIDE AU PILOTAGE D'UN AÉRONEF EN SITUATION DE DÉCROCHAGE*  
(73) Airbus, 1, Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR  
(72) Nelson, Harry, 31820 Pibrac, FR  
(74) Augarde, Eric, et al, Brevalex 56 Boulevard de l'Embouchure, Bât. B B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) **B64D 45/00** (11) **3 041 743 B1**  
**G01M 15/14** **F02C 7/05**  
**F02C 7/052** **F02C 7/055**  
**F02C 9/00** **G01N 15/06**  
**B64D 33/02**

(25) En (26) En  
(21) 13762969.7 (22) 06.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) US 2013/058419 06.09.2013  
(87) WO 2015/034513 2015/10 12.03.2015  
(54) • *FLUGZEUG UND PARTIKELERKENNUNGSVERFAHREN*  
• *AIRCRAFT AND PARTICULATE DETECTION METHOD*  
• *AVION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES*  
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US  
(72) KNOBLOCH, Aaron Jay, Niskayuna, New York 12309, US

KESSIE, Andrew Scott, Cincinnati, Ohio 45215, US  
STEFFLER, Joseph Bernard, Grand Rapids, Michigan 49512, US  
LOYAL, Brian Jacob, Grand Rapids, Michigan 49512, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**B64D 47/00** → (51) **H02J 1/00**

**B64D 47/08** → (51) **G06T 3/00**

(51) **B64F 1/32** (11) **3 290 343 B1**  
**B65G 21/22** **B65G 35/06**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15890851.7 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(86) KR 2015/012146 12.11.2015  
(87) WO 2016/175410 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 KR 20150060589  
(54) • *ZWEIFACH ABFALLENDENES KARUSSELL*  
• *DUAL-SLOPING CAROUSEL*  
• *CARROUSEL À DOUBLE PENTE*  
(73) Korea Airports Corporation, Gwahae-dong 78 Haneul-gil Gangseo-gu, Seoul 07505, KR  
(72) KIM, Dong Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do 10116, KR  
YUN, Pil Geun, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28460, KR  
KIM, Hyun Suek, Incheon 21022, KR  
LEE, Myung Hee, Siheung-si Gyeonggi-do 15015, KR  
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B64F 5/00** (11) **2 189 374 B1**  
**B65D 85/68**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09290834.2 (22) 03.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 26.05.2010  
(30) 20.11.2008 FR 0806525  
(54) • *Behälter zur Aufnahme eines Bremsscheibenstapels, insbesondere von Brems-scheiben für Luftfahrzeuge*  
• *Container designed to receive a stack of brake discs, in particular aircraft brake discs*  
• *Conteneur destiné à recevoir une pile de disques de freins, spécialement des disques de freins d'aéronef*  
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR  
(72) Fiore, Michel, 67120 Molsheim, FR  
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**B64F 5/00** → (51) **B64C 1/18**

(51) **B64F 5/60** (11) **3 272 656 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16382343.8 (22) 18.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON SCHÄDEN AN DER HAUT EINES FLUGZEUGS NACH EINEM BLITZSCHLAG*

• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING THE DAMAGE ON THE SKIN OF AN AIRCRAFT AFTER A LIGHTNING STRIKE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INSPECTER LES DOMMAGES SUR LA PEAU D'UN AÉRONEF APRÈS UN IMPACT DE Foudre*

(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES  
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR  
Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR  
(72) GARCIA MARTINEZ, Valentin, 28906 Getafe, ES  
MURILLO, Richard, 31060 Toulouse, FR  
DUPOUY, Sebastien, 31060 Toulouse, FR  
BREGAND, Antoine, 31060 Toulouse, FR  
BORILLO LLORCA, Irene, 28906 Getafe, ES  
COËMET, Romain, 31060 Toulouse, FR  
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) **B64G 1/00** (11) **2 961 656 B1**  
**B64G 1/40** **B64G 1/64**  
**F02K 9/34** **F03H 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14713188.2 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(86) FR 2014/050412 26.02.2014  
(87) WO 2014/131990 2014/36 04.09.2014  
(30) 26.02.2013 FR 1351698  
(54) • *WELTRAUMANTRIEBSMODUL MIT ELEKTRISCHEM UND CHEMISCHEM FESTSTOFFANTRIEB*  
• *SPACE PROPULSION MODULE HAVING ELECTRIC AND SOLID-FUEL CHEMICAL PROPULSION*  
• *MODULE DE PROPULSION SPATIALE A PROPULSION ELECTRIQUE ET CHIMIQUE A PROPERGOL SOLIDE*  
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR  
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR  
(72) DUCHEMIN, Olivier, Bernard, F-78114 Magny Les Hameaux, FR  
INDERSIE, Dominique, F-27200 Vernon, FR  
CAUBET, Pascal, Benoît, F-33185 Le Haillan, FR  
YVART, Pierre, F-91610 Ballancourt Sur Essonne, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**B64G 1/10** → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/24** (11) **3 328 737 B1**  
**B64G 1/62** **B64C 3/46**  
**B64C 9/32** **B64G 1/10**  
**F17C 7/04**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16750942.1 (22) 11.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) FR 2016/051776 11.07.2016  
(87) WO 2017/017333 2017/05 02.02.2017  
(30) 30.07.2015 FR 1557332  
(54) • *SATELLITEN-ATMOSPHERENBREMSUNGS- UND PASSIVIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*  
• *SATELLITE AEROBRAKING AND PASSIVATION DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AÉROFREINAGE ET DE PASSIVATION DE SATEL-LITE*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR  
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) DUPUY, Christian, 31140 Saint-Loup-Cammas, FR  
RASSE, Benjamin, 33000 Bordeaux, FR
- (74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**B64G 1/40** → (51) **B64G 1/00****B64G 1/62** → (51) **B64G 1/24****B64G 1/64** → (51) **B64G 1/00****B65B 1/06** → (51) **B65B 19/34****B65B 1/36** → (51) **B65B 19/34****B65B 1/42** → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 247 641 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16701858.9 (22) 21.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) GB 2016/050127 21.01.2016
- (87) WO 2016/116755 2016/30 28.07.2016
- (30) 22.01.2015 GB 201501061
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE KARTUSCHE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FILLING LIQUID INTO A CARTRIDGE FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN LIQUIDE DANS UNE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR*

- (73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) EWING, Mark Patrick Campbell, London WC2R 3LA, GB  
JEZEQUEL, Alexandre Julien, London WC2R 3LA, GB  
SEAWARD, David Robert, London WC2R 3LA, GB  
WHITEHOUSE, Stuart David, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**B65B 3/00** → (51) **G01N 35/10****B65B 3/02** → (51) **B29C 49/46****B65B 3/30** → (51) **B67C 3/00****B65B 3/32** → (51) **G01F 11/00****B65B 5/06** → (51) **B65B 35/40****B65B 7/16** → (51) **B65B 31/02****B65B 9/04** → (51) **B65B 31/02****B65B 9/04** → (51) **B65B 47/04**

- (51) **B65B 9/13** (11) **3 453 626 B1**
- B65B 41/16** B65B 61/06
- B65B 9/14

- (25) It (26) En
- (21) 18192661.9 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 06.09.2017 IT 201700099870
- (54) • *SCHUTZHÜLLENMASCHINE MIT FOLIEN-SPEICHERVORRICHTUNG*
- *HOODING MACHINE WITH FILM STORAGE DEVICE*
- *HOUSSEUSE AVEC DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE FILM*
- (73) Messersì Packaging S.R.L., Via 1 Maggio 8, 60010 Barbara (AN), IT
- (72) UBERTINI, Massimiliano, I-60019 Senigallia (AN), IT
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

**B65B 9/20** (11) **3 530 575 B1**

- (25) Es (26) En
- (21) 18382103.2 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (54) • *VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *VERTICAL PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS AND ASSOCIATED METHOD*
- *MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Ulma Packaging Technological Center, S.Coop., B° Garagalza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
- (72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
- (74) OLALDE ARREGUI, Oier, 20560 OÑATI, ES
- (74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

**B65B 11/00** → (51) **A45C 11/24****B65B 11/00** → (51) **B32B 27/08****B65B 11/12** → (51) **B65B 21/24****B65B 11/50** → (51) **B29C 65/08****B65B 11/52** → (51) **B65B 31/02****B65B 11/52** → (51) **B65B 47/04**

- (51) **B65B 19/34** (11) **3 326 922 B1**
- B65B 1/06** **B65B 1/42**
- B65B 39/00** **B65B 1/36**
- B65G 17/16** **B65G 17/36**
- B65G 67/00** **B65B 35/30**

- (25) It (26) En
- (21) 17203717.8 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 28.11.2016 IT 201600120324
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON LANGZEIGWAREN*
- *APPARATUS FOR DOSING LONG-TYPE PASTA*
- *APPAREIL DE DOSAGE DE PÂTES DE TYPE LONG*
- (73) Altopack S.P.A., Via Roma, 136, 55011 Altopascio (LU), IT
- (72) PIAZZAROLI, Massimo, 55033 CASTELNUOVO DI GARFAGNANA (LU), IT

- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **B65B 21/24** (11) **3 374 269 B1**  
**B65B 11/12** **B65B 53/02**  
**B65D 71/08** **B65B 49/06**  
**B65B 49/12**

- (25) It (26) En
- (21) 16825552.9 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) IB 2016/056717 08.11.2016
- (87) WO 2017/081607 2017/20 18.05.2017
- (30) 10.11.2015 IT UB20155421
- (54) • *MANIPULATOR ZUR MANIPULATION VON ÜBERKANTEN EINER UM BEHÄLTNER GEWICKELTEN KUNSTSTOFFFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES BÜNDELS AUS BEHÄLTERN, VORRICHTUNG MIT SOLCHEN MANIPULATOREN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
- *MANIPULATOR FOR MANIPULATING OVER-EDGES OF A PLASTIC FILM WRAPPED ON CONTAINERS, MAKING A BUNDLE OF CONTAINERS, APPARATUS COMPRISING SUCH MANIPULATORS AND RELATIVE CONTROL METHOD*
- *MANIPULATEUR POUR MANIPULER DES BORDS DE REVERS D'UN FILM EN PLASTIQUE SUR DES RÉCIPIENTS POUR RÉALISER UN FAISCEAU DE RÉCIPIENTS, APPAREIL COMPRENANT DE TELS MANIPULATEURS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

- (73) OCME S.r.l., Via del Popolo 20/A, 43122 Parma (PR), IT
- (72) GATTESCHI, Carlotta, 43121 Parma, IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

**B65B 25/00** → (51) **B65B 31/02**

- (51) **B65B 29/00** (11) **3 424 826 B1**
- A24B 13/00** B65B 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 18192284.0 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERPACKUNG EINER TABAKBEZOGENEN MISCHUNG*
- *PROCESS OF PREPARING AND PACKAGING A TOBACCO-RELATED BLEND*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE CONDITIONNEMENT D'UN MÉLANGE LIÉ AU TABAC*
- (73) Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH, Max-Born-Strasse 4, 22761 Hamburg, DE
- (72) Rieht, Fabian, 22761 Hamburg, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 12192535.8 / 2 733 078

(51) **B65B 31/02** (11) **3 333 090 B1**  
**B65B 11/52** **B65B 25/00**  
**B65B 9/04** **B65B 47/02**  
**B65B 31/04** **B65B 7/16**  
**B65B 53/06**

- (25) De (26) De
- (21) 17200568.8 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 13.06.2018
- (30) 06.12.2016 DE 102016123569
- (54) • *SCHALENVERSCHLIESSMASCHINE*  
• *TRAY SEALERS*  
• *MACHINE DE VERROUILLAGE DE COQUES*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) GABLER, Albert, 87760 Lachen-Albshofen, DE  
MADER, Andreas, 87463 Dietmannsried, DE  
ZEDELMAIER, Thomas, 87736 Böhen, DE  
CAPRIOTTI, Luciano, 87730 Bad Grönenbach, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 31/04** → (51) **B65B 31/02**

**B65B 35/30** → (51) **B65B 19/34**

- (51) **B65B 35/40** (11) **3 360 808 B1**  
**B65B 59/00** **B65B 65/02**  
**B65B 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18156226.5 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 14.02.2017 JP 2017025252
- (54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*  
• *INSERTION APPARATUS*  
• *APPAREIL D'INSERTION*
- (73) Toyo Jidoki Co., Ltd., 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**B65B 37/06** → (51) **G01F 11/00**

**B65B 37/20** → (51) **G01F 11/00**

**B65B 39/00** → (51) **B65B 19/34**

**B65B 41/12** → (51) **B65B 47/04**

**B65B 41/16** → (51) **B65B 9/13**

**B65B 47/02** → (51) **B65B 31/02**

- (51) **B65B 47/04** (11) **3 380 405 B1**  
**B65B 47/10** **B65B 59/02**  
**B65B 9/04** **B65B 11/52**  
**B29C 51/30** **B65B 41/12**  
**B65B 61/06**
- (25) De (26) De
- (21) 16801264.9 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078861 25.11.2016
- (87) WO 2017/089572 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 DE 102015223608
- (54) • *REDUZIERUNG DES KAMMERVOLUMENS BEI ZIEHTIEFENANPASSUNG IN DER SIEGELSTATION MITTELS EINER AUFBLASBAREN DICHTUNG*  
• *REDUCTION OF THE CHAMBER VOLUME DURING DRAWING-DEPTH ADAPTATION IN THE SEALING STATION BY MEANS OF AN INFLATABLE SEAL*  
• *RÉDUCTION DU VOLUME DE CHAMBRE LORS DE L'ADAPTATION DE LA PROFONDEUR D'EMBOUTISSAGE DANS LA STATION DE SCELLEMENT AU*

- MOYEN D'UNE GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ GONFLABLE*
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) MÜLLER, Sven, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**B65B 47/10** → (51) **B65B 47/04**

**B65B 49/06** → (51) **B65B 21/24**

**B65B 49/12** → (51) **B65B 21/24**

**B65B 51/22** → (51) **B29C 65/08**

**B65B 53/02** → (51) **B65B 21/24**

**B65B 53/06** → (51) **B65B 31/02**

- (51) **B65B 55/06** (11) **3 414 168 B1**  
**A61L 2/26**
- (25) En (26) En
- (21) 17705347.7 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) EP 2017/053060 10.02.2017
- (87) WO 2017/137594 2017/33 17.08.2017
- (30) 12.02.2016 IT UB20160694
- (54) • *ANORDNUNG ZUR STERILISIERUNG UND DEPYROGENIERUNG VON CONTAINERN*  
• *ASSEMBLY FOR STERILIZING AND DEPYROGENATING CONTAINERS*  
• *ENSEMBLE DE STÉRILISATION ET DE DÉPYROGÉNATION DE RÉCIPIENTS*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

**B65B 57/14** → (51) **B67C 3/00**

**B65B 59/00** → (51) **B65B 35/40**

**B65B 59/02** → (51) **B65B 47/04**

**B65B 61/06** → (51) **B29C 65/08**

**B65B 61/06** → (51) **B65B 47/04**

**B65B 65/02** → (51) **B65B 35/40**

**B65C 3/10** → (51) **G01N 35/10**

**B65C 3/12** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **B65C 9/36** (11) **3 019 406 B1**  
**B65C 9/40**
- (25) It (26) En
- (21) 14777153.9 (22) 09.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) IB 2014/062972 09.07.2014
- (87) WO 2015/004615 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 IT B020130359
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AN PRODUKTE*  
• *AN APPARATUS FOR FOR APPLYING LABELS ON PRODUCTS*  
• *APPAREIL D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES SUR DES PRODUITS*
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

- (72) TURCI, Davide, I-47522 Cesena (Forlì-Cesena), IT
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

**B65C 9/40** → (51) **B65C 9/36**

- (51) **B65D 1/02** (11) **2 891 609 B1**  
**B29C 49/04** **C03B 9/325**  
**C03B 9/34** **B29C 49/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15156540.5 (22) 17.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (30) 21.04.2009 US 427169
- (54) • *Flaschenhals mit interner Prägung und Verfahren zu seiner Herstellung*  
• *Bottle neck with internal embossments and method manufacture*  
• *Col de bouteille avec bossages internes et procédé de fabrication associé*
- (73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
- (72) Lonsway, Michael J., Toledo OH Ohio 43617, US  
Becker, Bruce A., Perryburg OH Ohio 43551, US
- Bailey, Vincent J., Perryburg OH Ohio 43551, US
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (62) 09736328.7 / 2 421 761

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 206 956 B1**  
**B65D 21/032** **B65D 79/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14904005.7 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (86) US 2014/061096 17.10.2014
- (87) WO 2016/060680 2016/16 21.04.2016
- (54) • *BEHÄLTER MIT MULTIFUNKTIONSBODEN*  
• *CONTAINER WITH BASE MULTIFUNCTION*  
• *RÉCIPIENT AVEC BASE MULTIFONCTION*
- (73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) BATES, Peter A., Sylvania, Ohio 43560, US  
MCFARLANE, Ronald, Sylvania, Ohio 43560, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 218 271 B1**  
**B65D 51/16** **B65D 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15859648.6 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) US 2015/060264 12.11.2015
- (87) WO 2016/077517 2016/20 19.05.2016
- (30) 13.11.2014 US 201462079431 P 11.11.2015 US 201514938596
- (54) • *BEHÄLTERMÜNDUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGEN ERFRISCHUNGSGETRÄNKBEHÄLTER*  
• *CONTAINER MOUTH FOR CARBONATED SOFT DRINK CONTAINER*  
• *L'OUVERTURE POUR UN RECIPIENT POUR BOISSON GAZEUSE*



- (73) Niagara Bottling, LLC, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
Hanan, Jay Clarke, 2560 E. Philadelphia Street, Ontario, CA 91761, US  
(72) HANAN, Jay Clarke, Ontario, CA 91761, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**B65D 1/02** → (51) **B65D 8/06****B65D 3/02** → (51) **B65D 8/06**

- (51) **B65D 3/22** (11) **3 218 272 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15858786.5 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) CA 2015/051192 16.11.2015  
(87) WO 2016/074104 2016/20 19.05.2016  
(30) 14.11.2014 US 201462079637 P  
(54) • **RECYCLBARER VERBUNDBEHÄLTER**  
• **RECYCLABLE COMPOSITE CONTAINER**  
• **RÉCIPIENT COMPOSITE RECYCLABLE**  
(73) Guertin, Richard, 190 av. de la Falaise, Québec, Québec G1E 3H6, CA  
(72) Guertin, Richard, Québec, Québec G1E 3H6, CA  
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT  
(60) 19203676.2

**B65D 3/28** → (51) **B65D 8/06****B65D 5/00** → (51) **A45C 11/24**

- (51) **B65D 5/02** (11) **3 500 497 B1**  
**B65D 5/10** **B65D 5/16**  
**B65D 5/42**  
(25) En (26) En  
(21) 17758372.1 (22) 16.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) US 2017/047179 16.08.2017  
(87) WO 2018/035243 2018/08 22.02.2018  
(30) 16.08.2016 US 201662375891 P  
(54) • **OFFENWANDIGE PACKUNG**  
• **OPEN-WALLED PACK**  
• **EMBALLAGE À PAROI OUVERTE**  
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US  
(72) COCKCROFT, Joel, Birstall, West Yorkshire WF 17 9LU, GB  
WINWOOD, Julie, Waltham on the Wolds Leicestershire LE14 4RT, GB  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**B65D 5/10** → (51) **B65D 5/02****B65D 5/16** → (51) **B65D 5/02****B65D 5/20** → (51) **A45C 11/24****B65D 5/32** → (51) **A45C 11/24****B65D 5/42** → (51) **B65D 5/02**

- (51) **B65D 5/54** (11) **3 353 091 B1**  
**B65D 5/62** **B65D 85/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16775331.8 (22) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.08.2018  
(86) IB 2016/055626 21.09.2016  
(87) WO 2017/051325 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 EP 15186992  
(54) • **BEHÄLTER MIT ÄUSSEREM FILM**  
• **CONTAINER INCLUDING OUTER FILM**  
• **RÉCIPIENT COMPRENANT UN FILM EXTERNE**  
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-naud 3, 2000 Neuchâtel, CH  
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 3291 AH Rhenen, NL  
ALCOCER BELTRAN, Casandra Sandra, 80799 Munich, DE  
TRITZ, Dorothy, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH  
BEUTLER, Mathias, 1565 Vallon, CH  
(74) Neveit, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**B65D 5/56** → (51) **B32B 27/08****B65D 5/62** → (51) **B65D 5/54****B65D 8/00** → (51) **B65D 1/02****B65D 8/04** → (51) **B65D 8/06**

- (51) **B65D 8/06** (11) **3 138 784 B1**  
**B65D 1/02** **B65D 65/22**  
**B65D 8/04** **B65D 8/08**  
**B65D 3/02** **B65D 3/28**  
**B65D 25/54**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15786188.1 (22) 29.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) CN 2015/077846 29.04.2015  
(87) WO 2015/165406 2015/44 05.11.2015  
(30) 30.04.2014 CN 201420222389 U  
14.05.2014 CN 201420246292 U  
14.05.2014 CN 201420245867 U  
29.05.2014 CN 201420283322 U  
29.05.2014 CN 201420282931 U  
(54) • **FLASCHENFÖRMIGER VERPACKUNGS-BEHÄLTER UND ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG DAVON.**  
• **BOTTLE SHAPED PACKAGING CONTAINER AND BLANK FOR MAKING THE SAME.**  
• **CONTENANT D'EMBALLAGE EN FORME DE BOUTEILLE ET BLANC POUR SA FABRICATION.**  
(73) Greatview Beijing Trading Co., Ltd., Floor 4-2 Zone A 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) LIU, Jun, Beijing 100015, CN  
HONG, Gang, Beijing 100015, CN  
(74) Weal, Emily Teresa, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

**B65D 8/08** → (51) **B65D 8/06****B65D 21/02** → (51) **G01D 5/14****B65D 21/032** → (51) **B65D 1/02****B65D 25/54** → (51) **B65D 8/06**

- (51) **B65D 30/18** (11) **3 275 640 B1**  
**B65D 33/38** **B31B 70/10**  
**B31B 70/18** **B31B 70/36**  
**B31B 70/14** **B31B 70/26**  
**B31B 70/84**  
(25) Ja (26) En

- (21) 16768828.2 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) JP 2016/059217 23.03.2016  
(87) WO 2016/152925 2016/39 29.09.2016  
(30) 24.03.2015 JP 2015060938  
(54) • **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE**  
• **BAG-MAKING MACHINE**  
• **MACHINE DE FABRICATION DE SACS**  
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP  
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**B65D 33/01** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B65D 33/25** (11) **3 360 815 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18154988.2 (22) 02.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 08.02.2017 US 201715427333  
(54) • **KINDERSICHERE WIEDERVERSCHLIESS-BARE BEUTEL**  
• **CHILD-RESISTANT RECLOSABLE BAGS**  
• **SACS REFERMABLES À L'ÉPREUVE DES ENFANTS**  
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US  
(72) SEPTIEN ROJAS, Jose Manuel, Glenview, Illinois 60025, US  
WIHLBORG, Lars, Glenview, Illinois 60025, US  
GRECO, Charles, Glenview, Illinois 60025, US  
MAURO, Jeffry, Glenview, Illinois 60025, US  
RUSSELL, Glyn, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

**B65D 33/38** → (51) **B65D 30/18****B65D 41/04** → (51) **B65D 53/04**

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 383 756 B1**  
**B65D 49/02** **B65D 55/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16808587.6 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079075 29.11.2016  
(87) WO 2017/093218 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 GB 201521303  
02.03.2016 GB 201603600  
16.03.2016 GB 201604499  
(54) • **ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS**  
• **A TAMPER-EVIDENT CLOSURE**  
• **FERMETURE AVEC TÉMOIN D'INTÉGRITÉ**  
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH  
(72) WEIR, Allison, New Cumnock East Ayrshire KA18 4HE, GB  
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

**B65D 41/34** → (51) **B65D 53/04**

<b>B65D 43/16</b>	→ (51) <b>A45D 33/00</b>
<b>B65D 47/06</b>	→ (51) <b>A45D 33/00</b>
<b>B65D 47/28</b>	→ (51) <b>A61M 15/00</b>
<b>B65D 49/02</b>	→ (51) <b>B65D 41/34</b>
<b>B65D 50/02</b>	→ (51) <b>B65D 51/28</b>
<b>B65D 51/00</b>	→ (51) <b>A61J 1/14</b>
<b>B65D 51/16</b>	→ (51) <b>B60K 15/035</b>
<b>B65D 51/16</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>
(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 436 365 B1</b>
<b>B65D 50/02</b>	
(25) It	(26) En
(21) 17706309.6	(22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(86) IB 2017/050506	31.01.2017
(87) WO 2017/168263	2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016	IT UA20162141
(54)	• <b>VERSCHLUSSKAPSEL</b> • <b>A CLOSURE CAPSULE</b> • <b>CAPSULE DE FERMETURE</b>
(73) Bormioli Pharma S.p.A., Corso Magenta 84, 20123 Milano, IT	
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma, IT	
(74) Monelli, Alberto, c/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA ITALY, IT	
<b>B65D 53/02</b>	→ (51) <b>A45D 33/00</b>
<b>B65D 53/02</b>	→ (51) <b>A45D 34/00</b>
(51) <b>B65D 53/04</b>	(11) <b>3 194 284 B1</b>
<b>B65D 41/34</b>	<b>B65D 41/04</b>
<b>B65D 81/20</b>	
(25) En	(26) En
(21) 15842003.4	(22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/050491	16.09.2015
(87) WO 2016/044460	2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014	US 201462051213 P
(30) 23.03.2015	US 201562136847 P
(54)	• <b>KAPPENANORDNUNG MIT INNENDICHTUNG</b> • <b>CAP ASSEMBLY HAVING INSIDE SEAL</b> • <b>ENSEMBLE DE BOUCHON COMPORTANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEUR</b>
(73) DSG Technology LLC, P.O. Box 750455, Dayton OH 45475, US	
(72) CONLEY, Dale, Miamisburg, OH 45342, US	
(72) BROERMAN, Mark, Miamisburg, OH 45342, US	
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB	
<b>B65D 53/04</b>	→ (51) <b>B32B 7/06</b>
<b>B65D 55/02</b>	→ (51) <b>B32B 7/06</b>
<b>B65D 55/02</b>	→ (51) <b>B65D 41/34</b>
<b>B65D 63/16</b>	→ (51) <b>A63B 33/00</b>
<b>B65D 65/22</b>	→ (51) <b>B65D 8/06</b>
<b>B65D 65/40</b>	→ (51) <b>D21H 25/06</b>

<b>B65D 71/08</b>	→ (51) <b>B65B 21/24</b>
<b>B65D 75/00</b>	→ (51) <b>B32B 27/08</b>
<b>B65D 77/22</b>	→ (51) <b>B32B 7/12</b>
<b>B65D 79/00</b>	→ (51) <b>B65D 1/02</b>
<b>B65D 81/20</b>	→ (51) <b>B65D 53/04</b>
<b>B65D 83/06</b>	→ (51) <b>A47J 31/18</b>
<b>B65D 83/20</b>	→ (51) <b>B05B 1/06</b>
<b>B65D 83/30</b>	→ (51) <b>B05B 1/06</b>
<b>B65D 85/00</b>	→ (51) <b>B02C 18/30</b>
(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 386 887 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 16801313.4	(22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) IB 2016/056810	11.11.2016
(87) WO 2017/098351	2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015	EP 15198753
(54)	• <b>WIEDERVERSCHLIESSBARE INNERE VERPACKUNG FÜR EINEN BEHÄLTER</b> • <b>A RESEALABLE INNER PACKAGE FOR A CONTAINER</b> • <b>BOÎTIER INTERNE REFERMABLE POUR RÉCIPIENT</b>
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) EGGEN, Adrian, 2000 Neuchatel, CH	
(74) Nevelt, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
<b>B65D 85/10</b>	→ (51) <b>B65D 5/54</b>
(51) <b>B65D 85/68</b>	(11) <b>3 538 453 B1</b>
<b>B60P 3/073</b>	
(25) De	(26) De
(21) 17788112.5	(22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) EP 2017/001228	19.10.2017
(87) WO 2018/086725	2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016	DE 102016013482
(54)	• <b>SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN MEHRERER KAROSSERIEN</b> • <b>SYSTEM FOR TRANSPORTING MULTIPLE BODIES</b> • <b>SYSTÈME DE TRANSPORT D'UNE PLURALITÉ DE CARROSSERIES</b>
(73) Audi AG, Auto-Union-Straße 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) ZACHERL, Franz, 85092 Kösching, DE	
<b>B65D 85/68</b>	→ (51) <b>B64F 5/00</b>
(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 362 378 B1</b>
(25) NI	(26) En
(21) 16823059.7	(22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(86) NL 2016/050713	17.10.2016
(87) WO 2017/065615	2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015	NL 1041527
(54)	• <b>KAPSEL MIT EINEM ZU EXTRAHIERENDEN PRODUKT</b> • <b>CAPSULE CONTAINING A PRODUCT TO BE EXTRACTED</b>

• <b>CAPSULE AVEC UN PRODUIT D'EXTRACTION</b>	
(73) Stas IP B.V., Esp 245, 5633 AD Eindhoven, NL	
(72) STAS, Marinus Barbara Arnoldus Maria, 5527 JT Hapert, NL	
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL	
(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 374 287 B1</b>
(25) It	(26) En
(21) 16816742.7	(22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(86) IB 2016/056742	09.11.2016
(87) WO 2017/081622	2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015	IT UB20155389
(54)	• <b>KAPSEL UND SYSTEM FÜR GETRÄNKE</b> • <b>CAPSULE AND SYSTEM FOR BEVERAGES</b> • <b>CAPSULE ET SYSTEME POUR LES BOISSONS</b>
(73) Sarong Societa' Per Azioni, Via Colombo 18, 42046 Reggiolo (RE), IT	
(72) BARTOLI, Andrea, 42123 Reggio Emilia, IT	
(72) CAPITINI, Davide, 42123 Reggio Emilia, IT	
(72) SOLIERI, Mattia, 41032 Cavezzo (Modena), IT	
(74) Crugnola, Pietro, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT	
<b>B65D 85/804</b>	→ (51) <b>A47J 31/36</b>
<b>B65D 85/804</b>	→ (51) <b>A47J 31/40</b>
<b>B65D 88/74</b>	→ (51) <b>F25D 29/00</b>
(51) <b>B65F 1/00</b>	(11) <b>3 418 217 B1</b>
<b>B65F 1/14</b>	<b>B65F 1/10</b>
<b>B65F 1/12</b>	
(25) De	(26) De
(21) 18177720.2	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.12.2018	
(30) 21.06.2017	DE 202017103699 U
(54)	• <b>VORRICHTUNG ZUM ENTSORGEN VON KAUGUMMI</b> • <b>DEVICE FOR THE DISPOSAL OF CHEWING GUM</b> • <b>DISPOSITIF DE COLLECTE DE GOMME À MÂCHER</b>
(73) Schnabel, Werner, Birkenwaldstraße 27, 74821 Mosbach, DE	
(72) Schnabel, Werner, 74821 Mosbach, DE	
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner Scharfenberger & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33 Postfach 6323, 97013 Würzburg, DE	
<b>B65F 1/14</b>	→ (51) <b>B65F 1/00</b>
(51) <b>B65F 3/04</b>	(11) <b>3 248 910 B1</b>
(25) De	(26) De
(21) 17170088.3	(22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(30) 27.05.2016	DE 202016003379 U
(54)	• <b>SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MIT EINER SCHÜTTUNG EINER ABFALLSAMMELFAHRZEUGS GEKOPPELTEN ABFALLBEHÄLTERN</b>

- *SENSOR DEVICE FOR DETECTING REFUSE RECEPTACLES COUPLED ON A TIPPING DEVICE OF A REFUSE COLLECTION VEHICLE*
  - *DISPOSITIF CAPTEUR POUR DÉTECTER DES CONTENEURS À DÉCHETS COUPLÉS SUR UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE D'UN VÉHICULE DE COLLECTE DE DÉCHETS*
- (73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, Feldhorst 4, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
- (72) Kirchhoff, Johannes F., 58636 Iserlohn, DE  
Helfmeier, Ulrich, 28759 Bremen, DE  
Stephan, Frank, 59821 Arnsberg, DE  
Sztitnick, Wilfried, 58644 Iserlohn, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **2 949 606 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15168218.4 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015  
(30) 19.05.2014 DE 102014107023  
(54) • *ANORDNUNG ZUR REIHENFOLGERICH-TIGEN KOMMISSIONIERUNG UND BE-REITSTELLUNG VON WAREN*  
• *ASSEMBLY FOR IN SEQUENCE PICKING AND PROVIDING OF GOODS*  
• *SYSTÈME DE COMMISSIONNEMENT DANS LE BON ORDRE ET PRÉPARATION DE MARCHANDISES*
- (73) BSS Bohnenberg GmbH, Ahrstraße 1-7, 42697 Solingen, DE
- (72) Bohnenberg, Harald, 40567 Düsseldorf, DE  
Gräb, Martin, 58239 Schwerte, DE
- (74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

(51) **B65G 1/137** (11) **3 050 016 B1**  
**G06Q 10/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14847289.7 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016  
(86) US 2014/040714 03.06.2014  
(87) WO 2015/047461 2015/13 02.04.2015  
(30) 26.09.2013 US 201361882784 P  
05.12.2013 US 201361912286 P  
(54) • *ONE-TO-MANY-EINGABESEQUENZOPTI-MIERUNG*  
• *ONE-TO-MANY PUT SEQUENCE OPTIMI-ZATION*  
• *OPTIMISATION DE SÉQUENCE DE PLACEMENT À ORIGINE UNIQUE ET DESTINATIONS MULTIPLES*
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
- (72) HASMAN, Anthony, W., Comstock Park, MI 49321, US  
HERLACHER, Fredrick, D., Rockford, MI 49341, US
- (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

**B65G 1/137** → (51) **G05D 1/02**

**B65G 5/00** → (51) **B09B 1/00**

**B65G 15/30** → (51) **B65G 15/42**

**B65G 15/32** → (51) **B65G 15/42**

**B65G 15/34** → (51) **B65G 15/42**

(51) **B65G 15/42** (11) **3 153 437 B1**  
**B29D 29/06** **B65G 15/30**  
**B65G 15/32** **B65G 15/34**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15803307.6 (22) 15.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017  
(86) JP 2015/061549 15.04.2015  
(87) WO 2015/186435 2015/49 10.12.2015  
(30) 03.06.2014 JP 2014114743  
(54) • *FÖRDERBAND*  
• *CONVEYOR BELT*  
• *BANDE TRANSPORTEUSE*
- (73) Forbo Siegling Japan Ltd., 5-10-10, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) TAKAHASHI, Kae, Fukuroi-shi Shizuoka 437-0054, JP  
ZENITANI, Kohei, Fukuroi-shi Shizuoka 437-0054, JP
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**B65G 15/52** → (51) **A01F 12/10**

**B65G 17/16** → (51) **B65B 19/34**

(51) **B65G 17/22** (11) **3 383 769 B1**  
**B65G 47/96** **B07C 5/38**  
**B07C 1/02** **B65G 21/22**  
**B65G 54/02**

- (25) En (26) En  
(21) 16808564.5 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) DK 2016/050400 29.11.2016  
(87) WO 2017/092763 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 DK 201570777  
(54) • *SORTIERER MIT REDUZIERTEM POLY-GONEFFEKT*  
• *SORTER WITH REDUCED POLYGON EFFECT*  
• *TRIEUSE AVEC EFFET DE POLYGONE RÉDUIT*
- (73) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Århus N, DK
- (72) LYKKEGAARD, Uffe, DK-8000 Aarhus C, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**B65G 17/36** → (51) **B65B 19/34**

**B65G 21/06** → (51) **G01G 11/00**

**B65G 21/22** → (51) **B64F 1/32**

**B65G 21/22** → (51) **B65G 17/22**

**B65G 29/00** → (51) **B67C 7/00**

**B65G 35/06** → (51) **B64F 1/32**

(51) **B65G 47/248** (11) **3 380 419 B1**  
**B26D 7/32**

- (25) De (26) De  
(21) 16797951.7 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078191 18.11.2016  
(87) WO 2017/089242 2017/22 01.06.2017  
(30) 23.11.2015 DE 102015223082

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN VON LEBENSMITTEL-SCHEIBEN MIT FORMVERÄNDERUNG, INSBESONDERE FALTUNG, DER PORTION*
- *METHOD AND DEVICE FOR PORTIONING SLICES OF FOOD WITH CHANGE OF SHAPE, IN PARTICULAR FOLDING, OF THE PORTION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN PORTIONS DE TRANCHES D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE AVEC MODIFI-CATION DE FORME, NOTAMMENT PLIAGE, DE LA PORTION*
- (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- (72) MIRKO, Valeri, 25036 Palazzolo Sull'Oglio, IT  
STRANZKE, Günter, 87471 Durach, DE  
MERK, Andreas, 87439 Kempten, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B65G 47/86** (11) **3 380 421 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16798172.9 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/078134 18.11.2016  
(87) WO 2017/089238 2017/22 01.06.2017  
(30) 26.11.2015 DE 102015120540  
(54) • *BEHÄLTERTRANSPORTSTRECKE MIT EI-NEM ANTRIEBSSYSTEM*  
• *CONTAINER CONVEYING SECTION COMPRISING A DRIVE SYSTEM*  
• *SECTION DE TRANSPORT DE RÉCI-PIENTS POURVUE D'UN SYSTÈME D'EN-TRAINEMENT*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dort-mund, DE
- (72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE  
CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuz-nach, DE
- (60) 19157488.8 / 3 530 598

**B65G 47/91** → (51) **H01L 21/67**

**B65G 47/96** → (51) **B65G 17/22**

**B65G 54/02** → (51) **B65G 17/22**

**B65G 65/46** → (51) **A21C 3/04**

**B65G 67/00** → (51) **B65B 19/34**

(51) **B65H 3/08** (11) **3 075 688 B1**  
**B65H 9/10**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16162483.8 (22) 25.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(30) 26.03.2015 FR 1552530  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABBAU UND ZUR 2D-LOKALISIERUNG*  
• *2D EXTRACTION AND LOCATION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DEPILAGE ET DE LOCA-LISATION EN 2D*
- (73) Technologies Re-Innovation Packing SAS, 18 rue des Alisiers, 21121 Daix, FR
- (72) SAISON, Philippe, 21121 DAIX, FR
- (74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

**B65H 9/10** → (51) **B65H 3/08**



- (51) **B65H 19/18** (11) **3 142 951 B1**  
**B65H 21/02** **B29C 65/00**  
**B29C 65/02** **B29C 65/18**  
**B29C 65/78** **B29L 31/26**
- (25) En (26) En  
(21) 15722699.4 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(86) EP 2015/060123 07.05.2015  
(87) WO 2015/173122 2015/46 19.11.2015  
(30) 12.05.2014 SE 1450553  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPLEISSEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR SPLICING**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH  
(72) PETTERSSON, Thomas, S-241 96 Stocka-  
möllan, SE  
ÖHMAN, Peter, S-227 30 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra  
Pak Patent Department Ruben Rausing  
gata, 221 86 Lund, SE
- 
- B65H 21/02** → (51) **B65H 19/18**
- 
- B65H 35/00** → (51) **B26D 1/06**
- 
- (51) **B65H 49/32** (11) **3 380 422 B1**  
**B65H 57/28** **B65H 59/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16790993.6 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/076486 03.11.2016  
(87) WO 2017/089084 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 DE 102015120292  
(54) • **GESTEUERTE ABSPULVORRICHTUNG**  
• **CONTROLLED UNWINDING DEVICE**  
• **SYSTÈME DE DÉVIDAGE COMMANDÉ**
- (73) Lindauer DORNIER Gesellschaft mit be-  
schränkter Haftung, Rickenbachr Strasse  
119, 88131 Lindau, DE  
(72) RUTZ, Andreas, 88131 Lindau, DE
- 
- B65H 49/32** → (51) **B65H 63/00**
- 
- B65H 57/28** → (51) **B65H 49/32**
- 
- B65H 59/00** → (51) **B65H 49/32**
- 
- B65H 61/00** → (51) **B65H 63/00**
- 
- (51) **B65H 63/00** (11) **3 287 402 B1**  
**B65H 49/32** **H02G 11/02**  
**B65H 61/00** **G01B 7/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17187124.7 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018  
(30) 26.08.2016 FR 1657954  
(54) • **TROMMEL FÜR VERBUNDENES STROM-  
TRANSPORTKABEL**  
• **CONNECTED ELECTRICITY TRANSPORT  
CABLE REEL**  
• **TOURET DE CABLE DE TRANSPORT  
D'ELECTRICITE CONNECTE**
- (73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-  
voie, FR  
(72) FOURRE, Bernard, 71400 CURGY, FR  
PERISSE, Emmanuel, 71400 ANTULLY, FR  
GAVACHE, Emmanuel, 92160 ANTONY, FR
- 
- (74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63,  
avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-  
Reine, FR
- 
- (51) **B66B 1/32** (11) **3 383 781 B1**  
**B66B 5/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16797948.3 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078177 18.11.2016  
(87) WO 2017/093050 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 EP 15197413  
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER  
BREMSEINRICHTUNG EINER AUFZUGS-  
ANLAGE**  
• **METHOD FOR CONTROLLING A  
BRAKING DEVICE OF AN ELEVATOR  
SYSTEM**  
• **PROCEDE DE CONTROLE D'UN DISPO-  
SITIF DE FREINAGE POUR UN ASCEN-  
SEUR**
- (73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,  
CH  
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH  
CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH
- 
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 027 547 B1**
- (25) Fi (26) En  
(21) 14831971.8 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(86) FI 2014/050530 26.06.2014  
(87) WO 2015/015049 2015/05 05.02.2015  
(30) 29.07.2013 FI 20135798  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-  
GUNG VON ZIELANRUFEN FÜR EIN AUF-  
ZUGSSYSTEM**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR  
GENERATING DESTINATION CALLS FOR  
AN ELEVATOR SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
DE GÉNÉRER DES APPELS DE DESTINA-  
TION POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330  
Helsinki, FI  
(72) SILVENNOINEN, Henry, FI-00620 Helsinki,  
FI  
BELOV, Mika, FI-04300 Tuusula, FI  
SALMIKUUUKKA, Jukka, FI-02970 Espoo, FI  
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von  
Behren & Partner mbB, Donnersberger-  
straße 22A, 80634 München, DE
- 
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 224 175 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 15791306.2 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/076141 10.11.2015  
(87) WO 2016/083115 2016/22 02.06.2016  
(30) 27.11.2014 DE 102014017487  
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER  
AUFZUGANLAGE SOWIE ZUR AUSFÜH-  
RUNG DES VERFAHRENS AUSGEBIL-  
DETE AUFZUGSANLAGE**  
• **METHOD FOR OPERATING AN  
ELEVATOR SYSTEM AND ELEVATOR  
SYSTEM DESIGNED FOR PERFORMING  
THE METHOD**  
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE  
FONCTIONNER UNE INSTALLATION  
D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'AS-  
CENSEUR CONÇUE POUR METTRE EN  
UVRE LE PROCÉDÉ**
- 
- (73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE  
thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp  
Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (72) STEINHAUER, Eduard, 72622 Nürtingen, DE  
GLÜCK, Matthias, 73269 Hochdorf, DE  
ADJIBADJI, Bankole, 72622 Nürtingen, DE
- 
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 
- (51) **B66B 5/00** (11) **3 266 736 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17180367.9 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(30) 08.07.2016 FR 1656571  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINER  
AUFZUGSKABINE IN EINER SCHACHT**  
• **DEVICE FOR LOCKING AN ELEVATOR  
CAR IN A HOISTWAY**  
• **DISPOSITIF DE BLOCAGE DE CABINE  
D'ASCENSEUR DANS UNE GAINE**
- (73) Sodimas, 11, rue Ampère, 26600 Pont-de-  
l'Isère, FR  
(72) REAU, Stéphane, 26000 VALENCE, FR  
HAUTESSERRES, Bernard, 07300 SAINT  
JEAN DE MUZOLS, FR  
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 Paris,  
FR
- 
- B66B 5/00** → (51) **B66B 1/32**
- 
- B66B 5/00** → (51) **G07C 5/08**
- 
- (51) **B66B 7/06** (11) **3 159 296 B1**  
**D07B 1/06**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15808960.7 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017  
(86) KR 2015/006212 18.06.2015  
(87) WO 2015/194893 2015/51 23.12.2015  
(30) 19.06.2014 KR 20140075058  
(54) • **SEIL FÜR AUFZUG UND HERSTEL-  
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **ROPE FOR ELEVATOR AND MANUFAC-  
TURING METHOD THEREFOR**  
• **CÂBLE POUR ASCENSEUR ET SON  
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Kiswire Ltd., 20 Gurak-ro 123beon-gil  
Suyeong-gu, Busan 613-701, KR  
(72) HONG, Sung Hee, Busan 608-755, KR  
BAE, Yeon Hwan, Pohang-si Gyeong-  
sangbuk-do 790-911, KR  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335  
München, DE
- 
- (51) **B66B 11/02** (11) **3 210 926 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17157016.1 (22) 20.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017  
(30) 23.02.2016 US 201662298735 P  
(54) • **AUFZUGSWARTUNGSKONSOLE**  
• **ELEVATOR SERVICE PANEL**  
• **PANNEAU DE SERVICE D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,  
Farmington CT 06032, US  
(72) HU, Guohong, Farmington, CT 06032, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B66B 23/00** (11) **3 224 185 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15794183.2 (22) 13.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) EP 2015/076505 13.11.2015  
 (87) WO 2016/083150 2016/22 02.06.2016  
 (30) 28.11.2014 DE 102014117563  
 (54) • *PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *PASSENGER TRANSPORT DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*  
 (73) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) ISCHGANEIT, Ronny, 20257 Hamburg, DE  
 NOESKE, Nils Patrick, 23556 Lübeck, DE  
 BÖGE, Jens, 25355 Barmstedt, DE  
 STEINKE, Mathias, 20357 Hamburg, DE  
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B66B 23/00** (11) **3 224 187 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15794558.5 (22) 13.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) EP 2015/076504 13.11.2015  
 (87) WO 2016/083149 2016/22 02.06.2016  
 (30) 28.11.2014 DE 102014224460  
 (54) • *TRAGEKONSTRUKTION FÜR EINE BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG*  
 • *SUPPORT FRAME FOR A TRANSPORT DEVICE*  
 • *CONSTRUCTION PORTEUSE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*  
 (73) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
 (72) ISCHGANEIT, Ronny, 20257 Hamburg, DE  
 NOESKE, Nils Patrick, 23556 Lübeck, DE  
 BÖGE, Jens, 25355 Barmstedt, DE  
 STEINKE, Mathias, 20357 Hamburg, DE  
 LANDSBECK, Patrick, 65451 Kelsterbach, DE  
 LUDWIG, Reiner, 21039 Börnsen, DE  
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**B66B 25/00** → (51) **G07C 5/08**

**B66C 1/42** → (51) **E21B 19/02**

**B66C 13/06** → (51) **F16F 1/362**

**B66C 13/10** → (51) **F16F 1/362**

**B66C 13/16** → (51) **F16F 1/362**

**B66C 19/00** → (51) **F16F 1/362**

(51) **B66C 23/20** (11) **3 383 787 B1**  
**F24S 40/00** (26) **F24S 20/20**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16797905.3 (22) 17.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 10.10.2018  
 (86) EP 2016/077982 17.11.2016  
 (87) WO 2017/093033 2017/23 08.06.2017  
 (30) 30.11.2015 BE 201505776

(54) • *WARTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR SOLAREMPFÄNGER*  
 • *MAINTENANCE METHOD AND SYSTEM FOR SOLAR RECEIVER*  
 • *METHODE ET SYSTÈME DE MAINTENANCE POUR RECEPTEUR SOLAIRE*  
 (73) Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner, 1, 4100 Seraing, BE  
 (72) DETHIER, Alfred, B-4140 Sprimont, BE  
 WINAND, Stéphane, 4031 Angleur, BE  
 LECLoux, Yves, 4053 Embourg, BE  
 (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

**B66C 23/68** → (51) **B23K 37/02**

**B66C 23/86** → (51) **E02F 9/20**

**B66D 1/26** → (51) **F16F 1/362**

(51) **B66F 3/46** (11) **3 345 860 B1**  
**B66F 7/06** (26) **B66F 7/04**  
**B66F 7/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 18150069.5 (22) 02.01.2018  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.07.2018  
 (30) 04.01.2017 NL 2018119  
 (54) • *MOBILE HUBSÄULE MIT VERLAGE-RUNGSSYSTEM ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS UND HUBSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*  
 • *MOBILE LIFTING COLUMN WITH DISPLACEMENT SYSTEM FOR LIFTING A VEHICLE, AND LIFTING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*  
 • *COLONNE DE LEVAGE MOBILE COMPORTANT UN SYSTÈME DE DÉPLACEMENT POUR LEVER UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE LEVAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*  
 (73) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL  
 (72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB BUITENPOST, NL  
 (74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**B66F 7/04** → (51) **B66F 3/46**

**B66F 7/06** → (51) **B66F 3/46**

**B66F 7/28** → (51) **B66F 3/46**

**B66F 9/06** → (51) **G05D 1/02**

(51) **B66F 9/075** (11) **3 127 856 B1**  
**B66F 9/22**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16177465.8 (22) 01.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.02.2017  
 (30) 07.08.2015 CN 201510481173  
 07.08.2015 CN 201520591654 U  
 (54) • *HYDRAULISCHES ENERGIESPARENDES STEUERUNGSSYSTEM FÜR GABELSTAPLER SOWIE VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BETRIEBSENERGIEVERBRAUCHS FÜR GABELSTAPLER*  
 • *HYDRAULIC ENERGY SAVING CONTROL SYSTEM FOR FORKLIFT AND METHOD FOR LOWERING THE OPERATING ENERGY CONSUMPTION FOR FORKLIFT TRUCKS*

• *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE A ECONOMIE D'ENERGIE POUR CHARIOT DE MANUTENTION ET PROCÉDE DE REDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ENERGIE POUR CHARIOT DE MANUTENTION*  
 (73) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE  
 (72) Greenman, Clayton, Torfaen, NP4 8PY, GB  
 Walker, Mark, Xiamen, 361009, CN  
 Fenghua, Shi, Xiamen, 361009, CN  
 Haihui, Lian, Xiamen, 361009, CN  
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**B66F 9/20** → (51) **B66F 11/04**

**B66F 9/22** → (51) **B66F 9/075**

(51) **B66F 11/04** (11) **3 490 924 B1**  
**B66F 17/00** (26) **B66F 9/20**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17754739.5 (22) 21.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.06.2019  
 (86) FR 2017/052010 21.07.2017  
 (87) WO 2018/020114 2018/05 01.02.2018  
 (30) 28.07.2016 FR 1657284  
 (54) • *HUBARBEITSBÜHNE*  
 • *AERIAL LIFT*  
 • *NACELLE ÉLÉVATRICE*  
 (73) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR  
 (72) DITTUS, Sebastian, 69440 MORNANT, FR  
 (74) Reinhardt, Yves, THARINDER 6ième étage 48 Rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

**B66F 11/04** → (51) **B60Q 1/24**

**B66F 17/00** → (51) **B60Q 1/24**

**B66F 17/00** → (51) **B66F 11/04**

(51) **B67B 3/00** (11) **2 895 421 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13753107.5 (22) 24.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.07.2015  
 (86) EP 2013/002554 24.08.2013  
 (87) WO 2014/040694 2014/12 20.03.2014  
 (30) 11.09.2012 DE 102012017986  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON VERSCHLÜSSEN FÜR BEHÄLTER*  
 • *DEVICE AND METHOD FOR THE STERILIZATION OF CLOSURES FOR CONTAINERS*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE BOUCHONS DE RÉCIPIENTS*  
 (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE  
 (72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, DE  
 VORWERK, Jürgen, 56290 Mörsdorf, DE  
 SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE

(51) **B67C 3/00** (11) **3 448 797 B1**  
**B65B 57/14** (26) **B65B 3/30**  
**B67C 3/02**

(25) De (26) De  
 (21) 17709955.3 (22) 09.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2019  
 (86) EP 2017/055527 09.03.2017



(87) WO 2017/186395 2017/44 02.11.2017  
 (30) 25.04.2016 DE 102016107622  
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GETRÄNKEFÜLLANLAGE UND GETRÄNKEFÜLLANLAGE  
 • METHOD FOR CONTROLLING A BEVERAGE FILLING SYSTEM AND BEVERAGE FILLING SYSTEM  
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE ET INSTALLATION D'EMBOUTEILLAGE  
 (73) KHS GmbH, Juchostaße 20, 44143 Dortmund, DE  
 (72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE  
 BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE

**B67C 3/02** → (51) **B67C 3/00**

(51) **B67C 7/00** (11) **3 199 490 B1**  
**B65G 29/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16305078.4 (22) 28.01.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.08.2017  
 (54) • BEHÄLTERHANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN  
 • RECEPTACLE HANDLING APPARATUS FOR FILLING AND CAPPING RECEPTACLES  
 • APPAREIL DE MANIPULATION DE RÉCIPIENTS PERMETTANT DE REMPLIR ET DE CAPSULER DES RÉCIPIENTS  
 (73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
 (72) ZONI, Roberto, 43126 Parma, IT  
 RAFFAINI, Nicola, 43126 Parma, IT  
 PINI, Stefano, 43126 Parma, IT  
 (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B67D 1/06** (11) **3 218 299 B1**  
**B67D 1/08** **B67D 1/16**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14796764.0 (22) 12.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.09.2017  
 (86) EP 2014/074339 12.11.2014  
 (87) WO 2016/074711 2016/20 19.05.2016  
 (54) • GETRÄNKZUBEREITUNGSVORRICHTUNG  
 • BEVERAGE PREPARATION DEVICE  
 • APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS  
 (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE  
 (72) GÜERS, Matthias, 70736 Fellbach, DE  
 SEUTTER, Michael, 70499 Stuttgart, DE  
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**B67D 1/08** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/12** → (51) **B67D 1/06**

**B67D 1/16** → (51) **B67D 1/06**

(51) **B67D 3/04** (11) **3 448 800 B1**  
**F16K 31/60** **F16K 3/02**  
**F16K 3/04**  
 (25) Fr (26) Fr

(21) 17725651.8 (22) 10.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2019  
 (86) FR 2017/000071 10.04.2017  
 (87) WO 2017/187028 2017/44 02.11.2017  
 (30) 27.04.2016 FR 1653730  
 (54) • GETRÄNKZAPFHAHN  
 • BEVERAGE SPIGOT  
 • ROBINET DE DÉGUSTATION  
 (73) D-Innovation, 9 Zone Artisanale Grand Cazeau, 33750 Beychac-Et-Caillau, FR  
 (72) THURIN, Benjamin, 33000 Bordeaux, FR  
 GUENERIE, Aurélien, 33880 Saint Caprais de Bordeaux, FR  
 (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

**B67D 7/04** → (51) **B60K 15/04**

**B67D 7/74** → (51) **B60K 15/04**

**B81B 7/00** → (51) **B01L 3/00**

(51) **B81C 1/00** (11) **3 326 963 B1**  
**G04B 17/04** **G04B 31/02**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 16200182.0 (22) 23.11.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.05.2018  
 (54) • FLEXIBLES BLATT FÜR UHRWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN  
 • FLEXIBLE BLADE FOR WATCHMAKING AND METHOD OF MANUFACTURING  
 • LAME FLEXIBLE POUR L'HORLOGERIE ET PROCEDE DE FABRICATION  
 (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
 (72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH  
 Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH  
 Léchet, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH  
 Hinaux, Baptiste, 1005 Lausanne, CH  
 Matthey, Olivier, 1422 Grandson, CH  
 Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH  
 Gandelhman, Alex, 2000 Neuchâtel, CH  
 (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**B81C 1/00** → (51) **B06B 1/02**

**B82B 3/00** → (51) **B82Y 40/00**

**B82Y 20/00** → (51) **B60K 35/00**

**B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/00**

**B82Y 20/00** → (51) **H01L 33/06**

**B82Y 30/00** → (51) **B82Y 40/00**

**B82Y 30/00** → (51) **C02F 1/52**

**B82Y 30/00** → (51) **H01B 5/14**

**B82Y 30/00** → (51) **H01M 4/13**

(51) **B82Y 40/00** (11) **2 771 277 B1**  
**B82B 3/00** **H01L 21/335**  
**H01L 29/772** **B82Y 30/00**  
**C01B 32/172** **C01B 32/174**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12843780.3 (22) 25.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 03.09.2014  
 (86) SG 2012/000404 25.10.2012  
 (87) WO 2013/062488 2013/18 02.05.2013  
 (30) 28.10.2011 US 201161552755 P  
 02.03.2012 US 201261606013 P  
 (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN  
 • METHODS OF ENRICHING DIFFERENT SPECIES OF CARBON NANOTUBES  
 • PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE DIFFÉRENTES ESPÈCES DE NANOTUBES DE CARBONE  
 (73) Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG  
 (72) CHAN, Bee Eng Mary, Singapore 639798, SG  
 SUNDRAMOORTHY, Ashok Kumar, Singapore 639798, SG  
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

**B82Y 40/00** → (51) **H01L 21/3213**

**B82Y 40/00** → (51) **H01M 4/13**

**C01B 3/00** → (51) **C22C 19/03**

(51) **C01B 3/24** (11) **3 166 884 B1**  
**C10J 3/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15732756.0 (22) 06.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.05.2017  
 (86) EP 2015/065332 06.07.2015  
 (87) WO 2016/005317 2016/02 14.01.2016  
 (30) 08.07.2014 EP 14176091  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESEGASSTROMS  
 • A METHOD FOR PRODUCING A SYNGAS STREAM  
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FLUX DE GAZ DE SYNTHÈSE  
 (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL  
 (72) SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL  
 BOS, Alouisius, Nicolaas, Renée, 1031 HW Amsterdam, NL  
 (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

(51) **C01B 3/38** (11) **2 758 338 B1**

(25) De (26) De  
 (21) 12726745.8 (22) 08.06.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.07.2014  
 (86) EP 2012/002430 08.06.2012  
 (87) WO 2013/041157 2013/13 28.03.2013  
 (30) 20.09.2011 DE 102011113699  
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESEGAS  
 • METHOD FOR PRODUCING SYNTHETIC GAS  
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE SYNTHÈSE  
 (73) Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH, Olof-Palme-Strasse 35, 60439 Frankfurt am Main, DE  
 (72) MORGENROTH, Rainer, 61381 Friedrichsdorf, DE



- BORMANN, Andreas, 60389 Frankfurt am Main, DE
- (51) **C01B 3/38** (11) **3 153 465 B1**  
**B01J 8/06**
- (25) De (26) De  
(21) 15400044.2 (22) 05.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • REFORMER ZUR ERZEUGUNG VON SYN-  
THESEGAS  
• REFORMER FOR PRODUCING  
SYNTHESIS GAS  
• REFORMATEUR DESTINE A LA FABRICA-  
TION D'UN GAZ DE SYNTHESE
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude  
et l'Exploitation des Procédés Georges  
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) COSCIA, Antonio, D-65589 Hadamar, DE
- (74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und  
Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33,  
60388 Frankfurt am Main, DE
- C01B 3/38** → (51) **H01M 8/0612**
- C01B 3/48** → (51) **H01M 8/0612**
- C01B 17/66** → (51) **C07C 213/10**
- (51) **C01B 21/064** (11) **3 269 682 B1**  
**C08K 3/38** **C08L 63/00**  
**C08L 101/00** **C09D 201/00**  
**C01B 35/14** **C08G 59/40**  
**C09K 5/14** **H01L 21/77**  
**H01L 23/00** **H01L 27/04**
- (25) En (26) En  
(21) 17187695.6 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (30) 29.11.2011 JP 2011260238  
27.04.2012 JP 2012103216  
27.04.2012 JP 2012103217
- (54) • AGGLOMERIERTE BORNITRIDPARTIKEL,  
ZUSAMMENSETZUNG MIT DEN BESAG-  
TEN PARTIKELN UND DREIDIMENSIO-  
NALER INTEGRIERTER SCHALTKREIS  
MIT SCHICHT MIT DER BESAGTEN ZU-  
SAMMENSETZUNG  
• AGGLOMERATED BORON NITRIDE  
PARTICLES, COMPOSITION CONTAINING  
SAID PARTICLES, AND THREE-DIMEN-  
SIONAL INTEGRATED CIRCUIT HAVING  
LAYER COMPRISING SAID COMPO-  
SITION  
• PARTICULES DE NITRURE DE BORE  
AGGLOMÉRÉES, COMPOSITION CONTE-  
NANT LESDITES PARTICULES, ET  
CIRCUIT INTÉGRÉ TRIDIMENSIONNEL  
DOTÉ D'UNE COUCHE COMPRENANT  
LADITE COMPOSITION
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Maru-  
nouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-  
8251, JP
- (72) Yamazaki, Masanori, Yokohama, Kanagawa  
227-8502, JP  
Abe, Mari, Yokohama, Kanagawa 227-8502,  
JP  
Murase, Tomohide, Yokohama, Kanagawa  
227-8502, JP  
Kawase, Yasuhiro, Kitakyushu, Fukuoka  
806-0004, JP  
Ikemoto, Makoto, Kitakyushu, Fukuoka 806-  
0004, JP  
Kiritani, Hideki, Tokyo, Tokyo 100-8251, JP  
Matsushita, Yasunori, Yokkaichi-shi, Mie  
510-8530, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE
- (62) 12854030.9 / 2 786 961
- C01B 21/086** → (51) **C07C 303/40**
- (51) **C01B 32/158** (11) **3 144 615 B1**  
**C01B 32/55**
- (25) De (26) De  
(21) 16179477.1 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME  
(43) 22.03.2017  
(30) 17.07.2015 DE 102015009352
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
HERSTELLEN VON TROCKENEIS  
• DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-  
TURING DRY ICE  
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICA-  
TION DE GLACE SECHE
- (73) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1,  
65812 Bad Soden, DE
- (72) Böckler, Thomas, 40470 Düsseldorf, DE  
Herzog, Dr. Friedhelm, 47803 Krefeld, DE  
Hertrampf, Joachim, 49497 Mettingen, DE  
Wacker, Dietmar, 57462 Olpe, DE
- C01B 32/158** → (51) **H01M 4/13**
- C01B 32/168** → (51) **H01L 21/3213**
- C01B 32/172** → (51) **B82Y 40/00**
- C01B 32/174** → (51) **B82Y 40/00**
- C01B 32/55** → (51) **C01B 32/158**
- C01B 33/021** → (51) **C01B 33/14**
- C01B 33/10** → (51) **C09K 11/61**
- (51) **C01B 33/14** (11) **3 305 727 B1**  
**B01J 20/02** **B01J 20/10**  
**B01J 20/06** **B01J 20/28**  
**C01B 33/021** **C01B 33/158**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16803736.4 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018  
(86) KR 2016/005816 01.06.2016  
(87) WO 2016/195381 2016/49 08.12.2016  
(30) 01.06.2015 KR 2015007279
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
METALLOXID-SILICA-VERBUNDAERO-  
GELS  
• METHOD FOR PREPARING METAL  
OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL  
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN  
AÉROGEL COMPOSITE DE TYPE OXYDE  
MÉTALLIQUE-SILICE
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR  
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- C01B 33/158** → (51) **C01B 33/14**
- (51) **C01B 35/12** (11) **3 321 231 B1**  
**C09K 11/77**
- (25) En (26) En  
(21) 17200979.7 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(30) 14.11.2016 TR 201616368
- (54) • MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES SYN-  
THESEVERFAHREN VON BARIUM OR-  
THOBORATE MIT PHOSPHORESZIEREN-  
DEN EIGENSCHAFTEN  
• MICROWAVE ASSISTED SYNTHESIS  
METHOD OF BARIUM ORTHOBORATE  
HAVING PHOSPHORESCENT PROP-  
ERTIES  
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ORTHO-  
BORAT DE BARYUM À PROPRIÉTÉS  
PHOSPHORESCENTES ASSISTÉE PAR  
MICRO-ONDES
- (73) Yilmaz, Aysen, ODTU Fen-Edeliyat Fakultesi,  
Ankara, TR  
Esenturk, Okan, ODTU Fen-Edebiyat  
Fakultesi, Ankara, TR  
Severoglu, Metehan, ODTU Fen-Edeliyat  
Fakultesi, Ankara, TR
- (72) Yilmaz, Aysen, Ankara, TR  
Esenturk, Okan, Ankara, TR  
Severoglu, Metehan, Ankara, TR
- (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and  
Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4  
Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR
- C01B 35/14** → (51) **C01B 21/064**
- C01F 7/02** → (51) **B01J 21/04**
- C01F 7/34** → (51) **B01J 21/04**
- C01G 39/00** → (51) **H01B 5/14**
- C01G 41/00** → (51) **H01B 5/14**
- (51) **C01G 49/02** (11) **2 855 359 B1**  
**B01J 13/00** **C10L 1/10**  
**C10L 1/12** **C10L 1/16**  
**C10L 1/188** **C10L 1/222**  
**C10L 10/02** **C10L 10/06**  
**B01J 13/08**
- (25) En (26) En  
(21) 13727759.6 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015  
(86) US 2013/042642 24.05.2013  
(87) WO 2013/177512 2013/48 28.11.2013  
(30) 25.05.2012 US 201261688982 P
- (54) • HERSTELLUNG VON EISENOXIDNANOP-  
ARTIKELDISPERSIONEN UND DEREN  
VERWENDUNG ALS BRENNSTOFF-  
ZUSATZ ZUR VERBRENNUNG VON RUSS  
• PREPARATION OF IRON OXIDE NANO-  
PARTICLE DISPERSIONS AND THEIR  
USE AS FUEL ADDITIVE FOR SOOT  
COMBUSTION  
• PREPARATION DES DISPERSIONS DE  
NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER ET  
L'UTILISATION COMME ADDITIF POUR  
CARBURANT POUR LA COMBUSTION DE  
LA SUIE
- (73) Cerion LLC, One Blossom Road, Rochester,  
NY 14610, US
- (72) IRVING, Lyn, Marie, Rochester, NY 14625,  
US  
SANDFORD, David, Wallace, Rochester, NY  
14625, US  
DIFRANCESCO, Albert, Gary, Rochester, NY  
14613, US  
HAILSTONE, Richard, Kenneth, North Chili,  
NY 14514, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James  
Street West, Bath BA1 2DA, GB

<b>C01G 51/00</b> → (51) <b>H01M 4/131</b>	(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, LACS Estrada da Malveira da Serra 920 Aldeia de Juzo, 2750-834 Cascais, PT	• <i>Transference apparatus and take-out mechanism</i> • <i>Dispositif de transfert et mécanisme d'extraction</i>
<b>C01G 53/00</b> → (51) <b>H01M 4/36</b>		
<b>C02F 1/28</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>		(73) Vitro Global, S.A., Route Du Mont-Carmel 1, 1762 Givisiez, CH
<b>C02F 1/42</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>		(72) Tijerina Ramos, Victor, 64000 Monterrey, Nuevo León, MX
<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>B01D 61/14</b>		Sada, Trevino, Adrian, 66275 Garza Garcia, Nuevo León, MX
<b>C02F 1/44</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>		(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) <b>C02F 1/52</b> (11) <b>2 039 658 B1</b> <b>B82Y 30/00</b>		(62) 03743473.5 / 1 490 306
(25) De (26) De		
(21) 08450130.3 (22) 09.09.2008		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 25.03.2009		
(30) 20.09.2007 AT 14842007		
(54) • <i>Verwendung eines Fällungs- und Flokkungsmittels mit Nanopartikeln zur Reinigung von Wasser und Verfahren zur Wasserreinigung</i> • <i>Use of a coagulant and flocculent comprising nanoparticles for treating water and water treatment method</i> • <i>Utilisation d'un coagulant et flocculant comprenant des particules nano destiné au traitement de l'eau et procédé de traitement de l'eau</i>		
(73) Kubinger, Ulrich, Seelusweg 11, 4675 Weibern, AT		
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, AT		
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT		
(51) <b>C02F 1/52</b> (11) <b>3 447 030 B1</b> <b>C02F 1/66</b> C02F 103/22 C02F 103/32 C02F 101/34 C02F 101/30		
(25) Pt (26) En		
(21) 18189836.2 (22) 20.08.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.02.2019		
(30) 21.08.2017 PT 2017110261		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGROINDUSTRIELLEM ABWASSER DURCH ANSÄUERUNGSREAKTION UNTER ZUSATZ VON STARKEN SÄUREN</i> • <i>PROCESS OF TREATMENT OF AGROINDUSTRIAL WASTE WATER BY REACTION OF ACIDIFICATION WITH ADDITION OF STRONG ACIDS</i> • <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX RÉSIDUELLES AGRO-INDUSTRIELLES PAR RÉACTION D'ACIDIFICATION AVEC ADDITION D'ACIDES FORTS</i>		
(73) Instituto Politécnico de Beja, Rua de Pedro Soares - Campus do Instituto Politécnico de Beja, 7800-295 Beja, PT		
Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT		
(72) PRAZERES, Ana, 7800-631 CABEÇA-GORDA, PT		
LUZ, Silvana, 7600-058 ALJUSTREL, PT		
FERNANDES, Flávia, 2000-210 SANTARÉM, PT		
AFONSO, Alexandra, 7830-420 SERPA, PT		
GUERREIRO, Raquel, 7800 BEJA, PT		
MADEIRA, Luísa, 8000-319 FARO, PT		
ALMEIDA, Maria, 7800-850 BEJA, PT		
ALVES, Eliana, 7670-283 OURIQUE, PT		
CARVALHO, Maria, 7800-295 BEJA, PT		
(51) <b>C02F 11/06</b> (11) <b>2 855 375 B1</b> <b>C02F 11/123</b> <b>F23G 5/04</b> <b>F23G 7/00</b> <b>F23G 5/46</b> <b>F23G 5/20</b>		
(25) It (26) En		
(21) 13792437.9 (22) 20.05.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.04.2015		
(86) IB 2013/054124 20.05.2013		
(87) WO 2013/182930 2013/50 12.12.2013		
(30) 25.05.2012 IT T020120452		
(54) • <i>ANLAGE ZUR KLÄRSCHLAMMVERARBEITUNG</i> • <i>PLANT FOR THE TREATMENT OF SLUDGE</i> • <i>INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUES</i>		
(73) T.M.E. S.p.A. TERMOMECCANICA ECOLOGIA, Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT		
(72) CALVANI, Stefano, I-19126 La Spezia, IT		
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT		
<b>C02F 11/12</b> → (51) <b>B01D 21/26</b>		
<b>C02F 11/12</b> → (51) <b>B01J 20/24</b>		
<b>C02F 11/122</b> → (51) <b>B01J 20/24</b>		
<b>C02F 11/123</b> → (51) <b>C02F 11/06</b>		
<b>C02F 11/14</b> → (51) <b>B01D 21/26</b>		
<b>C02F 11/14</b> → (51) <b>B01J 20/24</b>		
<b>C02F 101/10</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>		
<b>C02F 101/14</b> → (51) <b>B01J 20/06</b>		
(51) <b>C03B 9/16</b> (11) <b>2 292 565 B1</b> <b>C03B 9/193</b> <b>C03B 9/29</b> <b>C03B 9/34</b> <b>C03B 9/347</b> <b>C03B 9/353</b> <b>C03B 9/36</b> <b>C03B 9/38</b> <b>C03B 9/40</b> <b>C03B 9/41</b> <b>C03B 9/447</b> <b>C03B 11/10</b> <b>C03B 11/16</b> <b>C03B 9/44</b>		
(25) En (26) En		
(21) 10178956.8 (22) 06.03.2003		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR		
(43) 09.03.2011		
(30) 07.03.2002 US 93431		
(54) • <i>Transferapparat und Entnahmemechanismus</i>		
<b>C03B 9/193</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/29</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/325</b> → (51) <b>B65D 1/02</b>		
<b>C03B 9/34</b> → (51) <b>B65D 1/02</b>		
<b>C03B 9/34</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/347</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/353</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/36</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/38</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/40</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/41</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/44</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 9/447</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 11/10</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 11/16</b> → (51) <b>C03B 9/16</b>		
<b>C03B 18/06</b> → (51) <b>C03B 35/18</b>		
<b>C03B 18/10</b> → (51) <b>C03B 35/18</b>		
<b>C03B 18/18</b> → (51) <b>C03B 35/18</b>		
<b>C03B 18/22</b> → (51) <b>C03B 35/18</b>		
<b>C03B 20/00</b> → (51) <b>C03C 3/06</b>		
(51) <b>C03B 35/18</b> (11) <b>3 221 271 B1</b> <b>C03B 18/10</b> <b>C03B 18/18</b> <b>C03B 18/22</b> <b>C03B 18/06</b>		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 15798053.3 (22) 19.11.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.09.2017		
(86) EP 2015/077154 19.11.2015		
(87) WO 2016/079260 2016/21 26.05.2016		
(30) 19.11.2014 BE 201405070		
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KANTE EINES FLOATGLASBANDES MIT RAD MIT GENEIGTER ACHSE UND INSTALLATION MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG</i> • <i>DEVICE FOR HANDLING THE EDGE OF A RIBBON OF FLOAT GLASS, COMPRISING AN INCLINED-AXIS WHEEL, AND INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MANIPULATION DU BORD D'UN RUBAN DE VERRE FLOTTE,</i>		

- COMPRENANT UNE MOLETTE A AXE INCLINE, ET INSTALLATION COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
- (72) MAGBAG, Apolonio, B-1050 Ixelles, BE  
NEDJAR, Mustapha, B-4252 Omal, BE  
AVDIJAJ, Hasan, B-1080 Molenbeek Saint-Jean, BE
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**C03C 1/04** → (51) **C09C 1/00**

- (51) **C03C 3/06** (11) **3 205 630 B1**  
**C03B 20/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16157577.4 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017  
(30) 12.02.2016 EP 16155505
- (54) • *DIFFUSORMATERIAL AUS SYNTHETISCH ERZEUGTEM QUARZGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE DARAUS BESTEHENDEN FORMKÖRPER*  
• *DIFFUSER MATERIAL MADE OF SYNTHETICALLY PRODUCED QUARTZ GLASS, METHOD FOR PREPARING A SHAPED BODY MADE FULLY OR PARTIALLY FROM SAME*  
• *MATERIAU DIFFUSEUR EN VERRE DE QUARTZ SYNTHETIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN CORPS DE MOULAGE EN ETANT TOLELEMENT OU PARTIELLEMENT CONSTITUE*
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
- (72) Scheich, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE  
Nuernberg, Frank, 63739 Aschaffenburg, DE  
Goetzendorfer, Andreas, 63743 Aschaffenburg, DE  
Tscholitsch, Nadine, 63457 Hanau, DE  
Franz, Bernhard, 35398 Gießen, DE  
Klett, Ursula, 63452 Hanau, DE  
Donelon, Matthew, Round Rock, TX Texas 78664, US
- (74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

**C03C 8/24** → (51) **H05B 33/04****C03C 14/00** → (51) **H01B 5/14****C03C 17/25** → (51) **H01B 5/14**

- (51) **C03C 17/36** (11) **1 934 151 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 06816627.1 (22) 10.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008  
(86) US 2006/039550 10.10.2006  
(87) WO 2007/047266 2007/17 26.04.2007  
(30) 11.10.2005 US 725891 P  
23.02.2006 US 360266  
05.04.2006 US 398345
- (54) • *BESCHICHTUNGEN MIT HOHER INFRA-ROTFLEXION*  
• *HIGH INFRARED REFLECTION COATINGS*  
• *RETEMENTS REFLECHISSANT FORTEMENT L'INFRAROUGE*
- (73) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344-4235, US
- (72) HARTIG, Klaus, Avoca, WI 53506, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 164 369 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15745110.5 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(86) US 2015/042016 24.07.2015  
(87) WO 2016/025144 2016/07 18.02.2016  
(30) 11.08.2014 US 201462035798 P
- (54) • *MAGAZINVORRICHTUNGEN ZUM HALTEN VON GLASWAREN WÄHREND DER VERARBEITUNG*  
• *MAGAZINE APPARATUSES FOR HOLDING GLASSWARE DURING PROCESSING*  
• *APPAREIL DE MAGASIN POUR TENIR DES OBJETS EN VERRE PENDANT LE TRAITEMENT*
- (73) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
- (72) SHEEHAN, Brian Christopher, Elmira Heights, New York 14903, US  
TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, NY 14814, US  
DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**C03C 25/26** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **C03C 27/06** (11) **3 357 885 B1**  
**C08G 73/10** **C09J 1/00**  
**E06B 3/663**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16850602.0 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/004182 14.09.2016  
(87) WO 2017/056421 2017/14 06.04.2017  
(30) 29.09.2015 JP 2015191952
- (54) • *GLASSCHEIBENEINHEIT UND GLASFENSTER*  
• *GLASS PANEL UNIT AND GLASS WINDOW*  
• *UNITÉ DE PANNEAU DE VERRE ET FENÊTRE VITRÉE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 19199634.7

**C03C 27/06** → (51) **E06B 3/677****C03C 27/10** → (51) **E06B 3/677**

- (51) **C03C 27/12** (11) **3 130 569 B1**  
**B60J 1/00** **B32B 7/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15776478.8 (22) 09.04.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017  
(86) JP 2015/061143 09.04.2015  
(87) WO 2015/156365 2015/41 15.10.2015  
(30) 09.04.2014 JP 2014080241
- (54) • *FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBEN-GLASZWISCHENSCHICHT, GEWALZTER KÖRPER UND FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBENGLAS*  
• *VEHICLE-WINDSHIELD-GLASS INTERMEDIATE FILM, ROLLED BODY, AND VEHICLE WINDSHIELD GLASS*  
• *FILM INTERMÉDIAIRE DE VERRE DE PARE-BRISE DE VÉHICULE, CORPS LAMINÉ, ET VERRE DE PARE-BRISE DE VÉHICULE*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
- (72) NAKAYAMA Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
INUI Hiroaki, Koka-shi Shiga 528-8585, JP  
KITANO Hirofumi, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (60) 19204228.1

**C03C 27/12** → (51) **B32B 17/10****C04B 2/02** → (51) **C04B 7/02**

- (51) **C04B 7/02** (11) **3 074 360 B1**  
**C04B 7/43** **C04B 7/48**  
**B01J 6/00** **C04B 2/02**
- (25) En (26) En  
(21) 14865329.8 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016  
(86) AU 2014/001054 19.11.2014  
(87) WO 2015/077818 2015/22 04.06.2015  
(30) 29.11.2013 AU 2013904639
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORTLANDZEMENT*  
• *PROCESS FOR MANUFACTURE OF PORTLAND CEMENT*  
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CIMENT PORTLAND*
- (73) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
- (72) SCEATS, Mark, Pymble, New South Wales 2073, AU
- (74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

**C04B 7/19** (11) **3 070 064 B1**  
**C04B 7/24**

- (25) Pt (26) En  
(21) 16020084.6 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016  
(30) 17.03.2015 PT 15108290
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINE KOHLENSTOFFARME KLINKER*  
• *METHOD FOR PRODUCING A LOW-CARBON CLINKER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLINKER À FAIBLE ÉMISSION DE CARBONE*
- (73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., Av. Forças Armadas, 125-6°, 1600-079 Lisboa, PT



- (72) JESUS DE SEQUEIRA SERRA NUNES, Angela Maria, 2925-181 Vila Nogueira de Azeitão, PT  
CORREIA SALVA, João Manuel, 1600-079 Lisboa, PT
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

<b>C04B 7/24</b>	→ (51)	<b>C04B 7/19</b>
<b>C04B 7/43</b>	→ (51)	<b>C04B 7/02</b>
<b>C04B 7/48</b>	→ (51)	<b>C04B 7/02</b>
<b>C04B 7/52</b>	→ (51)	<b>C04B 24/02</b>
<b>C04B 16/06</b>	→ (51)	<b>D06M 13/513</b>
<b>C04B 18/14</b>	→ (51)	<b>C04B 28/08</b>
<b>C04B 20/00</b>	→ (51)	<b>D06M 13/513</b>
<b>C04B 20/02</b>	→ (51)	<b>D06M 13/513</b>

- (51) **C04B 24/02** (11) **2 980 038 B1**  
**C04B 7/52** **C04B 24/12**  
**C04B 24/16** **C04B 28/02**  
**C04B 103/52** **C07C 41/50**  
**C07C 43/317**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14775232.3 (22) 19.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) JP 2014/057454 19.03.2014
- (87) WO 2014/156858 2014/40 02.10.2014
- (30) 26.03.2013 JP 2013064187
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEIT EINES GEHÄRTETEN PRODUKTES AUS EINER HYDRAULISCHEN ZUSAMMENSETZUNG  
• METHOD FOR IMPROVING STRENGTH OF HYDRAULIC COMPOSITION HARDENED PRODUCT  
• PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE PRODUIT DURCI DE COMPOSITION HYDRAULIQUE
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) SAGAWA, Keiichiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
SHIMODA, Masaaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
NAGASAWA, Koji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

<b>C04B 24/12</b>	→ (51)	<b>C04B 24/02</b>
<b>C04B 24/16</b>	→ (51)	<b>C04B 24/02</b>

- (51) **C04B 24/26** (11) **3 307 689 B1**  
**C04B 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16812203.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) US 2016/037209 13.06.2016
- (87) WO 2016/205120 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201514739142  
05.02.2016 US 201615016877

- (54) • OPTIMIERUNG VON POLYCARBOXYLAT-BEIMISCHUNGEN FÜR ZEMENTÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN  
• OPTIMIZING POLYCARBOXYLATE ADMIXTURES FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS  
• OPTIMISATION D'ADJUVANTS DE POLY-CARBOXYLATE POUR COMPOSITIONS CIMENTAIRES
- (73) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US
- (72) KUO, Lawrence, L., Acton, MD 01720, US  
ST JEAN, Keith, Leominster, MA 01453, US  
LEMMMA, Yohannes, K., Revere, MA 02151, US
- TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US
- KLAUS, Stephen, P., Waban, MA 02468, US
- FERRAZ, Danila, F., CEP-18087-190 Sorocaba SP, BR
- RIEDER, Klaus.Alexander, Beverly, MA 01915, US
- ESTEPHANE, Pierre, PO Box 5006, Dubai, AE
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C04B 26/04** (11) **2 709 965 B1**  
**C04B 28/02** **C04B 40/00**  
**C09D 5/02**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12722135.6 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014
- (86) EP 2012/059065 15.05.2012
- (87) WO 2012/156421 2012/47 22.11.2012
- (30) 16.05.2011 EP 11004031
- (54) • NACHBEARBEITUNGSPUTZ-ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BAUINDUSTRIE  
• FINISHING COATING COMPOSITION FOR THE BUILDING INDUSTRY  
• COMPOSITION D'ENDUIT DE RAGRÉAGE POUR L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT
- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) GUYOT, Christophe, F-69005 Lyon, FR  
GUILLLOT, Laurent, F-27200 Vernon, FR  
JOUEN, Thierry, F-60240 Le Mensnil Theribus, FR  
DUVAL, Matthieu, F-27120 Pacy sur Eure, FR
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

<b>C04B 28/02</b>	→ (51)	<b>C04B 24/02</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>C04B 28/02</b>	→ (51)	<b>C04B 26/04</b>
-------------------	--------	-------------------

- (51) **C04B 28/08** (11) **3 015 438 B1**  
**C04B 28/14** **C04B 18/14**  
**C04B 40/06** **C04B 111/00**  
**C04B 111/60**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15191939.6 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
- (30) 30.10.2014 FR 1460440
- (54) • HYDRAULISCHES BINDEMittel AUF DER BASIS VON HÜTTENSAND MIT VERBESSERTER ABBINDUNG UND HÄRTUNG  
• HYDRAULIC BINDER MADE OF CAST BLAST-FURNACE GRANULATED SLAG WITH IMPROVED CURING AND HARDENING

- LIANT HYDRAULIQUE À BASE DE LAITIER GRANULÉ DE HAUT FOURNEAU MOULU À PRISE ET DURCISSEMENT AMÉLIORÉS
- (73) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) KURYATNYK, Tetyana, 77550 Moissy Cramayel, FR  
BECQUET, Jérémy, 77550 Moissy Cramayel, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

<b>C04B 28/14</b>	→ (51)	<b>C04B 28/08</b>
-------------------	--------	-------------------

<b>C04B 35/057</b>	→ (51)	<b>F27B 14/10</b>
--------------------	--------	-------------------

- (51) **C04B 35/111** (11) **2 911 994 B1**  
**C04B 35/119** **C04B 37/02**

- (25) De (26) De
- (21) 13783245.7 (22) 16.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) DE 2013/100329 16.09.2013
- (87) WO 2014/067511 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 DE 102012110322
- (54) • ELEKTRISCHE ODER ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ODER SCHALTUNGS-MODULE, ENTHALTEND EIN METALL-KERAMIK-SUBSTRAT IN FORM EINER LEITERPLATTE, SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG  
• ELECTRIC OR ELECTRONIC CIRCUIT OR CIRCUIT MODULE CONTAINING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE IN THE SHAPE OF A CIRCUIT BOARD AND A METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• CIRCUIT OU MODULE DE CIRCUIT ÉLECTRIC OU ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN SUBSTRAT MÉTAL-CÉRAMIQUE AYANT LA FORME D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION
- (73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE  
MEYER, Andreas, 93173 Wenzenbach, DE  
LEGATH, Alexander, 95683 Ebnath, DE  
SCHMIRLER, Martina, 91275 Michelfeld, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

<b>C04B 35/111</b>	→ (51)	<b>H01T 13/34</b>
--------------------	--------	-------------------

<b>C04B 35/117</b>	→ (51)	<b>F27B 14/10</b>
--------------------	--------	-------------------

<b>C04B 35/119</b>	→ (51)	<b>C04B 35/111</b>
--------------------	--------	--------------------

<b>C04B 35/443</b>	→ (51)	<b>F27B 14/10</b>
--------------------	--------	-------------------

- (51) **C04B 35/472** (11) **3 107 880 B1**  
**C04B 35/491** **C04B 35/493**  
**H01G 4/30** **H01G 4/12**

- (25) De (26) De
- (21) 15711642.7 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) AT 2015/050044 13.02.2015
- (87) WO 2015/120501 2015/33 20.08.2015
- (30) 17.02.2014 AT 501162014
- (54) • KERAMISCHES MATERIAL UND KONDENSATOR MIT DEMSELBEN

• CERAMIC MATERIAL AND CAPACITOR COMPRISED THEREOF  
 • MATÉRIAU CÉRAMIQUE ET CONDENSEUR CONTENANT CE MATÉRIAU

(73) Engel, Guenter, Kapellenweg 38, 8430 Leibnitz, AT  
 (72) Engel, Guenter, 8430 Leibnitz, AT  
 (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT  
 (60) 19209998.4

(51) **C04B 35/48** (11) **3 231 781 B1**  
**C04B 35/622** **C04B 35/486**  
**C04B 35/488** **C04B 35/632**  
**C04B 35/634** **C04B 35/636**

(25) Zh (26) En  
 (21) 15868073.6 (22) 24.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (86) CN 2015/095458 24.11.2015  
 (87) WO 2016/091062 2016/24 16.06.2016  
 (30) 08.12.2014 CN 201410742426  
 (54) • KERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
 • CERAMIC AND MANUFACTURING METHOD THEREOF  
 • CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN  
 (72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 CHEN, Ge, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 LIN, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518118, CN  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C04B 35/486** → (51) **C04B 35/48**

**C04B 35/488** → (51) **C04B 35/48**

**C04B 35/491** → (51) **C04B 35/472**

**C04B 35/493** → (51) **C04B 35/472**

**C04B 35/528** → (51) **B32B 18/00**

**C04B 35/56** → (51) **B22F 3/22**

**C04B 35/589** → (51) **C08G 77/62**

**C04B 35/622** → (51) **C04B 35/48**

(51) **C04B 35/626** (11) **2 970 023 B1**  
**B32B 18/00** **C04B 35/632**  
**C04B 35/634** **C04B 35/638**  
**C04B 35/80**

(25) En (26) En  
 (21) 13731223.7 (22) 12.06.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.01.2016  
 (86) US 2013/045389 12.06.2013  
 (87) WO 2014/143117 2014/38 18.09.2014  
 (30) 15.03.2013 US 201361788751 P  
 (54) • AUFSCHLÄMMUNGEN FÜR VERBUNDSTOFFE  
 • SLURRIES FOR COMPOSITE MATERIALS

• BOUILLIES POUR DES MATIÈRES COMPOSITES

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) MATSUMOTO, Roger, Lee Ken, Newark, DE 19713-3432, US  
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/48**

**C04B 35/632** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/48**

**C04B 35/634** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/636** → (51) **C04B 35/48**

**C04B 35/638** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/645** → (51) **B22F 3/22**

(51) **C04B 35/80** (11) **2 670 960 B1**  
**D21H 13/36** **D04H 1/4209**  
**D04H 1/413** **D04H 1/587**  
**D21H 17/37** **D04H 1/64**  
 F01N 3/28

(25) En (26) En  
 (21) 12704973.2 (22) 31.01.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.12.2013  
 (86) US 2012/023249 31.01.2012  
 (87) WO 2012/106295 2012/32 09.08.2012  
 (30) 31.01.2011 JP 2011018570  
 (54) • MONTAGEELEMENT FÜR VERSCHMUTZUNGSKONTROLLELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERSCHMUTZUNGSKONTROLLVORRICHTUNG  
 • MOUNTING MEMBER FOR POLLUTION CONTROL ELEMENT, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND POLLUTION CONTROL DEVICE  
 • ORGANE DE MONTAGE POUR ÉLÉMENT ANTI-POLLUTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF ANTI-POLLUTION

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) SAKO, Kenji, Setagaya-ku Tokyo 158-8583, JP  
 (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

**C04B 35/80** → (51) **C04B 35/626**

**C04B 35/83** → (51) **C23C 16/455**

**C04B 35/83** → (51) **F16D 65/12**

**C04B 37/02** → (51) **C04B 35/111**

(51) **C04B 40/00** (11) **3 023 399 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14306833.6 (22) 18.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
 (54) • Staubschutz-Additivzusammensetzung für Baustoffe  
 • Anti-dust additive composition for construction material  
 • Composition d'additif anti-poussière pour matériau de construction

(73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR  
 (72) Bardin, Franck, 38138 Les Côtes d'Are, FR  
 Bauer, Thorsten, 46242 Bottrop, DE  
 Westelynck, Antoine, 78440 Brueil en Vexin, FR  
 Wiessler, Achim, 76307 Karlsbad, DE  
 (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

**C04B 40/00** → (51) **C04B 24/26**

**C04B 40/00** → (51) **C04B 26/04**

**C04B 40/06** → (51) **C04B 28/08**

(51) **C04B 41/00** (11) **1 796 164 B1**  
**C04B 41/51** **C04B 41/88**  
**H01L 23/13** **H01L 23/14**  
**H01L 23/15** **H01L 23/373**  
**H05K 1/05**

(25) Ja (26) En  
 (21) 05782084.7 (22) 07.09.2005  
 (84) CH DE FR GB IT LI  
 (43) 13.06.2007  
 (86) JP 2005/016453 07.09.2005  
 (87) WO 2006/030676 2006/12 23.03.2006  
 (30) 14.09.2004 JP 2004266144  
 (54) • ALUMINIUM-SILIZIUMKARBID-VERBUND  
 • ALUMINUM-SILICON CARBIDE COMPOSITE  
 • COMPOSITE D'ALUMINIUM ET DE CARBURE DE SILICIUM

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP  
 (72) IWAMOTO, Goh, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, JP  
 HIROTSURU, Hideki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, JP  
 HIRAHARA, Kazunori, Omuta-shi, Fukuoka 836-8510, JP  
 (74) Hartz, Nikolai, et al, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C04B 41/51** → (51) **C04B 41/00**

**C04B 41/88** → (51) **C04B 41/00**

(51) **C04B 41/89** (11) **3 063 110 B1**  
**F01D 5/28**

(25) En (26) En  
 (21) 14843190.1 (22) 19.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.09.2016  
 (86) US 2014/051574 19.08.2014  
 (87) WO 2015/073082 2015/20 21.05.2015  
 (30) 31.10.2013 US 201314068693  
 (54) • SILICA-FORMENDE ARTIKEL MIT MODIFIZIERTEN OBERFLÄCHEN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGENÜBER KRIECHGLEITEN UNTER HOHER TEMPERATURBELASTUNG  
 • SILICA-FORMING ARTICLES HAVING ENGINEERED SURFACES TO ENHANCE RESISTANCE TO CREEP SLIDING UNDER HIGH-TEMPERATURE LOADING  
 • ARTICLES FORMANT SILICE AYANT DES SURFACES MODIFIÉES POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU GLISSEMENT DU FLUAGE SOUS DES CHARGES À HAUTES TEMPÉRATURES

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
 (72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, US



JOHNSON, Curtis Alan, Niskayuna, NY 12309, US  
MESCHTER, Peter Joel, Franklin, TN 37064, US  
SUNDARAM, Sairam, Niskayuna, NY 12309, US  
WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**C04B 103/52** → (51) **C04B 24/02**

**C05D 1/02** → (51) **C05G 3/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **1 268 365 B1**  
**C05D 1/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 01913974.0 (22) 20.03.2001  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 02.01.2003  
(86) FR 2001/000710 20.03.2001  
(87) WO 2001/070648 2001/39 27.09.2001  
(30) 21.03.2000 FR 0003818  
(54) • **ZUSÄTZEN UND STAUBFREIZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR DEREN ERHALTUNG UND VERWENDUNG ALS BODENVERBESSERUNGSMITTEL**  
• **ADDITIVES AND DUST FREE COMPOSITIONS, METHOD FOR OBTAINING SAME AND USE FOR SOIL AMENDMENT**  
• **ADDITIFS ET COMPOSITIONS ANTI-POUSSIERES, LEUR PROCÉDE D'OBTENTION ET LEURS UTILISATION DANS L'AMENDEMENT DES SOLS**  
(73) Groupe Meac S.A.S., 26, rue Henri IV, 28190 Saint Georges sur Eure, FR  
(72) GUERRINI, Etienne, F-28150 Voves, FR  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **C06B 33/06** (11) **3 218 331 B1**  
**C06C 5/06** **C06B 33/12**  
(25) De (26) De  
(21) 15801346.6 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) EP 2015/076096 09.11.2015  
(87) WO 2016/075091 2016/20 19.05.2016  
(30) 10.11.2014 DE 102014016512  
(54) • **PYROTECHNISCHES VERZÖGERUNGSELEMENT**  
• **PYROTECHNICAL RETARDING ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT RETARDATEUR PYROTECHNIQUE**  
(73) Dynitex GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE  
(72) ZÖLLNER, Helmut, 40670 Meerbusch, DE  
FUNKE, Dirk, 53604 Bad Honnef, DE  
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

**C06B 33/12** → (51) **C06B 33/06**

**C06B 45/04** → (51) **C06C 15/00**

(51) **C06B 45/10** (11) **3 377 464 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16867410.9 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) US 2016/061972 15.11.2016  
(87) WO 2017/131841 2017/31 03.08.2017  
(30) 18.11.2015 US 201562257093 P

(54) • **FESTSTOFFRAKETENMOTOR MIT HYDROXYLTERMINIERTEM BINDEMittel MIT DIOL MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT**  
• **SOLID ROCKET MOTOR HAVING HYDROXYL-TERMINATED BINDER WITH HIGH MOLECULAR WEIGHT DIOL**  
• **MOTEUR À PROPERGOL SOLIDE AYANT UN LIANT À TERMINAISON HYDROXYLE AVEC UN DIOL DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ**  
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 13222, Sacramento, CA 95813-6000, US  
(72) DOLL, Daniel, Sacramento, California 95813-6000, US  
DAWLEY, Scott K., Sacramento, California 95813-6000, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C06B 47/00** (11) **3 004 031 B1**  
**C06B 47/02** **C06D 5/08**  
**F02K 9/42**

(25) En (26) En  
(21) 14734946.8 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) SE 2014/050656 28.05.2014  
(87) WO 2014/193300 2014/49 04.12.2014  
(30) 29.05.2013 SE 1350653  
(54) • **CHEMISCHER DUALMODUS-RAKETENMOTOR UND DUALMODUS-ANTRIEBSYSTEM MIT DEM RAKETENMOTOR**  
• **DUAL MODE CHEMICAL ROCKET ENGINE, AND DUAL MODE PROPULSION SYSTEM COMPRISING THE ROCKET ENGINE**  
• **MOTEUR-FUSÉE CHIMIQUE BIMODE, ET SYSTÈME DE PROPULSION BIMODE COMPRENANT LE MOTEUR-FUSÉE**  
(73) ECAPS Aktiebolag, P.O. Box 4207, 171 04 Solna, SE  
(72) ANFLO, Kjell, S-136 73 Haninge, SE  
BERGMAN, Göran, S-155 00 Nykvarn, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**C06B 47/02** → (51) **C06B 47/00**

**C06C 5/06** → (51) **C06B 33/06**

(51) **C06C 15/00** (11) **2 602 239 B1**  
**F41J 2/02** **C06B 45/04**  
(25) De (26) De  
(21) 12007978.5 (22) 28.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2013  
(30) 07.12.2011 DE 102011120454  
(54) • **Wirkmasse für ein beim Abbrand im Wesentlichen spektral strahlendes Infrarotscheinziel mit Raumwirkung**  
• **Active material for an infra-red decoy with area effect which emits mainly spectral radiation upon combustion**  
• **Masse active pour une cible à rayonnement infrarouge pour l'essentiel à émission spectrale lors d'une combustion avec effet spatial**  
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE  
(72) Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld, DE  
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

**C06D 5/08** → (51) **C06B 47/00**

**C07B 41/04** → (51) **C07D 301/12**

**C07B 61/00** → (51) **C07C 51/12**

**C07B 61/00** → (51) **C07D 301/10**

**C07C 1/04** → (51) **B01J 21/02**

**C07C 2/12** → (51) **C10G 50/00**

(51) **C07C 2/36** (11) **2 994 446 B1**  
**C07C 11/02** **C07C 11/107**  
(25) En (26) En  
(21) 14727249.6 (22) 06.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) IB 2014/061237 06.05.2014  
(87) WO 2014/181250 2014/46 13.11.2014  
(30) 09.05.2013 ZA 201303363  
(54) • **TETRAMERISATION VON ETHYLEN**  
• **TETRAMERISATION OF ETHYLENE**  
• **TÉTRAMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE**  
(73) Sasol Technology (Proprietary) Limited, Sasol Place, 50 Katherine Street, Sandton, 2196, ZA  
(72) MOKHADINYANA, Molise Stephen, 1947 Sasolburg, ZA  
MAUMELA, Munaka Christopher, 1947 Sasolburg, ZA  
MOGOROSI, Moses Mokgolela, 1947 Sasolburg, ZA  
OVERETT, Matthew James, 2061 Johannesburg, ZA  
VAN DEN BERG, Jan-Albert, 1910 Vanderbijlpark, ZA  
JANSE VAN RENSBURG, Werner, 1911 Vanderbijlpark, ZA  
BLANN, Kevin, 1449 Johannesburg, ZA  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07C 2/36** (11) **3 260 475 B1**  
**B01J 31/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 16796618.3 (22) 11.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.12.2017  
(86) KR 2016/000238 11.01.2016  
(87) WO 2016/186291 2016/47 24.11.2016  
(30) 15.05.2015 KR 20150068301  
23.12.2015 KR 20150185319  
(54) • **KATALYSATORSYSTEM ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN DAMIT**  
• **CATALYST SYSTEM FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION, AND METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFINS BY USING THE SAME**  
• **SYSTÈME CATALYSEUR D'OLIGOMÉRI-SATION D'OLÉFINES, ET PROCÉDE D'OLIGOMÉRI-SATION D'OLÉFINES L'UTILISANT**  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, KR  
SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR  
SA, Seok Pil, Daejeon 34122, KR  
IM, Seul Ki, Daejeon 34122, KR  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE



<b>C07C 5/03</b>	→ (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>C07C 5/10</b>	→ (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>C07C 5/32</b>	→ (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>C07C 5/48</b>	→ (51) <b>B01J 27/236</b>
<b>C07C 11/02</b>	→ (51) <b>C07C 2/36</b>
<b>C07C 11/107</b>	→ (51) <b>C07C 2/36</b>
(51) <b>C07C 13/72</b> (11) <b>3 260 438 B1</b> <b>C07D 239/24</b> <b>C07D 251/12</b> <b>C09K 11/06</b> <b>H01L 51/50</b>	
(25) Ko (26) En	
(21) 16752672.2 (22) 16.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) KR 2016/001559 16.02.2016	
(87) WO 2016/133342 2016/34 25.08.2016	
(30) 16.02.2015 KR 20150023506	
(54) • <b>VERBINDUNG MIT DOPPELTER SPIRO- KONFIGURATION UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT</b> • <b>DOUBLE-SPIRO TYPE COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE CONTAINING SAME</b> • <b>COMPOSÉ DE TYPE SPIRO DOUBLE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE CONTENANT</b>	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR KIM, Jin Joo, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) <b>C07C 17/04</b> (11) <b>2 634 166 B1</b> <b>C07C 17/25</b> <b>C07C 21/18</b> <b>C07C 21/04</b> <b>C07C 17/087</b> <b>C07C 17/20</b> <b>C07C 19/08</b> <b>C07C 19/10</b> <b>C07C 19/12</b> <b>C09K 5/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13169901.9 (22) 07.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.09.2013	
(30) 07.05.2008 US 126810	
(54) • <b>Zusammensetzungen enthaltend HCFC- 244bb und HFC-245eb</b> • <b>Compositions comprising HCFC-244bb and HFC-245eb</b> • <b>Compositions comportant du HCFC- 244bb et du HFC-245eb</b>	
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US	
(72) Mahler, Barry Asher, Glen Mills, PA Penn- sylvania 19342, US Nappa, Mario Joseph, Newark, DE Delaware 19711, US	
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Pa- tentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	
(62) 09743644.8 / 2 271 725	
<b>C07C 17/087</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
(51) <b>C07C 17/20</b> (11) <b>3 363 776 B1</b> <b>C07C 17/25</b> <b>C07C 17/383</b> <b>C07C 17/42</b> <b>C07C 21/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18166521.7 (22) 22.10.2010	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.08.2018	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN</b> • <b>PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE</b> • <b>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2,3,3,3- TÉTRAFLUOROPROPÈNE</b>	
(73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BONNET, Philippe, 69007 Lyon, FR DOUCET, Nicolas, 57420 Cuvry, FR PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, FR WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu en Jarrest, FR	
(74) Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
(62) 10810870.5 / 2 630 108	
<b>C07C 17/20</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 17/25</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 17/25</b> → (51) <b>C07C 17/20</b>	
(51) <b>C07C 17/383</b> (11) <b>3 423 427 B1</b> <b>C07C 21/18</b> <b>C07C 21/22</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17713724.7 (22) 03.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) FR 2017/050475 03.03.2017	
(87) WO 2017/149255 2017/36 08.09.2017	
(30) 04.03.2016 FR 1651833	
(54) • <b>AZEOTROPE ODER QUASIAZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG MIT TRIFLUOR- PROPYN</b> • <b>AZEOTROPIC OR QUASI-AZEOTROPIC COMPOSITION COMPRISING TRIFLUOR- OPROPYNE</b> • <b>COMPOSITION AZEOTROPIQUE OU QUASI-AZEOTROPIQUE COMPRENANT DE LA TRIFLUOROPROPYNE.</b>	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69190 Saint-Fons, FR COLLIER, Bertrand, 69230 Saint-Genis- Laval, FR DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR	
(74) Leca, François Michel, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
<b>C07C 17/383</b> → (51) <b>C07C 17/20</b>	
<b>C07C 17/42</b> → (51) <b>C07C 17/20</b>	
<b>C07C 19/08</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 19/10</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 19/12</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 21/04</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 21/18</b> → (51) <b>C07C 17/04</b>	
<b>C07C 21/18</b> → (51) <b>C07C 17/20</b>	
<b>C07C 21/18</b> → (51) <b>C07C 17/383</b>	

<b>C07C 21/22</b>	→ (51) <b>C07C 17/383</b>
(51) <b>C07C 29/145</b> (11) <b>2 298 720 B1</b> <b>C07C 29/60</b> <b>C07C 31/20</b> <b>C09K 3/18</b> <b>C09K 5/20</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10184100.5 (22) 24.03.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.03.2011	
(30) 25.03.2004 US 556334 P	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCEROL ZU PROPYLENGLYCOL</b> • <b>PROCESS FOR CONVERTING GLYCEROL TO PROPYLENE GLYCOL</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION DU GLYCÉROL EN PROPYLENE GLYCOL</b>	
(73) Suppes, Galen J., 4009 Day Flower Court, Columbia MO 65203, US The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US Renewable Alternatives LLC, 151 Cheshire Lane N., Suite 400, Plymouth, MN 55441, US	
(72) SUPPES, Galen J., Columbia MO 65203, US SUTTERLIN, William Rusty, Columbia MO 65202, US DASARI, Mohanprasad A., Columbia MO 65203, US	
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE	
(62) 05726117.4 / 1 727 875	
<b>C07C 29/60</b> → (51) <b>C07C 29/145</b>	
(51) <b>C07C 29/88</b> (11) <b>3 060 538 B1</b> <b>C07C 31/20</b>	
(25) De (26) De	
(21) 14783853.6 (22) 13.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(86) EP 2014/071886 13.10.2014	
(87) WO 2015/058990 2015/17 30.04.2015	
(30) 23.10.2013 EP 13189864	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL MIT EINER ALPHA-FARB- ZAHL VON WENIGER ALS 30</b> • <b>PROCESS FOR THE PREPARATION OF 1,4-BUTANEDIOL WITH AN ALPHA COLOUR INDEX OF LOWER THAN 30</b> • <b>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BUTANEDIOL-1,4 AVEC UN INDICE DE COLORATION ALPHA INFÉRIEUR À 30</b>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) PINKOS, Rolf, 67098 Bad Dürkheim, DE OSETSKA, Olga, 68163 Mannheim, DE DE WISPELAERE, Irene, 68165 Mannheim, DE DUDENHÖFFER, Stefan, 67071 Ludwigs- hafen, DE WALCZUCH, Christina, 67071 Ludwigs- hafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
<b>C07C 31/20</b> → (51) <b>C07C 29/145</b>	
<b>C07C 31/20</b> → (51) <b>C07C 29/88</b>	
(51) <b>C07C 41/01</b> (11) <b>3 121 160 B1</b> <b>C07C 41/16</b> <b>C07C 43/225</b> <b>C07C 32/26</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15765516.8 (22) 19.03.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(86) JP 2015/058381 19.03.2015

(87) WO 2015/141811 2015/38 24.09.2015

(30) 20.03.2014 JP 2014058909

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT OXYDIFLUORMETHYLEN-LENGERÜST
- METHOD FOR PRODUCING COMPOUND HAVING OXYDIFLUOROMETHYLENE SKELETON
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉ AYANT UN SQUELETTE OXYDIFLUOROMÉTHYLÈNE

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) YAMAMOTO, Yuuki, Osaka 530-8323, JP  
NOSE, Masatoshi, Osaka 530-8323, JP  
NAMIKAWA, Takashi, Osaka 530-8323, JP  
NOMURA, Takashi, Osaka 530-8323, JP  
ISHIHARA, Sumi, Osaka 530-8323, JP  
YOSHIYAMA, Asako, Osaka 530-8323, JP  
KISHIMOTO, Masayuki, Osaka 530-8323, JP  
SUYAMA, Makoto, Osaka 530-8323, JP  
ADACHI, Kenji, Osaka 530-8323, JP  
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C07C 41/16** → (51) **C07C 41/01**

**C07C 41/50** → (51) **C04B 24/02**

**C07C 43/13** → (51) **D06M 13/432**

**C07C 43/225** → (51) **C07C 41/01**

**C07C 43/317** → (51) **C04B 24/02**

(51) **C07C 45/39** (11) **3 337 781 B1**  
**C07C 403/16** **C07C 49/203**

(25) En (26) En

(21) 16754479.0 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018

(86) EP 2016/069489 17.08.2016

(87) WO 2017/029313 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 EP 15181406

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-DAMASCONE
- PROCESS FOR PREPARING ALPHA-DAMASCONE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALPHA-DAMASCONE

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RUEDENAUER, Stefan, 69469 Weinheim, DE  
FENLON, Thomas, 68165 Mannheim, DE  
HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400013, IN  
PANSARE, Nisha, Navi mumbai 708, IN  
ROY, Abhijeet Amiyakumar, Thane 607, IN  
SWAMINATHAN, Vijay Narayanan, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C07C 45/48** (11) **3 415 493 B1**  
**C07C 49/76**

(25) En (26) En

(21) 17305744.9 (22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(54) • VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN DE-CARBOXYLIERENDE KREUZKETONISIERUNG VON ARYL- UND ALIPHATISCHEN CARBONSÄUREN

- PROCESS FOR THE CATALYTIC DECARBOXYLATIVE CROSS-KETONISATION OF ARYL- AND ALIPHATIC CARBOXYLIC ACIDS

- PROCÉDÉ DE CÉTONISATION CROISÉE CATALYTIQUE DÉCARBOXYLANTE D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALIPHATIQUES ET ARYL

(73) RHODIA OPERATIONS, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR

MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR

(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

**C07C 49/203** → (51) **C07C 45/39**

**C07C 49/76** → (51) **C07C 45/48**

(51) **C07C 51/087** (11) **3 374 341 B1**  
**C07C 51/12** **C07C 51/44**

**C07C 51/487** **C07C 51/56**

**C07C 51/47**

(25) En (26) En

(21) 16801355.5 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/061570 11.11.2016

(87) WO 2017/083677 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 US 201562255060 P

10.11.2016 US 201615348466

- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ESSIGSÄURE UND HYDRATISIERUNG VON ANHYDRID

- PROCESSES FOR PURIFYING ACETIC ACID AND HYDRATING ANHYDRIDE

- PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ACIDE ACÉTIQUE ET D'HYDRATATION D'ANHYDRIDE

(73) Celanese International Corporation, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N, Irving, TX 75039, US

(72) SHAVAR, Ronald D., Houston, Texas 77059, US

LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, Texas 77459, US

SCATES, Mark O., Houston, Texas 77058, US

(74) Serravalle, Marco, Serravalle SAS Via G. Matteotti, 21/23, 26854 Cornigliano Laudense (LO), IT

(51) **C07C 51/12** (11) **3 369 722 B1**  
**C07B 61/00** **C07C 51/44**

**C07C 53/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17732015.7 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) JP 2017/019575 25.05.2017

(87) WO 2018/135016 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 JP 2017006647

02.03.2017 JP 2017039391

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE

- METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07C 51/12** → (51) **C07C 51/087**

**C07C 51/265** → (51) **C07C 51/48**

(51) **C07C 51/41** (11) **3 070 075 B1**  
**C07C 53/10**

(25) Ja (26) En

(21) 14861241.9 (22) 12.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) JP 2014/079992 12.11.2014

(87) WO 2015/072494 2015/20 21.05.2015

(30) 12.11.2013 JP 2013234114

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS VON NATRIUMDIACETAT

- METHOD FOR PREPARING A CRYSTAL OF SODIUM DIACETATE

- PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN CRISTAL DE DIACÉTATE DE SODIUM

(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) SHIMAMURA, Hideo, Osaka-shi Osaka 536-8523, JP

MURAKAMI, Tadataka, Osaka-shi Osaka 536-8523, JP

KURATA, Yasunori, Osaka-shi Osaka 536-8523, JP

KATO, Ayaka, Osaka-shi Osaka 536-8523, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(60) 18206567.2 / 3 480 184

19183968.7 / 3 581 555

(51) **C07C 51/44** (11) **3 372 577 B1**  
**C07C 53/08**

(25) Ja (26) En

(21) 17732013.2 (22) 25.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) JP 2017/019574 25.05.2017

(87) WO 2018/135015 2018/30 26.07.2018

(30) 18.01.2017 JP 2017006646

02.03.2017 JP 2017039390

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE

- METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

MIZUTANI, Yoshihisa, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/087**

**C07C 51/44** → (51) **C07C 51/12**

**C07C 51/47** → (51) **C07C 51/087**

(51) **C07C 51/48** (11) **2 560 941 B1**  
**C07C 51/265** **C07C 63/24**

**C07C 63/307** **C07C 63/26**

**C22B 7/00**

(25) En (26) En



- (21) 11759930.8 (22) 16.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/028666 16.03.2011  
(87) WO 2011/119395 2011/39 29.09.2011  
(30) 26.03.2010 IN 826CH2010  
(54) • RÜCKGEWINNUNG AROMATISCHER CARBONSÄUREN UND EINES OXIDATIONS-KATALYSATORS  
• RECOVERY OF AROMATIC CARBOXYLIC ACIDS AND OXIDATION CATALYST  
• RÉCUPÉRATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES AROMATIQUES ET DE CATALYSEUR D'OXYDATION
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB  
(72) KARANJGAOKAR, C. G., Prabhadevi Mumbai 400 025, IN  
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07C 51/487** → (51) **C07C 51/087****C07C 51/56** → (51) **C07C 51/087****C07C 53/08** → (51) **C07C 51/12****C07C 53/08** → (51) **C07C 51/44****C07C 53/10** → (51) **C07C 51/41****C07C 57/03** → (51) **C07C 69/602****C07C 57/13** → (51) **C07C 69/602****C07C 57/30** → (51) **C07C 59/52****C07C 57/58** → (51) **C07C 59/52**

- (51) **C07C 59/52** (11) **2 970 088 B1**  
**A61K 31/192** **A61P 11/00**  
**A61P 19/04** **C07C 57/30**  
**C07C 57/58** **A61K 31/4418**
- (25) En (26) En  
(21) 14762607.1 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) CA 2014/000237 14.03.2014  
(87) WO 2014/138907 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361798427 P  
(54) • SUBSTITUIERTE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE, LEBERFIBROSE, HAUTFIBROSE UND HERZFIBROSE  
• SUBSTITUTED AROMATIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF PULMONARY FIBROSIS, LIVER FIBROSIS, SKIN FIBROSIS AND CARDIAC FIBROSIS  
• COMPOSÉS AROMATIQUES SUBSTITUÉS POUR TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE, DE LA FIBROSE HÉPATIQUE, DE LA FIBROSE CUTANÉE ET DE FIBROSE CARDIAQUE
- (73) PROMETIC PHARMA SMT LIMITED, Horizon Park Barton Road Comberton, Cambridge CB23 7AJ, GB  
(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, CA GROUX, Brigitte, Montreal, Quebec H2B 1H2, CA GEERTS, Lilianne, St-Lazare, Quebec J7T 2C2, CA SARRA-BOURNET, François, Laval, Quebec H7G 1L5, CA LEDUC, Martin, Laval, Quebec H7Y 2H4, CA

- ABBOTT, Shaun, Pointe-Claire, Quebec H9S 5J1, CA  
ZACHARIE, Boulos, Laval, Quebec H7P 5Y3, CA  
BIENVENU, Jean-François, St-Augustin-desmaures, Québec G3A 2W8, CA  
PERRON, Valérie, Laval, Québec H7W 0B1, CA  
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

**C07C 63/24** → (51) **C07C 51/48****C07C 63/26** → (51) **C07C 51/48****C07C 63/307** → (51) **C07C 51/48**

- (51) **C07C 67/02** (11) **3 029 020 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15197129.8 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2016  
(30) 02.12.2014 JP 2014244181  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXEN-1-YL 3-METHYL-2-BUTENOAT  
• METHOD FOR PRODUCING 2-ISOPROPENYL-5-METHYL-4-HEXEN-1-YL 3-METHYL-2-BUTENOATE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 2-ISOPROPENYL-5-MÉTHYL-4-HEXEN-1-YL 3-MÉTHYL-2-BUTENOATE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100, JP  
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP  
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**C07C 67/307** (11) **3 162 789 B1**  
**C07C 67/62** **C07C 69/75**  
**C07C 69/017**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15814347.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.05.2017  
(86) JP 2015/068912 30.06.2015  
(87) WO 2016/002816 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 JP 2014134770  
(54) • FERTIGUNGSSWISCHENPRODUKT EINER POLYMERISIERBAREN VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ZUSAMMENSETZUNG UND STABILISIERUNGSVERFAHREN  
• PRODUCTION INTERMEDIATE OF POLYMERIZABLE COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, COMPOSITION AND STABILIZATION METHOD  
• INTERMÉDIAIRE DE PRODUCTION DE COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP  
(72) OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP SANUKI, Kanako, Tokyo 100-8246, JP  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C07C 67/62** → (51) **C07C 67/307****C07C 69/017** → (51) **C07C 67/307**

- (51) **C07C 69/602** (11) **2 540 696 B1**  
**C07C 57/03** **C07C 57/13**  
**A61K 31/11** **A61K 31/202**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12166293.6 (22) 24.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.01.2013  
(30) 24.02.2005 US 655422 P  
(54) • Trans-Karotinoide, deren Formulierung und Verwendung  
• Trans carotenoids, formulation and uses  
• Transcaroténoïdes, formulation les comprenant et leurs utilisations
- (73) Diffusion Pharmaceuticals LLC, 1317 Carlton Avenue, Suite 200, Charlottesville, VA 22902, US  
(72) Gainer, John, L., Charlottesville, Virginia 22903, US  
Lanz, Marc, 5057 Reintau, CH  
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH  
(62) 06758166.0 / 1 853 544

**C07C 69/75** → (51) **C07C 67/307**

- (51) **C07C 69/96** (11) **3 174 846 B1**  
**H01G 11/60** **H01M 10/0567**
- (25) En (26) En  
(21) 15750657.7 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(86) EP 2015/067408 29.07.2015  
(87) WO 2016/016319 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 EP 14178916  
(54) • FLUORIERTE CARBONATE MIT ZWEI SAUERSTOFFHALTIGEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN  
• FLUORINATED CARBONATES COMPRISING TWO OXYGEN BEARING FUNCTIONAL GROUPS  
• CARBONATES FLUORÉS COMPRENANT DEUX GROUPES FONCTIONNELS PORTEURS D'OXYGÈNE
- (73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE  
(72) BOMKAMP, Martin, 30161 Hannover, DE SEFFER, Dirk, 30173 Hannover, DE  
(74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

- (51) **C07C 201/08** (11) **2 766 338 B1**  
**C07C 209/32** **C07C 221/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12790952.1 (22) 15.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) IB 2012/002052 15.10.2012  
(87) WO 2013/054181 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 IN 2956DE2011  
(54) • KONTINUIERLICHE ZWEISTUFIGE SYNTHESE VON M-AMINOACETOPHENON  
• CONTINUOUS TWO STEP FLOW SYNTHESIS OF M-AMINO ACETOPHENONE  
• SYNTHÈSE EN FLUX CONTINU À DEUX ÉTAPES DE M-AMINOACÉTOPHÉNONE
- (73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi- 110001, IN



- Kulkarni, Amol, Arvind, National Chemical Laboratory Dr . Homi Bhabha Road, Pune, Maharashtra 411008, IN  
Joshi, Ramesh, Anna, National Chemical Laboratory Dr . Homi Bhabha Road, Pune, Maharashtra 411008, IN  
Joshi, Rohini, Ramesh, National Chemical Laboratory Dr . Homi Bhabha Road, Pune, Maharashtra 411008, IN
- (72) KULKARNI, Amol, Arvind, Pune Maharashtra 411008, IN  
JOSHI, Ramesh, Anna, Pune Maharashtra 411008, IN  
JOSHI, Rohini, Ramesh, Pune Maharashtra 411008, IN
- (74) Tezier Herman, Béatrice, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

**C07C 209/32** → (51) **C07C 201/08**

- (51) **C07C 209/78** (11) **3 405 451 B1**  
**C07C 211/50**
- (25) De (26) De  
(21) 17701642.5 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) EP 2017/050517 12.01.2017  
(87) WO 2017/125302 2017/30 27.07.2017  
(30) 20.01.2016 EP 16152074
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN POLYAMINGEMISCHES*  
• *METHOD FOR PRODUCING AN AROMATIC POLYAMINE MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE POLYAMINES AROMATIQUE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LADNAK, Viktor, 67056 Ludwigshafen, DE  
TAURO, Silvia, 67056 Ludwigshafen, DE  
HEINEN, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE  
THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, BE  
METZNER, Klaus-Peter, DECEASED, DE  
MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

**C07C 211/50** → (51) **C07C 209/78****C07C 213/02** → (51) **C07C 213/10**

- (51) **C07C 213/10** (11) **2 782 899 B1**  
**C07C 215/40** **C07C 239/10**  
**C01B 17/66**
- (25) En (26) En  
(21) 12801483.4 (22) 22.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014  
(86) EP 2012/073337 22.11.2012  
(87) WO 2013/076190 2013/22 30.05.2013  
(30) 22.11.2011 PCT/US2011/061826
- (54) • *STABILISIERTE CHOLINLÖSUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*  
• *STABILIZED CHOLINE SOLUTIONS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*  
• *SOLUTIONS DE CHOLINE STABILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Taminco, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE
- (72) MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, BE  
GERNON, Michael, David, Pace, Florida 32571, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **C07C 213/10** (11) **3 246 309 B1**  
**C07C 213/02** **C07C 219/32**  
**C07D 307/58**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16737383.6 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017  
(86) JP 2016/050854 13.01.2016  
(87) WO 2016/114312 2016/29 21.07.2016  
(30) 13.01.2015 JP 2015004367
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ZINNVERBINDUNG IN EINEM REAKTIVONGEMISCH*  
• *METHOD FOR TREATING TIN COMPOUND IN REACTION MIXTURE*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN COMPOSÉ DE L'ÉTAIN DANS UN MÉLANGE RÉACTIONNEL*

- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP  
NAGAO, Masato, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP  
GOTO, Yuichi, Toyama-shi Toyama 939-2753, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

**C07C 215/40** → (51) **C07C 213/10****C07C 219/32** → (51) **C07C 213/10****C07C 221/00** → (51) **C07C 201/08****C07C 231/12** → (51) **C07C 237/26**

- (51) **C07C 233/75** (11) **3 309 851 B1**  
**C07C 233/80** **C07D 209/88**  
**H01L 51/50** **C09D 5/24**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16811553.3 (22) 10.06.2016
- (84) DE NL  
(43) 18.04.2018  
(86) JP 2016/067306 10.06.2016  
(87) WO 2016/204079 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 JP 2015120202
- (54) • *LADUNGSTRANSPORTLACK UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*  
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*  
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) NAKAZAWA Taichi, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP  
ENDO Toshiyuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP  
TAKAYAMA Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-0052, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C07C 233/80** → (51) **C07C 233/75****C07C 237/22** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07C 237/26** (11) **3 365 323 B1**  
**A61L 27/54** **C07C 231/12**
- (25) En (26) En  
(21) 16805888.1 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018

- (86) GB 2016/053695 24.11.2016  
(87) WO 2017/089809 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 PT 2015108978
- (54) • *SALZE VON TETRACYCLINEN*  
• *SALTS OF TETRACYCLINES*  
• *SELS DE TETRACYCLINES*
- (73) Hovione Scientia Limited, Loughbeg, Ringaskiddy, Co. Cork, IE
- (72) SOBRAL, Luis, 2670-327 Loures, PT  
SANTANA DE ARRUDA, Livia, Rio de Janeiro, BR  
FIGUEIREDO, Margarida, 2955-209 Pinhal Novo, PT  
ANTUNES, Rafael, 2900-005 Setubal, PT  
FILIFE, Ana Paula, 2670-425 Loures, PT
- (74) Paulraj, Leonita Theresa, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**C07C 239/10** → (51) **C07C 213/10**

- (51) **C07C 251/08** (11) **3 266 763 B1**  
**C23C 16/18** **C07F 15/06**  
**C23C 16/455**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16761428.8 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018  
(86) JP 2016/054116 12.02.2016  
(87) WO 2016/143456 2016/37 15.09.2016  
(30) 06.03.2015 JP 2015044993
- (54) • *DIAZADIENYLVERBINDUNG, ROHMATERIAL ZUR FORMUNG EINER DÜNN-SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNN-SCHICHT UND DIAZADIENVERBINDUNG*  
• *DIAZADIENYL COMPOUND, RAW MATERIAL FOR FORMING THIN FILM, METHOD FOR PRODUCING THIN FILM, AND DIAZADIENE COMPOUND*  
• *COMPOSÉ DIAZADIÉNYLE, MATIÈRE PREMIÈRE POUR FORMER UN FILM MINCE, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM MINCE ET COMPOSÉ DE TYPE DIAZADIÈNE*
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) YOSHINO, Tomoharu, Tokyo 116-8554, JP  
ENZU, Masaki, Tokyo 116-8554, JP  
NISHIDA, Akihiro, Tokyo 116-8554, JP  
SUGIURA, Nana, Tokyo 116-8554, JP  
SAKURAI, Atsushi, Tokyo 116-8554, JP  
OKABE, Makoto, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

**C07C 255/42** → (51) **A61K 31/277**

- (51) **C07C 303/40** (11) **3 131 847 B1**  
**C01B 21/086** **H01M 10/0568**  
**H01M 10/52**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15725713.0 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017  
(86) FR 2015/050845 01.04.2015  
(87) WO 2015/158979 2015/42 22.10.2015  
(30) 18.04.2014 FR 1453523
- (54) • *HERSTELLUNG VON IMIDEN MIT EINER FLUORSULFONYLGRUPPE*  
• *PREPARATION OF IMIDES CONTAINING A FLUOROSULFONYL GROUP*  
• *PREPARATION D'IMIDES CONTENANT UN GROUPEMENT FLUOROSULFONYLE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

- (72) SCHMIDT, Grégory, 69700 Saint Andeol le Chateau, FR  
AUDUREAU, Sophie, 69320 Feyzin, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- 
- (51) **C07C 311/08** (11) **3 154 537 B1**  
**C07C 311/37** **C07D 239/34**  
**C07D 213/64** **C07D 213/69**  
**A61K 31/18** **A61P 25/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15806506.0 (22) 11.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/035232 11.06.2015  
(87) WO 2015/191799 2015/50 17.12.2015  
(30) 13.06.2014 AU 2014902265  
(54) • **ALPHA-7-MODULATEUREN DES NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON**  
• **ALPHA-7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTOR MODULATORS AND USES THEREOF**  
• **MODULATEURS DE LA SOUS-UNITÉ ALPHA-7 DU RÉCEPTEUR NICOTINIQUE DE L'ACÉTYLCHOLINE ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US  
(72) LEAVITT, Kenneth, West Point, PA 19486, US  
CROWLEY, Brendan, West Point, PA 19486, US  
BELL, Ian, M., West Point, PA 19486, US  
HARVEY, Andrew, Thebarton, South Australia 5031, AU  
AVERY, Thomas, Thebarton, South Australia 5031, AU  
PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, AU  
RIPPER, Justin, Thebarton, South Australia 5031, AU  
HUFF, Belinda, Thebarton, South Australia 5031, AU  
SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, AU  
SCHAEFFER, Laurent, F-67400 Illkirch, FR  
JOSEPH, Christophe, F-67400 Illkirch, FR  
MORICE, Christophe, F-67400 Illkirch, FR  
GIETHLEN, Bruno, F-67400 Illkirch, FR  
BAZZINI, Patrick, F-67400 Illkirch, FR  
FROMEYER, Aurelie, F-67400 Illkirch, FR
- (74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
- 
- C07C 311/37** → (51) **C07C 311/08**
- C07C 321/12** → (51) **C08F 38/02**
- C07C 327/26** → (51) **C07C 41/01**
- C07C 329/04** → (51) **C07C 331/30**
- C07C 331/20** → (51) **C07C 331/30**
- C07C 331/22** → (51) **C07C 331/30**
- 
- (51) **C07C 331/30** (11) **2 966 060 B1**  
**C07C 333/06** **C07C 333/08**  
**C07C 333/04** **C07C 335/08**  
**C07C 335/14** **C07C 331/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16764201.6 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) CN 2016/076110 11.03.2016  
(87) WO 2016/146020 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 CN 201510112909  
(54) • **NINTEDANIB-DIETHANESULFONAT-SALZKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NINTEDANIB DIETHANESULFONATE SALT CRYSTAL AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**  
• **CRISTAL DE SEL DE NINTEDANIB DIÉTHANESULFONATE, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION**
- (36) **C07C 333/04** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 333/06** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 333/08** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 335/08** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 335/10** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 335/14** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 335/16** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07C 403/16** → (51) **C07C 45/39**
- (36) **C07D 207/16** → (51) **C07D 403/12**
- 
- (51) **C07D 209/34** (11) **3 269 710 B1**  
**A61K 31/496** **A61P 35/00**  
**A61P 37/00** **A61P 11/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16764201.6 (22) 11.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) CN 2016/076110 11.03.2016  
(87) WO 2016/146020 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 CN 201510112909  
(54) • **NINTEDANIB-DIETHANESULFONAT-SALZKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON**  
• **NINTEDANIB DIETHANESULFONATE SALT CRYSTAL AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF**  
• **CRISTAL DE SEL DE NINTEDANIB DIÉTHANESULFONATE, ET MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION**
- (36) **C07D 209/34** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **C07D 209/52** → (51) **C07C 331/30**
- (36) **A61K 31/403** → (51) **A61K 31/454**
- (36) **A61P 17/04** → (51) **A61P 43/00**
- (36) **C07D 401/06** → (51) **C07D 403/06**
- 
- (51) **C07D 209/52** (11) **3 072 884 B1**  
**A61K 31/403** **A61K 31/454**  
**A61P 17/04** **A61P 43/00**  
**C07D 401/06** **C07D 403/06**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14863377.9 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) JP 2014/080681 19.11.2014  
(87) WO 2015/076310 2015/21 28.05.2015  
(30) 20.11.2013 JP 2013239460  
(54) • **3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXAN-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE**  
• **3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES**  
• **DÉRIVÉ 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES**
- (73) SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD., 35, Higashi Sotobori-cho, Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8631, JP  
Ube Industries, Ltd., 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) TANIKO, Kaori, Inabe-shi Mie 511-0406, JP  
MIYAZAWA, Toshiyuki, Inabe-shi Mie 511-0406, JP  
KANEKO, Tatsuroh, Toride-shi, Ibaraki 3001511, JP  
KURUMAZUKA, Daisuke, Inabe-shi Mie 511-0406, JP  
HARADA, Satoko, Inabe-shi Mie 511-0406, JP  
IZUCHI, Toru, Inabe-shi Mie 511-0406, JP  
OKABE, Morio, Kariya-shi Aichi 448-0024, JP  
IWAMURA, Ryo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
TSUZAKI, Yasunori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
SETOGUCHI, Hiroyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
IMURA, Yuuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
AKAZA, Hiroto, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
SHIMIZU, Motohisa, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP  
KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 
- C07D 209/88** → (51) **C07C 233/75**
- C07D 213/22** → (51) **C09K 9/02**
- C07D 213/64** → (51) **C07C 311/08**
- C07D 213/69** → (51) **C07C 311/08**
- C07D 233/40** → (51) **D06M 13/432**
- C07D 233/64** → (51) **A61K 31/4174**



- C07D 235/04** → (51) **C07D 401/06**
- C07D 237/14** → (51) **C07D 241/20**
- C07D 239/24** → (51) **C07C 13/72**
- C07D 239/34** → (51) **C07C 311/08**
- (51) **C07D 241/20** (11) **3 290 407 B1**  
**C07D 237/14** **A61K 31/4965**  
**A61P 35/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17175464.1 (22) 17.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(30) 18.10.2013 US 201361893133 P  
24.01.2014 US 201461931467 P  
(54) • **BROMDOMÄNENINHIBITOREN**  
• **BROMODOMAIN INHIBITORS**  
• **INHIBITEURS DE BROMODOMAINE**
- (73) Celgene Quanticel Research, Inc, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego CA 92121, US  
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, CA 92122, US  
BETANCORT, Juan, Manuel, San Diego, CA 92129, US  
BOLOOR, Amogh, San Diego, CA 92116, US  
KALDOR, Stephen, W., San Diego, CA 92127, US  
STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, CA 92130, US  
VEAL, James, Marvin, Apex, NC 27502, US  
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE  
(62) 14854531.2 / 3 057 586
- C07D 251/12** → (51) **C07C 13/72**
- C07D 259/00** → (51) **C12P 13/00**
- C07D 263/57** → (51) **G21K 4/00**
- (51) **C07D 301/10** (11) **2 980 082 B1**  
**C07D 301/32** **C07D 303/04**  
**C07B 61/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14774875.0 (22) 28.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.02.2016  
(86) JP 2014/059345 28.03.2014  
(87) WO 2014/157698 2014/40 02.10.2014  
(30) 29.03.2013 JP 2013074174  
(54) • **VERFAHREN ZUR ETHYLENOXIDERZEU- GUNG**  
• **ETHYLENE OXIDE PRODUCTION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP  
(72) IGUCHI, Shingo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP  
KAWAGUCHI, Yukimasa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP  
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **C07D 301/12** (11) **2 909 186 B1**  
**C07B 41/04**
- (25) En (26) En  
(21) 13788668.5 (22) 07.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(86) EP 2013/003018 07.10.2013  
(87) WO 2014/056603 2014/16 17.04.2014  
(30) 09.10.2012 EP 12075116  
(54) • **KATALYTISCHER EPOXIDIERUNGSPRO- ZESS**  
• **CATALYTIC EPOXIDATION PROCESS**  
• **PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION CATALY- TIQUE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) VAN RIJN, Jimmy, Antonius, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
KAPELLEN, Mark, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
LIENKE, Joachim, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve, BE  
(74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C07D 301/12** (11) **3 380 459 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16791559.4 (22) 01.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) EP 2016/076268 01.11.2016  
(87) WO 2017/089074 2017/22 01.06.2017  
(30) 26.11.2015 EP 15196528  
(54) • **VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG EINES OLEFINS**  
• **PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF AN OLEFIN**  
• **PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION D'UNE OLÉFINE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) PASCALY, Matthias, 48163 Münster, DE  
BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht, DE  
BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel, DE  
JAHN, Robert, 63517 Rodenbach, DE  
SCHEMEL, Jürgen, 65812 Bad Soden, DE  
DOPFER, Michael, 65843 Sulzbach, DE  
(74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- (51) **C07D 301/12** (11) **3 383 856 B1**  
**C07D 301/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16801537.8 (22) 28.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/079049 28.11.2016  
(87) WO 2017/093204 2017/23 08.06.2017  
(30) 02.12.2015 EP 15197582  
(54) • **VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN**  
• **PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE**  
• **PROCEDE D'EPOXYDATION DE PROPENE**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
(72) BERNHARD, Maik, 60596 Frankfurt, DE  
DIETZ, Hans-Christian, 65795 Hattersheim, DE  
SCHMIDT, Franz, 60386 Frankfurt, DE  
PASCALY, Matthias, 60599 Frankfurt, DE  
WÖLL, Wolfgang, 63477 Maintal, DE
- (74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Industries AG CI-IPM-PAT Postcode 84/339 Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
- C07D 301/32** → (51) **C07D 301/10**
- C07D 301/32** → (51) **C07D 301/12**
- C07D 303/04** → (51) **C07D 301/10**
- (51) **C07D 307/46** (11) **3 325 457 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16733103.2 (22) 01.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(86) EP 2016/065494 01.07.2016  
(87) WO 2017/012842 2017/04 26.01.2017  
(30) 22.07.2015 EP 15177884  
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURAN-2,5-DICARBOXYLSÄURE**  
• **PROCESS FOR PREPARING FURAN-2,5-DICARBOXYLIC ACID**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE FURANNE-2,5-DICARBOXYLIQUE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) GORDILLO, Alvaro, 69126 Heidelberg, DE  
WERHAN, Holger, 69231 Rauenberg, DE  
DEHN, Richard, 67063 Ludwigshafen, DE  
BLANK, Benoît, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE  
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE  
SCHUNK, Stephan A., 69126 Heidelberg-Rohrbach, DE  
PIEPENBRINK, Markus, 48291 Telgte, DE  
BACKES, René, 68623 Lampertheim, DE  
ZHANG, Lei, 3453 NT De Meern, NL
- C07D 307/58** → (51) **C07C 213/10**
- (51) **C07D 307/62** (11) **3 063 137 B1**  
**C11D 1/58**
- (25) En (26) En  
(21) 14793279.2 (22) 03.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) GB 2014/053263 03.11.2014  
(87) WO 2015/063515 2015/18 07.05.2015  
(30) 01.11.2013 GB 201319379  
(54) • **DETERGENT-ZUSAMMENSETZUNGEN**  
• **DETERGENT COMPOSITIONS**  
• **COMPOSITIONS DÉTERGENTES**
- (73) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB  
(72) GILES, Matthew, Robert, Chester Cheshire CH2 3PY, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **C07D 307/68** (11) **2 875 009 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 13819967.4 (22) 17.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(86) US 2013/050799 17.07.2013  
(87) WO 2014/014981 2014/04 23.01.2014  
(30) 20.07.2012 US 201261673802 P  
04.02.2013 US 201313758072  
(54) • **OXIDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES GEREINIGTEN CARBON- SÄUREPRODUKTS MITTELS LÖSUNGS-**



*MITTELENTFERNUNG UND NACHOXIDATION*

- AN OXIDATION PROCESS TO PRODUCE A PURIFIED CARBOXYLIC ACID PRODUCT VIA SOLVENT DISPLACEMENT AND POST OXIDATION
- PROCÉDÉ D'OXYDATION POUR PRODUIRE UN PRODUIT D'ACIDE CARBOXYLIQUE PURIFIÉ PAR LE BIAIS DU DÉPLACEMENT DE SOLVANT DE POST-OXYDATION

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US  
(72) JANKA, Mesfin, Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US  
PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, US  
MOODY, Paula, Johnson City, TN 37604, US  
SHAIKH, Ashfaq, Shahanaawaz, Kingsport, TN 37660, US  
PARTIN, Lee, Reynolds, Kingsport, TN 37663, US  
BOWERS, Bradford, Russell, Chuckey, TN 37641, US  
MORROW, Michael, Charles, Kingsport, TN 37664, US  
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE  
(60) 19204319.8

---

(51) **C07D 309/10** (11) **2 899 186 B1**  
**A61K 36/286** **A61P 7/02**  
**A61P 9/10** **A61P 9/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 14749226.8 (22) 26.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) CN 2014/000180 26.02.2014  
(87) WO 2014/121666 2014/33 14.08.2014  
(30) 08.06.2013 CN 201310231483  
(54) • NEUE PHARMAZEUTISCHE GELBE HYDROXYSAFFLORSALZE  
• NEW HYDROXYSAFFLOR YELLOW PHARMACEUTICAL SALTS  
• NOUVEAUX SELS PHARMAZEUTIQUES D'HYDROXYSAFFLOR JAUNE

(73) Zhejiang Yongning Pharmaceutical Co., Ltd., 4 Meihuaijing Road, Huangyan Taizhou Zhejiang 318-020, CN  
(72) YE, Fengqi, Taizhou Zhejiang 318020, CN  
CAI, Ben, Taizhou Zhejiang 318020, CN  
LU, Min, Taizhou Zhejiang 318020, CN  
CHEN, Yongling, Taizhou Zhejiang 318020, CN  
(74) Török, Ferenc, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

---

(51) **C07D 311/72** (11) **3 341 366 B1**  
**A61K 31/355**

(25) En (26) En  
(21) 16757256.9 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) EP 2016/070204 26.08.2016  
(87) WO 2017/032881 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 EP 15182827  
(54) • TOCOTRIENOLDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI 5-LIPOXYGENASE-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN  
• TOCOTRIENOL DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD

*OF USE IN 5-LIPOXYGENASE RELATED DISEASES*

- DÉRIVÉS DE TOCOTRIÉNOL, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET LEUR MÉTHODE D'UTILISATION DANS LES MALADIES LIÉES À LA 5-LIPOXYGÉNASE

(73) Université d'Angers, 40 rue de Rennes, 49000 Angers, FR  
Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT  
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE  
(72) RICHOMME, Pascal, 49000 Angers, FR  
HELESBEUX, Jean-Jacques, 49610 Soulaines sur Aubance, FR  
GUILLET, David, 49100 Angers, FR  
SERAPHIN, Denis, 49320 Saint Saturnin sur Loire, FR  
STUPPNER, Hermann, 6091 Götzens, AT  
WALTENBERGER, Birgit, 6020 Innsbruck, AT  
SCHUSTER, Daniela, 6410 Telfs, AT  
TEMML, Veronika Sophie, 6020 Innsbruck, AT  
KOEBERLE, Andreas, 72517 Sigmaringendorf, DE  
WERZ, Oliver, 07749 Jena, DE  
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

---

(51) **C07D 319/12** (11) **2 924 030 B1**  
**C08G 63/78**

(25) Ja (26) En  
(21) 13856470.3 (22) 19.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(86) JP 2013/081100 19.11.2013  
(87) WO 2014/080876 2014/22 30.05.2014  
(30) 22.11.2012 JP 2012256271  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLID MIT EINEM REKTIFIKATIONSSCHRITT DURCH GAS-FLÜSSIGKEITSGEGENSTROMKONTAKT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHEM GLYKOLID  
• METHOD FOR PRODUCING GLYCOLIDE, WHICH IS PROVIDED WITH RECTIFICATION STEP BY MEANS OF GAS-LIQUID COUNTERCURRENT CONTACT, AND METHOD FOR PURIFYING CRUDE GLYCOLIDE  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GLYCOLIDE, DOTÉ D'UNE ÉTAPE DE RECTIFICATION AU MOYEN D'UN CONTACT GAZ-LIQUIDE À CONTRE-COURANT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GLYCOLIDE BRUT

(73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP  
(72) OHZAWA Takuya, Tokyo 103-8552, JP  
HAYASHI Naoki, Tokyo 103-8552, JP  
OTAWARA Kentaro, Tokyo 103-8552, JP  
YAMANE Kazuyuki, Tokyo 103-8552, JP  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) **C07D 323/06** (11) **2 782 905 B1**  
**C08G 2/36**

(25) En (26) En  
(21) 12788600.0 (22) 23.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.10.2014  
(86) EP 2012/073539 23.11.2012  
(87) WO 2013/076286 2013/22 30.05.2013  
(30) 24.11.2011 EP 11190586

24.11.2011 EP 11190574  
24.11.2011 EP 11190567

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIOXAN  
• PROCESS FOR THE PRODUCTION OF TRIOXANE  
• PROCEDE DE PREPARATION DE TRIOXANE

(73) Celanese Sales Germany GmbH, Am Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach, DE  
(72) HAUBS, Michael, 55545 Bad Kreuznach, DE  
KURZ, Klaus, 65451 Kelsterbach, DE  
LINGNAU, Jürgen, 55130 Mainz-Laubenheim, DE  
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE

---

(51) **C07D 401/06** (11) **3 303 320 B1**  
**C07D 235/04** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/4184** **A61P 35/00**  
**C07D 401/14** **C07D 417/14**  
**C07D 471/04**

(25) En (26) En  
(21) 16807756.8 (22) 07.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
MA MD

(43) 11.04.2018  
(86) KR 2016/005999 07.06.2016  
(87) WO 2016/200116 2016/50 15.12.2016  
(30) 08.06.2015 KR 20150080722  
(54) • NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND, METHOD FOR PREPARATION OF THE SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME  
• NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 244, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR  
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR  
YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16871, KR  
CHO, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13211, KR  
LEE, Ho Bin, Seoul 06701, KR  
YOO, Ja Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR  
LEE, Bong Yong, Seoul 06701, KR  
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

**C07D 401/06** → (51) **C07D 209/52**

---

**C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12**

---

**C07D 401/14** → (51) **C07D 401/06**

---

**C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12**

---

**C07D 403/06** → (51) **C07D 209/52**

---

(51) **C07D 403/12** (11) **3 245 199 B1**  
**C07D 401/14** **C07D 405/14**  
**C07F 9/53** **C07D 403/14**  
**C07F 9/141** **A61P 11/00**  
**A61K 31/497** **A61K 31/662**

(25) En (26) En

- (21) 16700073.6 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.11.2017  
(86) EP 2016/050167 07.01.2016  
(87) WO 2016/113167 2016/29 21.07.2016  
(30) 12.01.2015 EP 15150826  
(54) • *SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLIUMDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*  
• *SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLIUM COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES*  
• *COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLIUM SUBSTITUÉS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRES*  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
(72) HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
HAMPRECHT, Dieter, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
KLEY, Joerg, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE  
(74) Simon, Elke Anna Maria, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 403/12** (11) **3 419 970 B1**  
**A61K 31/4025** **A61K 31/41**  
**A61K 31/4155** **A61K 31/4192**  
**A61K 31/4196** **A61K 31/422**  
**A61K 31/427** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/506** **C07D 401/12**  
**C07D 403/14** **C07D 405/12**  
**C07D 413/12** **C07D 417/12**  
**C07D 207/16** **A61P 3/10**  
**A61P 7/00** **A61P 7/02**

- (25) En (26) En  
(21) 17705662.9 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 02.01.2019  
(86) EP 2017/053967 22.02.2017  
(87) WO 2017/144483 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 EP 16157679  
(54) • *NEUARTIGE PYRROLIDINDERIVATE*  
• *NOVEL PYRROLIDINE DERIVATIVES*  
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE PYRROLIDINE*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) HAAP, Wolfgang, 4070 Basel, CH  
KUHNS, Bernd, 4070 Basel, CH  
LUEBBERS, Thomas, 4070 Basel, CH  
PETERS, Jens-Uwe, 4070 Basel, CH  
(74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

**C07D 403/12** → (51) **C07D 487/04**

**C07D 403/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/06** (11) **3 298 006 B1**  
**A61K 31/496** **A61P 31/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16724958.0 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) GB 2016/051467 20.05.2016

- (87) WO 2016/185225 2016/47 24.11.2016  
(30) 21.05.2015 EP 15168637  
(54) • *ANTIFUNGAL 4-(4-((3R,5R)-5-((1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)-5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-TETRAHYDROFURAN-3-YL)-METHOXY)-3-METHYLPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-N-(2-HYDROXYCYCLOHEXYL)-BENZAMID ODER EIN PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ DAVON*  
• *ANTIFUNGAL 4-(4-((3R,5R)-5-((1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)-5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-TETRAHYDROFURAN-3-YL)-METHOXY)-3-METHYLPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-N-(2-HYDROXYCYCLOHEXYL)BENZAMIDE, OR A PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF.*  
• *BENZAMIDE 4-(4-((3R,5R)-5-((1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)METHYL)-5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-TETRAHYDROFURAN-3-YL)-METHOXY)-3-METHYLPHENYL)PIPERAZIN-1-YL)-N-(2-HYDROXYCYCLOHEXYL)ANTIFONGIQUE, OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*  
(73) Pulmocide Limited, Covington&Burling LLP 265 Strand, London WC2R 1BH, GB  
(72) COLLEY, Thomas Christopher, London WC2R 1BH, GB  
ITO, Kazuhiro, London WC2R 1BH, GB  
STRONG, Peter, London WC2R 1BH, GB  
SUNOSE, Mihiro, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
McCONVILLE, Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB  
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

**C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 405/14** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 194 392 B1**  
**A61K 31/422** **A61K 31/4439**  
**A61K 31/444** **A61K 31/4985**  
**C07D 413/14** **C07D 471/04**  
**C07D 487/04**

- (25) En (26) En  
(21) 15771345.4 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 26.07.2017  
(86) US 2015/049522 10.09.2015  
(87) WO 2016/044067 2016/12 24.03.2016  
(30) 15.09.2014 US 201462050723 P  
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*  
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF*  
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS*  
(73) Plexxikon, Inc., 91 Bolivar Drive, Suite A, Berkeley, CA 94710, US  
(72) SHI, Songyuan, Berkeley, California 94710, US  
SPEVAK, Wayne, Berkeley, California 94710, US  
ZHANG, Jiazhong, Berkeley, California 94710, US  
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C07D 413/04** (11) **3 279 198 B1**  
**A61K 31/5377** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02**

- (25) Zh (26) En  
(21) 16771385.8 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018  
(86) CN 2016/077886 30.03.2016  
(87) WO 2016/155630 2016/40 06.10.2016  
(30) 30.03.2015 CN 201510144499  
(54) • *KRISTALLFORM VON N-[6-(CIS-FORM-2,6-DIMETHYLMORPHOLIN-4-GRUPPE)PYRIDIN-3-GRUPPE]-2-METHYL-4'-(TRIFLUORMETHOXY)[1,1'-BIPHENYL]-3-FORMAMID-MONOPHOSPHAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CRYSTAL FORM OF N-[6-(CIS-FORM-2,6-DIMETHYLMORPHOLINE-4-GROUP)-PYRIDINE-3-GROUP]-2-METHYL-4'-(TRIFLUOROMETHOXY)[1,1'-BIPHENYL]-3-FORMAMIDE MONOPHOSPHATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*  
• *FORME CRISTALLINE DU MONOPHOSPHATE DE N-[6-(FORME CIS-2,6-DIMÉTHYLMORPHOLINE-GROUPE-4)PYRIDINE-GROUPE-3]-2-MÉTHYL-4'-(TRIFLUOROMÉTHOXY)[1,1'-BIPHÉNYL]-3-FORMAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*  
(73) Crystal Pharmatech Co., Ltd, B4-101 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN  
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
LU, Fei, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 413/14** → (51) **C07D 519/00**

**C07D 417/12** → (51) **C07D 403/12**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 417/14** → (51) **C07D 519/00**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 257 852 B1**  
**A61K 31/4985** **A61P 33/00**  
**A61P 33/12** **C07C 237/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15881512.6 (22) 12.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) CN 2015/072830 12.02.2015  
(87) WO 2016/127350 2016/33 18.08.2016  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRAZIQUANTEL UND ZWISCHENPRODUKTE DAFÜR*  
• *PREPARATION METHOD FOR PRAZIQUANTEL AND INTERMEDIATE COMPOUNDS THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRAZIQUANTEL ET DE COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES DE CE DERNIER*  
(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN  
Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry, No.1320 West Beijing Road Jing'an District, Shanghai 200040, CN  
(72) ZHANG, Fuli, Shanghai 200040, CN  
YANG, Zhezhou, Shanghai 200040, CN



BAO, Rusheng, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
XU, Weiwei, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
BAI, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, CN  
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **3 334 734 B1**  
**A61P 31/04** **A61K 31/439**  
**A61K 31/551**

(25) En (26) En  
(21) 16748127.4 (22) 09.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.06.2018  
(86) EP 2016/068925 09.08.2016  
(87) WO 2017/025526 2017/07 16.02.2017  
(30) 10.08.2015 EP 15180413  
29.09.2015 EP 15187315  
(54) • *FORM C VON AVIBACTAM-NATRIUM*  
• *FORM C OF AVIBACTAM SODIUM*  
• *FORME C D'AVIBACTAM SODIQUÉ*  
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
(72) HOTTER, Andreas, 6250 Kundl, AT  
ADAMER, Verena, 6250 Kundl, AT  
LENGAUER, Hannes, 6250 Kundl, AT  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07D 471/04** → (51) **C07D 401/06**

**C07D 471/04** → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 333 169 B1**  
**C07D 403/12** **A61K 31/437**  
**A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 17192475.6 (22) 02.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(30) 02.07.2009 US 222918 P  
(54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN-JAK-HEMMER-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*  
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE JAK INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS*  
• *COMPOSÉS INHIBITEURS DE JAK DE PYRAZOLOPYRIMIDINE ET PROCÉDÉS*  
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US  
(72) GIBBONS, Paul, San Francisco, California 94110, US  
HANAN, Emily, Redwood City, California 94061, US  
LIU, Wendy, Foster City, California 94404, US  
LYSSIKATOS, Joseph P., Piedmont, California 94611, US  
MAGNUSON, Steven R., Dublin, California 94568, US  
MENDONCA, Rohan, Pleasanton, California 94588, US  
PASTOR, Richard, San Francisco, California 94102, US  
RAWSON, Thomas E., South Lake Tahoe California 96151, US  
SIU, Michael, Burlingame, California 94010, US  
ZAK, Mark E., San Mateo, California 94401, US  
ZHOU, Aihe, San Jose, California 95129, US  
ZHU, Bing-Yan, Palo Alto, California 94303, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(60) 19211640.8

(62) 10794815.0 / 2 448 941

**C07D 487/04** → (51) **C07D 413/04**

**C07D 487/22** → (51) **G01N 31/22**

(51) **C07D 495/04** (11) **3 008 073 B1**  
**A61K 31/4365** **A61P 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 13750135.9 (22) 11.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) IB 2013/054767 11.06.2013  
(87) WO 2014/199195 2014/51 18.12.2014  
(54) • *THIENO[2,3-B]PYRIDINE ALS MULTI-DRUG-RESISTENTE MODULATOREN*  
• *THIENO[2,3-B]PYRIDINES AS MULTIDRUG RESISTANCE MODULATORS*  
• *THIENO[2,3-B]PYRIDINES UTILISÉES COMME MODULATEURS DE LA RÉSISTANCE MULTIPLE AUX MÉDICAMENTS*  
(73) LATVIAN INSTITUTE OF ORGANIC SYNTHESIS, Aizkraukles street 21, 1006 RIGA, LV  
(72) KALVINS, Ivars, LV-2169 Salaspils, LV  
KRAUZE, Aivars, LV-1067 Riga, LV  
GRINBERGA, Signe, LV-3612 Ance "Mezares", LV  
KRASNOVA, Laura, LV-1055 Riga, LV  
JASCHENKO, Elina, LV-1029 Riga, LV  
DOMRACHEVA, Ilona, LV-1063 Riga, LV  
ADLERE, Ilze, LV-2006 Saulkrasti, LV  
ANDZANS, Zigmars, LV-5041 Ogresgals, LV  
SHESTAKOVA, Irina, LV-1005 Riga, LV  
DUBURS, Gunars, LV-1084 Riga, LV  
(74) Madgwick, Paul Roland, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) **C07D 513/04** (11) **3 294 745 B1**  
**A61K 31/52** **A61P 31/12**

(25) En (26) En  
(21) 16720138.3 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) EP 2016/059949 04.05.2016  
(87) WO 2016/180691 2016/46 17.11.2016  
(30) 08.05.2015 PCT/CN2015/078578  
(54) • *NEUARTIGE OXATHIOLAN-CARBONSÄUREN UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON VIRUSINFESTIONEN*  
• *NOVEL OXATHIOLANE CARBOXYLIC ACIDS AND DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF VIRUS INFECTION*  
• *NOUVEAUX ACIDES CARBOXYLIQUES OXATHIOLANE ET DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFESTION VIRALE*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) LIU, Haixia, Shanghai 201203, CN  
WU, Guolong, Shanghai 201203, CN  
YUN, Hongying, Shanghai 201203, CN  
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 519/00** (11) **3 347 363 B1**  
**C07D 413/14** **C07D 417/14**  
**A61K 31/4375** **A61P 25/28**

(25) En (26) En  
(21) 16763491.4 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(86) EP 2016/070800 05.09.2016  
(87) WO 2017/042114 2017/11 16.03.2017  
(30) 09.09.2015 EP 15184480  
(54) • *N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-8-(4-PHENYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[5,5-A]PYRIDIN-2-AMIN-DERIVATE ALS GAMMA-SECRETASE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER*  
• *N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-8-(4-PHENYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[5,5-A]PYRIDIN-2-AMINE DERIVATIVES AS GAMMA-SECRETASE MODULATORS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*  
• *DÉRIVÉS DE N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-8-(4-PHENYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[5,5-A]PYRIDIN-2-AMINE EN TANT QUE MODULATEURS DE GAMMA-SECRETASE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) BAUMANN, Karlheinz, 79588 Efringen-Kirchen, DE  
GALLEY, Guido, 79618 Rheinfelden, DE  
JAKOB-ROETNE, Roland, 79594 Inzlingen, DE  
LIMBERG, Anja, 4058 Basel, CH  
NEIDHART, Werner, 4052 Basel, CH  
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa Maria, 4051 Basel, CH  
BARTELS, Bjoern, 79650 Schopfheim, DE  
RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, FR  
(74) Salud, Carlos E., et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07F 7/00** (11) **3 074 404 B1**  
**B01D 33/00** **B01J 31/00**

(25) En (26) En  
(21) 15707499.8 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) US 2015/016555 19.02.2015  
(87) WO 2015/127033 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 US 201461941791 P  
(54) • *SÄURE, LÖSUNGSMITTEL UND WÄRMESTÄNDIGE METALLORGANISCHE GERÜSTE*  
• *ACID, SOLVENT, AND THERMAL RESISTANT METAL-ORGANIC FRAMEWORKS*  
• *OSSATURES ORGANOMETALLIQUES RESISTANTES AUX ACIDES, AUX SOLVANTS ET A LA CHALEUR*  
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US  
(72) YAGHI, Omar, M., Berkeley, CA 94705, US  
LEE, Seungkyu, Oakland, CA 94609, US  
JIANG, Juncong, Berkeley, CA 94703, US  
ZHANG, Yuebiao, Berkeley, CA 94709, US  
(74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C07F 7/02** (11) **3 216 795 B1**  
**C07F 7/28** **C07F 7/10**  
**C08F 4/6592**

(25) Ko (26) En  
(21) 15857360.0 (22) 06.11.2015



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) KR 2015/011892 06.11.2015

(87) WO 2016/072783 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 KR 20140154389

- (54) • *LIGANDENVERBINDUNG, ÜBERGANGS-METALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNGEN*  
• *LIGAND COMPOUND, TRANSITION METAL COMPOUND, AND CATALYST COMPOSITION CONTAINING SAME*  
• *COMPOSÉ DE LIGAND, COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION, ET COMPOSITION DE CATALYSEUR LES CONTENANT*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dong Eun, Daejeon 34122, KR  
KIM, A Rim, Daejeon 34122, KR  
GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR  
JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR  
PARK, Hae Woong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C07F 7/10** → (51) **C07F 7/02**

(51) **C07F 7/18** (11) **3 476 851 B1**

(25) En (26) En

(21) 18201389.6 (22) 19.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019

(30) 24.10.2017 JP 2017204952

- (54) • *POLYCYCLISCHE AMINOSILANVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *POLYCYCLIC AMINOSILANE COMPOUNDS AND MAKING METHOD*  
• *COMPOSÉS AMINOSILANES POLYCYCLIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP  
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP  
HONMA, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**C07F 7/28** → (51) **C07F 7/02**

**C07F 9/141** → (51) **C07D 403/12**

**C07F 9/53** → (51) **C07D 403/12**

**C07F 15/06** → (51) **C07C 251/08**

(51) **C07H 13/04** (11) **2 885 311 B1**

**C07H 13/12** **C12Q 1/34**

**C12Q 1/04** **C12Q 1/40**

**C12Q 1/70** **C12N 9/24**

(25) En (26) En

(21) 13831440.6 (22) 16.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) US 2013/055472 16.08.2013

(87) WO 2014/031498 2014/09 27.02.2014

(30) 18.08.2012 US 201261684751 P

- (54) • *ZELLDURCHLÄSSIGE SONDEN ZUR IDENTIFIKATION UND ABBILDUNG VON SIALIDASEN*

- *CELL-PERMEABLE PROBES FOR IDENTIFICATION AND IMAGING OF SIALIDASES*  
• *SONDES PERMEABLES AUX CELLULES POUR L'IDENTIFICATION ET L'IMAGERIE DE SIALIDASES*

(73) Academia Sinica, 128, Sec. 2 Academia

Sinica Road Nan-Kang, Taipei 115, TW

(72) WONG, Chi-Huey, Rancho Santa Fe, CA

92067, US

FANG, Jim-Min, Taipei City 106, TW

CHENG, Yih-Shyun, E., Taipei City 106, TW

TSAI, Charnng-Sheng, New Taipei City 241, TW

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**C07H 13/12** → (51) **C07H 13/04**

(51) **C07H 15/04** (11) **3 405 472 B1**

**C08B 31/10** **C08B 31/12**

(25) En (26) En

(21) 17704099.5 (22) 20.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) NL 2017/050040 20.01.2017

(87) WO 2017/126969 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 EP 16152456

- (54) • *VERETHERUNG VON KOHLENHYDRATEN MITTELS ÜBERHITZTEM DAMPF*  
• *ETHERIFICATION OF CARBOHYDRATES USING SUPERHEATED STEAM*  
• *ÉTHÉRIFICATION DE GLUCIDES À L'AIDE DE VAPEUR SURCHAUFFÉE*

(73) Stichting Wageningen Research, Droeven-

daalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL

(72) SLAGHEK, Theodoor Maximiliaan, 3042 HT

Rotterdam, NL

TIMMERMANS, Johannes Wilhelmus, 6714

GG Ede, NL

HAAKSMAN, Ingrid Karin, 3823 KG Amers-

foort, NL

HOPMAN, Johannes Cornelis Petrus, 9641

GK Veendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508

DH Den Haag, NL

**C07H 15/10** → (51) **G01N 33/50**

(51) **C07H 17/08** (11) **3 210 990 B1**

**A61K 31/7048** **A61P 31/04**

**A61P 31/10** **C12P 19/62**

**C12N 9/10**

(25) En (26) En

(21) 17166117.6 (22) 25.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(30) 25.05.2010 CN 201010182111

25.05.2010 CN 201010182108

25.05.2010 CN 201010182109

- (54) • *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN III UND PRÄPARATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*  
• *LEVOISOVALERYLSPIRAMYCIN III AND PREPARATIONS, PREPARATION METHODS AND USES THEREOF*  
• *LÉVOISOVALÉRYLSPIRAMYCINE III ET SES PRÉPARATIONS, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATIONS*

(73) Shenyang Fuyang Pharmaceutical Tech-

nology Co., Ltd., 18-12 Yaoyang Street,

Shenbei New District Shenyang Liaoning

110013, CN

(72) JIANG, Yang, Shenyang, Liaoning 110042,

CN

ZHAO, Xiaofeng, Shenyang, Liaoning

110042, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/

26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 11786085.8 / 2 578 595

**C07H 19/10** → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07H 21/00** (11) **2 358 397 B1**

**C07H 19/10** **A61K 31/00**

(25) En (26) En

(21) 09744015.0 (22) 23.10.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011

(86) US 2009/061913 23.10.2009

(87) WO 2010/048549 2010/17 29.04.2010

(30) 25.03.2009 US 163217 P

02.02.2009 US 149297 P

06.02.2009 US 150492 P

24.10.2008 US 108457 P

30.04.2009 US 174137 P

03.09.2009 US 239672 P

- (54) • *5 - UND 2 -BIS-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDE UND DARAUS HERGESTELLTE OLIGOMERE VERBINDUNGEN*  
• *5' and 2' bis-substituted nucleosides and oligomeric compounds prepared therefrom*  
• *Nucléotides bis-substitués en 5 et 2 et composés oligomères préparés à partir de ceux-ci*

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle

Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92009,

US

SWAYZE, Eric, E., Encinitas, CA 92024, US

(74) Warner, James Alexander, Carpmals &

Ransford LLP One Southampton Row,

London WC1B 5HA, GB

(51) **C07H 21/00** (11) **2 999 784 B1**

**C12Q 1/6806** **C12N 15/10**

**C12Q 1/6804**

(25) En (26) En

(21) 14801374.1 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016

(86) US 2014/039250 22.05.2014

(87) WO 2014/190214 2014/48 27.11.2014

(30) 22.05.2013 US 201361826481 P

- (54) • *GEZIELTE TRANSPOSITION ZUR VERWENDUNG IN EPIGENETISCHEN STUDIEN*  
• *TARGETED TRANSPOSITION FOR USE IN EPIGENETIC STUDIES*  
• *TRANSPOSITION CIBLÉE À UNE UTILISATION DANS DES ÉTUDES ÉPIGÉNÉTIQUES*

(73) Active Motif, Inc., 1914 Palomar Oaks Way,

Suite 150, Carlsbad, CA 92008, US

(72) JELINEK, Mary, Anne, Carlsbad, CA 92008,

US

EGAN, Brian, Stanley, Carlsbad, CA 92008,

US

FERNANDEZ, Joseph, Carlsbad, CA 92008,

US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,

80339 München, DE

**C07H 21/04** → (51) **C12N 9/02**

**C07H 21/04** → (51) **C40B 30/04**

**C07K 1/14** → (51) **A23J 1/14**

**C07K 1/16** → (51) **B01J 20/26**

**C07K 1/22** → (51) **C12N 15/115**(51) **C07K 5/068** (11) **3 105 244 B1**  
**C07K 5/09** **C07K 7/00**  
**A61K 38/05** **A61K 38/06**  
**A61K 38/08** **A61P 31/04**(25) En (26) En  
(21) 15746637.6 (22) 10.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(86) AU 2015/000071 10.02.2015  
(87) WO 2015/117196 2015/32 13.08.2015  
(30) 10.02.2014 GB 201402267(54) • **ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE**  
• **ANTIBACTERIAL AGENTS**  
• **AGENTS ANTIBACTÉRIENS**(73) The University Of Queensland, St. Lucia,  
QLD 4072, AU  
(72) COOPER, Matthew, Brisbane, Queensland  
4072, AU  
BLASKOVICH, Mark, Brisbane, Queensland  
4072, AU  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB**C07K 5/09** → (51) **C07K 5/068****C07K 7/00** → (51) **C07K 5/068**(51) **C07K 7/08** (11) **3 290 435 B1**  
**C07K 14/51** **A61K 38/10**  
**C12N 5/00** **C07K 14/52**  
**A61K 38/00** **C12N 5/077**(25) Ko (26) En  
(21) 16786718.3 (22) 26.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) KR 2016/004346 26.04.2016  
(87) WO 2016/175532 2016/44 03.11.2016  
(30) 28.04.2015 KR 20150059575(54) • **PEPTID MIT OSTEOBLASTENDIFFEREN-**  
**ZIERUNGS- UND ANGIOGENESEFÖR-**  
**DERUNGSAKTIVITÄT UND VERWEN-**  
**DUNG DAVON**  
• **PEPTIDE HAVING OSTEOBLAST DIFFER-**  
**ENTIATION AND ANGIOGENESIS-**  
**PROMOTING ACTIVITY, AND USE**  
**THEREOF**  
• **PEPTIDE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE**  
**DIFFÉRENCIATION OSTÉOBLASTIQUE ET**  
**DE PROMOTION D'ANGIOGENÈSE, ET**  
**UTILISATION DE CELUI-CI**(73) Industry Foundation of Chonnam National  
University, 77 Yongbong-ro Buk-gu,  
Gwangju 61186, KR  
Chonnam National University Hospital, 42  
Jebong-ro Dong-gu, Gwangju 61469, KR  
(72) YOON, Taek Rim, Gwangju 61969, KR  
KIM, Hyung Keun, Gwangju 61629, KR  
SEON, Jong Keun, Gwangju 61492, KR  
KIM, Ji Hyun, Gwangju 61670, KR  
KANG, Ju Yeon, Gwangju 62013, KR  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,  
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE(51) **C07K 7/56** (11) **3 230 304 B1**(25) En (26) En  
(21) 15804793.6 (22) 04.12.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(86) EP 2015/078651 04.12.2015  
(87) WO 2016/091746 2016/24 16.06.2016  
(30) 11.12.2014 EP 14197387(54) • **VERFAHREN ZUR ACYLIERUNG EINES**  
**CYCLISCHEN PEPTIDS**  
• **METHOD FOR ACYLATING A CYCLIC**  
**PEPTIDE**  
• **PROCÉDÉ D'ACYLATION D'UN PEPTIDE**  
**CYCLIQUE**(73) Centriant Pharmaceuticals Netherlands B.V.,  
Alexander Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL  
(72) PATER DE, Robertus Mattheus, 6100 AA  
Echt, NL  
LANGE DE, Ben, 6100 AA Echt, NL  
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, et al, DSM  
Sinochem Pharmaceuticals Netherlands B.V.  
Att: IP Department PP 9940850 Alexander  
Fleminglaan 1, 2613 AX Delft, NL**C07K 7/58** → (51) **C12P 13/00****C07K 14/00** → (51) **C12N 9/02**(51) **C07K 14/005** (11) **3 052 516 B1**  
**C12N 7/04** **A61K 39/12**(25) En (26) En  
(21) 14789683.1 (22) 02.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) US 2014/058793 02.10.2014  
(87) WO 2015/051099 2015/14 09.04.2015  
(30) 02.10.2013 US 201361885871 P(54) • **PCV2-ORF2-PROTEINVARIANTE UND VI-**  
**RUSÄHNLICHEN PARTIKEL DARAUS**  
• **PCV2 ORF2 PROTEIN VARIANT AND**  
**VIRUS LIKE PARTICLES COMPOSED**  
**THEREOF**  
• **VARIANT DE PROTÉINE ORF2 DE PCV2**  
**ET PARTICULES DE TYPE VIRAL**  
**COMPOSÉES DE CELUI-CI**(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA  
Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096,  
US  
(72) HERNANDEZ, Luis Alejandro, Ridgefield, CT  
06877-0368, US  
MUEHLENTHALER, Christine Margaret,  
Ridgefield, CT 06877-0368, US  
VAUGHN, Eric Martin, Ridgefield, CT 06877-  
0368, US  
HAIWICK, Gregory, Ridgefield, CT 06877-  
0368, US  
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer  
Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216  
Ingelheim am Rhein, DE**C07K 14/005** → (51) **A61K 39/135**(51) **C07K 14/295** (11) **2 976 355 B1**  
**A61K 39/118**(25) En (26) En  
(21) 14721199.9 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.01.2016  
(86) DK 2014/000015 17.03.2014  
(87) WO 2014/146663 2014/39 25.09.2014  
(30) 18.03.2013 DK 201300155  
11.12.2013 DK 201300684(54) • **IMPFSTOFFE GEGEN CHLAMYDIA SP.**  
• **VACCINES AGAINST CHLAMYDIA SP.**  
• **VACCINS CONTRE CHLAMYDIA SP.**(73) Statens Serum Institut, Artillerivej 5, 2300  
Copenhagen S, DK  
(72) FOLLMANN, Frank, DK-2860 Søborg, DK  
ROSENKRANDS, Ida, DK-3500 Værløse, DK  
OLSEN, Anja, DK-2860 Søborg, DK  
ANDERSEN, Peter, Lawætz, DK-2700  
Brønshøj, DK  
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm,  
DK**C07K 14/30** → (51) **G01N 33/569****C07K 14/31** → (51) **C12Q 1/68**(51) **C07K 14/415** (11) **3 145 948 B1**  
**C12N 15/82**(25) Fr (26) Fr  
(21) 15732775.0 (22) 20.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) FR 2015/051319 20.05.2015  
(87) WO 2015/177464 2015/47 26.11.2015  
(30) 23.05.2014 FR 1454653(54) • **KOMMERZIELLE HERSTELLUNG VON**  
**ALLERGEN AMB A 1 MITTELS TRAN-**  
**SIENTER EXPRESSION IN PFLANZEN**  
• **COMMERCIAL PRODUCTION OF**  
**ALLERGEN AMB A 1 BY MEANS OF**  
**TRANSIENT EXPRESSION IN PLANTS**  
• **PRODUCTION COMMERCIALE DE L'AL-**  
**LERGÈNE AMB A1 PAR EXPRESSION**  
**TRANSITOIRE CHEZ LES PLANTES**  
(73) Angany Inc., 873, Rue St-Jean, Suite 200,  
Québec, QC G1R 1R2, CA  
(72) GOMORD, Véronique, 76000 Rouen, FR  
FITCHETTE, Anne-Catherine, 76570 Pavilly,  
FR  
CATALA, Virginie, 27950 Saint Marcel, FR  
FAYE, Loïc, 76160 St Jacques sur Darnetal,  
FR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**C07K 14/415** → (51) **A23J 1/14**(51) **C07K 14/47** (11) **2 714 729 B1**  
**C07K 16/18**(25) En (26) En  
(21) 12723190.0 (22) 23.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/059622 23.05.2012  
(87) WO 2012/163765 2012/49 06.12.2012  
(30) 30.05.2011 EP 11004423(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR DIAG-**  
**NOSE UND BEHANDLUNG VON MULTI-**  
**PLER SKLEROSE**  
• **MEANS AND METHODS FOR DIAG-**  
**NOSING AND TREATING MULTIPLE**  
**SCLEROSIS**  
• **SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE DIAG-**  
**NOSTIC ET DE TRAITEMENT DE LA**  
**SCLÉROSE EN PLAQUES**  
(73) Klinikum rechts der Isar der Technischen  
Universität München, Ismaninger Straße 22,  
81675 München, DE  
(72) HEMMER, Bernhard, 81245 München, DE  
SRIVASTAVA, Rajneesh, 81675 München,  
DE  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE(51) **C07K 14/47** (11) **3 301 112 B1**  
**C12N 15/113** **A61K 48/00**  
**A61K 31/7088** **A61K 45/06**  
**A61K 31/713**(25) En (26) En  
(21) 17196300.2 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2018  
(30) 05.08.2013 PCT/IB2013/001989  
(54) • **MOLEKULARE TARGETS ZUR PRÄVEN-**  
**TION UND/ODER BEHANDLUNG VON FI-**



*BROSE, HYPERTROPHISCHEN NARBEN ODER KELOIDEN*

- *MOLECULAR TARGETS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF FIBROSIS, HYPERTROPHIC SCARS OR KELOIDS*
- *CIBLES MOLÉCULAIRES POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE, DES CICATRICES HYPERTROPHIQUES OU CHÉLOÏDES*

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR  
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR  
URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR  
Université Paris Diderot - Paris 7, 5 rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR  
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR

(72) DUGAST-DARZACQ, Claire, Berkeley, CA 94707, US  
NOIZET, Maïté, 31300 Toulouse, FR  
DARZACQ, Xavier, Berkeley, CA 94707, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 14744577.9 / 3 030 573

**C07K 14/47** → (51) **C12Q 1/02**

**C07K 14/51** → (51) **C07K 7/08**

**C07K 14/52** → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 14/705** (11) **2 994 482 B1**  
**G01N 33/566**

(25) En (26) En  
(21) 14794217.1 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016  
(86) US 2014/037507 09.05.2014  
(87) WO 2014/183041 2014/46 13.11.2014  
(30) 10.05.2013 US 201361821978 P

(54) • *GESCHMACKSREZEPTORINTERNALISIERUNGSTEST*  
• *TASTE RECEPTOR INTERNALIZATION ASSAY*  
• *ANALYSE DE L'INTERNALISATION DE RÉCEPTEURS DE GOÛT*

(73) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US  
(72) KURASH, Yuliya, Purchase, New York 10577, US  
GRAVINA, Stephen, Purchase, New York 10577, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **3 008 082 B1**  
**G01N 33/567** **G01N 33/68**

(25) En (26) En  
(21) 14732280.4 (22) 13.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016  
(86) GB 2014/000233 13.06.2014  
(87) WO 2014/199114 2014/51 18.12.2014  
(30) 14.06.2013 GB 201310664

(54) • *VERFAHREN*  
• *METHODS*  
• *PROCÉDÉS*

(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US

(72) McGRANE, Scott Joseph, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB  
TAYLOR, Andrew John, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB  
GIBBS, Matthew Ronald, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 14/705** → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 216 801 B1**  
**C12N 15/12** **C12N 15/63**  
**C12N 1/21** **A61K 38/17**  
**A61P 35/00** **A61P 31/12**  
**A61P 37/02**

(25) Zh (26) En  
(21) 15857032.5 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017  
(86) CN 2015/093806 04.11.2015  
(87) WO 2016/070814 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 CN 201410629321

(54) • *LÖSLICHER HETERODERMISCHER T-ZELL-REZEPTOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*  
• *SOLUBLE HETERODIMERIC T CELL RECEPTOR, AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*  
• *RÉCEPTEUR HÉTÉRODIMÈRE SOLUBLE DE CELLULES T, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(73) Guangdong Xiangxue Life Sciences, Ltd., Building No.1, No. 2 Jinfengyuan Road Science City, High-Tech Hub, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LI, Yi, Guangzhou Guangdong 510663, CN  
FAN, Hui, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 14/74** (11) **3 116 902 B1**  
**C12N 5/0783**

(25) En (26) En  
(21) 15709185.1 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(86) EP 2015/055097 11.03.2015  
(87) WO 2015/136001 2015/37 17.09.2015  
(30) 11.03.2014 DK 201470119

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON T-ZELLEN MIT KOMPATIBILITÄT FÜR ALLOGENE TRANSPLANTATION*  
• *METHOD FOR GENERATING T-CELLS COMPATIBLE FOR ALLOGENIC TRANSPLANTATION*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LYMPHOCYTES T COMPATIBLES AVEC LA TRANSPLANTATION ALLOGÉNIQUE*

(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR

(72) POIROT, Laurent, F-75020 Paris, FR  
SOURDIVE, David, F-92300 Levallois-Perret, FR  
DUCHATEAU, Philippe, F-91210 Draveil, FR  
CABANIOLS, Jean-Pierre, F-95320 Saint Lau la Forêt, FR

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

**C07K 16/00** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/00** → (51) **G01N 33/569**

**C07K 16/08** → (51) **C12N 7/00**

(51) **C07K 16/10** (11) **3 328 884 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16832387.1 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018  
(86) IB 2016/054424 25.07.2016  
(87) WO 2017/021815 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 CL 20152152

(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR PROTEIN P DES HUMANEN RESPIRATORISCHE-SYNZYTIAL-VIRUS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND DIAGNOSE VON RSV INF-EKTION*  
• *MONOCLONAL ANTIBODY SPECIFIC FOR PROTEIN P OF THE HUMAN RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS AND USE THEREOF FOR THE DETECTION AND DIAGNOSIS OF RSV INFECTION*  
• *ANTICORP MONOCLONAL SPÉCIFIQUE À PROTEINE P DU VIRUS SYNCYTIAL RESPIRATOIRE HUMAIN ET SON UTILISATION POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC D'INFECTION CAUSÉE PAR VRS*

(73) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL

(72) BUENO RAMÍREZ, Susan Marcela, Santiago 8331150, CL  
KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, Santiago 8331150, CL  
MORA ALARCÓN, Jorge Eugenio, Santiago 9250000, CL

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(60) 18203701.0 / 3 517 546

**C07K 16/12** → (51) **G01N 33/569**

**C07K 16/18** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47**

**C07K 16/18** → (51) **G01N 33/574**

(51) **C07K 16/24** (11) **2 768 857 B1**  
**C07K 16/46** **C07K 16/28**  
**C07K 16/00**

(25) En (26) En  
(21) 12842689.7 (22) 19.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(86) IB 2012/003028 19.10.2012  
(87) WO 2013/088259 2013/25 20.06.2013  
(30) 19.10.2011 US 201161548958 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN*  
• *METHODS OF PURIFYING ANTIBODIES*  
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ANTICORPES*

(73) NovImmune SA, 14 ch. des Aulx 1228 Plan-Les-Ouates, Geneva, CH

(72) ELSON, Greg, F-74160 Collonges Sous Saleve, FR  
FOUQUE, Nicolas, FR-74260 Collonges Sous Saleve, FR  
DEPOISIER, Jean-Francois, F-74130 Mont Saxonner, FR  
FISCHER, Nicolas, CH-1203 Geneva, CH



MAGISTRELLI, Giovanni, F-01170 Cessay, FR  
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **C07K 16/24** (11) **3 119 806 B1**  
**A61P 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 15764397.4 (22) 13.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 25.01.2017  
(86) US 2015/020383 13.03.2015

(87) WO 2015/142637 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 US 201461968550 P

(54) • *IL-21-ANTIKÖRPER*  
• *IL-21 ANTIBODIES*  
• *ANTICORPS IL -21*

(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US

(72) DAVIES, Julian, Indianapolis, IN 46206-6288, US

MAGRINI, Fabio, Indianapolis, IN 46206-6288, US

MARTIN, Andrea Paula, Indianapolis, IN 46206-6288, US

MOZAFFARIAN, Neelufar, Indianapolis, IN 46206-6288, US

PATEL, Chetankumar Natvarlal, Indianapolis, IN 46206-6288, US

SCHROEDER, Oliver, Indianapolis, IN 46206-6288, US

(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham Surrey GU20 6PH, GB

**C07K 16/24** → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 122 781 B1**  
**C07K 16/30** **C07K 16/46**

(25) En (26) En  
(21) 15720820.8 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 01.02.2017  
(86) US 2015/023411 30.03.2015

(87) WO 2015/149077 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 US 201461972172 P

17.07.2014 US 201462025931 P  
17.07.2014 US 201462025974 P

(54) • *BISPEZIFISCHE, AN CD38 UND CD3 BINDENDE ANTIKÖRPER*  
• *BISPECIFIC ANTIBODIES THAT BIND TO CD38 AND CD3*  
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES SE LIANT À CD38 ET CD3*

(73) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US

(72) BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US

CHU, Seung, Y., Cypress, CA 90630, US

MOORE, Gregory, Azusa, CA 91702, US

DESJARLAIS, John, Pasadena, CA 91104, US

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 191 520 B1**  
**C07K 16/30** **A61K 47/50**  
**A61P 35/02** **A61K 47/68**

(25) En (26) En  
(21) 15770739.9 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 19.07.2017

(86) US 2015/049794 11.09.2015

(87) WO 2016/040868 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201462049876 P

(54) • *ANTI-CCL-1-ANTIKÖRPER UND IMMUN-KONJUGATE*  
• *ANTI-CLL-1 ANTIBODIES AND IMMUNO-CONJUGATES*  
• *ANTICORPS ANTI-CLL-1 ET IMMUNO-CONJUGUES*

(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ZHENG, Bing, South San Francisco California 94080, US

POLSON, Andrew, South San Francisco California 94080, US

CHIU, Cecilia, South San Francisco California 94080, US

LIANG, Wei-Ching, South San Francisco California 94080, US

WU, Yan, South San Francisco California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**

**C07K 16/28** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/28** → (51) **C12N 5/074**

**C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**

**C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 173 482 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 15818679.1 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(86) JP 2015/069634 08.07.2015

(87) WO 2016/006628 2016/02 14.01.2016

(30) 09.07.2014 JP 2014141431

(54) • *RNA-PROTEIN-KOMPLEX UND RNA-UND PROTEINABGABESYSTEM DAMIT*  
• *RNA-PROTEIN COMPLEX, AND RNA AND PROTEIN DELIVERY SYSTEM USING SAME*  
• *COMPLEXE ARN-PROTÉINE, ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'ARN ET DE PROTÉINE À L'AIDE DUDIT COMPLEXE*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) SAITO, Hirohide, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

OSADA, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/24**

**C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**

**C08B 1/00** → (51) **D01F 2/02**

**C08B 30/04** → (51) **C12H 6/00**

**C08B 31/10** → (51) **C07H 15/04**

**C08B 31/12** → (51) **C07H 15/04**

**C08B 37/00** → (51) **A61K 6/00**

**C08B 37/00** → (51) **A61K 38/00**

**C08B 37/00** → (51) **B01J 20/24**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 510 051 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18799773.9 (22) 09.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2018/080767 09.11.2018

(87) WO 2019/105719 2019/23 06.06.2019

(30) 28.11.2017 FR 1761323

(54) • *CARBOXYALKYL CHITOSANE*  
• *CARBOXYALKYL CHITOSAN*  
• *CARBOXYALKYL CHITOSANE*

(73) Kiomed Pharma, Rue Haute Claire 4, 4040 Herstal, BE

(72) CHAUSSON, Mickael, 4500 Huy, BE

DOUETTE, Pierre, 4053 Embourg, BE

GAUTIER, Sandrine, Emilia, 4000 Liege, BE

VAESEN, Philippe, 4672 SAINT REMY, BE

CHOUMANE, Houtai, 4053 Embourg, BE

ROCASALBAS, Guillermo, 4000 Liege, BE

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**C08B 37/08** → (51) **A01N 1/02**

**C08B 37/16** → (51) **A61K 47/69**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 510 057 B1**  
**C08F 2/34** **C08F 10/02**

(25) En (26) En  
(21) 17794346.1 (22) 09.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/078729 09.11.2017

(87) WO 2018/087214 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 EP 16198262

03.07.2017 EP 17179386

(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN IN EINEM GASPHASENREAKTOR MIT EINEM STEIGROHR UND EINEM FALLROHR*  
• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS IN A GAS-PHASE REACTOR COMPRISING A RISER UNIT AND A DOWNCOMER*  
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES DANS UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE COMPRENANT UNE COLONNE DE MONTÉE ET UN DÉVERSOIR*

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) MEIER, Gerhardus, Houston TX 77077-1928, US

SCHUELLER, Ulf, 64331 Weiterstadt, DE

MEI, Gabriele, 44122 Ferrara, IT

COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, IT

BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, IT

MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara, IT

(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. E413, 5.OG Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08F 2/18** (11) **3 168 240 B1**  
**A61K 8/81** **A61K 8/89**  
**A61Q 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15818900.1 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(86) JP 2015/069234 03.07.2015  
(87) WO 2016/006540 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 JP 2014141641
- (54) • *VERWENDUNG EINER SILIKONVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN*  
• *USE OF A SILICONE COMPOUND FOR OBTAINING RESIN BEADS*  
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ SILICONE POUR L'OBTENTION DE BILLES DE RÉSINE*
- (73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP  
(72) ABE Takashi, Tokyo 103-8383, JP  
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

- (51) **C08F 2/22** (11) **2 970 517 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14710839.3 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/054680 11.03.2014  
(87) WO 2014/139999 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361793686 P
- (54) • *VERNETZTE PRODUKTE, HERGESTELLT DURCH IONISCHE VERNETZUNG EINES FESTEN OLIGOMERS UND EINES POLYMERS MIT HILFE EINES IONISCHEN VERNETZUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *CROSSLINKED PRODUCTS PREPARED BY IONICALLY CROSSLINKING A SOLID GRADE OLIGOMER AND A POLYMER USING AN IONIC CROSSLINKING AGENT AND METHODS OF MAKING THE SAME*  
• *PRODUITS RÉTICULÉS PRÉPARÉS PAR RÉTICULATION IONIQUE D'UN OLIGOMÈRE DE QUALITÉ SOLIDE ET D'UN POLYMÈRE À L'AIDE D'UN AGENT DE RÉTICULATION IONIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) AVRAMIDIS, Kostas S., Charlotte, NC 28278, US  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 2/34** → (51) **C08F 2/01****C08F 2/38** → (51) **C08G 81/02****C08F 2/44** → (51) **C09D 4/00****C08F 2/48** → (51) **C09D 4/00****C08F 2/48** → (51) **G03F 7/00****C08F 4/64** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/659** → (51) **C08G 81/02**

- (51) **C08F 4/6592** (11) **3 363 820 B1**  
**C08F 210/16**
- (25) Ko (26) En  
(21) 17861201.6 (22) 03.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) KR 2017/012420 03.11.2017  
(87) WO 2018/117403 2018/26 28.06.2018  
(30) 19.12.2016 KR 20160173802 02.11.2017 KR 20170145519
- (54) • *HYBRIDER GETRÄGERTER METALLO-CENKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN DAMIT*  
• *HYBRID SUPPORTED METALLOCENE CATALYST, AND METHOD FOR PREPARING POLYOLEFIN BY USING SAME*  
• *CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE SUPPORTE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POLYOLÉFINE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, KR CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR HONG, Bog Ki, Daejeon 34122, KR LEE, Sung Min, Daejeon 34122, KR SUN, Soon Ho, Daejeon 34122, KR PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 4/6592** → (51) **C07F 7/02****C08F 4/6592** → (51) **C08F 10/02****C08F 4/6592** → (51) **C08G 81/02**

- (51) **C08F 6/06** (11) **2 882 783 B1**  
**C08F 6/10** **C08F 6/16**  
**C08F 26/10** **C08L 39/06**
- (25) De (26) De  
(21) 13745037.5 (22) 30.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015  
(86) EP 2013/065942 30.07.2013  
(87) WO 2014/023602 2014/07 13.02.2014  
(30) 08.08.2012 EP 12179719
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER LÖSUNGEN VON VINYLACTAMPOLYMEREN UND DEREN PULVER*  
• *METHOD FOR PRODUCING WATERY SOLUTIONS OF VINYL LACTAM POLYMERS AND THEIR POWDER*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SOLUTIONS AQUEUSES À PARTIR DE POLYMÈRES DE LACTAME VINYLIQUE ET LEUR POUVRE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
(72) FILGES, Ulrich, 67433 Neustadt, DE POTZOLLI, Bernd de, 67098 Bad Dürkheim, DE WOLFF, Andy, 67459 Böhl-Iggelheim, DE  
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C08F 6/10** → (51) **C08F 6/06****C08F 6/16** → (51) **C08F 6/06****C08F 8/06** → (51) **C08G 81/02****C08F 8/14** → (51) **C08G 81/02****C08F 8/32** → (51) **D06M 15/227**

- (51) **C08F 10/02** (11) **3 170 845 B1**  
**C08F 4/6592** **D01F 6/04**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15846466.9 (22) 30.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) KR 2015/010296 30.09.2015  
(87) WO 2016/052982 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 KR 20140131858 25.09.2015 KR 20150136920
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINPOLYMER ZUR HERSTELLUNG VON FASERN*  
• *PREPARATION METHOD FOR POLYOLEFIN POLYMER FOR FIBER PRODUCTION*  
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE DE POLYOLEFINE POUR LA PRODUCTION DE FIBRES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Seung Mi, Daejeon 34122, KR HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, KR SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, KR KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR YOU, Young Suk, Daejeon 34122, KR LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, KR SONG, Ki Heon, Daejeon 34122, KR CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08F 10/02** → (51) **C08F 2/01**

- (51) **C08F 26/08** (11) **2 985 299 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15180966.2 (22) 25.03.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(30) 31.03.2009 US 165036 P
- (54) • *POLYMÈRE MIT EINEM N-VINYLAMID UND HYDROXYLEIGENSCHAFTEN*  
• *POLYMERS HAVING N-VINYLAMIDE AND HYDROXYL MOIETIES*  
• *POLYMÈRES PRÉSENTANT DES FRACTIONS N-VINYLAMIDE ET HYDROXYLE*
- (73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US  
(72) MUSA, Osama, M., Kinnelon, NJ 07405, US CUIYUE, Lei, Wayne, NJ New Jersey 07470, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (62) 10762119.5 / 2 414 409

**C08F 26/10** → (51) **C08F 6/06**

- (51) **C08F 36/06** (11) **3 434 699 B1**  
**B60C 1/00**
- (25) En (26) En  
(21) 17183493.0 (22) 27.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019  
(54) • *VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN AMINOSILYL MONOMEREN BEI DER HERSTELLUNG VON KAUSCHUK*  
• *USE OF SPECIFIC AMINOSILYL MONOMERS IN THE MANUFACTURE OF RUBBER*  
• *UTILISATION DE MONOMÈRES AMINOSILYL SPÉCIFIQUES DANS LA FABRICATION DE CAOUTCHOUC*



- (73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH  
(72) Rössle, Michael, 06217 Merseburg, DE  
Thiele, Sven, 06120 Halle, DE  
Thielemann, Dominique, 04279 Leipzig, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08F 36/08** → (51) **C12N 9/88**

- (51) **C08F 38/02** (11) **3 257 876 B1**  
**C07C 321/12** **C08G 75/04**  
**G02B 1/04** **G02C 7/02**  
**C08G 75/045**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16749207.3 (22) 08.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) JP 2016/053703 08.02.2016  
(87) WO 2016/129563 2016/33 18.08.2016  
(30) 10.02.2015 JP 2015024228  
10.02.2015 JP 2015024229

- (54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND NEUARTIGE ALKINVERBINDUNG*  
• *POLYMERIZABLE COMPOSITION AND NOVEL ALKYNE COMPOUND*  
• *COMPOSITION POLYMERISABLE ET NOUVEAU COMPOSÉ ALCYNE*  
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP  
(72) MURAKAMI, Masakazu, Singapore 117406, SG  
ANDO, Tomoyuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C08F 110/02** (11) **3 313 903 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16738267.0 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) US 2016/038933 23.06.2016  
(87) WO 2016/210075 2016/52 29.12.2016  
(30) 25.06.2015 US 201562184344 P

- (54) • *ETHYLENBASIERTE POLYMERE MIT EXTRAKTIONSFÄHIGEN STOFFEN MIT NIEDRIGEM HEXANGEHALT*  
• *ETHYLENE-BASED POLYMERS WITH LOW HEXANE EXTRACTABLES*  
• *POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN SUBSTANCES EXTRACTIBLES PAR L'HEXANE*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) BERBEE, Otto, J., 4530 AA Terneuzen, NL  
DEN DOELDER, Cornelis, F.J., 4530 AA Terneuzen, NL  
HINRICHS, Stefan, 4530 AA Terneuzen, NL  
KARJALA, Teresa, P., Lake Jackson, Texas 77566, US  
OSBY, John, O., Lake Jackson, Texas 77566, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C08F 210/00** → (51) **C08F 236/04****C08F 210/02** → (51) **C08G 81/02**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 445 793 B1**  
**B33Y 70/00** **D01F 6/30**

- (25) En (26) En  
(21) 17711219.0 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/056495 20.03.2017  
(87) WO 2017/182209 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 EP 16166589  
(54) • *PROPYLENBASIERTER FADEN FÜR 3D-DRUCKER*  
• *PROPYLENE BASED FILAMENT FOR 3D PRINTER*  
• *FILAMENT À BASE DE PROPYLÈNE POUR IMPRIMANTE 3D*

- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT  
(72) DE PALO, Roberto, 44122 Ferrara, IT  
CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT  
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

**C08F 210/06** → (51) **C08F 236/04**

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 172 250 B1**  
**C08F 4/64**

- (25) En (26) En  
(21) 15745705.2 (22) 23.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) US 2015/041664 23.07.2015  
(87) WO 2016/014749 2016/04 28.01.2016  
(30) 24.07.2014 US 201462028637 P

- (54) • *BIS-BIPHENYLPHENOXY KATALYSATOREN FÜR DIE POLYMERISATION VON NIEDERMOLEKULARES POLYÄTHYLEN*  
• *BIS-BIPHENYLPHENOXY CATALYSTS FOR POLYMERIZATION OF LOW MOLECULAR WEIGHT ETHYLENE-BASED POLYMERS*  
• *CATALYSEURS BIS-DIPHÉNYLPHÉNOXY POUR LA POLYMERISATION DE POLYMERES À BASE D'ÉTHYLÈNE AYANT UNE FAIBLE MASSE MOLÉCULAIRE*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US  
(72) EWART, Sean W., Freeport, TX 77541, US  
KEATON, Richard J., Freeport, TX 77541, US  
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, US  
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48674, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB  
(60) 19187041.9 / 3 578 578

**C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592****C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08****C08F 214/18** → (51) **C08L 15/00****C08F 220/10** → (51) **C09J 4/00**

- (51) **C08F 220/28** (11) **2 997 057 B1**  
**C08K 3/26** **C08L 33/02**

- (25) De (26) De  
(21) 14721318.5 (22) 29.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) EP 2014/058661 29.04.2014  
(87) WO 2014/183987 2014/47 20.11.2014  
(30) 15.05.2013 DE 102013208942  
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERE MIT SCHNELLEN ABSORPTIONSEIGEN-*

*SCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

- *SUPERABSORBANT POLYMERS WITH QUICK ABSORPTION PROFILE AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
- *POLYMERES SUPERABSORBANTS AUX PROPRIÉTÉS D'ABSORPTION RAPIDE AINSI QUE LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) WATTEBLED, Laurent, 40589 Düsseldorf, DE  
MIASNIKOVA, Anna, 47798 Krefeld, DE  
HENN, Markus, 45894 Gelsenkirchen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C08F 230/02** (11) **3 266 803 B1**  
**A61L 27/16** **A61L 27/50**  
**C09D 143/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16758952.2 (22) 02.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) JP 2016/056407 02.03.2016  
(87) WO 2016/140259 2016/36 09.09.2016  
(30) 03.03.2015 JP 2015041174

- (54) • *POLYMER UND VERNETZTER KÖRPER DARAUS*  
• *POLYMER AND CROSSLINKED BODY THEREOF*  
• *POLYMÈRE ET CORPUS RÉTICULÉ ASSOCIÉ*  
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku, 1, Tokyo 113-8654, JP  
NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP  
(72) ISHIHARA, Kazuhiko, Tokyo 113-8654, JP  
INOUE, Yuuki, Tokyo 113-8654, JP  
FUKAZAWA, Kyoko, Tokyo 113-8654, JP  
MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP  
YAMADA, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP  
NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **C08F 236/04** (11) **3 266 804 B1**  
**C08F 210/00** **C08K 3/06**  
**C08K 3/16** **C08K 5/00**  
**C08L 9/00** **C08L 23/02**  
**C08L 47/00** **C08F 236/06**  
**C08F 236/08** **C08F 210/06**  
**C08K 3/22** **C08K 5/09**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16758692.4 (22) 29.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) JP 2016/052779 29.01.2016  
(87) WO 2016/139996 2016/36 09.09.2016  
(30) 04.03.2015 JP 2015042701

- (54) • *COPOLYMER, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES POLYMER*  
• *COPOLYMER, POLYMER COMPOSITION, AND CROSSLINKED POLYMER*  
• *COPOLYMÈRE, COMPOSITION POLY-MÈRE ET POLYMÈRE RÉTICULÉ*  
(73) JSR Corporation, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP  
(72) SONE, Takuo, Tokyo 105-8640, JP  
MATSUMOTO, Shouichi, Tokyo 105-8640, JP



WATANABE, Ayumi, Tokyo 105-8640, JP  
HARA, Ayumi, Tokyo 105-8640, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08F 236/06** → (51) **C08F 236/04**

**C08F 236/08** → (51) **C08F 236/04**

**C08F 255/04** → (51) **C10G 45/00**

**C08F 283/00** → (51) **C08G 18/48**

**C08F 283/00** → (51) **C09D 4/00**

**C08F 290/06** → (51) **C08G 18/48**

**C08F 290/06** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C08F 297/02** (11) **3 195 846 B1**  
**A61K 6/00** **A61K 6/083**

(25) Ja (26) En  
(21) 15842045.5 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) JP 2015/004741 16.09.2015

(87) WO 2016/042770 2016/12 24.03.2016

(30) 17.09.2014 JP 2014189181

(54) • **POLYMERISIERBARE ZAHNMEDIZI-  
NISCHE ZUSAMMENSETZUNG**  
• **DENTAL POLYMERIZABLE COMPO-  
SITION**  
• **COMPOSITION DENTAIRE POLYMÉRI-  
SABLE**

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,  
Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP

(72) IDA, Hirotsugu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0841, JP

SUZUKI, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653,  
JP

SHIMIZU, Seiya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0841, JP

SHACHI, Kenji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-  
0841, JP

MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi  
Okayama 710-0801, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**C08G 2/36** → (51) **C07D 323/06**

**C08G 18/08** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/08** → (51) **C09D 4/00**

**C08G 18/08** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/10** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/10** → (51) **C08L 15/00**

**C08G 18/32** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/34** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/34** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/42** → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **2 976 371 B1**

**C08G 18/69** **C08G 18/76**  
**C08K 5/20** **C08K 5/3445**  
**C08K 5/549** **C08L 101/00**  
**C08K 5/544** **C08J 9/00**

(25) De (26) De  
(21) 14711702.2 (22) 03.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) EP 2014/054037 03.03.2014

(87) WO 2014/146888 2014/39 25.09.2014

(30) 21.03.2013 DE 102013204991

(54) • **HERSTELLUNG VON POLYURETHAN-  
SCHÄUMEN, DIE POLYOLE AUF POLYO-  
LEFINBASIS ENTHALTEN**

• **PRODUCTION OF POLYURETHANE  
FOAMS CONTAINING POLYOLS BASED  
ON POLYOLEFIN**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE  
MOUSSES DE POLYURÉTHANE CONTE-  
NANT DES POLYOLS À BASE DE POLY-  
OLÉFINE**

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) LANDERS, Ruediger, 45257 Essen, DE  
TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE  
HUBEL, Roland, 45136 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-  
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB  
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 022 242 B1**

**C08G 18/66** **C08G 18/75**

**C08G 18/76** **C08G 18/81**

**C08F 290/06** **C08G 18/08**

**C08G 18/10** **C08G 18/32**

**C08G 18/34** **C08G 18/42**

**C08F 283/00** **C09D 175/08**

(25) De (26) De

(21) 14727833.7 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016

(86) EP 2014/061551 04.06.2014

(87) WO 2015/007427 2015/03 22.01.2015

(30) 17.07.2013 EP 13176912

(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION EINES MISCH-  
POLYMERISATS**  
• **AQUEOUS DISPERSION OF A MIXED  
POLYMERISATE**  
• **DISPERSION AQUEUSE D'UN POLYMÈRE  
MIXTE**

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,  
48165 Münster, DE

(72) REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE  
STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rüttschen-  
hausen, DE

BLOHM, Matthias, 48165 Münster, DE  
TEIGHMANN, Carsten, 48249 Dülmen, DE

GÖB, Bianca, 97440 Werneck, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE

**C08G 18/48** → (51) **C08G 65/20**

**C08G 18/48** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/62** → (51) **C08L 15/00**

**C08G 18/62** → (51) **C09J 133/06**

**C08G 18/66** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/66** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/67** → (51) **C09D 4/00**

**C08G 18/69** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/69** → (51) **C08L 15/00**

**C08G 18/75** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/75** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/76** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/79** → (51) **C09D 4/00**

**C08G 18/79** → (51) **C09D 5/02**

**C08G 18/81** → (51) **C08G 18/48**

**C08G 18/81** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C08G 59/20** (11) **3 357 951 B1**

**C08G 59/50** **C08J 5/24**

**C08K 5/315** **C08K 5/41**

**C08L 63/00** **C08L 101/00**

**C08G 59/24** **C08G 59/28**

(25) Ja (26) En

(21) 16850830.7 (22) 21.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2018

(86) JP 2016/071374 21.07.2016

(87) WO 2017/056653 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 JP 2015190913

(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GE-  
HÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT, PRE-  
PREG UND FASERVERSTÄRKTER VER-  
BUNDSTOFF**

• **EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY  
RESIN CURED PRODUCT, PREPREG AND  
FIBER-REINFORCED COMPOSITE  
MATERIAL**

• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE,  
PRODUIT DE RÉSINE ÉPOXYDE DURCI,  
PRÉ-IMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPO-  
SITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-  
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-  
8666, JP

(72) NAGANO, Maki, Nagoya-shi Aichi 455-8502,  
JP

FUSE, Ayako, Nagoya-shi Aichi 455-8502,  
JP

TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-  
8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**C08G 59/24** → (51) **C08G 59/20**

**C08G 59/28** → (51) **C08G 59/20**

**C08G 59/30** → (51) **C08G 59/20**

(51) **C08G 59/40** (11) **3 312 213 B1**

**B32B 15/092** **B32B 27/20**

**C08G 61/02** **C08G 73/06**

**C08J 5/24** **C08L 63/00**

**H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 16811304.1 (22) 12.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(86) JP 2016/061747 12.04.2016

(87) WO 2016/203829 2016/51 22.12.2016

(30) 17.06.2015 JP 2015121915

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG,  
HARZFOLIE, MIT EINER METALLFOLIE  
PLATTIERTES LAMINAT UND LEITER-  
PLATTE**

• **RESIN COMPOSITION, PREPREG, RESIN  
SHEET, METAL FOIL-CLAD LAMINATE,  
AND PRINTED WIRING BOARD**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉIM-  
PRÉGNÉ, FEUILLE DE RÉSINE, STRA-**

- TIFIÉ REVÊTU D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, ET CARTE À CÂBLAGE IMPRIMÉ*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 125-8601, JP  
TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 59/40** → (51) **C01B 21/064**

- (51) **C08G 59/50** (11) **3 246 346 B1**  
**B60C 1/00** **B60C 9/00**  
**B60C 15/04** **C08J 5/24**  
**C08K 7/06** **C08L 15/00**  
**C08L 33/20** **C08L 63/00**  
**C08L 9/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15884673.3 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017  
(86) JP 2015/080213 27.10.2015  
(87) WO 2016/143189 2016/37 15.09.2016  
(30) 09.03.2015 JP 2015045506
- (54) • REIFEN  
• TIRE  
• PNEUMATIQUE
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (72) NAITO, Yasuo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
TOMITA, Shintaro, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP  
KUDO, Daisuke, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**C08G 59/50** → (51) **C08G 59/20****C08G 61/02** → (51) **C08G 59/40****C08G 61/12** → (51) **H01L 51/46****C08G 63/688** → (51) **C08G 65/20****C08G 63/78** → (51) **C07D 319/12****C08G 63/82** → (51) **C08G 81/02****C08G 64/18** → (51) **C08G 64/38**

- (51) **C08G 64/38** (11) **3 064 523 B1**  
**C08G 64/18** **C08G 77/448**  
**C08J 5/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15840982.1 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016  
(86) KR 2015/012292 16.11.2015  
(87) WO 2016/089025 2016/23 09.06.2016  
(30) 04.12.2014 KR 20140173005  
27.07.2015 KR 20150106021  
13.11.2015 KR 20150159657
- (54) • COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION COMPRISING SAME  
• COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION LE COMPRENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR  
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR  
HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR  
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR  
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR  
CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR  
KO, Un, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**(51) C08G 64/38** (11) **3 219 742 B1**  
**C08G 64/18** **C08G 77/448**  
**C08L 69/00**

- (25) Ko (26) En  
(21) 15840984.7 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017  
(86) KR 2015/012291 16.11.2015  
(87) WO 2016/089024 2016/23 09.06.2016  
(30) 04.12.2014 KR 20140173005  
10.09.2015 KR 20150128296  
13.11.2015 KR 20150159658
- (54) • COPOLYCARBONAT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT  
• COPOLYCARBONATE AND COMPOSITION CONTAINING SAME  
• COPOLYCARBONATE ET COMPOSITION LE CONTENANT
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Young Young, Daejeon 34122, KR  
BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR  
PARK, Jung Jun, Daejeon 34122, KR  
HONG, Moo Ho, Daejeon 34122, KR  
LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, KR  
SON, Young Wook, Daejeon 34122, KR  
CHUN, Byoung Kyu, Daejeon 34122, KR  
KO, Un, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**(51) C08G 65/20** (11) **3 222 648 B1**  
**C08G 18/48** **C08G 63/688**  
**C08G 65/30** **C09D 175/08**  
**D01F 6/70**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15861679.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017  
(86) JP 2015/082608 19.11.2015  
(87) WO 2016/080501 2016/21 26.05.2016  
(30) 20.11.2014 JP 2014235853  
15.04.2015 JP 2015083504  
28.04.2015 JP 2015092098  
03.08.2015 JP 2015153410
- (54) • POLYTETRAMETHYLENE ETHER GLYCOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAMETHYLENE ETHER-POLYOL, POLYESTERELASTOMER UND POLYURETHAN  
• POLYTETRAMETHYLENE ETHER GLYCOL, METHOD FOR PRODUCING IT, POLYESTER ELASTOMER AND POLYURETHANE  
• POLYTÉTAMÉTHYLENE ÉTHER GLYCOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTAMÉTHYLENE ÉTHER GLYCOL, ÉLASTOMÈRE DE POLYESTER ET POLYURÉTHANNE
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) TANIGUCHI Takanori, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP  
NAKAGAWA Yoko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP  
YAMASHITA Ryo, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP  
KOBAYASHI Nobuyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08G 65/30** → (51) **C08G 65/20****C08G 69/00** → (51) **C08L 77/00****C08G 69/02** → (51) **C08G 69/04**

- (51) **C08G 69/04** (11) **2 391 667 B1**  
**C08G 69/02** **C08G 69/40**  
**C08G 81/00** **C08L 87/00**  
**C08L 101/12**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 10708264.6 (22) 02.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011  
(86) FR 2010/050164 02.02.2010  
(87) WO 2010/086574 2010/31 05.08.2010  
(30) 02.02.2009 FR 0950637
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKCOPOLYMERS MIT VERBESSERTEN ANTISTATISCHEN EIGENSCHAFTEN  
• METHOD FOR SYNTHESIZING A BLOCK COPOLYMER ALLOY HAVING IMPROVED ANTISTATIC PROPERTIES  
• PROCEDE DE SYNTHESE D'UN ALLIAGE DE COPOLYMER A BLOCS PRESENTANT DES PROPRIETES ANTISTATIQUES AMELIOREES
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) MALET, Frédéric, F-76000 Rouen, FR  
GAMACHE, Eric, Philadelphie Pennsylvania 19107, US  
BABIN, Perrine, F-27300 Bernay, FR  
ANDRÉ, Benoît, F-27000 Evreux, FR  
WERTH, Michael, F-27300 Bernay, FR
- (60) 12171820.9 / 2 502 950

**(51) C08G 69/26** (11) **3 327 062 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 17205345.6 (22) 11.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(30) 12.06.2013 EP 13171659
- (54) • TEILAROMATISCHE COPOLYAMIDE MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR UND HOHEM KRISTALLINITÄTSGRAD  
• PARTIALLY AROMATIC COPOLYAMIDES WITH A HIGH GLASS TRANSITION TEMPERATURE AND HIGH DEGREE OF CRYSTALLINITY  
• COPOLYAMIDES PARTIELLEMENT AROMATIQUES AVEC UNE TEMPÉRATURE DE TRANSITION VITREUSE ÉLEVÉE ET UN DEGRÉ DE CRISTALLINITÉ ÉLEVÉ
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) RICHTER, Florian, 68159 Mannheim, DE  
SCHMIDT, Christian, 67061 Ludwigshafen, DE  
CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, DE  
SCHWIEGK, Stefan, 67433 Neustadt, DE  
WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, DE  
KORY, Gad, 69251 Gaiberg, DE



(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,  
67056 Ludwigshafen, DE  
(62) 14729013.4 / 3 008 106

- C08G 69/26** → (51) **D01F 6/90**
- C08G 69/36** → (51) **C08J 5/24**
- C08G 69/40** → (51) **C08G 69/04**
- C08G 73/06** → (51) **C08G 59/40**
- C08G 73/10** → (51) **C03C 27/06**
- C08G 75/04** → (51) **C08F 38/02**
- C08G 75/045** → (51) **C08F 38/02**
- C08G 77/448** → (51) **C08G 64/38**

(51) **C08G 77/62** (11) **2 890 729 B1**  
**C04B 35/589**

(25) De (26) De  
(21) 13763185.9 (22) 04.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015  
(86) EP 2013/002645 04.09.2013  
(87) WO 2014/032817 2014/10 06.03.2014  
(30) 30.08.2012 EP 12006145

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN PRÄKERAMISCHEN POLYMEREN**  
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC PRECERAMIC POLYMERS**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-MÈRES THERMOPLASTIQUES PRÉCÉRAMIQUES**

(73) Clariant Finance (BVI) Limited, Citco Building Wickhams Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola, VG  
(72) RICHTER, Frank, 65929 Frankfurt, DE  
KRICHEL, Matthias, 63071 Offenbach am Main, DE  
DECKER, Daniel, 65835 Liederbach a. Ts., DE  
MOTZ, Guenter, 95448 Bayreuth, DE  
SCHMALZ, Thomas, 95478 Kemnath, DE

(74) Jacobi, Carola, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt, DE

- C08G 81/00** → (51) **C08G 69/04**
- (51) **C08G 81/02** (11) **3 387 047 B1**  
**C08F 4/659** **C08F 4/6592**  
**C08F 8/06** **C08G 63/82**  
**C08F 210/02** **C08F 2/38**  
**C08F 8/14**

(25) En (26) En  
(21) 16800916.5 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/078295 21.11.2016  
(87) WO 2017/097568 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 EP 15198656

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINBASIIERTEN PFROPFCO-POLYMEREN MIT EINEM ERSTEN LANG-KETTIGEN VERZWEIGTEN POLYOLEFIN-BLOCK UND EINER ODER MEHREREN POLYMERSEITENKETTEN**  
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFIN-BASED GRAFT COPOLYMERS COMPRISING A FIRST LONG**

**CHAIN BRANCHED POLYOLEFIN BLOCK AND ONE OR MULTIPLE POLYMER SIDE CHAINS**  
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMERES GREFFÉS À BASE DE POLY-OLÉFINES COMPRENANT UN PREMIER BLOC DE POLYOLÉFINE RAMIFIÉ À CHAÎNE LONGUE ET UNE OU PLUSIEURS CHAÎNES LATÉRALES DE POLYMERES**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL  
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL  
BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL  
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

- C08G 83/00** → (51) **A61K 47/59**
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
- C08H 8/00** → (51) **B01J 20/24**
- C08J 3/12** → (51) **A61F 9/00**
- C08J 3/12** → (51) **B01J 20/30**

(51) **C08J 3/16** (11) **2 623 543 B1**  
**B29B 9/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 11829310.9 (22) 29.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013  
(86) JP 2011/072453 29.09.2011  
(87) WO 2012/043757 2012/14 05.04.2012  
(30) 30.09.2010 JP 2010223149

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINEN POLYTETRAFLUORETHYLEN-PULVERS**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING FINE POLYTETRAFLUOROETHYLENE POWDER**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FINE POUDRE DE POLYTÉTRAFLUROÉTHYLÈNE**

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) MIYAMOTO Masayoshi, Osaka 530-8323, JP  
YAMANAKA Taku, Osaka 530-8323, JP  
SAWADA Yasuhiko, Osaka 530-8323, JP  
TSUJI Masayuki, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 3/18** (11) **2 310 447 B1**  
**C08L 3/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09737081.1 (22) 17.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011  
(86) FR 2009/051435 17.07.2009  
(87) WO 2010/010282 2010/04 28.01.2010  
(30) 24.07.2008 FR 0855097
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF STÄRKE- UND SYNTHETISCHE POLYMER-BASIS**  
• **PROCESS FOR PREPARING COMPOSITIONS BASED ON A STARCHY COMPONENT AND ON A SYNTHETIC POLYMER**  
• **PROCEDE DE PREPARATION DE COMPOSITIONS A BASE DE COMPO-**

**SANT AMYLACE ET DE POLYMERE SYNTHETIQUE**

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR  
(72) FERON, Thierry, F-62232 Fouquieres Les Bethune, FR  
SAINT LOUP, René, 59160 Lomme, FR  
GIMENEZ, Jérôme, F-69009 Villeurbanne, FR  
LAGNEAUX, Didier, F-74290 Bluffy, FR  
SAUTEL, Henri, F-38090 Villefontaine, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- C08J 3/22** → (51) **C08L 11/00**
- C08J 3/24** → (51) **C08J 5/04**
- C08J 5/00** → (51) **C08G 64/38**
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 315 542 B1**  
**C08J 5/06** **C08J 5/24**  
**C08J 3/24**
- (25) En (26) En  
(21) 17197632.7 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018  
(30) 25.10.2016 US 201615333826  
10.11.2016 NL 2017758
- (54) • **EINFÜGUNG EINES KATALYSATORS IN TROCKENE FASERN VOR DER HARZ-IMPREGNIERUNG**  
• **INSERTION OF CATALYST INTO DRY FIBERS PRIOR TO RESIN IMPREGNATION**  
• **INTRODUCTION D'UN CATALYSEUR DANS DES FIBRES SÈCHES AVANT IMPRÉGNATION DE RÉSINE**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) HUMFELD, Keith Daniel, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US  
LANPHERE GROSS, Gwen Marie, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE  
(60) 19150091.7 / 3 492 517

- C08J 5/04** → (51) **C08J 5/24**
- C08J 5/06** → (51) **C08J 5/04**
- C08J 5/06** → (51) **C08J 5/24**
- C08J 5/18** → (51) **C08K 3/10**
- C08J 5/18** → (51) **G02B 1/118**

(51) **C08J 5/24** (11) **3 313 917 B1**  
**C08G 69/36** **C08L 77/06**  
**B29C 70/48** **C08J 5/04**  
**C08J 5/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16747811.4 (22) 23.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(86) FR 2016/051536 23.06.2016  
(87) WO 2016/207553 2016/52 29.12.2016  
(30) 24.06.2015 FR 1555819

(54) • **VERFAHREN ZUR OFFENFORMHERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HALBKRYSTALLINEN POLYAMID-MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFS AUS EINER REAKTIVEN PRÄPOLYMER-VOR-LÄUFERZUSAMMENSETZUNG**  
• **METHOD FOR THE OPEN-MOULD PRODUCTION OF A FIBRE-REINFORCED**



*SEMI-CRYSTALLINE POLYAMIDE MATRIX COMPOSITE MATERIAL FROM A PREPOLYMER REACTIVE PRECURSOR COMPOSITION*

- *PROCEDE EN MOULE OUVERT POUR UN MATERIAU COMPOSITE DE MATRICE EN POLYAMIDE SEMI-CRISTALLIN RENFORCE FIBRES A PARTIR DE COMPOSITION PRECURSEUR REACTIVE DE PREPOLYMERE*

(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR  
HOCHSTETTER, Gilles, 94240 L'hay Les Roses, FR

(51) **C08J 5/24** (11) **3 353 235 B1**  
**C08J 5/04** **B62K 19/16**

(25) De (26) De  
(21) 16778240.8 (22) 21.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072432 21.09.2016  
(87) WO 2017/050828 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 DE 102015115879  
(54) • *BAUTEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*  
• *COMPOSITE MATERIAL COMPONENT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*  
• *PIÈCE CONSTITUÉE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Kraft-Str. 8, 95615 Marktredwitz, DE  
(72) PÜRNER, Marcus, 95615 Marktredwitz, DE  
DIWISCH, Christoph, 95163 Weissenstadt, DE  
(74) Friderichs, Gunther, et al, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/20**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/40**

**C08J 5/24** → (51) **C08G 59/50**

**C08J 5/24** → (51) **C08J 5/04**

**C08J 7/04** → (51) **A61F 13/00**

**C08J 7/04** → (51) **B29C 45/00**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 17/10**

**C08J 7/04** → (51) **B32B 27/18**

**C08J 7/04** → (51) **C09D 4/00**

**C08J 7/06** → (51) **B32B 17/10**

**C08J 7/18** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C08J 9/00** (11) **3 165 562 B1**  
**C08L 23/28** **C08L 23/34**  
**C08K 5/02** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06** **C08L 11/02**  
**C08K 3/013**

(25) En (26) En  
(21) 15193557.4 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(54) • *EXPANDIERBARE UND KREUZVERNETZBARE ELASTOMERFORMULIERUNG FÜR*

*DIE HERSTELLUNG VON ISOLATIONS-MATERIALIEN MIT HOHEN FLAMMHÄM-MUNGSEIGENSCHAFTEN UND GERINGEN RAUCHENTWICKLUNGSEIGENSCHAFTEN*

- *EXPANDABLE AND CROSSLINKABLE ELASTOMERIC FORMULATION FOR THE MANUFACTURE OF INSULATION MATERIALS EXHIBITING HIGH FIRE RETARDANCY AND LOW SMOKE CREATION PROPERTIES*
- *FORMULATION ÉLASTOMÈRE RÉTICULABLE ET EXPANSIBLE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX D'ISOLATION PRÉSENTANT UN CARACTÈRE IGNIFUGE ÉLEVÉ ET DE FAIBLES PROPRIÉTÉS DE CRÉATION DE FUMÉE*

(73) Kaimann GmbH, HansasträÙe 2-5, 33161 Hövelhof, DE  
(72) Kaimann, Georg Josef, 33161 Hövelhof, DE  
Springub, Ralf, 48167 Münster, DE  
Weidinger, Jürgen Georg, 33102 Paderborn, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/00** (11) **3 165 563 B1**  
**C08L 23/28** **C08L 23/34**  
**C08K 5/02** **C08L 9/00**  
**C08L 9/06** **C08L 11/02**  
**C08K 3/013**

(25) En (26) En  
(21) 16197504.0 (22) 07.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 EP 15193557  
(54) • *EXPANDIERBARE UND KREUZVERNETZBARE ELASTOMERFORMULIERUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ISOLATIONS-MATERIALIEN MIT HOHEN FLAMMHÄM-MUNGSEIGENSCHAFTEN UND GERINGEN RAUCHENTWICKLUNGSEIGENSCHAFTEN*  
• *EXPANDABLE AND CROSSLINKABLE ELASTOMERIC FORMULATION FOR THE MANUFACTURE OF INSULATION MATERIALS EXHIBITING HIGH FIRE RETARDANCY AND LOW SMOKE CREATION PROPERTIES*  
• *FORMULATION ÉLASTOMÈRE RÉTICULABLE ET EXPANSIBLE POUR LA FABRICATION DE MATÉRIAUX D'ISOLATION PRÉSENTANT UN CARACTÈRE IGNIFUGE ÉLEVÉ ET DE FAIBLES PROPRIÉTÉS DE CRÉATION DE FUMÉE*

(73) Kaimann GmbH, HansasträÙe 2-5, 33161 Hövelhof, DE  
(72) Kaimann, Georg Josef, 33161 Hövelhof, DE  
Springub, Ralf, 48167 Münster, DE  
Weidinger, Jürgen Georg, 33102 Paderborn, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08J 9/00** → (51) **C08G 18/48**

**C08J 9/00** → (51) **C08J 9/18**

(51) **C08J 9/12** (11) **3 202 833 B1**  
**C08J 9/18** **C08J 9/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 15847052.6 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) JP 2015/075601 09.09.2015

(87) WO 2016/052112 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 JP 2014201129  
(54) • *EXPANDIRTER ARTIKEL*  
• *EXPANDED ARTICLE*  
• *ARTICLE EXPANSÉ*

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP  
(72) AKUTA, Ryo, Tenri-shi Nara 632-0007, JP  
TAKANO, Masayuki, Tenri-shi Nara 632-0007, JP  
FUKUZAKI, Yuta, Tenri-shi Nara 632-0007, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08J 9/16** (11) **3 202 836 B1**  
**C08J 9/228** **C08J 9/18**  
**C08J 9/224** **C08J 9/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 15848048.3 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) JP 2015/076248 16.09.2015  
(87) WO 2016/052188 2016/14 07.04.2016  
(30) 29.09.2014 JP 2014198734  
(54) • *EXPANDIERBARE THERMOPLASTISCHE HARZPARTIKEL, THERMOPLASTISCHE VOREXPANDIERTE PARTIKEL UND THERMOPLASTISCHER EXPANSIONSFORMGEGENSTAND*  
• *EXPANDABLE THERMOPLASTIC RESIN PARTICLES, THERMOPLASTIC PRE-EXPANDED PARTICLES, AND THERMOPLASTIC EXPANSION-MOLDED ARTICLE*  
• *PARTICULES EXPANSIBLES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PARTICULES THERMOPLASTIQUES PRÉ-EXPANSÉES, ET ARTICLE THERMOPLASTIQUE MOULÉ PAR EXPANSION*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) IIDA, Atsushi, Takasago-shi Hyogo 6768688, JP  
SUZUKI, Kiritto, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP  
HENMI, Tatsuya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08J 9/18** (11) **3 072 922 B1**  
**C08J 9/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 14864413.1 (22) 19.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) JP 2014/080671 19.11.2014  
(87) WO 2015/076306 2015/21 28.05.2015  
(30) 20.11.2013 JP 2013240176  
02.07.2014 JP 2014136454  
11.09.2014 JP 2014184790  
(54) • *POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFFTEILCHEN, IN DER FORM EXPANSIONSGEFORMTER POLYETHYLENHARZARTIKEL UND VERFAHREN ZUR JEWELIGEN HERSTELLUNG DIESER ERZEUGNISSE*  
• *POLYETHYLENE RESIN FOAMED PARTICLES, POLYETHYLENE RESIN IN-MOLD EXPANSION-MOLDED ARTICLE, AND METHODS RESPECTIVELY FOR PRODUCING THOSE PRODUCTS*  
• *PARTICULES DE MOUSSE EN RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE, ARTICLE EN RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE MOULÉ PAR EXPAN-*

*SION DANS LE MOULE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION RESPECTIVEMENT DE CES PRODUITS*

(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP  
(72) ITOI Akihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

**C08J 9/18** → (51) **C08J 9/12**

---

**C08J 9/18** → (51) **C08J 9/16**

---

**C08J 9/224** → (51) **C08J 9/16**

---

**C08J 9/228** → (51) **C08J 9/16**

---

**C08J 9/232** → (51) **C08J 9/12**

---

**C08J 9/232** → (51) **C08J 9/16**

---

**C08J 9/26** → (51) **B29C 48/08**

---

**C08J 9/28** → (51) **B01J 20/06**

---

**C08J 9/36** → (51) **A61F 13/00**

---

**C08K 3/013** → (51) **C08J 9/00**

---

**C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 3/04** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 3/06** → (51) **C08F 236/04**

---

**C08K 3/06** → (51) **C08L 11/00**

---

(51) **C08K 3/10** (11) **3 012 285 B1**  
**C08K 3/36** **C08K 3/32**  
**C08J 5/18** **G01N 21/958**  
**H01L 51/00** **H01L 51/52**  
**C08K 3/22**

(25) Ko (26) En  
(21) 14814184.9 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.04.2016  
(86) KR 2014/005451 19.06.2014  
(87) WO 2014/204257 2014/52 24.12.2014  
(30) 19.06.2013 KR 20130070637  
(54) • *EINKAPSELUNGSFOLIE*  
• *ENCAPSULANT FILM*  
• *FILM ENCAPSULANT*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-380, KR BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-380, KR SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-380, KR CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, KR MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, KR CHOI, Ban Seok, Daejeon 305-380, KR YANG, Se Woo, Daejeon 305-380, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

**C08K 3/16** → (51) **C08F 236/04**

---

**C08K 3/22** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08F 236/04**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08K 3/10**

---

**C08K 3/22** → (51) **C08L 11/00**

**C08K 3/22** → (51) **C08L 23/00**

---

**C08K 3/26** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 3/26** → (51) **C08F 220/28**

---

**C08K 3/26** → (51) **C08L 23/00**

---

**C08K 3/26** → (51) **C08L 25/06**

---

**C08K 3/32** → (51) **C08K 3/10**

---

**C08K 3/36** → (51) **A24F 1/30**

---

**C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08K 3/10**

---

**C08K 3/36** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 3/38** → (51) **C01B 21/064**

---

**C08K 3/38** → (51) **C08L 23/00**

---

(51) **C08K 5/00** (11) **3 495 413 B1**  
**C08K 5/378**

(25) En (26) En  
(21) 18197904.8 (22) 01.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.06.2019  
(30) 06.12.2017 JP 2017234566  
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*  
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE*  
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
(72) YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi., Hyogo 651-0072, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

**C08K 5/00** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 5/00** → (51) **C08F 236/04**

---

**C08K 5/02** → (51) **C08J 9/00**

---

**C08K 5/053** → (51) **C08L 77/00**

---

**C08K 5/09** → (51) **C08F 236/04**

---

**C08K 5/09** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 5/09** → (51) **C08L 23/00**

---

**C08K 5/10** → (51) **C08L 11/00**

---

(51) **C08K 5/103** (11) **3 227 373 B1**  
**C08K 5/521**

(25) De (26) De  
(21) 15801775.6 (22) 26.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) EP 2015/077728 26.11.2015  
(87) WO 2016/087295 2016/23 09.06.2016  
(30) 01.12.2014 EP 14195705  
(54) • *VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT VON POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN*  
• *IMPROVING THE FLOWABILITY OF POLYCARBONATE COMPOSITIONS*  
• *AMÉLIORATION DE LA FLUIDITÉ DE COMPOSITION DE POLYCARBONATE*

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE  
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE HEUER, Helmut, Werner, 51371 Leverkusen, DE BOUMANS, Anke, 47574 Goch, DE  
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

**C08K 5/103** → (51) **C08L 25/06**

---

**C08K 5/13** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 5/134** → (51) **D01F 6/90**

---

**C08K 5/14** → (51) **C08L 23/08**

---

**C08K 5/18** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 5/20** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08K 5/315** → (51) **C08G 59/20**

---

**C08K 5/34** → (51) **C08K 5/56**

---

**C08K 5/3445** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08K 5/3445** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 5/3477** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 5/357** → (51) **C08K 5/56**

---

**C08K 5/372** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 5/375** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 5/378** → (51) **C08K 5/00**

---

**C08K 5/41** → (51) **C08G 59/20**

---

**C08K 5/51** → (51) **C08L 23/16**

---

**C08K 5/521** → (51) **C08K 5/103**

---

**C08K 5/524** → (51) **C08L 11/00**

---

**C08K 5/5415** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 5/544** → (51) **C08G 18/48**

---

**C08K 5/548** → (51) **B60C 1/00**

---

**C08K 5/548** → (51) **C08L 9/00**

---

**C08K 5/549** → (51) **C08G 18/48**

---

(51) **C08K 5/56** (11) **2 542 618 B1**  
**C08K 5/34** **C08K 5/357**

(25) En (26) En  
(21) 11751252.5 (22) 02.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2013  
(86) US 2011/026786 02.03.2011  
(87) WO 2011/109463 2011/36 09.09.2011  
(30) 05.03.2010 US 310913 P  
(54) • *SYSTEM MIT WÄRMEHÄRTENDEM HARZ UND GERINGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN BEI HOHEN FREQUENZEN*  
• *LOW DIELECTRIC LOSS THERMOSET RESIN SYSTEM AT HIGH FREQUENCY FOR USE IN ELECTRICAL COMPONENTS*  
• *SYSTÈME DE RÉSINE THERMODURCIE À FAIBLE PERTE DIÉLECTRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE DEVANT ÊTRE UTILISÉ DANS COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*

- (73) Huntsman Advanced Materials Americas LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US  
(72) TIETZE, Roger, The Woodlands TX 77382, US  
NGUYEN, Yen-loan, Spring TX 77379, US  
(74) Weidner Stern Jeschke, et al, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

**C08K 7/06** → (51) **C08G 59/50**

**C08K 9/02** → (51) **B60C 1/00**

**C08K 9/02** → (51) **C09C 1/00**

**C08L 1/02** → (51) **B01J 20/24**

**C08L 1/02** → (51) **D01F 2/00**

**C08L 3/02** → (51) **C08J 3/18**

**C08L 3/02** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 5/00** → (51) **A61K 6/00**

**C08L 5/14** → (51) **B01J 20/24**

**C08L 7/00** → (51) **C08L 11/00**

- (51) **C08L 9/00** (11) **3 441 424 B1**  
**C08K 3/36** **C08K 5/372**  
**C08K 5/375** **C08K 5/5415**  
**B60C 1/00** **C08K 5/548**  
**C08L 9/06**

- (25) En (26) En  
(21) 18182372.5 (22) 09.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.02.2019  
(30) 10.08.2017 JP 2017155462

- (54) • **LUFTREIFEN**  
• **PNEUMATIC TIRE**  
• **PNEUMATIQUE**

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinhama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) SAKAMOTO, Nanaho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP  
NAGASE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**C08L 9/00** → (51) **C08F 236/04**

**C08L 9/00** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 9/00** → (51) **C08L 11/00**

**C08L 9/02** → (51) **C08G 59/50**

- (51) **C08L 9/06** (11) **3 336 142 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17202167.7 (22) 16.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.06.2018  
(30) 28.11.2016 US 201615361532

- (54) • **STYROL-/BUTADIENGUMMI, GESTRECKT MIT NIEDRIGEM GEHALT AN UNGESÄTTIGTEM SOJAÖL UND REIFEN MIT KOMPONENTE**  
• **STYRENE/BUTADIENE RUBBER EXTENDED WITH LOW UNSATURATED SOYBEAN OIL AND TIRE WITH COMPONENT**  
• **CAOUTCHOUC DE STYRÈNE/BUTADIÈNE ÉTENDU À L'HUILE DE SOJA FAIBLE-**

**MENT INSATURÉE ET PNEU AYANT UN COMPOSANT**

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

- (72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, OH Ohio 44256, US

- HAHN, Bruce Raymond, Hudson, OH Ohio 44210, US

- RODEWALD, Stephan, Canal Fulton, OH Ohio 44614, US

- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

**C08L 9/06** → (51) **B60C 1/00**

**C08L 9/06** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 9/06** → (51) **C08L 9/00**

- (51) **C08L 11/00** (11) **3 378 893 B1**  
**C08K 3/04** **C08K 3/06**  
**C08K 3/22** **C08K 5/09**  
**C08K 5/10** **C08K 5/13**  
**C08K 5/18** **C08K 5/3445**  
**C08K 5/524** **C08L 23/04**  
**C08J 3/22** **C08L 9/00**  
**C08L 7/00** **C08L 23/16**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16866284.9 (22) 15.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2018  
(86) JP 2016/083745 15.11.2016

- (87) WO 2017/086282 2017/21 26.05.2017  
(30) 16.11.2015 JP 2015223608

- (54) • **MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ZUSAMMENSETZUNG AUF KAUSCHUKBASIS, VULKANISAT UND FORMKÖRPER AUS KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ZUSAMMENSETZUNG AUF KAUSCHUKBASIS**  
• **RUBBER-BASED COMPOSITION MODIFIER AND VULCANIZATE AND MOLDED PRODUCT OF RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE RUBBER-BASED COMPOSITION MODIFIER**  
• **AGENT MODIFIANT POUR COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC, VULKANISAT ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT L'AGENT MODIFIANT POUR COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC**

- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

- (72) KOBAYASHI Naoki, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP

- ABE Yasushi, Itoigawa-city Niigata 949-0393, JP

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**C08L 11/02** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08L 15/00** (11) **3 199 584 B1**  
**C08L 27/12** **C08L 83/04**  
**C09D 7/47** **C09D 109/00**  
**C09D 127/12** **C09D 175/04**  
**F16J 15/3204** **C08G 18/69**  
**C08G 18/10** **C09D 7/40**  
**C08F 214/18** **C08L 15/02**  
**B32B 25/16** **B32B 27/26**  
**C08G 18/62**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15844761.5 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017

- (86) JP 2015/076800 18.09.2015

- (87) WO 2016/047641 2016/13 31.03.2016

- (30) 22.09.2014 JP 2014192212

- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR VULKANISIERTEN KAUSCHUK**  
• **SURFACE TREATMENT AGENT FOR VULCANIZED RUBBER**  
• **AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR CAOUTCHOUC VULCANISÉ**

- (73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

- (72) KIMURA, Natsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

- ABE, Katsumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP

- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**C08L 15/00** → (51) **C08G 59/50**

**C08L 15/02** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **C08L 23/00** (11) **3 222 661 B1**  
**C08K 3/22** **C08K 3/26**  
**C08K 3/38** **C08K 5/09**  
**C08L 83/04** **G02B 6/44**  
**H01B 3/44** **H01B 7/02**  
**H01B 7/17** **H01B 7/295**  
**H01B 11/22** **C09K 21/02**  
**C09K 21/14**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15860294.6 (22) 20.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017

- (86) JP 2015/082659 20.11.2015

- (87) WO 2016/080511 2016/21 26.05.2016

- (30) 21.11.2014 JP 2014236117

- (54) • **FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE KABEL UND GLASFASERKABEL DAMIT**  
• **FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION, CABLE AND OPTICAL FIBER CABLE USING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE, CÂBLE ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE L'UTILISANT**

- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

- (72) KOHRI, Haruka, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- WATANABE, Tomohisa, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/02** → (51) **C08F 236/04**

**C08L 23/04** → (51) **B32B 1/08**

**C08L 23/04** → (51) **C08L 11/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **2 924 741 B1**  
**C08K 5/14** **H01L 31/048**  
**C08F 210/16** **C09K 3/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13857078.3 (22) 18.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015



- (86) JP 2013/080998 18.11.2013
- (87) WO 2014/080856 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 JP 2012255278  
21.12.2012 JP 2012278975  
13.03.2013 JP 2013050382
- (54) • *DICHTUNGSMATERIAL FÜR SOLARZELLEN UND SOLARZELLENMODUL*  
• *SOLAR-CELL SEAL MATERIAL AND SOLAR CELL MODULE*  
• *MATÉRIAU DE SCELLAGE DE CELLULE SOLAIRE ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
- (72) IKENAGA Shigenobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
TAKEUCHI Fumito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
ITO Tomoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
YARIMIZU Kazuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
OHSHIMIZU Kaoru, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
ODOI Masaaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C08L 23/08** → (51) **B60C 11/00**

**C08L 23/12** → (51) **C09D 123/12**

- (51) **C08L 23/16** (11) **3 228 661 B1**  
**C08L 67/03** **C08L 71/02**  
**C08K 5/51**
- (25) Ko (26) En  
(21) 16870968.1 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) KR 2016/013599 24.11.2016
- (87) WO 2017/095072 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 KR 20150171106
- (54) • *NICHTHALOGENIERTE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KABEL DAMIT*  
• *NON-HALOGENATED THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND CABLE COMPRISING SAME*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE NON HALOGÉNÉE ET CÂBLE COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Gun, Daejeon 34122, KR  
LIM, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR  
LEE, Byung Wook, Daejeon 34122, KR  
LEE, Soo Min, Daejeon 34122, KR  
NA, Sang Wook, Daejeon 34122, KR  
CHOI, Sung Moon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C08L 23/16** → (51) **C08L 11/00**

**C08L 23/28** → (51) **B32B 1/08**

**C08L 23/28** → (51) **C08J 9/00**

**C08L 23/34** → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08L 25/06** (11) **3 301 135 B1**  
**C08L 53/02** **C08L 63/04**  
**C08K 3/26** **C08K 5/103**
- (25) Ja (26) En

- (21) 17191161.3 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 03.10.2016 JP 2016195537  
03.10.2016 JP 2016195538  
03.10.2016 JP 2016195539  
15.03.2017 JP 2017049301
- (54) • *FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDER HARZFORMARTIKEL*  
• *FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT RESIN MOLDED ARTICLE*  
• *COMPOSITION DE RÉSINE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ DE RÉSINE IGNIFUGE*
- (73) Toyo Styrene Co., Ltd., 7-4, Nishishinbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
- (72) KONNO, Katsunori, Ichihara, Chiba 290-0045, JP  
OKADA, Takaaki, Ichihara, Chiba 290-0045, JP  
KURATA, Toshiharu, Ichihara, Chiba 290-0045, JP  
DAIGO, Hiromi, Ichihara, Chiba 290-0045, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C08L 27/06** (11) **3 143 087 B1**  
**C08L 33/06** **C08L 51/00**  
**C08L 91/08**

- (25) En (26) En  
(21) 15721489.1 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/027936 28.04.2015
- (87) WO 2015/175206 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 US 201461992493 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDE DECKSCHICHT UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE DECKSCHICHT*  
• *A POLYMER COMPOSITION CAPSTOCK COMPRISING THE SAME AND A PROCESS TO MAKE SUCH CAPSTOCK*  
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE, FEUILLE DE REVÊTEMENT LA COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA FEUILLE DE REVÊTEMENT*
- (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) VAN RHEENEN, Paul R., Warminster, PA 18974, US  
READING, Scott W., Philadelphia, PA 19106-2399, US
- (74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

**C08L 27/12** → (51) **C08L 15/00**

**C08L 33/02** → (51) **C08F 220/28**

**C08L 33/06** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 33/06** → (51) **C08L 27/06**

**C08L 33/12** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 33/20** → (51) **C08G 59/50**

**C08L 39/06** → (51) **C08F 6/06**

**C08L 47/00** → (51) **C08F 236/04**

**C08L 51/00** → (51) **C08L 27/06**

**C08L 51/06** → (51) **B32B 1/08**

**C08L 53/02** → (51) **C08L 25/06**

**C08L 63/00** → (51) **C01B 21/064**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/20**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/40**

**C08L 63/00** → (51) **C08G 59/50**

**C08L 63/04** → (51) **C08L 25/06**

**C08L 67/00** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 67/00** → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 085 737 B1**  
**C08L 67/00** **C08L 3/02**  
**C08L 67/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16172414.1 (22) 04.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (30) 05.11.2009 IT MI20091938
- (54) • *GEMISCHE AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERN MIT MINDESTENS EINEM POLYMER NATÜRLICHEN URSPRUNGS*  
• *MIXTURES OF BIODEGRADABLE POLYESTERS WITH AT LEAST ONE POLYMER OF NATURAL ORIGIN*  
• *MELANGES DE POLYESTERS BIODEGRADABLES AVEC AU MOINS UN POLY-MÈRE D'ORIGINE NATURELLE.*
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
- (72) Bastioli, Cattia, I-28100 Novara, IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (60) 19208986.0  
(62) 10781457.6 / 2 496 644

**C08L 67/03** → (51) **C08L 23/16**

**C08L 67/04** → (51) **C08L 67/02**

**C08L 69/00** → (51) **B29C 45/00**

**C08L 69/00** → (51) **B32B 27/36**

**C08L 69/00** → (51) **C08G 64/38**

**C08L 71/02** → (51) **C08L 23/16**

(51) **C08L 77/00** (11) **1 878 766 B1**  
**A61K 9/127** **A61K 47/34**  
**C08G 69/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 06745867.9 (22) 28.04.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.01.2008
- (86) JP 2006/309008 28.04.2006
- (87) WO 2006/118260 2006/45 09.11.2006
- (30) 02.05.2005 JP 2005134350
- (54) • *POLYMERVESIKEL VOM TYP ELEKTROSTATISCHE BINDUNG*  
• *ELECTROSTATIC BONDING TYPE POLYMER VESICLE*  
• *VÉSICULE DE POLYMÈRE DE TYPE LIANT ÉLECTROSTATIQUE*
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

- (72) KATAOKA, Kazunori, The University of Tokyo, Tokyo 1138654, JP  
KOIDE, Aya, Kanagawa-Ken 223-0058, JP  
OSADA, Kensuke, The University of Tokyo, Tokyo 1138654, JP  
YAMASAKI, Yuichi, The University of Tokyo, Tokyo 1138654, JP  
FUKUSHIMA, Shigeto, Chiba-Ken, 2750026, JP  
PARK, Joon-Sik, The University of Tokyo, Tokyo 1138654, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- 
- (51) **C08L 77/00** (11) **2 697 285 B1**  
**C08L 77/06** **C08K 5/053**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12713735.4 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/056604 12.04.2012  
(87) WO 2012/140100 2012/42 18.10.2012  
(30) 13.04.2011 FR 1101125
- (54) • *STABILISIERTE POLYAMID*  
• *STABILISED POLYAMIDE*  
• *POLYAMIDE STABILISE*
- (73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
- (72) JEOL, Stéphane, GA-30041 Cumming, US  
BADEL, Thierry, 69008 Lyon, FR
- (74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- 
- C08L 77/06** → (51) **B28B 1/00**
- 
- C08L 77/06** → (51) **B32B 1/08**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C08J 5/24**
- 
- C08L 77/06** → (51) **C08L 77/00**
- 
- C08L 77/06** → (51) **D01F 6/90**
- 
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 430 086 B1**  
**C09J 183/04** **A61L 27/18**  
**A61F 2/12** **A61L 26/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17713711.4 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) FR 2017/000050 16.03.2017  
(87) WO 2017/158249 2017/38 21.09.2017  
(30) 17.03.2016 FR 1600443
- (54) • *AUF HAUT HAFTENDES SILIKONGEL*  
• *SKIN-ADHESIVE SILICONE GEL*  
• *GEL SILICONE ADHÉSIF À LA PEAU*
- (73) Bluestar Silicones France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR  
QUEMIN, Maryline, 69100 Villeurbanne, FR  
CROS, Gaele, 69360 Ternay, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR
- 
- (51) **C08L 83/04** (11) **3 430 087 B1**  
**C09J 183/04** **A61L 27/18**  
**A61F 2/12** **A61L 26/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17715514.0 (22) 16.03.2017
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(86) FR 2017/000051 16.03.2017  
(87) WO 2017/158250 2017/38 21.09.2017  
(30) 17.03.2016 FR 1600444
- (54) • *AUF HAUT HAFTENDES SILIKONGEL*  
• *SKIN-ADHESIVE SILICONE GEL*  
• *GEL SILICONE ADHÉSIF À LA PEAU*
- (73) ELKEM SILICONES France SAS, 21 Avenue Georges Pompidou, 69003 Lyon, FR
- (72) MOINE, Caroline, 42290 Sorbiers, FR  
QUEMIN, Maryline, 69100 Villeurbanne, FR  
CROS, Gaele, 69360 Ternay, FR
- (74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones France SAS Industrial Property Department 55, rue des Frères Perret, 69192 Saint Fons, FR
- 
- C08L 83/04** → (51) **C08L 15/00**
- 
- C08L 83/04** → (51) **C08L 23/00**
- 
- C08L 87/00** → (51) **C08G 69/04**
- 
- C08L 91/08** → (51) **C08L 27/06**
- 
- C08L 101/00** → (51) **C01B 21/064**
- 
- C08L 101/00** → (51) **C08G 59/20**
- 
- C08L 101/12** → (51) **C08G 69/04**
- 
- (51) **C09B 23/00** (11) **3 184 590 B1**  
**B41C 1/10** **B41M 5/28**  
**B41M 5/333**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15833893.9 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017  
(86) JP 2015/073522 21.08.2015  
(87) WO 2016/027886 2016/08 25.02.2016  
(30) 22.08.2014 JP 2014169258  
16.02.2015 JP 2015027558  
29.07.2015 JP 2015149712
- (54) • *FARBENTWICKLUNGSSZUSAMMENSETZUNG, ORIGINAL-LITHOGRAPHIE-DRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE, UND FARBENTWICKLER*  
• *COLOR DEVELOPING COMPOSITION, LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE, METHOD FOR MAKING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND COLOR DEVELOPER*  
• *COMPOSITION DE DÉVELOPPEMENT DE COULEUR, PLAQUE D'ORIGINAL D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET RÉVÉLATEUR CHROMOGÈNE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MIZUNO Akio, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
NOGOSHI Keisuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
TSUMURA Kyosuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
MURAKAMI Taira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP  
AIZU Kohei, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **C09B 57/00** (11) **3 440 156 B1**  
**C09K 19/60** **C09K 19/34**
- (25) En (26) En  
(21) 17714814.5 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019  
(86) EP 2017/058045 05.04.2017  
(87) WO 2017/174619 2017/41 12.10.2017  
(30) 08.04.2016 EP 16164565
- (54) • *ZWISCHENPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FUNKTIONSWERKSTOFFEN*  
• *INTERMEDIATES AND PROCEDURES FOR THE SYNTHESIS OF FUNCTIONAL MATERIALS*  
• *INTERMÉDIAIRES ET PROCÉDURES POUR LA SYNTHÈSE DE MATÉRIAUX FONCTIONNELS*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE  
GUNST, Susann, 64283 Darmstadt, DE
- 
- C09B 67/08** → (51) **G02F 1/167**
- 
- (51) **C09C 1/00** (11) **3 283 573 B1**  
**A61K 8/26** **C03C 1/04**  
**C09D 5/36** **C09D 11/037**  
**C08K 9/02** **A61K 8/02**  
**C09D 7/40**
- (25) De (26) De  
(21) 16721631.6 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/000624 15.04.2016  
(87) WO 2016/165832 2016/42 20.10.2016  
(30) 15.04.2015 EP 15001083
- (54) • *PERLGLANZPIGMENTE AUF DER BASIS VON MONOLITHISCH AUFGEBAUTEN SUBSTRATEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DIE VERWENDUNG SOLCHER PERLGLANZPIGMENTE*  
• *PEARLESCENT PIGMENTS BASED ON MONOLITHIC SUBSTRATES, METHOD FOR PRODUCTION AND USE OF THE PEARLESCENT PIGMENTS*  
• *PIGMENTS NACRÉS COMPRENANT DES SUBSTRATS MONOLITHIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DES PIGMENTS NACRÉS*
- (73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth - Barnsdorf, DE
- (72) HUBER, Adalbert, 64625 Bensheim, DE  
PIECH, Fabian, 90530 Wendelstein, DE  
SHIMIZU, Kaiman, 91154 Roth, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 
- (51) **C09D 4/00** (11) **3 405 528 B1**  
**C09D 5/00** **C08J 7/04**  
**C08J 7/18** **C09D 175/16**  
**C08F 2/44** **C08F 2/48**  
**C08G 18/67** **C08G 18/79**  
**C08G 18/81** **C08G 18/08**  
**C08F 283/00** **C09D 151/08**
- (25) De (26) De  
(21) 17700809.1 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(86) EP 2017/050772 16.01.2017



(87) WO 2017/125339 2017/30 27.07.2017  
 (30) 21.01.2016 EP 16152256  
 (54) • STRAHLENHÄRTBARES BESCHICHTUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRATZFESTEN BESCHICHTUNGEN, VERWENDUNG DES BESCHICHTUNGSMITTELS UND SUBSTRAT BESCHICHTET MIT EINEM BESCHICHTUNGSMITTEL  
 • RADIATION CURABLE COATING AGENT, METHOD FOR MAKING ABRASION-RESISTANT COATINGS, USE OF THE COATING AGENT AND SUBSTRATE COATED WITH A COATING AGENT  
 • AGENT DE REVETEMENT DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT, PROCEDE DE FABRICATION DE REVETEMENT RESISTANT AUX RAYURES, UTILISATION DE L'AGENT DE REVETEMENT ET SUBSTRAT REVETU D'UN AGENT DE REVETEMENT  
 (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE  
 (72) KAUFFER, Isabelle, 48165 Muenster, DE  
 KLEIN, Guenter, 48165 Muenster, DE  
 MAYENFELS, Peter, 48165 Muenster, DE  
 WENKING, Ulrike, 48165 Muenster, DE  
 LEITNER, Thomas, 48165 Muenster, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 4/00** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 4/06** (11) **3 313 943 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16734851.5 (22) 24.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.05.2018  
 (86) US 2016/039393 24.06.2016  
 (87) WO 2017/003879 2017/01 05.01.2017  
 (30) 29.06.2015 US 201514753126  
 (54) • BESCHICHTUNGEN FÜR KUNSTSTOFF-SUBSTRATE  
 • COATINGS FOR PLASTIC SUBSTRATES  
 • REVÊTEMENTS POUR SUBSTRATS EN MATIÈRE PLASTIQUE  
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
 (72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
 ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
 OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US  
 MARTZ, Johnathan T., Valencia, Pennsylvania 16059, US  
 JANOSKI, SR., Richard A., Pittsburgh, Pennsylvania 15234, US  
 HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US  
 FENN, David R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
 ZIEGLER, Terri L., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US  
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 5/00** → (51) **A24F 1/30**

**C09D 5/00** → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 5/02** (11) **3 191 551 B1**  
**C09D 4/00** **B05D 7/00**  
**B05D 7/14** **C09D 175/04**  
**C09D 133/06** **C08G 18/08**  
**C08G 18/34** **C08G 18/48**  
**C08G 18/66** **C08G 18/75**  
**C08G 18/79** **C08F 290/06**

(25) En (26) En  
 (21) 15871313.1 (22) 03.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.07.2017  
 (86) US 2015/048241 03.09.2015  
 (87) WO 2016/140704 2016/36 09.09.2016  
 (30) 08.09.2014 US 201414479499  
 (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN  
 • METHODS AND COMPOSITIONS FOR COATING SUBSTRATES  
 • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS  
 (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US  
 (72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, US  
 SADVÁRY, Richard J., Tarentum, Pennsylvania 15084, US  
 (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**C09D 5/02** → (51) **C04B 26/04**

**C09D 5/03** → (51) **A24F 1/30**

**C09D 5/08** → (51) **C23C 2/06**

**C09D 5/14** → (51) **C09D 5/16**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 225 667 B1**  
**C09D 133/02** **B05D 5/00**  
**B05D 7/24** **B32B 15/082**  
**B32B 27/30** **C09D 5/14**  
**C09D 133/04**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15862920.4 (22) 24.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) JP 2015/082847 24.11.2015  
 (87) WO 2016/084769 2016/22 02.06.2016  
 (30) 26.11.2014 JP 2014238900  
 (54) • BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSSAMMENSETZUNG, BEWUCHSHEMMENDER BESCHICHTUNGSFILM, SUBSTRAT MIT BEWUCHSHEMMENDEM BESCHICHTUNGSFILM, BEWUCHSHEMMENDES SUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT BEWUCHSHEMMENDEM BESCHICHTUNGSFILM UND VERFAHREN ZUR BEWUCHSHEMMUNG BEI EINEM SUBSTRAT  
 • ANTIFOULING COATING COMPOSITION, ANTIFOULING COATING FILM, SUBSTRATE HAVING ANTIFOULING COATING FILM, ANTIFOULING SUBSTRATE, METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE HAVING ANTIFOULING COATING FILM, AND METHOD FOR PREVENTING FOULING OF SUBSTRATE  
 • COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTISALISSURES, FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURES, SUBSTRAT PRÉSENTANT UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURES, SUBSTRAT ANTISALISSURES, PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT PRÉSENTANT UN FILM DE REVÊTEMENT ANTISALISSURES, ET PROCÉDE DE PRÉVENTION DE L'ENCROUSSEMENT D'UN SUBSTRAT

(73) CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD., 1-7 Meijishinkai, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP  
 (72) MASUDA, Satoshi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP

HAYASHI, Yusuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C09D 5/24** → (51) **C07C 233/75**

**C09D 5/32** → (51) **B32B 17/10**

**C09D 5/36** → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 7/00** (11) **1 655 351 B1**  
**C09D 7/45** **A01N 25/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 05256749.2 (22) 01.11.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 10.05.2006  
 (30) 08.11.2004 EP 04292641  
 (54) • Wässrige Zusammensetzungen mit schwerwasserlöslichen Verbindungen  
 • Aqueous compositions with poorly water soluble compounds  
 • Compositions aqueuses avec des composants peu solubles dans l'eau  
 (73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US  
 (72) Reeve, Paul Francis David, Grasse 06130, FR  
 Santos, Daniele Cristina Almeida Hummel Pimenta, Sao Oaulo, Jacarei 2300000, BR  
 (74) Kent, Venetia Katherine, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C09D 7/00** (11) **3 312 245 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 17197347.2 (22) 19.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2018  
 (30) 21.10.2016 US 201662411220 P  
 (54) • FARBFÖRMULIERUNG FÜR EINE TIEFBASIS  
 • DEEP BASE PAINT FORMULATION  
 • FORMULATION POUR PEINTURE DE BASE PROFONDE  
 (73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US  
 (72) CONLEY, Tara, Collegeville, PA 19426, US  
 LANGILLE, Mark, Collegeville, PA 19426, US  
 MAHER, James P., Collegeville, PA 19426, US  
 RABASCO, John J., Collegeville, PA 19426, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**C09D 7/40** → (51) **A24F 1/30**

**C09D 7/40** → (51) **C08L 15/00**

**C09D 7/40** → (51) **C09C 1/00**

**C09D 7/45** → (51) **C09D 7/00**

**C09D 7/47** → (51) **C08L 15/00**

(51) **C09D 7/61** (11) **3 029 119 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 14832874.3 (22) 12.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.06.2016



(86) JP 2014/065569 12.06.2014  
 (87) WO 2015/015918 2015/05 05.02.2015  
 (30) 29.07.2013 JP 2013156621  
 (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN FOLIE**  
 • **ELECTROCONDUCTIVE-FILM-FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING ELECTROCONDUCTIVE FILM**  
 • **COMPOSITION DESTINÉE À FORMER UN FILM ÉLECTROCONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM ÉLECTROCONDUCTEUR**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
 (72) TSUYAMA Hiroaki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
 WATANABE Toru, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
 HAYATA Yuuichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09D 11/00** (11) **3 099 750 B1**  
**C09D 11/30** **C09D 11/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15704238.3 (22) 30.01.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.12.2016  
 (86) EP 2015/051927 30.01.2015  
 (87) WO 2015/114095 2015/31 06.08.2015  
 (30) 31.01.2014 EP 14153423  
 (54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG**  
 • **INK COMPOSITION**  
 • **COMPOSITION D'ENCRE**

(73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL  
 (72) SUILEN, Frederik L.E.M., NL-5914 CA Venlo, NL  
 (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

**C09D 11/037** → (51) **C09C 1/00**  
**C09D 11/30** → (51) **C09D 11/00**  
**C09D 11/38** → (51) **C09D 11/00**  
**C09D 109/00** → (51) **C08L 15/00**

(51) **C09D 123/12** (11) **3 224 015 B1**  
**C08L 23/12** **B29K 23/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15797367.8 (22) 20.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) EP 2015/077257 20.11.2015  
 (87) WO 2016/083266 2016/22 02.06.2016  
 (30) 24.11.2014 EP 14194418  
 (54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND EXTRUSIONSBESCHICHTETE ARTIKEL**  
 • **POLYMER COMPOSITIONS AND EXTRUSION COATED ARTICLES**  
 • **COMPOSITIONS POLYMÈRES ET ARTICLES REVÊTUS PAR EXTRUSION**

(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT  
 (72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, FI-06100 Porvoo, FI  
 PELTOVUORI, Mikko, FI-48400 Kotka, FI

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**C09D 127/12** → (51) **C08L 15/00**  
**C09D 133/02** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 133/04** → (51) **C09D 5/16**  
**C09D 133/06** → (51) **C09D 5/02**

(51) **C09D 133/26** (11) **3 186 321 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15753698.8 (22) 25.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.07.2017  
 (86) EP 2015/069391 25.08.2015  
 (87) WO 2016/030344 2016/09 03.03.2016  
 (30) 26.08.2014 EP 14182263  
 (54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN**  
 • **AQUEOUS COATINGS**  
 • **REVÊTEMENTS AQUEUX**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
 (72) FUJII-COSYNS, Audrey, 68163 Mannheim, DE  
 TUCHBREITER, Arno, 48033 Southfield, US  
 FISCHER, Frank, 67281 Kirchheim, DE  
 NGUYEN-KIM, Son, 69502 Hemsbach, DE  
 (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE

**C09D 143/02** → (51) **C08F 230/02**  
**C09D 151/08** → (51) **C09D 4/00**  
**C09D 175/04** → (51) **C08L 15/00**  
**C09D 175/04** → (51) **C09D 5/02**  
**C09D 175/06** → (51) **C08G 18/48**  
**C09D 175/08** → (51) **C08G 18/48**  
**C09D 175/08** → (51) **C08G 65/20**  
**C09D 175/16** → (51) **C09D 4/00**  
**C09D 183/04** → (51) **C09D 183/08**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 318 613 B1**  
**C09D 183/04** **A61M 31/10**  
**A61M 5/32**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16817709.5 (22) 13.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2018  
 (86) JP 2016/067591 13.06.2016  
 (87) WO 2017/002600 2017/01 05.01.2017  
 (30) 01.07.2015 JP 2015132846  
 (54) • **BESCHICHTUNGSMITTEL UND MIT DEM BESCHICHTUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT**  
 • **COATING AGENT AND MEDICAL INSTRUMENT SURFACE TREATED WITH COATING AGENT**  
 • **AGENT DE REVÊTEMENT ET SURFACE D'INSTRUMENT MÉDICAL TRAITÉE PAR L'AGENT DE REVÊTEMENT**

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP  
 (72) YATABE, Teruyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

**C09D 201/00** → (51) **C01B 21/064**  
**C09G 1/02** → (51) **H01L 21/306**  
**C09J 1/00** → (51) **C03C 27/06**

(51) **C09J 4/00** (11) **2 799 504 B1**  
**C08F 220/10** **C09J 5/00**  
**A47J 36/00**  
 (25) De (26) De  
 (21) 14165754.4 (22) 24.04.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 05.11.2014  
 (30) 02.05.2013 DE 102013104503  
 (54) • **Verfahren zum Verkleben eines ersten Klebpartners mit einem zweiten Klebpartner sowie Klebpartner oder Messerlager**  
 • **Method for bonding one adhesive partner with a second adhesive partner and adhesive partner or knife bearing**  
 • **Procédé destiné à coller une première surface à une seconde surface et surface ou support de lame**

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE  
 (72) Schiffer, Ernst Uwe, 42111 Wuppertal, DE  
 Büttner, Oliver, 42283 Wuppertal, DE  
 (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **C09J 4/06** (11) **2 714 828 B1**  
**C09J 125/00** **C09J 133/00**  
**C09J 153/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 12721325.4 (22) 26.03.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.04.2014  
 (86) FR 2012/000106 26.03.2012  
 (87) WO 2012/131185 2012/40 04.10.2012  
 (30) 25.03.2011 FR 1100892  
 (54) • **STRUKTURKLEBER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**  
 • **STRUCTURAL ADHESIVES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND APPLICATION THEREOF**  
 • **ADHÉSIFS STRUCTURAUX, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION, ET LEUR APPLICATION**

(73) Adhésifs et Composites Polymers, Zone d'activités Eyrialis, 33114 le Barp, FR  
 (72) VALLOIR, Nicolas, F-33114 le Barp, FR  
 FRADIN, Olivier, f-33600 Pessac, FR  
 BRET, Christian, F-33200 Bordeaux, FR  
 VAIQUE, Emilie, F-33820 Saint Ciers sur Gironde, FR  
 CHIRON, Gérard, F-33170 Gradignan, FR  
 ROUX, Mathieu, F-33140 Villenave d'Ornon, FR  
 (74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C09J 5/00** → (51) **C09J 4/00**  
**C09J 7/22** → (51) **H01L 21/67**

(51) **C09J 7/26** (11) **2 767 567 B1**  
**C09J 7/38** **C09J 153/02**  
 (25) Ko (26) En

(21) 12840746.7 (22) 11.10.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.08.2014  
 (86) KR 2012/008260 11.10.2012  
 (87) WO 2013/055122 2013/16 18.04.2013  
 (30) 11.10.2011 KR 20110103502  
 (54) • *KLEBEBAND FÜR FAHRZEUGE*  
 • *ADHESIVE TAPE FOR CAR*  
 • *BANDE ADHÉSIVE POUR VOITURE*  
 (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
 (72) JANG, Ae Jung, Gyeonggi-do 426-818, KR  
 KIM, Jang Soon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR  
 YOO, Seung Min, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-050, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C09J 7/29** (11) **3 347 423 B1**  
**G09F 3/10** **B32B 7/00**  
**B32B 7/12** **B32B 27/28**  
**B32B 27/30** **B32B 27/32**  
**B32B 27/08**

(25) De (26) De  
 (21) 16760655.7 (22) 05.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.07.2018  
 (86) EP 2016/001497 05.09.2016  
 (87) WO 2017/041883 2017/11 16.03.2017  
 (30) 11.09.2015 DE 102015011642  
 (54) • *EINE MEHRSCICHTIGE TRÄGERFOLIE AUS KUNSTSTOFF*  
 • *MULTI-LAYER CARRIER FILM COMPOSED OF PLASTIC*  
 • *FILM SUPPORT MULTICOUCHE EN PLASTIQUE*  
 (73) Infiana Germany GmbH & Co. KG, Zweibrückenstrasse 15-25, 91301 Forchheim, DE  
 (72) GRIMM, Felix, 91341 Röttenbach, DE  
 PANHANS, Jürgen, 91056 Erlangen, DE  
 (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

**C09J 7/38** → (51) **C09J 7/26**

**C09J 105/00** → (51) **A61K 6/00**

(51) **C09J 111/00** (11) **3 447 102 B1**  
**C09J 111/02** **C09J 133/08**  
**C09J 133/10** **B32B 27/10**  
**B32B 29/06** **C09J 133/12**  
**C09J 147/00** **C09J 193/00**

(25) En (26) En  
 (21) 17187319.3 (22) 22.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.02.2019  
 (54) • *NEUER WASSERBASIERTER KLEBSTOFF ZUM VERBINDEN VON CELLULOSEBASIERTEN SUBSTRATEN*  
 • *NEW WATER-BASED ADHESIVE FOR THE BONDING OF CELLULOSE BASED SUBSTRATES*  
 • *NOUVEL ADHÉSIF À BASE D'EAU POUR LE COLLAGE DE SUBSTRATS À BASE DE CELLULOSE*  
 (73) Bostik SA, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
 (72) YU, LIWEI, SHANGHAI, 201108, CN  
 LI, YONG, SHANGHAI, 201108, CN  
 YUAN, XINHENG, SHANGHAI, 201108, CN

(74) Granet, Pierre, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

**C09J 111/02** → (51) **C09J 111/00**

**C09J 125/00** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 133/00** → (51) **C09J 4/06**

(51) **C09J 133/02** (11) **3 122 833 B1**  
**C09J 133/08** **C09J 133/10**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14887195.7 (22) 26.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017  
 (86) CN 2014/074139 26.03.2014  
 (87) WO 2015/143649 2015/39 01.10.2015  
 (54) • *UV-GEHÄRTETE DRUCKEMPFLINDLICHE (METH)ACRYLATHAFTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
 • *ULTRAVIOLET CURED (METH)ACRYLATE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING THEREOF*  
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, À BASE DE (METH)ACRYLATE, DURCIE AUX ULTRAVIOLETS ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION*  
 (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US  
 (72) ZHANG, Wenjie, Shanghai 200336, CN  
 (74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) **C09J 133/06** (11) **3 070 135 B1**  
**C09J 175/04** **H01B 5/14**  
**C08G 18/62**

(25) Ko (26) En  
 (21) 14862999.1 (22) 17.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.09.2016  
 (86) KR 2014/011018 17.11.2014  
 (87) WO 2015/072794 2015/20 21.05.2015  
 (30) 15.11.2013 KR 20130139356  
 (54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG*  
 • *ADHESIVE COMPOSITION*  
 • *COMPOSITION ADHÉSIVE*  
 (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
 (72) PARK, Yong Su, Daejeon 305-738, KR  
 LEE, Hui Je, Daejeon 305-738, KR  
 KIM, Hyun Cheol, Daejeon 305-738, KR  
 KWON, Yoon Kyung, Daejeon 305-738, KR  
 PARK, Hyon Gyu, Daejeon 305-738, KR  
 KIM, Hak Lim, Daejeon 305-738, KR  
 LEE, Dae Hyuck, Daejeon 305-738, KR  
 JUNG, Say Young, Daejeon 305-738, KR  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**C09J 133/08** → (51) **C09J 111/00**

**C09J 133/08** → (51) **C09J 133/02**

**C09J 133/10** → (51) **C09J 111/00**

**C09J 133/10** → (51) **C09J 133/02**

**C09J 133/12** → (51) **C09J 111/00**

**C09J 147/00** → (51) **C09J 111/00**

**C09J 153/00** → (51) **C09J 4/06**

**C09J 153/02** → (51) **C09J 7/26**

**C09J 175/04** → (51) **C09J 133/06**

**C09J 183/04** → (51) **C08L 83/04**

**C09J 193/00** → (51) **C09J 111/00**

**C09K 3/10** → (51) **C08L 23/08**

**C09K 3/14** → (51) **H01L 21/306**

**C09K 3/18** → (51) **C07C 29/145**

(51) **C09K 5/00** (11) **2 961 809 B1**  
**C02F 1/68** **C23F 11/08**  
 C02F 103/02

(25) En (26) En  
 (21) 14756346.4 (22) 26.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.01.2016  
 (86) US 2014/018659 26.02.2014  
 (87) WO 2014/134161 2014/36 04.09.2014  
 (30) 26.02.2013 US 201361769601 P  
 25.02.2014 US 201414189632  
 (54) • *KORROSIONSHEMMER FÜR KÜHLWASSERANWENDUNGEN*  
 • *CORROSION INHIBITORS FOR COOLING WATER APPLICATIONS*  
 • *INHIBITEURS DE CORROSION POUR DES APPLICATIONS D'EAU DE REFRIGÉRISSERMENT*  
 (73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
 (72) LU, Hiaiping, Sugar Land, TX 77479, US  
 GUO, Bing, Bing, Missouri City, TX 77459, US  
 FULMER, David, N., Missouri City, TX 77459, US  
 (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **2 818 530 B1**  
**F25B 9/00**

(25) En (26) En  
 (21) 14180325.4 (22) 28.01.2005  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 31.12.2014  
 (30) 28.01.2004 US 539886 P  
 (54) • *Kühlkreislauf mit gemischtem Inertgas-komponentenkältemittel*  
 • *Refrigeration cycle utilizing a mixed inert component refrigerant*  
 • *Cycle de réfrigération utilisant un mélange frigorigène de composant inerte*  
 (73) Edwards Vacuum, LLC, 6416 Inducon Drive West, Vanuore, NY 14132, US  
 (72) Flynn, Kevin, P., Novato, CA California 94947, US  
 Boiarski, Mikhail, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US  
 Podtcherniaev, Oleg, 142072 Moscow Region, RU  
 (74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB  
 (62) 05712247.5 / 1 771 525

**C09K 5/04** → (51) **C07C 17/04**



<b>C09K 5/06</b> → (51) <b>D01F 2/00</b>	<b>C09K 11/78</b> → (51) <b>C09K 11/80</b>	<b>C10G 1/04</b> → (51) <b>B09C 1/08</b>
<b>C09K 5/14</b> → (51) <b>C01B 21/064</b>	(51) <b>C09K 11/80</b> (11) <b>2 733 190 B1</b> <b>H05B 33/14</b> <b>C09K 11/78</b>	<b>C10G 1/08</b> → (51) <b>B01J 37/03</b>
<b>C09K 5/20</b> → (51) <b>C07C 29/145</b>	(25) En (26) En (21) 13192060.5 (22) 08.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C10G 2/00</b> → (51) <b>B01J 21/02</b>
<b>C09K 8/58</b> → (51) <b>E21B 43/20</b>	(43) 21.05.2014 (30) 16.11.2012 KR 20120129971 16.11.2012 KR 20120129972	<b>C10G 2/00</b> → (51) <b>B01J 23/75</b>
(51) <b>C09K 9/02</b> (11) <b>3 256 544 B1</b> <b>G02F 1/15</b> <b>C07D 213/22</b>	(54) • <i>Phosphorzusammensetzung und lichtemittierende Vorrichtung damit</i> • <i>Phosphor composition and light emitting device package having the same</i> • <i>Composition de phosphore et dispositif électroluminescent l'utilisant</i>	<b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C10G 9/32</b>
(25) En (26) En (21) 16749826.0 (22) 10.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	<b>C10G 3/00</b> → (51) <b>C10G 49/24</b>
(43) 20.12.2017 (86) US 2016/017402 10.02.2016 (87) WO 2016/130712 2016/33 18.08.2016 (30) 11.02.2015 US 201562114791 P	(72) Moon, Ji Wook, 100-714 Seoul, KR Kang, Hyun Goo, 100-714 Seoul, KR Kim, Ji Hye, 100-714 Seoul, KR Park, Sun Young, 100-714 Seoul, KR Hong, Ki Ho, 100-714 Seoul, KR	(51) <b>C10G 9/32</b> (11) <b>3 283 603 B1</b> <b>C10B 49/22</b> <b>C10K 1/02</b> <b>C10K 3/02</b> <b>C10B 53/02</b> <b>C10G 3/00</b>
(54) • <i>ELEKTROCHROME VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER FARBSTABILITÄT IN IHRER RADIKALEN ZUSTÄNDEN</i> • <i>ELECTROCHROMIC COMPOUNDS WITH IMPROVED COLOR STABILITY IN THEIR RADICAL STATES</i> • <i>COMPOSÉS ÉLECTROCHROMIQUES AYANT UNE STABILITÉ DE COULEUR AMÉLIORÉE DANS LEURS ÉTATS RADICALAIRES</i>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(25) En (26) En (21) 16722260.3 (22) 13.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US	<b>C09K 19/04</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(43) 21.02.2018 (86) FI 2016/050238 13.04.2016 (87) WO 2016/166413 2016/42 20.10.2016 (30) 17.04.2015 FI 20155290
(72) LIN, Rongguang, deceased, US BAUMANN, Kelvin L., Holland, Michigan 49423, US GIRI, Punam, Holland, Michigan 49423, US NEMES, Joel C., Holland, Michigan 49424, US KLOEPPNER, Leroy J., Jenison, Michigan 49428, US THEISTE, David A., Byron Center, Michigan 49315, US	<b>C09K 19/06</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(54) • <i>KATALYTISCHE VEREDELUNG VON PYROLYTISCHEN DÄMPFEN</i> • <i>CATALYTIC UPGRADING OF PYROLYTIC VAPORS</i> • <i>VALORISATION CATALYTIQUE DES VAPEURS PYROLYTIQUES</i>
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	<b>C09K 19/12</b> → (51) <b>C09K 19/30</b>	(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI Fortum OYJ, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI
<b>C09K 11/02</b> → (51) <b>G21K 4/00</b>	(51) <b>C09K 19/30</b> (11) <b>3 224 331 B1</b> <b>C09K 19/12</b> <b>C09K 19/04</b> <b>C09K 19/06</b>	(72) HEISKANEN, Jukka, 02660 Espoo, FI KÄRKI, Sara, 00570 Helsinki, FI VÄLIMÄKI, Erkki, 36110 Ruutana, FI SHENASSA, Reyhaneh, Charlotte NC, North Carolina 28226, US MÄNTYNIEMI, Jussi, 33480 Ylöjärvi, FI JOKELA, Pekka, 02660 Espoo, FI GUTIERREZ, Andrea, 00260 Helsinki, FI AUTIO, Joakim, 36270 Kangasala, FI ASIKKALA, Janne, 90520 Oulu, FI
<b>C09K 11/06</b> → (51) <b>C07C 13/72</b>	(25) De (26) De (21) 15813261.3 (22) 19.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
<b>C09K 11/06</b> → (51) <b>G21K 4/00</b>	(43) 04.10.2017 (86) EP 2015/002317 19.11.2015 (87) WO 2016/082922 2016/22 02.06.2016 (30) 25.11.2014 DE 102014017358 20.01.2015 US 201562105578 P	<b>C10G 27/04</b> → (51) <b>B01J 23/10</b>
(51) <b>C09K 11/61</b> (11) <b>2 940 100 B1</b> <b>C01B 33/10</b> <b>H01L 33/50</b>	(54) • <i>FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM</i> • <i>LIQUID CRYSTAL MEDIUM</i> • <i>MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE</i>	<b>C10G 27/12</b> → (51) <b>B01J 23/10</b>
(25) En (26) En (21) 15165904.2 (22) 30.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	<b>C10G 29/16</b> → (51) <b>B01J 23/10</b>
(43) 04.11.2015 (30) 01.05.2014 US 201414267449	(72) HIRSCHMANN, Harald, 64291 Darmstadt, DE WINDHORST, Martina, 64839 Muenster, DE	(51) <b>C10G 45/00</b> (11) <b>3 102 654 B1</b> <b>C10G 47/26</b> <b>C08F 255/04</b> <b>C10L 1/16</b>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ROTEMITTIERENDER LEUCHTSTOFFE</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING RED-EMITTING PHOSPHORS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PHOSPHORES DE COULEUR ROUGE</i>	<b>C09K 19/34</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>	(25) En (26) En (21) 15746577.4 (22) 30.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Building 338, Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US	<b>C09K 19/60</b> → (51) <b>C09B 57/00</b>	(43) 14.12.2016 (86) US 2015/013702 30.01.2015 (87) WO 2015/119850 2015/32 13.08.2015 (30) 05.02.2014 US 201461935931 P 29.01.2015 US 201514608848
(72) Murphy, James Edward, Niskayuna, NY New York 12309, US Lyons, Robert Joseph, Niskayuna, NY New York 12309, US Setlur, Anant Achyut, Niskayuna, NY New York 12309, US	<b>C09K 19/60</b> → (51) <b>G02F 1/137</b>	(54) • <i>BEWUCHSHEMMER ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN</i> • <i>ANTIFOULANTS FOR USE IN HYDRO-CARBON FLUIDS</i> • <i>AGENTS ANTI-ENCRASSEMENT POUR UNE UTILISATION DANS DES FLUIDES HYDROCARBONÉS</i>
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	<b>C09K 21/02</b> → (51) <b>C08L 23/00</b>	(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
<b>C09K 11/77</b> → (51) <b>C01B 35/12</b>	<b>C09K 21/14</b> → (51) <b>C08L 23/00</b>	(72) OVASKAINEN, Ossi V., FI-01640 Vantaa, FI RESPINI, Marco, I-26020 Casalmorano, IT
	<b>C10B 7/10</b> → (51) <b>C10L 3/08</b>	
	<b>C10B 49/22</b> → (51) <b>C10G 9/32</b>	
	<b>C10B 53/02</b> → (51) <b>B01J 37/03</b>	
	<b>C10B 53/02</b> → (51) <b>C10G 9/32</b>	
	<b>C10B 53/07</b> → (51) <b>C10L 3/08</b>	
	<b>C10B 57/06</b> → (51) <b>B01J 37/03</b>	
	<b>C10G 1/00</b> → (51) <b>B01J 37/03</b>	



(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**C10G 45/36** → (51) **B01J 21/04**

**C10G 45/48** → (51) **B01J 21/04**

**C10G 45/64** → (51) **B01J 29/74**

**C10G 47/26** → (51) **C10G 45/00**

(51) **C10G 49/24** (11) **1 689 835 B1**  
**C10G 3/00**

(25) En (26) En

(21) 04777226.4 (22) 28.06.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR

(43) 16.08.2006

(86) US 2004/020770 28.06.2004

(87) WO 2005/019388 2005/09 03.03.2005

(30) 15.08.2003 US 641718

- (54) • VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES RE-  
AKTIONSSYSTEMS
- METHOD OF STARTING UP A REACTION  
SYSTEM
- PROCEDE DE DEMARRAGE D'UN  
SYSTEME DE REACTION

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200  
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) BEECH, James, H., Jr., Kingwood, TX  
77345, US

WALTER, Richard, E., LOnG Valley, NJ  
77345, US

FUNG, Shun, C., Bridgewater, NJ 08807, US  
LOEZOS, Peter, N., Houston, TX 77006, US  
JANSSEN, Marcel, J., G., B-3010 Kessel-Lo,  
BE

CLEM, Kenneth, R., Humble, TX 77346, US  
VAUGHN, Stephen, N., Kingwood, TX  
77339, US

MARTENS, Luc, R., M., B-1860- BEISE, BE

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law  
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C10G 50/00** (11) **3 107 980 B1**

**C07C 2/12** **B01J 38/16**

**B01J 29/18** **B01J 29/40**

**B01J 29/65** **B01J 29/70**

**B01J 29/80** **B01J 29/90**

(25) Fr (26) Fr

(21) 15704004.9 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) EP 2015/052956 12.02.2015

(87) WO 2015/124490 2015/34 27.08.2015

(30) 19.02.2014 FR 1451310

- (54) • VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG  
VON OLEFINEN UNTER VERWENDUNG  
EINES KATALYSATORS MIT EINEM ZEO-  
LITH UND ALUMINIUMBASIERTEM BIN-  
DEMittel MIT SPEZIFISCHEM WÄR-  
MEBEHANDLUNGSSCHRITT
- METHOD FOR OLIGOMERIZING OLEFINS  
USING A CATALYST THAT COMPRISES A  
ZEOLITE AND AN ALUMINA-BASED  
BINDER AND HAS UNDERGONE A  
SPECIFIC THERMAL TREATMENT STEP
- PROCEDE D'OLIGOMERISATION D'OLE-  
FINES UTILISANT UN CATALYSEUR  
COMPRENANT UNE ZEOLITHE ET UN  
LIANT ALUMINE AYANT SUBI UNE  
ETAPE DE TRAITEMENT THERMIQUE  
SPECIFIQUE

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de  
Bois-Préau, 92500 Reuil-Malmaison, FR

(72) CADRAN, Nicolas, 69600 Oullins, FR

BAZER-BACHI, Delphine, 69540 Irigny, FR  
HUGUES, Francois, 69390 Vernaison, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département  
Propriété Industrielle Rond Point de  
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,  
FR

**C10G 73/40** → (51) **A61F 9/00**

(51) **C10G 75/04** (11) **2 914 548 B1**

(25) En (26) En

(21) 13852048.1 (22) 31.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) US 2013/067813 31.10.2013

(87) WO 2014/071041 2014/19 08.05.2014

(30) 31.10.2012 US 201261720806 P

30.10.2013 US 201314067429

- (54) • VERFAHREN ZUR VISKOSITÄTSVERMIN-  
DERUNG DER RESTE VON SCHWEREN  
ROHÖLEN WÄHREND DER RAFFINIE-  
RUNG
- PROCESS FOR REDUCING THE  
VISCOSITY OF HEAVY RESIDUAL CRUDE  
OIL DURING REFINING
- PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA VISCOSITÉ  
D'HUILE BRUTE RÉSIDUELLE LOURDE  
PENDANT LE RAFFINAGE

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021  
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) BOLTON, Jeffery, K., Baton Rouge, LA  
70817, US

PHAN, Kimchi, Sugar Land, TX 77478, US  
BIGGERSTAFF, Paul, J., Stafford, TX 77477,  
US

POLAND, Ross, Houston, TX 77006, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**C10J 3/00** → (51) **C01B 3/24**

(51) **C10K 1/00** (11) **3 212 740 B1**

**C10K 1/04** **C10K 1/08**

**C10K 1/18** **B01D 53/14**

(25) De (26) De

(21) 15790488.9 (22) 23.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) EP 2015/074665 23.10.2015

(87) WO 2016/066558 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 DE 102014221952

- (54) • REDUZIERUNG VON NAPHTHALIN IN  
KOKEREIGAS
- REDUCTION OF NAPHTHALENE IN COKE  
OVEN GAS
- RÉDUCTION DU NAPHTALÈNE DANS UN  
GAZ DE COKERIE

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,  
45143 Essen, DE

(72) THIELERT, Holger, 44379 Dortmund, DE

POTH, Ulrich, 59399 Olfen, DE

BRINK, Norbert, 59514 Welper, DE

SCHHECKREITER, Dirk, 58239 Schwerte, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,  
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**C10K 1/02** → (51) **C10G 9/32**

**C10K 1/04** → (51) **C10K 1/00**

**C10K 1/08** → (51) **C10K 1/00**

**C10K 1/18** → (51) **C10K 1/00**

**C10K 3/02** → (51) **C10G 9/32**

**C10L 1/02** → (51) **B60K 15/04**

**C10L 1/02** → (51) **C10L 1/185**

**C10L 1/10** → (51) **B60K 15/04**

**C10L 1/10** → (51) **C01G 49/02**

**C10L 1/12** → (51) **C01G 49/02**

**C10L 1/16** → (51) **C01G 49/02**

**C10L 1/16** → (51) **C10G 45/00**

**C10L 1/18** → (51) **B60K 15/04**

**C10L 1/18** → (51) **C10L 1/185**

(51) **C10L 1/185** (11) **2 759 588 B1**

**C10L 1/02** **C10L 1/18**

**C10L 1/198** **C10L 10/12**

(25) De (26) De

(21) 14152761.4 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(30) 28.01.2013 DE 102013001490

- (54) • KRAFTSTOFF FÜR SELBSTZÜNDUNGS-  
MOTOREN BASIEREND AUF MONO-  
OXYMETHYLENIMETHYLETHER
- FUEL FOR SELF-IGNITION ENGINES  
BASED ON MONOOXYMETHYLENE  
DIMETHYL ETHER
- CARBURANT POUR MOTEURS À ALLU-  
MAGE PAR COMPRESSION À BASE DE  
MONOOXYMETHYLÈNEDIMÉTHYLÉTHÈRE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse  
667, 80995 München, DE

(72) Jacob, Dr. Eberhard, 82152 Krailling, DE

(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patent-  
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB  
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**C10L 1/185** → (51) **B60K 15/04**

**C10L 1/188** → (51) **C01G 49/02**

**C10L 1/198** → (51) **C10L 1/185**

**C10L 1/222** → (51) **C01G 49/02**

(51) **C10L 3/08** (11) **3 408 359 B1**

**C10L 5/40** **C10B 7/10**

**C10B 53/07**

(25) En (26) En

(21) 17704318.9 (22) 26.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) NL 2017/050049 26.01.2017

(87) WO 2017/131517 2017/31 03.08.2017

(30) 28.01.2016 NL 2016172

22.07.2016 NL 2017212

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GAS-  
FÖRMIGEM BRENNSTOFF
- PRODUCTION METHOD OF GASEOUS  
FUEL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE  
COMBUSTIBLE GAZEUX

(73) Next Renewable Group B.V., 6 Westplein,  
3016 BM Rotterdam, NL

(72) MORANG, Jan Antoon Cornelis, 3111 CJ  
Schiedam, NL

VISSER, Leo, 3016 CK Rotterdam, NL

(74) EP&amp;C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

**C10L 5/40** → (51) **C10L 3/08****C10L 10/02** → (51) **C01G 49/02****C10L 10/06** → (51) **C01G 49/02****C10L 10/12** → (51) **C10L 1/185**(51) **C10M 103/06** (11) **2 483 376 B1**  
**C10N 30/06** **C10N 30/12**

(25) En (26) En

(21) 10757734.8 (22) 21.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.08.2012

(86) EP 2010/005763 21.09.2010

(87) WO 2011/038850 2011/14 07.04.2011

(30) 30.09.2009 FR 0904659

- (54) • **ABRIEFESTE GEWINDEROHRKOM-  
PONENTE UND VERFAHREN ZUR BE-  
SCHICHTUNG EINER DERARTIGEN KOM-  
PONENTE**
- **GALLING-RESISTANT THREADED  
TUBULAR COMPONENT AND PROCESS  
FOR COATING SAID COMPONENT**
- **COMPOSANT TUBULAIRE FILETÉ RÉSI-  
TANT AU GRIPPAGE ET PROCÉDÉ DE  
REVÊTEMENT DUDIT COMPOSANT**

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue  
Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries,  
FRNippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi  
2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP(72) PINEL, Eliette, F-01600 Sainte-Euphémie, FR  
GARD, Eric, F-69730 Genay, FR(74) Marsolais, Richard, Vallourec & Mannes-  
mann Tubes Département Propriété Indus-  
trielle 27, avenue du Général Leclerc, 92100  
Boulogne-Billancourt, FR**C10N 30/06** → (51) **C10M 103/06****C10N 30/12** → (51) **C10M 103/06**(51) **C11C 1/04** (11) **3 266 857 B1**  
**C11C 3/00** **C11C 1/08**

(25) De (26) De

(21) 16400026.7 (22) 08.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON  
FETTSÄUREN DURCH HYDROLYTISCHE  
ESTERSPALTUNG IN WASSER BEI HO-  
HEN TEMPERATUR**
- **METHOD FOR THE PRODUCTION OF  
FATTY ACIDS BY HYDROLYTIC ESTER  
CLEAVAGE WITH HIGH TEMPERATURE  
WATER**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ACIDES  
GRAS PAR HYDROLYSE UTILISANT  
DANS L'EAU À HAUTE TEMPÉRATURE**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR  
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES  
PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai  
d'Orsay, 75007 Paris, FR(72) Bauer, Ingo, 61118 Bad Vilbel, DE  
Pötschacher, Peter, 60594 Frankfurt am  
Main, DE(74) Brandner, Armin, 63329 Egelsbach, DE  
Bräuner, Günter, 74206 Bad Wimpfen, DE  
Kasper, Matthias, 63322 Rödermark, DE(74) Dropsch, Holger, et al, Air Liquide For-  
schung und Entwicklung GmbH Gwinner-  
straße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE**C11C 1/08** → (51) **C11C 1/04****C11C 3/00** → (51) **C11C 1/04****C11D 1/58** → (51) **C07D 307/62****C11D 3/00** → (51) **C11D 3/395****C11D 3/06** → (51) **C11D 3/395****C11D 3/08** → (51) **C11D 3/395****C11D 3/12** → (51) **C11D 3/395****C11D 3/22** → (51) **C11D 3/395****C11D 3/386** → (51) **C11D 3/395**(51) **C11D 3/395** (11) **3 315 593 B1****C11D 3/00** **C11D 3/386****C11D 3/06** **C11D 3/08****C11D 3/12** **C11D 7/26****C11D 3/22** **C11D 11/00****A47L 15/00**

(25) En (26) En

(21) 16196619.7 (22) 31.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

- (54) • **WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG  
MIT EINEM KATIONISCHEN DERIVAT EI-  
NES POLYSACCHARIDS**
- **DETERGENT COMPOSITION  
COMPRISED A CATIONIC DERIVATIVE  
OF A POLYSACCHARIDE**
- **COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRE-  
NANT UN DÉRIVÉ CATIONIQUE D'UN  
POLYSACCHARIDE**

(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de  
Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL  
Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller  
Strasse 120, 52224 Stolberg, DE(72) Raaijmakers, Harry, 4814 NE Breda, NL  
Brooijmans, Tom, 4814 NE Breda, NL  
De Boer, Robbert, 8167 PH Oene, NL  
Mahmud, Khalid, 8081 JC Elburg, NL  
Mol, René, 7913 TL Hollandscheveld, NL(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL**C11D 7/26** → (51) **C11D 3/395****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/395****C12C 5/02** → (51) **C12H 6/00****C12C 11/00** → (51) **C12H 6/00****C12C 11/11** → (51) **C12H 6/00****C12G 3/00** → (51) **C12H 6/00****C12G 3/08** → (51) **C12H 6/00****C12H 1/07** → (51) **B01J 20/24****C12H 3/04** → (51) **C12H 6/00**(51) **C12H 6/00** (11) **3 224 340 B1****C12C 11/11** **C12G 3/08****C08B 30/04** **C12G 3/00****C12C 5/02** **C12C 11/00****C12H 3/04**

(25) En (26) En

(21) 15801771.5 (22) 25.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017

(86) EP 2015/077706 25.11.2015

(87) WO 2016/083482 2016/22 02.06.2016

(30) 25.11.2014 EP 14194764

04.06.2015 EP 15170657

- (54) • **BIERKONZENTRAT**  
• **BEER CONCENTRATE**  
• **BIÈRE CONCENTRÉ**

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1,  
1000 Brussels, BE(72) DE SCHUTTER, David, 3000 Leuven, BE  
ADAM, Pierre, 3000 Leuven, BE

DEBYSER, Winok, 3000 Leuven, BE

(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van  
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE**C12M 1/00** → (51) **C12M 1/38****C12M 1/00** → (51) **C12M 1/42****C12M 1/02** → (51) **C12M 1/38****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/38****C12M 1/26** → (51) **C12N 5/078**(51) **C12M 1/34** (11) **2 356 209 B1**  
**C12M 3/00**

(25) En (26) En

(21) 09826765.1 (22) 12.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2011

(86) US 2009/064236 12.11.2009

(87) WO 2010/056884 2010/20 20.05.2010

(30) 12.11.2008 US 113855 P

15.12.2008 US 122621 P

03.06.2009 US 183857 P

08.06.2009 US 185081 P

15.09.2009 US 242671 P

09.10.2009 US 588304 P

- (54) • **PROBENRACKSYSTEM**  
• **SAMPLE RACK SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE PLATEAU POUR D'ÉCHAN-  
TILLONS**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton  
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US(72) SELF, Brian, Austin, Germantown Maryland  
20874, USGODSEY, James, Hal, Potomac Maryland  
20854, US(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB(51) **C12M 1/34** (11) **2 626 411 B1**  
**C12Q 1/02**

(25) Ja (26) En

(21) 11829373.7 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2013

(86) JP 2011/072618 30.09.2011

(87) WO 2012/043820 2012/14 05.04.2012

(30) 14.04.2011 JP 2011090536

19.10.2010 JP 2010234498

30.09.2010 JP 2010222636

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
HERZMUSKELZELLENBEWERTUNG UND  
ZUR PRÜFUNG DER MYOKARDIALEN  
TOXIZITÄT**
- **METHOD AND DEVICE FOR  
MYOCARDIAL CELL EVALUATION AND  
MYOCARDIAL TOXICITY INSPECTION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION  
DE CELLULES MYOCARDIQUES ET**



- CONTRÔLE DE LA TOXICITÉ MYOCARDIQUE*
- (73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, 5-45 Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8510, JP
- (72) LSI Mediience Corporation, 13-4, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8517, JP
- (72) YASUDA Kenji, Tokyo 113-8510, JP
- KANEKO Tomoyuki, Tokyo 113-8510, JP
- NOMURA Fumimasa, Tokyo 113-8510, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

**C12M 1/36** → (51) **C12M 1/38**

- (51) **C12M 1/38** (11) **3 418 372 B1**  
**C12M 1/36** **C12M 1/02**  
**C12M 1/00** **C12M 1/12**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17774394.5 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) JP 2017/010678 16.03.2017  
(87) WO 2017/169850 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 JP 2016063719  
28.03.2016 JP 2016063720
- (54) • *KULTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KULTURVORRICHTUNG*  
• *CULTURE APPARATUS, AND METHOD FOR CONTROLLING CULTURE APPARATUS*  
• *APPAREIL DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN APPAREIL DE CULTURE*
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
- (72) HITOMI, Tsugumasa, Ehime 791-0395, JP
- TOKUMARU, Tomoyoshi, Ehime 791-0395, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 162 886 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16196122.2 (22) 27.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017  
(30) 30.10.2015 FR 1560415
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MINDESTENS EINER BIOLOGISCHEN ZELLE, INSBESONDERE IM HINBLICK AUF EINE INTRAZELLULÄRE ZUFUHR*  
• *DEVICE FOR TREATING AT LEAST ONE BIOLOGICAL CELL, ESPECIALLY FOR INTRACELLULAR DELIVERY*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AU MOINS UNE CELLULE BIOLOGIQUE, NOTAMMENT EN VUE D'UNE DELIVRANCE INTRACELLULAIRE*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) CASSET, Fabrice, 38570 Tencin, FR
- MILLET, Arnaud, 38340 Voreppe, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 467 094 B1**  
**C12M 1/00** **C12M 3/00**  
**C12N 5/071**
- (25) Ja (26) En  
(21) 17802703.3 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019  
(86) JP 2017/018850 19.05.2017  
(87) WO 2017/204111 2017/48 30.11.2017  
(30) 26.05.2016 JP 2016105075
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ELEKTRISCHEN STIMULATION VON ZELLEN IN EINEM FLÜSSIGEN KULTURMEDIUM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-CONTACT ELECTRICAL STIMULATION OF CELLS IN LIQUID CULTURE MEDIUM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STIMULATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT DES CELLULES DANS UN MILIEU DE CULTURE LIQUIDE*
- (73) IFG Corporation, 14-9 Oritate 1-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-0261, JP  
Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) NAGATOMI Ryoichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- TAKAGI Toshiyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- IZUMI Shinichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- ABE Toshihiko, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
- MORI Hitoshi, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
- YASHIMA Kenji, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
- MORI Kazumi, Sendai-shi Miyagi 982-0261, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/34**

**C12M 3/00** → (51) **C12M 1/42**

**C12N 1/04** → (51) **A01N 1/02**

- (51) **C12N 1/12** (11) **3 292 197 B1**  
**C12N 9/02** **C12N 9/06**  
**A61K 38/44**
- (25) En (26) En  
(21) 16725049.7 (22) 05.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018  
(86) EP 2016/060131 05.05.2016  
(87) WO 2016/177853 2016/45 10.11.2016  
(30) 06.05.2015 EP 15382235
- (54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER BIOMASSE EINER IN DER SUPEROXID-DISMUTASE (SOD) ANGEREICHERTEN MIKROALGE DER SPEZIES TETRASELMIS CHUII*  
• *METHOD FOR OBTAINING A BIOMASS OF A MICROALGA OF THE SPECIES TETRASELMIS CHUII ENRICHED IN SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD)*  
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UNE BIOMASSE D'UNE MICRO-ALGUE DE L'ESPÈCE TETRASELMIS CHUII ENRI-CHIE EN SUPEROXYDE DISMUTASE (SOD)*
- (73) Fitoplancton Marino S.L., Muelle pesquero, Darsena comercial, s/n, 11500 El Puerto de Santa Maria, ES

- (72) UNAMUNZAGA ESCOSURA, Carlos, E-11500 El Puerto de Santa María, ES
- MANTECÓN GÁLVEZ, Eulalia, E-11500 El Puerto de Santa María, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 405 563 B1**  
**A61K 8/99** **A61K 35/747**  
**C12R 1/225**
- (25) En (26) En  
(21) 17700560.0 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 28.11.2018  
(86) EP 2017/051011 18.01.2017  
(87) WO 2017/125453 2017/30 27.07.2017  
(30) 19.01.2016 EP 16151963
- (54) • *PROBIOTIKA ZUM ÄNDERN DER ZUSAMMENSETZUNG VON ORALEN BIOFILMEN*  
• *PROBIOTICS FOR ALTERING THE COMPOSITION OF ORAL BIOFILMS*  
• *PROBIOTIQUES POUR MODIFIER LA COMPOSITION DES BIOFILMS ORAUX*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- PROBI AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE
- (72) WADE, William, Clevedon BS21 7LR, GB
- GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, DE
- PESARO, Manuel, 37603 Holzminden/Neuhaus, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 408 373 B1**  
**A61K 35/64** **C12R 1/46**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 17703353.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018  
(86) EP 2017/051839 27.01.2017  
(87) WO 2017/129787 2017/31 03.08.2017  
(30) 27.01.2016 FR 16506656
- (54) • *BAKTERIENSTAMM ALS MITTEL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*  
• *BACTERIAL STRAIN AS AGENTS FOR PREVENTING AND/OR TREATING RESPIRATORY DISORDERS*  
• *SOUCHE BACTERIENNE COMME AGENTS DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES RESPIRATOIRES*
- (73) Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
- (72) THOMAS, Muriel, 91430 Igny, FR
- REMOT-BRIZION, Aude, 37360 Semblançay, FR
- LANGELLA, Philippe, 78140 Vélizy, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**C12N 1/20** → (51) **A23C 9/123**

**C12N 1/20** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 1/21** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 1/21** → (51) **C40B 40/10**

**C12N 1/36** → (51) **A61K 39/39**



<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>A01N 1/02</b>
<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>A61B 17/52</b>
<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>A61L 27/20</b>
<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>C12N 5/00</b>	→ (51) <b>C12P 21/04</b>
(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 499 236 B1</b>
<b>C12N 5/0735</b>	<b>C12N 5/074</b>
(25) En	(26) En
(21) 10829622.9	(22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2012	
(86) IL 2010/000937	11.11.2010
(87) WO 2011/058558	2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009	US 272860 P
(54) • <b>KULTURMEDIEN, ZELLKULTUREN UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN UNDIFFERENZIIERTEM ZUSTAND</b>	
• <b>CULTURE MEDIA, CELL CULTURES AND METHODS OF CULTURING PLURIPOTENT STEM CELLS IN AN UNDIFFERENTIATED STATE</b>	
• <b>MILIEU DE CULTURE, CULTURES DE CELLULES ET PROCÉDÉS DE CULTURE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES DANS UN ÉTAT INDIFFÉRENCIÉ</b>	
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House Technion City, 32000 Haifa, IL	
(72) AMIT, Michal, 20142 Misgav, IL	
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES	
(60) 19210132.7	
<b>C12N 5/071</b>	→ (51) <b>C12M 1/42</b>
<b>C12N 5/071</b>	→ (51) <b>C12P 21/04</b>
<b>C12N 5/0735</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>
(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>3 487 988 B1</b>
<b>C12N 5/077</b>	<b>C12N 5/0775</b>
<b>C07K 16/28</b>	<b>A01K 67/027</b>
<b>C12N 15/00</b>	<b>G01N 33/50</b>
(25) En	(26) En
(21) 18783080.7	(22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(86) IB 2018/001026	22.08.2018
(87) WO 2019/038587	2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017	US 201762549345 P
(54) • <b>VERWENDUNG VON NEUROPILIN-1 (NRP1) ALS ZELLE-OBERFLÄCHEN MARKIERER ZUR ISOLIERUNG VON MENSCHLICHEN HERZKAMMER PROGENITOR-ZELLEN</b>	
• <b>USE OF NEUROPILIN-1 (NRP1) AS A CELL SURFACE MARKER FOR ISOLATING HUMAN CARDIAC VENTRICULAR PROGENITOR CELLS</b>	
• <b>UTILISATION DE NEUROPILIN-1 (NRP1) COMME CELLULE SURFACE IDENTIFIANT POUR L' ISOLATION DES CELLULES PROGENITEURES DES VENTRICLES CARDIACS</b>	
(73) Procella Therapeutics AB, Box 15, 146 21 Tullinge, SE	
(72) CHIEN, Kenneth, R., Cambridge, MA 02138, US	

CLARKE, Jonathan, 11249 Stockholm, SE	
LEUNG, Chuen, Yan, 113 21 Stockholm, SE	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(60) 19210435.4	
<b>C12N 5/074</b>	→ (51) <b>C12N 5/071</b>
<b>C12N 5/077</b>	→ (51) <b>A01N 63/00</b>
<b>C12N 5/077</b>	→ (51) <b>C07K 7/08</b>
<b>C12N 5/077</b>	→ (51) <b>C12N 5/074</b>
<b>C12N 5/0775</b>	→ (51) <b>C12N 5/074</b>
<b>C12N 5/0775</b>	→ (51) <b>C12N 5/078</b>
(51) <b>C12N 5/078</b>	(11) <b>2 450 431 B1</b>
<b>A61M 1/02</b>	<b>B01D 39/16</b>
<b>B03B 5/00</b>	<b>C12M 1/26</b>
<b>C12N 5/0775</b>	<b>C12N 5/0789</b>
<b>D04H 3/00</b>	<b>C12N 15/10</b>
<b>A61M 1/36</b>	<b>D04H 1/4382</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 10794105.6	(22) 28.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2012	
(86) JP 2010/060975	28.06.2010
(87) WO 2011/001936	2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009	JP 2009156383
(54) • <b>BLUTBESTANDTEILTRENNSYSTEM UND TRENNMATERIAL</b>	
• <b>BLOOD COMPONENT SEPARATION SYSTEM AND SEPARATION MATERIAL</b>	
• <b>SYSTÈME DE SÉPARATION DE COMPOSANT SANGUIN ET MATÉRIAU DE SÉPARATION</b>	
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka, JP	
(72) SATO, Nobuhiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	
YOSHIDA, Shinya, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	
KOBAYASHI, Akira, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	
NAKATANI, Masaru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<b>C12N 5/078</b>	→ (51) <b>A61K 39/39</b>
<b>C12N 5/0781</b>	→ (51) <b>C12P 21/04</b>
<b>C12N 5/0783</b>	→ (51) <b>A61P 35/00</b>
<b>C12N 5/0783</b>	→ (51) <b>C07K 14/74</b>
<b>C12N 5/0789</b>	→ (51) <b>C12N 5/078</b>
<b>C12N 5/10</b>	→ (51) <b>A01N 63/00</b>
<b>C12N 5/10</b>	→ (51) <b>C12Q 1/02</b>
(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 039 127 B1</b>
<b>A61K 39/145</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14758351.2	(22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) EP 2014/068248	28.08.2014
(87) WO 2015/028546	2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013	US 201361872024 P

(54) • <b>GROSSPRODUKTION VON VIREN IN ZELLKULTUR</b>	
• <b>LARGE SCALE PRODUCTION OF VIRUSES IN CELL CULTURE</b>	
• <b>PRODUCTION A GRANDE ECHELLE DE VIRUS DANS LA CULTURE CELLULAIRE</b>	
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1030 Rixensart, BE	
KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP	
(72) GERKENS, Pascal Charles Louis, B-1330 Rixensart, BE	
LECOQC, Michele Therese Rita, B-1330 Rixensart, BE	
KASUGAYA, Tatsuya, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP	
KAWATSU, Kenjiro, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP	
MIYATSU, Yoshinobu, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP	
TANABE, Tetsuro, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP	
(74) Furstoss, Olivia Aline, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB	
(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) <b>3 132 026 B1</b>
<b>A61K 39/23</b>	<b>C07K 16/08</b>
(25) En	(26) En
(21) 15717159.6	(22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/058221	16.04.2015
(87) WO 2015/158798	2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014	EP 14165255
(54) • <b>SCHWEINE-PARVOVIRUS</b>	
• <b>PORCINE PARVOVIRUS</b>	
• <b>PARVOVIRUS PORCIN</b>	
(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL	
(72) GUELEN, Lars, NL-5831 AN Boxmeer, NL	
GROOF, Ad, NL-5831 AN Boxmeer, NL	
SCHRIER, Carla Christina, NL-5831 AN Boxmeer, NL	
DEIJS, Martin, NL-1105 AZ Amsterdam, NL	
HOEK VAN DER, Cornelia Maria, NL-1105 AZ Amsterdam, NL	
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB	
<b>C12N 7/00</b>	→ (51) <b>A61K 35/763</b>
<b>C12N 7/04</b>	→ (51) <b>C07K 14/005</b>
(51) <b>C12N 9/02</b>	(11) <b>3 167 052 B1</b>
<b>C12N 1/20</b>	<b>C12N 15/00</b>
<b>C07H 21/04</b>	<b>C07K 14/00</b>
(25) En	(26) En
(21) 15818953.0	(22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2015/039550	08.07.2015
(87) WO 2016/007623	2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014	US 201462022442 P
(54) • <b>P450-BM3-VARIANTEN MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT</b>	
• <b>P450-BM3 VARIANTS WITH IMPROVED ACTIVITY</b>	
• <b>VARIANTS DE P450 BM3 AYANT UNE ACTIVITÉ AMÉLIORÉE</b>	
(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(72) OSBORNE, Robert, Redwood City, CA 94063, US	

MITCHELL, Vesna, Redwood City, CA 94063, US HTWE, Khin, Yu, Naing, Daly City, CA 94015, US ZHANG, Xiyun, Fremont, CA 94555, US MILCZEK, Erika, M., Rahway, NJ 07065, US MOORE, Jeffrey, C., Westfield, NJ 07090, US (74) Chapman, Desmond Mark, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	HIRAGA, Kazumi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP KOGURE, Takahisa, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	ESVELT, Kevin, Newton, MA 02464, US MALI, Prashant, San Diego, California 92126, US (74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
<b>C12N 9/02</b> → (51) <b>A61K 9/50</b>		<b>C12N 9/24</b> → (51) <b>A23K 10/30</b>
<b>C12N 9/02</b> → (51) <b>C12N 1/12</b>		<b>C12N 9/24</b> → (51) <b>C07H 13/04</b>
<b>C12N 9/10</b> → (51) <b>C07H 17/08</b>		<b>C12N 9/36</b> → (51) <b>C12N 9/14</b>
(51) <b>C12N 9/12</b> (11) <b>2 844 665 B1</b> <b>C12P 19/34</b> <b>C12Q 1/686</b> (25) En (26) En (21) 13723189.0 (22) 19.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.03.2015 (86) GB 2013/050991 19.04.2013 (87) WO 2013/156786 2013/43 24.10.2013 (30) 19.04.2012 GB 201207018 (54) • <i>POLYMERASE ZUR ERZEUGUNG VON NON-DNA-NUKLEOTIDPOLYMEREN</i> • <i>POLYMERASE CAPABLE OF PRODUCING NON-DNA NUCLEOTIDE POLYMERS.</i> • <i>POLYMERASE CAPABLE DE PRODUIRE DES POLYMÈRES NUCLÉOTIDIQUES NON-ADN</i> (73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB (72) HOLLIGER, Philipp, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB COZENS, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB PINHEIRO, Vitor, London Wc1E 6BT, GB (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	(51) <b>C12N 9/14</b> (11) <b>3 186 370 B1</b> <b>C12N 9/36</b> <b>A61K 38/16</b> <b>A61K 38/46</b> (25) PI (26) En (21) 15780935.1 (22) 27.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.07.2017 (86) IB 2015/056510 27.08.2015 (87) WO 2016/030855 2016/09 03.03.2016 (30) 27.08.2014 PL 40928314 (54) • <i>ENZYM MIT HOHER LYTISCHER AKTIVITÄT GEGEN ENTEROCOCCUS-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES GENS DAVON ZUR ÜBERPRODUKTION VON AKTIVEM ENZYM IN BAKTERIENZELLEN</i> • <i>ENZYME WITH HIGH LYTIC ACTIVITY AGAINST ENTEROCOCCUS CELL AND A METHOD OF MODIFICATION OF THE GENE THEREOF, ENABLING OVERPRODUCTION OF ACTIVE ENZYME IN BACTERIAL CELLS</i> • <i>ENZYME À ACTIVITÉ LYTIQUE ÉLEVÉE CONTRE DES CELLULES D'ENTEROCOCCUS ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DU GÈNE ASSOCIÉ, PERMETTANT LA SURPRODUCTION D'ENZYMES ACTIVES DANS DES CELLULES BACTÉRIENNES</i> (73) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk, Ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL (72) LOBOCKA, Malgorzata, 02-798 Warszawa, PL GOZDEK, Agnieszka, 00-714 Warszawa, PL KOSAKOWSKI, Jaroslaw, 02-796 Warszawa, PL RÓZYCKA, Aleksandra, 05-320 Mrozy, PL WEBER-DABROWSKA, Beata, 51-628 Wrocław, PL GÓRSKI, Andrzej, 02-784 Warszawa, PL (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL	(51) <b>C12N 9/64</b> (11) <b>2 635 677 B1</b> (25) En (26) En (21) 11781973.0 (22) 03.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 11.09.2013 (86) US 2011/059233 03.11.2011 (87) WO 2012/061654 2012/19 10.05.2012 (30) 03.11.2010 US 456298 P (54) • <i>MODIFIZIERTE FACTOR IX PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>MODIFIED FACTOR IX POLYPEPTIDES AND USES THEREOF</i> • <i>PROTEINES FACTOR IX MODIFIÉES ET LEUR UTILISATION</i> (73) Catalyst Biosciences, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 710, South San Francisco, CA 94080, US (72) MADISON, Edwin, L., San Francisco CA 94121, US THANOS, Christopher, Tiburon CA 94920, US BLOUSE, Grant, Ellsworth, Copenhagen S 2300, DK (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(51) <b>C12N 9/12</b> (11) <b>3 184 626 B1</b> <b>C12N 15/77</b> <b>C12N 15/87</b> <b>C12N 15/09</b> <b>C12P 7/42</b> <b>C12P 13/22</b> (25) Ja (26) En (21) 15834577.7 (22) 20.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.06.2017 (86) JP 2015/073436 20.08.2015 (87) WO 2016/027870 2016/08 25.02.2016 (30) 21.08.2014 JP 2014168646 (54) • <i>TRANSFORMANT CORYNEFORMER BAKTERIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG DAMIT</i> • <i>CORYNEFORM BACTERIAL TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND USING SAME</i> • <i>TRANSFORMANT DE BACTÉRIE CORYNÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE L'UTILISANT</i> (73) Research Institute Of Innovative Technology For The Earth, 9-2, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0292, JP (72) INUI, Masayuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP SUDA, Masako, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, JP	(51) <b>C12N 9/22</b> (11) <b>3 019 204 B1</b> <b>C12N 15/115</b> <b>C12N 15/90</b> (25) En (26) En (21) 14823626.8 (22) 08.07.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.05.2016 (86) US 2014/045700 08.07.2014 (87) WO 2015/006294 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 US 20136184484 P (54) • <i>ORTHOGONALEN CAS9-PROTEINE FÜR RNA-GEFÜHRTE GENREGULATION UND EDITIERUNG</i> • <i>ORTHOGONAL CAS9 PROTEINS FOR RNA-GUIDED GENE REGULATION AND EDITING</i> • <i>PROTÉINES CAS9 ORTHOGONALES POUR LA RÉGULATION ET L'ÉDITION DE GÈNES AVEC ARN GUIDE</i> (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US (72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, US	(51) <b>C12N 9/88</b> (11) <b>2 875 130 B1</b> (25) En (26) En (21) 13739724.6 (22) 23.07.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME (43) 27.05.2015 (86) EP 2013/065546 23.07.2013 (87) WO 2014/016310 2014/05 30.01.2014 (30) 23.07.2012 EP 12305897 (54) • <i>CYAA-BASIERTE CHIMÄRE PROTEINE MIT EINEM HETEROLOGEN POLYPEPTID UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER INDUKTION VON IMMUNREAKTIONEN</i> • <i>CYAA-BASED CHIMERIC PROTEINS COMPRISING A HETEROLOGOUS POLYPEPTIDE AND THEIR USES IN THE INDUCTION OF IMMUNE RESPONSES</i> • <i>PROTÉINES CHIMÉRIQUES À BASE DE CYAA COMPRENANT UN POLYPEPTIDE HÉTÉROLOGUE ET LEURS UTILISATIONS DANS L'INDUCTION DE RÉPONSES IMMUNITAIRES</i> (73) GENKYOTEX, 218 avenue Marie Curie Forum 2 Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois, FR (72) MISSERI, Yolande, F-31280 Dremil-Lafage, FR ESQUERRE, Michael, F-31650 Auzeille, FR JOLY, Etienne, F-31450 Fourquevaux, FR (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR



- (51) **C12N 9/88** (11) **3 072 967 B1**  
**C12P 5/02** **C08F 36/08**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14864940.3 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) JP 2014/080980 21.11.2014  
(87) WO 2015/076392 2015/21 28.05.2015  
(30) 22.11.2013 JP 2013242261  
(54) • **MODIFIZIERTE ISOPRENSYNTHESE**  
• **MODIFIED ISOPRENE SYNTHASE**  
• **ISOPRENE SYNTHASE MODIFIÉE**  
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-  
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP  
(72) NAKATA, Kunio, Kawasaki-shi Kanagawa  
210-8681, JP  
TAJIMA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa  
210-8681, JP  
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi Kanagawa 210-  
8681, JP  
OKU, Takashi, Kobe-shi Hyogo 650-0047,  
JP  
KASHIMA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-  
0047, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**C12N 9/88** → (51) **C12N 15/115**

**C12N 9/96** → (51) **C12N 1/12**

**C12N 15/00** → (51) **C12N 5/074**

**C12N 15/00** → (51) **C12N 9/02**

**C12N 15/02** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12N 15/09** (11) **3 183 343 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15754188.9 (22) 20.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) EP 2015/069177 20.08.2015  
(87) WO 2016/026938 2016/08 25.02.2016  
(30) 20.08.2014 EP 14181694  
(54) • **REKOMBINASE-VERMITTELTE INTEGRA-  
TION EINER POLYNUKLEOTIDBIBLIO-  
THEK**  
• **RECOMBINASE-MEDIATED INTE-  
GRATION OF A POLYNUCLEOTIDE  
LIBRARY**  
• **INTÉGRATION MÉDIÉE PAR RECOMBI-  
NASE D'UNE BANQUE DE POLYNUCLÉO-  
TIDES**  
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880  
Bagsvaerd, DK  
(72) MATSUI, Tomoko, Chiba-shi Chiba 261-  
8501, JP  
UDAGAWA, Hiroaki, Chiba-shi Chiba 261-  
8501, JP  
KISHISHITA, Seiichiro, DK-2880 Bagsvaerd,  
DK  
SKOVLUND, Dominique, Aubert, DK-2880  
Bagsvaerd, DK  
JIN, Qiming, Davis, California 95618, US  
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36,  
2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12N 15/09** (11) **3 279 322 B1**  
**C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16773013.4 (22) 30.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.02.2018

- (86) JP 2016/060480 30.03.2016  
(87) WO 2016/159132 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 JP 2015074299  
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF VON PRI-  
MERN, DIE EINER POLYMERASE-KET-  
TENREAKTION UNTERZOGEN WERDEN  
SOLLEN, UND PRIMER-SET**  
• **METHOD FOR DESIGNING PRIMERS TO  
BE SUBJECTED TO POLYMERASE CHAIN  
REACTION, AND PRIMER SET**  
• **PROCÉDÉ POUR CONCEVOIR DES  
AMORCES À SOUMETTRE À UNE RÉAC-  
TION EN CHAÎNE PAR POLYMERASE, ET  
ENSEMBLE D'AMORCES**  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-  
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) TSUJIMOTO Takayuki, Ashigara-kami-gun  
Kanagawa 258-8538, JP  
(74) Klunker IP Patentanwältte PartG mbB, Des-  
touschesstraße 68, 80796 München, DE

**C12N 15/09** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/02**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/569**

**C12N 15/09** → (51) **G01N 33/574**

**C12N 15/10** → (51) **C07H 21/00**

**C12N 15/10** → (51) **C12N 5/078**

**C12N 15/113** → (51) **A61K 38/17**

**C12N 15/113** → (51) **C07K 14/47**

- (51) **C12N 15/115** (11) **2 785 841 B1**  
**C12N 9/88** **C07K 1/22**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12813118.2 (22) 28.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.10.2014  
(86) IB 2012/056786 28.11.2012  
(87) WO 2013/080134 2013/23 06.06.2013  
(30) 28.11.2011 FR 1160862  
(54) • **ANTI-FH APTAMERE, HERSTELLUNGS-  
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUN-  
GEN DAVON**  
• **ANTI-FH APTAMERS, METHOD FOR  
PRODUCING SAME, AND USES THEREOF**  
• **APTAMÈRES ANTI-FH, PROCÉDÉ POUR  
LEUR OBTENTION ET UTILISATIONS**  
(73) Laboratoire Français du Fractionnement et  
des Biotechnologies, 3, avenue des Tropi-  
ques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR  
(72) PERRET, Gérald, 94600 Choisy le Roi, FR  
CIBIEL, Agnès, 77210 Avon, FR  
(74) Verhaeghe Bect, Elodie, Cabinet Becker &  
Associés 25, rue Louis le Grand, 75002  
Paris, FR

(51) **C12N 15/115** (11) **3 444 351 B1**  
**A61K 31/7105** **A61P 35/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 17769462.7 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) CN 2017/077813 23.03.2017  
(87) WO 2017/162185 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 CN 201610168486  
(54) • **RIBONUKLEINSÄUREAPTAMER MIT  
HEMMENDER WIRKUNG AUF NICHT-  
KLEINZELLIGEN LUNGENKREBS UND**

- PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-  
ZUNG DAMIT**  
• **RIBONUCLEIC ACID APTAMER HAVING  
INHIBITORY EFFECT ON NON-SMALL  
CELL LUNG CANCER, AND PHARMA-  
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING  
SAME**  
• **APTAMÈRE D'ACIDE RIBONUCLÉIQUE  
PRÉSENTANT UN EFFET INHIBITEUR  
SUR LE CANCER DU POUMON NON À  
PETITES CELLULES, ET COMPOSITION  
PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT**  
(73) Biopharmagen Corp., Fangzhou Suzhou,  
No.277 Qingqiu Street Suzhou Industrial  
Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN  
(72) WANG, Hanlu, Suzhou Jiangsu 215126, CN  
LIU, Rihe, Suzhou Jiangsu 215126, CN  
JIANG, Yongping, Suzhou Jiangsu 215126,  
CN  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/  
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**C12N 15/115** → (51) **C12N 9/22**

**C12N 15/12** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 15/63** → (51) **A61K 39/395**

**C12N 15/63** → (51) **C07K 14/725**

**C12N 15/74** → (51) **C40B 40/10**

**C12N 15/77** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/82** → (51) **A61K 39/135**

**C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**

- (51) **C12N 15/867** (11) **2 971 009 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14716525.2 (22) 13.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) EP 2014/055027 13.03.2014  
(87) WO 2014/140218 2014/38 18.09.2014  
(30) 13.03.2013 EP 13382080  
(54) • **ISOLATOR ZUR VERBESSERUNG DER  
GENTRANSFERVEKTOREN**  
• **INSULATOR TO IMPROVE GENE  
TRANSFER VECTORS**  
• **ISOLATEUR POUR AMÉLIORER LES  
VECTEURS DE TRANSFERT DE GÈNES**  
(73) Fundación Pública Andaluza Progreso Y  
Salud, Avda. Américo Vespucio nº 5 Bloque  
2, 41092 Sevilla, ES  
Instituto de Salud Carlos III, Avenida de  
Monforte de Lemos, 5, 28029 Madrid, ES  
(72) MARTÍN MOLINA, Francisco, E-41092 Sevi-  
lla, ES  
BENABELLAH, Karim, E-41092 Sevilla, ES  
MUÑOZ FERNÁNDEZ, Pilar, E-41092 Sevilla,  
ES  
COBO PULIDO, Marién, E-41092 Sevilla, ES  
GUTIERREZ GUERRERO, Alejandra, E-  
41092 Sevilla, ES  
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo  
de la Castellana 140, 3a planta Edificio  
LIMA, 28046 Madrid, ES

**C12N 15/87** → (51) **C12N 9/12**

**C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**

**C12P 5/02** → (51) **C12N 9/88**

**C12P 7/42** → (51) **C12N 9/12**



(51) **C12P 13/00** (11) **3 529 364 B1**  
**C12P 17/10** **C12P 21/02**  
**C12P 21/04** **C07D 259/00**  
**C07K 7/58**

(25) En (26) En  
(21) 18746841.8 (22) 09.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019  
(86) EP 2018/062156 09.05.2018  
(87) WO 2018/219619 2018/49 06.12.2018  
(30) 09.05.2017 EP 17170284  
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER  
NICHT-RIBOSOMALEN PEPTIDE AUS  
CYANOBAKTERIEN*  
• *METHOD OF PRODUCING A NON-  
RIBOSOMAL PEPTIDE FROM CYANO-  
BACTERIA*  
• *PRODUCTION D'UNE PEPTIDE NON  
RIBOSOMIQUE PAR CYANOBACTERIA*

(73) Cyano Biotech GmbH, Magnusstrasse 11,  
12489 Berlin, DE

(72) ENKE, Heike, 12307 Berlin, DE  
LORENZEN, Wolfram, 10779 Berlin, DE  
JAHNS, Stefan, 10243 Berlin, DE  
ENKE, Dan, 12307 Berlin, DE  
NIEDERMEYER, Timo, 06114 Halle (Saale),  
DE  
MOSCHNY, Julia, 92237 Sulzbach-Rosen-  
berg, DE

(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte  
Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33,  
20354 Hamburg, DE

**C12P 13/22** → (51) **C12N 9/12**

**C12P 17/10** → (51) **C12P 13/00**

**C12P 19/02** → (51) **B01J 20/24**

**C12P 19/14** → (51) **B01J 20/24**

**C12P 19/34** → (51) **C12N 9/12**

**C12P 19/44** → (51) **A01N 43/16**

**C12P 19/62** → (51) **C07H 17/08**

**C12P 21/02** → (51) **C12P 13/00**

(51) **C12P 21/04** (11) **2 971 039 B1**  
**C12N 5/071** **C12N 5/00**  
**C12N 5/0781**

(25) En (26) En  
(21) 14768084.7 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/027910 14.03.2014  
(87) WO 2014/152832 2014/39 25.09.2014  
(30) 14.03.2013 US 201361785490 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-VITRO-SPEICHER-  
B-ZELLEN-DIFFERENZIERUNG UND  
-TRANSDUKTION MIT VSV-G-PSEUDO-  
TYPISIERTEN VIRALEN VEKTOREN*  
• *METHODS FOR IN VITRO MEMORY B  
CELL DIFFERENTIATION AND TRANS-  
DUCTION WITH VSV-G PSEUDOTYPED  
VIRAL VECTORS*  
• *PROCÉDÉ DE DIFFÉRENTIATION ET DE  
TRANSDUCTION IN VITRO DE LYMPHO-  
CYTES B À MÉMOIRE AVEC DES  
VECTEURS VIRAUX PSEUDOTYPÉS VSV-  
G*

(73) Immusoft Corporation, 2800 Elliott Avenue  
Suite 414, Seattle, WA 98121, US

(72) XU, Mei, Seattle, Washington 98103, US  
SCHOLZ, Matthew Rein, Seattle,  
Washington 98121, US  
HERBIG, Eric J., Seattle, Washington 98106,  
US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte  
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,  
80339 München, DE

**C12P 21/04** → (51) **C12P 13/00**

(51) **C12P 21/06** (11) **2 276 352 B1**  
**A23J 1/12** **A23K 50/80**

(25) En (26) En  
(21) 09732865.2 (22) 15.04.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011  
(86) US 2009/040687 15.04.2009  
(87) WO 2009/129320 2009/43 22.10.2009  
(30) 15.04.2008 US 45277

(54) • *PROTEINKONZENTRAT AUS STÄRKE-  
HALTIGEN KÖRNERN: ZUSAMMENSET-  
ZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND  
DESSEN VERWENDUNGEN*  
• *PROTEIN CONCENTRATE FROM STARCH  
CONTAINING GRAINS: COMPOSITION,  
METHOD OF MAKING, AND USES  
THEREOF*  
• *CONCENTRÉ PROTÉIQUE DÉRIVÉ DE  
GRAINES CONTENANT DE L'AMIDON:  
COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICA-  
TION, ET UTILISATION DUDIT  
CONCENTRÉ*

(73) The United States of America, as repre-  
sented by the Secretary of Agriculture, 1400  
Independence Avenue SW, Washington, DC  
20250-0302, US

Montana Microbial Products, Inc., 510 East  
Kent Ave., Missoula, MT 59801, US  
The Regents Of The University Of Idaho,  
Morrill Hall 414 Po Box 443003, Moscow,  
ID 83844-3003, US

(72) BARROWS, Frederic, T., Bozeman, MT  
59715, US  
BRADLEY, Clifford, A., Missoula MT 59801,  
US

KEARNS, Robert, D., Melrose MT 59743, US  
WASICEK, Brian, D., Butte MT 59701, US  
HARDY, Ronald, W., Hagerman, ID 83332,  
US

(74) Van Breda, Jacobus, et al, Octrooibureau  
Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017  
XS Amsterdam, NL

**C12P 21/08** → (51) **G01N 33/569**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 219 808 B1**  
**C07K 14/47** **C12N 5/10**  
**G01N 33/15** **G01N 33/50**  
**C12N 15/09**

(25) Ja (26) En  
(21) 15859983.7 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/082051 13.11.2015  
(87) WO 2016/076435 2016/20 19.05.2016  
(30) 13.11.2014 JP 2014230894

(54) • *SCREENING-VERFAHREN MIT INDU-  
ZIERTEN NEURONEN*  
• *SCREENING METHOD USING INDUCED  
NEURONS*  
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE UTILISANT DES  
NEURONES INDUITS*

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-  
8501, JP  
IMAMURA, Keiko, Kyoto-shi Kyoto 606-  
8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/34**

**C12Q 1/04** → (51) **C07H 13/04**

(51) **C12Q 1/10** (11) **2 981 619 B1**  
**C12Q 1/42**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 14714282.2 (22) 01.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016  
(86) EP 2014/056544 01.04.2014  
(87) WO 2014/161864 2014/41 09.10.2014  
(30) 03.04.2013 FR 1353017

(54) • *VERWENDUNG MINDESTENS EINES  
CHROMOGENEN UND/ODER FLUORGE-  
NEN PHOSPHATASESUBSTRATS ZUR  
ERKENNUNG UND/ODER ZÄHLUNG VON  
ENTEROBACTERIEN IN EINER PROBE*  
• *USE OF AT LEAST ONE CHROMOGENIC  
AND/OR FLUOROGENIC PHOSPHATASE  
SUBSTRATE FOR THE DETECTION AND/  
OR ENUMERATION OF ENTERO-  
BACTERIA IN A SAMPLE*  
• *UTILISATION D'AU MOINS UN  
SUBSTRAT DE PHOSPHATASE CHRO-  
MOGÈNE ET/OU FLUOROGÈNE POUR LA  
 DÉTECTION ET/OU LE DÉNOMBREMENT  
D'ENTÉROBACTÉRIES DANS UN ÉCHAN-  
TILLON*

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Étoile, FR  
(72) CELLIER, Marie, F-38390 Montalieu-  
Vercieu, FR  
BOURGUIGNON, Marie-Pierre, F-01800  
Pérouges, FR

HALIMI, Diane, F-01700 Saint Maurice de  
Beynost, FR  
ORENGA, Sylvain, F-01160 Neuville-sur-Ain,  
FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB

**C12Q 1/34** → (51) **C07H 13/04**

**C12Q 1/40** → (51) **C07H 13/04**

**C12Q 1/42** → (51) **C12Q 1/10**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 212 810 B1**  
**C07K 14/31** **C12Q 1/6869**

(25) En (26) En  
(21) 15855632.4 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057902 28.10.2015  
(87) WO 2016/069806 2016/18 06.05.2016  
(30) 31.10.2014 US 201462073936 P

(54) • *ALPHA-HAEMOLYSIN-VARIANTEN MIT  
VERÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN*  
• *ALPHA-HEMOLYSIN VARIANTS WITH  
ALTERED CHARACTERISTICS*  
• *VARIANTANT D'ALPHA-HÉMOLYSINE  
PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES  
MODIFIÉES*

(73) Genia Technologies, Inc., 2841 Scott  
Boulevard, Santa Clara, CA 95050, US

(72) DORWART, Michael, San Jose, CA 95112,  
US

- KORENBLUM, Daniel, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

**C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/09**

**C12Q 1/68** → (51) **C40B 30/04**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/53**

**C12Q 1/68** → (51) **G01N 33/574**

**C12Q 1/6804** → (51) **C07H 21/00**

**C12Q 1/6804** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **2 861 760 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13733180.7 (22) 17.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) US 2013/046130 17.06.2013  
(87) WO 2013/188872 2013/51 19.12.2013  
(30) 15.06.2012 US 201261660370 P  
(54) • SEQUENZIERUNG VON MEHREREN TRANSKRIPTEN AUS EINER EINZELNEN ZELLE MIT HOHEM DURCHSATZ  
• HIGH THROUGHPUT SEQUENCING OF MULTIPLE TRANSCRIPTS OF A SINGLE CELL  
• SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT DE MULTIPLES TRANSCRITS D'UNE CELLULE UNIQUE  
(73) The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
(72) HUNICKE-SMITH, Scott, Austin, TX 78712, US  
DEKOSKY, Brandon, Austin, TX 78712, US  
ELLINGTON, Andy, Austin, TX 78712, US  
GEORGIU, George, Austin, TX 78712, US  
(74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**C12Q 1/6806** → (51) **C07H 21/00**

- (51) **C12Q 1/6818** (11) **3 033 445 B1**  
**C12Q 1/6823**  
(25) En (26) En  
(21) 14836787.3 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) US 2014/050742 12.08.2014  
(87) WO 2015/023677 2015/07 19.02.2015  
(30) 12.08.2013 US 201361864788 P  
(54) • AMPLIFIKATIONSREPORTER MIT BASENPAARUNGSOLIGOMEREN  
• AMPLIFICATION REPORTER WITH BASE-PAIRING OLIGOMERS  
• GÈNE RAPPORTEUR D'AMPLIFICATION COMPORTANT DES OLIGOMÈRES PRÉSENTANT DES APPARIEMENTS DE BASES  
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) REGAN, John F., San Mateo, CA 94402, US  
MAAR, Dianna, Mountain House, CA 95391, US  
SHELTON, Dawne N., San Ramon, CA 94583, US  
LEGLER, Tina C., Tracy, CA 95377, US  
COOPER, Samantha, Berkeley, CA 94707, US

- YANG, Wei, Dublin, CA 94568, US  
HEFNER, Eli A., Fairfield, CA 94534, US  
KLITGORD, Niels, Oakland, CA 94611, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**C12Q 1/6823** → (51) **C12Q 1/6818**

- (51) **C12Q 1/6832** (11) **2 766 501 B1**  
**C12Q 1/6886** **C12Q 1/6886**  
**C12Q 1/6889**  
(25) En (26) En  
(21) 12840751.7 (22) 10.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.08.2014  
(86) US 2012/059554 10.10.2012  
(87) WO 2013/055789 2013/16 18.04.2013  
(30) 14.10.2011 US 201161547573 P  
(54) • Quantitative Nukleinsäureamplifikation  
• Quantitative nucleic acid amplification  
• Amplification quantitative d'acide nucléique  
(73) Accugenomics, Inc., 1410 Commonwealth Drive Suite 105, Wilmington, NC 28403-0365, US  
(72) MORRISON, Tom, Wilmington, NC 28403-0365, US  
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C12Q 1/6832** (11) **3 144 396 B1**  
**C12Q 1/6848**

- (25) En (26) En  
(21) 16191064.1 (22) 27.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 27.10.2010 US 407291 P  
(54) • VERWENDUNGEN VON TOEHOLD-HAIRPIN-PRIMERN  
• METHODS OF USE OF TOEHOLD HAIRPIN PRIMER  
• PROCÉDÉS D'UTILISATION D'AMORCES À SÉQUENCE D'ANCRAGE TOEHOLD EN ÉPINGLE À CHEVEUX  
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
(72) Zhang, David Yu, Overland Park, KS 66213, US  
Yin, Peng, Brookline, MA 02445, US  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 11779936.1 / 2 633 071

**C12Q 1/6848** → (51) **C12Q 1/6832**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12N 9/12**

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6832**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 060 646 B1**  
**G01N 27/327** **G01N 33/487**  
(25) En (26) En  
(21) 14855736.6 (22) 23.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) US 2014/061854 23.10.2014  
(87) WO 2015/061511 2015/17 30.04.2015  
(30) 23.10.2013 US 201361894661 P

- (54) • VERFAHREN ZUR BIOSENSOR-MULDENFORMUNG  
• PROCESS FOR BIOSENSOR WELL FORMATION  
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE PUIITS DE BIOCAPTEUR  
(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US  
(72) DAVIS, Randall W., Santa Clara, CA 95050, US  
LIU, Edward Shian, Santa Clara, CA 95050, US  
HARADA, Eric Takeshi, Santa Clara, CA 95050, US  
AGUIRRE, Anne, Santa Clara, CA 95050, US  
TRANS, Andrew, Santa Clara, CA 95050, US  
POLLARD, James, Santa Clara, CA 95050, US  
CECH, Cynthia, Santa Clara, CA 95050, US  
(74) Teschemacher, Andrea, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 322 816 B1**  
**G16B 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16738186.2 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) EP 2016/066621 13.07.2016  
(87) WO 2017/009372 2017/03 19.01.2017  
(30) 13.07.2015 EP 15176401  
13.07.2015 US 201562191697 P  
13.07.2015 US 201562191700 P  
13.07.2015 EP 15176404  
(54) • SYSTEM UND METHODOLOGIE ZUR ANALYSE GENOMISCHER DATEN AUS EINER PERSON  
• SYSTEM AND METHODOLOGY FOR THE ANALYSIS OF GENOMIC DATA OBTAINED FROM A SUBJECT  
• SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE POUR L'ANALYSE DE DONNÉES GÉNOMIQUES OBTENUES À PARTIR D'UN SUJET  
(73) Agilent Technologies Belgium NV, Kleetlaan 5 P.O. Box 9, 1831 Machelen, BE  
(72) DEVOGELAERE, Benoit, Sunnyvale, CA 94085, US  
ALLEMEERSCH, Joke, 3200 Aarschot, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE  
(60) 19204072.3

**C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 008 215 B1**  
**G16B 20/10**

- (25) En (26) En  
(21) 14811485.3 (22) 19.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) US 2014/017081 19.02.2014  
(87) WO 2014/200579 2014/51 18.12.2014  
(30) 13.06.2013 US 201313917329  
(54) • STATISTISCHE ANALYSE ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON GESCHLECHTSCHROMOSOMENANEUPLOIDIE  
• STATISTICAL ANALYSIS FOR NON-INVASIVE SEX CHROMOSOME ANEUPLOIDY DETERMINATION  
• ANALYSE STATISTIQUE POUR DÉTERMINATION NON-INVASIVE D'UNE L'ANEUPLOÏDIE DES CHROMOSOMES SEXUELS



- (73) Ariosa Diagnostics, Inc., 5945 Optical Court, San Jose, CA 95138, US  
(72) STRUBLE, Craig, San Jose, CA 95138, US  
OLIPHANT, Arnold, San Jose, CA 95138, US  
WANG, Eric, San Jose, CA 95138, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **3 129 496 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15717596.9 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2017  
(86) GB 2015/051060 07.04.2015  
(87) WO 2015/155517 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 GB 201406259

- (54) • *MOLEKULARE PRÄDIKTOREN VON SEPSIS*  
• *MOLECULAR PREDICTORS OF SEPSIS*  
• *PRÉDICTEURS MOLÉCULAIRES DE LA SEPTICÉMIE*

- (73) The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh, Lothian EH8 9YL, GB

- (72) GHAZAL, Peter, Edinburgh Midlothian EH16 4SB, GB

- DICKINSON, Paul, Edinburgh Midlothian EH16 4SB, GB  
FORSTER, Thorsten, Edinburgh Midlothian EH16 4SB, GB

- SMITH, Claire, Edinburgh Midlothian EH16 4SA, GB  
STENSON, Ben, Edinburgh Midlothian EH16 4SA, GB

- KHONDOKER, Mizan, London SE5 8AF, GB  
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

**C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/53**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 702 172 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12724283.2 (22) 30.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.03.2014  
(86) DK 2012/050144 30.04.2012  
(87) WO 2012/146259 2012/44 01.11.2012  
(30) 29.04.2011 DK 201170212

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KLINISCH RELEVANTER HYPOXIE BEI KREBS*  
• *METHOD FOR DETERMINING CLINICALLY RELEVANT HYPOXIA IN CANCER*  
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE HYPOXIE CLINIQUE-MENT PERTINENTE EN CAS DE CANCER*

- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

- (72) Overgaard, Jens, 8000 Århus C, DK  
Sørensen, Brita Singers, 8530 Hjortshøj, DK  
Toustrup, Kasper, 8270 Højbjerg, DK  
Alsner, Jan, 8270 Højbjerg, DK  
Wiuf, Carsten, 2100 København Ø, DK

- Nordmark, Marianne, 8240 Risskov, DK  
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12Q 1/6886** (11) **2 850 212 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13790927.1 (22) 17.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2015  
(86) AU 2013/000519 17.05.2013

- (87) WO 2013/170314 2013/47 21.11.2013

- (30) 18.05.2012 US 201261648821 P

- (54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR KOLO-REKTALKARZINOM*

- *A METHOD OF SCREENING FOR COLORECTAL CANCER*  
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR LE CANCER COLORECTAL*

- (73) Clinical Genomics Pty. Ltd., Riverside Life Sciences Building 11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU

- (72) LAPOINTE, Lawrence Charles, West Pennant Hills New South Wales 2125, AU  
PEDERSEN, Susanne, K., North Ryde New South Wales 2113, AU

- BAKER, Rohan, North Ryde New South Wales 2113, AU

- GAUR, Snigdha, North Ryde New South Wales 2113, AU

- THOMAS, Melissa, North Ryde New South Wales 2113, AU

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (60) 19199179.3

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 093 343 B1**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15735080.2 (22) 09.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016  
(86) JP 2015/050551 09.01.2015

- (87) WO 2015/105190 2015/28 16.07.2015  
(30) 10.01.2014 JP 2014003191

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES METASTATISCHEN POTENZIALS VON LYMPHKNOTEN VON ENDOMETRIUMKREBS*  
• *METHOD FOR ASSESSING LYMPH NODE METASTATIC POTENTIAL OF ENDOMETRIAL CANCER*  
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DU POTENTIEL MÉTASTATIQUE DU CANCER DE L'ENDOMÈTRE EN DIRECTION DES GANGLIONS LYMPHATIQUES*

- (73) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP  
Kanagawa Prefectural Hospital Organization, 2-22, Honcho, Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2310005, JP

- (72) TERAO, Yasuhisa, Tokyo 113-8421, JP  
TAKEDA, Satoru, Tokyo 113-8421, JP  
HAYASHIZAKI, Yoshihide, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

- ITO, Masayoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

- KAWAJI, Hideya, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

- OOMIYA, Hiroko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

- KATO, Hisamori, Yokohama-shi Kanagawa 241-8515, JP

- MIYAGI, Yohei, Yokohama-shi Kanagawa 241-8515, JP

- OHTSU, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 241-8515, JP

- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 202 916 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16206425.7 (22) 07.02.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.08.2017  
(86) AU 2013/000519 17.05.2013

- (87) WO 2013/170314 2013/47 21.11.2013

- (30) 18.05.2012 US 201261648821 P

- (54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR KOLO-REKTALKARZINOM*  
• *A METHOD OF SCREENING FOR COLORECTAL CANCER*  
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR LE CANCER COLORECTAL*

- (54) • *MIRNA BEI DER DIAGNOSE VON OVARI-ALKARZINOM*

- *MIRNA IN THE DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER*

- *MIRN DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER OVARIEN*

- (73) Hummingbird Diagnostics GmbH, Im Neuenheimer Feld 583, 69120 Heidelberg, DE

- (72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, DE  
SCHEFFLER, Matthias, 69493 Hirschberg, DE

- BEIER, Markus, 69469 Weinheim, DE

- (74) Geling, Andrea, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (62) 11702239.2 / 2 531 611

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 224 377 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15801743.4 (22) 24.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017  
(86) EP 2015/077478 24.11.2015

- (87) WO 2016/083360 2016/22 02.06.2016  
(30) 25.11.2014 EP 14194732

- (54) • *DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*  
• *DIAGNOSIS OF LUNG CANCER*  
• *DIAGNOSTIC DU CANCER DU POU MON*

- (73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT

- (72) WIELSCHER, Matthias, 1020 Wien, AT  
WEINHÄUSEL, Andreas, 7311 Neckenmarkt, AT

- VIERLINGER, Klemens, 1090 Wien, AT  
NOEHAMMER, Christa, 1100 Wien, AT

- ZIESCHE, Rolf, 7100 Neusiedl am See, AT  
GSUR, Andrea, 1130 Wien, AT

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C12Q 1/6886** → (51) **C12Q 1/6832**

(51) **C12Q 1/6888** (11) **3 245 297 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15744709.5 (22) 11.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017  
(86) PL 2015/000092 11.06.2015

- (87) WO 2016/114675 2016/29 21.07.2016  
(30) 16.01.2015 PL 41098215

- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON NEMATODEN, FORSTLICHE PFLANZEN-SCHÄDLINGE, MITTELS ECHTZEIT-PCR*

- *METHOD AND KIT FOR IDENTIFICATION OF NEMATODES, FOREST PLANT PESTS, BY REAL-TIME PCR*

- *MÉTHODE ET KIT POUR L'IDENTIFICATION DE NEMATODES, NUISIBLES AUX PLANTES FORESTIÈRES, PAR PCR EN TEMPS RÉEL*

- (73) Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa, PL

- (72) BOGDANOWICZ, Wieslaw, 02-547 Warszawa, PL

- DMOWSKA, Ewa, 01-493 Warszawa, PL

- FLIS, Lukasz, 05-334 Latowicz, PL

- GRALAK, Aleksandra, 21-400 Luków, PL

- ILIEWA-MAKULEC, Krassimira, 03-379 Warszawa, PL

- KOWALEWSKA, Katarzyna, 04-174 Warszawa, PL

- LOS, Marta, 01-946 Warszawa, PL

- POMORSKI, Jan Jakub, 02-134 Warszawa, PL



RYBARCZYK-MYDLOWSKA, Katarzyna, 00-160 Warszawa, PL  
RYCHLICKA, Edyta, 64-920 Pila, PL  
TOMALAK, Marek, 61-044 Poznan, PL  
TURLEJ, Robert, 01-310 Warszawa, PL  
WISNIEWSKA, Katarzyna, 00-538 Warszawa, PL  
WISNIEWSKA, Olga, 02-681 Warszawa, PL  
MALEWSKI, Tadeusz, 03-528 Warszawa, PL  
SKWIERCZ, Andrzej, 81-363 Gdynia, PL  
TEREBA, Anna, 05-806 Kormorów, PL  
WINISZEWSKA-SLIPINSKA, Grazyna, 03-436 Warszawa, PL  
(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL

**C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6832**  
**C12Q 1/70** → (51) **C07H 13/04**  
**C12R 1/225** → (51) **A23C 9/123**  
**C13B 20/18** → (51) **C13K 1/04**

(51) **C13K 1/04** (11) **3 215 641 B1**  
**C13K 1/08** **C13K 11/00**  
**C13B 20/18**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15798532.6 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA  
(43) 13.09.2017  
(86) FR 2015/052948 03.11.2015  
(87) WO 2016/071617 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 FR 1460589  
(54) • VERFAHREN ZUR ENTMINERALISIERUNG EINER ZUCKERLÖSUNG  
• METHOD FOR DEMINERALIZATION OF A SUGAR SOLUTION  
• PROCÉDÉ DE DÉMINÉRALISATION D'UNE SOLUTION SUCRÉE  
(73) Eurodia Industrie SA, Impasse Saint Martin ZAC Saint-Martin, 84120 Pertuis, FR  
(72) BAILLEUL, Florian, F-84120 Pertuis, FR  
LUTIN, Florence, F-92160 Antony, FR  
GONIN, Anne, F-13610 Le Puy Ste-Reparate, FR  
GUERIF, Gérard, F-84240 La Motte d'Aigues, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

**C13K 1/08** → (51) **C13K 1/04**  
**C13K 11/00** → (51) **C13K 1/04**  
**C21D 1/06** → (51) **C22C 38/02**  
**C21D 1/09** → (51) **C21D 9/00**  
**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/02**  
**C21D 1/18** → (51) **C22C 38/20**  
**C21D 1/22** → (51) **C22C 38/48**  
**C21D 1/25** → (51) **C22C 38/48**  
**C21D 1/26** → (51) **C21D 9/00**  
**C21D 1/26** → (51) **C22C 38/00**  
**C21D 1/34** → (51) **C21D 9/00**

**C21D 3/04** → (51) **C21D 8/12**  
**C21D 3/04** → (51) **C22C 38/42**  
**C21D 6/00** → (51) **C21D 8/12**  
**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00**  
**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/02**  
**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/42**  
**C21D 6/00** → (51) **C22C 38/48**  
**C21D 7/06** → (51) **B23P 17/00**  
**C21D 8/00** → (51) **C21D 9/00**  
**C21D 8/00** → (51) **C22C 38/42**  
**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00**  
**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/02**  
**C21D 8/02** → (51) **C22C 38/06**  
**C21D 8/10** → (51) **C22C 38/48**

(51) **C21D 8/12** (11) **2 918 689 B1**  
**H01F 1/16** **C22C 38/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13852814.6 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) JP 2013/080092 07.11.2013  
(87) WO 2014/073599 2014/20 15.05.2014  
(30) 08.11.2012 JP 2012246305  
(54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBESTRAHLUNGSVERFAHREN  
• LASER PROCESSING APPARATUS AND LASER IRRADIATION METHOD  
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR LASER ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION LASER  
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
(72) HIRANO Koji, Tokyo 100-8071, JP  
IMAI Hirofumi, Tokyo 100-8071, JP  
HAMAMURA Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **2 960 345 B1**  
**C21D 9/46** **C21D 6/00**  
**C22C 38/00** **C22C 38/60**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **H01F 1/147**  
**H01F 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13875382.7 (22) 21.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) JP 2013/081384 21.11.2013  
(87) WO 2014/129034 2014/35 28.08.2014  
(30) 21.02.2013 JP 2013031607  
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBVERARBEITETES NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN  
• PRODUCTION METHOD FOR SEMI-PROCESSED NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET EXHIBITING SUPERIOR MAGNETIC PROPERTIES

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TôLES D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUES SEMI-TRAITÉES NON ORIENTÉES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES SUPÉRIEURES  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
(72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP  
TODA Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP  
HANAZAWA Kazuhiro, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 144 400 B1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/00**  
**C22C 38/60** **H01F 1/16**  
**C21D 3/04** **C22C 38/02**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/08** **C22C 38/12**  
**C22C 38/16** **C22C 38/32**  
**C22C 38/34** **H01F 1/03**  
**H01F 41/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15793201.3 (22) 11.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(86) JP 2015/063439 11.05.2015  
(87) WO 2015/174361 2015/46 19.11.2015  
(30) 12.05.2014 JP 2014098307  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS  
• METHOD FOR PRODUCING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TôLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP  
TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP  
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP  
TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP  
IMAMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 378 959 B1**  
**C22C 38/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16866038.9 (22) 03.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(86) JP 2016/079252 03.10.2016  
(87) WO 2017/086036 2017/21 26.05.2017  
(30) 20.11.2015 JP 2015227485  
18.08.2016 JP 2016160644  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS  
• METHOD FOR PRODUCING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TôLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS NON ORIENTÉS  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
(72) ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21D 8/12** (11) **3 388 537 B1**  
**C22C 38/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16872700.6 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) JP 2016/080072 11.10.2016

(87) WO 2017/098800 2017/24 15.06.2017  
(30) 09.12.2015 JP 2015240390

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGERICHTETEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHEN

• METHOD FOR PRODUCING NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON DIRECTIONNEL

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP  
ZAIZEN Yoshiaki, Tokyo 100-0011, JP  
ODA Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C21D 8/12** → (51) **C22C 38/42**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 054 018 B1**  
**C21D 9/32**

(25) De (26) De  
(21) 16154103.2 (22) 03.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016  
(30) 05.02.2015 DE 102015101653

(54) • CHARGIEREINRICHTUNG FÜR DIE FORMSTABILE WÄRMEBEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN

• BATCHING DEVICE FOR THE STABLE HEAT TREATMENT OF WORKPIECES

• DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE INDÉFORMABLE DE PIÈCES USINÉES

(73) Härterei Reese Bochum GmbH, Oberscheidstraße 25, 44807 Bochum, DE

(72) Reese, Gerhard, 44807 Bochum, DE  
Stadtler, Thorsten, 44879 Bochum, DE

(74) Thiel, Christian, et al, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **3 198 043 B1**  
**C21D 1/09** **C21D 1/26**  
**C21D 1/34** **C21D 8/00**

(25) En (26) En  
(21) 15766545.6 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/071783 22.09.2015

(87) WO 2016/046231 2016/13 31.03.2016  
(30) 22.09.2014 EP 14382354

(54) • VERFAHREN ZUM WÄRMEBEHANDLEN VON PRESSGEHÄRTETEN BAUTEILEN MITTELS LASERSTRAHLEN

• METHOD FOR LASER BEAM HEAT TREATMENT OF PRESS HARDENED COMPONENTS

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE AU LASER DE PIÈCES TREMPÉES SOUS PRESSE

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., Parque Empresarial Borroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES

(72) GARCIA, Michel, E-08880 Sitges, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

(60) 19207159.5

**C21D 9/08** → (51) **C22C 38/48**

**C21D 9/10** → (51) **C22C 38/20**

**C21D 9/32** → (51) **C21D 9/00**

**C21D 9/36** → (51) **C22C 38/02**

**C21D 9/40** → (51) **C22C 38/02**

**C21D 9/46** → (51) **C21D 8/12**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/02**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/06**

**C21D 9/46** → (51) **C22C 38/42**

**C21D 9/48** → (51) **C23C 2/06**

(51) **C21D 9/63** (11) **3 121 294 B1**  
**C22F 1/04** **F27B 9/24**  
**F27B 9/30** **F27B 9/28**  
**F27B 9/40** **F27D 11/06**  
**F27D 19/00**

(25) De (26) De  
(21) 16178842.7 (22) 11.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(30) 21.07.2015 AT 506382015

(54) • BERÜHRUNGSGLOSE BANDFÜHRUNG  
• CONTACTLESS TAPE GUIDE  
• GUIDAGE DE BANDE SANS CONTACT

(73) ANDRITZ Sundwig GmbH, Stephanopeler Strasse 22, 58675 Hemer, DE

(72) BOGUSLAWSKY, Klaus, 58675 Hemer, DE  
ALBRECHT, Jürgen, 58239 Schwerle, DE

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18, 8045 Graz, AT

(51) **C22B 1/248** (11) **3 134 557 B1**  
**B01J 21/00** **B01J 23/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 15716853.5 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) EP 2015/058721 22.04.2015

(87) WO 2015/162179 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 FR 1453619

(54) • KOMPAKTER METALLOXIDBLOCK UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

• COMPACT METAL OXIDE BLOCK, AND RELATED MANUFACTURING METHOD

• TABLETTE COMPACTÉE À BASE D'OXYDES MÉTALLIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(73) Eurotab, ZAC des Peyrardes, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR

(72) COENRAETS, Christian, F-78110 Le Vesinet, FR

DUPONT, Christophe, F-42170 St Just St Rambert, FR  
KIRCHHOFF, Laurent, F-42170 St Just St Rambert, FR

(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

**C22B 3/44** → (51) **C22B 61/00**

**C22B 7/00** → (51) **C07C 51/48**

(51) **C22B 61/00** (11) **3 327 155 B1**  
**C22B 3/44**

(25) Ja (26) En  
(21) 16830469.9 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) JP 2016/071647 22.07.2016

(87) WO 2017/018364 2017/05 02.02.2017  
(30) 24.07.2015 JP 2015147256  
11.03.2016 JP 2016049036

(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RHENIUM, VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON RHENIUM AUS LÖSUNG MIT RHENIUM UND ANDEREN METALLEN SOWIE VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS-VERHÄLTNISSSES VON RHENIUM IN EINER LÖSUNG MIT RHENIUM UND ANDEREN METALLEN

• METHOD FOR RECOVERING RHENIUM, METHOD FOR SELECTIVELY RECOVERING RHENIUM FROM SOLUTION INCLUDING RHENIUM AND OTHER METALS, AND METHOD FOR INCREASING CONTENT RATIO OF RHENIUM IN SOLUTION INCLUDING RHENIUM AND OTHER METALS

• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE RHÉNIUM, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE RHÉNIUM À PARTIR D'UNE SOLUTION CONTENANT DU RHÉNIUM ET D'AUTRES MÉTAUX ET PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DU TAUX DE TENEUR EN RHÉNIUM DANS UNE SOLUTION CONTENANT DU RHÉNIUM ET D'AUTRES MÉTAUX

(73) Kanagawa University, 3-27-1 Rokkakubashi Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP

Asaka Riken Co., Ltd., 47 Aza Maseguchi, Kanaya, Tamura-machi, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, JP

(72) HORI Hisao, Yokohama-shi Kanagawa 221-8686, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

**C22C 1/04** → (51) **B22F 3/105**

**C22C 1/06** → (51) **B23K 35/26**

**C22C 9/00** → (51) **B21J 5/02**

(51) **C22C 9/02** (11) **3 332 044 B1**  
**C25D 3/58** **C25D 7/00**

(25) It (26) En  
(21) 16767356.5 (22) 04.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) IB 2016/054703 04.08.2016

(87) WO 2017/021916 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 IT UB20152876

(54) • PALLADIUMHALTIGE ZINN-KUPFERLEGIERUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON



- *TIN/COPPER ALLOYS CONTAINING PALLADIUM, METHOD FOR THEIR PREPARATION AND USE THEREOF*
  - *ALLIAGES D'ÉTAİN ET DE CUIVRE CONTENANT DU PALLADIUM, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION, ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (73) BLUCLAD S.p.A., Via di Popolino 1, 59100 Prato, IT
- (72) CAVACIOCCHI, Lorenzo, 50058 Signa, IT  
LUCONI, Leandro, 59100 Prato, IT  
GORI, Gabriele, 51039 Quarrata, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

**C22C 9/06** → (51) **B21J 5/02****C22C 9/10** → (51) **H01M 10/052****C22C 13/02** → (51) **B23K 35/26**

- (51) **C22C 14/00** (11) **3 137 639 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15785859.8 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028003 28.04.2015
- (87) WO 2015/168131 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 US 201461985133 P
- (54) • *TITANLEGIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTE TEILE*  
• *TITANIUM ALLOY AND PARTS MADE THEREOF*  
• *ALLIAGE DE TITANE ET PIÈCES COMPOSÉES DE CE DERNIER*
- (73) National Coupling Company, Inc., 16825 Northchase Drive, Suite 660, Houston, TX 77060, US
- (72) SCHÜTZ, Ronald W., Canfield, Ohio 44406, US  
JENA, Birendra C., Niles, Ohio 44446, US
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

**C22C 14/00** → (51) **B23K 1/19****C22C 14/00** → (51) **C22C 19/03****C22C 14/00** → (51) **H01M 10/052****C22C 18/00** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **C22C 19/03** (11) **3 185 338 B1**  
**C22C 14/00** **C22C 21/16**  
**C01B 3/00** **H01M 4/38**  
**H01M 4/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15833059.7 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (86) CN 2015/087227 17.08.2015
- (87) WO 2016/026413 2016/08 25.02.2016
- (30) 19.08.2014 CN 201410409393
- (54) • *WASSERSTOFFSPEICHERLEGIERUNG*  
• *HYDROGEN STORAGE ALLOY*  
• *ALLIAGE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP  
Xiamen Tungsten Co., Ltd., No. 300 Kejinsh, Haicang District Xiamen Fujian 361026, CN
- (72) OKUDA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
KANEMOTO, Manabu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

- KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
KODAMA, Mitsuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP  
ZHANG, Peng, Xiamen Fujian 361026, CN  
LIN, Zhen, Xiamen Fujian 361026, CN  
YANG, Jinhong, Xiamen Fujian 361026, CN  
QIAN, Wenlian, Xiamen Fujian 361026, CN  
JIANG, Long, Xiamen Fujian 361026, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**C22C 19/03** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **C22C 19/07** (11) **3 321 382 B1**  
**C22C 45/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16198457.0 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (54) • *CO-BASIERTE HOCHFESTE AMORPHE LEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON*  
• *CO-BASED HIGH-STRENGTH AMORPHOUS ALLOY AND USE THEREOF*  
• *ALLIAGE AMORPHE À HAUTE RÉSISTANCE À BASE DE CO ET SON UTILISATION*
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Dubach, Alban, 2502 Bienne, CH  
Ehinger, David, 09633 Halsbrücke, DE  
Stoica, Mihai, 8046 Zürich, CH
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**C22C 21/00** → (51) **B22F 3/105****C22C 21/02** → (51) **B32B 15/01****C22C 21/02** → (51) **H01M 10/052****C22C 21/16** → (51) **C22C 19/03****C22C 22/00** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **C22C 30/00** (11) **2 787 095 B1**  
**B23K 9/04** **B23K 35/30**  
**B23K 35/32** **C22C 30/02**  
**C23C 4/06** **F01L 3/02**  
**F01L 3/04** **C22C 30/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12854096.0 (22) 15.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
- (86) JP 2012/076636 15.10.2012
- (87) WO 2013/080684 2013/23 06.06.2013
- (30) 28.11.2011 JP 2011258396
- (54) • *NI-FE-CR-LEGIERUNG UND DAMIT BESCHICHTETES MOTORENVENTIL*  
• *NI-FE-CR ALLOY AND ENGINE VALVE WELDED OR COATED WITH THE SAME ALLOY*  
• *ALLIAGE À BASE DE NI-FE-CR ET SOUPEPE DE MOTEUR REVÊTUE DE CELUI-CI*
- (73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8435, JP  
Nittan Valve Co., Ltd., 518 Soya, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (72) OTOBE, Katsunori, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP

- NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305, JP  
NAKAGAWA, Kenji, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP  
IIO, Masanami, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

**C22C 30/02** → (51) **C22C 30/00****C22C 30/04** → (51) **C22C 30/00****C22C 33/02** → (51) **B22F 1/00****C22C 33/02** → (51) **C22C 38/02****C22C 33/04** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **2 832 886 B1**  
**C21D 9/46** **C22C 38/58**  
**C21D 8/02** **C21D 1/26**  
**C22C 38/54** **C22C 38/52**  
**C22C 38/50** **C22C 38/48**  
**C22C 38/46** **C22C 38/44**  
**C22C 38/06** **C22C 38/04**  
**C21D 6/00** **C22C 38/02**  
**C22C 38/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13769433.7 (22) 28.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
- (86) JP 2013/059274 28.03.2013
- (87) WO 2013/147027 2013/40 03.10.2013
- (30) 30.03.2012 JP 2012082114
- (54) • *HITZBESTÄNDIGES BLECH AUS AUSTENITISCHEM ROSTFREIEM EDELSTAHL*  
• *HEAT-RESISTANT AUSTENITIC STAINLESS STEEL SHEET*  
• *TÔLE EN ACIER INOXYDABLE AUSTÉNIQUE QUI RÉSISTE À LA CHALEUR*
- (73) Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation, 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
- (72) INOUE, Yoshiharu, Tokyo 100-0004, JP  
FUDANOKI, Fumio, Tokyo 100-0004, JP  
HAMADA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**C22C 38/00** (11) **2 918 696 B1****C21D 9/46** **C22C 18/00****C22C 38/06** **C22C 38/58****C23C 2/02** **C23C 2/06****C23C 2/28** **B32B 15/01****C21D 6/00** **C21D 8/02****C22C 38/02** **C22C 38/04****C22C 38/12** **C22C 38/08****C22C 38/14** **C22C 38/16****C22C 38/38** **C22C 38/18**(25) Ja (26) En

(21) 13853672.7 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) JP 2013/079858 05.11.2013

(87) WO 2014/073520 2014/20 15.05.2014

(30) 06.11.2012 JP 2012244274

(54) • *LEGIERTES SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*



- *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD ET ALLIÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP  
 YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, JP  
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 202 939 B1**  
**C22C 38/02** **C22C 38/04**  
**C22C 38/48** **C22C 38/50**  
**C22C 38/58** **C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15846497.4 (22) 05.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) JP 2015/078228 05.10.2015  
 (87) WO 2016/052750 2016/14 07.04.2016  
 (30) 03.10.2014 JP 2014204840

- *AUSTENITISCHER HITZEBESTÄNDIGER GUSSSTAHL MIT HERVORRAGENDEN WÄRMEERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND ABGASSYSTEMKOMPONENTE DAMIT*
- *AUSTENITIC HEAT-RESISTANT CAST STEEL HAVING EXCELLENT THERMAL FATIGUE CHARACTERISTICS, AND EXHAUST SYSTEM COMPONENT COMPRISING SAME*
- *ACIER MOULÉ AUSTÉNITIQUE RÉSISTANT À LA CHALEUR AYANT D'EXCELLENTE CARACTÉRISTIQUES DE FATIGUE THERMIQUE, ET COMPOSANT DE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT COMPRENANT CELUI-CI*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP  
 (72) KIMURA Hirofumi, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP  
 NAMITO Tomonori, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP  
 KATSURAGI Susumu, Moka-shi Tochigi 321-4367, JP  
 HAYAKAWA Junji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP  
 (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**C22C 38/00** → (51) **B21J 5/02**  
**C22C 38/00** → (51) **B22F 1/00**  
**C22C 38/00** → (51) **B23K 1/19**  
**C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**  
**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**  
**C22C 38/00** → (51) **C22C 38/48**  
**C22C 38/00** → (51) **H01F 1/057**  
**C22C 38/00** → (51) **H01F 3/04**  
**C22C 38/00** → (51) **H01F 41/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **2 813 595 B1**  
**C22C 38/00** **C21D 9/46**  
**C22C 38/58** **C23C 2/02**  
**C23C 2/06** **C23C 2/28**  
**C23C 22/07** **C23C 28/00**  
**C25D 5/26** **C22C 38/04**  
**C22C 38/06** **C22C 38/08**  
**C22C 38/12** **C22C 38/14**  
**C22C 38/16** **C22C 38/18**

**C22C 38/34** **C22C 38/38**  
**C21D 8/02**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 13747093.6 (22) 04.02.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.12.2014  
 (86) JP 2013/052468 04.02.2013  
 (87) WO 2013/118679 2013/33 15.08.2013  
 (30) 08.02.2012 JP 2012025268

- *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
- *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID DE HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
 (72) AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP  
 NOZAKI Takayuki, Tokyo 100-8071, JP  
 WAKABAYASHI Chisato, Tokyo 100-8071, JP  
 SATO Koichi, Tokyo 100-8071, JP  
 KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP  
 FUJITA Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 077 560 B1**  
**C23C 8/22** **C23C 8/32**  
**C23C 8/80** **C21D 1/06**  
**C22C 38/04** **C22C 38/44**  
**C22C 38/46** **C22C 38/52**  
**C21D 9/40** **C23C 8/26**  
**C21D 1/18** **C22C 33/02**  
**C22C 33/04** **F16C 33/62**  
**C21D 9/36**

- (25) En (26) En  
 (21) 14805276.4 (22) 28.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 12.10.2016  
 (86) EP 2014/075938 28.11.2014  
 (87) WO 2015/082342 2015/23 11.06.2015  
 (30) 02.12.2013 SE 1351430

- *STAHLLEGIERUNG UND BAUELEMENT MIT SOLCH EINER STAHLLEGIERUNG*
- *A STEEL ALLOY AND A COMPONENT COMPRISING SUCH A STEEL ALLOY*
- *ALLIAGE D'ACIER ET COMPOSANT COMPRENANT UN TEL ALLIAGE D'ACIER*

- (73) Erasteel, 10 Boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR  
 Aubert & Duval, 10 Boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR  
 (72) ANDRÉ, Johanna, SE-754 49 Uppsala, SE  
 SANDBERG, Fredrik, SE-754 33 Uppsala, SE  
 BENBAHMED, M. Atman, 95 240 Corneilles-en-Parisis, FR  
 BELLUS, Jacques, FR-42530 Saint Genest-Lerpt, FR  
 (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Gävle), Box 1274, 801 37 Gävle, SE

(51) **C22C 38/02** (11) **3 418 414 B1**  
**C22C 38/04** **C22C 38/06**  
**C22C 38/00** **C21D 9/46**  
**B32B 15/01** **C23C 2/06**  
**C21D 6/00** **C21D 8/02**  
**C23C 2/02** **C23C 2/40**  
**C23C 2/28**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 17752852.8 (22) 12.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018  
 (86) JP 2017/000880 12.01.2017  
 (87) WO 2017/141588 2017/34 24.08.2017  
 (30) 18.02.2016 JP 2016029274

- *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) TANAKA Yuji, Tokyo 100-0011, JP  
 MIKMEKOVA Sarka, Tokyo 100-0011, JP  
 YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP  
 OBATA Yoshie, Tokyo 100-0011, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**C22C 38/02** → (51) **B22F 1/00**

**C22C 38/02** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/20**

**C22C 38/02** → (51) **C22C 38/48**

**C22C 38/02** → (51) **H01F 1/057**

**C22C 38/02** → (51) **H01M 10/052**

**C22C 38/04** → (51) **C21D 8/12**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/02**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/20**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/42**

**C22C 38/04** → (51) **C22C 38/48**

**C22C 38/04** → (51) **H01F 1/057**

(51) **C22C 38/06** (11) **3 138 936 B1**  
**C21D 8/02** **C21D 9/46**

- (25) Ja (26) En  
 (21) 15786615.3 (22) 22.04.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017  
 (86) JP 2015/002176 22.04.2015  
 (87) WO 2015/166646 2015/44 05.11.2015  
 (30) 30.04.2014 JP 2014094026

- *HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
 (72) SAITO, Hayato, Tokyo 100-0011, JP  
 KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP  
 TADA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP  
 NAKAMARU, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE



<b>C22F 1/043</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	<b>C23C 2/28</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	(43) 11.02.2015
<b>C22F 1/05</b> → (51) <b>B32B 15/01</b>	<b>C23C 2/40</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(86) FR 2013/000081 27.03.2013
<b>C22F 1/08</b> → (51) <b>B21J 5/02</b>	(51) <b>C23C 4/06</b> (11) <b>2 668 362 B1</b>	(87) WO 2013/150189 2013/41 10.10.2013
<b>C22F 1/18</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	<b>C23C 4/129</b> <b>C23C 4/134</b>	(30) 02.04.2012 FR 1200978
<b>C23C 2/02</b> → (51) <b>C22C 38/00</b>	<b>C23C 30/00</b> <b>E21B 17/10</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR NICKELALUMINID BESCHICHTUNG EINES METALLISCHEN SUBSTRATS UND ENTSPRECHENDES BESCHICHTETES TEIL</b>
<b>C23C 2/02</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	B23K 31/02	• <b>METHOD FOR APPLYING A NICKEL ALUMINIDE COATING ON A METALLIC SUBSTRATE AND CORRESPONDING COATED PIECE</b>
(51) <b>C23C 2/06</b> (11) <b>2 975 161 B1</b>	(25) En (26) En	• <b>PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN REVÊTEMENT D'ALUMINIURE DE NICKEL SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE, ET PIÈCE MUNIE D'UN TEL REVÊTEMENT</b>
<b>C09D 5/08</b> <b>C23C 28/00</b>	(21) 12739141.5 (22) 27.01.2012	(73) Office National d'Études et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(25) En (26) En	(87) WO 2012/103494 2012/31 02.08.2012	(72) BILHE Pascal, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
(21) 15382364.6 (22) 14.07.2015	(30) 28.01.2011 US 201161437133 P	BACOS Marie-Pierre, 92160 Antony, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <b>NICHTMAGNETISCHES BOHRSTRANG-ELEMENT MIT NICHTMAGNETISCHEN HARTSCHICHTEN UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR</b>	JOSSO Pierre, 22430 Erquy, FR
(43) 20.01.2016	• <b>NON-MAGNETIC DRILL STRING MEMBER WITH NON-MAGNETIC HARD-FACING AND METHOD OF MAKING THE SAME</b>	(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(30) 18.07.2014 ES 201431086	• <b>ÉLÉMENT DE TRAIN DE TIGES DE FORAGE NON MAGNÉTIQUE AVEC RECHARGEMENT DUR NON MAGNÉTIQUE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CELUI-CI</b>	
(54) • <b>BESCHICHTETER DRAHT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND GITTER DAMIT</b>	(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	<b>C23C 10/52</b> → (51) <b>C23C 10/48</b>
• <b>COATED WIRE, METHOD FOR OBTAINING SAME AND MESH COMPRISING SAME</b>	(72) OVERSTREET, James, L., Tomball Texas 77377, US	<b>C23C 14/04</b> → (51) <b>F01D 5/18</b>
• <b>FIL ENROBÉ, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET TREILLIS COMPRENANT CELUI-CI</b>	EASON, Jimmy, W., The Woodlands Texas 77382, US	<b>C23C 14/20</b> → (51) <b>D01F 9/08</b>
(73) Moreda-Riviere Trefilerias, S.A., Avenida Principe de Asturias, s/n, 33211 Gijon (Asturias), ES	PUZZ, Travis, Houston Texas 77007, US	<b>C23C 14/34</b> → (51) <b>D01F 9/08</b>
(72) REINA PARIENTE, Juan, Carlos, 33211 GIJÓN (Asturias), ES	(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	<b>C23C 14/58</b> → (51) <b>D01F 9/08</b>
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES		<b>C23C 16/04</b> → (51) <b>C23C 16/455</b>
		<b>C23C 16/18</b> → (51) <b>C07C 251/08</b>
(51) <b>C23C 2/06</b> (11) <b>3 365 469 B1</b>	<b>C23C 4/06</b> → (51) <b>C22C 30/00</b>	<b>C23C 16/20</b> → (51) <b>B01J 21/04</b>
<b>C23C 2/26</b> <b>C23C 2/28</b>	<b>C23C 4/12</b> → (51) <b>B05B 13/06</b>	(51) <b>C23C 16/455</b> (11) <b>3 211 120 B1</b>
<b>C21D 9/48</b> <b>C25D 5/50</b>	<b>C23C 4/129</b> → (51) <b>C23C 4/06</b>	<b>C23C 16/52</b> <b>C23C 16/04</b>
(25) De (26) De	<b>C23C 4/134</b> → (51) <b>C23C 4/06</b>	<b>C04B 35/83</b>
(21) 16785377.9 (22) 05.10.2016	<b>C23C 4/18</b> → (51) <b>B05B 13/06</b>	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>C23C 8/02</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	(21) 17158227.3 (22) 27.02.2017
(43) 29.08.2018	<b>C23C 8/22</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/073709 05.10.2016	<b>C23C 8/24</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	(43) 30.08.2017
(87) WO 2017/067782 2017/17 27.04.2017	<b>C23C 8/26</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(30) 29.02.2016 US 201615056358
(30) 20.10.2015 DE 102015220347	<b>C23C 8/32</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER DRUCKDIFFERENZ IN EINEM CHEMISCHEN DAMPFPROZESS</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STAHLBAUTEILS FÜR EIN FAHRZEUG</b>	<b>C23C 8/34</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	• <b>METHOD FOR MODIFYING PRESSURE DIFFERENTIAL IN A CHEMICAL VAPOR PROCESS</b>
• <b>METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT FOR A VEHICLE</b>	<b>C23C 8/36</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	• <b>PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER LE DIFFÉRENTIEL DE PRESSION DANS UN PROCESSUS CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR</b>
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL EN ACIER POUR UN VÉHICULE</b>	<b>C23C 8/38</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	<b>C23C 8/80</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(72) RUDOLPH, James Warren, Colorado Springs, CO Colorado 80906, US
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, DE	<b>C23C 8/80</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, US
GORSCHLÜTER, Jörg, 44269 Dortmund, DE	<b>C23C 8/80</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, US
KÖYER, Maria, 44141 Dortmund, DE	(51) <b>C23C 10/48</b> (11) <b>2 834 388 B1</b>	FILBURN, Thomas P., Granby, CT Connecticut 06035, US
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE	<b>C23C 10/52</b>	St. ROCK, Brian, Andover, CT Connecticut 06232, US
	(25) Fr (26) Fr	LINCK, John, Pueblo, CO Colorado 81001, US
	(21) 13719581.4 (22) 27.03.2013	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	



<b>C23C 16/455</b> → (51) <b>C07C 251/08</b>	<b>C23F 1/00</b> → (51) <b>C23G 5/00</b>	(51) <b>C25D 3/58</b> (11) <b>3 178 969 B1</b> <b>C25D 3/60</b>
<b>C23C 16/52</b> → (51) <b>C23C 16/455</b>	<b>C23F 1/28</b> → (51) <b>C23G 5/00</b>	(25) Ja (26) En (21) 15829133.6 (22) 28.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.06.2017 (86) JP 2015/071330 28.07.2015 (87) WO 2016/021439 2016/06 11.02.2016 (80) 08.08.2014 JP 2014162294 (54) • <b>KUPFER-ZINN-LEGIERUNGSPLATTIERUNGSBAD</b> • <b>COPPER-TIN ALLOY PLATING BATH</b> • <b>BAIN DE PLACAGE D'ALLIAGE DE CUIVRE-ÉTAIN</b>
<b>C23C 18/16</b> → (51) <b>C23C 18/18</b>	<b>C23F 11/08</b> → (51) <b>C09K 5/00</b>	(73) Okuno Chemical Industries Co., Ltd., 4-7-10, Doshomachi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP (72) TSUJIMOTO, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP NAGAO, Toshimitsu, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP HARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP KATAYAMA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP OTSUKA, Kuniaki, Osaka-shi, Osaka 538-0044, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(51) <b>C23C 18/18</b> (11) <b>3 297 772 B1</b> <b>C23C 18/16</b> <b>H05K 3/24</b>	<b>C23G 1/36</b> → (51) <b>B22F 1/00</b>	
(25) En (26) En (21) 16800768.0 (22) 27.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.03.2018 (86) US 2016/034510 27.05.2016 (87) WO 2016/191632 2016/48 01.12.2016 (30) 28.05.2015 US 201514723562 (54) • <b>VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG EINES METALLS AUF KUPFER ODER EINE KUPFERLEGIERUNG</b> • <b>METHOD FOR ELECTROLESSLY PLATING A METAL ON A COPPER OR COPPER ALLOY</b> • <b>PROCÉDÉ DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'UN MÉTAL SUR DU CUIVRE OU UN ALLIAGE DE CUIVRE</b>	(51) <b>C23G 5/00</b> (11) <b>3 266 902 B1</b> <b>C23F 1/00</b> <b>C23F 1/28</b>	
(25) Ja (26) En (21) 16792573.4 (22) 27.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.01.2018 (86) JP 2016/063267 27.04.2016 (87) WO 2016/181848 2016/46 17.11.2016 (30) 08.05.2015 JP 2015096027 (54) • <b>OXIDFILMENTFERNUNGSVERFAHREN</b> • <b>OXIDE FILM REMOVAL METHOD</b> • <b>PROCÉDÉ DE RETRAIT DE FILM D'OXYDE</b>	(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashi-Tanaka, Komaki-shi Aichi 4850826, JP (72) SASAKI Wataru, Tokyo 108-8215, JP TAMURA Tomoko, Tokyo 108-8215, JP HIRAMATSU Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP MORII Osamu, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(73) MacDermid, Incorporated, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US (72) JIN, Lei, Unionville, CT 06085, US LONG, Ernest, Burlington, CT 06013, US KONEFAL, Alexander, Berlin, CT 06037, US YAN, Wei, Waterbury, CT 06708, US (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	(51) <b>C25B 1/46</b> (11) <b>3 218 532 B1</b> <b>C25B 9/00</b> <b>C25B 9/20</b> <b>C25B 13/02</b> <b>C25B 15/00</b> <b>H01M 8/0276</b> <b>H01M 8/0284</b> <b>F28D 9/00</b>	<b>C25D 3/58</b> → (51) <b>C22C 9/02</b>
<b>C23C 22/07</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(25) En (26) En (21) 15787202.9 (22) 29.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.09.2017 (86) EP 2015/075108 29.10.2015 (87) WO 2016/074937 2016/20 19.05.2016 (30) 10.11.2014 EP 14192503 (54) • <b>DICHTUNG, VORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN</b> • <b>GASKET, APPARATUS INCORPORATING SAME AND METHOD</b> • <b>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, DISPOSITIF L'INCORPORANT ET PROCÉDÉ</b>	<b>C25D 3/60</b> → (51) <b>C25D 3/58</b>
<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>	(73) Ineos Technologies SA, Avenue des Uttins 3 Rolle, 1180 Vaud, CH (72) SHANNON, Gary Martin, Macclesfield Cheshire SK10 5BD, GB NAYLOR, Alan Robert, Warrington Cheshire WA5 8XS, GB DEVINE, Martin John, Chorley Lancashire PR6 9HA, GB (74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB	<b>C25D 5/02</b> → (51) <b>C25D 17/00</b>
<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>		<b>C25D 5/26</b> → (51) <b>C22C 38/02</b>
<b>C23C 28/00</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	(51) <b>C25D 5/50</b> (11) <b>3 377 680 B1</b> <b>C25D 3/06</b> <b>B32B 33/00</b> <b>B32B 15/04</b> <b>B32B 15/16</b>	(51) <b>C25D 5/50</b> (11) <b>3 377 680 B1</b> <b>C25D 3/06</b> <b>B32B 33/00</b> <b>B32B 15/04</b> <b>B32B 15/16</b>
(51) <b>C23C 28/04</b> (11) <b>3 088 568 B1</b> <b>C23C 8/24</b> <b>C23C 8/80</b> <b>C25D 11/26</b> <b>A47J 37/12</b> <b>C22F 1/18</b>	(25) Ja (26) En (21) 14834058.1 (22) 18.11.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2016 (86) JP 2014/080413 18.11.2014 (87) WO 2015/020238 2015/06 12.02.2015 (30) 27.12.2013 JP 2013272308 (54) • <b>EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEMENTS ZUR VERHINDERUNG DER ZERSETZUNG VON SPEISEÖL</b> • <b>A METHOD FOR PRODUCING AN EDIBLE OIL DEGRADATION-PREVENTING MEMBER</b> • <b>UN PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT EMPÊCHANT LA DÉTÉRIORATION D'UNE HUILE COMESTIBLE</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 16815573.7 (22) 16.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.09.2018 (86) FR 2016/052967 16.11.2016 (87) WO 2017/085400 2017/21 26.05.2017 (30) 19.11.2015 FR 1561118 (54) • <b>FLUGZEUGTRIEBWERKSTEIL MIT EINER EROSIONSSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TEILS</b> • <b>AIRCRAFT ENGINE PART COMPRISING AN EROSION PROTECTIVE COATING AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A PART</b> • <b>PIÈCE DE MOTEUR D'AÉRONEF COMPORTANT UN REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'ÉROSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE</b>
(73) Showa Co., Ltd., 2443-1, Kita-tahara-cho, Ikoma-city, Nara 6300142, JP (72) TAKAYASU, Teruki, Ikoma-city Nara 630-0142, JP MORI, Shingo, Osaka-shi Osaka 542-0081, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR SAFRAN, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) GURT SANTANACH, Julien, 40230 Saint Vincent de Tyrosse, FR VIOLA, Alain, 67870 Griesheim Pres Molsheim, FR CRABOS, Fabrice, 64510 Assat, FR (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<b>C23C 28/04</b> → (51) <b>E21B 19/02</b>	<b>C25B 9/00</b> → (51) <b>C25B 1/46</b>	<b>C25D 5/50</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>
<b>C23C 30/00</b> → (51) <b>C23C 4/06</b>	<b>C25B 9/20</b> → (51) <b>C25B 1/46</b>	
	<b>C25B 13/02</b> → (51) <b>C25B 1/46</b>	
	<b>C25B 15/00</b> → (51) <b>C25B 1/46</b>	
	<b>C25D 3/00</b> → (51) <b>C25D 17/00</b>	
	<b>C25D 3/06</b> → (51) <b>C25D 5/50</b>	

<b>C25D 7/00</b> → (51) <b>C22C 9/02</b>	(86) US 2014/052827 27.08.2014	<b>MOULÉ EN CELLULOSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION</b>
<b>C25D 7/06</b> → (51) <b>C23C 2/06</b>	(87) WO 2015/094429 2015/25 25.06.2015	(73) Smartpolymer GmbH, Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, DE
<b>C25D 11/26</b> → (51) <b>C23C 28/04</b>	(30) 16.12.2013 US 201361916321 P	(72) KOLBE, Axel, 07924 Neuendorf, DE
(51) <b>C25D 17/00</b> (11) <b>3 461 934 B1</b>	(54) • <b>FEINABGESTIMMTE ULTRASPEZIFISCHE NUKLEINSÄURE-HYBRIDISIERUNGS-SONDEN</b>	(72) RIEDE, Sabine, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE
<b>C25D 3/00</b> <b>C25D 5/02</b>	• <b>FINE-TUNED ULTRASPECIFIC NUCLEIC ACID HYBRIDIZATION PROBES</b>	KRIEG, Marcus, 99423 Weimar, DE
<b>C25D 7/12</b> <b>C25D 3/12</b>	• <b>SONDES D'HYBRIDATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ULTRA-SPECIFIQUES FINE-MENT REGLÉES</b>	(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(25) En (26) En	(73) William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US	(51) <b>D01F 2/02</b> (11) <b>3 443 151 B1</b>
(21) 18194887.8 (22) 17.09.2018	(72) ZHANG, David, Yu, Houston, TX 77030, US	<b>D01F 13/02</b> <b>C08B 1/00</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WANG, Juexiao, Houston, TX 77054, US	<b>D01F 1/02</b>
(43) 03.04.2019	WU, Ruoqia, Houston, TX 77054, US	(25) En (26) En
(30) 28.09.2017 JP 2017188428	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	(21) 17716263.3 (22) 12.04.2017
(54) • <b>FILMBILDUNGSVERFAHREN FÜR METALLFILM UND FILMBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLFILM</b>	(51) <b>C40B 40/10</b> (11) <b>3 294 934 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <b>FILM FORMING METHOD FOR METAL FILM AND FILM FORMING APPARATUS FOR METAL FILM</b>	<b>C12N 1/21</b> <b>C12N 15/74</b>	(43) 20.02.2019
• <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION DE FILM POUR FILM MÉTALLIQUE</b>	(25) En (26) En	(86) EP 2017/058786 12.04.2017
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP	(21) 15897401.4 (22) 03.07.2015	(87) WO 2017/178532 2017/42 19.10.2017
(72) IISAKA, Hirofumi, Aichi-ken., 471-8571, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.04.2016 EP 16165371
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	(43) 21.03.2018	(54) • <b>VERFAHREN ZUM SPINNEN AUFGELOSTER CELLULOSE ENTHALTEND DAS RÜCKGEWINNEN EINES WÄSSRIGEN NATRIUMHYDROXID LÖSUNGSMITTEL FÜR CELLULOSE AUS DER FÄLLBAD-ABLAUGE</b>
<b>C25F 3/14</b> → (51) <b>H01L 21/3213</b>	(86) CN 2015/083260 03.07.2015	• <b>PROCESS FOR SPINNING DISSOLVED CELLULOSE COMPRISING THE RECOVERY OF AN AQUEOUS SODIUM HYDROXIDE CELLULOSE SOLVENT FROM A SPENT COAGULATING BATH LIQUID</b>
<b>C30B 23/00</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>	(87) WO 2017/004745 2017/02 12.01.2017	• <b>PROCÉDÉ POUR LE FILAGE DE CELLULOSE DISSOLU COMPRENANT LA RÉCUPÉRATION DU LIQUEUR DE COAGULATION EPUISÉE D'UNE SOLUTION DE HYDROXIDE DE SODIUM COMME SOLVANT AQUEUX POUR CELLULOSE</b>
<b>C30B 29/36</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON PEPTIDBIBLIOTHEKEN UND ZUGEHÖRIGE VEKTOREN</b>	(73) TreeToTextile AB, Norra Villavägen 17, 237 34 Bjärred, SE
<b>C30B 33/00</b> → (51) <b>H01L 21/20</b>	• <b>PEPTIDE LIBRARY CONSTRUCTING METHOD AND RELATED VECTORS</b>	(72) HEDLUND, Artur, 411 27 Göteborg, SE
(51) <b>C30B 33/06</b> (11) <b>3 055 448 B1</b>	• <b>PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE BANQUE DE PEPTIDES ET VECTEURS ASSOCIÉS</b>	KÖHNKE, Tobias, 412 72 Göteborg, SE
<b>B23K 26/50</b> <b>H01L 21/762</b>	(73) Hunan Zonsen Peplib Biotech Co., Ltd, 5th Building, Modern Service Industry Headquarters No. 1769, Yunlong Avenue Yunlong Demonstration Zone Zhuzhou, Hunan, CN	(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
<b>B23K 26/53</b> <b>B23K 103/00</b>	(72) WANG, Zhuying, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US	<b>D01F 6/04</b> → (51) <b>C08F 10/02</b>
(25) De (26) De	LI, Xiangqun, Nanjing Jiangsu 211100, CN	<b>D01F 6/04</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>
(21) 14781551.8 (22) 08.10.2014	(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	<b>D01F 6/04</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>D01D 5/00</b> → (51) <b>D01F 9/08</b>	<b>D01F 6/14</b> → (51) <b>D01F 9/08</b>
(43) 17.08.2016	<b>D01D 5/06</b> → (51) <b>D02G 3/02</b>	<b>D01F 6/30</b> → (51) <b>C08F 210/06</b>
(86) EP 2014/071506 08.10.2014	<b>D01D 5/08</b> → (51) <b>D01F 9/00</b>	(51) <b>D01F 6/46</b> (11) <b>2 518 194 B1</b>
(87) WO 2015/052216 2015/15 16.04.2015	<b>D01D 5/098</b> → (51) <b>D01F 6/46</b>	<b>D01D 5/098</b> <b>D04H 3/16</b>
(30) 08.10.2013 DE 102013016669	<b>D01F 1/10</b> → (51) <b>D01F 2/00</b>	<b>D04H 5/06</b> <b>A61F 13/49</b>
(54) • <b>KOMBINIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM ABTRENNEN MEHRERER DÜNNER FESTKÖRPERSCHICHTEN VON EINEM DICKEN FESTKÖRPER</b>	(51) <b>D01F 1/10</b> (11) <b>2 225 410 B1</b>	<b>A61F 13/513</b> <b>A61F 13/514</b>
• <b>COMBINED PRODUCTION METHOD FOR REMOVING A PLURALITY OF THIN SOLID-BODY LAYERS FROM A THICK SOLID BODY</b>	<b>D01F 1/10</b> <b>C09K 5/06</b> <b>F28D 20/00</b>	(25) En (26) En
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION COMBINÉ PERMETTANT DE SÉPARER PLUSIEURS COUCHES DE SOLIDE MINCES À PARTIR D'UN SOLIDE ÉPAIS</b>	(25) De (26) De	(21) 12177605.8 (22) 25.11.2005
(73) Sillectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE	(21) 08850754.6 (22) 11.11.2008	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) DRESCHER, Wolfram, 01099 Dresden, DE	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(43) 08.09.2010
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	(43) 08.09.2010	(86) EP 2008/009497 11.11.2008
<b>C40B 30/04</b> (11) <b>3 084 051 B1</b>	(86) EP 2008/009497 11.11.2008	(87) WO 2009/062657 2009/21 22.05.2009
<b>C07H 21/04</b> <b>C12Q 1/68</b>	(87) WO 2009/062657 2009/21 22.05.2009	(30) 14.11.2007 DE 102007054702
(25) En (26) En	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSISCHEN FORMKÖRPERN, CELLULOSISCHER FORMKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG</b>	(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSISCHEN FORMKÖRPERN, CELLULOSISCHER FORMKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG</b>
(21) 14873077.3 (22) 27.08.2014	• <b>PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSIC SHAPED ARTICLES, CELLULOSIC SHAPED ARTICLES AND THE USE THEREOF</b>	• <b>PROCESS FOR PRODUCING CELLULOSIC SHAPED ARTICLES, CELLULOSIC SHAPED ARTICLES AND THE USE THEREOF</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN CELLULOSE, CORPS</b>	• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉS EN CELLULOSE, CORPS</b>
(43) 26.10.2016		(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
		(72) Suzuki, Kenichi, Nagaura Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP



Matsubara, Akio, Nagaura Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP  
Motomura, Shigeyuki, Nagaura Sodegaura-shi, Chiba 2990265, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(62) 05809721.3 / 1 826 304

**D01F 6/70** → (51) **C08G 65/20**

(51) **D01F 6/90** (11) **3 323 914 B1**  
**C08G 69/26** **C08K 5/134**  
**C08L 77/06** **D03D 15/00**  
**D04B 1/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 16824369.9 (22) 07.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) JP 2016/070080 07.07.2016  
(87) WO 2017/010389 2017/03 19.01.2017  
(30) 16.07.2015 JP 2015141871  
(54) • POLYAMIDHARZFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYAMIDHARZFASER, POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEWEBE UND WEBSTOFF  
• POLYAMIDE RESIN FIBER, PRODUCTION METHOD FOR POLYAMIDE RESIN FIBER, POLYAMIDE RESIN COMPOSITION, WOVEN FABRIC, AND KNITTED FABRIC  
• FIBRE DE RÉSINE DE POLYAMIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FIBRE DE RÉSINE DE POLYAMIDE, COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE, TISSU TISSÉ, ET TISSU TRICOTÉ  
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
(72) OTSUKA Kosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **D01F 9/00** (11) **3 346 032 B1**  
**D01D 5/08** **A61K 31/728**  
**A61B 17/06** **A61L 27/20**  
**A61L 27/58** **A61L 17/10**

(25) Ko (26) En  
(21) 16842301.0 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) KR 2016/009748 01.09.2016  
(87) WO 2017/039335 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 KR 20150125088  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYALURONATFASERN DURCH SCHMELZSPINNEN UND DADURCH HERGESTELLTE HYALURONATFASERN  
• METHOD FOR MANUFACTURING HYALURONATE FIBERS BY USING MELT SPINNING AND HYALURONATE FIBERS MANUFACTURED THEREBY  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE HYALURONATE À L'AIDE DE FILAGE PAR FUSION, ET FIBRES DE HYALURONATE FABRIQUÉES PAR CE DERNIER  
(73) Jinwoo Bio Co., Ltd., 301, Research Building, SEOUL BIOHUB 117-3, Hoegi-ro, Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR  
(72) KWEON, Dong Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, KR  
PARK, Seung Hyeon, Seoul 06636, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **D01F 9/08** (11) **3 257 977 B1**  
**B22F 3/11** **H01B 13/00**  
**H01F 41/04** **B22F 1/00**  
**B22F 1/02** **C23C 14/20**  
**C23C 14/34** **C23C 14/58**  
**D01D 5/00** **D01F 6/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 16749233.9 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.12.2017  
(86) JP 2016/053789 09.02.2016  
(87) WO 2016/129589 2016/33 18.08.2016  
(30) 09.02.2015 JP 2015023099  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLNANOSPULLEN  
• METHOD OF MANUFACTURING METAL NANO COIL  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOBLOBINE MÉTALLIQUE  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
Akita University, 1-1, Tegata Gakuen-Machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP  
Tsuchiya Co., Ltd., 9-29 Kamimaezu 2-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8330, JP  
(72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi Akita 010-8502, JP  
KAMIHARA, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP  
ISHIKAWA, Naomoto, Tokyo 108-8215, JP  
TAKAYANAGI, Toshiyuki, Tokyo 108-8215, JP  
HORIZONO, Hideki, Tokyo 108-8215, JP  
HAYASHI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 460-8330, JP  
YOSHIDA, Osamu, Nagoya-shi Aichi 460-8330, JP  
TSUJI, Kotaro, Nagoya-shi Aichi 460-8330, JP  
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

**D01F 13/02** → (51) **D01F 2/02**

(51) **D01G 15/12** (11) **3 031 961 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15194689.4 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(30) 09.12.2014 DE 102014018091  
(54) • FASERÖFFNUNGS-, FASERMISCHUNGS- ODER VLIESBILDEMACHINE MIT EINER DICHTSCHEIBE  
• FIBRE OPENING MACHINE, FIBRE BLENDING MACHINE OR FLEECE FORMING MACHINE WITH A SEALING LID  
• OUVREUSE DE FIBRES, DISPOSITIF DE MÉLANGER DE FIBRES OU MACHINE DE FORMATION DE NON-TISSÉS AVEC COUVERCLE ÉPAIS  
(73) Hergeth, Hubert, Chamerstrasse 47, 6300 Zug, CH  
(72) Hergeth, Hubert, 6300 Zug, CH  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D01G 25/00** (11) **3 066 240 B1**  
(25) De (26) De

(21) 14805198.0 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016  
(86) EP 2014/073951 06.11.2014  
(87) WO 2015/067704 2015/19 14.05.2015  
(30) 08.11.2013 DE 202013105029 U  
(54) • VLIESLEGER UND BETRIEBSVERFAHREN UND OPERATING METHOD  
• NONWOVEN FABRIC-LAYING DEVICE AND OPERATING METHOD  
• DISTRIBUTEUR DE VOILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT  
(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE  
(72) MEIER, Andreas, 86444 Affing, DE  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **D01H 4/40** (11) **3 276 057 B1**

(25) De (26) De  
(21) 17183275.1 (22) 26.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(30) 28.07.2016 DE 102016113963  
(54) • FADENFÜHRUNGSEINHEIT, OFFENEND-SPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNSTELLE  
• THREAD GUIDE UNIT, OPEN-END SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SPINNING STATION  
• UNITÉ GUIDE-FIL, MÉTIER À FILER À BOUT OUVERT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN POSTE DE FILAGE  
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE  
(72) MALECK, Mario, 85137 Walting, DE  
BAIER, Frank, 86558 Hohenwart, DE  
KÜBLER, Markus, 73312 Geislingen, DE  
HAGL, Robert, 85290 Rotteneegg, DE  
GRUBER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE  
KETTNER, Christian, 85092 Kösching, DE  
WEIN, Robin, 85053 Ingolstadt, DE  
FRANK, Andreas, 89150 Laichingen, DE  
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) **D02G 3/02** (11) **2 817 440 B1**  
**D01F 6/04** **D01D 5/06**

(25) En (26) En  
(21) 13751802.3 (22) 14.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.12.2014  
(86) US 2013/026124 14.02.2013  
(87) WO 2013/126268 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261602963 P  
13.02.2013 US 201313766112  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UHMWPE-MULTIFILAMENTGARNES  
• PROCESS FOR PRODUCING AN UHMWPE MULTIFILAMENT YARN  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILS MULTIFILAMENTS D'UHMWPE  
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) TAM, Thomas, Morristown, NJ 07962-2245, US  
YOUNG, John Armstrong, Morristown, NJ 07962-2245, US  
KLEIN, Ralf, Morristown, NJ 07962-2245, US  
TALLENT, Mark, Morristown, NJ 07962-2245, US



ARDIFF, Henry Gerard, Morristown, NJ 07962-2245, US  
(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**D02G 3/18** → (51) **B32B 5/02**

(51) **D02G 3/22** (11) **2 880 208 B1**  
**D04H 3/018** **D04H 3/04**  
**D04H 3/12** **D02G 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 13845900.3 (22) 25.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(86) US 2013/052016 25.07.2013

(87) WO 2014/058513 2014/16 17.04.2014  
(30) 06.08.2012 US 201213568097

- (54) • **MULTIDIREKTIONALE FASERVERSTÄRKTE BAND-/FILMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **MULTIDIRECTIONAL FIBER-REINFORCED TAPE/FILM ARTICLES AND THE METHOD OF MAKING THE SAME**
- **ARTICLES EN BANDE/FILM RENFORCÉS PAR FIBRE MULTIDIRECTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE LEUR RÉALISATION**

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) TAM, Thomas, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
BOONE, Mark Benjamin, Morris Plains, New Jersey 07950, US

(74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **D02G 3/28** (11) **3 374 549 B1**

(25) NI (26) En  
(21) 16815929.1 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018  
(86) IB 2016/001770 09.11.2016

(87) WO 2017/081544 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 BE 201505735

- (54) • **SPANNUNGSKOMPENSATOR**
- **TENSION COMPENSATOR**
- **COMPENSATEUR DE TENSION**

(73) Gilbos NV, Grote Baan 10, 9310 Aalst, BE

(72) EVENEPOEL, Hans, 9200 Oudegem, BE  
GILBOS, Erik, 9890 Dikkelvenne, BE  
VANDENBRANDE, Sigurn, 8720 Dentergem, BE

QUIDÉ, Björn, 9310 Moorsel, BE  
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

**D02G 3/28** → (51) **D02G 3/22**

**D02G 3/36** → (51) **B32B 5/02**

**D02G 3/44** → (51) **B32B 5/02**

**D03D 15/00** → (51) **B32B 5/02**

**D03D 15/00** → (51) **D01F 6/90**

**D03D 15/02** → (51) **B32B 5/02**

**D03D 15/08** → (51) **E06B 9/42**

(51) **D03D 49/60** (11) **3 247 829 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15798028.5 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
(86) EP 2015/076992 18.11.2015

(87) WO 2016/116193 2016/30 28.07.2016  
(30) 19.01.2015 BE 201500052

- (54) • **LADENTRIEBSSYSTEM FÜR EINE WEBMASCHINE**
- **SLEY DRIVE SYSTEM FOR A WEAVING MACHINE**
- **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COMPTE EN CHAÎNE POUR MÉTIER À TISSER**

(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE

(72) COEMELCK, Dimitri, B-8900 Ieper, BE  
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

**D04B 1/12** → (51) **A41F 15/00**

**D04B 1/16** → (51) **A41B 11/12**

**D04B 1/16** → (51) **D01F 6/90**

**D04H 1/00** → (51) **D21H 11/00**

**D04H 1/40** → (51) **B29C 44/00**

**D04H 1/413** → (51) **C04B 35/80**

**D04H 1/4209** → (51) **C04B 35/80**

(51) **D04H 1/435** (11) **3 186 425 B1**

(25) En (26) En  
(21) 15836947.0 (22) 25.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) US 2015/046772 25.08.2015

(87) WO 2016/033097 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201462041728 P

- (54) • **SPINNVLIESBAHN MIT POLYMLCHSÄUREFASERN**
- **SPUNBONDED WEB COMPRISING POLYLACTIC ACID FIBERS**
- **BANDE FILÉE-LIÉE COMPRENANT DES FIBRES D'ACIDE POLYLACTIQUE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SONG, Liming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

TALWAR, Sachin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

STELTER, John D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

MOORE, Eric M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

FOX, Andrew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BECKER, Zackary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

**D04H 1/4382** → (51) **C12N 5/078**

(51) **D04H 1/46** (11) **3 372 718 B1**  
**D04H 3/105** **D04H 18/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 18159859.0 (22) 05.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(30) 07.03.2017 FR 1751830

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERNADELTEN FASERSTRUKTUR**
- **METHOD FOR MANUFACTURING A NEEDLED FIBROUS STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE FIBREUSE AIGUILLETÉE**

(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR

(72) EVRARD, Hervé, décédé(e), FR  
CLARKE, Gareth, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, FR

BORIE, Edouard, 33320 EYSINES, FR  
CONSTANT, Thierry, 33290 LUDON MEDOC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**D04H 1/48** → (51) **B29C 44/00**

**D04H 1/492** → (51) **B41F 35/00**

**D04H 1/541** → (51) **B41F 35/00**

**D04H 1/558** → (51) **B41F 35/00**

**D04H 1/587** → (51) **C04B 35/80**

**D04H 1/64** → (51) **C04B 35/80**

**D04H 3/00** → (51) **C12N 5/078**

(51) **D04H 3/007** (11) **2 985 377 B1**  
**B01D 39/16** **D04H 3/153**  
**D04H 3/16**

(25) Ja (26) En  
(21) 14783202.6 (22) 03.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016  
(86) JP 2014/059800 03.04.2014

(87) WO 2014/168066 2014/42 16.10.2014  
(30) 11.04.2013 JP 2013082892

- (54) • **MISCHFASER-VLIESTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **MIXED-FIBER NONWOVEN FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
- **TISSU NON TISSÉ À FIBRE MÉLANGÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) KURODA, Akito, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

IYAMA, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP  
YAKAKE, Yoshikazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**D04H 3/018** → (51) **D02G 3/22**

**D04H 3/04** → (51) **D02G 3/22**

**D04H 3/105** → (51) **D04H 1/46**

**D04H 3/12** → (51) **D02G 3/22**

**D04H 3/153** → (51) **D04H 3/007**

<b>D04H 3/16</b>	→ (51)	<b>D01F 6/46</b>
<b>D04H 3/16</b>	→ (51)	<b>D04H 3/007</b>
<b>D04H 5/06</b>	→ (51)	<b>D01F 6/46</b>
<b>D04H 13/00</b>	→ (51)	<b>A44B 18/00</b>
<b>D04H 13/00</b>	→ (51)	<b>D21H 11/00</b>
<b>D04H 18/02</b>	→ (51)	<b>D04H 1/46</b>
(51) <b>D05C 11/20</b>	(11) <b>3 452 653 B1</b>	
(25) De	(26) De	
(21) 17709376.2	(22) 22.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.03.2019		
(86) EP 2017/054000	22.02.2017	
(87) WO 2017/190862	2017/45 09.11.2017	
(30) 03.05.2016	CH 5842016	
(54) • VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER FADENSCHNEID- UND FADENKLEMM-VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN DES SCHIFFCHENFADENS AN EINER GROSSSTICKMASCHINE SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DER FADENSCHNEIDANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS		
• METHOD FOR OPERATING A THREAD CUTTER AND THREAD CLAMPING APPARATUS FOR CUTTING THE SHUTTLE THREAD IN A LARGE STICKING MACHINE, AND APPARATUS FOR OPERATING THE THREAD CUTTER ASSEMBLY FOR IMPLEMENTING THE METHOD		
• PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF COUPE-FIL ET BLOCAGE DU FIL POUR COUPER LE FIL DE NAVETTE D'UNE GRANDE MACHINE À BRODER ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COUPE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ		
(73) Lässer AG, Industriestrasse 1, 9444 Diepoldsau, CH		
(72) LÄSSER, Franz, 9444 Diepoldsau, CH		
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH		
<b>D05C 17/00</b>	→ (51)	<b>A43B 23/02</b>
<b>D06F 31/00</b>	→ (51)	<b>D06F 37/02</b>
(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>3 320 138 B1</b>	
D06F 35/00		
(25) De	(26) De	
(21) 16720824.8	(22) 04.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.05.2018		
(86) EP 2016/059956	04.05.2016	
(87) WO 2017/005390	2017/02 12.01.2017	
(30) 08.07.2015	DE 102015212742	
08.07.2015	DE 102015212741	
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT UND WÄSCHEPFLEGEVERFAHREN		
• LAUNDRY CARE APPARATUS AND LAUNDRY CARE METHOD		
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN DU LINGE		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) FERRAZ MAINA, Rodrigo, 10405 Berlin, DE		
WITT, Cornelia, 13599 Berlin, DE		

<b>D06F 33/02</b>	→ (51)	<b>A47L 15/00</b>
<b>D06F 33/02</b>	→ (51)	<b>D06F 37/20</b>
<b>D06F 33/02</b>	→ (51)	<b>D06F 39/00</b>
(51) <b>D06F 37/02</b>	(11) <b>3 339 492 B1</b>	
<b>D06F 39/10</b>	<b>D06F 39/08</b>	
<b>D06F 31/00</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 17202564.5	(22) 20.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.06.2018		
(30) 23.12.2016	KR 20160178555	
(54) • WASCHMASCHINE		
• WASHING MACHINE		
• MACHINE À LAVER		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
(72) Lee, Hak Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		
Kim, Jun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		
Lee, Jeong Haeng, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
(51) <b>D06F 37/20</b>	(11) <b>3 323 925 B1</b>	
<b>F16F 9/53</b>	<b>D06F 33/02</b>	
<b>D06F 37/22</b>	<b>D06F 37/24</b>	
(25) Zh	(26) En	
(21) 16823874.9	(22) 12.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.05.2018		
(86) CN 2016/089730	12.07.2016	
(87) WO 2017/008727	2017/03 19.01.2017	
(30) 14.07.2015	CN 201510413023	
(54) • SCHWINGUNGSREDUZIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN MIT MAGNETISCHER VARIABLER DÄMPFUNG FÜR WASCHMASCHINE		
• MAGNETIC VARIABLE-DAMPING VIBRATION-REDUCING CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE		
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE VIBRATION À AMORTISSEMENT VARIABLE MAGNÉTIQUE DESTINÉ À UNE MACHINE À LAVER		
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN		
(72) LV, Yanfen, Qingdao Shandong 266101, CN		
XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN		
LIANG, Qing, Qingdao Shandong 266101, CN		
PENG, Xiuwen, Qingdao Shandong 266101, CN		
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE		
<b>D06F 37/20</b>	→ (51)	<b>D06F 39/00</b>
<b>D06F 37/22</b>	→ (51)	<b>D06F 37/20</b>
<b>D06F 37/24</b>	→ (51)	<b>D06F 37/20</b>
(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 172 370 B1</b>	
D06F 39/08	D06F 33/02	
A47L 15/42		
(25) De	(26) De	
(21) 15739282.0	(22) 20.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 31.05.2017		
(86) EP 2015/066564	20.07.2015	
(87) WO 2016/012408	2016/04 28.01.2016	
(30) 23.07.2014	DE 102014214353	
(54) • HAUSHALTSGERÄT		
• HOUSEHOLD APPLIANCE		
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) BARRADO FRANCO, Antonio, 10829 erlin, DE		
BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE		
SCHAUB, Hartmut, 14656 Brieselang, DE		
(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 425 103 B1</b>	
<b>D06F 37/20</b>	<b>D06F 33/02</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 17180069.1	(22) 06.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.01.2019		
(54) • MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BELADUNG UND DER VIBRATIONEN EINER WASCHTROMMEL EINER WASCHMASCHINE		
• MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE LOADING AND THE VIBRATIONS OF A WASHER DRUM OF A WASHING MACHINE		
• DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LA CHARGE ET LES VIBRATIONS D'UN TAMBOUR D'UNE MACHINE À LAVER		
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR		
(72) Kiriskan, Barbaros, 45030 Manisa, TR		
Yalin, Nevzat, 45030 Manisa, TR		
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>D06F 39/08</b>	→ (51)	<b>D06F 37/02</b>
<b>D06F 39/08</b>	→ (51)	<b>D06F 39/12</b>
<b>D06F 39/10</b>	→ (51)	<b>D06F 37/02</b>
<b>D06F 39/10</b>	→ (51)	<b>D06F 39/12</b>
(51) <b>D06F 39/12</b>	(11) <b>3 216 911 B1</b>	
<b>D06F 39/10</b>	<b>D06F 39/08</b>	
(25) De	(26) De	
(21) 17156306.7	(22) 15.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.09.2017		
(30) 08.03.2016	DE 102016203756	
(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM DICHELEMENT		
• LAUNDRY CARE DEVICE WITH A SEALING ELEMENT		
• APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ		
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) Börner, Oliver, 10997 Berlin, DE		
Georgi, Rodrigo, 16540 Hohen Neuendorf, DE		
Schulz, Ulli, 10247 Berlin, DE		
(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>2 871 280 B1</b>	
D06F 58/20		
(25) En	(26) En	
(21) 14192005.8	(22) 06.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		



- (43) 13.05.2015
- (30) 07.11.2013 CN 201310548897
- (54) • *Wäschetrockner und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Clothes dryer and control method thereof*  
• *Sèche-linge et son procédé de contrôle*
- (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) Huang, Linjie, 310018 Hangzhou Zhejiang, CN  
Wang, Yanhong, 310018 Hangzhou Zhejiang, CN  
Dong, Hongzhou, 310018 Hangzhou Zhejiang, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**D06H 7/16** → (51) **A43B 23/02**

**D06M 10/02** → (51) **D06M 13/513**

**D06M 10/08** → (51) **D06M 13/513**

**D06M 11/79** → (51) **D06M 13/513**

**D06M 13/00** → (51) **D06M 15/227**

**D06M 13/123** → (51) **A63B 67/187**

**D06M 13/127** → (51) **A63B 67/187**

**D06M 13/148** → (51) **D06M 13/432**

- (51) **D06M 13/432** (11) **3 122 929 B1**  
**D06M 13/148** **D06M 15/53**  
**D06M 15/423** **C07C 43/13**  
**C07D 233/40**
- (25) En (26) En
- (21) 15711192.3 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056003 20.03.2015
- (87) WO 2015/144600 2015/39 01.10.2015
- (30) 24.03.2014 PCT/CN2014/073959
- (54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEXTILVEREDELUNG*  
• *FORMULATIONS AND PROCESSES FOR FINISHING TEXTILES*  
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR APPRÊTER DES TEXTILES*
- (73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
- (72) FUNKE, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE  
WANG, Tao, Shanghai 200333, CN  
TAN, Sharon, Singapore 038987, SG
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

**D06M 13/51** → (51) **D06M 13/513**

- (51) **D06M 13/513** (11) **3 224 405 B1**  
**D06M 11/79** **D06M 10/08**  
**C04B 16/06** **C04B 20/02**  
**D06M 10/02** **D06M 13/52**  
**C04B 20/00** **E04C 5/07**  
**D06M 13/51**
- (25) En (26) En
- (21) 15750692.4 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/068357 10.08.2015

- (87) WO 2016/082949 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 EP 14195064
- (54) • *ANORGANISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN POLYOLEFINFASERN*  
• *INORGANIC BINDER COMPOSITION COMPRISING SURFACE-MODIFIED POLYOLEFIN FIBRES*  
• *COMPOSITION DE LIANT INORGANIQUE COMPRENANT DES FIBRES DE POLY-OLÉFINE À SURFACE MODIFIÉE*
- (73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE  
Veneto Nanotech S.C.P.A., Via San Crispino 106, 35129 Padova, IT
- (72) MAGAROTTO, Roberta, I-31100 Treviso, IT  
MORATTI, Francesca, I-31100 Treviso, IT  
MORO, Sandro, I-31100 Treviso, IT  
COLASUONNO, Marino, I-30175 Italien, IT  
PATELLI, Alessandro, I-30175 Venezia, IT  
BARRAGAN, Bryan Erick, E-07199 Sant Jordi (Palma de Mallorca), ES
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**D06M 13/52** → (51) **D06M 13/513**

**D06M 15/00** → (51) **D06M 15/227**

- (51) **D06M 15/227** (11) **2 476 799 B1**  
**B29B 15/14** **C08F 8/32**  
**D06M 15/00** **D06M 101/40**  
**D06M 13/00** **D06M 15/263**  
**D06M 15/285** **B29B 15/12**  
**B29K 23/00** **D06M 15/267**  
**D06M 15/356**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10815379.2 (22) 08.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2012
- (86) JP 2010/065399 08.09.2010
- (87) WO 2011/030784 2011/11 17.03.2011
- (30) 09.09.2009 JP 2009207631
- (54) • *KOHLNSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*  
• *FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) SUGIURA, Naoki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP  
IWASHITA, Toru, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0953, JP  
ISHII, Toshiyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP  
ONISHI, Rikuo, Ichihara-shi Chiba 299-0114, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D06M 15/263** → (51) **D06M 15/227**

**D06M 15/267** → (51) **D06M 15/227**

**D06M 15/285** → (51) **D06M 15/227**

**D06M 15/356** → (51) **D06M 15/227**

**D06M 15/39** → (51) **A63B 67/187**

**D06M 15/423** → (51) **D06M 13/432**

**D06M 15/53** → (51) **D06M 13/432**

**D06M 19/00** → (51) **A63B 67/187**

**D06M 101/40** → (51) **D06M 15/227**

**D06N 3/06** → (51) **B32B 5/02**

**D07B 1/06** → (51) **B66B 7/06**

**D21B 1/02** → (51) **B07B 1/15**

- (51) **D21C 1/04** (11) **2 678 470 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12709192.4 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) US 2012/024848 13.02.2012
- (87) WO 2012/115812 2012/35 30.08.2012
- (30) 22.02.2011 US 201161445253 P  
01.02.2012 US 201213363680
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLSTOFFS DURCH VORHYDROLYSE UND KRAFTKOCHEIN*  
• *METHOD AND APPARATUS TO PRODUCE PULP USING PRE-HYDROLYSIS AND KRAFT COOKING*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DE LA PÂTE À L'AIDE D'UNE PRÉHYDROLYSE ET D'UNE CUISSON KRAFT*
- (73) Andritz Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
- (72) LEAVITT, Aaron T., Alpharetta, Georgia 30005, US  
PAKARINEN, Jussi, Kotka 48600, FI  
GREENWOOD, Brian F., Cumming, Georgia 30041, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**D21C 3/02** (11) **2 694 725 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12729192.0 (22) 09.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
- (86) IB 2012/000892 09.04.2012
- (87) WO 2012/137076 2012/41 11.10.2012
- (30) 08.04.2011 US 201161473712 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON AUFLÖSENDEM ZELLSTOFF IN EINER KRAFTPAPIERMÜHLE ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERZELLSTOFF MIT EINEM KONTINUIERLICHEN FAULBEHÄLTTER*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENT PRODUCTION OF DISSOLVING PULP IN A KRAFT MILL PRODUCING PAPER GRADE PULP WITH A CONTINUOUS TYPE DIGESTER*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION EFFICACE DE PÂTE POUR DISSOLUTION DANS UNE FABRIQUE DE PÂTE KRAFT PRODUISANT DE LA PÂTE DE QUALITÉ PAPIER AVEC UN LESSIVEUR DE TYPE CONTINU*
- (73) RGE Pte Ltd., 80 Raffles Place 50-01 UOB Plaza 1, Singapore 048624, SG
- (72) VAN LEE, Richard, Constantine, Riau 28300, ID  
DEVANESAN, Alagaratnam, Joseph, Singapore 276239, SG



(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **D21H 11/00** (11) **3 312 339 B1**  
**D21H 13/00** **D21H 17/33**  
**D21H 17/37** **D04H 1/00**  
**D04H 13/00** **B32B 13/00**  
**E04C 2/04**

(25) En (26) En  
(21) 17203938.0 (22) 06.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018  
(30) 06.10.2014 EP 14290301  
21.11.2014 PCT/EP2014/075306

(54) • *FÜR NASSE UND FEUCHTE BEREICHE GEEIGNETE GIPSPLATTE*  
• *GYPHUM BOARDS SUITABLE FOR WET OR HUMID AREAS*  
• *PLAQUE DE PLÂTRE ADAPTÉE AUX ZONES MOUILLÉES OU HUMIDES*

(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demouque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR

(72) FAYNOT, Emmanuel, 38450 Vif, FR  
BERLIOZ, Marc, 38190 Froges, FR  
MERLET, Samuel, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut, FR  
LECLERCQ, Claude, 84210 Pernes les Fontaines, FR

(74) Vaeck, Elke, et al, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE  
(62) 15777673.3 / 3 204 551

**D21H 11/16** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 11/18** → (51) **D21H 17/37**

**D21H 11/18** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 11/18** → (51) **D21H 27/30**

**D21H 11/20** → (51) **D21H 17/37**

**D21H 11/20** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 13/00** → (51) **D21H 11/00**

**D21H 13/36** → (51) **C04B 35/80**

**D21H 17/00** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 17/07** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 17/11** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 17/14** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 17/29** → (51) **D21H 17/37**

**D21H 17/33** → (51) **D21H 11/00**

(51) **D21H 17/37** (11) **3 183 388 B1**  
**D21H 11/18** **D21H 11/20**  
**D21H 17/29** **D21H 17/49**  
**D21H 21/18**

(25) En (26) En  
(21) 15756676.1 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(86) FI 2015/050533 18.08.2015  
(87) WO 2016/027006 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 FI 20145728

(54) • *FESTIGKEITSMITTEL, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN VON PAPIER*

• *STRENGTH AGENT, ITS USE AND METHOD FOR INCREASING STRENGTH PROPERTIES OF PAPER*

• *AGENT DE RÉSISTANCE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE DE PAPIER*

(73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI

(72) HIETANIEMI, Matti, FI-02780 Espoo, FI  
LILLANDT, Marcus, FI-10210 Ingå, FI  
VANHATALO, Kari, FI-02230 Espoo, FI  
KOSKIMÄKI, Asko, FI-00250 Helsinki, FI

(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

**D21H 17/37** → (51) **C04B 35/80**

**D21H 17/37** → (51) **D21H 11/00**

**D21H 17/49** → (51) **D21H 17/37**

**D21H 21/16** → (51) **D21H 25/06**

**D21H 21/18** → (51) **D21H 17/37**

(51) **D21H 25/06** (11) **2 864 544 B1**  
**B65D 65/40** **D21H 27/10**  
**D21H 11/16** **D21H 11/18**  
**D21H 11/20** **D21H 17/07**  
**D21H 17/11** **D21H 17/14**  
**D21H 17/00** **D21H 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 13742485.9 (22) 25.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 29.04.2015  
(86) IB 2013/001342 25.06.2013  
(87) WO 2014/001874 2014/01 03.01.2014  
(30) 25.06.2012 US 201213531939  
(54) • *VERFAHREN FÜR BIOLOGISCH ABBAUBARE DERIVATISIERUNG VON CELLULOSISCHEN OBERFLÄCHEN*

• *METHODS FOR BIODEGRADABLE DERIVATIZATION OF CELLULOSIC SURFACES*

• *PROCÉDÉS DE DÉRIVATISATION BIODEGRADABLE DE SURFACES CELLULOSIQUES*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) TRIGIANTE, Giuseppe, Watford, Hertfordshire WD17 1QQ, GB

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB  
(60) 19211000.5

(51) **D21H 27/00** (11) **3 283 686 B1**  
**A24D 1/02**

(25) De (26) De  
(21) 16716021.7 (22) 07.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) EP 2016/057648 07.04.2016  
(87) WO 2016/166012 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 DE 102015105882

(54) • *ZIGARETTENPAPIER MIT HOHEM KURZFASERANTEIL*

• *CIGARETTE PAPER WITH HIGH SHORT-FIBRE FRACTION*

• *PAPIER À CIGARETTES À TENEUR ÉLEVÉE EN FIBRES COURTES*

(73) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT

(72) PESENDORFER, Kannika, 5020 Salzburg, AT  
SJÖSTRÖM, Karin, 43231 Varberg, SE  
VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadental, AT  
FANTUR, Rainer, 6020 Innsbruck, AT

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

**D21H 27/10** → (51) **D21H 25/06**

(51) **D21H 27/30** (11) **3 350 372 B1**  
**B32B 29/00** **D21H 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 16794031.1 (22) 16.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) IB 2016/055522 16.09.2016

(87) WO 2017/046749 2017/12 23.03.2017

(30) 17.09.2015 SE 1551196

(54) • *FLEXIBLES MIKROFIBRILLIERTES FILM FORMATION*

• *FLEXIBLE MICROFIBRILLATED FILM FORMATION*

• *FORMATION D'UN FILM FLEXIBLE MICROFIBRILLÉ*

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI  
BACKFOLK, Kaj, 53130 Lappeenranta, FI  
LYYTIKÄINEN, Katja, 55120 Imatra, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) **E01B 11/20** (11) **3 405 615 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17706550.5 (22) 20.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) FR 2017/050116 20.01.2017

(87) WO 2017/125689 2017/30 27.07.2017

(30) 22.01.2016 FR 1650532

(54) • *EISENBAHNVORRICHTUNG*

• *RAILWAY APPARATUS*

• *APPAREIL DE VOIE*

(73) Vossloh Cogifer (Société Anonyme), 21 avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg, FR  
KOBEL, Christophe, 67500 Niederschaeffolsheim, FR

(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **E01B 27/00** (11) **3 282 054 B1**  
**B61D 15/00**

(25) It (26) En  
(21) 17001362.7 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2018

(30) 09.08.2016 IT 201600084010

(54) • *BAHNWAGEN*

• *RAILWAY WAGON*

• *WAGON DE CHEMIN DE FER*

(73) Costruzioni Linee Ferroviarie S.p.A., Via della Cooperazione, 34, 40129 Bologna, IT  
(72) Casarini, Erio, 40129 Bologna, IT  
Salciccia, Giuseppe, 40129 Bologna, IT

(74) Fuochi, Riccardo, APTA S.r.l. Piazza dei Martiri, 1, 40121 Bologna BO, IT

- (51) **E01B 29/06** (11) **3 371 369 B1**  
**E01B 29/10** E01B 33/02
- (25) De (26) De  
(21) 16790386.3 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076598 03.11.2016  
(87) WO 2017/076994 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 CH 15952015
- (54) • *VERFAHREN UND GLEISBAUMASCHINE ZUR ERNEUERUNG VON SCHWELLEN EINES AUS SCHIENEN UND DEN SCHWELLEN GEBILDETEN GLEISES*  
• *METHOD AND TRACK-BUILDING MACHINE FOR RENEWING SLEEPERS OF A TRACK FORMED FROM RAILS AND THE SLEEPERS*  
• *PROCÉDÉ ET ENGIN DE POSE DE VOIES FERRÉES POUR LE REMPLACEMENT DES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE CONSTITUÉE DE RAILS ET DE TRAVERSES*
- (73) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier, CH  
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH  
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR
- 
- E01B 29/10** → (51) **E01B 29/06**
- 
- E01B 35/00** → (51) **G01C 11/06**
- 
- E01C 13/04** → (51) **E04F 15/02**
- 
- E01C 13/10** → (51) **E04F 15/02**
- 
- E01C 19/44** → (51) **E04F 21/16**
- 
- E01D 15/24** → (51) **B63B 27/14**
- 
- (51) **E01D 19/04** (11) **3 371 371 B1**  
**E04H 9/02** **E04B 1/36**
- (25) De (26) De  
(21) 16791581.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076702 04.11.2016  
(87) WO 2017/077057 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 DE 102015221864
- (54) • *BAUWERKSLAGER*  
• *CONSTRUCTION BEARING*  
• *APPUI DE CONSTRUCTION*
- (73) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring 193, 80807 München, DE  
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, DE  
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
- 
- (51) **E01F 7/00** (11) **3 323 941 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17200435.0 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(30) 22.11.2016 DE 202016007133 U
- (54) • *MOBILE SICHTSCHUTZANLAGE*  
• *MOBILE VISUAL PROTECTION DEVICE*  
• *INSTALLATION MOBILE DE PROTECTION VISUELLE*
- (73) Mohn, Dieter Wolfgang, Johann-Georg-Barca-Strasse 12, 19288 Ludwigslust, DE  
(72) Mohn, Dieter Wolfgang, 19288 Ludwigslust, DE
- 
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- 
- (51) **E01F 13/12** (11) **3 186 445 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15836648.4 (22) 25.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) IL 2015/050850 25.08.2015  
(87) WO 2016/030886 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201462041676 P
- (54) • *BEWEGLICHE MODULARE FAHRZEUG-BARRIERE*  
• *MOVABLE MODULAR VEHICLE BARRIER*  
• *BARRIÈRE MOBILE MODULAIRE DE VÉHICULE*
- (73) Klein, Amos, 27 HaNoter Street, 2630743 Haifa, IL  
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, IL  
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE
- 
- E01H 1/05** → (51) **A47L 11/40**
- 
- E01H 5/06** → (51) **B62D 21/15**
- 
- (51) **E02B 3/10** (11) **3 194 661 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14902096.8 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017  
(86) US 2014/060894 16.10.2014  
(87) WO 2016/043785 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 US 201414490058
- (54) • *ENTFALTBARES FLEXIBLES STRÖMUNGSABSCHWÄCHUNGSWANDSYSTEM*  
• *DEPLOYABLE FLEXIBLE FLUID RETENTION WALL SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE PAROI D'ATTÉNUATION D'INONDATION SOUPLE ET DÉPLOYABLE*
- (73) ILC DOVER LP, One Moonwalker Road, Frederica, DE 19946-2080, US  
(72) CADOGAN, David Phillip, Middletown, DE 19709, US  
HINKLE, Jonathan Michael, Middletown, DE 19709, US  
SANDY, Charles Ralph, Camden, DE 19934, US  
KNOLL, Carl Frank, Felton, DE 19943, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB
- 
- (51) **E02D 17/13** (11) **3 332 069 B1**  
**E02F 3/20** **E02F 3/24**  
**E02F 3/36** **E02F 3/92**  
**E02F 3/96** **E02F 5/30**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16760531.0 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) FR 2016/052034 04.08.2016  
(87) WO 2017/021664 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 FR 1557549
- (54) • *AUSGRABUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN WERKZEUGEN*  
• *EXCAVATION SYSTEM WITH INTERCHANGEABLE TOOLS*  
• *SYSTÈME D'EXCAVATION À OUTILS INTERCHANGEABLES*
- (73) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- 
- (72) COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR  
RODRIGUEZ, Pascal, 92500 Rueil Malmaison, FR  
BOREL, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR  
PERPEZAT, Daniel, 92500 Rueil Malmaison, FR
- 
- E02F 3/20** → (51) **E02D 17/13**
- 
- E02F 3/24** → (51) **E02D 17/13**
- 
- (51) **E02F 3/36** (11) **3 231 946 B1**  
**A01B 59/06** F16L 37/00
- (25) En (26) En  
(21) 17161895.2 (22) 20.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017  
(30) 11.04.2016 GB 201606120
- (54) • *VORRICHTUNG MIT EINER KUPPLUNGS-ANORDNUNG*  
• *AN APPARATUS COMPRISING A COUPLING ARRANGEMENT*  
• *APPAREIL COMPRENANT UN AGENCEMENT DE COUPLAGE*
- (73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US  
(72) Spindler, Thomas, 92421 Schwandorf, DE  
Lippa, Tobias, 92421 Schwandorf, DE  
Duffin, Samuel, Ramsey, Cambridgeshire PE26 1AP, GB  
Rees, Lindsay, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5EP, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- E02F 3/36** → (51) **E02D 17/13**
- 
- E02F 3/65** → (51) **E02F 9/28**
- 
- E02F 3/815** → (51) **E02F 9/28**
- 
- E02F 3/92** → (51) **E02D 17/13**
- 
- E02F 3/96** → (51) **E02D 17/13**
- 
- E02F 5/30** → (51) **E02D 17/13**
- 
- (51) **E02F 9/00** (11) **3 176 334 B1**  
**B60K 6/40** **B60K 6/485**  
**B60K 11/04** **E02F 9/20**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15827955.4 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) JP 2015/070012 13.07.2015  
(87) WO 2016/017409 2016/05 04.02.2016  
(30) 28.07.2014 JP 2014152860
- (54) • *HYBRIDE ARBEITSMASCHINE*  
• *HYBRID-TYPE WORK MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAVAIL DE TYPE HYBRIDE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP  
(72) OTA Yasunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
OJIMA Mitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
EGAWA Shuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP  
AZUMA Yuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**E02F 9/02** → (51) **B60T 7/12**

**E02F 9/12** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/20** (11) **2 620 556 B1**  
**B60W 30/18** **B66C 23/86**  
**E02F 9/12** **E02F 9/22**  
**H01M 10/46** **B60L 1/00**  
**B60L 7/10** **B60W 20/00**  
**H01M 16/00**

(25) Ja (26) En

(21) 11826551.1 (22) 06.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) JP 2011/004995 06.09.2011

(87) WO 2012/039100 2012/13 29.03.2012

(30) 24.09.2010 JP 2010213370

(54) • **BAUMASCHINE**  
• **CONSTRUCTION MACHINE**  
• **MACHINE DE CONSTRUCTION**

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP

(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**E02F 9/20** → (51) **E02F 9/00**

**E02F 9/22** → (51) **A01D 41/14**

**E02F 9/22** → (51) **B60T 7/12**

**E02F 9/22** → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/28** (11) **3 186 448 B1**  
**E02F 3/815** **E02F 3/65**

(25) En (26) En

(21) 15747955.1 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017

(86) US 2015/043143 31.07.2015

(87) WO 2016/022420 2016/06 11.02.2016

(30) 05.08.2014 US 201462033310 P

15.07.2015 US 201514799839

(54) • **HOCHLEISTUNGSFÄHIGES VERSCHLEISSTEIL EINER VORRICHTUNG**  
• **HIGH PERFORMANCE IMPLEMENT WEAR MEMBER**  
• **ÉLÉMENT D'USURE D'INSTRUMENT À HAUTE PERFORMANCE**

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(72) CONGDON, Thomas Marshall, Jr., Dunlap, IL 61525, US

KALLU, Sudhir R., Peoria, IL 61614, US

BIGGS, Nick William, Princeville, IL 61559, US

BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E02F 9/28** (11) **3 374 572 B1**

(25) En (26) En

(21) 16798882.3 (22) 08.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) US 2016/060919 08.11.2016

(87) WO 2017/083264 2017/20 18.05.2017

(30) 09.11.2015 US 201514936322

(54) • **VERSCHLEISSELEMENT**  
• **WEAR MEMBER**  
• **ÉLÉMENT D'USURE**

(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US

(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US

GRAHAM, Susan, Morton, IL 61550, US

FISHER, Bart A., Metamora, IL 61548, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**E03C 1/02** → (51) **B32B 5/00**

**E03C 1/02** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 115 518 B1**  
**E03C 1/05** **F16K 31/06**  
**E03C 1/02**

(25) De (26) De

(21) 16001353.8 (22) 15.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 15.06.2015 DE 102015007456

(54) • **SANITÄRARMATUR MIT ZWEI VENTILEN**  
• **SANITARY FITTING WITH TWO VALVES**  
• **ROBINETTERIE COMPRENANT DEUX SOUPAPES**

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE

(72) Mainka, David, 58640 Iserlohn, DE

Hamer, Felix, 58644 Iserlohn, DE

**E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**

**E03C 1/182** → (51) **E03C 1/23**

(51) **E03C 1/23** (11) **3 173 540 B1**  
**E03C 1/264** **E03C 1/182**

(25) De (26) De

(21) 16198366.3 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 25.11.2015 DE 102015120364

(54) • **BAUGRUPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER ABLAUFÖFFNUNG EINES BECKENS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE**  
• **ASSEMBLY FOR SEALING AN OUTLET OPENING OF A BASIN AND METHOD FOR MOUNTING SUCH AN ASSEMBLY**  
• **MODULE DE FERMETURE DE TROU DE VIDANGE D'UNE CUVE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL MODULE**

(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schulin, Markus, 74211 Leingarten, DE

Koska, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE

Naujoks, Jens, 76139 Karlsruhe, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**E03C 1/23** → (51) **E03C 1/262**

(51) **E03C 1/262** (11) **3 173 541 B1**  
**E03C 1/23**

(25) De (26) De

(21) 16198360.6 (22) 11.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 25.11.2015 DE 102015120365

(54) • **BAUGRUPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINER ABLAUFÖFFNUNG EINES BECKENS**  
• **ASSEMBLY FOR SEALING AN OUTLET OPENING OF A POOL**  
• **MODULE DE FERMETURE D'UN TROU D'ÉVACUATION D'UNE CUVE**

(73) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse 59, 75038 Oberderdingen, DE

(72) Schulin, Markus, 74211 Leingarten, DE

Koska, Reinhard, 76228 Karlsruhe, DE

Naujoks, Jens, 76139 Karlsruhe, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**E03C 1/264** → (51) **E03C 1/23**

(51) **E03D 1/14** (11) **2 865 819 B1**  
**E03D 1/34**

(25) De (26) De

(21) 13190460.9 (22) 28.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(54) • **Ablaufgarnitur für einen Spülkasten**  
• **Outlet fitting for a toilet cistern**  
• **Garniture d'écoulement pour une chasse d'eau**

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Mahler, Alfred, 8630 Rütli, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

**E03D 1/34** → (51) **E03D 1/14**

(51) **E03D 3/04** (11) **3 156 549 B1**  
**F16K 31/40**

(25) En (26) En

(21) 16189017.3 (22) 19.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 20.04.2012 US 201261636174 P

(54) • **STARRER KOLBENSCHIEBER MIT EINEM SOLENOID**  
• **RIGID PISTON VALVE INCORPORATING A SOLENOID**  
• **SOUPAPE À PISTON RIGIDE INCORPORANT UN SOLÉNOÏDE**

(73) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road, Oviedo, Florida 32765, US

(72) BUSH, Shawn, D., Winter Park, FL Florida 32789, US

NOTTAGE, Ryan, W., Marietta, GA Georgia 30062, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 13778554.9 / 2 839 084

(51) **E03D 9/08** (11) **3 170 940 B1**

(25) De (26) De

(21) 15020231.5 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(54) • **DUSCH-WC MIT EINEM WASSERERHITZER**  
• **SHOWER WC WITH WATER HEATER**  
• **DOUCHE-WC COMPRENANT UN CHAUFFE-EAU**

(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Bachmann, Simon, 8620 Wetzikon, CH



(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03D 11/02** (11) **3 169 854 B1**  
**E03D 11/06** **E03D 11/08**  
(25) En (26) En  
(21) 15741299.0 (22) 20.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(86) GB 2015/052096 20.07.2015  
(87) WO 2016/009230 2016/03 21.01.2016  
(30) 18.07.2014 GB 201412805  
(54) • **TOILETTENSCHÜSSELEINHEIT**  
• **TOILET BOWL UNIT**  
• **UNITÉ DE CUVETTE DE TOILETTES**  
(73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE  
(72) PEARSON, John Mark Richard, Hull, Humberside HU5 4HS, GB  
HEATON, Michael Ian, Hull, Humberside HU5 4HS, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**E03D 11/06** → (51) **E03D 11/02**

**E03D 11/08** → (51) **E03D 11/02**

(51) **E03F 5/02** (11) **2 333 170 B1**  
E03F 5/04  
(25) En (26) En  
(21) 09014740.6 (22) 26.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(54) • **Inspektionsschachtteil und Verfahren zur Vorbereitung solch eines Teils zum Einbau**  
• **Inspection chamber part and method for preparing such part for installation**  
• **Pièce de chambre d'inspection et procédé de préparation de cette pièce d'installation**  
(73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, NL  
(72) Van Dijk, Berend Jan, 7777 ST Schuinesloot, NL  
Jager, Harm Jantius Marcel, 7676 AG Westerhaar-vriezenveensewijk, NL  
Brümmer, Günter Bernhard, 49740 Hase-lünne, DE  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**E03F 5/16** → (51) **B01D 21/24**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 231 952 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17166057.4 (22) 11.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(30) 15.04.2016 CH 4992016  
16.01.2017 CH 492017  
(54) • **THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT**  
• **THERMALLY INSULATING COMPONENT**  
• **COMPOSANT À ISOLATION THERMIQUE**  
(73) M-PLUS Bauprodukte AG, Seldenbaumstrasse 50, 9478 Azmoos, CH  
(72) Schweizer, Peter, 9478 Azmoos, CH  
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastraße 8, 7310 Bad Ragaz, CH

**E04B 1/36** → (51) **E01D 19/04**

(51) **E04B 1/68** (11) **3 453 806 B1**  
E06B 1/62  
(25) De (26) De  
(21) 18187767.1 (22) 01.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.03.2019  
(54) • **DICHTELEMENT**  
• **SEAL ELEMENT**  
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ**  
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE  
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*  
*L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*  
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE  
(62) 17189098.1 / 3 450 642

**E04B 1/70** → (51) **F24D 3/12**

**E04B 1/76** → (51) **F24D 3/12**

(51) **E04B 2/74** (11) **2 581 515 B1**  
**E05D 7/08** **E06B 5/16**  
**E06B 3/62** **E05B 65/10**  
**E05B 65/00** **E06B 3/02**  
**E05C 19/04** **E05D 5/02**  
**E05B 1/00** **E05D 7/081**  
(25) De (26) De  
(21) 12006359.9 (22) 10.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(30) 10.10.2011 DE 202011106509 U  
(54) • **Profillose Brandschutzverglasung mit Tür**  
• **Fireproof frameless glas partition with door**  
• **Partition coupe feu en panneaux de verre avec porte**  
(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, Ziegelhau 1-4, 73099 Adelberg, DE  
Etex Building Performance GmbH, Scheifenkamp 16, 40878 Ratingen, DE  
(72) Schmid, Claus, 73099 Adelberg, DE  
Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen, DE  
Wiedemann, Dr. Günter, 40629 Düsseldorf, DE  
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

**E04C 2/04** → (51) **D21H 11/00**

**E04C 2/04** → (51) **E04G 21/16**

(51) **E04C 2/20** (11) **2 682 537 B1**  
**E04C 2/32**  
(25) De (26) De  
(21) 13169599.1 (22) 29.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.01.2014  
(30) 05.07.2012 DE 102012211765  
(54) • **Kernschicht für ein Sandwichverbundbauteil, Sandwichverbundbauteil und Verfahren zur Herstellung eines Sandwichverbundbauteils**  
• **Core layer for a sandwich composite component, sandwich composite**

*component and method for producing a sandwich composite component*

• *Couche noyau pour un élément composite de type sandwich, élément composite de type sandwich et procédé de fabrication d'un élément composite de type sandwich*  
(73) Gaugler & Lutz oHG, Habsburger Strasse 12, 73432 Aalen-Ebnat, DE  
(72) Lutz, Roland, 73433 Aalen-Wasseralfingen, DE  
(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**E04C 2/288** → (51) **E04G 21/16**

**E04C 2/32** → (51) **E04C 2/20**

**E04C 5/07** → (51) **D06M 13/513**

(51) **E04D 12/00** (11) **3 097 241 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15706054.2 (22) 08.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(86) IB 2015/050138 08.01.2015  
(87) WO 2015/107437 2015/29 23.07.2015  
(30) 20.01.2014 MY 1400129 U  
(54) • **LEICHTE UND WASSERDICHTHE DACHSTRUKTUR MIT GERINGER NEIGUNG**  
• **A LIGHTWEIGHT AND WATERTIGHT LOW PITCH ROOF STRUCTURE**  
• **STRUCTURE DE TOIT À FAIBLE PENTE LÉGÈRE ET ÉTANCHE À L'EAU**  
(73) Monier Roofing GmbH, Frankfurter Landstrasse 2-4, 61440 Oberursel, DE  
(72) SCHRIEVER, Martin, 74722 Buchen-hainstadt, DE  
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E04D 13/04** (11) **3 103 937 B1**

(25) De (26) De  
(21) 15171865.7 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.12.2016  
(54) • **ABLAUFANORDNUNG**  
• **DRAIN ASSEMBLY**  
• **AGENCEMENT DE DRAINAGE**  
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH  
(72) Hausheer, Roman, 6330 Cham, CH  
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH  
(60) 19157327.8 / 3 505 703

(51) **E04F 10/06** (11) **2 778 316 B1**

(25) En (26) En  
(21) 14158518.2 (22) 10.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(30) 11.03.2013 US 201313793413  
(54) • **Einziehbare Markisen**  
• **Retractable awnings**  
• **Auvents rétractables**  
(73) Ma, Oliver Joen-An, 29 West Wisteria Avenue, Arcadia, CA 91007, US  
(72) Ma, Oliver Joen-An, Arcadia, CA 91007, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **E04F 11/00** (11) **3 384 103 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16813095.3 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) FR 2016/053150 30.11.2016  
(87) WO 2017/093664 2017/23 08.06.2017  
(30) 01.12.2015 FR 1561690  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG  
DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS ÜBER  
EIN HINDERNIS*  
• *DEVICE FOR HELPING A VEHICLE PASS  
OVER AN OBSTACLE*  
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU FRAN-  
CHISSEMENT D'UN OBSTACLE PAR UN  
VÉHICULE*

(73) Myd"L", 32-34 boulevard Ornano, 93200 St  
Denis, FR  
(72) BELMAN, Pierre, 93200 St Denis, FR  
ENGLER, Frédéric, 93200 St Denis, FR  
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008  
Paris, FR

(51) **E04F 11/022** (11) **3 144 445 B1**  
E04B 1/04 E04B 1/82  
(25) De (26) De  
(21) 16188999.3 (22) 15.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.03.2017  
(30) 15.09.2015 DE 202015104896 U  
(54) • *PODESTLAGERSYSTEM, PODESTSYS-  
TEM, KONSOLE*  
• *PLATFORM SUPPORT SYSTEM,  
PLATFORM SYSTEM, CONSOLE*  
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PLATE-  
FORME, SYSTÈME DE PLATE-FORME,  
CONSOLE*

(73) BAM Deutschland AG, Mönchhaldenstrasse  
26, 70191 Stuttgart, DE  
(72) Stadelmaier, Bernd, 71638 Ludwigsburg, DE  
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große  
Schrell und Partner mbB Patentanwälte  
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-  
gart, DE

**E04F 11/06** → (51) **B63B 27/14**

**E04F 13/14** → (51) **E04G 21/16**

(51) **E04F 15/02** (11) **3 318 696 B1**  
**E04F 15/18** **E04F 15/22**  
**E01C 13/04** **E01C 13/10**  
A63C 19/10  
(25) En (26) En  
(21) 17199845.3 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(30) 03.11.2016 CA 2947352  
(54) • *HOCKEYFUSSBODENFLIESE*  
• *HOCKEY FLOORING TILE*  
• *CARREAU DE SOL DE HOCKEY*

(73) Hockeyshot Inc., 3400 route 132, Scoudouc,  
New Brunswick E4P 3S8, CA  
(72) GAUTREAU, Chris, New Brunswick, New  
Brunswick E1A 8V9, CA  
CORMIER, Jean-Jacques, New Brunswick,  
New Brunswick E4K 1K5, CA  
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPA-  
MARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°,  
28046 Madrid, ES

**E04F 15/02** → (51) **B32B 5/02**

**E04F 15/02** → (51) **E04F 15/04**

(51) **E04F 15/04** (11) **3 092 355 B1**  
**B32B 21/14** **B32B 3/14**  
**B32B 21/08** **B32B 27/40**  
**B32B 3/02** **B32B 7/05**  
**E04F 15/02** **E04F 15/10**  
(25) De (26) De  
(21) 14816113.6 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) DE 2014/100398 11.11.2014  
(87) WO 2015/078444 2015/22 04.06.2015  
(30) 27.11.2013 DE 102013113109  
(54) • *FUSSBODENDIELE*  
• *FLOORBOARD*  
• *LATTES DE REVÊTEMENT DE SOL*

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,  
263 65 Viken, SE  
(72) SCHULTE, Guido, 59602 Rütten-Meiste, DE  
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department  
Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

**E04F 15/10** → (51) **E04F 15/04**

**E04F 15/18** → (51) **E04F 15/02**

**E04F 15/22** → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04F 21/16** (11) **3 173 545 B1**  
**E04F 21/24** **E01C 19/44**  
(25) De (26) De  
(21) 16190464.4 (22) 23.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(30) 09.10.2015 DE 102015117221  
(54) • *AUFZIEHVORRICHTUNG ZUM EBENZIE-  
HEN EINES BESCHICHTUNGSMEDIUMS  
AUF EINEN UNTERBODEN*  
• *DEVICE FOR FLATTENING A COATING  
MEDIUM ON A SUBFLOOR*  
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LISSER UN  
MILIEU DE REVÊTEMENT SUR UN SOUS-  
PLANCHER*

(73) Wessendorf Systembeschichtungen GmbH,  
Wilhelm-Bunsen-Straße 5, 49685 Emstek,  
DE  
(72) WESSENDORF, Franz, 49685 Emstek, DE  
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-  
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

**E04F 21/24** → (51) **E04F 21/16**

(51) **E04G 17/065** (11) **3 472 406 B1**  
**F16B 21/02** **F16B 5/10**  
**F16B 41/00** **E04G 9/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17716506.5 (22) 06.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) EP 2017/058195 06.04.2017  
(87) WO 2017/215805 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 EP 16382282  
(54) • *ANKER FÜR EINE VERTIKALE SCHALUNG  
UND VERTIKALE SCHALUNG*  
• *ANCHOR FOR A VERTICAL FORMWORK  
AND VERTICAL FORMWORK*  
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE DESTINÉ À UN  
COFFRAGE VERTICAL ET LEDIT  
COFFRAGE*

(73) Ulma C Y E, S. Coop., Paseo Otaduy 3,  
20560 Oñati, ES

(72) COLINO VEGA, Manuel, 01015 Vitoria -  
Gastiez, ES

(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia  
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500  
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **E04G 21/16** (11) **3 458 657 B1**  
**E04C 2/04** **B28B 11/00**  
**B28B 13/04** **E04C 2/288**  
**E04F 13/14** **E04G 21/22**

(25) En (26) En  
(21) 17739329.5 (22) 17.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(86) NL 2017/050307 17.05.2017  
(87) WO 2017/200378 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 NL 2016791  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
KLEBEN VON KLINKERN AN EINE  
PLATTE*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ADHERING  
BRICK SLIPS TO A PANEL*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COLLER  
DES BRIQUETTES SUR UN PANNEAU*

(73) Acquies Holding BV, Brunostraat 48, 8701  
XM Bolsward, NL  
(72) KOOISTRA, Murk Anne, 8701 XM Bolsward,  
NL  
(74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Hol-  
leweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL

**E04G 21/22** → (51) **E04G 21/16**

**E04G 23/00** → (51) **B08B 1/00**

(51) **E04H 3/28** (11) **3 321 451 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17200988.8 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(30) 11.11.2016 DE 102016222207  
(54) • *BÜHNENAUFBAU AUS GERÜSTBAUTEI-  
LEN MIT EINEM DURCH EINEN HUB-  
TURM HEB- UND SENKBAREN BÜHNEN-  
DACH*  
• *PLATFORM STRUCTURE MADE FROM  
FRAME COMPONENTS WITH A  
PLATFORM ROOF WHICH CAN BE  
RAISED AND LOWERED BY A LIFTING  
TOWER*  
• *CONSTRUCTION DE SCÈNE, À PARTIR  
DES PIÈCES D'ÉCHAFAUDAGE,  
POURVUE D'UN TOIT DE SCÈNE  
POUVANT ÊTRE RELEVÉ ET ABAISSÉ AU  
MOYEN D'UNE TOUR DE LEVAGE*

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Och-  
senbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Ei-  
bensbach, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,  
als solcher bekannt gemacht zu werden.  
The inventor has waived his right to be thus  
mentioned.*

*L'inventeur a renoncé au droit d'être  
mentionné en tant que tel.*

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-  
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Post-  
fach 20 16 55, 80016 München, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **2 929 108 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13852746.0 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.10.2015  
(86) US 2013/068853 07.11.2013  
(87) WO 2014/074664 2014/20 15.05.2014



- (30) 07.11.2012 US 201261723598 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WELLEN ZUM SURFEN MIT HILFE GESTAFFELTER WELLENGENERATOREN ENTLANG EINER GEKRÜMMTEN STAFFELUNGSLINIE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING WAVES SUITABLE FOR SURFING USING STAGGERED WAVE GENERATORS EXTENDED ALONG A CURVED STAGGER LINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE VAGUES APPROPRIÉES POUR LE SURF UTILISANT DE GÉNÉRATEURS DE VAGUE ÉTALÉE ÉTENDUS LE LONG D'UNE LIGNE D'ÉTALAGE INCURVÉE*
- (73) Lochtefeld, Thomas J., 210 Westbourne, La Jolla, CA 92037, US  
Bastenhof, Dirk, Arthur van Schendellaan 22, 6711DC Ede, NL
- (72) Lochtefeld, Thomas J., La Jolla, CA 92037, US  
Bastenhof, Dirk, 6711DC Ede, NL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **E04H 4/00** (11) **3 351 707 B1**  
**E04H 4/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18152130.3 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (30) 20.01.2017 FR 1750492
- (54) • *SCHWIMMBADSTRUKTUR*
- *SWIMMING POOL STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE PISCINE*
- (73) Procopi, Les Landes d'apigné, 35650 Le Rheu, FR
- (72) BOURGEOIS, Jocelyn, 35135 Chantepie, FR  
LECHAT, Corentin, 35000 Rennes, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

**E04H 4/00** → (51) **B29C 41/00**

**E04H 4/12** → (51) **E04H 4/00**

**E04H 9/02** → (51) **E01D 19/04**

**E04H 12/04** → (51) **E04H 12/20**

- (51) **E04H 12/20** (11) **3 354 821 B1**  
**E04H 12/22** **E04H 12/04**
- (25) De (26) De
- (21) 18150291.5 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 31.01.2017 DE 102017201491
- (54) • *MASTSICHERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHERN EINES HOLZMASTES*
- *MAST SECURING SYSTEM AND METHOD FOR SECURING A WOODEN MAST*
- *SYSTÈME DE FIXATION DE MÂT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN MÂT EN BOIS*
- (73) Westnetz GmbH, Florianstrasse 15-21, 44139 Dortmund, DE
- (72) HENKE, Jürgen, 57392 Schmallenberg-Bad Fredeburg, DE  
HOCHSTEIN, Willibald Jürgen, 57392 Schmallenberg-Gleidorf, DE

- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

**E04H 12/22** → (51) **E04H 12/20**

- (51) **E04H 15/20** (11) **3 279 410 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 17161445.6 (22) 16.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 04.08.2016 DE 202016104291 U
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZELT ODER MARKISE*
- *PROTECTION DEVICE, IN PARTICULAR TENT OR AWNING*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION, EN PARTICULIER TENTE OU MARQUISE*
- (73) Westfield Outdoors GmbH, Siemesdyk 60, 47807 Krefeld, DE
- (72) DREES, Uwe, TA7 9HP Catcott, GB  
YANG, Baoqing, 310015 Hangzhou City, CN
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

**E05B 1/00** → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E05B 13/00** (11) **2 738 324 B1**  
**E05B 59/00** **E05B 47/00**
- (25) De (26) De
- (21) 13005400.0 (22) 18.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (30) 28.11.2012 DE 102012111537
- (54) • *Schloss mit einer freigebbaren Dreheinheit*
- *Lock with a releasable rotating unit*
- *Serrure dotée d'une unité de rotation débloquable*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Speckamp, Hans-Rainer, D-58339 Breckerfeld, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Castellana 93, 28046 Madrid, ES

**E05B 15/00** → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 15/02** (11) **2 470 735 B1**  
**E05B 63/00**
- (25) De (26) De
- (21) 10755119.4 (22) 27.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2012
- (86) EP 2010/062598 27.08.2010
- (87) WO 2011/023814 2011/09 03.03.2011
- (30) 28.08.2009 DE 102009039011
- (54) • *TÜRBESCHLAG*
- *DOOR FITTING*
- *ENSEMBLE DE POIGNÉES DE PORTE*
- (73) SimonsVoss Technologies GmbH, Ferlingstrasse 4, 85774 Unterföhring, DE
- (72) MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**E05B 15/10** → (51) **E05C 7/04**

- (51) **E05B 17/00** (11) **2 559 834 B1**  
**E05B 65/10** **E05B 59/00**  
**E05B 63/18** **E05B 15/00**  
**E05B 65/00** **E05B 83/36**
- (25) De (26) De

- (21) 12180698.8 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (30) 18.08.2011 DE 102011081189
- (54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN*
- *CLOSING DEVICE FOR VEHICLE DOORS*
- *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PORTES DE VÉHICULES*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Stricker, Valeri, 34454 Bad Arolsen, DE  
Plock, Jens, 34379 Calden, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

- (51) **E05B 19/18** (11) **3 498 946 B1**  
**E05B 47/00**
- (25) De (26) De
- (21) 18153583.2 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207383
- (54) • *SCHLÜSSEL FÜR EINE MECHATRONISCHE SCHLIESSVORRICHTUNG UND SCHLIESSSYSTEM*
- *KEY FOR A MECHATRONIC CLOSING DEVICE AND CLOSING SYSTEM*
- *CLÉ POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCATRONIQUE ET SYSTÈME DE FERMETURE*
- (73) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549 Velbert, DE
- (72) Hennecke, Gerhard, 42555 Velbert, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 004 495 B1**  
**G07C 9/00** **E05B 67/06**  
**E05B 47/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14806848.9 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) US 2014/037101 07.05.2014
- (87) WO 2014/197158 2014/50 11.12.2014
- (30) 07.06.2013 US 201361832316 P
- (54) • *DRAHTLOSES TRAGBARES SCHLOSS MIT EXTREM NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
- *WIRELESS ULTRA-LOW POWER PORTABLE LOCK*
- *VERROU DE MACHINE PORTATIVE DE PUISSANCE ULTRA FAIBLE SANS FIL*
- (73) Velo Labs, Inc., 543 Linden Street, San Francisco, CA 94104, US
- (72) AL-KAHWATI, Jack, San Francisco, CA 94104, US  
BARROETA, Gerardo, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 17187521.4 / 3 291 185

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 143 223 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15727110.7 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) US 2015/029869 08.05.2015
- (87) WO 2015/175336 2015/46 19.11.2015
- (30) 14.05.2014 US 201414120261



(54) • <b>ARRETIERUNGSVORRICHTUNGEN AUS FORMGEDÄCHTNISMATERIAL</b> • <b>SHAPE MEMORY MATERIAL LOCK DEVICES</b> • <b>DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE À MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME</b>	(51) <b>E05B 79/06</b> (11) <b>3 498 951 B1</b> <b>E05B 81/00</b> <b>E05B 85/10</b>	(62) Röckle, Jürgen, 73230 Kirchheim, DE Schunn, Stephan, 71120 Grafenau, DE
(73) Unlimited Liability LLC, 170 Old Country Road, Mineola, New York 11501, US	(25) De (26) De (21) 18197433.8 (22) 28.09.2018	<b>E05C 9/00</b> → (51) <b>E05B 65/06</b>
(72) ADREZIN, Ronald S., East Lyme, CT 06333, US DINAN, Robert, Branford, CT 06405, US LEGUM, Steven S., Mineola, NY 11501, US NORDYKE, John, West Hartford, CT 06107, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>E05C 19/04</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>
(74) Round, Edward Mark, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(43) 19.06.2019 (30) 11.12.2017 DE 102017129431	(51) <b>E05D 3/02</b> (11) <b>3 208 410 B1</b> <b>F24B 13/00</b> <b>F24B 1/192</b> <b>E05B 65/00</b>
	(54) • <b>TÜRGRIFFRINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN TÜRGRIFFEINHEIT</b> • <b>DOOR HANDLE UNIT AND METHOD OF MOUNTING SUCH A DOOR HANDLE UNIT</b> • <b>UNITÉ DE POIGNÉE DE PORTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE UNITÉ</b>	(25) It (26) En (21) 17157304.1 (22) 22.02.2017
	(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(72) Schnetter, Sebastian, 96182 Reckendorf, DE Almes, Bert, 06237 Leuna, DE Bücker, Rolf, 96049 Bamberg, DE Rudnik, Lukas, 37186 Moringen, DE	(43) 23.08.2017 (30) 22.02.2016 IT UB20160946
	(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE	(54) • <b>SCHUTZVORRICHTUNG</b> • <b>SAFETY DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE SÉCURITÉ</b>
		(73) PALAZZETTI LELIO SPA, Via Roveredo 103, I-33080 Porcia (PN), IT
		(72) Palazzetti, Marco, 33170 Pordenone, IT
		(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
<b>E05B 47/00</b> → (51) <b>E05B 19/18</b>		<b>E05D 3/02</b> → (51) <b>E05D 5/02</b>
<b>E05B 59/00</b> → (51) <b>E05B 13/00</b>		<b>E05D 3/14</b> → (51) <b>B60B 25/10</b>
<b>E05B 59/00</b> → (51) <b>E05B 17/00</b>		(51) <b>E05D 5/02</b> (11) <b>2 715 021 B1</b> <b>E05D 3/02</b> <b>E05D 7/04</b>
<b>E05B 63/00</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>		(25) De (26) De (21) 12722359.2 (22) 18.05.2012
<b>E05B 63/00</b> → (51) <b>E05C 7/04</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>E05B 63/18</b> → (51) <b>E05B 17/00</b>		(43) 09.04.2014 (86) EP 2012/059267 18.05.2012 (87) WO 2012/159990 2012/48 29.11.2012 (30) 25.05.2011 DE 202011101342 U
<b>E05B 63/24</b> → (51) <b>E05C 7/04</b>		(54) • <b>SCHARNIER</b> • <b>HINGE</b> • <b>SCHARNIÈRE</b>
<b>E05B 65/00</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>		(73) Prämeta GmbH & Co. KG, Genker Strasse 16, 53842 Troisdorf, DE
<b>E05B 65/00</b> → (51) <b>E05B 17/00</b>		(72) SIEKIERKA, Andreas, 45657 Recklinghausen, DE
<b>E05B 65/00</b> → (51) <b>E05D 3/02</b>		(74) PYSCHIK, Roman, 42859 Remscheid, DE dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(51) <b>E05B 65/06</b> (11) <b>3 258 044 B1</b> <b>E06B 3/36</b> <b>E05C 9/00</b> <b>E05D 15/523</b>	(51) <b>E05B 85/10</b> (11) <b>2 859 164 B1</b> (25) De (26) De (21) 13726222.6 (22) 31.05.2013	<b>E05D 5/02</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>
(25) De (26) De (21) 17000479.0 (22) 22.03.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>E05D 7/04</b> → (51) <b>E05D 5/02</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.04.2015 (86) EP 2013/061299 31.05.2013 (87) WO 2013/182494 2013/50 12.12.2013 (30) 06.06.2012 DE 102012104928	<b>E05D 7/08</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>
(43) 20.12.2017 (30) 16.06.2016 EP 16001358 22.06.2016 EP 16001399	(54) • <b>SYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG</b> • <b>SYSTEM FOR A SECURITY DEVICE</b> • <b>SYSTEME POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ</b>	<b>E05D 7/081</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>
(54) • <b>FLÜGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTALMONTAGE EINES BESCHLAGTEILS IN EINER SOLCHEN FLÜGELANORDNUNG</b> • <b>WING ASSEMBLY AND METHOD FOR HEAD-ON MOUNTING OF A FITTING ELEMENT IN SUCH A WING ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE DE BATTANT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AVANT D'UNE PARTIE DE FERRURE DANS UN TEL ENSEMBLE DE BATTANT</b>	(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE	<b>E05D 15/523</b> → (51) <b>E05B 65/06</b>
(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, Hauptstraße 18-32, 42579 Heiligenhaus, DE	(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE	(51) <b>E05C 7/04</b> (11) <b>3 336 288 B1</b> <b>E05B 65/10</b> <b>E05B 63/00</b> <b>E05B 63/24</b> <b>E05B 15/10</b>
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE	(25) De (26) De (21) 17201641.2 (22) 14.11.2017
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<b>E05B 65/10</b> → (51) <b>E04B 2/74</b>	(43) 20.06.2018 (30) 14.12.2016 DE 102016225010	(43) 11.01.2017 (86) FR 2015/050309 10.02.2015 (87) WO 2015/132492 2015/36 11.09.2015 (30) 04.03.2014 FR 1451752
<b>E05B 65/10</b> → (51) <b>E05B 17/00</b>	(54) • <b>VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE ZWEIFLÜGELIGE TÜR</b> • <b>CLOSURE ASSEMBLY FOR A DOUBLE-LEAF DOOR</b> • <b>DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE À DEUX BATTANTS</b>	(54) • <b>SCHARNIER FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜR</b> • <b>HINGE FOR MOTOR VEHICLE DOOR</b> • <b>CHARNIÈRE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE</b>
<b>E05B 65/10</b> → (51) <b>E05C 7/04</b>	(73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE	(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
<b>E05B 67/06</b> → (51) <b>E05B 47/00</b>		
<b>E05B 77/34</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>		
<b>E05B 79/04</b> → (51) <b>B60J 5/04</b>		

- (72) BUSE, Petru Sorin, Bucuresti, RO  
NICOLAE, Ricu, PITESTI, RO
- 
- (51) **E05F 3/10** (11) **2 841 667 B1**  
**E05F 15/614** E05F 1/10
- (25) De (26) De  
(21) 13714911.8 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015  
(86) EP 2013/057239 05.04.2013  
(87) WO 2013/160087 2013/44 31.10.2013  
(30) 23.04.2012 CH 550122012
- (54) • **DREHFLÜGELANTRIEB**  
• **DRIVE FOR PIVOTING DOOR**  
• **ENTRAÎNEMENT POUR PORTE PIVO-  
TANTE**
- (73) Gilgen Door Systems AG, Freiburgstrasse  
34, 3150 Schwarzenburg, CH
- (72) BISANG, Hans, Rudolf, 8105 Regensdorf,  
CH  
BURRI, Ernst, 3150 Schwarzenburg, CH  
WISMER, Ivan, 3177 Laupen, CH
- (74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH
- 
- E05F 15/611** → (51) **B60J 5/10**
- 
- E05F 15/614** → (51) **E05F 3/10**
- 
- (51) **E05F 15/665** (11) **3 423 656 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17707550.4 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054499 27.02.2017  
(87) WO 2017/148859 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 IT UB20161218
- (54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR ÖFF-  
NUNGEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF INDUS-  
TRIEMASCHINEN**  
• **CLOSURE APPARATUS FOR OPENINGS  
FOR ACCESS TO INDUSTRIAL  
MACHINES**  
• **APPAREIL DE FERMETURE DESTINÉ À  
DES OUVERTURES D'ACCÈS À DES  
MACHINES INDUSTRIELLES**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche  
S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Oz-  
zano dell'Emilia (BO), IT
- (72) MEONI, Eddi, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT
- (74) Paglia, Pietro, Intellectual Property Depart-  
ment I.M.A. Industria Macchine Automati-  
che S.p.A. Via Emilia 428-442, 40064 Oz-  
zano dell'Emilia (BO), IT
- 
- (51) **E06B 1/62** (11) **3 168 403 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15003348.8 (22) 24.11.2015
- (84) AL BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017  
(30) 02.06.2015 DE 102015108708
- (54) • **KOMBINIERTES DICHT- UND DÄMM-  
SYSTEM**  
• **COMBINED SEALING AND INSULATION  
SYSTEM**  
• **SYSTÈME D'ISOLATION ET D'ÉTANCHÉI-  
FICATION COMBINÉ**
- (73) Seidl, Thomas, Keltenring 16, 92361 Bern-  
gau, DE
- (72) Seidl, Thomas, 92361 Berngau, DE
- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26,  
92318 Neumarkt i.d.OPf., DE

- E06B 3/02** → (51) **A47F 3/04**
- 
- E06B 3/02** → (51) **E04B 2/74**
- 
- (51) **E06B 3/36** (11) **3 187 677 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17150076.2 (22) 02.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(30) 01.01.2016 EP 16150003
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES  
STULPFENSTERS**  
• **METHOD FOR PRODUCING A BATTERY  
FRENCH CASEMENT WINDOW**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE  
FENÊTRE À VANTAUX**
- (73) Profine GmbH, Mülheimer Straße 26, 53840  
Troisdorf, DE
- (72) Holzeimer, Alexander, 66981 Münchweiler  
a.d.Rod, DE  
Mutter, Bernd, 66506 Maßweiler, DE  
Wenz, Norbert, 66953 Pirmasens, DE  
Sturni, Bruno, 67550 Eckwersheim, FR
- (74) profine Patent, Zweibrücker Straße 200,  
66954 Pirmasens, DE
- 
- E06B 3/36** → (51) **E05B 65/06**
- 
- E06B 3/54** → (51) **E06B 3/58**
- 
- (51) **E06B 3/58** (11) **3 323 970 B1**  
**E06B 3/54**  
(25) De (26) De  
(21) 17202509.0 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018  
(30) 21.11.2016 AT 510542016
- (54) • **VERSCHLUSSELEMENT FÜR EINE GE-  
BÄUDEÖFFNUNG**  
• **CLOSING ELEMENT FOR AN OPENING IN  
A BUILDING**  
• **ÉLÉMENT DE FERMETURE POUR UNE  
OUVERTURE DE BÂTIMENT**
- (73) IFN-Holding AG, Ganggutstrasse 131, 4050  
Traun, AT
- (72) HOCHREITER, Herbert, 4048 Puchenau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner  
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,  
4580 Windischgarsten, AT
- 
- E06B 3/62** → (51) **E04B 2/74**
- 
- E06B 3/66** → (51) **E06B 3/677**
- 
- E06B 3/663** → (51) **A47F 3/04**
- 
- E06B 3/663** → (51) **C03C 27/06**
- 
- E06B 3/663** → (51) **E06B 3/677**
- 
- E06B 3/67** → (51) **E06B 3/677**
- 
- E06B 3/673** → (51) **A47F 3/04**
- 
- E06B 3/673** → (51) **E06B 3/677**
- 
- (51) **E06B 3/677** (11) **3 348 527 B1**  
**C03C 27/10** **E06B 3/66**  
**E06B 3/67** **E06B 3/663**  
**E06B 3/673** **C03C 27/06**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16843922.2 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018

- (86) JP 2016/003993 01.09.2016  
(87) WO 2017/043054 2017/11 16.03.2017  
(30) 07.09.2015 JP 2015176185
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON  
ZWEI ODER MEHR VAKUUMGLASSCHEI-  
BEN**  
• **METHOD FOR PRODUCING TWO OR  
MORE VACUUM GLASS PANELS**  
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DEUX OU  
PLUS PANNEAUX DE VERRE SOUS VIDE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management  
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,  
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP  
ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,  
JP  
NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-  
6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE
- 
- (51) **E06B 3/968** (11) **2 824 268 B1**  
**E06B 3/96**  
(25) De (26) De  
(21) 14175688.2 (22) 03.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
(30) 11.07.2013 DE 202013103098 U
- (54) • **Eckverbindung**  
• **Corner connection**  
• **Connexion d'angle**
- (73) Etex Building Performance GmbH, Scheifen-  
kamp 16, 40878 Ratingen, DE
- (72) Wiedemann, Günter, 40629 Düsseldorf, DE
- (74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermans-  
straat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- 
- E06B 5/16** → (51) **E04B 2/74**
- 
- (51) **E06B 7/23** (11) **3 425 153 B1**  
**E06B 9/00**  
(25) NI (26) En  
(21) 18020265.7 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019  
(30) 04.07.2017 BE 201705474  
04.07.2017 BE 201705475
- (54) • **HOCHWASSERSCHUTZ UND ANWEN-  
DUNG DAVON**  
• **FLOOD BARRIER AND THE USE THEREOF**  
• **BARRIÈRE ANTI-INONDATION ET SON  
UTILISATION**
- (73) K.V., Brasschaatse Steenweg 290, 2920  
Kalmthout, BE
- (72) Herrijgers, Marc, 2990 Wuustwezel, BE  
van den Heuvel, Koen, 2230 Ramsel, BE  
Dierckx, Dennis, 2450 Kasterlee, BE  
Sorgeloos, Kristof, 9120 Beveren-Waas, BE  
Verlrije, Bart, 2920 Kalmthout, BE  
Remmerie, Wouter, 2600 Berchem, BE
- (74) Kamphuis, Albertus Johannes, Patenthuis  
Slachthuisstraat 120 bus 3, 2300 Turnhout,  
BE
- 
- (51) **E06B 7/32** (11) **2 262 358 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09731369.6 (22) 09.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.12.2010  
(86) US 2009/002219 09.04.2009  
(87) WO 2009/126287 2009/42 15.10.2009

- (30) 09.04.2008 US 43623 P  
11.09.2008 US 208645
- (54) • *TIERTÜR MIT ANPASSBAREM ÖFFNUNGSWIDERSTAND*  
• *ANIMAL DOOR HAVING AN ADJUSTABLE RESISTANCE AGAINST BEING OPENED*  
• *PORTE POUR ANIMAUX PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À L'OUVERTURE RÉGLABLE*
- (73) Radio Systems Corporation, 10427 PetSafe Way, Knoxville, TN 37932, US
- (72) BOSSERDET, Jr., James R., Old Fort, TN 37362-5181, US  
BJORHOLM, Thomas P., Knoxville, TN 70452, US
- (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE
- 
- E06B 9/00** → (51) **E06B 7/23**
- 
- E06B 9/13** → (51) **E06B 9/17**
- 
- (51) **E06B 9/17** (11) **2 391 792 B1**  
**E06B 9/13**
- (25) En (26) En  
(21) 10736395.4 (22) 28.01.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2011  
(86) US 2010/022391 28.01.2010  
(87) WO 2010/088376 2010/31 05.08.2010  
(30) 28.01.2009 US 206342 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KONTAMINATIONEN DURCH EINE TÜR MIT VERTIKALER ÖFFNUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR PREVENTING CONTAMINATION FROM A DOOR WHICH OPENS VERTICALLY*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉVENTION CONTRE UNE CONTAMINATION PROVENANT D'UNE PORTE QUI S'OUVRE VERTICALEMENT*
- (73) Rytec Corporation, P.O. Box 403, Jackson, WI 53037-0403, US
- (72) DRIFKA, Brian Norbert, Richfield, WI 53076, US
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE
- 
- (51) **E06B 9/24** (11) **3 390 757 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17733314.3 (22) 16.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) US 2017/037870 16.06.2017  
(87) WO 2017/218890 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 US 201662351352 P
- (54) • *FENSTERBLLENDE*  
• *WINDOW SHADE*  
• *STORE DE FENÊTRE*
- (73) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
- (72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, TW  
HUANG, Chien-Lan, New Taipei City 23743, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- 
- E06B 9/32** → (51) **E06B 9/68**
- 
- (51) **E06B 9/326** (11) **3 201 416 B1**  
(25) NI (26) En  
(21) 15826197.4 (22) 01.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017  
(86) NL 2015/050686 01.10.2015  
(87) WO 2016/053101 2016/14 07.04.2016  
(30) 03.10.2014 NL 2013571
- (54) • *SICHERHEITSGRIFF FÜR EINE AUSLÖSERSCHNUR EINER JALOUSIE*  
• *SAFETY GRIP FOR A TRIGGER CORD OF A BLIND*  
• *POIGNÉE DE SÉCURITÉ POUR CORDE DE DÉCLENCHEMENT D'UN STORE*
- (73) Jasno International B.V., Koperslager 1, 5521 DE Eersel, NL
- (72) HERMANS, Henricus Franciscus Theodorus, 5527 BR Hapert, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabant Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
- 
- (51) **E06B 9/42** (11) **3 385 493 B1**  
**D03D 15/08**
- (25) En (26) En  
(21) 18166098.6 (22) 06.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(30) 06.04.2017 DK PA201770250
- (54) • *ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM TUCH UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN ABSCHATTUNG EINES FENSTERS*  
• *SCREENING ARRANGEMENT WITH EXTENSIBLE SCREEN AND METHOD FOR PROVIDING VARIABLE SCREENING OF A WINDOW*  
• *DISPOSITIF D'ÉCRAN À TOILE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ D'OMBRAGE VARIABLE D'UNE FENÊTRE*
- (73) VKR Holding A/S, Breeftevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) Nielsen, Casper Grønvig, 5000 Odense, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- 
- (51) **E06B 9/68** (11) **3 344 844 B1**  
**E06B 9/32**
- (25) En (26) En  
(21) 16760098.0 (22) 05.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018  
(86) EP 2016/070836 05.09.2016  
(87) WO 2017/037283 2017/10 09.03.2017  
(30) 04.09.2015 NL 1041461
- (54) • *PROGRAMMIERSCHNITTSTELLE IN EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT FÜR SCHNÜRE VON JALOUSIEN*  
• *PROGRAMMING INTERFACE IN AN ELECTRIC DRIVE UNIT FOR CORDS OF BLINDS*  
• *INTERFACE DE PROGRAMMATION DANS UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR CORDONS DE STORES*
- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) RIEPER, Norbert, 3071 EL Rotterdam, NL  
LILIENTHAL, Heiko, 3071 EL Rotterdam, NL  
ZENDEN, Ron, 3071 EL Rotterdam, NL  
BOHLEN, Jörg, 3071 EL Rotterdam, NL
- (74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- E06B 9/68** → (51) **G01J 1/02**
- 
- (51) **E06C 1/12** (11) **3 341 553 B1**  
(25) En (26) En
- (21) 16767035.5 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(86) NL 2016/050581 18.08.2016  
(87) WO 2017/034399 2017/09 02.03.2017  
(30) 24.08.2015 NL 2015340
- (54) • *LUFTDÄMPFER UND TELESKOPISCHE LEITERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN LUFTDÄMPFER*  
• *AIR DAMPER AND TELESCOPIC LADDER ASSEMBLY WITH SUCH AN AIR DAMPER*  
• *AMORTISSEUR PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE D'ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE AVEC UN TEL AMORTISSEUR PNEUMATIQUE*
- (73) Lampe Holding B.V., 1 Kleine Sparrenlaan, 2121 CJ Bennebroek, NL
- (72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- 
- E06C 5/00** → (51) **B63B 27/14**
- 
- E06C 9/00** → (51) **B63B 27/14**
- 
- E21B 3/02** → (51) **E21B 3/035**
- 
- (51) **E21B 3/035** (11) **3 379 018 B1**  
**E21B 3/02**  
**F16D 7/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18159597.6 (22) 01.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018  
(30) 02.03.2017 US 201715448297
- (54) • *WERKZEUGKOPPLER MIT GLEITKOPPELEMENTEN FÜR KRAFTDREHKOPF*  
• *TOOL COUPLER WITH SLIDING COUPLING MEMBERS FOR TOP DRIVE*  
• *COUPLEUR D'OUTIL COMPORTANT DES ÉLÉMENTS DE COUPLAGE COULISSANT POUR MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) VEIT, Thomas, 04275 Leipzig, DE  
WOOD, Kevin, Houston, Texas 77044, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- 
- E21B 4/00** → (51) **E21B 10/22**
- 
- E21B 4/02** → (51) **E21B 10/22**
- 
- E21B 4/02** → (51) **G01N 1/20**
- 
- (51) **E21B 7/02** (11) **3 337 946 B1**  
**E21B 15/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16760820.7 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) NL 2016/050583 18.08.2016  
(87) WO 2017/034400 2017/09 02.03.2017  
(30) 21.08.2015 NL 2015331  
25.09.2015 NL 2015504  
25.09.2015 NL 2015503
- (54) • *MODULARES BOHRGESTELLSYSTEM*  
• *MODULAR DRILLING RIG SYSTEM*  
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE FORAGE MODULAIRE*



- (73) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL  
(72) DE MUL, Arthur Alexander, 3115 HH Schiedam, NL  
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL  
(60) 19211819.8

**E21B 7/12** → (51) **E21B 15/02**

- (51) **E21B 10/22** (11) **2 446 103 B1**  
**E21B 4/02** **F16C 19/34**  
**F16C 33/76** **E21B 4/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10792710.5 (22) 25.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2012  
(86) US 2010/039954 25.06.2010  
(87) WO 2010/151743 2010/52 29.12.2010  
(30) 25.06.2009 US 220305 P  
07.07.2009 US 223610 P  
(54) • **DICHTUNGSSYSTEM UND ANORDNUNG  
AUS BIDIREKTIONALEN SCHUBLAGERN  
FÜR EINEN BOHRLOCHMOTOR**  
• **SEALING SYSTEM AND BI-DIRECTIONAL  
THRUST BEARING ARRANGEMENT FOR  
A DOWNHOLE MOTOR**  
• **SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ ET AGENCE-  
MENT DE PALIER DE BUTÉE BIDIREC-  
TIONNEL POUR UN MOTEUR DE FOND  
DE PUITS**  
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood  
Circle Drive, Houston, Texas 77036, US  
(72) PRILL, Jonathan, Ryan, Edmonton, Alberta  
AB T6X 1M3, CA  
PHEASEY, Frederick, Edmonton, Alberta AB  
76E 5N3, CA  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12  
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **E21B 10/32** (11) **3 055 480 B1**  
**E21B 44/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14853080.1 (22) 03.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) US 2014/059039 03.10.2014  
(87) WO 2015/054055 2015/15 16.04.2015  
(30) 12.10.2013 US 201361890218 P  
(54) • **INTELLIGENTE REIBAHLE FÜR DREH-/  
SCHIEBBARES BOHRSYSTEM UND  
BOHRVERFAHREN**  
• **INTELLIGENT REAMER FOR ROTARY/  
SLIDABLE DRILLING SYSTEM AND  
METHOD**  
• **ALÉSEUR INTELLIGENT POUR SYSTÈME  
DE FORAGE ROTATIF/COULISSANT ET  
PROCÉDÉ**  
(73) iReamer, LLC, 9900 Spectrum Dr., Austin  
TX 78717, US  
(72) MAY, Mark, The Woodlands, Texas 77382,  
US  
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP  
Limited County House Bayshill Road, Chel-  
tenham, Glos. GL50 3BA, GB

- (51) **E21B 10/573** (11) **2 633 149 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11836867.9 (22) 17.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) US 2011/056556 17.10.2011  
(87) WO 2012/058045 2012/18 03.05.2012

- (30) 27.10.2010 US 407085 P  
(54) • **SCHNEIDEELEMENTE, ERDBOHRWERK-  
ZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEE-  
LEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUR  
HERSTELLUNG SOLCHER SCHNEIDEE-  
LEMENTE**  
• **CUTTING ELEMENTS, EARTH-BORING  
TOOLS INCORPORATING SUCH CUTTING  
ELEMENTS, AND METHODS OF  
FORMING SUCH CUTTING ELEMENTS**  
• **ÉLÉMENTS DE DÉCOUPE, OUTILS DE  
FORAGE COMPRENANT LES ÉLÉMENTS  
DE DÉCOUPE ET PROCÉDÉS PERMET-  
TANT DE FORMER LESDITS ÉLÉMENTS  
DE DÉCOUPE**  
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021  
Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US  
(72) DIGIOVANNI, Anthony A., Houston, TX  
77064, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**E21B 15/00** → (51) **E21B 7/02**

**E21B 15/00** → (51) **E21B 15/02**

- (51) **E21B 15/02** (11) **3 271 542 B1**  
**E21B 7/12** **B63B 35/44**  
**E21B 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16769435.5 (22) 18.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(86) US 2016/023222 18.03.2016  
(87) WO 2016/154035 2016/39 29.09.2016  
(30) 20.03.2015 US 201514663698  
(54) • **SELBSTPOSITIONIERENDE SCHWIM-  
MENDE PLATTFORM UND VERFAHREN  
ZUR VERWENDUNG**  
• **SELF POSITIONING FLOATING  
PLATFORM AND METHOD OF USE**  
• **PLATE-FORME FLOTTANTE À POSITION-  
NEMENT AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ  
D'UTILISATION**  
(73) EnSCO International Incorporated, 1209  
Orange Street, Wilmington, DE 19801, US  
(72) ROPER, Richard Robert, Houston, Texas  
77057, US  
STEWART, Christopher Scott, Houston,  
Texas 77057, US  
ALCORN, Justin Dow, Houston, Texas  
77057, US  
LEPPARD, Steven Andrew, Houston, Texas  
77057, US  
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London  
WC2B 6AN, GB

**E21B 17/00** → (51) **G01V 15/00**

**E21B 17/02** → (51) **F16L 21/06**

**E21B 17/03** → (51) **E21B 3/035**

- (51) **E21B 17/042** (11) **3 320 172 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16751345.6 (22) 06.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) IB 2016/054051 06.07.2016  
(87) WO 2017/006262 2017/02 12.01.2017  
(30) 06.07.2015 US 201514792077  
(54) • **GEWINDEVERBINDUNG MIT VERBES-  
SERTER KALTVERSCHWEISSBESTÄN-  
DIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HER-  
STELLUNG DAVON**

- **THREADED CONNECTION HAVING HIGH  
GALLING RESISTANCE AND METHOD OF  
MAKING SAME**  
• **RACCORD FILETÉ PRÉSENTANT UNE  
HAUTE RÉSISTANCE AU GRIPPAGE ET  
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**  
(73) Pegasus S.r.l., Via Polo dello Stampaggio a  
caldo 4/6, 10083 Favria (TO), IT  
(72) ALARIA, Alberto, 10070 Grosso (Torino), IT  
CANAVERA, Angelo, 10070 Corio (Turin), IT  
(74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **E21B 17/10** (11) **2 408 995 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10709568.9 (22) 15.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2012  
(86) GB 2010/000459 15.03.2010  
(87) WO 2010/106312 2010/38 23.09.2010  
(30) 18.03.2009 GB 0904574  
(54) • **VERBESSERTE BOHRLOCHVORRICH-  
TUNG**  
• **IMPROVED DOWNHOLE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE FOND AMÉLIORÉ**  
(73) Impact Selector Limited, Technology House  
Blackburn Business Park, Blackburn  
Aberdeen AB21 OPS, GB  
(72) HALL, Robert Neil, Aberdeen AB23 8WJ, GB  
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075  
Kingswood Road Citywest Business  
Campus, Dublin D24 C56E, IE

**E21B 17/10** → (51) **C23C 4/06**

- (51) **E21B 19/00** (11) **2 350 425 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09756302.7 (22) 17.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) EP 2009/065319 17.11.2009  
(87) WO 2010/055172 2010/20 20.05.2010  
(30) 17.11.2008 EP 08425732  
(54) • **FAHRZEUG ZUM ARBEITEN AN UNTER-  
SEEISCHEN BOHRLOCHERN UND AR-  
BEITSVORFAHREN**  
• **VESSEL FOR OPERATING ON  
UNDERWATER WELLS AND WORKING  
METHOD OF SAID VESSEL**  
• **NAVIRE À UTILISER DANS LES PUITS  
SOUS-MARINS ET PROCÉDÉ DE FONC-  
TIONNEMENT DE CE NAVIRE**  
(73) Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67,  
San Donato Milanese, IT  
(72) CROATTO, Paolo, I-33017 Tarcento, IT  
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via  
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**E21B 19/00** → (51) **E21B 43/01**

**E21B 19/00** → (51) **F16L 1/16**

- (51) **E21B 19/02** (11) **3 004 523 B1**  
**B66C 1/42** **C23C 28/00**  
**C23C 8/02** **C23C 8/80**  
**E21B 19/07** **E21B 19/10**  
**C23C 8/34** **C23C 8/36**  
**C23C 8/38** **C23C 28/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14803885.4 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/040303 30.05.2014  
(87) WO 2014/194234 2014/49 04.12.2014





• *INDICATEUR D'USURE POUR UN JOINT ENTRE UNE COLONNE MONTANTE ET UNE PLATEFORME FLOTTANTE*

(73) Oil States Industries (UK) Limited, Site E6, Moss Road Gateway Business Park, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, GB

(72) JOHNSTON, Richard, Broxburn West Lothian EH52 5QY, GB

ROBERTSON, Craig, Wishaw North Lancashire ML2 0QL, GB

GALLAGHER, John, Aberdeen Aberdeenshire AB11 7RS, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**E21B 43/01** → (51) **F16L 1/16**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 333 359 B1**  
**E21B 34/16** **E21B 34/06**  
**E21B 33/12** **E21B 47/12**

(25) En (26) En  
(21) 17203157.7 (22) 17.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.06.2018  
(30) 19.10.2007 GB 0720421

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHLUSS EINES BOHRLOCHS*  
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR COMPLETING A WELL*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPLÉTION D'UN Puits*

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US

(72) Purkis, Daniel, Peterhead, Aberdeenshire AB42 8QH, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 13180475.9 / 2 669 468  
12171828.2 / 2 508 708  
08806765.7 / 2 209 967

**E21B 43/12** → (51) **E21B 34/08**

**E21B 43/12** → (51) **E21B 47/00**

**E21B 43/14** → (51) **E21B 34/08**

(51) **E21B 43/20** (11) **3 433 465 B1**  
**C09K 8/58**

(25) En (26) En  
(21) 17712055.7 (22) 14.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(86) EP 2017/056007 14.03.2017  
(87) WO 2017/162489 2017/39 28.09.2017  
(30) 23.03.2016 GB 201604962

(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER INKREMENTELLEN ÖLPRODUKTION AUS EINER SALZARMEN WASSERFLUT*  
• *METHOD TO DETECT INCREMENTAL OIL PRODUCTION ARISING FROM A LOW SALINITY WATERFLOOD*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE PRODUCTION INCRÉMENTELLE DE PÉTROLE RÉSULTANT D'UNE INJECTION D'EAU DE FAIBLE SALINITÉ*

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

(72) COLLINS, Ian, Ralph, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

COUVES, John, William, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

HODGES, Michael, Graham, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

PEDERSEN, Christian, Schack, 2400 Copenhagen NV, DK

SALINO, Peter, Anthony, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB

WICKING, Christianne, Clare, Reading Berkshire RG8 7QR, GB

(74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**E21B 43/32** → (51) **E21B 34/08**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 10/32**

**E21B 44/00** → (51) **E21B 47/00**

(51) **E21B 47/00** (11) **2 480 756 B1**  
**E21B 44/00** **E21B 43/12**  
**G05D 7/06** **G05D 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 10819337.6 (22) 21.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012  
(86) US 2010/049670 21.09.2010  
(87) WO 2011/037925 2011/13 31.03.2011  
(30) 22.09.2009 US 564742

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSPRODUKTION AUS EINEM BOHRLOCH DURCH VERWENDUNG EINER SKRIPTS*  
• *METHOD FOR CONTROLLING FLUID PRODUCTION FROM A WELLBORE BY USING A SCRIPT*  
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRODUCTION DE FLUIDE DE Puits DE FORAGE À L'AIDE DE SCRIPT*

(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(72) YERIAZARIAN, Garabed, Houston, Texas 77007, US

CHOK, Chee M., Houston, Texas 77005, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **E21B 47/00** (11) **2 803 814 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13305628.3 (22) 16.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER ZEMENTBEURTEILUNGSDATEN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ACOUSTIC CEMENT EVALUATION DATA*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE CIMENT ACOUSTIQUE*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG

(84) GB NL

(72) Van Kuijk, Robert, 92142 Clamart CEDEX, FR

Kalyanaraman, Ram Sunder, 92142 Clamart CEDEX, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**E21B 47/022** → (51) **G01C 9/20**

**E21B 47/09** → (51) **G01V 15/00**

(51) **E21B 47/12** (11) **3 301 253 B1**  
**E21B 34/08** **E21B 34/14**

(25) En (26) En  
(21) 17181541.8 (22) 17.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2018  
(30) 19.07.2013 US 201313946726

(54) • *ZUFLUSSSTEUERVENTIL UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DEUTLICHEN AKUSTISCHEN SIGNALS*  
• *INFLOW CONTROL VALVE AND DEVICE PRODUCING DISTINCT ACOUSTIC SIGNAL*  
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE FLUX ENTRANT ET DISPOSITIF PRODUISANT UN SIGNAL ACOUSTIQUE DISTINCT*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA

(72) XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(62) 14748382.0 / 3 022 392

**E21B 47/12** → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 49/00** (11) **3 063 370 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14790631.7 (22) 30.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2016  
(86) EP 2014/073319 30.10.2014  
(87) WO 2015/063205 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 GB 201319184

(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON FRAKTUREN*  
• *FRACTURE CHARACTERISATION*  
• *CARACTÉRISATION DE FRACTURE*

(73) Maersk Olie & Gas A/S, Esplanaden 50, 1263 Copenhagen K, DK

(72) VAN DONGEN, Hans, DK-1263 Copenhagen, DK

DE IONGH, Joris, DK-1263 Copenhagen, DK

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**E21C 27/16** → (51) **E21D 9/10**

**E21C 31/02** → (51) **E21D 9/10**

(51) **E21D 9/10** (11) **3 306 034 B1**  
**E21C 27/16** **E21C 31/02**

(25) En (26) En  
(21) 17201428.4 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(30) 14.09.2012 US 201261701256 P

(54) • *SCHNEIDKOPF FÜR BERGBAUMASCHINE*  
• *CUTTER HEAD FOR MINING MACHINE*  
• *TÊTE DE COUPE POUR MACHINE D'EXTRACTION MINIÈRE*

(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(72) SMITH, Russell P, New South Wales, 2289, AU

HUNTER, Andrew D, New South Wales, 2283, AU



LUGG, Peter A, Queensland, 4055, AU  
SCHIRMER, Ian B, Queensland, 4129, AU  
KEECH, Geoffrey W, Queensland, 4160, AU  
COATES, Christopher, Queensland, 4520, AU  
NEILSON, Bradley M, New South Wales, 2500, AU  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(62) 13837734.6 / 2 895 690

(51) **E21F 13/00** (11) **2 859 187 B1**  
(25) Fi (26) En  
(21) 12751555.9 (22) 08.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.04.2015  
(86) FI 2012/050575 08.06.2012  
(87) WO 2013/182734 2013/50 12.12.2013  
(84) • *VERARBEITUNG ZUR VERARBEITUNG VON MINERALMATERIALIEN UND VERARBEITUNGSANLAGE*  
• *MINERAL MATERIAL PROCESSING METHOD AND PROCESSING PLANT*  
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRE MINÉRALE*  
(73) Metso Minerals, Inc., Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI  
(72) HEIKKILÄ, Juhamatti, FI-33710 Tampere, FI  
JUUTINEN, Tuomas, FI-33720 Tampere, FI  
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

**F01B 3/00** → (51) **F04B 1/12**

(51) **F01B 3/04** (11) **2 245 269 B1**  
**F01B 9/06** **F02B 75/28**  
**F02B 75/32** **F02B 35/02**  
**F02B 33/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09700196.0 (22) 12.01.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 03.11.2010  
(86) US 2009/000207 12.01.2009  
(87) WO 2009/089078 2009/29 16.07.2009  
(30) 11.01.2008 US 10785 P  
(54) • *HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTOR*  
• *RECIPROCATING COMBUSTION ENGINE*  
• *MOTEUR À COMBUSTION ALTERNATIF*  
(73) McVan Aerospace, Lic, 5618 NE 59th Ave, Vancouver, WA 98661-2233, US  
(72) MCKAIG, Ray, S., Vancouver WA 98661-2233, US  
DONOVAN, Brian, Vancouver WA 98684, US  
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**F01B 9/06** → (51) **F01B 3/04**

**F01C 1/08** → (51) **F01C 21/10**

(51) **F01C 1/10** (11) **3 221 560 B1**  
**F03C 2/08** **F01C 21/18**  
**F16K 31/44** **F04C 2/10**  
**F04C 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15861774.6 (22) 16.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/060857 16.11.2015  
(87) WO 2016/081358 2016/21 26.05.2016  
(30) 17.11.2014 US 201462080986 P

(54) • *ROTIERENDE FLÜSSIGKEITSDRUCKVORRICHTUNG MIT DRIVE-IN-DRIVE-VENTILANORDNUNG*  
• *ROTARY FLUID PRESSURE DEVICE WITH DRIVE-IN-DRIVE VALVE ARRANGEMENT*  
• *DISPOSITIF ROTATIF À PRESSION DE FLUIDE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE SOUPE DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT*  
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US  
(72) LUCAS, Jay Paul, Plymouth, Minnesota 55441, US  
DEGLER, Todd Dean, Chaska, Minnesota 55318, US  
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

**F01C 1/18** → (51) **F01C 21/10**

**F01C 21/00** → (51) **F01C 21/10**

(51) **F01C 21/10** (11) **2 918 773 B1**  
**F04C 18/356**  
(25) En (26) En  
(21) 15158793.8 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(30) 14.03.2014 JP 2014051615  
(54) • *Rotationsverdichter*  
• *Rotary compressor*  
• *Compresseur rotatif*  
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) Ogawa, Makoto, Tokyo 108-8215, JP  
Miura, Shigeki, Tokyo 108-8215, JP  
Esaki, Ikuo, Tokyo 108-8215, JP  
Uno, Masanari, Tokyo 108-8215, JP  
Muroi, Yuichi, Nagoya-Shi, Aichi 453-0862, JP  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01C 21/10** (11) **2 986 854 B1**  
**F01C 1/18** **F04C 18/18**  
**F01C 21/00** **F04C 29/00**  
**F04C 18/08** **F01C 1/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14785610.8 (22) 16.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2016  
(86) KR 2014/003320 16.04.2014  
(87) WO 2014/171744 2014/43 23.10.2014  
(30) 17.04.2013 PCT/KR2013/003226  
(54) • *LEISE ZAHNRADPUMPE ODER MOTOR MIT UNTERDRÜCKUNG VON PROBLEMEN MIT AUSLAUFENDER FLÜSSIGKEIT*  
• *A SILENT GEAR PUMP OR MOTOR SUPPRESSING TROUBLES OF TRAPPING FLUID*  
• *POMPE OU MOTEUR À ENGRENAGES SILENCIEUX SUPPRIMANT LES PERTURBATIONS DUES À L'EMPRISONNEMENT DE FLUIDE*  
(73) Lim, Nag-Bok, 101 Daewonbillar 927 Kwangmyung-ro, Kwangmyung-city, kyunggi-do 423-806, KR  
(72) Lim, Nag-Bok, Kwangmyung-city, kyunggi-do 423-806, KR  
(74) Scheele, Friedrich, Ratner Prestia Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

**F01C 21/18** → (51) **F01C 1/10**

(51) **F01D 5/00** (11) **2 876 257 B1**  
**B23P 6/00** **F01D 5/18**  
(25) En (26) En  
(21) 14193486.9 (22) 17.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.05.2015  
(30) 22.11.2013 US 201314087381  
(54) • *MODIFIZIERTE TURBINENKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*  
• *MODIFIED TURBINE COMPONENT AND FABRICATION METHOD*  
• *COMPOSANT DE TURBINE MODIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Cui, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Feng, Ganjiang, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Kottilingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Schick, David Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
Eminoglu, Cem Murat, Greenville, SC South Carolina 29615, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01D 5/00** → (51) **B24C 9/00**

**F01D 5/00** → (51) **F01D 5/30**

(51) **F01D 5/02** (11) **2 434 100 B1**  
**F01D 5/28** **F01D 5/30**  
**F01D 25/00**  
(25) En (26) En  
(21) 11182788.7 (22) 26.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2012  
(30) 24.09.2010 US 890096  
(54) • *Bauteil eines Turbinenriebwerks mit Schutzbeschichtung*  
• *Turbine engine apparatus with protective coating*  
• *Composant de moteur à turbine avec revêtement protecteur*  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Tryon, Brian S., Glastonbury, CT 06033, US  
Stolz, Darryl, Newington, CT 06111, US  
Reynolds, Paul L., Tolland, CT 06084, US  
Schirra, John J., Ellington, CT 06029, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/02** → (51) **B23K 1/19**

**F01D 5/02** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 5/04** → (51) **B23K 1/19**

**F01D 5/06** → (51) **B23K 1/19**

**F01D 5/06** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/08** (11) **3 176 367 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16200008.7 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(30) 03.12.2015 PL 41504515  
(54) • *TURBINENSCHLEIBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *TURBINE DISCS AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
  - *DISQUES DE TURBINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) NEELI, Sudhakar, 560066 Bangalore, IN  
ELDRID, Sacheverel Quentin, Schenectady, NY New York 12345, US  
YOUNG, Robert Cormack, 02-256 Warsaw, PL  
PULANECKI, Mariusz, 02-256 Warsaw, PL
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/10** (11) **3 406 849 B1**  
**F01D 5/16** **F01D 5/26**

- (25) En (26) En  
(21) 18173446.8 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(30) 25.05.2017 US 201715605502
- (54) • *DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINESCHAUFEL*  
• *AIRFOIL DAMPING ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR UNE AUBE DE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT Connecticut 06231, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/12** → (51) **F01D 5/20**

(51) **F01D 5/14** (11) **2 589 752 B1**  
**F02K 3/06** **F01D 9/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12191003.8 (22) 01.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013  
(30) 01.11.2011 US 201113286374
- (54) • *Nicht achssymmetrische Leitschaufelendwandkontur*  
• *Non Axis-Symmetric Stator Vane Endwall Contour*  
• *Contour d'extrémité d'aube de stator non axisymétrique*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Green, Brian, New Haven, CT Connecticut 06511, US  
Nolan, Sean, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 055 507 B1**  
**F01D 5/16**

- (25) En (26) En  
(21) 14851901.0 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016  
(86) US 2014/058807 02.10.2014  
(87) WO 2015/054023 2015/15 16.04.2015  
(30) 08.10.2013 US 201361888192 P
- (54) • *LAUFSCHAUFEL MIT ZUSAMMENGESETZTER GENEIGTER KONTUR UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK*

- *ROTOR BLADE WITH COMPOUND LEAN CONTOUR AND CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBE DE ROTOR AVEC CONTOUR INCLINÉ COMPOSÉ ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) DUONG, Loc Quang, San Diego, California 92127, US  
HU, Xiaolan, San Diego, California 92130, US  
YANG, Gao, San Diego, California 92129, US  
GARCIA, Jesus A., San Diego, California 92124, US  
SAPIRO, Dan G., Poway, California 92064, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 121 375 B1**  
**F01D 5/28** **F01D 5/30**  
**F04D 29/32** **B64D 27/16**  
**F04D 29/02** **F04D 29/54**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16179050.6 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017  
(30) 22.07.2015 BE 201505469
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFSCHAUFELARMATUR EINES KOMPRESSORS EINES AXIALEN TURBOTRIEBWERKS*  
• *COMPOSITE COMPRESSOR VANE ARMATURE OF AN AXIAL TURBO-MACHINE*  
• *ARMATURE D'AUBE COMPOSITE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*
- (73) SAFRAN AERO BOOSTERS S.A., Route de Liers 121, 4041 Herstal, BE
- (72) ENGLEBERT, Eric, 4530 Villers-Le-Bouillet, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **F01D 5/14** (11) **3 179 035 B1**  
**F01D 5/20** **F01D 11/08**  
**F01D 5/06** **F02C 3/04**  
**F04D 29/32** **F04D 29/68**

- (25) En (26) En  
(21) 16200354.5 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 23.11.2015 US 201562258834 P  
08.02.2016 US 201615018072
- (54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT SPITZENWIRBELREDUZIERUNG*  
• *TURBINE BLADE WITH AIRFOIL TIP VORTEX CONTROL*  
• *AUBE DE TURBINE POUR LA RÉDUCTION DU TOURBILLON D'EXTRÉMITÉ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US  
LANA, Kyle C., Portland, CT Connecticut 06480, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 327 252 B1**  
**F01D 5/18**

- (25) En (26) En  
(21) 17202243.6 (22) 17.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018  
(30) 17.11.2016 US 201615354097
- (54) • *SCHAUFEL MIT AN EINE KERNSTRUKTUR ANGRENZENDE STÄBEN*  
• *AIRFOIL WITH RODS ADJACENT A CORE STRUCTURE*  
• *SURFACE PORTANTE COMPORTANT DES TIGES ADJACENTES À UNE STRUCTURE DE NOYAU*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SURACE, Raymond, Newington, CT Connecticut 06111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/14** → (51) **B22C 9/10**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**

(51) **F01D 5/16** (11) **3 318 718 B1**  
**F01D 5/14** **F01D 11/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17199722.4 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(30) 02.11.2016 US 201615341356
- (54) • *FAN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FANFLÜGELN AN EINEM FANROTOR EINES GASTURBINENMOTORS*  
• *FAN FOR A GAS TURBINE ENGINE AN CORRESPONDING METHOD OF SECURING FAN BLADES TO A ROTOR OF A FAN OF A GAS TURBINE ENGINE*  
• *SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET MÉTHODE ASSOCIÉE DE FIXER DES PALES DE SOUFFLANTE À UN ROTOR DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MURDOCK, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/16** → (51) **F01D 5/10**

**F01D 5/16** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/18** (11) **2 740 899 B1**  
**F01D 5/28** **B05D 1/32**  
**C23C 14/04** **F01D 25/12**  
**B05B 12/26**

- (25) En (26) En  
(21) 13194238.5 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(30) 04.12.2012 US 201213693269
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN GASTURBINENKOMPONENTE*  
• *A METHOD FOR PREPARING A COATED GAS TURBINE COMPONENT*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE TURBINE À GAZ REVÊTU*



- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Roberts, Frederic Woodrow, Jr., Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Brown, Michael John, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Phillips, James Stewart, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 080 398 B1**  
**F01D 5/02** **F01D 5/14**

- (25) En (26) En
- (21) 14805811.8 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) EP 2014/075400 24.11.2014
- (87) WO 2015/075227 2015/21 28.05.2015
- (30) 25.11.2013 EP 13194248

- (54) • *SCHAUFELKONSTRUKTION FÜR TURBOMASCHINE BASIEREND AUF EINER MODULAREN STRUKTUR*
- *BLADE ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE ON THE BASIS OF A MODULAR STRUCTURE*
- *ENSEMBLE D'AUBES POUR UNE TURBOMACHINE SUR LA BASE D'UNE STRUCTURE MODULAIRE*
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) FERBER, Joergen, 79793 Wutöschingen, DE
- YAKUSHKOV, Dmitry, Moscow 107217, RU
- DENISOVA, Kseniya, Moscow 111675, RU
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F01D 5/18** (11) **3 170 979 B1**  
**F02C 7/12** **F02C 7/18**

- (25) En (26) En
- (21) 16199681.4 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (30) 19.11.2015 US 201514945939

- (54) • *TURBINENKOMPONENTE MIT GEMISCHTEM KÜHLUNGS-KNOPF-MERKMAL*
- *TURBINE COMPONENT INCLUDING MIXED COOLING NUB FEATURE*
- *COMPOSANT DE TURBINE COMPRENANT UN TENON DE REFROIDISSEMENT MIXTE CARACTÉRISTIQUE*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McGINNIS, Christine F., New Britain, CT 06053, US
- MENTZ, Karl A., Reading, MA 01867, US
- AUXIER, James T, Bloomfield, CT 06002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 284 907 B1**  
**F01D 5/18** (26) En

- (21) 17186614.8 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 18.08.2016 US 201615239994

- (54) • *MEHRWANDIGE SCHAUFEL MIT GEKÜHLTER PLATTFORM*
- *MULTI-WALL BLADE WITH COOLED PLATFORM*

- *AUBE À PAROIS MULTIPLES AVEC PLATEFORME REFROIDIE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LEARY, Brendon James, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- BLACK, Elisabeth Kraus, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- IDUATE, Michelle Jessica, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- WEBER, David Wayne, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **3 348 788 B1**  
**B22C 9/10** **F01D 5/14**  
**B22F 5/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17197985.9 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 27.10.2016 US 201615335761

- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTE KOMPONENTE FÜR EINE GASGETRIEBENE TURBINE*
- *ADDITIVELY MANUFACTURED COMPONENT FOR A GAS POWERED TURBINE*
- *COMPOSANT PROVENANT DE LA FABRICATION ADDITIVE POUR UNE TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) UCASZ, Mark T., Middletown, CT Connecticut 06457, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 377 731 B1**  
**F01D 9/06**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16804838.7 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) FR 2016/052921 10.11.2016
- (87) WO 2017/085380 2017/21 26.05.2017
- (30) 19.11.2015 FR 1561123

- (54) • *SCHAUFEL MIT KÜHLSYSTEM, ZUGEHÖRIGE LEITSCHAUFELANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TURBOMASCHINE*
- *BLADE EQUIPPED WITH A COOLING SYSTEM, ASSOCIATED GUIDE VANES ASSEMBLY AND ASSOCIATED TURBOMACHINE*
- *AUBE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT, DISTRIBUTEUR ET TURBOMACHINE ASSOCIÉS*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR

- (72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- BREINING, Jean-Luc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- LABERNY, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

**F01D 5/18** → (51) **B22C 9/10**

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/00**

**F01D 5/18** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/18** → (51) **F01D 25/12**

**F01D 5/18** → (51) **F02K 3/00**

**F01D 5/18** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F01D 5/20** (11) **2 971 547 B1**  
**F01D 5/12** **F01D 9/02**  
**F04D 29/68**

- (25) En (26) En
- (21) 13880304.4 (22) 08.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2013/069095 08.11.2013
- (87) WO 2014/158236 2014/40 02.10.2014
- (30) 12.03.2013 US 201361777413 P

- (54) • *FREITRAGENDER STATOR MIT WIRBELERZEUGUNGSFUNKTION*
- *CANTILEVER STATOR WITH VORTEX INITIATION FEATURE*
- *STATOR EN PORTE-À-FAUX COMPORTANT UNE CARACTÉRISTIQUE DE DÉCLENCHEMENT DE TOURBILLON*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ALVANOS, Ioannis, West Sprigfield, MA 01089, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/20** → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/22** (11) **2 372 094 B1**  
**F01D 5/26** **F01D 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 11161061.4 (22) 04.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
- (30) 05.04.2010 US 753934

- (54) • *GASTURBINENABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON SCHAUFELVIBRATIONEN*
- *SECTION OF A GAS TURBINE AND METHOD OF DAMPING BLADE VIBRATION*
- *SECTION DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS D'AUBES*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Rd., Farmington, CT 06032, US
- (72) El-Aini, Yehia M., Tequesta, FL 33469, US
- Klein, Myron L., East Hartford, CT 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/22** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/10**

**F01D 5/26** → (51) **F01D 5/22**

**F01D 5/26** → (51) **F02K 3/06**

(51) **F01D 5/28** (11) **3 232 006 B1**  
**F01D 5/14** **B32B 15/04**  
**B32B 15/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17166091.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 11.04.2016 US 201615095441
- (54) • *SCHAUFELPROFIL*
- *AIRFOIL*
- *PROFIL D'AUBE*



- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) POPE, Andrew, Glendale, NY 11385, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 5/28** → (51) **B23K 1/19**

**F01D 5/28** → (51) **B29D 99/00**

**F01D 5/28** → (51) **C04B 41/89**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/28** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 5/30** (11) **2 589 755 B1**  
**F01D 5/00** **F01D 21/04**  
**B23K 1/00** **F01D 5/22**  
**B23P 6/00** **B23K 1/008**  
**B23K 103/00** **B23K 103/18**  
**B23K 101/00** **B23K 20/233**  
**B23K 20/12** **B23K 20/02**  
**B23K 1/19** **B23K 20/00**

- (25) En (26) En  
(21) 12190940.2 (22) 01.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2013  
(30) 04.11.2011 US 201113289161

- (54) • *Rotationskomponente einer Gasturbine mit gesteuerter Last-Kontaktfläche und zugehörigem Verfahren*  
• *Rotatable component of a gas turbine with controlled load interface and corresponding method*  
• *Composant rotatif d'une turbine à gaz avec interface de charge contrôlée et procédé associé*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/30** (11) **2 728 121 B1**  
**F01D 5/32** **F01D 5/22**

- (25) En (26) En  
(21) 13191293.3 (22) 01.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014  
(30) 05.11.2012 US 201213668996

- (54) • *SCHLOSSSCHAUFEL FÜR EINEN ROTOR*  
• *LOCKING BLADE FOR A ROTOR*  
• *AUBE DE VERROUILLAGE POUR UN ROTOR*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Farineau, Thomas Joseph, Schenectady, NY New York 12345, US  
McMurray, Timothy Scott, Schenectady, NY New York 12345, US

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 5/30** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 5/32** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 9/02** → (51) **F01D 5/20**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 124 751 B1**  
**F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16180075.0 (22) 19.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017  
(30) 28.07.2015 GB 201513232

- (54) • *LEITSCHAUFELPASSAGE*  
• *A NOZZLE GUIDE VANE PASSAGE*  
• *PASSAGE D'AUBE DIRECTRICE*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 9/04** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 292 278 B1**  
**F01D 25/08** **F01D 25/16**  
**F02C 7/06** **F02C 7/12**

- (25) En (26) En  
(21) 16719416.6 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018  
(86) EP 2016/059666 29.04.2016

- (87) WO 2016/177644 2016/45 10.11.2016  
(30) 07.05.2015 GB 201507818

- (54) • *GASTURBINENMOTOR*  
• *A GAS TURBINE ENGINE*  
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

- (72) NAVAS, Borja, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB  
LEYMAN, Peter, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

- DAVITT, Lee, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB

- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 9/06** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 214 274 B1**  
**F01D 11/24** **F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 17157451.0 (22) 22.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017  
(30) 26.02.2016 US 201615054218

- (54) • *EINGEKAPSELTE KÜHLUNG FÜR TURBINENUMMANTELUNGEN*  
• *ENCAPSULATED COOLING FOR TURBINE SHROUDS*  
• *REFROIDISSEMENT ENCAPSULÉ POUR VIROLES DE TURBINE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) MARUSKO, Mark Willard, West Chester, OH 45069, US

- DURSTOCK, Daniel Lee, West Chester, OH 45069, US

- (74) Hafner & Kohl Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 404 215 B1**  
**F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 18172301.6 (22) 15.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.11.2018  
(30) 15.05.2017 US 201762506339 P  
14.12.2017 US 201715841792

- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERK MIT DICHTUNGSVERDREHSICHERUNG*  
• *GAS TURBINE ENGINE WITH SEAL ANTI-ROTATION LOCK*  
• *MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC FIXATION ANTI-ROTATION DE JOINT D'ÉTANCHEITÉ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) BARAK, Daniel, Jupiter, FL Florida 33458, US

- ENGLEHART, Joseph F., Gastonia, NC North Carolina 28056-8581, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/16**

**F01D 11/00** → (51) **F01D 5/22**

**F01D 11/00** → (51) **F04D 29/08**

- (51) **F01D 11/02** (11) **3 112 605 B1**  
**F02C 7/28** **F01D 25/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16177212.4 (22) 30.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2017  
(30) 30.06.2015 US 201514788135

- (54) • *DICHTUNGEN FÜR KERNTRIEBWERKS-VERKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS*  
• *SEALS FOR GAS TURBINE ENGINE CORE NACELLE COWLINGS*  
• *JOINTS POUR CAPOTS DE NACELLE DE GENERATEUR DE GAZ DE MOTEUR A TURBINE À GAZ*

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

- REINHARDT, Gregory E., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 11/02** → (51) **F04D 29/08**

**F01D 11/02** → (51) **F16J 15/44**

**F01D 11/08** → (51) **F01D 5/14**

**F01D 11/12** → (51) **F01D 25/24**

**F01D 11/24** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 17/02** → (51) **F02K 3/06**

- (51) **F01D 17/14** (11) **2 971 595 B1**  
**F02K 1/06**

- (25) En (26) En  
(21) 14768410.4 (22) 11.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/023232 11.03.2014

- (87) WO 2014/150426 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313834123

- (54) • *BLÄSERDÜSE MIT VERÄNDERLICHEM BEREICH UND WANDDICKENVERTEILUNG*

- VARIABLE AREA FAN NOZZLE WITH WALL THICKNESS DISTRIBUTION
  - TUYÈRE DE SOUFFLANTE À GÉOMÉTRIE VARIABLE AVEC DISTRIBUTION D'ÉPAISSEUR DE PAROI
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ATASSI, Oliver V., Longmeadow, MA 01106, US
- PETRENKO, Oleg, Southbury, CT 06488, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 21/00** → (51) **F02K 3/06**

**F01D 21/04** → (51) **F01D 5/30**

**F01D 21/04** → (51) **F02K 3/06**

**F01D 25/00** → (51) **B23K 1/19**

**F01D 25/00** → (51) **F01D 5/02**

**F01D 25/04** → (51) **F02K 3/06**

**F01D 25/08** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 25/08** → (51) **F02K 3/00**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 090 145 B1**  
**F01D 5/18** **F02C 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 14863499.1 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) US 2014/064011 05.11.2014
- (87) WO 2015/077017 2015/21 28.05.2015
- (30) 25.11.2013 US 201361908578 P
- (54) • GASTURBINENMOTORKOMPONENTE KÜHLKANALTURBULATOR  
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT COOLING PASSAGE TURBULATOR  
• TURBULATEUR DE PASSAGE DE REFROIDISSEMENT DE COMPOSANT DE TURBINE À GAZ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNYDER, Brooks E., Dartmouth, Nova Scotia B3A 1W4, CA
- SLAVENS, Thomas N., Vernon, Connecticut 06066, US
- LORICCO, Nicholas M., Coventry, Connecticut 06238, US
- AUXIER, James T., Bloomfield, Connecticut 06002, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/12** → (51) **F01D 5/18**

**F01D 25/14** → (51) **F02C 7/20**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 358 153 B1**  
**F02C 7/06** **F02C 7/36**
- (25) En (26) En
- (21) 18162061.8 (22) 30.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (30) 30.11.2009 US 62782109
- (54) • MONTAGESYSTEM FÜR EIN PLANETEN-GETRIEBE IN EINEM GASTURBINEN-MOTOR  
• MOUNTING SYSTEM FOR A PLANETARY GEAR TRAIN IN A GAS TURBINE ENGINE

- SYSTÈME DE MONTAGE POUR TRAIN D'ENGRENAGES PLANÉTAIRES DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) McCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, US
- PAGLUICA, Gino, Wells, ME Maine 04090, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 10252029.3 / 2 327 859

**F01D 25/16** → (51) **F01D 9/06**

**F01D 25/16** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 071 802 B1**  
**F02C 7/06** **F02C 7/36**  
**F01D 25/16** **F02K 3/06**  
**F02C 3/067** **F02C 3/107**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14821704.5 (22) 13.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) FR 2014/052899 13.11.2014
- (87) WO 2015/075355 2015/21 28.05.2015
- (30) 21.11.2013 FR 1361468
- (54) • WÄHREND DER MODULAREN DEMONTAGE EINES STRAHLTRIEBWERKS MIT UNTERSETZUNGSGETRIEBE VERSIEGELTES VORDERGEHÄUSE  
• FRONT ENCLOSURE WHICH IS SEALED DURING THE MODULAR DISMANTLING OF A TURBOJET WITH REDUCTION GEAR  
• ENCEINTE AVANT ÉTANCHE LORS DU DÉSASSEMBLAGE MODULAIRE D'UN TURBORÉACTEUR A RÉDUCTEUR
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Vallin, 75015 Paris, FR
- (72) BRAULT, Michel Gilbert Roland, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- NOWAKOWSKI, Nathalie, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F01D 25/18** (11) **3 420 200 B1**  
**F16J 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 17708372.2 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) US 2017/018076 16.02.2017
- (87) WO 2017/146977 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 DE 102016202882
- (54) • DICHTVORRICHTUNG FÜR TURBOLADER  
• SEALING UNIT FOR TURBOCHARGER  
• UNITÉ D'ÉTANCHEITÉ POUR TURBO-COMPRESSEUR
- (73) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) FICKERT, Marc, 67657 Kaiserslautern, DE
- MACK, Sebastian, 67308 Bubenheim, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**F01D 25/18** → (51) **F16N 19/00**

- (51) **F01D 25/22** (11) **2 582 923 B1**  
**F02C 3/10** **F02C 7/06**  
**F02C 7/36** **B64C 27/12**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11735492.8 (22) 14.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
- (86) FR 2011/051347 14.06.2011
- (87) WO 2011/157943 2011/51 22.12.2011
- (30) 15.06.2010 FR 1054717
- (54) • ARCHITEKTUR FÜR EINEN UN-GESCHMIERTEN TURBOMOTOR  
• OIL-LESS TURBOSHAFT ENGINE CONFIGURATION  
• ARCHITECTURE DE TURBOMOTEUR NON LUBRIFIÉ
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) BEDRINE, Olivier, 64290 Bosdarros, FR
- PATY, Gérard, 64110 Uzons, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 25/24** (11) **2 357 322 B1**  
**F01D 11/12**

- (25) En (26) En
- (21) 11152436.9 (22) 27.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
- (30) 29.01.2010 US 696566
- (54) • Befestigungsvorrichtung für Turbinendeckband niedriger Duktilität  
• Mounting apparatus for low-ductility turbine shroud  
• Dispositif de montage d'une virole de turbine à basse ductilité
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Shaprio, Jason David, Lynn, MA 01905, US
- Doughty, Roger Lee, Cincinnati, OH 45215, US
- Dziech, Aaron, Cincinnati, OH 45215, US
- Correia, Victor, Lynn, MA 01905, US
- Lampes, Elias, Lynn, MA 01905, US
- Carella, Robert, Lynn, MA 01905, US
- Corsetti, Brian, Lynn, MA 01905, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 088 690 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16165823.2 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 30.04.2015 US 201562155237 P
- (54) • VOLLRING-SCHAUFELSPUR MIT GEFLANSCHTEN SEGMENTEN  
• FULL HOOP BLADE TRACK WITH FLANGED SEGMENTS  
• ARCEAU COMPLET DE GUIDE D'AUBES AVEC DES SEGMENTS À BRIDE
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc., 18411 Gothard Street, Unit B, Huntington Beach, CA 90803, US
- (72) Vettors, Daniel, Indianapolis,, IN Indiana 46234, US
- Sippel, Aaron, Zionsville, IN Indiana 46077, US
- Thomas, David, Brownsburg, IN Indiana 46112, US



Eifert, Andrew, Indianapolis,, IN Indiana 46219, US  
Davis, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Jones, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Hillier, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Broadhead, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Doyle, Joseph, Fountain Valley, CA California 92708, US  
Jacquinto, Michael, Long Beach, CA California 90803, US  
Thibault, Wesley, Santa Monica, CA California 90404, US  
Shi, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, US  
Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 25/24** (11) **3 159 503 B1**  
**F02C 6/08** **F04D 27/02**  
**F04D 29/52**

(25) En (26) En  
(21) 16193032.6 (22) 10.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(30) 19.10.2015 GB 201518448

(54) • **VERDICHTER EINER GASTURBINE MIT ENTLÜFTUNGSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERABSCHNITTS EINER GASTURBINE**  
• **COMPRESSOR BLEEDING ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE AND METHOD OF MANUFACTURING A COMPRESSOR SECTION FOR A GAS TURBINE**  
• **AGENCEMENT DE PRÉLÈVEMENT D'AIR D'UN COMPRESSEUR D'UNE TURBINE À GAZ ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE SECTION DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB  
(72) Wilshaw, Jonathan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Bolgar, Crispin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/00**

**F01D 25/24** → (51) **F01D 11/02**

**F01D 25/24** → (51) **F02C 7/20**

**F01D 25/24** → (51) **F16B 5/02**

(51) **F01D 25/26** (11) **3 214 277 B1**  
**F01D 25/28** **B64D 27/26**

(25) En (26) En  
(21) 17157479.1 (22) 22.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.09.2017  
(30) 23.02.2016 US 201615051377

(54) • **SYSTEME ZUM VERSTEIFEN VON GEHÄUSEN AUF GASTURBINENMOTOREN**  
• **SYSTEMS FOR STIFFENING CASES ON GAS-TURBINE ENGINES**

• **SYSTÈMES POUR RENFORCER DES BOÎTIERS SUR DES MOTEURS À TURBINE À GAZ**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, CT 06335, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F01D 25/26** → (51) **F16B 5/02**

**F01D 25/28** → (51) **F01D 25/26**

**F01D 25/28** → (51) **F02C 7/20**

(51) **F01D 25/30** (11) **3 196 428 B1**  
**F01N 3/05** **F01N 3/20**

(25) En (26) En  
(21) 17151786.5 (22) 17.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.07.2017  
(30) 20.01.2016 US 201615001823

(54) • **ENTEISUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINEN SOWIE VERFAHREN**  
• **ANTI-ICING SYSTEM FOR GAS TURBINES AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE DE TURBINES À GAZ**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Hua, Greenville, SC 29615, US  
KULKARNI, Parag Prakash, Schenectady, NY 12345, US

KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC 29615, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F01D 25/30** → (51) **F02C 7/20**

**F01K 23/10** → (51) **F02C 6/18**

(51) **F01K 23/16** (11) **3 426 897 B1**  
**F16D 23/10**

(25) De (26) De  
(21) 17720398.1 (22) 20.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/059405 20.04.2017  
(87) WO 2017/198415 2017/47 23.11.2017  
(30) 18.05.2016 EP 16170145

(54) • **VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DAMPFTURBINE UND EINER GASTURBINE MIT EINEM GEWÜNSCHTEN DIFFERENZWINKEL UNTER NUTZUNG EINER SOLLBESCHLEUNIGUNG**

• **METHOD FOR COUPLING A STEAM TURBINE AND A GAS TURBINE WITH A DESIRED DIFFERENCE ANGLE USING TARGET ACCELERATION**

• **PROCEDE DE COUPLAGE D'UNE TURBINE A VAPEUR ET D'UNE TURBINE A GAZ AVEC REGLAGE DE L'ANGLE DIFFERENTIEL SOUHAITE A L'AIDE D'UNE ACCELERATION DE CONSIGNE**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BOROWSKI, Marc, 47445 Moers, DE  
ZIMMER, Gerta, 45468 Mülheim an der Ruhr, DE

**F01L 1/08** → (51) **F01L 13/06**

**F01L 1/18** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 1/24** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 1/24** → (51) **F01L 13/06**

**F01L 1/25** → (51) **F01L 13/06**

(51) **F01L 1/34** (11) **3 189 218 B1**  
**F01L 1/24** **F01L 1/18**  
**F01L 9/02** **F01L 13/06**  
**F01L 1/46**

(25) En (26) En  
(21) 15837829.9 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017

(86) US 2015/048614 04.09.2015  
(87) WO 2016/037093 2016/10 10.03.2016  
(30) 04.09.2014 US 201462045650 P

(54) • **SYSTEM MIT EINER PUMPENANORDNUNG MIT OPERATIVEM ANSCHLUSS AN EINE VENTILBETÄTIGUNGSBEWEGUNGSQUELLE ODER EINE VENTILTRIEBKOMPONENTE**  
• **SYSTEM COMPRISING A PUMPING ASSEMBLY OPERATIVELY CONNECTED TO A VALVE ACTUATION MOTION SOURCE OR VALVE TRAIN COMPONENT**  
• **SYSTÈME COMPRÉHANT UN MÉCANISME DE POMPAGE RELIÉ DE FAÇON FONCTIONNELLE À UNE SOURCE DE MOUVEMENT D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE OU À UN ÉLÉMENT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DES SOUPAPES**

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) BALTRUCKI, Justin, Canton, CT 06019, US  
NELSON, Scott, Bolton, CT 06043, US

GRON, JR. G. Michael, Granby, CT 06035, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**F01L 1/46** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 3/02** → (51) **C22C 30/00**

**F01L 3/04** → (51) **C22C 30/00**

**F01L 9/02** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 1/46** → (51) **F01L 1/34**

**F01L 3/02** → (51) **C22C 30/00**

**F01L 3/04** → (51) **C22C 30/00**

**F01L 9/02** → (51) **F01L 1/34**

(51) **F01L 13/06** (11) **3 112 625 B1**  
**F01L 1/24** **F01L 1/25**  
**F01L 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 16183788.5 (22) 19.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.01.2017  
(30) 19.04.2012 EP 12164705

(54) • **VENTILSTEUERUNGSBAUGRUPPE FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTOR-ABGASBREMSYSTEM**  
• **A VALVE TRAIN ASSEMBLY FOR USE WITH AN ENGINE EXHAUST BRAKE SYSTEM**

• **ENSEMBLE DE TRAIN DE SOUPAPES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN SYSTÈME DE FREIN D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) CECUR, Majo, 10086 Rivarolo Canavese, IT

(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH



(62) 13717288.8 / 2 839 126

(51) **F01L 13/06** (11) **3 298 251 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15723228.1 (22) 18.05.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
 (86) EP 2015/060899 18.05.2015  
 (87) WO 2016/184495 2016/47 24.11.2016  
 (54) • **KIPHEBEL MIT EINEM ALS AKUMULATOR WIRKENDE ÖL-ENTLASTUNGSVENTIL**  
 • **ROCKER ARM HAVING OIL RELEASE VALVE THAT OPERATES AS AN ACCUMULATOR**  
 • **CULBUTEUR COMPRENANT UN CLAPET DE DÉCHARGE FONCTIONNANT COMME ACCUMULATEUR**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) ANDRISANI, Nicola, 10040 Cumiana, Turin, IT  
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**F01L 13/06** → (51) **F01L 1/34**

(51) **F01M 11/00** (11) **3 165 728 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 16002000.4 (22) 14.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017  
 (30) 22.10.2015 DE 102015013792  
 (54) • **GEHÄUSEELEMENT MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER**  
 • **HOUSING ELEMENT WITH INTEGRATED HEAT EXCHANGE**  
 • **ÉLÉMENT DE BOÎTIER AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
 (72) Schlee, Dimitri, 96050 Bamberg, DE  
 Diaz-Blanco, Bruno Barciela, 90489 Nürnberg, DE  
 Tilinski, Marco, 90552 Rötthenbach a. d. Pegnitz, DE  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

**F01N 1/06** → (51) **H04R 7/20**

**F01N 3/02** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/022** → (51) **B01D 39/20**

**F01N 3/023** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/035** → (51) **B01D 53/94**

**F01N 3/05** → (51) **F01D 25/30**

**F01N 3/08** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/10** → (51) **B01D 53/94**

(51) **F01N 3/20** (11) **3 273 020 B1**  
**B01D 53/94** **F01N 3/023**  
**F01N 3/28** **F01N 3/08**  
**F01N 3/22**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 16764480.6 (22) 14.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018  
 (86) JP 2016/001447 14.03.2016  
 (87) WO 2016/147649 2016/38 22.09.2016  
 (30) 18.03.2015 JP 2015054481  
 (54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**  
 • **DISCHARGED-GAS PURIFICATION DEVICE**  
 • **DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ ÉVACUÉ**

(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP  
 (72) FUKUI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
 HAYATA, Arata, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
 YAMAGUCHI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
 INOUE, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 399 167 B1**

(25) De (26) De  
 (21) 18179743.2 (22) 15.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018  
 (30) 27.06.2015 DE 102015008351  
 26.09.2015 DE 102015012625  
 (54) • **REDUKTIONSMITTEL TANK MIT INTEGRIERTEM FLUIDKANAL ZUM FÜHREN EINES HEIZFLUIDES**  
 • **REDUCING AGENT TANK WITH INTEGRATED FLUID CHANNEL FOR GUIDING A HEATING FLUID**  
 • **RÉSERVOIR DE MOYEN DE RÉDUCTION POUR VU DE CANAL DE FLUIDE INTÉGRÉ PERMETTANT DE CONDUIRE UN FLUIDE CHAUD**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
 (72) Wiegert, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE  
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 16001351.2 / 3 109 425

**F01N 3/20** → (51) **F01D 25/30**

**F01N 3/22** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**

**F01N 3/28** → (51) **H05B 6/10**

**F01N 9/00** → (51) **H05B 6/10**

(51) **F01N 13/18** (11) **3 217 815 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15790565.4 (22) 05.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
 (86) EP 2015/075843 05.11.2015  
 (87) WO 2016/075028 2016/20 19.05.2016  
 (30) 14.11.2014 EP 14193307  
 (54) • **BEHÄLTER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
 • **CONTAINER FOR AN AEROSOL GENERATING DEVICE**  
 • **CONTENEUR POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH  
 (72) MURPHY, Chris, Dublin 1, IE  
 MAGUIRE, Kevin, Dublin 1, IE

CARROLL, James, Dublin 1, IE  
 ROGAN, Andrew, Moray, GB  
 ADAIR, Kyle, BT28 2UW, IE  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F01N 13/18** (11) **3 440 327 B1**  
**F16B 5/02** **B60R 13/08**

(25) De (26) De  
 (21) 17711638.1 (22) 16.03.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019  
 (86) EP 2017/056276 16.03.2017  
 (87) WO 2017/174324 2017/41 12.10.2017  
 (30) 05.04.2016 DE 102016106152  
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG AN EINEM HITZESCHILD**  
 • **DEVICE FOR ATTACHING A VIBRATION ISOLATING MECHANISM TO A HEAT SHIELD**  
 • **DISPOSITIF DE FIXATION D'UN MÉCANISME POUR ISOLER DES VIBRATIONS SUR UN ÉCRAN THERMIQUE**

(73) EiringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2, 72581 Dettingen/Erms, DE  
 (72) HEISELBETZ, Gerald, 90579 Langenzenn, DE  
 (74) Oberdorfer, Jürgen, Patentanwalt muniequip Isartorplatz 5, 80331 München, DE

(51) **F01P 3/02** (11) **2 495 412 B1**  
**F02F 1/10**

(25) Ja (26) En  
 (21) 09850821.1 (22) 27.10.2009  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2012  
 (86) JP 2009/068426 27.10.2009  
 (87) WO 2011/052041 2011/18 05.05.2011  
 (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**  
 • **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
 • **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP  
 (72) TOFUKUJI, Satoko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
 KUMAGAI, Atsunori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP  
 (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**F02B 29/04** → (51) **F02D 9/02**

**F02B 29/08** → (51) **B62J 99/00**

**F02B 33/02** → (51) **F01B 3/04**

**F02B 35/02** → (51) **F01B 3/04**

**F02B 37/16** → (51) **F02D 9/02**

**F02B 37/18** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 37/22** → (51) **F02D 41/00**

**F02B 39/00** → (51) **B23K 1/19**

**F02B 39/10** → (51) **F04D 25/06**

(51) **F02B 39/14** (11) **3 249 194 B1**  
**F16N 21/00**

(25) De (26) De  
 (21) 17168905.2 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017

(30) 25.05.2016 CN 201620483047 U

(54) • *TURBINENDRUCKVERSTÄRKER-ÖL-RÜCKLAUFROHRLEITUNG*  
• *TURBINE COMPRESSOR OIL RETURN PIPE CONDUIT*  
• *CONDUITE DE RETOUR D'HUILE D'AMPLIFICATEUR DE PRESSION DE TURBINE*

(73) ContiTech Fluid Shanghai Co., Ltd., No. 588, XinRun Road XinQiao Town SongJiang District, Shanghai 201612, CN

(72) Zhang, Daoyang, Shanghai, 200237 1207-2, CN  
Sun, Yuxiang, Shanghai, 201600, CN

(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

**F02B 61/02** → (51) **B62J 99/00**

**F02B 67/06** → (51) **F16D 3/14**

**F02B 67/10** → (51) **B62J 99/00**

**F02B 73/00** → (51) **F02M 21/02**

**F02B 75/02** → (51) **F02B 75/04**

(51) **F02B 75/04** (11) **3 436 677 B1**  
**F02D 15/02** **F02B 75/32**  
**F02B 75/28** **F02B 75/30**  
**F02B 75/02**

(25) En (26) En  
(21) 17716292.2 (22) 30.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019

(86) GB 2017/050894 30.03.2017

(87) WO 2017/168157 2017/40 05.10.2017

(30) 01.04.2016 GB 201605579

(54) • *BEWEGLICHER DREHPUNKT FÜR DIFFERENTIELLE UND VARIABLE HUBZYKLEN VON MOTOREN*  
• *MOVABLE FULCRUM FOR DIFFERENTIAL AND VARIABLE-STROKE CYCLE ENGINES*  
• *POINT D'APPUI MOBILE POUR MOTEURS À CYCLES DIFFÉRENTIELS ET DE COURSE VARIABLE*

(73) Yan Engines, Ltd., 3rd Floor Queensbury House 106 Queens Road, Brighton, East Sussex BN1 3XF, GB

(72) YAN, Hailuat D., Austin, Texas 78737, US  
YAN, Miin Jeng, Austin, Texas 78737, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**F02B 75/28** → (51) **F01B 3/04**

**F02B 75/28** → (51) **F02B 75/04**

**F02B 75/30** → (51) **F02B 75/04**

**F02B 75/32** → (51) **F01B 3/04**

**F02B 75/32** → (51) **F02B 75/04**

**F02B 77/00** → (51) **F02C 7/20**

**F02C 3/04** → (51) **F01D 5/14**

**F02C 3/067** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 3/10** → (51) **F01D 25/22**

(51) **F02C 3/107** (11) **3 273 034 B1**  
**F02C 3/14** **F02C 6/20**  
**F02C 7/32**

(25) En (26) En  
(21) 17182102.8 (22) 19.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 19.07.2016 US 201662363955 P  
19.07.2016 US 201662363956 P  
19.07.2016 US 201662363952 P  
19.07.2016 US 201662363949 P  
19.07.2016 US 201662363947 P  
20.12.2016 US 201615384959  
17.01.2017 US 201715407423  
17.01.2017 US 201715407414  
17.01.2017 US 201715407445  
17.01.2017 US 201715407439

(54) • *MEHRWELIGE GASTURBINENTRIEBWERKSARCHITEKTUR*  
• *A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*  
• *UNE ARCHITECTURE DE MOTEUR DE TURBINE MULTI-CORPS*

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 3/107** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 3/14** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 6/08** → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02C 6/18** (11) **2 971 653 B1**  
**F01K 23/10** **F22B 37/02**  
**F22D 1/00** **F22D 5/34**  
**F22B 1/18** **F22B 35/00**

(25) En (26) En  
(21) 13878141.4 (22) 10.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/074140 10.12.2013

(87) WO 2014/143251 2014/38 18.09.2014

(30) 13.03.2013 US 201313798462

(54) • *GAS-ZU-FLÜSSIGKEIT-WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSMUSTERN*  
• *GAS-TO-LIQUID HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH MULTIPLE LIQUID FLOW PATTERNS*  
• *SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR GAZ-LIQUIDE POSSÉDANT PLUSIEURS MODÈLES D'ÉCOULEMENT DU LIQUIDE*

(73) Nooter/Eriksen, Inc., 1509 Ocello Drive, Fenton, MO 63026, US

(72) RECHTMAN, Yuri, Chesterfield, MO 63017, US

(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**F02C 6/20** → (51) **F02C 3/107**

**F02C 7/00** → (51) **B23K 1/19**

**F02C 7/00** → (51) **F02C 7/20**

**F02C 7/05** → (51) **B64D 45/00**

**F02C 7/052** → (51) **B64D 45/00**

**F02C 7/055** → (51) **B64D 45/00**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 9/06**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/16**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02C 7/06** → (51) **F01D 25/22**

**F02C 7/12** → (51) **F01D 5/18**

**F02C 7/12** → (51) **F01D 9/06**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 088 703 B1**  
**F02C 9/18** **F02K 3/075**

(25) En (26) En  
(21) 16167564.0 (22) 28.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201514700172

(54) • *TURBINENMOTORWÄRMEVERWALTUNG*  
• *TURBINE ENGINE THERMAL MANAGEMENT*  
• *GESTION THERMIQUE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH Ohio 45215, US  
GLOVER, Jeffrey, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**F02C 7/14** → (51) **F02K 3/00**

**F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18**

**F02C 7/18** → (51) **F01D 25/12**

(51) **F02C 7/20** (11) **2 900 971 B1**  
**F02C 7/00** **F02B 77/00**  
**F01D 25/28** **F01D 25/14**  
**F01D 25/30** **F02K 1/82**  
**F23R 3/60** **F01D 25/24**

(25) En (26) En  
(21) 13841432.1 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) US 2013/061977 26.09.2013

(87) WO 2014/052629 2014/14 03.04.2014

(30) 28.09.2012 US 201261707017 P  
08.11.2012 US 201213672081

(54) • *AUFHÄNGER ZUR FLEXIBLEN VERBINDUNG MEHRERER TAFELN*  
• *SUPPORT HANGER FOR FLEXIBLY CONNECTING A PLURALITY OF PANELS*  
• *SUSPENTE DE SOUTIEN POUR RELIER DE FAÇON SOUPLE UNE PLURALITÉ DE PANNÉAUX*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MCALICE, Timothy J., Jupiter, Florida 33458, US  
FIGUEROA, Carlos G., Wellington, Florida 33414, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02C 7/232** → (51) **F16K 1/12**

**F02C 7/28** → (51) **F01D 11/02**

**F02C 7/32** → (51) **F02C 3/107**

<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F01D 25/16</b>	(51) <b>F02D 19/02</b> (11) <b>3 064 747 B1</b>	(51) <b>F02D 41/02</b> (11) <b>2 472 088 B1</b>
<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F01D 25/18</b>	<b>F02D 41/02</b> <b>F02M 21/02</b>	<b>F02D 41/04</b> <b>F02D 41/14</b>
<b>F02C 7/36</b> → (51) <b>F01D 25/22</b>	(25) Ja (26) En	(25) Fr (26) Fr
<b>F02C 9/00</b> → (51) <b>B64D 45/00</b>	(21) 14858310.7 (22) 27.10.2014	(21) 11191355.4 (22) 30.11.2011
<b>F02C 9/00</b> → (51) <b>F02C 9/18</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F02C 9/18</b> (11) <b>2 597 258 B1</b>	(43) 07.09.2016	(43) 04.07.2012
<b>F02C 9/00</b>	(86) JP 2014/078470 27.10.2014	(30) 04.01.2011 FR 1150050
(25) En (26) En	(87) WO 2015/064527 2015/18 07.05.2015	(54) • <i>Regelverfahren für einen Motor welches eine maximale Ölverdünnung bis zur nächsten Inspektion zulässt</i>
(21) 12193666.0 (22) 21.11.2012	(30) 28.10.2013 JP 2013223754	• <i>Engine control method which ensures an oil dilution which does not exceed a a maximum oil dilution at the next service</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	28.10.2013 JP 2013223755	• <i>Procédé de commande d'un moteur garantissant une dilution de gazole maximum à la révision</i>
(43) 29.05.2013	28.10.2013 JP 2013223756	(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(30) 23.11.2011 US 201113304058	(54) • <i>GASMOTOR MIT EINER HILFSKAMMER</i>	(72) Cornette, Annabelle, 78420 Carrières sur Seine, FR
(54) • <i>VORRICHTUNG UND METHODE ZUR ÜBERWACHUNG EINER GASTURBINE</i>	• <i>AUXILIARY-CHAMBER-TYPE GAS ENGINE</i>	Hayat, Olivier, 78000 Versailles, FR
• <i>MONITORING SYSTEM AND METHOD OF A TURBINE ENGINE</i>	• <i>MOTEUR À GAZ DE TYPE À CHAMBRE AUXILIAIRE</i>	Reuilly, Guillaume, 92400 Courbevoie, FR
• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR TURBINE À GAZ</i>	(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	Wagon, Gilles, 78570 Andresy, FR
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	(73) Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3, Toranomom 1-chome, Minatoku, Tokyo 105-0001, JP	
(72) PANDEY, Achalesh Kumar, Greenville, SC South Carolina 29615, US	(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	
DOGANAKSOY, Necip, Niskayuna, NY New York 12309, US	(72) YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	
BABU, Ravi Yoganatha, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE	
RUCIGAY, Richard John, Schenectady, NY New York 12345, US		
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE		
<b>F02C 9/18</b> → (51) <b>F02C 7/14</b>	<b>F02D 19/02</b> → (51) <b>F02D 9/02</b>	<b>F02D 41/02</b> → (51) <b>F02D 19/02</b>
<b>F02C 9/28</b> → (51) <b>F02K 3/06</b>	<b>F02D 19/02</b> → (51) <b>F02M 21/02</b>	<b>F02D 41/04</b> → (51) <b>F02D 19/02</b>
(51) <b>F02D 9/02</b> (11) <b>3 112 639 B1</b>	<b>F02D 23/00</b> → (51) <b>F02D 9/02</b>	<b>F02D 41/04</b> → (51) <b>F02D 41/02</b>
<b>F02D 23/00</b> <b>F02B 37/16</b>	<b>F02D 23/02</b> → (51) <b>F02D 41/00</b>	(51) <b>F02D 41/14</b> (11) <b>3 420 213 B1</b>
<b>F02D 19/02</b> <b>F02B 29/04</b>	<b>F02D 29/02</b> → (51) <b>G01P 21/02</b>	<b>F02D 41/24</b> <b>F02D 35/02</b>
<b>F02D 41/00</b> F02D 29/06	<b>F02D 35/02</b> → (51) <b>F02D 41/14</b>	(25) Fr (26) Fr
F02B 19/12 F02M 21/02	<b>F02D 35/02</b> → (51) <b>G01M 15/08</b>	(21) 17706569.5 (22) 25.01.2017
(25) Ja (26) En	(51) <b>F02D 41/00</b> (11) <b>3 315 749 B1</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15754974.2 (22) 27.01.2015	<b>F02B 37/22</b> <b>F02B 37/18</b>	(43) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F02D 41/14</b> <b>F02D 23/02</b>	(86) FR 2017/050157 25.01.2017
(43) 04.01.2017	(25) Ja (26) En	(87) WO 2017/144789 2017/35 31.08.2017
(86) JP 2015/052200 27.01.2015	(21) 15908794.9 (22) 20.11.2015	(30) 26.02.2016 FR 1651621
(87) WO 2015/129369 2015/35 03.09.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM VERBRENUNGSMOTOR DURCH EIN UNMITTELBARES LASTREDUKTIONSVERFAHREN</i>
(30) 26.02.2014 JP 2014035830	(43) 02.05.2018	• <i>METHOD FOR CONTROLLING THE COMBUSTION OF A COMBUSTION ENGINE BY WAY OF AN IMMEDIATE LOAD REDUCTION METHOD</i>
26.02.2014 JP 2014035832	(86) JP 2015/082640 20.11.2015	• <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR THERMIQUE PAR UN PROCÉDÉ DE BAISSÉ DE CHARGE IMMÉDIATE</i>
(54) • <i>MOTORVORRICHTUNG</i>	(87) WO 2017/085854 2017/21 26.05.2017	(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
• <i>ENGINE DEVICE</i>	(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUFLADESYSTEM</i>	(72) QUIE, Philippe, 77000 Melun, FR
• <i>DISPOSITIF MOTEUR</i>	• <i>CONTROL DEVICE FOR SUPER-CHARGING SYSTEM</i>	CHARRIER, Jean Louis, 44400 Rezé, FR
(73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE SURALIMENTATION</i>	DELMACHE, Jonathan, 75002 Paris, FR
Japan Ship Machinery & Equipment Association, 13-3 Toranomom 1-chome, Minatoku Tokyo 105-0001, JP	(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP	
(72) HAGIWARA, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Tokyo 108-8215, JP	
YAMAGISHI, Osamu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	IKEDA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	TERAKADO, Kiyoshi, Tokyo 108-8215, JP	
	MORI, Naoyuki, Tokyo 108-8215, JP	
	JIWARIYAVEJ, Vissuta, Tokyo 108-8215, JP	
	(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
<b>F02D 11/10</b> → (51) <b>B63H 21/22</b>	<b>F02D 41/00</b> → (51) <b>F02D 9/02</b>	<b>F02D 41/14</b> → (51) <b>F02D 41/00</b>
<b>F02D 15/02</b> → (51) <b>F02B 75/04</b>	<b>F02D 41/00</b> → (51) <b>G01M 15/08</b>	<b>F02D 41/14</b> → (51) <b>F02D 41/02</b>
		(51) <b>F02D 41/18</b> (11) <b>2 527 634 B1</b>
		(25) Ja (26) En
		(21) 10843065.3 (22) 18.01.2010
		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
		(43) 28.11.2012
		(86) JP 2010/050860 18.01.2010
		(87) WO 2011/086707 2011/29 21.07.2011
		(54) • <i>GASDRUCK- UND GASTEMPERATURBESTIMMUNGSVORRICHTUNG IN EINEM GASKANAL EINES VERBRENNUNGSMOTORS</i>
		• <i>DEVICE FOR ESTIMATING PRESSURE AND TEMPERATURE OF GAS IN A GAS</i>



PASSAGE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- DISPOSITIF D'ESTIMATION DE LA PRESION ET DE LA TEMPERATURE D'UN GAZ DANS UN CONDUIT DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F02D 41/24** → (51) **F02D 41/14**

**F02F 1/10** → (51) **F01P 3/02**

**F02K 1/06** → (51) **F01D 17/14**

(51) **F02K 1/12** (11) **3 048 290 B1**

(25) En (26) En

(21) 15195710.7 (22) 20.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(30) 20.01.2015 US 201514600518

(54) • STANGE-TRÄGER-VERBINDUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHWENKEN ELEMENTS AN EINEN FÜHRUNGSANKER, DER BEWEGLICH IN EINER FÜHRUNGSBAHN GESICHERT IST

- ROD-AND-BRACKET CONNECTOR SYSTEM FOR SECURING A PIVOTING MEMBER TO A GUIDE ANCHOR MOVEABLY SECURED WITHIN A GUIDE TRACK
- SYSTÈME DE CONNECTEUR TIGE ET SUPPORT PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT DE PIVOTEMENT SUR UN ANCRAGE DE GUIDAGE FIXÉ DE MANIÈRE AMOVIBLE À L'INTÉRIEUR D'UNE PISTE DE GUIDAGE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PLACE, Emma J., New Hartford, CT Connecticut 06057, US

PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **3 244 052 B1**

**F02K 3/06**

(25) En (26) En

(21) 17169552.1 (22) 04.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

(30) 12.05.2016 PL 41716516

(54) • SCHUBUMKEHRANORDNUNG

- THRUST REVERSE ASSEMBLY
- ENSEMBLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE

(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US

(72) CHMIELEWSKI, Cezary, 02-256 Warsaw, PL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**F02K 1/82** → (51) **F02C 7/20**

(51) **F02K 3/00** (11) **2 828 514 B1**

**F02C 7/14** **F01D 5/18**

**F01D 25/08**

(25) En (26) En

(21) 13764958.8 (22) 19.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) US 2013/032899 19.03.2013

(87) WO 2013/142460 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 US 201213424752

(54) • KÜHLUNG DER AUSTRITTSKANTE

- TRAILING EDGE COOLING
- REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) ZESS, Gary A., Vernon, Connecticut 06066, US

SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, US

MONGILLO, Dominic J., West Hartford, Connecticut 06107, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **2 589 781 B1**

**F01D 5/26** **F01D 5/18**

(25) En (26) En

(21) 12190239.9 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 03.11.2011 US 201113288250

(54) • Hohle Gebläseflügelanpassung mit verschiedenen Füllmaterialien und Verfahren zur Gestaltung dieses Gebläseflügels

- Hollow fan blade tuning using distinct filler materials and method of designing such a fan blade
- Réglage de pale de soufflante creuse utilisant des matériaux de remplissage distincts et procédé de conception d'une telle pale

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Murdock, James R., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 3/06** (11) **2 589 782 B1**

**F01D 17/02** **F01D 21/04**

**F01D 25/04** **G01H 1/04**

**F01D 21/00** **F02C 9/28**

**G01H 1/00**

(25) En (26) En

(21) 12190996.4 (22) 01.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2013

(30) 04.11.2011 US 201113289322

(54) • Luftfahrt-Strahltriebwerks-System zur Optimierung der Energieausbeute von beschädigten Gebläseschaufeln und zugehöriges Verfahren

- Aircraft jet engine system for optimizing power usage from damaged fan blades and corresponding method
- Système de moteur à réaction d'une avion pour optimiser l'utilisation d'énergie à partir de pales de soufflante endommagées et procédé associé

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Schwarz, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

Wood, Coy Bruce, Ellington, CT Connecticut 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F02K 3/06** → (51) **F01D 5/14**

**F02K 3/06** → (51) **F01D 25/18**

**F02K 3/06** → (51) **F02K 1/72**

**F02K 3/075** → (51) **F02C 7/14**

**F02K 7/06** → (51) **F16H 25/20**

**F02K 9/34** → (51) **B64G 1/00**

**F02K 9/42** → (51) **C06B 47/00**

(51) **F02M 21/02** (11) **3 273 047 B1**

**F02M 21/06** **F02D 19/02**

**F02B 73/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16765172.8 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(86) KR 2016/002175 04.03.2016

(87) WO 2016/148416 2016/38 22.09.2016

(30) 19.03.2015 KR 20150038196

(54) • BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM

- FUEL GAS SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION EN GAZ CARBURANT

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR

(72) LEE, Weon Doo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

KANG, Ho Suk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

LEE, Jong Chul, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

LEE, Hyo Eun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

HWANG, Ye Rim, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F02M 21/02** → (51) **B60K 15/04**

**F02M 21/02** → (51) **F02D 19/02**

**F02M 21/06** → (51) **F02M 21/02**

**F02M 25/00** → (51) **B60K 15/04**

**F02M 35/02** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/04** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/08** → (51) **F02M 35/16**

**F02M 35/10** → (51) **B62J 99/00**

**F02M 35/10** → (51) **F02M 35/16**

(51) **F02M 35/16** (11) **3 321 497 B1**

**F02M 35/10** **F02M 35/08**

**F02M 35/04** **F02M 35/02**

B62J 99/00

(25) En (26) En

(21) 17200665.2 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 09.11.2016 JP 2016219016

(54) • ROLLERARTIGES MOTORRAD

- SCOOTER TYPE MOTORCYCLE
- MOTOCYLETTE DE TYPE SCOOTER

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(72) YUIZONO, JUN, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

NAGATA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

HIGAKI, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F02M 35/16** → (51) **B62J 99/00**

**F02M 37/00** → (51) **B60K 15/035**

**F02M 37/20** → (51) **B60K 15/035**

**F02M 37/22** → (51) **B60K 15/04**

(51) **F02M 55/02** (11) **2 809 942 B1**  
**F02M 69/46** **G01N 33/28**

(25) It (26) En  
(21) 13712353.5 (22) 01.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.12.2014

(86) IB 2013/050857 01.02.2013

(87) WO 2013/114324 2013/32 08.08.2013

(30) 03.02.2012 IT TO20120090

(54) • **VORRICHTUNG UND/ODER LEITUNG ZUR ERKENNUNG DES EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ZUGEFÜHRTE BRENNSTOFFS**  
• **DEVICE AND/OR DUCT FOR DETECTING FUEL FED TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**  
• **DISPOSITIF ET/OU CONDUIT DE DÉTECTION DU CARBURANT INTRODUIT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(73) ELTEK S.p.A., Str. Valenza 5/A, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

(72) RONDANO, Matteo, I-15030 Camagna (AL), IT

ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (AL), IT

(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

(51) **F02M 57/00** (11) **3 368 763 B1**  
**G01D 5/165** **F02M 65/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16785177.3 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018

(86) EP 2016/075577 24.10.2016

(87) WO 2017/072081 2017/18 04.05.2017

(30) 29.10.2015 FR 1560373

(54) • **KRAFTSTOFFINJEKTOR**  
• **FUEL INJECTOR**  
• **INJECTEUR DE CARBURANT**

(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) THIBAUT, Thierry, 37530 Saint-Ouen-les-Vignes, FR

PHILIPPE, Legrand, 41350 Saint Gervais la Forêt, FR

(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

**F02M 65/00** → (51) **A61M 11/04**

**F02M 65/00** → (51) **F02M 57/00**

**F02M 69/46** → (51) **F02M 55/02**

**F02N 11/08** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **F02P 1/00** (11) **2 060 778 B1**  
**F02P 3/08** **F02P 1/08**

(25) En (26) En  
(21) 08253727.5 (22) 14.11.2008  
(84) DE  
(43) 20.05.2009

(30) 16.11.2007 JP 2007297496

(54) • **MOTORIZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT KONDENSATORENTLADUNG**  
• **CAPACITOR DISCHARGE ENGINE IGNITION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ALLUMAGE DE MOTEUR À DÉCHARGE DE CONDENSATEUR**

(73) MAHLE Electric Drives Japan Corporation, 3744 Ohka Numazu-shi, Shizuoka 410-0022, JP

(72) Sugiyama, Masayuki, Numazu-shi Shizuoka-ken, JP  
Hatano, Yasukazu, Numazu-shi Shizuoka-ken, JP

Shimoyama, Akira, Numazu-shi Shizuoka-ken, JP

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**F02P 1/08** → (51) **F02P 1/00**

**F02P 3/02** → (51) **H01F 38/12**

**F02P 3/08** → (51) **F02P 1/00**

(51) **F03B 11/00** (11) **3 006 729 B1**  
**F03D 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 14290295.6 (22) 01.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(54) • **ROTIERENDE MASCHINE UND INSTALLATION ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE MIT EINER SOLCHEN MASCHINE**  
• **ROTATING MACHINE AND INSTALLATION FOR CONVERTING ENERGY COMPRISING SUCH A MACHINE**  
• **MACHINE ROTATIVE ET INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE TELLE MACHINE**

(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR

(72) Bouillet, Vincent, 38200 Vienne, FR

(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F03B 13/18** (11) **3 380 717 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16804921.1 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) SE 2016/051052 27.10.2016

(87) WO 2017/091124 2017/22 01.06.2017

(30) 26.11.2015 SE 1551536

(54) • **WELLENENERGIEVORRICHTUNG**  
• **WAVE POWER DEVICE**  
• **DISPOSITIF À ÉNERGIE HOULOMOTRICE**

(73) Red N Alde Holding AB, Lomvägen 35 Lgh 1003, 192 56 Sollentuna, SE

(72) EDLÄNDER, Thomas, 192 56 Sollentuna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**F03B 15/00** → (51) **H02P 9/00**

**F03B 17/06** → (51) **H02P 9/00**

**F03C 1/047** → (51) **F04B 1/04**

**F03C 1/34** → (51) **F04B 1/04**

**F03C 2/08** → (51) **F01C 1/10**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 432 991 B1**  
(25) En (26) En

(21) 10720912.4 (22) 18.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012

(86) EP 2010/056804 18.05.2010

(87) WO 2010/133585 2010/47 25.11.2010

(30) 18.05.2009 EP 09160493

(54) • **Windturbinenblatt**  
• **Wind turbine blade**  
• **Pale d'éolienne**

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) FUGLSANG, Peter, DK-7100 Vejle, DK  
BOVE, Stefano, DK-6640 Lunderskov, DK

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 085 952 B1**

(25) En (26) En

(21) 16165310.0 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(30) 20.04.2015 US 201514690726

(54) • **LUFTSTROMKONFIGURATION FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE**  
• **AIRFLOW CONFIGURATION FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE**  
• **CONFIGURATION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CARROLL, Christian A., Greenville, SC South Carolina 29615, US

YARBROUGH, Aaron A., Greenville, SC South Carolina 29615, US

HERR, Stefan, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

**F03D 1/06** → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **2 400 153 B1**  
**F03D 13/25**

(25) En (26) En

(21) 11170660.2 (22) 21.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011

(30) 23.06.2010 US 821909

(54) • **Verfahren und Systeme zum Betreiben einer Windturbine**  
• **Methods and systems for operating a wind turbine**  
• **Procédés et systèmes pour faire fonctionner une éolienne**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Loh, Friedrich, 48465 Schuettorf, DE

Scholte-Wassink, Hartmut, 49828 Lage, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 189 231 B1**  
**F03D 7/04** **F03D 1/06**

(25) En (26) En

(21) 15759374.0 (22) 28.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) DK 2015/050250 28.08.2015



- (87) WO 2016/034180 2016/10 10.03.2016  
(30) 01.09.2014 DK 201470527  
(54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BESTIMMUNG VON ROTORUNWUCHTEN IN EINER WINDTURBINE*  
• *IMPROVEMENTS RELATING TO THE DETERMINATION OF ROTOR IMBALANCES IN A WIND TURBINE*  
• *AMÉLIORATIONS CONCERNANT LA DÉTERMINATION DE DÉSÉQUILIBRES DE ROTOR DANS UNE TURBINE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(72) KRISTOFFERSEN, Jacob Krogh, DK-8260 Viby J, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

**F03D 7/02** → (51) **H02J 3/18**

**F03D 7/04** → (51) **F03D 7/02**

- (51) **F03D 9/00** (11) **3 186 505 B1**  
**H02K 15/02** **H02K 55/04**  
H02K 5/128 H02K 7/18  
H02K 3/52
- (25) En (26) En  
(21) 15836806.8 (22) 28.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) DK 2015/050252 28.08.2015  
(87) WO 2016/029918 2016/09 03.03.2016  
(30) 28.08.2014 DK 201470514  
(54) • *SUPRALEITENDE SYNCHRONDREHMASCHINE MIT EINER VERSCHIEBAREN STANGENKONSTRUKTION UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SYNCHRONOUS SUPERCONDUCTIVE ROTARY MACHINE HAVING A SLIDABLE POLE ASSEMBLY AND METHODS THEREOF*  
• *MACHINE TOURNANTE SUPRACONDUCTRICE SYNCHRONE AYANT UN ENSEMBLE POLAIRE POUVANT COULISSER ET SES PROCÉDÉS*
- (73) Envision Energy (Denmark) ApS, Randersvej 2a, 8600 Silkeborg, DK  
Eco 5 GmbH, Bornheimer Str. 33b, 53111 Bonn, DE  
(72) BÜHRER, Carsten, 53125 Bonn, DE  
PÜTZ, Hendrik, 53111 Bonn, DE  
(74) Olesen, Birthe Bjerregaard, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

**F03D 9/25** → (51) **H02J 3/18**

**F03D 13/25** → (51) **B63B 35/44**

**F03D 13/25** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 17/00** → (51) **F03B 11/00**

**F03D 17/00** → (51) **F03D 7/02**

**F03D 17/00** → (51) **G01M 15/00**

**F03D 17/00** → (51) **G05D 1/10**

- (51) **F03D 80/60** (11) **3 104 003 B1**  
**F03D 80/80**
- (25) En (26) En  
(21) 16164721.9 (22) 27.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016  
(30) 30.03.2011 US 201161469172 P

- 06.04.2011 DK 201170162  
(54) • *GONDELKONSTRUKTIONEN FÜR EINE WINDTURBINE*  
• *NACELLE CONSTRUCTION FOR A WIND TURBINE*  
• *CONSTRUCTION DE NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK  
(72) NYVAD, Jesper, 8250 Egå, DK  
BITSCH, Michael Lundgaard, deceased, DK  
MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, DK  
ABOLFÄZLIAN, Mazyar, 8220 Brabrand, DK  
PIZZUTO, Antonino, 8200 Aarhus N, DK  
DAMGAARD, Mads, 8200 Aarhus N, DK  
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK  
(62) 12712913.8 / 2 691 649

**F03D 80/80** → (51) **F03D 80/60**

**F03G 3/00** → (51) **F03G 3/08**

- (51) **F03G 3/08** (11) **2 730 782 B1**  
**H02K 7/02** **F04D 19/04**  
**F03G 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 13181774.4 (22) 27.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014  
(30) 08.11.2012 DE 102012110691  
(54) • *Vorrichtung zur kinetischen Energiespeicherung*  
• *Kinetic energy storage device*  
• *Dispositif de stockage d'énergie cinétique*
- (73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Ablar, DE  
(72) Bremer, Wolfgang, 35444 Biebertal, DE  
Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE  
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE

**F03H 1/00** → (51) **B64G 1/00**

- (51) **F04B 1/04** (11) **2 737 208 B1**  
**F04B 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 12724970.4 (22) 29.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014  
(86) EP 2012/060043 29.05.2012  
(87) WO 2013/013865 2013/05 31.01.2013  
(30) 27.07.2011 DE 102011079876  
(54) • *KOLBENPUMPE ZUR FÖRDERUNG VON FLUIDEN UND KORRESPONDIERENDES MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE KOLBENPUMPE*  
• *PISTON PUMP FOR DELIVERING FLUIDS, AND CORRESPONDING ASSEMBLY PROCESS FOR A PISTON PUMP*  
• *POMPE À PISTON SERVANT AU REFOULEMENT DE FLUIDES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE AFFÉRENT D'UNE POMPE À PISTON*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) GAERTNER, Oliver, 74232 Abstatt, DE

(51) **F04B 1/04** (11) **3 406 901 B1**  
**F04B 1/047** **F03C 1/34**  
**F03C 1/047**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 18173896.4 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018  
(30) 24.05.2017 FR 1754608  
(54) • *HYDRAULISCHES GERÄT, DAS EINEN VERBESSERTEN VERTEILER UMFASST*  
• *HYDRAULIC DEVICE COMPRISING AN IMPROVED DISTRIBUTOR*  
• *APPAREIL HYDRAULIQUE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR AMÉLIORÉ*
- (73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR  
(72) BONNOMET, Bertrand, 60410 VERBERIE, FR  
MAURER, Maxime, 60410 VERBERIE, FR  
VIDAL, Stéphane, 60410 VERBERIE, FR  
GOUZOU, Christophe, 60410 VERBERIE, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**F04B 1/047** → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F04B 1/12** (11) **3 171 021 B1**  
**F01B 3/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16195300.5 (22) 24.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(30) 19.11.2015 DE 102015120040  
15.12.2015 DE 102015121882  
(54) • *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE*  
• *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE*  
• *HYDROSTATISCHE AXIALKOLBENMASCHINE*
- (73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE  
(72) Bergmann, Martin, 64850 Schaaheim, DE  
Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE  
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

**F04B 11/00** → (51) **F04B 1/04**

**F04B 19/00** → (51) **H02N 2/00**

- (51) **F04B 27/08** (11) **3 165 768 B1**  
**F04B 27/10**
- (25) En (26) En  
(21) 16158743.1 (22) 04.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017  
(30) 05.11.2015 KR 20150155223  
(54) • *TAUMELSCHLEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TAUMELSCHLEIBE*  
• *SWASH PLATE AND METHOD OF MANUFACTURING SWASH PLATE*  
• *PLATEAU OSCILLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR  
(72) KANG, Hee Sam, 06571 Seoul, KR  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F04B 27/10** (11) **2 574 786 B1**  
**F04B 39/10**

- (25) En (26) En  
(21) 12185779.1 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2013  
(30) 27.09.2011 JP 2011211685  
(54) • *VERDICHTER*  
• *COMPRESSOR*



- COMPRESSEUR
- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP Tokyu Co., Ltd., 1-60, Yono, Ooguchi-cho, Niwa-gun, Aichi, JP  
Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
- (72) Kurita, Hajime, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
Obayashi, Masakazu, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
Hamanaka, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP  
Hashimoto, Masakazu, Niwa-gun, Aichi, JP  
Inoue, Takayuki, Niwa-gun, Aichi, JP  
Abe, Katsuji, Niwa-gun, Aichi, JP  
Yoshizumi, Fumitaka, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
Kuroishi, Masakatsu, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
Kondoh, Yasuhiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP  
Yoshida, Kazunori, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F04B 27/10** → (51) **F04B 27/08**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 029 323 B1**  
**F04B 49/06** **F04B 49/12**  
**F04B 49/20** **F04B 51/00**  
**H02K 33/06** **H02K 7/14**  
**F04B 53/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15196574.6 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (30) 27.11.2014 KR 20140167718
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LINEARVERDICHTERS UND EIN LINEARVERDICHTER UND EIN KÜHLSCHRANK DAMIT**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING A LINEAR COMPRESSOR AND A LINEAR COMPRESSOR AND A REFRIGERATOR HAVING THE SAME**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPRESSEUR LINÉAIRE ET COMPRESSEUR LINÉAIRE ET RÉFRIGÉ-RATEUR MUNI DE CELLE-CI**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Sungjin, 08592 Seoul, KR  
PARK, Daegun, 08592 Seoul, KR  
SONG, Youngwoong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- (51) **F04B 35/04** (11) **3 361 096 B1**  
**F04B 39/00** **F04B 39/02**  
**F04B 39/10** **F04B 39/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18156022.8 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 10.02.2017 KR 20170018598
- (54) • **LINEARVERDICHTER**  
• **LINEAR COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR LINÉAIRE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Sangsub, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE
- F04B 39/00** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 39/02** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 39/10** → (51) **F04B 27/10**
- F04B 39/10** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 39/12** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 43/04** → (51) **H02N 2/00**
- F04B 43/12** → (51) **H02N 2/00**
- F04B 49/06** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 49/12** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 49/20** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 51/00** → (51) **F04B 35/04**
- F04B 53/14** → (51) **F04B 35/04**
- F04C 2/10** → (51) **F01C 1/10**

- (51) **F04C 2/107** (11) **2 610 493 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11819561.9 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) JP 2011/004564 11.08.2011
- (87) WO 2012/026085 2012/09 01.03.2012
- (30) 25.08.2010 JP 2010188736
- (54) • **STATOR-DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE EINWELLEN-EXZENTERSCHNE-CKENPUMPE**  
• **STATOR SEAL STRUCTURE FOR SINGLE-SHAFT ECCENTRIC SCREW PUMP**  
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DE STATOR POUR POMPE À VIS EXCENTRIQUE À ARBRE UNIQUE**
- (73) Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8370, JP
- (72) HAYASHIMOTO, Kazutomo, Oyama-shi Tochigi 329-0205, JP  
TANEICHI, Jun, Oyama-shi Tochigi 323-0811, JP
- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE
- (51) **F04C 2/18** (11) **2 587 063 B1**  
**F04C 14/28**
- (25) En (26) En
- (21) 12190804.0 (22) 31.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 31.10.2011 US 201113285514
- (54) • **DOSIERUNGSAHNRADPUMPE MIT IN-TEGRIERTER ANZEIGE**  
• **METERING GEAR PUMP WITH INTEGRAL FLOW INDICATOR**  
• **POMPE DE MESURE À ENGRENAGES AVEC UN INDICATEUR INTÉGRAL**
- (73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
- (72) Varga, Leslie J., Cumming, GA Georgia 30041, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- F04C 2/344** → (51) **F04C 14/22**
- (51) **F04C 14/22** (11) **3 377 765 B1**  
**F04C 2/344** **F04C 14/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15797106.0 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) EP 2015/077085 19.11.2015
- (87) WO 2017/084710 2017/21 26.05.2017
- (54) • **SCHMIERMITTELPUMPE MIT VARIA-BLER VERDRÄNGUNG**  
• **A VARIABLE DISPLACEMENT LUBRICANT PUMP**  
• **POMPE À LUBRIFIANT À CYLINDRÉE VARIABLE**
- (73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
- (72) CUNEO, Carmine, 56121 Pisa, IT
- (74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
- F04C 14/24** → (51) **F04C 14/22**
- F04C 14/28** → (51) **F04C 2/18**
- F04C 15/00** → (51) **F01C 1/10**
- F04C 18/02** → (51) **F04C 28/26**
- F04C 18/04** → (51) **F04C 28/26**
- F04C 18/08** → (51) **F01C 21/10**
- F04C 18/18** → (51) **F01C 21/10**
- F04C 18/356** → (51) **F01C 21/10**
- F04C 28/12** → (51) **F04C 28/26**
- (51) **F04C 28/26** (11) **3 212 936 B1**  
**F04C 18/04** **F04C 28/12**  
**F04C 18/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15868613.9 (22) 10.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) KR 2015/012051 10.11.2015
- (87) WO 2016/093499 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 KR 20140179230
- (54) • **VERDICHTER**  
• **COMPRESSOR**  
• **COMPRESSEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Yang Hee, Seoul 06592, KR  
BAE, Moo Seong, Osan-si Gyeonggi-do 18114, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- F04C 29/00** → (51) **F01C 21/10**
- (51) **F04D 1/06** (11) **2 791 512 B1**  
**F04D 9/04** **F04D 13/04**  
**A62C 3/10** **A62C 29/00**
- (25) De (26) De
- (21) 12794267.0 (22) 22.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) EP 2012/073301 22.11.2012

(87) WO 2013/087387 2013/25 20.06.2013

(30) 12.12.2011 DE 102011088246

- (54) • WASSERHEBESYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
- WATER LIFTING SYSTEM AND METHOD HAVING SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME ÉLEVATEUR D'EAU ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN TEL SYSTÈME

(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE

(72) HENG, Thomas, 67547 Worms, DE  
FREIENSTEIN, Benedikt, 04668 Grimma, DE

**F04D 9/04** → (51) **F04D 1/06**

**F04D 13/04** → (51) **F04D 1/06**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 364 045 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/70**

(25) Ja (26) En

(21) 15909694.0 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(86) JP 2015/083580 30.11.2015

(87) WO 2017/094064 2017/23 08.06.2017

- (54) • MEHRSTUFIGER RADAIALVERDICHTER
- MULTI-STAGE CENTRIFUGAL COMPRESSOR
- COMPRESSEUR CENTRIFUGE À ÉTAGES MULTIPLES

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP

(72) HIGUCHI, Hirofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F04D 17/16** (11) **2 177 769 B1**  
**F04D 29/42** **F04D 29/66**

(25) De (26) De

(21) 09013061.8 (22) 15.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2010

(30) 15.10.2008 DE 102008051362

- (54) • Radialgebläsegehäuse
- Radial fan casing
- Boîtier pour soufflante radiale

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE

(72) Lang, Matthias, 85748 Garching, DE  
Bacher, Christof, 71254 Ditzingen, DE  
Schaake, Norman, 71706 Markgröningen, DE

(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patent-anwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) **F04D 19/00** (11) **2 458 223 B1**  
**F04D 19/02** **F04D 29/54**  
**F04D 29/64**

(25) En (26) En

(21) 12156065.0 (22) 28.04.2003

(84) DE FI FR GB

(43) 30.05.2012

(30) 13.03.2003 JP 2003068858

13.03.2003 JP 2003068859

- (54) • Axialstromlüfter mit Doppellüfterrad
- Axial-flow fan with double impellers

- Ventilateur à flux axial doté de doubles turbines

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1 Kitaotsuka 1-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP

(72) Oosawa, Honami, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

Ishihara, Katsumichi, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

Nakamura, Toshiyuki, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

Kaise, Takashi, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

Aizawa, Yoshihiko, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

Nishimura, Seiji, Tokyo, Tokyo 170-8451, JP

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(62) 03720969.9 / 1 653 087

(51) **F04D 19/00** (11) **3 075 229 B1**  
**F04D 29/54** **F04D 25/08**  
**A01G 20/47**

(25) En (26) En

(21) 16150343.8 (22) 06.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(30) 06.01.2015 US 201562100438 P

- (54) • AXIALGEBLÄSESTAUBSAUGER

- AXIAL BLOWER VACUUM

- VENTILATEUR AXIAL VIDE

(73) Techtronic Industries Co., Ltd., 24/F CDW Building 388 Castle Peak Road, Tsuen Wan, N.T. Hong Kong, CN

(72) Patrick, Robert Andrew, Simpsonville, SC 29681, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

**F04D 19/02** → (51) **F04D 19/00**

(51) **F04D 19/04** (11) **3 244 068 B1**  
**F04D 25/06**

(25) De (26) De

(21) 16168948.4 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2017

- (54) • VAKUUMPUMPE

- VACUUM PUMP

- POMPE À VIDE

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Bergmann, Gabriel, 35039 Marburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 19/04** → (51) **F03G 3/08**

**F04D 19/04** → (51) **F04D 27/02**

**F04D 19/04** → (51) **F04D 29/64**

(51) **F04D 25/02** (11) **3 073 121 B1**  
**B64D 13/06** **F16C 37/00**  
**F04D 29/58** **F24F 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16161696.6 (22) 22.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 25.03.2015 US 201514668016

- (54) • LAGERKÜHLSTROM UND ENERGIE-RÜCKGEWINNUNGSSYSTEME

- BEARING COOLING FLOW AND ENERGY RECOVERY SYSTEMS

- FLUX DE REFROIDISSEMENT DE PALIER ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US

(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US  
HIPSKY, Harold W., Willington, CT 06279, US

MC AULIFFE, Christopher, Windsor, CT 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 25/06** (11) **3 152 443 B1**  
**F02B 39/10** **F04D 29/66**

(25) En (26) En

(21) 15729714.4 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) US 2015/034328 05.06.2015

(87) WO 2015/188028 2015/49 10.12.2015

(30) 06.06.2014 DE 102014210891

09.07.2014 DE 102014213382

- (54) • AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE

- SUPERCHARGING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE

- DISPOSITIF DE SURALIMENTATION POUR UN MOTEUR À COMBUSTION

(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) HORNBAACH, Johannes, 67227 Frankenthal, DE

KOLANO, Michael, 67280 Ebertsheim, DE  
METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE

SPELLER, Daniel, L-3652 Kayl, LU

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**F04D 25/06** → (51) **F04D 19/04**

**F04D 25/08** → (51) **A47J 43/08**

**F04D 25/08** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 25/08** → (51) **F24F 11/30**

**F04D 27/00** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F04D 27/02** (11) **3 051 141 B1**  
**F04D 29/058** **F04D 19/04**

(25) De (26) De

(21) 15153248.8 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

- (54) • ROTORLAGERUNG

- ROTOR BEARING

- ROULEMENT DE ROTOR

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 19210176.4

**F04D 27/02** → (51) **F01D 25/24**

(51) **F04D 29/02** (11) **2 096 318 B1**  
**F04D 29/28** **F04D 29/66**

(25) Ja (26) En

(21) 07831608.0 (22) 12.11.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 02.09.2009  
(86) JP 2007/071878 12.11.2007  
(87) WO 2008/059775 2008/21 22.05.2008  
(30) 14.11.2006 JP 2006308292  
(54) • LAUFRAD FÜR GEBLÄSE MIT MEHRE-  
REN SCHAUFELN  
• IMPELLER FOR MULTI-BLADE FAN  
• TURBINE POUR VENTILATEUR À MULTI-  
PLES PALES  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HIGASHIDA, Masahito, Sakai-shi Osaka  
591-8511, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**F04D 29/02** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/041** → (51) **F04D 29/051**

- (51) **F04D 29/051** (11) **3 071 840 B1**  
**F04D 29/041**  
(25) De (26) De  
(21) 14796487.8 (22) 10.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/074134 10.11.2014  
(87) WO 2015/074903 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 DE 102013223806  
(54) • ENTLASTUNGSEINRICHTUNG  
• LOAD-RELIEVING DEVICE  
• DISPOSITIF DE DÉCHARGE  
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,  
67227 Frankenthal, DE  
(72) KELLER, Thomas, 67227 Frankenthal, DE  
MEYER, Gerhard, 67227 Frankenthal, DE

**F04D 29/058** → (51) **F04D 27/02**

- (51) **F04D 29/08** (11) **3 165 717 B1**  
**F04D 29/32** **F04D 29/52**  
**F04D 29/54** **F04D 29/58**  
**F01D 11/00** **F01D 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16197401.9 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 US 201514934303  
(54) • VERDICHTERAUSGANGSDICHTUNG  
• COMPRESSOR EXIT SEAL  
• JOINT DE SORTIE DE COMPRESSEUR  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT  
06033, US  
GLAHN, Jorn A., Manchester, CT 06042, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04D 29/12** (11) **2 697 515 B1**  
**F16J 15/34**  
(25) De (26) De  
(21) 12722683.5 (22) 21.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.02.2014  
(86) EP 2012/002145 21.05.2012  
(87) WO 2013/017181 2013/06 07.02.2013  
(30) 04.08.2011 DE 102011109442

- (54) • MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE MIT  
SAMMELRAUM  
• MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP  
HAVING A COLLECTING CHAMBER  
• POMPE CENTRIFUGE À PLUSIEURS  
ÉTAGES MUNIE D'UNE CHAMBRE  
COLLECTRICE  
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263  
Dortmund, DE  
(72) RUZZA, Alain, F-53150 Saint Cénére, FR  
FAUCHERON, Stéphane, F-53000 Laval, FR  
STAHLJANS, Holger, 44137 Dortmund, DE  
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-  
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,  
40237 Düsseldorf, DE

**F04D 29/12** → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F04D 29/28** (11) **2 090 787 B1**  
**F04D 29/66**  
(25) Ja (26) En  
(21) 07831348.3 (22) 07.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.08.2009  
(86) JP 2007/071617 07.11.2007  
(87) WO 2008/059738 2008/21 22.05.2008  
(30) 14.11.2006 JP 2006308291  
(54) • NABENSTRUKTUR FÜR LÜFTERLAUF-  
RAD UND LÜFTERLAUFRAD DAMIT  
• BOSS STRUCTURE OF IMPELLER OF  
BLOWER AND IMPELLER OF BLOWER  
HAVING SAME  
• STRUCTURE DE BOSSAGE DE TURBINE  
DE SOUFFLEUR ET TURBINE DE SOUF-  
FLEUR AYANT CELLE-CI  
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center  
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-  
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP  
(72) HIGASHIDA, Masahito, Sakai-shi Osaka  
591-8511, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 092 413 B1**  
**F04D 29/30**  
(25) En (26) En  
(21) 15701678.3 (22) 07.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(86) EP 2015/050149 07.01.2015  
(87) WO 2015/104282 2015/28 16.07.2015  
(30) 07.01.2014 IT FI20140002  
(54) • LAUFRAD EINES RADIALVERDICHTERS  
MIT NICHTLINEARER SCHAUFELVOR-  
DERKANTE SOWIE ZUGEHÖRIGE AUS-  
LEGUNGSMETHODE  
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR IMPELLER  
WITH NON-LINEAR BLADE LEADING  
EDGE AND ASSOCIATED DESIGN  
METHOD  
• ROUE DE COMPRESSEUR CENTRIFUGE  
AVEC BORD D'ATTAQUE DE PALE NON  
LINÉAIRE ET METHODE DE CONCEPTION  
ASSOCIÉE  
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2,  
50127 Florence, IT  
(72) RUBINO, Dante Tommaso, I-50127 Floren-  
ce, IT  
GUIDOTTI, Emanuele, I-50127 Florence, IT  
KOYYALAMUDI, Satish, Bangalore  
Karnataka 560066, IN  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**F04D 29/28** → (51) **A47J 43/08**

**F04D 29/28** → (51) **F04D 29/02**

**F04D 29/30** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/32** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/32** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/42** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/52** → (51) **F01D 25/24**

**F04D 29/52** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/54** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/58** → (51) **A47J 43/08**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 25/02**

**F04D 29/58** → (51) **F04D 29/08**

**F04D 29/60** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F04D 29/64** (11) **3 051 145 B1**  
**F04D 19/04** **F04D 29/70**

- (25) De (26) De  
(21) 15152906.2 (22) 28.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2016  
(54) • Vakuumpumpe  
• Vacuum pump  
• Pompe à vide  
(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse  
43, 35614 Asslar, DE  
(72) Rafii, Siamak, 35630 Ehringshausen, DE  
Hofmann, Jan, 35305 Grünberg, DE  
Gilbrich, Sönke, 35753 Greifenstein, DE  
Schill, Michael, 35614 Asslar, DE  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**F04D 29/64** → (51) **F04D 19/00**

**F04D 29/66** → (51) **A47J 43/08**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 17/16**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 25/06**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/02**

**F04D 29/66** → (51) **F04D 29/28**

**F04D 29/68** → (51) **F01D 5/14**

**F04D 29/68** → (51) **F01D 5/20**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 17/12**

**F04D 29/70** → (51) **F04D 29/64**

**F04F 5/20** → (51) **A61F 9/00**

**F04F 5/46** → (51) **A61F 9/00**

**F04F 5/52** → (51) **A61F 9/00**



**F15B 9/00** → (51) **G05B 23/02**(51) **F15B 11/00** (11) **3 390 840 B1**  
**F15B 13/043** **H01H 33/34**(25) De (26) De  
(21) 16802110.3 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/079284 30.11.2016  
(87) WO 2017/102331 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 DE 102015121719(54) • **ZWEISTUFIGE VENTILANORDNUNG ZUR HYDRAULISCHEN ANSTEUERUNG EINER KOLBEN-ZYLINDERANORDNUNG EINES HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSLEITUNGSSCHALTERS**  
• **DOUBLE STAGE VALVE ASSEMBLY FOR HYDRAULIC CONTROL OF A PISTON CYLINDER FOR A HIGH OR MIDDLE VOLTAGE SWITCH**  
• **ENSEMBLE DE VANNE DEUX ÉTAGES POUR LE CONTRÔLE HYDRAULIQUE DU VÉRIN D'UN COMMUTATEUR HAUTE OU MOYENNE TENSION**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) BRENNEIS, Thomas, 63814 Mainaschaff, DE  
SCHMIDT, Matthias E., 60596 Frankfurt, DE  
KLOSE, Thomas, 63589 Linsengericht Gros-  
senhausen, DEROBENS, Niko, 65719 Hoffenheim am Tau-  
nus, DE(74) Kesselhut, Wolf, Reble & Klose Rechts- und  
Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163  
Mannheim, DE(51) **F15B 11/05** (11) **2 891 805 B1**  
**F15B 13/04**(25) De (26) De  
(21) 14190831.9 (22) 29.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 08.07.2015  
(30) 02.12.2013 DE 102013224655(54) • **Steueranordnung und Steuerventil für eine derartige Steueranordnung**  
• **Control assembly and a control valve for such a control assembly**  
• **Système de commande et soupape de commande pour un tel système de commande**

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Kauss, Wolfgang, 69340 Francheville, FR  
Galtier, Benoit, 69008 Lyon, FR

Fremiot, Guillaume, 69530 Orlenas, FR

(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patent-  
abteilung Postfach 11 64, 97419 Schwein-  
furt, DE(51) **F15B 13/02** (11) **3 364 047 B1**  
**F16K 11/044** **B60T 17/04**(25) En (26) En  
(21) 18155050.0 (22) 05.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 22.08.2018  
(30) 21.02.2017 US 201715437682(54) • **WECHSELVENTIL MIT DÄMPFUNG**  
• **SHUTTLE VALVE WITH DAMPING**  
• **SÉLECTEUR À AMORTISSEMENT**(73) The Boeing Company, 100 North Riverside  
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US(72) Merrill, Ian Stuart, Seal Beach, CA California  
90740, US(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma  
Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The  
Hague, NL**F15B 13/04** → (51) **F15B 11/05****F15B 13/043** → (51) **F15B 11/00**(51) **F15B 15/19** (11) **3 260 706 B1**  
**A61M 5/303** **F42B 3/12**  
**F42B 3/00**(25) Ja (26) En  
(21) 16752484.2 (22) 16.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 27.12.2017  
(86) JP 2016/054481 16.02.2016(87) WO 2016/133098 2016/34 25.08.2016  
(30) 17.02.2015 JP 2015029074(54) • **AKTUATORMECHANISMUS VOM PYRO-  
TYP, INJEKTOR UND ZÜNDEREINHEIT**  
• **PYROTECHNIC ACTUATOR MECHANISM,  
SYRINGE AND IGNITER ASSEMBLY**  
• **MÉCANISME ACTIONNEUR DE TYPE  
PYROTECHNIQUE, INJECTEUR ET  
ENSEMBLE ALLUMEUR**(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku,  
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP(72) YAMADA, Ryohei, Prachinburi 25140, TH  
MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi, Hyogo  
671-1681, JP(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers  
LLP 4 More London Riverside, London, SE1  
2AU, GB(51) **F15B 15/28** (11) **2 547 915 B1**(25) En (26) En  
(21) 11712093.1 (22) 16.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.01.2013  
(86) US 2011/028611 16.03.2011(87) WO 2011/116054 2011/38 22.09.2011  
(30) 15.03.2011 US 201113048303  
16.03.2010 US 314248 P(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KOR-  
ROSIONSBESTÄNDIGEN POSITIONS-  
MESSSYSTEMS**• **METHOD OF FORMING A CORROSION-  
RESISTANT POSITION MEASUREMENT  
SYSTEM**• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN  
SYSTÈME DE MESURE DE POSITION  
RÉSISTANT À LA CORROSION**(73) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton  
Boulevard, Cleveland OH 44122, US(72) KILLIAN, Michael, Lee, Troy MI 48083, US  
AHMAD, Aquil, West Bloomfield, MI 48322,  
USHIGDON, Clifton, Baxter, Birmingham MI  
48009, US

TRUBLOWSKI, John, Troy MI 48083, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-  
anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München,  
DE**F16B 1/00** → (51) **B26D 7/26**(51) **F16B 2/24** (11) **3 023 648 B1**  
**F16B 21/18** **F16B 1/00**(25) En (26) En  
(21) 15194520.1 (22) 13.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.05.2016  
(30) 18.11.2014 US 201414546559(54) • **KLAMMER ZUM ZURÜCKHALTEN EINES  
STIFTS**• **CLIP FOR PIN RETENTION**  
• **PINCE POUR BROCHE DE RÉTENTION**(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,  
CA 91910-2098, US(72) MOULLE, John, Spring Valley, CA California  
91977, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **F16B 3/04** (11) **3 205 893 B1**(25) It (26) En  
(21) 17155819.0 (22) 13.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 16.08.2017  
(30) 11.02.2016 IT UB20160689(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR RINGELE-  
MENTE**• **TIGHTENING SYSTEM FOR ANNULAR  
MEMBERS**• **SYSTÈME DE FIXATION POUR MEMBRES  
ANNULAIRES**(73) Fluiten Italia S.p.A., Via G. Cesare Procacci-  
ni, 22, 20154 Milano, IT(72) COLOMBO, Alberto Delfo, 27045 Casteggio  
(Pavia), IT(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale  
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT**F16B 5/00** → (51) **H02G 3/04**(51) **F16B 5/02** (11) **3 165 778 B1**  
**F01D 25/24** **F01D 25/26**  
**F16B 19/02** **F16B 43/00**(25) De (26) De  
(21) 15193274.6 (22) 05.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 10.05.2017  
(54) • **ANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON  
TURBOMASCHINENELEMENTEN**• **ASSEMBLY FOR THE CONNECTION OF  
TURBOENGINE ELEMENTS**• **SYSTEME DE LIAISON D'ELEMENTS DE  
TURBOMACHINE**(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse  
665, 80995 München, DE(72) Klötzer, Alexander, 82256 Fürstenfeldbruck,  
DE

Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, DE

(51) **F16B 5/02** (11) **3 374 647 B1**  
**B60Q 1/04** **F16B 5/06**(25) Fr (26) Fr  
(21) 16809969.5 (22) 09.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 19.09.2018  
(86) FR 2016/052901 09.11.2016(87) WO 2017/081404 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 FR 1560888(54) • **ELEMENT ZUR POSITIONIERUNG EINER  
KOMPONENTE IM RAUM**• **ELEMENT FOR POSITIONING A  
COMPONENT IN SPACE**• **ELEMENT DE POSITIONNEMENT D'UN  
COMPOSANT DANS L'ESPACE**(73) A Raymond Et Cie, 113 cours Berriat, 38000  
Grenoble, FR(72) DEPAÏL, Yves-Marie, 38100 Grenoble, FR  
COCHARD, Mathieu, 38120 Proveysieux, FR(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-  
Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le  
Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

<b>F16B 5/02</b> → (51) <b>F01N 13/18</b>	(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	<b>F16B 41/00</b> → (51) <b>E04G 17/065</b>
<b>F16B 5/02</b> → (51) <b>F16B 25/00</b>		<b>F16B 41/00</b> → (51) <b>F16B 25/00</b>
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>B26D 7/26</b>		<b>F16B 43/00</b> → (51) <b>F16B 5/02</b>
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>F16B 5/02</b>	<b>F16B 21/02</b> → (51) <b>E04G 17/065</b>	(51) <b>F16B 45/00</b> (11) <b>3 088 753 B1</b> F16B 45/02
<b>F16B 5/06</b> → (51) <b>H02G 3/04</b>	<b>F16B 21/18</b> → (51) <b>F16B 2/24</b>	(25) En (26) En
<b>F16B 5/10</b> → (51) <b>E04G 17/065</b>	(51) <b>F16B 25/00</b> (11) <b>3 117 109 B1</b> <b>F16B 41/00</b> <b>F16B 5/02</b> <b>F16B 25/10</b>	(21) 16167250.6 (22) 27.04.2016
(51) <b>F16B 7/04</b> (11) <b>3 203 091 B1</b> <b>F16B 7/22</b> <b>F16B 12/50</b>	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(21) 15706731.5 (22) 17.02.2015	(43) 02.11.2016
(21) 16154277.4 (22) 04.02.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 01.05.2015 GB 201507564
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.01.2017	(54) • <b>WURFHAKEN</b> • <b>THROWING HOOK</b> • <b>CROCHET DE LANCEMENT</b>
(43) 09.08.2017	(86) EP 2015/053247 17.02.2015	(73) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch, Pitlochry PH17 2QH, GB
(54) • <b>ECKVERBINDUNG VON FORMSTÜCKEN</b> • <b>CORNER JOINT OF MOULDED PARTS</b> • <b>CONNEXION D'ANGLE POUR RACCORDS</b>	(87) WO 2015/135722 2015/37 17.09.2015	(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, GB
(73) HEWI Heinrich Wilke GmbH, Prof.-Bier-Str. 1-5, 34454 Bad Arolsen, DE	(30) 10.03.2014 DE 102014204292	(74) Hamilton, Alistair, et al, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB
(72) Fuchs, Andreas, 34447 Twistetal, DE	(54) • <b>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUB-KLEBVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLIESSLOCHFOR- MENDEN SCHRAUBE, SOWIE HIERNACH HERGESTELLTER BAUTEILVERBUND</b> • <b>METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE SCREW CONNECTION USING A FLOW DRILL SCREW, AND COMPOSITE COMPONENT PRODUCED THEREBY</b> • <b>PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE LIAISON D'ADHÉRENCE PAR VIS AU MOYEN D'UNE VIS DE FLUOPERÇAGE ET EMSEMBLE PRODUIT AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ</b>	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	<b>F16C 3/02</b> → (51) <b>F16H 57/021</b>
<b>F16B 7/22</b> → (51) <b>F16B 7/04</b>	(72) HAAK, Eugen, 85368 Moosburg an der Isar, DE	(51) <b>F16C 3/06</b> (11) <b>3 196 487 B1</b> <b>F16C 33/10</b> <b>F16C 33/12</b>
<b>F16B 12/50</b> → (51) <b>F16B 7/04</b>		(25) Fr (26) Fr
(51) <b>F16B 17/00</b> (11) <b>3 158 209 B1</b> <b>B23P 11/00</b>	<b>F16B 25/10</b> → (51) <b>B60B 23/08</b>	(21) 17150222.2 (22) 04.01.2017
(25) De (26) De	<b>F16B 25/10</b> → (51) <b>F16B 25/00</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 15726943.2 (22) 01.06.2015	<b>F16B 29/00</b> → (51) <b>F16B 19/10</b>	(43) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16B 35/04</b> → (51) <b>B26D 7/26</b>	(30) 25.01.2016 FR 1650569
(43) 26.04.2017	<b>F16B 35/06</b> → (51) <b>B26D 7/26</b>	(54) • <b>KURBELWELLE MIT OLEOPHOBER BE- SCHICHTUNG</b> • <b>CRANKSHAFT WITH OIL-REPELLENT COATING</b> • <b>VILEBREQUIN AVEC REVÊTEMENT OLÉOPHOBE</b>
(86) EP 2015/062114 01.06.2015	<b>F16B 37/04</b> → (51) <b>B26D 7/26</b>	(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(87) WO 2015/193091 2015/51 23.12.2015	(51) <b>F16B 37/06</b> (11) <b>2 088 338 B1</b>	(72) AGNOLI, Fabrice, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
(30) 18.06.2014 DE 102014211656	(25) En (26) En	(51) <b>F16C 9/02</b> (11) <b>3 438 476 B1</b> <b>F16C 33/04</b> <b>F16C 33/10</b> <b>F16C 9/04</b> <b>F16C 17/02</b>
(54) • <b>VERFAHREN ZUM VERPRESSEN EINER KUGEL MIT EINEM ERSTEN BAUTEIL</b> • <b>PROCESS TO PRESS A BALL IN A FIRST WORKPIECE</b> • <b>PROCÉDÉ POUR PRESSER UNE BILLE DANS UNE PREMIÈRE PIÈCE</b>	(21) 09001592.6 (22) 05.02.2009	(25) En (26) En
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(21) 18182672.8 (22) 10.07.2018
(72) WEIZENBERGER, Richard, 94501 Aiden- bach, DE	(43) 12.08.2009	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) WALDHERR, Christian, 84333 Malgersdorf, DE	(30) 07.02.2008 US 27789	(43) 06.02.2019
(74) NIEKERK, Johann, 80993 München, DE	(54) • <b>Verfahren zum Befestigen eines selbst- befestigendes Befestigungselement an ei- ner Platte und dadurch erreichte Anord- nung</b> • <b>Method of attaching a self-attaching fastener to a panel and assembly obtained thereby</b> • <b>Procédé pour fixer un élément de fixation autosertissable à un panneau et ensemble obtenu par celui-ci</b>	(30) 31.07.2017 JP 2017148218
<b>F16B 19/02</b> → (51) <b>F16B 5/02</b>	(73) PENN Automotive, Inc., 22100 Trolley Industrial Drive, Taylor MI 48180, US	(54) • <b>HALBLAGER UND GLEITLAGER</b> • <b>HALF BEARING AND SLIDING BEARING</b> • <b>DEMI-PALIER ET PALIER GLISSANT</b>
(51) <b>F16B 19/10</b> (11) <b>3 334 944 B1</b> <b>F16B 29/00</b>	(72) Zdravko, Kovac, Chesterfield Michigan 48051, US	(73) Daido Metal Company Ltd., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP
(25) En (26) En	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	(72) AMANO, Seiji, Inuyama-shi, Aichi, JP YAMAMOTO, Akifumi, Inuyama-shi, Aichi, JP
(21) 16805641.4 (22) 16.11.2016		(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent- anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F16B 39/32</b> → (51) <b>B26D 7/26</b>	
(43) 20.06.2018		<b>F16C 9/02</b> → (51) <b>F16C 35/067</b>
(86) US 2016/062259 16.11.2016		<b>F16C 9/04</b> → (51) <b>F16C 9/02</b>
(87) WO 2017/087509 2017/21 26.05.2017		(51) <b>F16C 11/06</b> (11) <b>3 417 183 B1</b>
(30) 17.11.2015 US 201562256381 P		(25) De (26) De
(54) • <b>BLINDBEFESTIGUNG</b> • <b>BLIND FASTENER</b> • <b>DISPOSITIF DE FIXATION EN AVEUGLE</b>		(21) 17700524.6 (22) 16.01.2017
(73) Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US		
(72) BUSBY, Donald, C., Waco, TX 76712, US		



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) EP 2017/050752 16.01.2017  
(87) WO 2017/140444 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 DE 102016202532  
(54) • KUGELGELENK  
• BALL JOINT  
• ARTICULATION À ROTULE  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP  
(72) GRANNEMANN, Bernd, 32339 Espelkamp-Frotheim, DE  
PYDDE, Lutz, 49577 Ankum, DE  
RECHTIEN, Martin, 49434 Neuenkirchen, DE  
YU, Jinghong, Raymond, Ohio 43067, US  
(74) Girodo, Marco, ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16C 11/06** (11) **3 445 980 B1**  
**B60G 7/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17713268.5 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/056975 23.03.2017  
(87) WO 2017/182228 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 DE 102016206863  
(54) • AXIALKUGELGELENK UND LÄNGENEINSTELLBARER ZWEIPUNKTLINKER MIT EINEM SOLCHEN AXIALKUGELGELENK  
• AXIAL BALL JOINT AND LENGTH-ADJUSTABLE TWO-POINT LINK WITH SUCH AN AXIAL BALL JOINT  
• ARTICULATION À ROTULE AXIALE ET BRAS DE SUSPENSION ARTICULÉ EN DEUX POINTS À LONGUEUR RÉGLABLE COMPRENANT UNE TELLE ARTICULATION À ROTULE AXIALE  
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE  
(72) REDDEHASE, Günter, 49448 Brockum, DE  
ALTMPEPPEN, Janina, 49716 Meppen, DE

**F16C 11/10** → (51) **F16M 11/20**

- (51) **F16C 17/02** (11) **3 126 687 B1**  
**F16C 17/24** **B63H 25/52**  
**G01N 3/56**  
(25) De (26) De  
(21) 15712904.0 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/056738 27.03.2015  
(87) WO 2015/150266 2015/40 08.10.2015  
(30) 01.04.2014 DE 102014104608  
23.07.2014 DE 102014110383  
(54) • LAGER ZUM LAGERN EINER WELLE, INSBESONDERE EINES RUDERBLATTES, ODER EINES RUDERBLATTES, ELEKTRONISCHE LAGERSPIELMESSVORRICHTUNG, RUDER UMFASSEND EIN LAGER ZUM LAGERN EINER WELLE ODER EINES RUDERBLATTES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES VERSCHLEISSES EINES LAGERS ZUM LAGERN EINER WELLE ODER EINES RUDERBLATTES  
• BEARING FOR SUPPORTING A SHAFT, IN PARTICULAR A RUDDER SHAFT, OR A RUDDER BLADE, ELECTRONIC BEARING CLEARANCE MEASURING DEVICE,

- RUDDER COMPRISING A BEARING FOR SUPPORTING A SHAFT OR A RUDDER BLADE, AND METHOD FOR MEASURING WEAR OF A BEARING FOR SUPPORTING A SHAFT OR A RUDDER BLADE*  
• PALIER SERVANT DE SUPPORT À UN ARBRE, EN PARTICULIER À UNE MÊCHE DE GOUVERNAIL OU À UN SAFRAN DE GOUVERNAIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MESURE DU JEU DE PALIER, GOUVERNAIL COMPRENANT UN PALIER SERVANT DE SUPPORT À UN ARBRE OU À UN SAFRAN DE GOUVERNAIL, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'USURE D'UN PALIER SERVANT DE SUPPORT À UN ARBRE OU À UN SAFRAN DE GOUVERNAIL  
(73) Becker Marine Systems GmbH, Blohmstrasse 23, 21079 Hamburg, DE  
(72) KUHLMANN, Henning, 22559 Hamburg, DE  
SELIGER, Leif, 24143 Kiel, DE  
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

**F16C 17/02** → (51) **F16C 37/00**

**F16C 17/02** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 17/04** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 17/10** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 17/24** → (51) **F16C 17/02**

**F16C 17/24** → (51) **F16C 37/00**

**F16C 19/18** → (51) **F16C 33/76**

**F16C 19/18** → (51) **G01P 3/44**

**F16C 19/34** → (51) **E21B 10/22**

- (51) **F16C 23/02** (11) **2 716 922 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13197386.9 (22) 11.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(30) 12.11.2008 JP 2008289587  
12.11.2008 JP 2008289588  
(54) • Drehwellentragestruktur eines Gleitlagers und Montageverfahren des Lagers  
• Rotation shaft supporting structure of journal bearing and assembling method of the bearing  
• Structure de support d'arbre rotatif de palier lisse et procédé d'assemblage du palier  
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP  
(72) Waki, Yuichiro, Tokyo 108-8215, JP  
Nakano, Takashi, Tokyo 108-8215, JP  
Kaikogi, Takaaki, Hyogo 676-8686, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE  
(62) 09826096.1 / 2 345 820

**F16C 23/06** → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16C 32/04** (11) **2 861 880 B1**  
**F16C 37/00** **H02K 5/128**  
(25) En (26) En  
(21) 13729395.7 (22) 18.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(86) EP 2013/062648 18.06.2013

- (87) WO 2013/189941 2013/52 27.12.2013  
(30) 19.06.2012 IT C020120033  
(54) • EINGEKAPSELTE MAGNETANORDNUNG, VERFAHREN ZUR SPÜLUNG EINES SPALTES, ROTATIONSMASCHINE UND ÖL-/GASANLAGE.  
• ENCAPSULATED MAGNET ASSEMBLY, METHOD OF PURGING A GAP, ROTARY MACHINE AND OIL/GAS PLANT.  
• ENSEMBLE AIMANT ENROBÉ, PROCÉDÉ DE PURGE D'UN ENTREFER, MACHINE TOURNANTE ET INSTALLATION PÉTRO-LIFÈRE/GAZIÈRE.  
(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT  
(72) LOMBARDI, Luca, I-50127 Florence, IT  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16C 32/04** → (51) **F16C 37/00**

**F16C 33/04** → (51) **F16C 9/02**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 3/06**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 9/02**

**F16C 33/10** → (51) **F16C 37/00**

**F16C 33/12** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/14** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/20** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/24** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/28** → (51) **F16J 15/34**

**F16C 33/36** → (51) **F16C 35/067**

**F16C 33/62** → (51) **C22C 38/02**

**F16C 33/66** → (51) **F16H 57/021**

**F16C 33/72** → (51) **F16C 33/76**

**F16C 33/72** → (51) **F16H 57/021**

- (51) **F16C 33/76** (11) **3 121 468 B1**  
**B60B 35/02** **B60B 35/18**  
**F16C 19/18** **F16C 41/00**  
**F16C 41/04** **F16J 15/10**  
**F16J 15/32** **B60B 7/00**  
**B60B 27/00** **F16C 33/72**  
**F16C 33/78** **B60B 27/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15760991.8 (22) 11.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) JP 2015/057203 11.03.2015  
(87) WO 2015/137415 2015/37 17.09.2015  
(30) 12.03.2014 JP 2014048278  
(54) • RADLAGERVORRICHTUNG  
• WHEEL BEARING DEVICE  
• DISPOSITIF DE PALIER DE ROUE  
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP  
(72) YAMADA, Tomoya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP  
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**F16C 33/76** → (51) **E21B 10/22**



**F16C 33/78** → (51) **F16C 33/76**

---

**F16C 33/78** → (51) **G01P 3/44**

---

**F16C 33/80** → (51) **G01P 3/44**

---

**F16C 35/063** → (51) **F16H 57/021**

(51) **F16C 35/067** (11) **3 325 842 B1**  
**F16C 9/02** **F16C 33/36**  
**F16F 15/315**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16757288.2 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018  
(86) FR 2016/051879 20.07.2016  
(87) WO 2017/013359 2017/04 26.01.2017  
(80) 21.07.2015 FR 1556894

(54) • ANORDNUNG EINES KURBELWELLEN-  
ENDTEILS MIT EINEM SCHWUNGRAD  
UND FÜHRUNGLAGER SOWIE ENT-  
SPRECHENDE MOTORANORDNUNG  
• ASSEMBLY OF A CRANKSHAFT END  
PORTION WITH A FLYWHEEL AND A  
GUIDE BEARING, AND RELATED ENGINE  
ASSEMBLY  
• ASSEMBLAGE D'UNE PORTION D'EX-  
TRÉMITÉ DE VILEBREQUIN AVEC UN  
VOLANT D'INERTIE ET UN PALIER DE  
GUIDAGE, ET ENSEMBLE MOTEUR  
ASSOCIÉ

(73) NTN-SNR Roulements, 1, Rue des Usines,  
74010 Annecy, FR

(72) PAQUIEN, Marc, 74290 Talloires Montmin,  
FR

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) **F16C 37/00** (11) **2 808 572 B1**  
**F16C 32/04**

(25) En (26) En  
(21) 13169719.5 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(54) • Magnetlageranordnung mit Innenbelü-  
ftung  
• Magnetic bearing assembly having inner  
ventilation  
• Ensemble de palier magnétique à ventila-  
tion interne

(73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci, 2  
CAP, 50100 Florence, IT

(72) Mei, Luciano, 50100 FLORENCE, IT  
Bigi, Manuele, 50100 FLORENCE, IT  
Lombardi, Luca, 50100 FLORENCE, IT  
Sassanelli, Giuseppe, 50100 FLORENCE, IT  
Massini, Andrea, 50100 FLORENCE, IT

(74) Delprat, Olivier, Casalonga & Partners Bay-  
erstrasse 71/73, 80335 München, DE

(51) **F16C 37/00** (11) **3 353 437 B1**  
**F16C 17/24** **F16C 17/02**  
**F16C 33/10**

(25) En (26) En  
(21) 16781068.8 (22) 23.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072684 23.09.2016  
(87) WO 2017/050965 2017/13 30.03.2017  
(30) 25.09.2015 IT UB20153896

(54) • VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHUNG  
DER TEMPERATUR IN EINER WELLE MIT  
FLUIDLAGER, LAGERSYSTEM UND TUR-  
BOMASCHINE

• METHOD FOR UNIFORMING  
TEMPERATURE IN A SHAFT SUPPORTED  
BY A FLUID BEARING, BEARING SYSTEM  
AND TURBOMACHINE  
• PROCÉDÉ POUR UNIFORMISER UNE  
TEMPÉRATURE DANS UN ARBRE  
SOUTENU PAR UN PALIER À FLUIDE,  
SYSTÈME DE PALIER ET MACHINE À  
TURBINE

(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice  
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) PANARA, Daniele, FI 50127 Florence, IT  
BALDASSARRE, Leonardo, FI 50127 Floren-  
ce, IT  
LIBRASCHI, Mirko, FI 50127 Florence, IT  
PELAGOTTI, Antonio, FI 50127 Florence, IT

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße  
28, 70173 Stuttgart, DE

**F16C 37/00** → (51) **F04D 25/02**

---

**F16C 37/00** → (51) **F16C 32/04**

---

**F16C 41/00** → (51) **F16C 33/76**

---

**F16C 41/00** → (51) **G01P 3/44**

---

**F16C 41/04** → (51) **F16C 33/76**

(51) **F16D 1/02** (11) **2 978 986 B1**  
**F16D 3/10** **F16D 3/04**

(25) De (26) De  
(21) 14703875.6 (22) 12.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016  
(86) EP 2014/052706 12.02.2014  
(87) WO 2014/154392 2014/40 02.10.2014  
(30) 28.03.2013 DE 102013205531

(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG  
• CLUTCH ARRANGEMENT  
• SYSTÈME D'EMBRAYAGE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-  
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KALLICH, Stefan, 80935 München, DE

**F16D 1/08** → (51) **F16D 3/68**

---

**F16D 3/04** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16D 3/10** → (51) **F16D 1/02**

---

**F16D 3/10** → (51) **F16D 3/14**

(51) **F16D 3/14** (11) **3 039 308 B1**  
**B60K 25/02** **F02B 67/06**  
**F16D 3/10** **F16H 7/18**

(25) En (26) En  
(21) 14839455.4 (22) 27.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) CA 2014/000659 27.08.2014  
(87) WO 2015/027325 2015/09 05.03.2015  
(30) 27.08.2013 US 201361870624 P  
13.05.2014 US 201461992884 P  
05.06.2014 US 201462008361 P

(54) • ISOLATOR ZUR VERWENDUNG MIT EI-  
NEM MITTELS EINER MOTOR-GENERA-  
TOR EINHEIT UNTERSTÜTZTEN ODER  
GESTARTETEN MOTOR ODER EINEM  
MOTOR MIT EINEM ENDLOSTRIEBELE-  
MENT  
• ISOLATOR FOR USE WITH ENGINE THAT  
IS ASSISTED OR STARTED BY AN  
MOTOR-GENERATOR UNIT (MGU) OR A

**MOTOR THROUGH AN ENDLESS DRIVE  
MEMBER**  
• ISOLATEUR POUR L'UTILISATION AVEC  
UN MOTEUR À COMBUSTION QUI EST  
ASSISTÉ OU DÉMARRÉ PAR UNE UNITÉ  
DE MOTEUR/GÉNÉRATEUR OU UN  
MOTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN  
ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN

(73) Litens Automotive Partnership, 730  
Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario  
L4L 5T7, CA

(72) TRAN, Hao, North York, Ontario M2K 0B4,  
CA  
BOYES, Andrew M., Aurora, Ontario L4G  
3J6, CA  
REPLETE, Boris, Toronto, Ontario M6E 3H5,  
CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 3/18** → (51) **A47J 37/00**

---

**F16D 3/18** → (51) **F24C 7/08**

---

**F16D 3/20** → (51) **F16D 3/205**

(51) **F16D 3/205** (11) **2 787 237 B1**  
**B24B 19/08** **F16D 3/20**

(25) Ja (26) En  
(21) 12853955.8 (22) 05.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) JP 2012/078608 05.11.2012  
(87) WO 2013/080751 2013/23 06.06.2013  
(30) 28.11.2011 JP 2011259180

(54) • DREIBEINIGES GLEICHLAUFGELENK  
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-  
FÜR  
• TRIPOD TYPE CONSTANT VELOCITY  
UNIVERSAL JOINT AND METHOD FOR  
PRODUCING SAME  
• JOINT HOMOCINÉTIQUE DU TYPE  
TRIPODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION  
DE CELUI-CI

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-  
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-  
0003, JP

(72) MIAO Jiahua, Iwata-shi Shizuoka 438-8510,  
JP  
MAKINO Shunsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
MURAKAMI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka  
438-8510, JP  
ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
ADACHI Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-  
8510, JP  
IKKI Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-8510,  
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**F16D 3/54** → (51) **F16D 3/68**

---

**F16D 3/64** → (51) **F16D 3/68**

(51) **F16D 3/68** (11) **3 298 294 B1**  
**F16D 3/64** **F16D 11/14**  
**F16D 11/04** **F16D 3/54**  
**F16D 1/08**

(25) De (26) De  
(21) 16725440.8 (22) 18.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) EP 2016/061086 18.05.2016  
(87) WO 2016/184885 2016/47 24.11.2016

- (30) 21.05.2015 DE 102015108044  
(54) • **KLAUEN-KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT KUPPLUNGSELEMENTEN IN FKV-BAUWEISE**  
• **DOG CLUTCH DEVICE HAVING CLUTCH ELEMENTS IN FIBER-REINFORCED PLASTIC DESIGN**  
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT À CRABOTS POUR VU D'ÉLÉMENTS D'ACCOUPLLEMENT À STRUCTURE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES**
- (73) HORIBA Europe GmbH, Landwehrstrasse 55, 64293 Darmstadt, DE  
(72) SCHÜRMAN, Helmut, 67133 Maxdorf, DE  
HÖRING, Barbara, 61462 Königstein, DE  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**F16D 7/00** → (51) **E21B 3/035****F16D 7/04** → (51) **B60T 1/00****F16D 11/00** → (51) **F16H 25/22****F16D 11/04** → (51) **F16D 3/68****F16D 11/14** → (51) **F16D 3/68**

- (51) **F16D 13/70** (11) **3 123 046 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15718433.4 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) DE 2015/200153 12.03.2015  
(87) WO 2015/144162 2015/39 01.10.2015  
(30) 27.03.2014 DE 102014205773  
(54) • **KUPPLUNG IN BLECHBAUWEISE MIT WENIGSTENS ZWEI KUPPLUNGSSCHEIBEN**  
• **SHEET-METAL CLUTCH, COMPRISING AT LEAST TWO CLUTCH DISKS**  
• **EMBRAYAGE DE CONSTRUCTION EN TÔLE MUNI D'AU MOINS DEUX DISQUES D'EMBRAYAGE**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) BAUMANN, Michael, 77886 Lauf, DE

**F16D 23/06** (11) **2 935 925 B1**  
**F16H 57/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13786244.7 (22) 05.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.10.2015  
(86) EP 2013/072983 05.11.2013  
(87) WO 2014/095147 2014/26 26.06.2014  
(30) 21.12.2012 GB 201223545  
(54) • **SYNCHRONISIERTE VERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**  
• **SYNCHRONISED SHIFT DEVICE FOR A VEHICLE**  
• **DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE SYNCHRONISÉ POUR UN VÉHICULE**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) HEINDL, Richard, 87616 Marktoberdorf, DE  
KNOBLOCH, Florian, 87600 Kaufbeuren, DE  
(74) AGCO Intellectual Property Department, Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

**F16D 23/10** → (51) **F01K 23/16**

- (51) **F16D 25/06** (11) **2 924 311 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15155511.7 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.09.2015  
(30) 14.03.2014 DE 102014204723  
(54) • **Zentralausrücker für eine hydraulische oder pneumatische Kupplungsbetätigungseinrichtung, vorzugsweise für ein Kraftfahrzeug**  
• **Central clutch release for a hydraulic or pneumatic clutch actuating device, in particular for a motor vehicle**  
• **Butée hydraulique pour un dispositif d'actionnement d'embrayage hydraulique ou pneumatique, en particulier pour un véhicule automobile**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) Wagner, Philippe, 45000 Orléans, FR

**F16D 27/00** → (51) **B60T 1/00****F16D 27/112** → (51) **B60T 1/00****F16D 28/00** → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16D 48/06** (11) **3 415 780 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18173348.6 (22) 18.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(30) 16.06.2017 FR 1755491  
(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNG**  
• **METHOD FOR DIAGNOSING CLUTCH WEAR**  
• **PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE L'USURE D'UN EMBRAYAGE**
- (73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
(72) RIESENMEY, Fabrice, 91780 CHALO SAINT MARS, FR  
RIVET, Pierre, 91290 ARPAJON, FR

**F16D 55/228** (11) **2 053 264 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08017109.3 (22) 29.09.2008  
(84) DE IT  
(43) 29.04.2009  
(30) 22.10.2007 JP 2007274385  
(54) • **Scheibenbremse und Verfahren zu deren Herstellung**  
• **Disk brake and method of producing the same**  
• **Frein à disque et son procédé de fabrication**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(72) NANRI, Keisuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
NAGASAWA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
KOBAYASHI, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
MATSUI, Yoshimasa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
NOMURA, Kiyotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
TAKAHASHI, Jun, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0011, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F16D 57/04** → (51) **B60T 10/02****F16D 59/00** → (51) **B60J 5/10****F16D 63/00** → (51) **B60T 1/00****F16D 65/02** → (51) **B60T 13/569**

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 716 929 B1**  
**B61H 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12792495.9 (22) 31.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) JP 2012/003568 31.05.2012  
(87) WO 2012/164935 2012/49 06.12.2012  
(30) 02.06.2011 JP 2011124145  
(54) • **BREMSBELAG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHEIBENBREMSEN**  
• **BRAKE LINING FOR RAILWAY VEHICLES AND DISC BRAKES EQUIPPED WITH THE SAME**  
• **GARNITURE DE FREIN POUR VÉHICULES FERROVIAIRES ET FREINS À DISQUE ÉQUIPÉS D'UNE TELLE GARNITURE**
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP  
Railway Technical Research Institute, 2-8-38 Hikari-cho, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8540, JP  
Fine Sinter Co., Ltd., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) KATO, Takanori, Chiyoda-ku Tokyo 1008071, JP  
FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 1008071, JP  
ASABE, Kazutaka, Chiyoda-ku Tokyo 1008071, JP  
SAKAGUCHI, Atsushi, Chiyoda-ku Tokyo 1008071, JP  
KARINO, Yasushi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP  
SAGA, Shin-ichi, Kokubunji-shi Tokyo 185-8540, JP  
MAEJIMA, Takashi, Kyoto-shi Kyoto 607-8201, JP  
NAKANO, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 607-8201, JP  
NAKANO, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 607-8201, JP  
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **F16D 65/10** (11) **2 751 442 B1**  
**F16D 65/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13735643.2 (22) 03.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) US 2013/020042 03.01.2013  
(87) WO 2013/106224 2013/29 18.07.2013  
(30) 12.01.2012 US 201261585947 P  
31.12.2012 US 201213731477  
(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE BREMSE MIT EINEM ABNEHMBAREN WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINSATZ**  
• **LIQUID-COOLED BRAKE ASSEMBLY WITH REMOVABLE HEAT TRANSFER INSERT**  
• **ENSEMBLE FREIN REFROIDI PAR UN LIQUIDE ET DOTÉ D'UN INSERT DE TRANSFERT DE CHALEUR AMOVIBLE**



- (73) Oil States Industries, Inc., 7701-A S. Cooper Street, Arlington, Texas 76001, US  
(72) McCCLINTIC, Barry, S., Mansfield, TX 76063, US  
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **2 647 863 B1**  
**C04B 35/83**

- (25) Ko (26) En  
(21) 11844815.8 (22) 28.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.10.2013  
(86) KR 2011/009131 28.11.2011  
(87) WO 2012/074263 2012/23 07.06.2012  
(30) 29.11.2010 KR 20100119413

- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOHLENSTOFF-KERAMIK-BREMSSCHEIBE**  
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CARBON-CERAMIC BRAKE DISK**  
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN DISQUE DE FREIN EN CARBONE-CÉRAMIQUE**

- (73) Dacc Carbon, 30, Unam-ro, Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR  
(72) LEE, Junsang, Seoul 135-080, KR  
SHIN, Hyunkyu, Gyeongsangnam-Do 641-936, KR  
CHOI, Yeonho, Jeollabuk-Do 561-192, KR  
CHO, Chaewook, Daejeon 305-251, KR  
KANG, Jungsuk, Jeollabuk-Do 561-757, KR  
IM, Dongwon, Gyeongsangnam-Do 621-800, KR  
CHEA, Byunggun, Jeollabuk-Do 561-232, KR  
CHOI, Moonsoo, Jeollabuk-Do 561-231, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F16D 65/12** (11) **3 074 656 B1**  
(25) En (26) En

- (21) 14806366.2 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.10.2016  
(86) GB 2014/053513 27.11.2014  
(87) WO 2015/079236 2015/22 04.06.2015  
(30) 27.11.2013 GB 201320960

- (54) • **BREMSENKONDITIONIERUNG**  
• **BRAKE CONDITIONING**  
• **CONDITIONNEMENT D'UN FREIN**
- (73) Aston Martin Lagonda Limited, Banbury Road Gaydon, Warwickshire CV35 0DB, GB  
(72) BOOKER, Alastair, Warwickshire CV35 0DB, GB  
CORNFORTH, Steve, Warwickshire CV35 0DB, GB  
HAPUTHANTHIRIGE, Ananda, Warwickshire CV35 0DB, GB

- (74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**F16D 65/12** → (51) **B60T 1/00**

**F16D 65/12** → (51) **F16D 65/10**

(51) **F16D 65/56** (11) **3 513 090 B1**  
**F16D 125/52** **F16D 127/06**  
**F16D 129/08** **F16D 129/10**

- (25) De (26) De  
(21) 17761876.6 (22) 05.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.07.2019  
(86) EP 2017/072246 05.09.2017  
(87) WO 2018/050492 2018/12 22.03.2018  
(30) 16.09.2016 DE 102016117449  
(54) • **STELLEINHEIT FÜR TROMMELBREMSEN**  
• **ACTUATING UNIT FOR DRUM BRAKES**  
• **UNITÉ DE RÉGLAGE POUR FREINS À TAMBOUR**

- (73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE  
(72) DREWES, Olaf, 63743 Aschaffenburg, DE  
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

**F16D 67/02** → (51) **B60T 1/00**

**F16D 67/06** → (51) **B60T 1/00**

**F16D 125/52** → (51) **F16D 65/56**

**F16D 127/06** → (51) **F16D 65/56**

**F16D 129/08** → (51) **F16D 65/56**

**F16D 129/10** → (51) **F16D 65/56**

**F16F 1/18** → (51) **B61F 5/30**

(51) **F16F 1/362** (11) **2 483 573 B1**  
**B66C 19/00** **B66C 13/06**  
**B66C 13/10** **B66C 13/16**  
**B66D 1/26** **F16F 3/08**

- (25) De (26) De  
(21) 10765373.5 (22) 22.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2012  
(86) EP 2010/005794 22.09.2010  
(87) WO 2011/038852 2011/14 07.04.2011  
(30) 02.10.2009 DE 102009048131  
(54) • **PORTALHUBWAGEN ZUM EINSATZ IN CONTAINERTERMINALS UND FÜR ANDERE TRANSPORTAUFGABEN**  
• **STRADDLE CARRIER FOR USE IN CONTAINER TERMINALS AND FOR OTHER TRANSPORT PURPOSES**  
• **CHARIOT CAVALIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES TERMINAUX À CONTENEURS ET POUR D'AUTRES TRANSPORTS**

- (73) Pfenning Elektroanlagen GmbH, Molkerei-strasse 6a, 97199 Ochsenfurt, DE  
(72) GIESE, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE  
(74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

**F16F 1/368** → (51) **B61F 5/30**

**F16F 3/08** → (51) **F16F 1/362**

**F16F 7/10** → (51) **F16F 7/108**

(51) **F16F 7/108** (11) **3 269 997 B1**  
**F16F 7/10**

- (25) En (26) En  
(21) 16179462.3 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.01.2018  
(54) • **SCHWINGUNGSABSORBER FÜR EINE STRUKTUR**  
• **OSCILLATION ABSORBER FOR A STRUCTURE**

- **AMORTISSEUR D'OSCILLATIONS POUR UNE STRUCTURE**

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK  
(72) Amdisen, Camilla Hagemann, 8330 Beder, DK  
Gustavsson, Fredrik, 8870 Langå, DK  
Mathiasen, Soeren Oestergaard, 7323 Give, DK  
Nielsen, Torben, 8472 Sporup, DK  
Poulsen, Lars Brunsgaard, 8000 Aarhus C, DK  
Rasmussen, Soeren Ole, 8560 Kolind, DK  
Roulund, Simon, 8000 Aarhus C, DK  
Staerdahl, Jesper Winther, 7451 Sunds, DK  
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F16F 9/02** (11) **3 341 629 B1**

- (25) De (26) De  
(21) 16751463.7 (22) 02.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.07.2018  
(86) DE 2016/000264 02.07.2016  
(87) WO 2017/032351 2017/09 02.03.2017  
(30) 25.08.2015 DE 102015010880  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINER GASFEDER**  
• **DEVICE FOR TRIGGERING A GAS SPRING**  
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCLANCHER UN RESSORT À GAZ**

- (73) Wandschneider, Guido, Ringstrasse 30, 74927 Eschelbronn, DE  
(72) Wandschneider, Guido, 74927 Eschelbronn, DE  
(74) Clemens, Gerhard, et al, Patentanwaltskanzlei Müller, Clemens & Hach Lerchenstrasse 56, 74074 Heilbronn, DE

**F16F 9/02** → (51) **F16F 9/43**

**F16F 9/04** → (51) **B60G 17/052**

**F16F 9/05** → (51) **F16F 9/08**

(51) **F16F 9/08** (11) **2 679 856 B1**  
**B61F 5/10** **F16F 9/32**  
**F16F 15/04** **B61F 5/02**  
**F16F 13/00** **F16F 9/05**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12749106.6 (22) 23.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.01.2014  
(86) JP 2012/054406 23.02.2012  
(87) WO 2012/115183 2012/35 30.08.2012  
(30) 25.02.2011 JP 2011040031  
(54) • **LUFTFEDERVORRICHTUNG**  
• **AIR SPRING APPARATUS**  
• **APPAREIL À RESSORT PNEUMATIQUE**
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP  
(72) ARAI Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8510, JP  
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**F16F 9/32** → (51) **F16F 9/08**

(51) **F16F 9/43** (11) **3 314 144 B1**  
**F16F 9/02** **F16F 9/512**

- (25) En (26) En  
(21) 16733905.0 (22) 21.06.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) EP 2016/064312 21.06.2016

(87) WO 2016/207160 2016/52 29.12.2016

(30) 26.06.2015 SE 1550892

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEIT MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER VORRICHTUNG FÜR KOMPRIMIERBARE FLÜSSIGKEIT*  
• *COMPRESSIBLE FLUID DEVICE COMPRISING SAFETY DEVICE AND METHOD OF PROTECTING A COMPRESSIBLE FLUID DEVICE*  
• *DISPOSITIF À FLUIDE COMPRESSIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF À FLUIDE COMPRESSIBLE*

(73) Strömsholmen AB, P.O. Box 216, 573 23 Tranås, SE

(72) GÖRANSSON, Fredrik, 590 18 Mantorp, SE  
GÖRANSSON, Torbjörn, 573 39 Tranås, SE

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

**F16F 9/512** → (51) **F16F 9/43**

**F16F 9/53** → (51) **D06F 37/20**

**F16F 9/54** → (51) **F16M 11/20**

**F16F 13/00** → (51) **F16F 9/08**

(51) **F16F 13/10** (11) **3 293 410 B1**  
**F16F 13/26**

(25) En (26) En

(21) 17000921.1 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018

(30) 16.06.2016 US 201662350736 P

05.05.2017 US 201715588573

- (54) • *MEHRSTUFIGE DÄMPFUNGSANORDNUNG*  
• *MULTI-STAGE DAMPING ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'AMORTISSEMENT À PLUSIEURS ÉTAGES*

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road, Doudian Town, Fangshan District, Beijing, CN

(72) Schumann, Eric Louis, Tipp City, OH 45371, US

(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyc Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

**F16F 13/10** → (51) **B60K 5/12**

**F16F 13/26** → (51) **F16F 13/10**

(51) **F16F 15/00** (11) **3 267 069 B1**  
**B60K 5/12**

(25) En (26) En

(21) 17001138.1 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(30) 07.07.2016 US 201662359572 P

01.06.2017 US 201715611679

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE AKTIVE ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG*  
• *CONTROL SYSTEM FOR AN ACTIVE POWERTRAIN MOUNT*  
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN SUPPORT DE GROUPE PROPULSEUR ACTIF*

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road, Doudian Town, Fangshan District, Beijing, CN

(72) Barta, David John, Beavercreek, OH 45434, US

Zimmerman, Michael Gerard, Dayton, OH 45458, US

Pyle, Steven, New Lebanon, OH 45345, US

(74) Lukaszyc, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszyc Ul. Glowackiego 8/, 40-052 Katowice, PL

**F16F 15/04** → (51) **F16F 9/08**

**F16F 15/04** → (51) **F16M 11/20**

**F16F 15/12** → (51) **F16F 15/22**

(51) **F16F 15/136** (11) **3 388 710 B1**  
**F16F 15/14**

(25) En (26) En

(21) 18167303.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 14.04.2017 US 201762485652 P

- (54) • *NIEDERFREQUENTER TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT GEFORMTER NABE*  
• *LOW FREQUENCY TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING A FORMED HUB*  
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES BASSE FRÉQUENCE DOTÉ D'UN MOYEU FORMÉ*

(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive, Suite 200, Troy, MI 48083, US

(72) MANZOOR, Suhale, PLYMOUTH, MI 48170, US

HUGHES, Thomas D., DEARBORN HEIGHTS, MI 48127, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16F 15/14** (11) **3 199 830 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17153098.3 (22) 25.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(30) 28.01.2016 FR 1650675

- (54) • *PENDEL-DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *PENDULUM DAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT PENDULAIRE*

(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR

(72) VERHOOG, Roel, 60190 GOURNAY SUR ARONDE, FR

(74) Cardon, Nicolas, Valeo Transmissions Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Beguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) **F16F 15/14** (11) **3 364 068 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18152168.3 (22) 17.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 20.02.2017 FR 1751337

- (54) • *TORSIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*  
• *TORSION DAMPING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE TORSION*

(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR

(72) VERHOOG, Roel, 80009 AMIENS, FR

(74) GRIECO, Giovanni, 80009 AMIENS, FR

CAILLERET, Franck, 80009 AMIENS, FR

(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

**F16F 15/14** → (51) **F16F 15/136**

(51) **F16F 15/18** (11) **3 152 457 B1**

(25) De (26) De

(21) 15733636.3 (22) 03.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) EP 2015/062428 03.06.2015

(87) WO 2015/185654 2015/49 10.12.2015

(30) 06.06.2014 DE 202014102645 U

- (54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER SOWIE DREHSCHWINGUNGSDÄMPFERSYSTEM*  
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER AND TORSIONAL VIBRATION DAMPER SYSTEM*  
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION ET SYSTÈME AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION*

(73) Kendrion (Markdorf) GmbH, Riedheimer Strasse 5, 88677 Markdorf, DE

(72) GEBHART, Manfred, 78462 Konstanz, DE

GRISCHIN, Alexander, 78467 Konstanz, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) **F16F 15/22** (11) **2 778 467 B1**  
**B60K 17/22** **F16F 15/12**  
**F16F 15/31**

(25) En (26) En

(21) 14159802.9 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361787319 P

- (54) • *Vorrichtung zur Unterdrückung der Motordrehmomentspitzen*  
• *Engine torque spike cancellation device*  
• *Dispositif de suppression de pointes de couple moteur*

(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US

(72) Ziech, James F., Kalamazoo, MI Michigan 49008, US

Remboski, Donald J., Ann Arbor, MI Michigan 48105, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**F16F 15/31** → (51) **F16F 15/22**

**F16F 15/315** → (51) **F16C 35/067**

(51) **F16H 1/28** (11) **2 796 750 B1**

(25) En (26) En

(21) 13165311.5 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.10.2014

(54) • *Umlaufträdergetriebe*

• *Epicyclic gear train*

• *Train épicycloïdal*

(73) Swepart Transmission AB, Allbogatan 40, 34374 Liatorp, SE

(72) Johansson, Mathias, 34251 Vislanda, SE

Hansson, Hans, 34177 Agunnaryd, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 99, 351 04 Växjö, SE

**F16H 1/30** → (51) **B61B 12/02**

(51) **F16H 1/32** (11) **3 173 661 B1**  
**F16H 55/08** **F16H 49/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 15824574.6 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.05.2017  
(86) JP 2015/069242 03.07.2015  
(87) WO 2016/013378 2016/04 28.01.2016  
(30) 23.07.2014 JP 2014149370  
(54) • **DUAL-TYP-WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG**  
• **DUAL-TYPE WAVE GEAR DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDE DE TYPE DOUBLE**  
(73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP  
(72) HANDA, Jun, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
KIYOSAWA, Yoshihide, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
TAKIZAWA, Noboru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
ZHANG, Xin Yue, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP  
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**F16H 1/32** → (51) **B60L 3/04**

**F16H 3/00** → (51) **B60K 6/48**

**F16H 3/091** → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16H 3/093** (11) **2 992 243 B1**  
**B60K 17/346**

- (25) En (26) En  
(21) 14718118.4 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) EP 2014/057921 17.04.2014  
(87) WO 2014/177395 2014/45 06.11.2014  
(30) 01.05.2013 GB 201307849  
(54) • **GETRIEBE**  
• **TRANSMISSION**  
• **BOÎTE DE VITESSES**  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
TYLEE-BIRDSALL, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
SPOONER, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
MULLANE, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
NESBITT, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, et al, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **F16H 3/093** (11) **2 992 245 B1**  
**B60K 17/346**

- (25) En (26) En  
(21) 14718417.0 (22) 17.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) EP 2014/057925 17.04.2014

(87) WO 2014/177396 2014/45 06.11.2014

- (30) 01.05.2013 GB 201307852  
(54) • **GETRIEBE**  
• **TRANSMISSION**  
• **TRANSMISSION**  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
TYLEE-BIRDSALL, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
SPOONER, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
MULLANE, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
NESBITT, Steve, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
THOMAS, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
HOLE, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
FINDLAY, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
SCOTT, George, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

**F16H 3/093** → (51) **B60K 6/48**

**F16H 3/12** → (51) **F16H 61/04**

**F16H 3/70** → (51) **B60K 6/54**

**F16H 7/06** → (51) **F16H 49/00**

**F16H 7/18** → (51) **F16D 3/14**

(51) **F16H 25/20** (11) **2 989 349 B1**  
**F02K 7/06**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14715324.1 (22) 07.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) EP 2014/056909 07.04.2014  
(87) WO 2014/173667 2014/44 30.10.2014  
(30) 24.04.2013 FR 1353733  
(54) • **ELEKTRISCHER STELLANTRIEB MIT GEWINDESTANGE**  
• **ELECTRIC ACTUATOR WITH THREADED ROD**  
• **ACTIONNEUR ELECTRIQUE A TIGE FILETEE**  
(73) Sonceboz S.A., Rue Rosselet-Challandes, 5, 2605 Sonceboz, CH  
(72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, FR  
THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, FR  
ENSMINGER, Julien, 67530 Klingenthal, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

**F16H 25/20** → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 25/22** (11) **2 840 020 B1**  
**B64C 13/42** **F16D 11/00**  
**F16H 25/20**

- (25) De (26) De  
(21) 13004558.6 (22) 18.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.02.2015  
(30) 12.08.2013 EP 13004003  
27.08.2013 EP 13004215  
(54) • **REVERSIBLE ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR AKTUATOREN**

- **Reversible decoupling device for actuators**
- **Dispositif de découplage réversible pour actionneurs**

- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE  
(72) Naubert, Alexander, 70565 Stuttgart, DE  
Christmann, Markus, 81375 München, DE  
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **F16H 25/22** (11) **3 073 153 B1**  
**F16D 28/00** **F16H 25/20**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16154859.9 (22) 09.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 13.02.2015 FR 1551212  
(54) • **STELLGLIED FÜR ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**  
• **ACTUATOR FOR TRANSMISSION SYSTEM**  
• **ACTIONNEUR POUR SYSTEME DE TRANSMISSION**  
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR  
(72) MAUREL, Hervé, 80000 AMIENS, FR  
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sca Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

**F16H 25/24** → (51) **B60J 5/10**

**F16H 37/04** → (51) **F16H 61/04**

(51) **F16H 49/00** (11) **2 672 147 B1**  
**F16H 7/06** **H02K 7/116**  
**B60K 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 13177924.1 (22) 30.03.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.12.2013  
(30) 30.03.2009 DE 102009003695  
17.07.2009 DE 102009033790  
29.09.2009 DE 202009011082 U  
05.03.2010 DE 202010000318 U  
(54) • **FAHRZEUG MIT MOTORGETRIEBEEINHEIT**  
• **VEHICLE WITH MOTOR-GEAR UNIT**  
• **VÉHICULE AVEC UNITÉ MOTEUR-ENGRENAGE**  
(73) TQ-Systems GmbH, Mühlstrasse 2, Gut Delling, 82229 Seefeld, DE  
(72) Hoebel, Rudi, 82544 Endlhausen, DE  
Rossberger, Anton, 82404 Sindelsdorf, DE  
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE  
(60) 19211082.3  
(62) 10758136.5 / 2 414 704

**F16H 49/00** → (51) **F16H 1/32**

**F16H 55/08** → (51) **F16H 1/32**

**F16H 57/00** → (51) **F16D 23/06**

(51) **F16H 57/021** (11) **3 073 154 B1**  
**F16C 3/02** **F16C 33/66**  
**F16C 35/063** **F16C 33/72**  
**F16C 23/06** **B01F 15/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16162620.5 (22) 29.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 27.03.2015 US 201514671560  
(54) • *TROKENHOHLRAUMWELLENANORDNUNG*  
• *DRY WELL SHAFT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE D'ARBRE À CHAMBRE SÈCHE*  
(73) Amarillo Gear Company LLC, P.O.Box 1789, Amarillo, TX 79118, US  
(72) CAMPBELL, John S, Canyon, TX 79015, US  
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

**F16H 59/66** → (51) **F16H 61/02**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 158 234 B1**  
**B60W 40/076** **F16H 59/66**  
(25) En (26) En  
(21) 15733385.7 (22) 23.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) EP 2015/064098 23.06.2015  
(87) WO 2015/197609 2015/52 30.12.2015  
(30) 23.06.2014 GB 201411123  
(54) • *STEUERUNG EINES MEHRGÄNGIGEN FAHRZEUGGETRIEBES*  
• *CONTROL OF A MULTI-SPEED VEHICLE TRANSMISSION*  
• *COMMANDE D'UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE À VITESSES MULTIPLES*  
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

- (51) **F16H 61/04** (11) **3 289 242 B1**  
**F16H 3/12** **F16H 37/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16786852.0 (22) 22.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) SE 2016/050357 22.04.2016  
(87) WO 2016/175698 2016/44 03.11.2016  
(30) 29.04.2015 SE 1550526  
(54) • *BREMSENANORDNUNG EIN HOCHSCHALTVERFAHREN IN EINEM GETRIEBE*  
• *A BRAKE ARRANGEMENT FOR AN UPSHIFT PROCESS IN A GEARBOX*  
• *SYSTÈME DE FREIN POUR PROCESSUS DE PASSAGE EN VITESSE SUPÉRIEURE DANS UNE BOÎTE DE VITESSES*  
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE  
(72) NORBERG, Peer, 152 43 Södertälje, SE  
HÄGGSTRÖM, Daniel, 152 59 Södertälje, SE  
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

**F16H 63/30** → (51) **B60T 1/00**

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 472 497 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17734230.0 (22) 13.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2019  
(86) DE 2017/100496 13.06.2017  
(87) WO 2017/215709 2017/51 21.12.2017  
(30) 15.06.2016 DE 102016210662

- (54) • *PARKSPERRE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*  
• *PARKING LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*  
• *FREIN DE STATIONNEMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*  
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
(72) ROST, Markus, 91074 Herzogenaurach, DE  
KRÄMER, Klaus, 91438 Lenkersheim, DE  
LOEFFELMANN, Jochen, 91330 Eggolsheim, DE

**F16H 63/34** → (51) **B60T 1/00**

**F16J 15/00** → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F16J 15/06** (11) **3 488 128 B1**  
**H05K 9/00**  
(25) De (26) De  
(21) 17737475.8 (22) 27.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2019  
(86) EP 2017/000752 27.06.2017  
(87) WO 2018/019400 2018/05 01.02.2018  
(30) 25.07.2016 DE 102016213600  
(54) • *DICHTUNGSELEMENT ZUR FLUIDDICHTEN UND ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG EINES ERSTEN BAUTEILS UND EINES ZWEITEN BAUTEILS SOWIE ENTSPRECHENDE BAUTEILANORDNUNG*  
• *SEAL ELEMENT FOR CONNECTING A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT IN A FLUID-TIGHT AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE MANNER, AND CORRESPONDING COMPONENT ASSEMBLY*  
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR LA LIAISON ÉTANCHE AU FLUIDE ET ÉLECTRO-CONDUCTRICE D'UNE PREMIÈRE PIÈCE ET D'UNE DEUXIÈME PIÈCE, AINSI QU'ENSEMBLE CORRESPONDANT DE PIÈCES*  
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE  
(72) WEGSCHEIDER, Roland, 84048 Mainburg, DE  
HENSEL, Manfred, 90530 Wendelstein, DE

**F16J 15/08** → (51) **B29L 31/26**

**F16J 15/10** → (51) **B29L 31/26**

**F16J 15/10** → (51) **F16C 33/76**

- (51) **F16J 15/16** (11) **3 324 083 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 17201009.2 (22) 10.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(86) 16.11.2016 DE 102016013638  
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG*  
• *SEAL ASSEMBLY AND ITS USE*  
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET SON UTILISATION*  
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE  
(72) Emig, Jürgen, 64689 Grasellenbach, DE  
Watling, Simon, Blyth, Northumberland, NE24 2PR, GB  
Billany, Matt, Washington, Tyne and Wear, NE38 8LS, GB  
Waddell, Paul, North Shields, Tyne and Wear, NE30 1LA, GB  
Dixon, Ross, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear, NE12 8NS, GB

**F16J 15/32** → (51) **F16C 33/76**

**F16J 15/3204** → (51) **C08L 15/00**

- (51) **F16J 15/324** (11) **3 308 060 B1**  
**F16J 15/3276** **F16J 15/3284**  
**F16J 15/34**  
(25) It (26) En  
(21) 16739550.8 (22) 30.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) IB 2016/053178 30.05.2016  
(87) WO 2016/198988 2016/50 15.12.2016  
(30) 12.06.2015 IT UB20151162  
(54) • *DICHTUNGSRING*  
• *SEALING RING*  
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*  
(73) Tenute S.r.l., Viale Filippetti Angelo 39, 20122 Milano (MI), IT  
(72) BERTINI, Mario, 20060 Bellinzago Lombardo (Milano), IT  
NONINO, Gianni, 33100 Udine, IT  
RAVANELLI, Raffaello, 25077 Roè Volciano (Brescia), IT  
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

**F16J 15/3276** → (51) **F16J 15/324**

**F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/324**

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 255 323 B1**  
**F04D 29/12** **F16C 17/02**  
**F16C 17/04** **F16C 17/10**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16746496.5 (22) 28.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) JP 2016/052415 28.01.2016  
(87) WO 2016/125665 2016/32 11.08.2016  
(30) 05.02.2015 JP 2015021494  
(54) • *MECHANISCHE DICHTUNG*  
• *MECHANICAL SEAL*  
• *GARNITURE MÉCANIQUE*  
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP  
(72) ITADANI, Masatoshi, Tokyo 105-8587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16J 15/34** (11) **3 330 581 B1**  
**B29C 43/18** **B29C 43/20**  
**B32B 27/12** **B32B 27/30**  
**F16C 33/12** **F16C 33/14**  
**F16C 33/20** **F16C 33/24**  
**B29K 105/08** **B29L 9/00**  
**F16C 33/28** **B32B 27/02**  
**B32B 27/04** **F16C 33/72**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16830529.0 (22) 26.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) JP 2016/071907 26.07.2016  
(87) WO 2017/018424 2017/05 02.02.2017  
(30) 28.07.2015 JP 2015148902  
(54) • *GLEITTELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GLEITTELEMENT*  
• *SLIDING MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING A SLIDING MEMBER*  
• *ÉLÉMENT GLISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT GLISSANT*  
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP



- (72) MIYAZAWA Masami, Tokyo 105-8587, JP  
NAKAMURA Masaru, Tokyo 105-8587, JP  
SATO Kimiyasu, Tokyo 105-8587, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**F16J 15/34** → (51) **F04D 29/12**

**F16J 15/34** → (51) **F16J 15/324**

- (51) **F16J 15/44** (11) **3 029 361 B1**  
**F01D 11/02**  
(25) En (26) En  
(21) 15190344.0 (22) 19.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.06.2016  
(30) 21.10.2014 US 201462066643 P  
(54) • **DICHTUNGSRING**  
• **SEAL RING**  
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT  
06095, US

- FARRIS, John R., Bolton, CT 06043, US  
HALL, Theodore W., Berlin, CT 06037, US  
KORZENDORFER, John J., Glastonbury, CT  
06033, US

- VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, CT  
06016, US  
JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, CT  
06118, US

- PAUL, John E., Portland, CT 06480, US  
WILSON, Ross, South Glastonbury, CT  
06073, US

- OTERO, Edwin, Southington, CT 06489, US  
STONER, Alan W., Tullahoma, TN 37388, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (60) 19211608.5

**F16K 1/00** → (51) **E21B 34/08**

**F16K 1/00** → (51) **F16K 31/122**

- (51) **F16K 1/12** (11) **3 147 545 B1**  
**F02C 7/232** **F16K 31/06**  
(25) De (26) De  
(21) 16186624.9 (22) 31.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017  
(30) 28.09.2015 DE 102015012444

- (54) • **COAXIAL, DRUCKAUSGEGLICHEN, DI-  
REKTGESTEUERT AUFGEBAUTES VENTIL  
MIT GERINGEN DRUCKVERLUSTEN**  
• **COAXIAL, PRESSURE BALANCED,  
DIRECTLY CONTROLLED VALVE WITH  
LOW PRESSURE DROP**  
• **CLAPET EN SAILLIE A COMMANDE  
DIRECTE, COAXIAL, A COMPENSATION  
DE PRESSION PRESENTANT DE FAIBLES  
PERTES DE PRESSION**

- (73) Müller, Friedrich, Am Schlossgarten 1,  
74196 Neuenstadt, DE

- (72) Müller, Friedrich, 74196 Neuenstadt, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-  
anwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-  
seldorf, DE

**F16K 1/12** → (51) **G05D 16/10**

**F16K 1/20** → (51) **H01M 8/04223**

- (51) **F16K 1/42** (11) **3 212 974 B1**  
**F16K 47/08**

- (25) En (26) En

- (21) 15791856.6 (22) 28.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017  
(86) US 2015/057693 28.10.2015

- (87) WO 2016/069677 2016/18 06.05.2016  
(30) 28.10.2014 US 201462069533 P  
21.10.2015 US 201514919009

- (54) • **VENTIL FÜR BLOCKIERTE STRÖMUNG  
MIT GEKLEMMTEM SITZRING**  
• **CHOKED FLOW VALVE WITH CLAMPED  
SEAT RING**  
• **SOUPAPE D'ÉCOULEMENT ÉTRANGLÉE  
À BAGUE DE SIÈGE SERRÉE**

- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South  
Center St., Marshalltown, IA 50158, US  
(72) WESTWATER, David, J., Marshalltown, IA  
50158, US

- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers &  
Rogers LLP 4 More London Riverside,  
London Greater London SE1 2AU, GB

**F16K 1/46** → (51) **G05B 23/02**

**F16K 1/52** → (51) **F16K 31/122**

**F16K 3/02** → (51) **B67D 3/04**

**F16K 3/04** → (51) **B67D 3/04**

- (51) **F16K 11/00** (11) **3 040 799 B1**  
**G05D 7/01**

- (25) Es (26) En  
(21) 15192942.9 (22) 04.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016  
(30) 30.12.2014 ES 201431692 U

- (54) • **FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSREGLER**  
• **LIQUID FLOW CONTROL DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DÉBIT DE  
LIQUIDE**

- (73) Caspro, S.A., Passeig de la Muntanya, 22,  
08759 Vallirana - Barcelona, ES

- (72) TRES CASAS, Daniel, 08759 Vallirana - Bar-  
celona, ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,  
78, 28043 Madrid, ES

**F16K 11/044** → (51) **F15B 13/02**

- (51) **F16K 11/048** (11) **3 390 873 B1**  
**F16K 27/02** **F16K 31/42**  
**B60T 8/36** **B60T 15/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16810265.5 (22) 23.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/078513 23.11.2016

- (87) WO 2017/102270 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 DE 202015106864 U

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VENTILVOR-  
RICHTUNG UND VERWENDUNG EINER  
SOLCHEN**

- **ELECTROMAGNETIC VALVE DEVICE AND  
USE THEREOF**

- **DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE ÉLEC-  
TROMAGNÉTIQUE ET UTILISATION DE  
CELUI-CI**

- (73) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333  
Stockach, DE

- (72) KNIPPER, Karsten, 78337 Öhningen-Wan-  
gen, DE  
BRUCZUK, Witold, 51-523 Wrocław, PL  
BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, PL

- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG  
mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG),  
78224 Singen, DE  
(60) 19207198.3

**F16K 11/052** → (51) **H01M 8/04223**

- (51) **F16K 11/078** (11) **3 149 368 B1**  
**F16K 27/04** **G05D 23/13**

- (25) De (26) De  
(21) 15723948.4 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.04.2017  
(86) EP 2015/061104 20.05.2015

- (87) WO 2015/181020 2015/48 03.12.2015  
(30) 26.05.2014 DE 102014007592

- (54) • **STEUERKARTUSCHE MIT HOHEM VOLU-  
MENSTROM UND VARIABLEM MISCH-  
WASSERAUSLAUF**

- **CONTROL CARTRIDGE WITH HIGH  
VOLUMETRIC FLOW AND VARIABLE  
MIXED WATER OUTLET**

- **CARTOUCHE DE COMMANDE À DÉBIT  
VOLUMIQUE ÉLEVÉ ET SORTIE  
VARIABLE DE L'EAU MÉLANGÉE**

- (73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9,  
73207 Plochingen, DE

- (72) LEINEN, Josef, 54516 Wittlich, DE

- (74) Fehrenbacher, Eckhard Anton, et al, Cer-  
amTec GmbH CeramTec-Platz 1-9, 73207  
Plochingen, DE

**F16K 15/02** → (51) **E21B 34/08**

- (51) **F16K 15/03** (11) **2 988 041 B1**  
**F16K 17/04** **F16K 27/02**

- (25) De (26) De  
(21) 15180099.2 (22) 07.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.02.2016  
(30) 15.08.2014 CH 12312014

- (54) • **VENTIL FÜR EINEN VERDICHTER**  
• **VALVE FOR A COMPRESSOR**  
• **SOUPAPE POUR UN COMPRESSEUR**

- (73) ML Tech GmbH, Kanzleistrasse 15, 8477  
Oberstammheim, CH

- (72) Lehmann, Markus, 8477 Oberstammheim,  
CH

- (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property  
Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaff-  
hausen, CH

**F16K 15/03** → (51) **E21B 34/08**

**F16K 17/04** → (51) **F16K 15/03**

**F16K 17/34** → (51) **E21B 34/08**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 11/048**

**F16K 27/02** → (51) **F16K 15/03**

**F16K 27/02** → (51) **G05D 16/10**

**F16K 27/04** → (51) **F16K 11/078**

**F16K 31/06** → (51) **E03C 1/04**

**F16K 31/06** → (51) **F16K 1/12**

**F16K 31/08** → (51) **A61M 27/00**

- (51) **F16K 31/122** (11) **3 118 501 B1**  
**F16K 1/00** **F16K 41/10**  
**F16K 1/52**

- (25) Ja (26) En

- (21) 15811481.9 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2017  
(86) JP 2015/064048 15.05.2015  
(87) WO 2015/198744 2015/52 30.12.2015  
(30) 25.06.2014 JP 2014130568  
(54) • PNEUMATISCH BETÄTIGTES VENTIL  
• PNEUMATICALLY-ACTUATED VALVE  
• SOUPAPE À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE  
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP  
(72) TAYA, Kohei, Tokyo 135-8710, JP MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP ODA, Tomoharu, Tokyo 132-0031, JP SUZUKI, Masanori, Tokyo 132-0031, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F16K 31/122** → (51) **G05B 23/02****F16K 31/122** → (51) **G05D 16/10****F16K 31/40** → (51) **E03D 3/04****F16K 31/42** → (51) **F16K 11/048****F16K 31/44** → (51) **F01C 1/10**

- (51) **F16K 31/50** (11) **3 324 089 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17201240.3 (22) 13.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 17.11.2016 DE 102016222684  
(54) • VENTILBETÄTIGUNGSANORDNUNG MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS UND VENTIL MIT SOLCH EINER ANORDNUNG  
• VALVE OPERATOR ASSEMBLY WITH CLUTCH MECHANISM AND VALVE EQUIPPED WITH SUCH ASSEMBLY  
• ENSEMBLE OPÉRATEUR DE SOUPAPE À MÉCANISME D'EMBRAYAGE ET SOUPAPE ÉQUIPÉ D'UN TEL ENSEMBLE  
(73) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE  
(72) RICHARDET, David, 74160 Vers, FR  
DUBUS, Jerome, 73100 Aix Les Bains, FR  
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

**F16K 31/60** → (51) **B67D 3/04****F16K 37/00** → (51) **A61M 27/00****F16K 37/00** → (51) **G05B 23/02****F16K 41/10** → (51) **F16K 31/122****F16K 47/02** → (51) **G05D 16/10****F16K 47/08** → (51) **F16K 1/42****F16L 1/15** → (51) **F16L 1/16**

- (51) **F16L 1/16** (11) **3 371 499 B1**  
**F16L 1/15** **E21B 43/01**  
**E21B 19/00** **F16L 1/20**  
(25) En (26) En  
(21) 16793808.3 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076537 03.11.2016

- (87) WO 2017/076962 2017/19 11.05.2017  
(30) 04.11.2015 NO 20151541  
(54) • VERFAHREN ZUM EINSETZEN UNTER WASSER DISKRETER LÄNGEN VON FLEXIBLEN ÜBERBRÜCKUNGSRÖHREN  
• A METHOD FOR SUBSEA DEPLOYMENT OF DISCRETE LENGTHS OF FLEXIBLE JUMPER PIPES  
• PROCÉDÉ POUR DÉPLOIEMENT SOUS-MARIN DE LONGUEURS INDIVIDUELLES DE TUYAUX DE RACCORDEMENT SOUPLES  
(73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO  
(72) HESTETUN, Steinar, NO-1396 Billingstad, NO  
FJELDLY, Alexander, NO-1387 Asker, NO  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F16L 1/20** → (51) **F16L 1/16****F16L 3/26** → (51) **H02G 3/04****F16L 5/08** → (51) **F16L 5/14**

- (51) **F16L 5/14** (11) **2 617 112 B1**  
**H01R 13/52** **H02G 3/22**  
**F16L 5/08**  
(25) En (26) En  
(21) 11760442.1 (22) 13.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/065803 13.09.2011  
(87) WO 2012/034988 2012/12 22.03.2012  
(30) 11.03.2011 SE 1100176  
17.09.2010 SE 1050971  
(54) • MODULARER STECKER FÜR KABEL ODER LEITUNGEN UND SYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN MODULAREN STECKER  
• MODULAR CONNECTOR FOR CABLES OR PIPES AND SYSTEM COMPRISING SUCH MODULAR CONNECTOR  
• CONNECTEUR MODULAIRE POUR CÂBLES OU TUYAUX, ET SYSTÈME COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR MODULAIRE  
(73) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE  
(72) MILLEVIK, Bo, SE-372 94 Listerby, SE  
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

**F16L 9/16** → (51) **B29C 53/82****F16L 11/04** → (51) **B32B 1/08****F16L 11/08** → (51) **B32B 5/00**

- (51) **F16L 13/00** (11) **3 388 724 B1**  
**F16L 13/02** **F16L 23/00**  
**F16L 23/02** **F16L 23/024**  
**F16L 23/026** **F16L 23/16**  
**F16L 23/18** **F16L 58/00**  
**F16L 58/18** **B23K 101/06**  
(25) Es (26) En  
(21) 16913649.6 (22) 23.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(86) CL 2016/000048 23.08.2016  
(87) WO 2018/035623 2018/09 01.03.2018  
(54) • VORRICHTUNG FÜR SCHWEISSVERBINDUNGEN IN ROHRLEITUNGEN  
• DEVICE FOR WELDED JOINTS IN PIPEWORK

- DISPOSITIF POUR ASSEMBLAGES SOUDÉS DE CONDUITES  
(73) Sidgman Saitua, René Eduardo, 11 Oriente 2362 Comuna de Peñalolén, Código Postale 7940332, Santiago de Chile, CL  
(72) Sidgman Saitua, René Eduardo, Código Postale 7940332, Santiago de Chile, CL  
(74) Manuel Illasca y Asociados, S.L.U., C/ Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002 Madrid, ES

**F16L 13/02** → (51) **F16L 13/00**

- (51) **F16L 13/04** (11) **3 317 571 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16733593.4 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.05.2018  
(86) EP 2016/065421 30.06.2016  
(87) WO 2017/001622 2017/01 05.01.2017  
(30) 01.07.2015 EP 15174795  
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRANORDNUNG, ROHRANORDNUNG UND OFEN MIT SOLCH EINER ROHRANORDNUNG  
• A METHOD OF PRODUCING A TUBE ARRANGEMENT, A TUBE ARRANGEMENT AND A FURNACE PROVIDED WITH SUCH A TUBE ARRANGEMENT  
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENCEMENT DE TUBE, LEDIT AGENCEMENT ET FOUR ÉQUIPÉ D'UN CELUI-CI  
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE  
(72) BLOMFELDT, Thomas, 170 62 Solna, SE  
HERNBLOM, Johan, 811 62 Sandviken, SE  
NORDIN, Peter, 811 62 Sandviken, SE  
WALLERÖ, Anders, 121 34 Enskededalen, SE  
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

**F16L 19/028** (11) **3 362 725 B1**  
**B60T 17/04**

- (25) En (26) En  
(21) 16779103.7 (22) 11.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/074277 11.10.2016  
(87) WO 2017/064028 2017/16 20.04.2017  
(30) 13.10.2015 SE 1551317  
(54) • BREMSSCHLAUCHVERBINDER UND BREMSSCHLAUCHVERBINDERANORDNUNG  
• BRAKE TUBE CONNECTOR AND BRAKE TUBE CONNECTOR ASSEMBLY  
• CONNECTEUR DE TUBE DE FREIN ET ENSEMBLE DE CONNECTEUR DE TUBE DE FREIN  
(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO  
(72) EMMERHOFF, Ole Johannes, 4260 Torvastad, NO  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**F16L 21/06** (11) **3 201 509 B1**  
**F16L 21/08** **E21B 17/02**  
**F16L 37/088** **F16L 37/14**

- (25) En (26) En  
(21) 15845615.2 (22) 29.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017

- (86) US 2015/052809 29.09.2015
- (87) WO 2016/053949 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 US 201462057683 P
- (54) • *VERBINDUNGSSTÜCK FÜR ROHRE*  
• *CONNECTOR FOR PIPES*  
• *RACCORD POUR TUYAUX*
- (73) Flexsteel Pipeline Technologies, Inc., One Allen Center 500 Dallas, Suite 500, Houston, TX 77002, US
- (72) HEATON, Andrew, James, Brigg Lincolnshire DN20 0NW, GB  
DILLINGER, Brian, Lee, Missouri City, TX 77459, US  
THEETHY, Jagtar, Singh, Houston, TX 77095, US
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden, DE
- (60) 19157643.8 / 3 575 659

**F16L 21/08** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 23/00** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 23/02** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 23/024** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 23/026** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 23/032** → (51) **B01D 46/24**

**F16L 23/16** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 23/18** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 33/24** → (51) **A01C 7/08**

**F16L 37/088** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 37/098** → (51) **A01C 7/08**

- (51) **F16L 37/10** (11) **3 067 549 B1**  
F16L 37/133
- (25) Ko (26) En
- (21) 13897014.0 (22) 06.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) KR 2013/010002 06.11.2013
- (87) WO 2015/068867 2015/19 14.05.2015
- (54) • *SCHNELLVERBINDERVORRICHTUNG*  
• *QUICK CONNECTOR APPARATUS*  
• *APPAREIL DE RACCORDEMENT RAPIDE*
- (73) Nifco Korea Inc., Chaam-dong 97-8 2gongdan5ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
- (72) SEONG, Gi Jin, Ulju-gun Ulsan 689-821, KR  
PARK, Hyeong Ju, Ulju-gun Ulsan 689-821, KR
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**F16L 37/107** → (51) **A61M 39/10**

**F16L 37/14** → (51) **F16L 21/06**

**F16L 37/24** → (51) **B05C 11/00**

**F16L 37/248** → (51) **A61M 39/10**

**F16L 53/00** → (51) **F24D 3/12**

- (51) **F16L 53/37** (11) **3 267 088 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17183710.7 (22) 12.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 13.02.2009 US 378435  
11.02.2010 US 704269
- (54) • *LEITUNGEN FÜR AUFGEWÄRMTE LEITUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*  
• *HEATED FLUID CONDUITS, SYSTEMS AND METHODS*  
• *CONDUITES CHAUFFÉES PAR FLUIDE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (73) Gates Corporation, 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
- (72) ELLIS, Micheal, H., Denver, CO Colorado 80227, US  
DEANS, Timothy, Parker, CO Colorado 80134, US  
TWAROG, Evan, Wolcott, CT Connecticut 06716, US  
GILBREATH, Donald, R., Castle Rock, CO Colorado 80109, US  
BOLGER, Walker, Denver, CO Colorado 80210, US  
SAUPE, Tim, Parker, CO Colorado 80134, US
- (74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10705938.8 / 2 396 585

**F16L 55/11** → (51) **A01C 7/08**

**F16L 58/00** → (51) **F16L 13/00**

**F16L 58/18** → (51) **F16L 13/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **2 979 021 B1**  
**F16M 11/08** **F16M 11/10**  
**F16M 11/20** **G07G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 14720443.2 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) US 2014/032211 28.03.2014
- (87) WO 2014/160959 2014/40 02.10.2014
- (30) 29.03.2013 US 201361806560 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG BEWEGLICHER VOR-RIHTUNGEN FÜR VERKAUFSPUNKTE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ARTICULATING POINT-OF-SALE APPARATUSES OR DEVICES*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES APPAREILS OU DISPOSITIFS DE POINT DE VENTE ARTICULÉS*
- (73) First Data Corporation, 6200 South Québec Street, Suite 270b, Greenwood Village, CO 80111, US
- (72) LAW, William Sauway, San Francisco, California 94131, US  
KLAUBERT, Heather Lynn, Menlo Park, California 94025, US  
KIM, Sung Hoon, Palo Alto, California 94301, US  
DEWINTER, Scott Mckinley, Oakland, California 94605, US  
LOEW, Christopher, Palo Alto, California 94303, US  
LYONS, David Fredrick, Palo Alto, California 94301, US  
SPEISER, Leonard, Mountain View, California 94041, US  
BEATTY, John, Mountain View, California 94041, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**F16M 11/04** → (51) **H04M 1/04**

**F16M 11/08** → (51) **F16M 11/04**

**F16M 11/10** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16M 11/12** (11) **3 196 532 B1**  
**F16M 11/18** **B25J 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17151554.7 (22) 16.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 15.01.2016 TW 105101295
- (54) • *ZWÖLF-ACHSEN-MECHANISMUS FÜR KINEMATIK SPHÄRISCHER KOORDINATEN*  
• *TWELVE AXES MECHANISM FOR SPHERICAL COORDINATE KINEMATICS*  
• *MÉCANISME DOUZE AXES POUR CINÉMATIQUE DE COORDONNÉES SPHÉRIQUES*
- (73) Trui, Wen-Der, No.21-9, Ln. 53, Sec. 3 Xitun Road Xitun District, Taichung City 407, TW
- (72) Trui, Wen-Der, 407 Taichung City, TW  
Lin, Shu-Ching, 407 Taichung City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

**F16M 11/12** → (51) **F16M 11/20**

**F16M 11/14** → (51) **F16M 11/20**

**F16M 11/18** → (51) **F16M 11/12**

**F16M 11/18** → (51) **F16M 11/20**

- (51) **F16M 11/20** (11) **2 589 834 B1**  
**F16M 11/18** **F16M 11/14**  
**F16C 11/12** **F16F 15/04**  
**F16F 9/54** **F16F 15/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12182279.5 (22) 29.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (30) 04.11.2011 US 201113289815
- (54) • *MONTAGESYSTEME FÜR STRUKTURELEMENTE, BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN DAFÜR UND SCHWINGUNGSISOLIERUNGSSYSTEME*  
• *MOUNTING SYSTEMS FOR STRUCTURAL MEMBERS, FASTENING ASSEMBLIES THEREOF, AND VIBRATION ISOLATION SYSTEMS INCLUDING THE SAME*  
• *SYSTÈMES DE MONTAGE POUR DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX, ENSEMBLES DE FIXATION DE CEUX-CI ET SYSTÈMES D'ISOLATION DES VIBRATIONS COMPRENANT CEUX-CI.*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Young, Ken, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Hindle, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US  
Barber, Tim Daniel, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

**F16M 11/20** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F16N 19/00** (11) **2 677 229 B1**  
**F01D 25/18** **F16N 39/00**
- (25) En (26) En



(21) 13171292.9 (22) 10.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013  
(30) 21.06.2012 US 201213529427  
(54) • **LUFTABSCHIEDER UND SCHMIERSYS-  
TEM MIT SOLCHEM LUFTABSCHIEDER**  
• **DEAERATOR AND LUBRICATION**  
**SYSTEM HAVING SUCH DEAERATOR**  
• **DÉSAÉRATEUR ET SYSTÈME DE LUBRI-  
FICATION AVEC CE DÉSAÉRATEUR**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One  
Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-  
1010, US

(72) Johnson, Timothy A., Rockford, IL Illinois  
61114, US  
Brown, Jeff A., Cherry Valley, IL Illinois  
61016, US

Blewett, Michael R., Stillman Valley, IL  
Illinois 61084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB

**F16N 21/00** → (51) **F02B 39/14**

**F16N 39/00** → (51) **F16N 19/00**

**F17C 1/00** → (51) **F17C 13/00**

**F17C 7/04** → (51) **B64G 1/24**

(51) **F17C 13/00** (11) **3 165 807 B1**  
**F17C 1/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16197142.9 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 10.05.2017  
(30) 06.11.2015 FR 1560671  
(54) • **SCHUTZHAUBE FÜR GASFLASCHE**  
• **PROTECTIVE CAP FOR A GAS CYLINDER**  
• **CHAPEAU DE PROTECTION D'UNE**  
**BOUTEILLE DE GAZ**

(73) ROVIP, 1 route de la Chartreuse Dhuys,  
01250 Nivigne et Suran, FR

(72) PERDRIX, Emmanuelle, 01370 Treffort  
Cuisiat, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-  
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574  
Dardilly Cedex, FR

(51) **F17C 13/06** (11) **3 102 869 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15705721.7 (22) 01.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.12.2016  
(86) IL 2015/050109 01.02.2015  
(87) WO 2015/118525 2015/32 13.08.2015  
(30) 04.02.2014 US 201461935357 P  
29.04.2014 US 201461985540 P  
01.09.2014 US 201462044344 P  
23.10.2014 US 201462067538 P

(54) • **DRUCKGASBEHÄLTER UND KUPP-  
LUNGSMITTEL FÜR ANWENDUNGEN**  
• **PRESSURIZED GAS CONTAINER AND**  
**COUPLING MEANS FOR APPLIANCES**  
• **RÉCIPIENT DE GAZ COMPRIMÉ**

(73) Strauss Water Ltd, 49 Hasivim Street,  
49559504 Petach Tikva, IL

(72) WILDER, Haim, 4355504 Raanana, IL  
KRYSTAL, Eyal, 4425023 Kfar Saba, IL

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,  
DE

**F17D 5/02** → (51) **G01M 3/28**

**F21K 9/64** → (51) **H01S 5/00**

**F21K 9/68** → (51) **F21V 7/00**

**F21K 99/00** → (51) **H01L 25/075**

**F21L 4/00** → (51) **H02J 7/00**

(51) **F21S 2/00** (11) **3 037 714 B1**  
**F21Y 115/10**

(25) Ja (26) En  
(21) 14834413.8 (22) 11.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016  
(86) JP 2014/071234 11.08.2014

(87) WO 2015/020230 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 JP 2013166901

27.05.2014 PCT/JP2014/063912

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-  
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP  
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-  
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa  
235-8522, JP

(72) KATO Mitsuki, Tokyo 105-8001, JP  
OHNO Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP  
HISANO Katsumi, Tokyo 105-8001, JP  
KONDO Hiroyasu, Yokohama-shi Kanagawa  
235-8522, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **3 321 561 B1**  
**F21S 8/06** **F21V 21/005**

(25) En (26) En  
(21) 17200550.6 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 09.11.2016 US 201662419505 P  
02.03.2017 US 201715447660

(54) • **STECKERLEISTE FÜR MODULARES BE-  
LEUCHTUNGSSYSTEM**  
• **POWER BAR HANGER FOR MODULAR**  
**LIGHTING SYSTEM**  
• **BARRE DE SUSPENSION DE PUISSANCE**  
**POUR SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODU-  
LAIRE**

(73) Contemporary Visions, LLC, 20 North  
Avenue, Larchmont NY 10538, US

(72) Sonneman, Robert A., Mamaroneck, NY  
10543, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121  
Torino, IT

**F21S 8/00** → (51) **B29C 65/16**

(51) **F21S 8/04** (11) **3 399 225 B1**  
**F21V 15/01** **F21V 29/70**  
**F21V 29/83** **F21V 29/89**  
**F21V 23/06** **F21V 29/507**  
**F21S 4/28** **F21W 131/101**  
**F21Y 113/00** **F21Y 105/10**  
**F21Y 115/10**

(25) De (26) De  
(21) 18170633.4 (22) 03.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH

(43) 07.11.2018  
(30) 03.05.2017 DE 202017102627 U

(54) • **TUNNELLEUCHTE**  
• **TUNNEL LUMINAIRE**  
• **LUMINAIRE DE TUNNEL**

(73) Broll Systemtechnik KG, Am Langwiesfeld  
12, 93083 Obertraubling, DE

(72) Niederhofer, Ernst, 93083 Obertraubling, DE

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte  
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a,  
93049 Regensburg, DE

(51) **F21S 8/06** (11) **3 276 251 B1**  
**F21V 1/06** **F21V 1/08**  
**F21V 1/14** **F21V 15/01**  
**F21V 21/30** **F21S 8/02**  
**F21Y 115/10** **F21Y 103/33**  
**F21Y 113/20**

(25) De (26) De  
(21) 17182910.4 (22) 25.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(30) 26.07.2016 DE 202016104061 U

(54) • **LEUCHE MIT VERÄNDERBARER AUS-  
SENFORM**  
• **LAMP WITH VARIABLE OUTSIDE FORM**  
• **ÉCLAIRAGE AYANT UNE FORME EXTÉ-  
RIEURE MODIFIABLE**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße  
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) Skergeth, Sascha, 6890 Lustenau, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-  
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,  
80331 München, DE

**F21S 8/06** → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 41/00** (11) **2 957 818 B1**  
(25) Ja (26) En

(21) 14751006.9 (22) 03.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2015  
(86) JP 2014/000545 03.02.2014

(87) WO 2014/125782 2014/34 21.08.2014  
(30) 18.02.2013 JP 2013029239

(54) • **FAHRZEUGLEUCHE**  
• **VEHICLE LIGHT FITTING**  
• **APPAREIL DE LAMPE DE VÉHICULE**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 4-8-3,  
Takanawa Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP

(72) TSUDA, Toshiaki, Shizuoka-shi Shizuoka  
424-8764, JP

ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi  
Shizuoka 424-8764, JP

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,  
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **F21S 41/29** (11) **2 740 991 B1**  
(25) En (26) En

(21) 13194016.5 (22) 22.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(30) 04.12.2012 JP 2012265542  
21.02.2013 JP 2013032310

(54) • **Fahrzeugbeleuchtungsvorrichtung**  
• **Vehicle lighting apparatus**  
• **Appareil d'éclairage de véhicule**

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP	(25) De (21) 16198483.6	(26) De (22) 11.11.2016	<b>F21V 7/00</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>
(72) Shibata, Hiroki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP Inoue, Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP Tatsukawa, Masashi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 17.05.2017 (30) 13.11.2015 DE 102015222495 (54) • VORSATZOPTIK UND VORSATZOPTIKANORDNUNG MIT MEHREREN VORSATZOPTIKEN • ATTACHMENT LENS AND ATTACHMENT LENS ASSEMBLY WITH MULTIPLE ATTACHMENT LENSES • OPTIQUE AUXILIAIRE ET SYSTÈME D'OPTIQUE AUXILIAIRE COMPRENANT PLUSIEURS OPTIQUES AUXILIAIRES		<b>F21V 8/00</b> → (51) <b>G02B 5/32</b>
(51) <b>F21S 41/39</b> (11) <b>3 423 747 B1</b> <b>F21S 41/675</b> F21S 45/47	(25) De (21) 17711065.7	(26) De (22) 22.02.2017	(51) <b>F21V 9/30</b> (11) <b>3 425 268 B1</b> <b>F21V 29/502</b> <b>F21Y 115/30</b> <b>F21V 5/00</b> <b>G02B 5/18</b> F21V 13/02 F21V 131/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.01.2019 (86) AT 2017/060041 22.02.2017 (87) WO 2017/147632 2017/36 08.09.2017 (30) 03.03.2016 AT 501692016 (54) • BAUTEILGEHÄUSE EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS • COMPONENT HOUSING OF A VEHICLE HEADLIGHT • BOÎTIER DE COMPOSANT D'UN PHARE DE VÉHICULE	(26) En (22) 06.10.2016	(25) Ja (21) 16892411.6
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	(72) MAYER, Matthias, 3240 Mank, AT REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, AT	(84) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE (72) GEBAUER, Matthias, 72770 Reutlingen, DE (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (86) JP 2016/004501 06.10.2016 (87) WO 2017/149566 2017/36 08.09.2017 (30) 04.03.2016 JP 2016042724 (54) • WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • WAVELENGTH CONVERSION DEVICE AND ILLUMINATING DEVICE • DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	<b>F21S 43/241</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>		(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (72) YAMANA, Masahito, Osaka 540-6207, JP IIZAWA, Noboru, Osaka 540-6207, JP NAKANO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<b>F21S 41/675</b> → (51) <b>F21S 41/39</b>	<b>F21S 43/243</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>		<b>F21V 13/02</b> → (51) <b>F21V 15/01</b>
<b>F21S 41/698</b> → (51) <b>B60Q 1/00</b>	<b>F21S 43/245</b> → (51) <b>F21S 43/237</b>		(51) <b>F21V 15/01</b> (11) <b>3 163 158 B1</b> <b>F21V 5/00</b> <b>F21V 13/02</b> <b>G02B 27/00</b> F21Y 115/10 F21W 111/02 F21V 23/00 F21V 17/04 F21V 5/04
<b>F21S 43/19</b> → (51) <b>B29C 65/16</b>	<b>F21S 43/247</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>		(25) En (21) 16196069.5
(51) <b>F21S 43/237</b> (11) <b>3 254 018 B1</b> <b>F21S 43/245</b> <b>G02B 6/00</b>	<b>F21S 43/31</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.05.2017 (30) 28.10.2015 US 201514924755 (54) • LEUCHTDIODENSIGNALMODUL • LIGHT EMITTING DIODE SIGNAL MODULE • MODULE DE SIGNAL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
(25) Fr (21) 16706984.8	<b>F21V 1/06</b> → (51) <b>F21S 8/06</b>		(26) En (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F21V 1/08</b> → (51) <b>F21S 8/06</b>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017 (86) EP 2016/052560 05.02.2016 (87) WO 2016/124770 2016/32 11.08.2016 (30) 05.02.2015 FR 1550920 (54) • LICHTLEITER MIT MITTELN ZUR KOMPENSATION SCHRITTWEISER VERLUSTE VON LICHT ENTLANG DES LEITERS • LIGHTGUIDE WITH MEANS TO COMPENSATE FOR GRADUAL LOSSES OF LIGHT ALONG THE GUIDE • GUIDE DE LUMIÈRE AVEC MOYENS DE COMPENSATION DES PERTES PROGRESSIVES DE LUMIÈRE LE LONG DU GUIDE	<b>F21V 1/14</b> → (51) <b>F21S 8/06</b>		(43) 03.05.2017 (30) 28.10.2015 US 201514924755 (54) • LEUCHTDIODENSIGNALMODUL • LIGHT EMITTING DIODE SIGNAL MODULE • MODULE DE SIGNAL À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	<b>F21V 5/00</b> → (51) <b>F21V 9/30</b>		(73) GE Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road, Nela Park, Bld. 338, Cleveland, OH 44112, US (72) TAVERNESE, Luigi, Lachine, Québec H8T 3M6, CA URTIAGA, Lucas, Lachine, Québec H8T 3M6, CA AUGER, Christian, Lachine, Québec H8T 3M6, CA DUBUC, Eden, Lachine, Québec H8T 3M6, CA FAN, Yu Felix, Lachine, Québec H8T 3M6, CA
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR VALOIS, Christophe, 59178 Hasnon, FR	<b>F21V 5/00</b> → (51) <b>F21V 15/01</b>		(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR	<b>F21V 5/04</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>		<b>F21V 15/01</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>
(51) <b>F21S 43/239</b> (11) <b>3 168 657 B1</b> <b>F21S 43/241</b> <b>F21S 43/243</b> <b>F21S 43/247</b> <b>F21S 43/31</b> <b>G02B 3/00</b> <b>G02B 3/08</b> <b>F21V 8/00</b> <b>G02B 19/00</b> <b>F21V 5/04</b> <b>F21V 7/00</b> <b>F21Y 115/10</b>	(51) <b>F21V 7/00</b> (11) <b>3 404 317 B1</b> <b>F21K 9/68</b> F21V 7/05 F21V 15/01 F21V 31/00 F21Y 115/10		<b>F21V 15/01</b> → (51) <b>F21S 8/06</b>
(25) Fr (21) 16706984.8	(25) It (21) 18168004.2	(26) Fr (22) 05.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.12.2017 (86) EP 2016/052560 05.02.2016 (87) WO 2016/124770 2016/32 11.08.2016 (30) 05.02.2015 FR 1550920 (54) • LICHTLEITER MIT MITTELN ZUR KOMPENSATION SCHRITTWEISER VERLUSTE VON LICHT ENTLANG DES LEITERS • LIGHTGUIDE WITH MEANS TO COMPENSATE FOR GRADUAL LOSSES OF LIGHT ALONG THE GUIDE • GUIDE DE LUMIÈRE AVEC MOYENS DE COMPENSATION DES PERTES PROGRESSIVES DE LUMIÈRE LE LONG DU GUIDE	(43) 21.11.2018 (30) 19.05.2017 IT 201700054764 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN • A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT		
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT		
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, FR VALOIS, Christophe, 59178 Hasnon, FR	(84) IT (72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT BOBBO, Simon, I-35128 Padova, IT BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT MICHIELAN, Valerio, I-31021 Mogliano Veneto (Treviso), IT CALDON, Matteo, I-30030 Fossò (Venezia), IT		
(74) Oggioni, Baptiste, Valeo Vision S.A.S. 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

<b>F21V 21/30</b> → (51) <b>F21S 8/06</b>	(73) IDEAL Industries Lighting LLC, 1375 Park Avenue, Sycamore, IL 60178, US	• <b>BRÛLEUR POUR UN FOUR DE RÉCHAUFFAGE DE PRODUITS SIDÉRURGIQUES OU POUR UN FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE</b>
<b>F21V 23/04</b> → (51) <b>H02J 7/00</b>	(72) PICKARD, Paul Kenneth, Morrisville, NC 27560, US	(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(51) <b>F21V 23/06</b> (11) <b>2 581 658 B1</b> <b>F21V 19/00</b> <b>G02B 6/00</b> F21S 8/04 F21Y 105/10 F21Y 115/10	PROGL, Curt, Raleigh, NC 27610, US GRAY, Joshua N., Salt Lake City, UT 84105, US	(72) GIRAUD, Patrick, 94700 Maisons Alfort, FR LEMAIRE, Sébastien, 94700 Maisons Alfort, FR
(25) Fr (26) Fr (21) 12188574.3 (22) 15.10.2012	(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<b>F21V 29/502</b> → (51) <b>F21V 9/30</b>	<b>F23D 14/62</b> → (51) <b>B01F 5/02</b>
(43) 17.04.2013	<b>F21V 29/70</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	<b>F23D 14/70</b> → (51) <b>F23R 3/14</b>
(30) 14.10.2011 FR 1159318	<b>F21V 29/83</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	<b>F23G 5/04</b> → (51) <b>C02F 11/06</b>
(54) • <b>LEUCHTE</b> • <b>LUMINAIRE</b> • <b>LUMINAIRE</b>	<b>F21V 29/89</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	<b>F23G 5/20</b> → (51) <b>C02F 11/06</b>
(73) GEO France Finance SAS, 40, rue de Cambon, 75001 Paris, FR	<b>F21W 131/406</b> → (51) <b>H05B 37/02</b>	<b>F23G 5/46</b> → (51) <b>C02F 11/06</b>
Oya Light SAS, ZA Parc Beaujardin Bâtiment Arques, 35340 Chateaugiron, FR	<b>F21Y 115/10</b> → (51) <b>F21S 2/00</b>	<b>F23G 7/00</b> → (51) <b>C02F 11/06</b>
(72) Deblonde, Eric, 35150 Piré-sur-Seiche, FR	<b>F21Y 115/10</b> → (51) <b>F21S 43/239</b>	(51) <b>F23J 11/12</b> (11) <b>2 985 529 B1</b> <b>F23N 1/00</b>
Sisomsack, Jacques, 35510 Cesson Sevigne, FR	<b>F21Y 115/10</b> → (51) <b>F21V 29/00</b>	(25) En (26) En (21) 14180981.4 (22) 14.08.2014
Le Fourn, Marie-Laure, 35150 Piré-sur-Seiche, FR	<b>F21Y 115/30</b> → (51) <b>F21V 9/30</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	(51) <b>F22B 1/00</b> (11) <b>2 751 480 B1</b> <b>F22B 29/08</b>	(43) 17.02.2016
(51) <b>F21V 23/06</b> (11) <b>3 299 713 B1</b> <b>H01R 13/00</b> F21Y 115/10	(25) De (26) De (21) 12748696.7 (22) 21.08.2012	(54) • <b>Verbrennungssystem und Verfahren zum Betrieb davon</b> • <b>Combustion system and method for operating the same</b> • <b>Système de combustion et son procédé de fonctionnement</b>
(25) Fr (26) Fr (21) 17190845.2 (22) 13.09.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.07.2014 (86) EP 2012/066234 21.08.2012 (87) WO 2013/030036 2013/10 07.03.2013 (30) 31.08.2011 DE 102011081920	(72) Blaauwwiek, Piet, 7841 EB Sleen, Drenthe, NL
(43) 28.03.2018	(54) • <b>SOLARTHERMISCHES KRAFTWERK</b> • <b>SOLAR-THERMAL POWER PLANT</b> • <b>CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE</b>	Bakos, Radovan, 034 95 Likavka, SK
(30) 27.09.2016 FR 1659143	(73) Solarlite CSP Technology GmbH, Schloss Duckwitz, 17179 Duckwitz, DE	(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE
(54) • <b>LICHTEMISSIONSSYSTEM</b> • <b>LIGHT EMISSION SYSTEM</b> • <b>SYSTEME D EMISSION DE LUMIERE</b>	(72) KRÜGER, Joachim, 17179 Duckwitz, DE	<b>F23L 9/00</b> → (51) <b>F24B 5/02</b>
(73) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	<b>F23L 9/04</b> → (51) <b>F24B 5/02</b>
(72) DORN, David, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	<b>F22B 1/18</b> → (51) <b>F02C 6/18</b>	<b>F23M 9/02</b> → (51) <b>F24B 5/02</b>
CHERREAU, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	<b>F22B 29/08</b> → (51) <b>F22B 1/00</b>	<b>F23N 1/00</b> → (51) <b>F23J 11/12</b>
GARROUSTE, Laurent, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	<b>F22B 35/00</b> → (51) <b>F02C 6/18</b>	<b>F23N 5/00</b> → (51) <b>G01N 1/22</b>
BAKARY, Silas, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	<b>F22B 37/02</b> → (51) <b>F02C 6/18</b>	<b>F23N 5/18</b> → (51) <b>G01F 3/22</b>
RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR	<b>F22D 1/00</b> → (51) <b>F02C 6/18</b>	(51) <b>F23Q 2/36</b> (11) <b>3 325 885 B1</b>
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	<b>F22D 5/34</b> → (51) <b>F02C 6/18</b>	(25) Fr (26) Fr (21) 16741606.4 (22) 19.07.2016
<b>F21V 23/06</b> → (51) <b>F21S 8/04</b>	<b>F22B 60/02</b> → (51) <b>F24B 5/02</b>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <b>F21V 29/00</b> (11) <b>2 699 843 B1</b> <b>F21Y 115/10</b>	(51) <b>F23D 14/22</b> (11) <b>3 074 695 B1</b>	(43) 30.05.2018 (86) EP 2016/067118 19.07.2016 (87) WO 2017/013089 2017/04 26.01.2017 (30) 20.07.2015 FR 1556869 10.09.2015 FR 1558388
(25) En (26) En (21) 12714154.7 (22) 29.03.2012	(25) Fr (26) Fr (21) 14803102.4 (22) 25.11.2014	(54) • <b>FEUERZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSKLEIDEN EINES DERARTIGEN FEUERZEUGS MIT EINEM SCHUTZELEMENT</b> • <b>LIGHTER AND METHOD FOR LINING SUCH A LIGHTER WITH A PROTECTIVE ELEMENT</b> • <b>BRIQUET ET PROCÉDÉ D'HABILLAGE D'UN TEL BRIQUET AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT PROTECTEUR</b>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Hameur S.A., 40, Rangewee, 2412 Luxembourg, LU
(43) 26.02.2014	(43) 05.10.2016 (86) EP 2014/075540 25.11.2014 (87) WO 2015/078862 2015/22 04.06.2015 (30) 26.11.2013 FR 1361634	(72) LE BORGNE, André, 56520 Guidel, FR
(86) US 2012/031142 29.03.2012	(54) • <b>BRENNER FÜR EINEN METALLHEIZOFEN ODER FÜR EINEN OFEN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG</b> • <b>BURNER FOR METAL HEATING FURNACE OR FOR THERMAL TREATMENT FURNACE</b>	
(87) WO 2012/145139 2012/43 26.10.2012		
(30) 19.04.2011 US 201113089807		
(54) • <b>KÜHLKÖRPERSTRUKTUREN, LEUCHTKÖRPER UND DIESE ENTHALTENDE LAMPEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</b> • <b>HEAT SINK STRUCTURES, LIGHTING ELEMENTS AND LAMPS INCORPORATING SAME, AND METHODS OF MAKING SAME</b> • <b>STRUCTURES DE DISSIPATEURS THERMIQUES, ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE ET LAMPES LES COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS</b>		



THIEC, Frédéric, 56270 Ploemeur, FR  
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) **F23Q 9/04** (11) **2 885 580 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13732142.8 (22) 26.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.06.2015  
(86) EP 2013/063406 26.06.2013  
(87) WO 2014/001396 2014/01 03.01.2014  
(30) 29.06.2012 IT PD20120211  
(54) • **ZÜNDER MIT PILOTFLAMME MONTIERT IN EINEN GASBRENNER**  
• **IGNITER WITH PILOT FLAME MOUNTED IN A GAS-FIRED BURNER**  
• **ALLUMEUR COMPRENANT UNE FLAMME PILOTE MONTÉ DANS UN BRÛLEUR À GAZ**  
(73) A.R.C. S.r.l., Via Arzari 6, 35011 Campodarsego (PD), IT  
(72) GASPARINI, Loris, I-35011 Campodarsego, IT  
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **2 333 416 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10252019.4 (22) 29.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(30) 30.11.2009 US 627528  
(54) • **Brennkammerauskleidung**  
• **Combustor panel arrangement**  
• **Agencement de panneau de chambre de combustion**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) Kirsopp, Philip J., Lebanon, CT 06249, US  
Dornback, Aaron J., Wethersfield, CT 06109, US  
Hoke, James B., Tolland, CT 06084, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/00** (11) **2 500 653 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12159288.5 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(30) 16.03.2011 TR 201102511  
(54) • **WERKZEUG ZUM WECHSELN EINER BRENNKAMMER AUSKLEIDUNG UND EINER STRÖMUNGSHÜLSE**  
• **TOOL FOR CHANGING A COMBUSTOR LINER AND A FLOW SLEEVE**  
• **OUTIL DE REMPLACEMENT DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET DE MANCHON D'ÉCOULEMENT**  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) Gerengi, Mustafa, 41470 KOCAELI, GEBZE, TR  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F23R 3/00** (11) **2 735 796 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12194025.8 (22) 23.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014

(54) • **WAND EINER HEIBGASDURCHGANGSKOMPONENTE EINER GASTURBINE UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN DES BETRIEBSVERHALTENS EINER GASTURBINE**  
• **WALL OF A HOT GAS PATH COMPONENT OF A GAS TURBINE AND METHOD FOR ENHANCING OPERATIONAL BEHAVIOUR OF A GAS TURBINE**  
• **PAROI SITUÉE SUR LA TRAJECTOIRE DES GAZ CHAUDS D'UNE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE COMPORTEMENT DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ**  
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB  
(72) Reinert, Felix, 5430 Wettingen, CH  
Ambrosy, Günter, 5404 Baden-Dättwil, CH  
Hoebel, Matthias, 5210 Windisch, CH  
De Jonge, Jeffrey, 5400 Baden, CH  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F23R 3/00** (11) **3 018 415 B1**  
**F23R 3/06**  
(25) En (26) En  
(21) 15193471.8 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(30) 07.11.2014 US 201462076818 P  
(54) • **KÜHLUNG EINES BRENNKAMMERVERDÜNNUNGSLOCHS**  
• **COMBUSTOR DILUTION HOLE COOLING**  
• **REFROIDISSEMENT DE TROU DE DILUTION DE CHAMBRE DE COMBUSTION**  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410, US  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/06** (11) **3 015 771 B1**  
**F23R 3/34** **F23R 3/36**  
(25) En (26) En  
(21) 15188269.3 (22) 02.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(30) 31.10.2014 EP 14191332  
(54) • **BRENNKAMMERANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE**  
• **COMBUSTOR ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE**  
• **AGENCEMENT DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE TURBINE À GAZ**  
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH  
(72) Pennell, Douglas Anthony, 5210 Windisch, CH  
Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberfrick, CH  
Eroglu, Adnan, 5417 Untersiggenthal, CH  
Freitag, Ewald, 5400 Baden, CH  
Bothien, Mirko Ruben, 8037 Zürich, CH  
Ciani, Andrea, 8057 Zürich, CH  
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F23R 3/06** → (51) **F23R 3/00**  
(51) **F23R 3/14** (11) **3 250 857 B1**  
**F23R 3/34** **F23D 14/70**  
(25) De (26) De  
(21) 16713412.1 (22) 30.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) EP 2016/056892 30.03.2016  
(87) WO 2016/162248 2016/41 13.10.2016  
(30) 08.04.2015 DE 102015206227  
(54) • **BRENNERANORDNUNG**  
• **BURNER ARRANGEMENT**  
• **AGENCEMENT DE BRÛLEUR**  
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) BÖTTCHER, Andreas, 40822 Mettmann, DE  
KRIEGER, Tobias, 46147 Oberhausen, DE  
LAPP, Patrick, 10315 Berlin, DE  
MANN, Andreas, 39576 Stendal, DE  
PURSCHKE, Simon, 12165 Berlin, DE

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/06**

**F23R 3/34** → (51) **F23R 3/14**

**F23R 3/36** → (51) **F23R 3/06**

**F23R 3/60** → (51) **F02C 7/20**

**F24B 1/183** → (51) **F28D 1/053**

**F24B 1/192** → (51) **E05D 3/02**

(51) **F24B 5/02** (11) **3 022 493 B1**  
**F23L 9/04** **F23M 9/02**  
**F23B 60/02** **F23L 9/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14739535.4 (22) 10.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(86) GB 2014/052107 10.07.2014  
(87) WO 2015/008036 2015/03 22.01.2015  
(30) 18.07.2013 GB 201312870  
25.10.2013 GB 201318922  
(54) • **FESTBRENNSTOFFOFEN**  
• **FIRE CONSTRUCTION**  
• **STRUCTURES DE FOYER**  
(73) Charlton & Jenrick Limited, Unit D Stafford Park 2, Telford, Shropshire TF3 3AR, GB  
(72) MINTOFT, Peter, Telford Shropshire TF3 3AR, GB  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

**F24B 7/00** → (51) **F28D 1/053**

**F24B 9/00** → (51) **F28D 1/053**

**F24B 13/00** → (51) **E05D 3/02**

**F24C 3/12** → (51) **A47J 37/00**

**F24C 3/12** → (51) **F24C 7/08**

(51) **F24C 7/08** (11) **3 364 112 B1**  
**G05G 1/10** **H05B 6/64**  
**A47J 37/00** **F24C 3/12**  
**H01H 3/08** **H01H 3/10**  
**F16D 3/18** **A47J 31/44**  
**G05G 1/08** **G05G 5/05**  
(25) En (26) En  
(21) 18157319.7 (22) 19.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(30) 17.02.2017 KR 20170021879  
17.02.2017 KR 20170021878  
22.02.2017 KR 20170023774  
24.07.2017 KR 20170093734

26.07.2017 KR 20170094806  
06.12.2017 KR 20170167073  
(54) • *DREHWÄHLERANORDNUNG UND GERÄT MIT DER ANORDNUNG*  
• *KNOB ASSEMBLY AND APPLIANCE WITH THE KNOB ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE BOUTON ET APPAREIL COMPORTANT UN ENSEMBLE BOUTON*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**F24C 7/08** → (51) **A47J 37/00**

**F24C 13/00** → (51) **F28D 1/053**

**F24C 15/00** → (51) **F28D 1/053**

(51) **F24C 15/04** (11) **2 662 635 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12401088.5 (22) 10.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2013  
(54) • *Haushaltsgerät*  
• *Domestic appliance*  
• *Appareil ménager*  
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE  
(72) Keller, Uwe, 33332 Gütersloh, DE  
Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE  
Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

(51) **F24C 15/10** (11) **2 942 569 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15164353.3 (22) 21.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(30) 06.05.2014 DE 102014208410  
(54) • *KOCHFELD MIT EINER KOCHFELD-PLATTE UND EINER RANDSEITIGEN LICHTEINSTRALHUNG*  
• *HOTPLATE WITH A HOTPLATE FIELD AND LIGHT IRRADIATION FROM THE SIDE*  
• *TABLE DE CUISSON AVEC UNE PLAQUE DE CUISSON ET RAYONNEMENT LUMINEUX SUR LE BORD*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Wagner, Alexander, 83278 Traunstein, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **3 198 201 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15763272.0 (22) 07.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) EP 2015/070381 07.09.2015  
(87) WO 2016/045951 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 DE 102014113778  
03.07.2015 DE 102015110754  
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER AUSZUGSFÜHRUNG AN EINEM SEITEN-GITTER*  
• *METHOD FOR FASTENING A PULL-OUT GUIDE TO A SIDE GRATE*  
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN GUIDAGE À COULISSE SUR UNE GRILLE LATÉRALE*  
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE  
(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE  
REIDT, Daniel, 32052 Herford, DE

FROBIETER, Edgar, 49205 Hasbergen, DE  
HOMBURG, Kathrin, 32257 Bünde, DE  
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **2 950 005 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15165418.3 (22) 28.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(30) 26.05.2014 DE 102014209954  
(54) • *DUNSTABZUGSHAUBE MIT FILTERVORRICHTUNG*  
• *EXTRACTOR HOOD WITH FILTER DEVICE*  
• *HOTTE ASPIRANTE AVEC DISPOSITIF DE FILTRE*  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
(72) Apostolides, Christopher-Karl, 76228 Karlsruhe, DE  
Schopp, Daniel, 74348 Lauffen, DE  
Thumm, Andreas, 75015 Bretten, DE  
Wilde, Thomas, 76185 Karlsruhe, DE

(51) **F24C 15/32** (11) **3 382 286 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17163480.1 (22) 29.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(54) • *DAMPFVORRICHTUNG FÜR EINEN KONVENTIONELLEN OFEN*  
• *A STEAM APPARATUS FOR A CONVENTIONAL OVEN*  
• *APPAREIL À VAPEUR POUR UN FOUR CLASSIQUE*  
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgəsi, 45030 Manisa, TR  
(72) ÖZEN, Erol, 45030 Manisa, TR  
ÖCAL, Ömür, 45030 Manisa, TR  
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) **F24D 3/12** (11) **3 021 048 B1**  
**F24D 13/02** **F16L 53/00**  
**E04B 1/76** **E04B 1/70**  
(25) De (26) De  
(21) 15003200.1 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 12.11.2014 DE 102014016673  
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM*  
• *DRYING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE SECHAGE*  
(73) Blümel, Christoph, Schulstrasse 6, 84431 Heldenstein, DE  
(72) Blümel, Christoph, 84431 Heldenstein, DE  
(74) Naessens, Stephan, et al, Patentanwaltskanzlei Stephan Naessens Nonntal 17, 83471 Berchtesgaden, DE

**F24D 13/02** → (51) **F24D 3/12**

(51) **F24D 17/00** (11) **2 802 821 B1**  
**F24D 17/02** **F24D 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 13711934.3 (22) 28.02.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.11.2014  
(86) GB 2013/050506 28.02.2013

(87) WO 2013/128200 2013/36 06.09.2013  
(30) 01.03.2012 GB 201203642  
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNG*  
• *HEAT RECOVERY*  
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*  
(73) Waste Heat Recovery Ltd., High Garphar By Stratton, Maybole, Ayrshire KA19 7QT, GB  
(72) THOMSON, Colin Thomas, Stephenville, Texas 76401, US  
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00**

**F24D 19/00** → (51) **F24D 17/00**

(51) **F24D 19/02** (11) **3 447 391 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18185189.0 (22) 24.07.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(30) 21.08.2017 DE 202017104993 U  
(54) • *HALTEPRATZE FÜR EINE KONSOLE ZUM BEFESTIGEN VON HEIZKÖRPERN AN EINER WAND*  
• *BRACKET FOR A CONSOLE FOR FIXING RADIATORS TO A WALL*  
• *GRIFFE DE RETENUE POUR UNE CONSOLE DESTINÉE À FIXER DES RADIATEURS SUR UN MUR*  
(73) WEMFEA Horst Christopeit GmbH, Steinbrink 3, 42555 Velbert, DE  
(72) PEGA, Adrian, 42549 Velbert, DE  
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

(51) **F24D 19/10** (11) **2 392 867 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11003877.5 (22) 11.05.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2011  
(30) 20.05.2010 DE 102010022213  
(54) • *Informationssystem, basierend auf einem Heizsystem mit lokalen Versorgungspumpen, und Verfahren zur Nutzung des Informationssystems*  
• *Information system based on a heating system with local supply pumps and method for using the information system*  
• *Système d'information basé sur un système de chauffage avec des pompes d'alimentation locale, et procédé d'utilisation du système d'information*  
(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE  
(72) Schröder, Franz Dr., 82054 Sauerlach, DE  
Heckmann, Dieter, 81475 München, DE  
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 150 927 B1**  
**F24F 13/08** **F24F 13/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16168419.6 (22) 04.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.04.2017  
(30) 30.09.2015 KR 20150138017  
23.10.2015 KR 20150147676  
23.10.2015 KR 20150147677  
23.10.2015 KR 20150147732  
25.03.2016 KR 20160036177  
(54) • *KLIMANLAGE*  
• *AIR CONDITIONER*



- *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Young-Jin, Gyeonggi-do, KR  
KANG, Ju-Hyun, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, KR  
SO, Byung Yul, Incheon, KR  
KIM, Yong-Gak, Gyeonggi-do, KR  
BAEK, In-Jung, Seoul, KR  
BYEON, Na Yeong, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Moo Gyo, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, KR  
YU, Seung Cheon, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Sang Woo, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Hyo Kyu, Seoul, KR  
LIM, Jin Ho, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, KR  
CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, KR  
HWANG, Jun, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, KR  
SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, KR  
SONG, Hyun-Joo, Gyeonggi-do, KR  
SHIN, Young Sun, Seoul, KR  
YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jung Dae, Seoul, KR  
LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, KR  
JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, KR  
JEONG, Hee Jae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 19165112.4 / 3 521 711

(51) **F24F 1/00** (11) **3 346 203 B1**  
**F24F 11/36** **F24F 11/54**  
**F24F 11/77** **F24F 11/89**  
**F24F 11/74**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16841926.5 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/075568 31.08.2016
- (87) WO 2017/038896 2017/10 09.03.2017
- (30) 04.09.2015 JP 2015175040
- (54) • *KLIMAAANLAGENSYSYSTEM*  
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *SYSTEME DE CLIMATISATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) IKAWA, Shinsuke, Osaka 530-8323, JP  
MURATA, Katsunori, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

**F24F 1/00** → (51) **F24F 1/0076**

**F24F 1/00** → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24F 1/0007** (11) **2 977 689 B1**  
**F24F 1/0057** **F24F 13/20**  
**F24F 13/32**

- (25) En (26) En
- (21) 15168278.8 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (30) 23.07.2014 JP 2014149725
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*  
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING DEVICE*

- *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) SUZUKI, Akimoto, TOKYO, 102-0073, JP  
ISHIKAWA, Masato, TOKYO, 102-0073, JP  
KINAMI, Masahide, TOKYO, 102-0073, JP  
IKEDA, Hisanori, TOKYO, 102-0073, JP  
KOYANAGI, Youhei, TOKYO, 102-0073, JP  
GOTO, Takuya, TOKYO, 102-0073, JP  
KAWAI, Shinji, TOKYO, 102-0073, JP  
ISHIGAMI, Katsuya, TOKYO, 102-0073, JP  
NAITO, Yosuke, TOKYO, 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 1/0014** → (51) **F24F 11/79**

**F24F 1/0025** → (51) **F24F 1/0073**

**F24F 1/0057** → (51) **F24F 1/0007**

(51) **F24F 1/0073** (11) **3 367 007 B1**  
**F24F 1/0025** **F24F 13/28**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16869364.6 (22) 06.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) JP 2016/050212 06.01.2016
- (87) WO 2017/119076 2017/28 13.07.2017
- (54) • *INNENEINHEIT FÜR EINE KLIMAAANLAGE*  
• *INDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*  
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR POUR CLIMATISEUR*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 102-0073, JP  
ISHIKAWA, Masato, Tokyo 102-0073, JP  
SUZUKI, Akimoto, Tokyo 102-0073, JP  
KINAMI, Masahide, Tokyo 102-0073, JP  
IKEDA, Hisanori, Tokyo 102-0073, JP  
GOTO, Takuya, Tokyo 102-0073, JP  
NAITO, Yosuke, Tokyo 102-0073, JP  
KAWAI, Shinji, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F24F 1/0076** (11) **2 701 252 B1**  
**H01T 23/00** **H01T 19/00**  
**B03C 3/41** **F24F 1/02**  
**A61L 9/22** **F24F 1/00**  
**H05H 1/48** **B03C 3/09**  
**B03C 3/12** **B03C 3/38**  
**B03C 3/47**

- (25) Ja (26) En
- (21) 12864678.3 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) JP 2012/066126 25.06.2012
- (87) WO 2014/002158 2014/01 03.01.2014
- (54) • *KLIMAAANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENTLADUNG*  
• *AIR CONDITIONER COMPRISING AN ELECTRIC DISCHARGE APPARATUS*  
• *CLIMATISEUR AVEC SON DISPOSITIF DE DÉCHARGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUHASHI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP  
MORIOKA, Reiji, Tokyo 100-8310, JP  
SAIKI, Ayumi, Tokyo 100-8310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**F24F 1/02** → (51) **F24F 1/0076**

(51) **F24F 3/06** (11) **2 913 598 B1**  
**F24F 11/00** **G05B 15/02**  
**F24F 11/30** **F24F 110/00**  
**F24F 140/60**

- (25) En (26) En
- (21) 14192151.0 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (30) 07.11.2013 KR 20130134747
- (54) • *Klimaanlage und Betriebsverfahren dafür*  
• *Air conditioner and operation method thereof*  
• *Climatiseur et son procédé de fonctionnement*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Park, Cheonsu, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24F 3/14** (11) **3 189 282 B1**  
**G01F 23/72** **F24F 11/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15863921.1 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) KR 2015/011689 03.11.2015
- (87) WO 2016/085142 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 KR 20140167415
- (54) • *WASSERSTANDEDETEKTIOSVORRICHTUNG UND ENTFEUCHTER DAMIT*  
• *WATER LEVEL DETECTING DEVICE AND DEHUMIDIFIER HAVING THE SAME*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE NIVEAU D'EAU ET DÉSHUMIDIFICATEUR POSSÉDANT CE DERNIER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MYEONG, Seong-ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR  
KIM, Sung-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR  
KIM, Jung-ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR  
CHOI, Heung-seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**F24F 3/14** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 3/14** → (51) **F24F 12/00**

**F24F 3/147** → (51) **F24F 12/00**

(51) **F24F 3/16** (11) **2 868 987 B1**  
**F24F 3/14** **B01D 46/52**  
**B01D 46/10** **B01D 46/00**  
**A61L 9/00**

- (25) De (26) De
- (21) 14002192.4 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 29.07.2013 KR 20130089787



- (54) • *Filterkonstruktion sowie diese umfassendes Filtersystem*
- *Filter structure and filter system comprising the same*
- *Structure de filtre ainsi que système de filtre la contenant*
- (73) Carl Freudenberg KG, Hühnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Hwang, Kyunggho, Kyungki-do, KR  
Cho, Sunguk, Kyungki-do, KR

(51) **F24F 3/16** (11) **3 211 336 B1**  
**F24F 13/20** **B01D 46/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16201093.8 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
- (30) 26.02.2016 KR 20160023663  
25.10.2016 KR 20160139376

- (54) • *LUFTREINIGER*
- *AIR CLEANER*
- *ÉPURATEUR D'AIR*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Soonki, 08592 Seoul, KR  
HA, Hyunpil, 08592 Seoul, KR  
MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul, KR  
PARK, Jaekyun, 08592 Seoul, KR  
BAE, Soohyun, 08592 Seoul, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 19205224.9

**F24F 5/00** → (51) **F04D 25/02**

**F24F 7/00** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 7/007** → (51) **F24F 11/30**

(51) **F24F 11/00** (11) **2 891 846 B1**  
**F24F 7/00** **F24F 11/74**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14193785.4 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015
- (30) 19.11.2013 FR 1361346

- (54) • *Steuerungsverfahren eines Belüftungssystems mit einfachem Luftfluss*
- *Method for controlling a single-flow ventilation system*
- *Procédé de pilotage d un système de ventilation simple flux*

- (73) ALDES AERAILIQUE, 20, boulevard Joliot Curie, 69200 Venissieux Cedex, FR

- (72) Buseyne, Serge, 31200 TOULOUSE, FR  
Labaume, Damien, 31570 PRESERVILLE, FR

- (74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

**F24F 11/00** → (51) **F24F 3/06**

**F24F 11/00** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/00** → (51) **H02P 6/28**

(51) **F24F 11/30** (11) **2 914 858 B1**  
**F24F 110/00** **F24F 110/10**  
**F24F 110/20** **F24F 120/10**  
**F24F 120/20** **F24F 130/20**  
**F24F 11/77** **F04D 25/08**  
**F04D 27/00** **F04D 29/60**  
**F24F 7/007**

- (25) En (26) En

- (21) 13850869.2 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2015
- (86) US 2013/067828 31.10.2013

- (87) WO 2014/071046 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 US 201261720679 P

- 23.01.2013 US 201361755627 P
- 03.04.2013 US 201361807903 P

- (54) • *INTEGRIERTES WÄRMEKOMFORT- STEUERUNGSSYSTEM MIT ZIRKULIERENDEN LÜFTERN*
- *INTEGRATED THERMAL COMFORT CONTROL SYSTEM UTILIZING CIRCULATING FANS*

- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONFORT THERMIQUE INTÉGRÉ UTILISANT DES VENTILATEURS BRASSEURS D'AIR*
- (73) Delta T, LLC, 2348 Innovation Drive, Lexington, KY 40511, US

- (72) DESMET, James, M., Louisville, KY 40223, US  
TABER, Christian, R., Lexington, KY 40503, US

- BANKS, David, R., Lexington, KY 40511, US
- HOLLAN, C., Jason, Lexington, KY 40511, US
- SMITH, J., Carey, Lexington, KY 40510, US
- QUINN, Ed, Lexington, KY 40511, US
- LESSER, Thomas, Lexington, KY 40511, US
- SARKISIAN, Dylan, Lexington, Kentucky 40511, US

- (74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

**F24F 11/30** → (51) **F24F 3/06**

**F24F 11/30** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/30** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/36** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 11/36** → (51) **G01M 13/02**

**F24F 11/46** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 11/49** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 11/54** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 11/63** (11) **3 222 926 B1**  
**F24F 11/65** **F24F 11/49**  
**F24F 11/88**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15860354.8 (22) 16.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
- (86) JP 2015/076251 16.09.2015

- (87) WO 2016/080062 2016/21 26.05.2016
- (30) 19.11.2014 JP 2014234101

- (54) • *KLIMAAANLAGE*
- *AIR CONDITIONER*
- *CLIMATISEUR*

- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP

- (72) NAKATSU, Yuki, Tokyo 105-0022, JP  
TOKUSHIGE, Koichi, Tokyo 105-0022, JP  
OKAMURA, Seigo, Tokyo 105-0022, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**F24F 11/63** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/64** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/65** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 11/74** → (51) **F24F 11/00**

**F24F 11/77** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 11/77** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 11/77** → (51) **F24F 11/79**

(51) **F24F 11/79** (11) **3 346 201 B1**  
**F24F 11/77** **F24F 1/0014**  
F24F 1/0022

- (25) Ja (26) En
- (21) 16850545.1 (22) 02.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.07.2018
- (86) JP 2016/003566 02.08.2016

- (87) WO 2017/056361 2017/14 06.04.2017
- (30) 29.09.2015 JP 2015192073

- (54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND INNENRAUMHEIT*
- *AIR-CONDITIONING DEVICE AND INDOOR UNIT*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION ET UNITÉ INTÉRIEURE*

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) KOJIMA, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- KOMATSU, Akira, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- SUHARA, Ryouta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- MURATA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- FURO, Natsumi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**F24F 11/85** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 11/88** → (51) **F24F 11/63**

**F24F 11/89** → (51) **F24F 1/00**

(51) **F24F 12/00** (11) **2 971 992 B1**  
**F24F 3/14** **F24F 3/147**  
**F28C 3/06** **B01D 53/26**

- (25) En (26) En
- (21) 14764305.0 (22) 05.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
- (86) CA 2014/000083 05.02.2014

- (87) WO 2014/138847 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361793826 P

- 04.02.2014 US 201414171951
- (54) • *FLÜSSIGTROCKENMITTELUFTZUFUHR-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS*

- *LIQUID DESICCANT AIR DELIVERY SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AIR À DÉSHYDRATANT LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME*

- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502 D. Quebec Ave, Saskatoon, SK S7K 1V7, CA

(72) COUTU, Kenneth Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7M 0A2, CA  
FORMAN, Cam, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0Z6, CA  
LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA  
ERB, Blake Norman, Warman, Saskatchewan S0K 0A1, CA  
HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C1, CA  
GERBER, Manfred, Saskatoon, Saskatchewan S7N 6E7, CA  
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**F24F 13/08** → (51) **F24F 1/00**

**F24F 13/08** → (51) **H05K 7/20**

(51) **F24F 13/14** (11) **2 780 640 B1**  
**F24F 13/18**  
(25) De (26) De  
(21) 12797763.5 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) EP 2012/072620 14.11.2012  
(87) WO 2013/072367 2013/21 23.05.2013  
(30) 15.11.2011 DE 202011051971 U  
(54) • **LÜFTUNGSKLAPPE**  
• **VENTILATION FLAP**  
• **CLAPET D'AÉRATION**  
(73) Aumüller Aumatic GmbH, Gemeindegewald 11, 86672 Thierhaupten, DE  
(72) AUMÜLLER, Reiner, 86316 Friedberg, DE  
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **F24F 13/14** (11) **3 372 915 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 18160547.8 (22) 07.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(30) 08.03.2017 DE 202017101317 U  
(54) • **STRÖMUNGSTECHNISCHE INSTALLATION**  
• **FLUIDIC INSTALLATION**  
• **INSTALLATION TECHNIQUE FLUIDIQUE**  
(73) Wildeboer, Werner, Marker Weg 13 a, 26826 Weener, DE  
(72) Gouterney, Kilian, 26789 Leer, DE  
Harms, Thomas, 26605 Aurich, DE  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

**F24F 13/18** → (51) **F24F 13/14**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0007**

**F24F 13/20** → (51) **F24F 3/16**

**F24F 13/28** → (51) **F24F 1/0073**

**F24F 13/32** → (51) **F24F 1/0007**

**F24F 110/00** → (51) **F24F 3/06**

**F24F 110/00** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 110/10** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 110/10** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 110/10** → (51) **G05D 23/19**

**F24F 110/20** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/10** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 120/20** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 130/20** → (51) **F24F 11/30**

**F24F 140/20** → (51) **F25B 1/00**

**F24F 140/60** → (51) **F24F 3/06**

**F24H 1/00** → (51) **H05B 3/24**

**F24H 1/10** → (51) **H05B 3/24**

**F24H 1/12** → (51) **H05B 3/24**

(51) **F24H 1/43** (11) **3 141 839 B1**  
**F28D 7/02**  
(25) It (26) En  
(21) 16187766.7 (22) 08.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(30) 08.09.2015 IT UB20153465  
(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUM ERWÄRMEN VON WASSER IN EINEM HAUSHALTS-KESEL ODER WASSERERHITZER**  
• **HEAT EXCHANGER FOR HEATING WATER IN A DOMESTIC BOILER OR A WATER HEATER**  
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DESTINÉ À CHAUFFER L'EAU DANS UNE CHAUDIÈRE DOMESTIQUE OU UN CHAUFFE-EAU**  
(73) Riello S.p.A., Via Ing. Pilade Riello, 7, 37045 Legnago, IT  
(72) CASIRAGHI, Stefano, 23875 OSNAGO, IT  
CIOFOLO, Noè, 23816 BARZIO, IT  
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**F24H 3/04** → (51) **B60H 1/22**

**F24H 3/04** → (51) **H05B 3/24**

**F24H 3/06** → (51) **B60H 1/22**

**F24H 8/00** → (51) **F28D 1/053**

**F24H 9/18** → (51) **B60H 1/22**

**F24H 9/18** → (51) **H05B 3/24**

**F24H 9/20** → (51) **H05B 3/24**

**F24S 20/20** → (51) **B66C 23/20**

**F24S 40/00** → (51) **B66C 23/20**

**F24S 40/20** → (51) **B08B 1/00**

(51) **F24T 10/15** (11) **3 293 466 B1**  
**F28F 1/16**  
(25) De (26) De  
(21) 16188587.6 (22) 13.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.03.2018  
(54) • **ERDWÄRMEROHR MIT RIPPEN UND ERDWÄRMESONDE**  
• **GEOHERMAL HEAT PIPE WITH RIBS AND GEOHERMAL PROBE**  
• **TUBE D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE AVEC AILLETES ET SONDÉ GÉOTHERMIQUE**

(73) G.H.P.- e.K. Geothermie- Handel- und Produktion e.k., Bahnhofstr. 110, 83224 Grassau, DE  
(72) Schuster, Franz-Xaver, 83224 Grassau, DE  
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **2 843 323 B1**  
**F25B 13/00** **F25B 49/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 12875044.5 (22) 27.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(86) JP 2012/002924 27.04.2012  
(87) WO 2013/160967 2013/44 31.10.2013  
(54) • **KLIMAAANLAGE**  
• **AIR CONDITIONING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CLIMATISATION**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(72) YATOMURA, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **3 306 216 B1**  
**F25B 49/02** **F24F 11/30**  
**F24F 11/63** **F24F 11/64**  
**F24F 11/85** **F25B 25/00**  
**F24F 110/10** **F24F 140/20**  
**F25B 13/00** **F25B 30/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15894223.5 (22) 04.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.04.2018  
(86) JP 2015/066159 04.06.2015  
(87) WO 2016/194190 2016/49 08.12.2016  
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENVERWENDENDEN SYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES WÄRMEPUMPENVERWENDENDEN SYSTEM**  
• **CONTROL DEVICE FOR HEAT-PUMP-USING SYSTEM, AND HEAT-PUMP-USING SYSTEM PROVIDED WITH SAME**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION POUR SYSTÈME À POMPE À CHALEUR, ET SYSTÈME À POMPE À CHALEUR MUNI DUDIT DISPOSITIF**  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) NAKAI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP  
FUJITSUKA, Masashi, Tokyo 100-8310, JP  
YANO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, JP  
YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**F25B 1/00** → (51) **B60P 3/20**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 7/00**

**F25B 1/00** → (51) **F25B 47/02**

**F25B 6/04** → (51) **F25B 47/02**

(51) **F25B 7/00** (11) **2 910 870 B1**  
**F25B 1/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 12884923.9 (22) 21.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) JP 2012/074214 21.09.2012
- (87) WO 2014/045400 2014/13 27.03.2014
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**  
• **REFRIGERATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**  
• **DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073, JP  
YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP  
SUGIMOTO, Takeshi, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP  
HORIUCHI, Katsunori, Tokyo 102-0073, JP  
HARAIGAWA, Hirofumi, Tokyo 102-0073, JP  
TARUMI, Yuji, Tokyo 102-0073, JP  
MIYAI, Junichi, Tokyo 102-0073, JP  
SATO, Nobuki, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- 
- F25B 9/00** → (51) **A61B 18/02**
- 
- F25B 9/00** → (51) **C09K 5/04**
- 
- F25B 9/00** → (51) **G01M 13/02**
- 
- F25B 9/06** → (51) **G01M 13/02**
- 
- (51) **F25B 13/00** (11) **2 587 193 B1**  
**F25B 49/02** **F25B 45/00**
- (25) En (26) En  
(21) 12166999.8 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
- (30) 24.10.2011 KR 20110108850
- (54) • **Klimaanlage**  
• **Air conditioner**  
• **Climatiseur**
- (73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Choi, Bongsoo, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F25B 13/00** → (51) **F25B 47/02**
- 
- F25B 19/00** → (51) **B60P 3/20**
- 
- F25B 23/00** → (51) **F25B 43/00**
- 
- F25B 25/00** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F25B 30/02** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F25B 40/06** → (51) **F25B 41/06**
- 
- (51) **F25B 41/06** (11) **2 409 094 B1**  
**F25B 40/06**
- (25) De (26) De  
(21) 10704567.6 (22) 18.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
- (86) EP 2010/052024 18.02.2010
- (87) WO 2010/105884 2010/38 23.09.2010

- (30) 19.03.2009 DE 102009001677
- (54) • **KÄLTEGERÄT**  
• **REFRIGERATION DEVICE**  
• **APPAREIL RÉFRIGÉRANT**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KRANZ, Thomas, 89537 Giengen, DE  
MOCH, Holger, 89537 Giengen, DE
- 
- (51) **F25B 43/00** (11) **3 355 004 B1**  
**F28F 27/02** **F28D 15/02**  
**F28D 21/00** **F25B 43/02**  
**F25B 23/00**
- (25) En (26) En  
(21) 18153716.8 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (30) 26.01.2017 US 201715416124
- (54) • **PASSIVE FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG**  
• **PASSIVE LIQUID COLLECTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE LIQUIDE PASSIF**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CHO, Wei-Lin, Unionville, CT Connecticut 06085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F25B 43/02** → (51) **F25B 43/00**
- 
- F25B 45/00** → (51) **F25B 13/00**
- 
- (51) **F25B 47/02** (11) **2 924 375 B1**  
**F25B 1/00** **F25B 6/04**  
**F25B 13/00** **F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13856947.0 (22) 19.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) JP 2013/006775 19.11.2013
- (87) WO 2014/080612 2014/22 30.05.2014
- (30) 26.11.2012 JP 2012257050
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND WARMWATERBEREITUNGSVORRICHTUNG DAMIT**  
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND HOT WATER GENERATION DEVICE PROVIDED THEREWITH**  
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MORIWAKI, Shunji, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, OSAKA 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- 
- (51) **F25B 49/02** (11) **2 496 897 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10771276.2 (22) 14.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) US 2010/052576 14.10.2010
- (87) WO 2011/056371 2011/19 12.05.2011
- (30) 03.11.2009 US 257586 P
- (54) • **DRUCKSPITZENREDUZIERUNG FÜR KÜHLSYSTEME MIT EINEM MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER**

- **PRESSURE SPIKE REDUCTION FOR REFRIGERANT SYSTEMS INCORPORATING A MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER**  
• **RÉDUCTION DES POINTES DE PRESSION POUR SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MICROCANNAUX**
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
- (72) TARAS, Michael, F., Fayetteville NY 13066, US  
LIFSON, Alexander, Manlius NY 13104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**
- 
- F25B 49/02** → (51) **F25B 13/00**
- 
- F25B 49/02** → (51) **F25B 47/02**
- 
- (51) **F25D 3/08** (11) **3 410 045 B1**  
**F25D 17/06**
- (25) De (26) De  
(21) 17173753.9 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (54) • **TEMPERATURKONTROLLIERTER, AUTONOMER ISOLIERBEHÄLTER FÜR TRANSPORT UND VERSAND**  
• **TEMPERATURE-CONTROLLED AUTONOMOUS ISOLATION CONTAINER FOR TRANSPORT AND SHIPMENT**  
• **CONTENEUR ISOTHERME DE TRANSPORT ET D'EXPÉDITION AUTONOME, À TEMPÉRATURE RÉGULÉE**
- (73) Dr. Stephan Oechslin Healthcon, Humrigenstrasse 3, 8706 Feldmeilen, CH
- (72) Konecny, Eduard, 8712 Stäfa, CH  
Oechslin Healthcon, Stephan, 8706 Feldmeilen, CH
- (74) Rüedi, Regula Béatrice, C/o E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- 
- F25D 17/06** → (51) **F25D 3/08**
- 
- (51) **F25D 19/00** (11) **3 232 143 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 17165148.2 (22) 06.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (30) 15.04.2016 DE 102016206435
- (54) • **KÜHLVORRICHTUNG, UMFASSEND EINEN KRYOSTATEN UND EINEN KALT-KOPF, MIT VERBESSERTER ENTKOPPLUNG ZU EINEM KÜHLSYSTEM**  
• **COOLING DEVICE COMPRISING A CRYOSTAT AND A COOLING HEAD, WITH IMPROVED DECOUPLING FROM A COOLING SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE FROID COMPRENANT UN CRYOSTAT ET UNE SONDE FROIDE COMPRENANT UN DÉCOUPLAGE AMÉLIORÉ À UN SYSTÈME DE FROID**
- (73) Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
- (72) Wikus, Patrick, 8309 Nürensdorf, CH  
Bonn, Steffen, 8050 Zürich, CH
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- 
- (51) **F25D 19/02** (11) **3 430 332 B1**  
**A47F 3/04** **A47F 3/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16709936.5 (22) 15.03.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) EP 2016/055548 15.03.2016

(87) WO 2017/157422 2017/38 21.09.2017

- (54) • VERKAUFSKÜHLVITRINE
- REFRIGERATED SALES CABINET
- ARMOIRE FRIGORIFIQUE DE VENTE

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06034-4015, US

(72) VINZ, Sascha, 55457 Gensingen, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F25D 21/04** (11) **2 639 533 B1**  
**F25D 23/02**

(25) En (26) En

(21) 13159691.8 (22) 18.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(30) 16.03.2012 KR 20120027186

- (54) • Kühlschrank mit Dichtungselementen, die  
an Endabschnitten einer Drehstange an-  
geordnet sind.
- Refrigerator with sealing members  
disposed at end portions of a rotating bar.
- Réfrigérateur avec des éléments d'étan-  
chéité disposés aux extrémités d'une  
barre en rotation.

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Kim, Sung Mo, Gyeonggi-do, KR

Lee, Jee Hoon, Gyeonggi-do, KR

Kim, Myoung Hun, Gyeongsangnam-do, KR

Bae, Hak Gyun, Gyeongsangbuk-do, KR

Shon, Hee Tae, Gwangju, KR

Oh, Jong Hoon, Gwangju, KR

Yoon, Sinn Bong, Gwangju, KR

Hong, Kun Eui, Busan, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **3 086 061 B1**  
**F25D 27/00** **F25D 29/00**

(25) Ko (26) En

(21) 15850565.1 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016

(86) KR 2015/011029 19.10.2015

(87) WO 2016/060530 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 KR 20140140936

16.12.2014 KR 20140181403

22.06.2015 KR 20150088477

- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Sangoh, Seoul 06772, KR

LEE, Hangbok, Seoul 06772, KR

LEE, Jaeyoul, Seoul 06772, KR

KIM, Minsub, Seoul 06772, KR

SON, Jungkyu, Seoul 06772, KR

SOH, Jaehyun, Seoul 06772, KR

SUH, Eugene, Seoul 06772, KR

KIM, Nami, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(60) 19207610.7

**F25D 23/02** → (51) **A47F 3/04**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 21/04**

**F25D 23/02** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **2 902 735 B1**  
**F25D 23/02** **F25D 23/08**

(25) Ja (26) En

(21) 13842845.3 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) JP 2013/005146 30.08.2013

(87) WO 2014/049969 2014/14 03.04.2014

(30) 25.09.2012 JP 2012210381

- (54) • KÜHLSCHRANK
- REFRIGERATOR
- RÉFRIGÉRATEUR

(73) Toshiba Lifestyle Products & Services  
Corporation, 2-9, Suehiro-Cho, Ome, Tokyo,  
JP

(72) ABE, Tokimi, Tokyo 1988710, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanz-  
lei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz  
21, 80333 München, DE

**F25D 23/06** → (51) **F25D 25/02**

**F25D 23/08** → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 25/02** (11) **2 630 426 B1**  
**F25D 23/06** **A47B 96/02**

(25) En (26) En

(21) 11774019.1 (22) 19.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013

(86) EP 2011/068210 19.10.2011

(87) WO 2012/052452 2012/17 26.04.2012

(30) 21.10.2010 CN 201020578784 U

- (54) • KÜHLSCHRANK UND STOPPANORD-  
NUNG FÜR KÜHLSCHRANKREGAL
- REFRIGERATOR AND STOPPING  
ARRANGEMENT OF REFRIGERATOR  
SHELF
- RÉFRIGÉRATEUR ET AGENCEMENT DE  
BLOCAGE DE CLAYETTE DE RÉFRIGÉRA-  
TEUR

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse  
34, 81739 München, DE

(72) MEIER, Lukas, Chuzhou Anhui 239016, CN  
RUPP, Alexander, CN / Shanghai 200011,  
CN

TAO, Feng, CN / Chuzhou 239016, CN

YU, Gang, Chuzhou Anhui 233250, CN

**F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 29/00** (11) **3 091 318 B1**  
**B60P 3/20** **B60H 1/00**  
**B65D 88/74**

(25) En (26) En

(21) 16168597.9 (22) 06.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016

(30) 08.05.2015 US 201514707892

- (54) • KÜHLSYSTEMREGELUNG
- REFRIGERATION SYSTEM CONTROL
- RÉGULATION DU SYSTÈME DE REFROI-  
DISSEMENT

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place,  
Farmington, CT 06034, US

(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse, NY  
New York 13057, US

VARGA, Stephen, Beverly, MA Massa-  
chusetts 01915, US

GAVIGNET, Thibaut, East Syracuse, NY New  
York 13057, US

DELDICQUE, Greg, Farmington, CT  
Connecticut 06032, US

CHEN, Yu H., East Syracuse, NY New York  
13057, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom  
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-  
venstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F25D 29/00** (11) **3 215 798 B1**  
**H03K 17/96**

(25) En (26) En

(21) 15856232.2 (22) 06.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) KR 2015/011956 06.11.2015

(87) WO 2016/072802 2016/19 12.05.2016

(30) 07.11.2014 KR 20140154781

- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BERÜH-  
RUNGSEMPFINDLICHEN METALLVOR-  
RICHTUNG
- HOME APPLIANCE HAVING METAL  
TOUCH SENSING APPARATUS
- APPAREIL MÉNAGER AYANT UN APPA-  
REIL À ACTIVATION TACTILE MÉTAL-  
LIQUE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Seungje, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-  
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,  
80335 München, DE

(60) 19204794.2

**F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**

**F26B 1/00** → (51) **B09C 1/08**

(51) **F26B 13/10** (11) **3 069 092 B1**  
**F26B 21/00**

(25) De (26) De

(21) 14786683.4 (22) 22.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) EP 2014/072593 22.10.2014

(87) WO 2015/071058 2015/20 21.05.2015

(30) 13.11.2013 DE 102013223150

- (54) • TROCKNER UND VERFAHREN ZUM  
TROCKNEN VON FLÄCHIGEN MATERIA-  
LIEN
- APPARATUS AND PROCESS FOR  
DRYING A WEB OF MATERIAL
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER  
UNE BANDE DE MATÉRIEL

(73) IPCO Germany GmbH, Salierstrasse 35,  
70736 Fellbach, DE

Gottlöber, Manfred, Charles-de-Gaulle-  
Strasse 51, 78050 Villingen, DE

(72) SCHROMM, Hans-Kurt, 71522 Backnang,  
DE

KLEINHANS, Matthias, 71336 Waiblingen,  
DE

GOTTLÖBER, Manfred, 78050 Villingen, DE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster  
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174  
Stuttgart, DE

(51) **F26B 13/16** (11) **2 735 830 B1**

(25) De (26) De

(21) 13193802.9 (22) 21.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.05.2014
- (30) 22.11.2012 DE 102012221380
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln eines vorzugsweise bahnförmigen Guts mit einem gasförmigen Behandlungsmedium*
- *Device and method for treating a preferably web-shaped material with a gaseous treatment medium*
- *Dispositif et procédé de traitement d'un produit de préférence en forme de bande à l'aide d'un moyen de traitement gazeux*
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) Böhn, Markus, 63512 Hainburg, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**F26B 21/00** → (51) **F26B 13/10**

- (51) **F26B 25/06** (11) **2 730 874 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13192283.3 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (30) 13.11.2012 DE 202012104363 U
- (54) • *Einrichtung zum Trocknen von Schüttgut*
- *Apparatus for drying bulk goods*
- *Installation de séchage de produits en vrac*
- (73) Schütz, Matthias, Kieswinkelweg 3, 96215 Lichtenfels, DE
- König, Jürgen, Großziegenfeld 4, 96260 Weismain, DE
- Popp, Andreas, Hauptstrasse, 96196 Wattendorf, DE
- (72) Schütz, Matthias, 96215 Lichtenfels, DE
- König, Jürgen, 96260 Weismain, DE
- Popp, Andreas, 96196 Wattendorf, DE
- (74) Gustorf, Gerhard, Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

**F27B 9/24** → (51) **C21D 9/63**

**F27B 9/28** → (51) **C21D 9/63**

**F27B 9/30** → (51) **C21D 9/63**

**F27B 9/40** → (51) **C21D 9/63**

- (51) **F27B 14/10** (11) **2 450 656 B1**
- H05B 6/24** **C04B 35/057**
- C04B 35/117** **C04B 35/443**
- (25) En (26) En
- (21) 11187917.7 (22) 04.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (30) 05.11.2010 US 940262
- (54) • *Tiegel für Masterlegierung*
- *Crucible for master alloying*
- *Creuset pour alliage mère*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Bochichio, Mario P., Vernon, CT 06066, US
- Marcin, John Joseph, Marlborough, CT 06447, US
- Cetel, Alan D., West Hartford, CT 06117, US
- Shah, Dilip M., Glastonbury, CT 06033, US
- Schlichting, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**F27D 11/06** → (51) **C21D 9/63**

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 384 221 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16801210.2 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (86) EP 2016/078659 24.11.2016
- (87) WO 2017/093111 2017/23 08.06.2017
- (30) 03.12.2015 DE 102015015632
- (54) • *ROSTPLATTE FÜR EINEN ROSTKÜHLER*
- *GRATE PLATE FOR A GRATE COOLER*
- *PLAQUE DE GRILLE POUR REFROIDISSEUR À GRILLES*
- (73) KHD Humboldt Wedag GmbH, Colonia-Allee 3, 51067 Köln, DE
- (72) KOROTEZKY, Waldemar, 53881 Euskirchen, DE
- ZENKER, Klaus, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- SAKSENA, Ravi, 50829 Köln, DE

**F27D 19/00** → (51) **C21D 9/63**

- (51) **F27D 99/00** (11) **3 280 966 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16717179.2 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2018
- (86) FI 2016/050215 07.04.2016
- (87) WO 2016/162602 2016/41 13.10.2016
- (30) 08.04.2015 FI 20155255
- (54) • *BRENNER UND SPREIZANORDNUNG FÜR EINEN BRENNER*
- *BURNER AND SPREADING ARRANGEMENT FOR A BURNER*
- *BRÛLEUR ET AGENCEMENT DE RÉPARATION POUR UN BRÛLEUR*
- (73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) MIETTINEN, Elli, 02320 Espoo, FI
- SUOMINEN, Sarianna, 02320 Espoo, FI
- PESONEN, Lauri P., Oakville, Ontario L6L 6V2, CA
- LAANINEN, Aki, 02240 Espoo, FI
- AHOKAINEN, Tapio, 00830 Helsinki, FI
- EKLUND, Kaj, 28610 Pori, FI
- LAHTINEN, Markku, 02710 Espoo, FI
- BJÖRKLUND, Peter, 02360 Espoo, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) **F28C 1/02** (11) **3 415 851 B1**  
**F28F 25/02** **F28F 25/12**

- (25) En (26) En
- (21) 18172484.0 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 15.10.2015 US 201514884450
- (54) • *WÄRMEABLEITUNGSSYSTEME MIT HYGROSKOPISCHER ARBEITSLÜSSIGKEIT*
- *HEAT DISSIPATION SYSTEMS WITH HYGROSCOPIC WORKING FLUID*
- *SYSTÈMES DE DISSIPATION DE CHALEUR À L'AIDE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL HYGROSCOPIQUE*
- (73) Energy & Environmental Research Center Foundation, 15 North 23rd Street Stop 9017, Grand Forks, North Dakota 58202-9017, US
- (72) MARTIN, Christopher, Grand Forks, North Dakota 58201, US
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 16194035.8 / 3 156 751

**F28C 3/06** → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F28D 1/053** (11) **3 023 725 B1**
- F28D 21/00** **F24C 15/00**
- F24B 1/183** **F24B 7/00**
- F24B 9/00** **F24H 8/00**
- F24C 13/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15195481.5 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 19.11.2014 FR 1461208
- (54) • *KOCHGERÄT, ANLAGE, DIE DIESE UMFASST, UND EINBAUVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
- *COOKING DEVICE, INSTALLATION COMPRISING SAME AND METHOD FOR INSTALLING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CUISSON, INSTALLATION LE COMPORTANT ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) ENGIE, 1 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PUYAUMONT, Jean-Claude, 75013 PARIS, FR
- RUILLARD, Romain, 91700 SAINT GENEVIEVE DES BOIS, FR
- CARPENTIER, Stéphane, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR

(51) **F28D 7/00** (11) **3 374 717 B1**  
**F28D 7/02** **F28D 7/14**

- (25) En (26) En
- (21) 15791292.4 (22) 09.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2015/076041 09.11.2015
- (87) WO 2017/080573 2017/20 18.05.2017
- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
- (72) SCHOONEN, Wilhelmus Franciscus, NL-5691 BA Son, NL
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Strasse 4, 76135 Karlsruhe, DE

**F28D 7/02** → (51) **F24H 1/43**

**F28D 7/02** → (51) **F28D 7/00**

**F28D 7/10** → (51) **B01D 53/14**

**F28D 7/14** → (51) **F28D 7/00**

- (51) **F28D 7/16** (11) **3 365 624 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16787777.8 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (86) EP 2016/075283 20.10.2016
- (87) WO 2017/068072 2017/17 27.04.2017
- (30) 21.10.2015 FR 1560030
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WÄRMEAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM ERSTEN ZU VERDAMPFENDEN FLUID UND EINEM ZWEITEN ZU KÜHLENDENDEN UND/ODER ZU*



- KONDENSIERENDEN FLUID SOWIE ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN
- *DEVICE FOR THE EXCHANGE OF HEAT BETWEEN A FIRST FLUID INTENDED TO BE VAPORIZED AND A SECOND FLUID INTENDED TO BE COOLED AND/OR CONDENSED, AND ASSOCIATED INSTALLATION AND METHOD*
  - *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE ENTRE UN PREMIER FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE VAPORISÉ ET UN DEUXIÈME FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE REFFROIDI ET/OU CONDENSÉ, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) RAMBURE, Nicolas, 95200 Herblay, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**F28D 9/00** → (51) **B01D 53/14**

**F28D 9/00** → (51) **C25B 1/46**

**F28D 15/02** → (51) **F25B 43/00**

**F28D 20/00** → (51) **D01F 2/00**

- (51) **F28D 20/02** (11) **3 201 555 B1**  
**G01F 22/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15788205.1 (22) 01.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) IB 2015/057528 01.10.2015  
(87) WO 2016/051377 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 FR 1459337  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES EINER LATENTWÄRMESPEICHERS*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE CHARGE LEVEL OF A LATENT HEAT STORE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU TAUX DE CHARGE D'UN STOCKAGE THERMIQUE LATENT*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) CHAZELLE, Benjamin, F-38400 Saint-martin D'heres, FR
- COUTURIER, Raphaël, F-38360 Sassenage, FR
- MARTINELLI, Matthieu, F-31300 Toulouse, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**F28D 21/00** → (51) **F25B 43/00**

**F28D 21/00** → (51) **F28D 1/053**

- (51) **F28F 1/14** (11) **2 603 763 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11816914.3 (22) 09.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2013  
(86) US 2011/047066 09.08.2011  
(87) WO 2012/021506 2012/07 16.02.2012  
(30) 09.08.2010 US 853211  
(54) • *STRAHLPUMPEINHEIT FÜR EINEN GE-NEIGTEN BOHRLOCHKOPF*  
• *BEAM PUMPING UNIT FOR INCLINED WELLHEAD*

- *POMPE À BALANCIER DESTINÉE À UNE TÊTE DE PUIITS INCLINÉE*
- (73) Lufkin Industries, LLC, 601 South Raguett, Lufkin, TX 75904, US
- (72) SIMPSON, Roddy, W., Lufkin, TX 75901, US  
DOYLE, David, W., Groveton, TX 75845, US  
MORALES, Martin, E., Lufkin, TX 75904, US  
ROMANO, Brandy, D., Lufkin, TX 75901, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

**F28F 1/16** → (51) **F24T 10/15**

- (51) **F28F 1/30** (11) **2 871 434 B1**  
**B21D 53/08**
- (25) En (26) En  
(21) 14192127.0 (22) 06.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(30) 07.11.2013 KR 20130134950  
(54) • *Wärmetauscher und Verfahren zu seiner Herstellung*  
• *Heat exchanger and method of manufacturing the same*  
• *Échangeur de chaleur et son procédé de fabrication*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Lee, Juhyoung, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR  
Bae, Seongwon, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**F28F 3/12** → (51) **B64D 11/04**

**F28F 9/26** → (51) **H01L 35/30**

**F28F 25/02** → (51) **F28C 1/02**

**F28F 25/12** → (51) **F28C 1/02**

**F28F 27/02** → (51) **F25B 43/00**

- (51) **F41A 3/72** (11) **3 155 348 B1**  
**F41A 17/36** **F41A 35/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15806365.1 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/035669 12.06.2015  
(87) WO 2015/192083 2015/50 17.12.2015  
(30) 12.06.2014 US 201462011265 P  
19.01.2015 US 201562105038 P  
(54) • *FEUERWAFFENGÄHUSE MIT SCHLIESS-HILFE UND VERSCHLUSSFANGFREISETZUNG*  
• *FIREARM RECEIVER WITH FORWARD ASSIST AND BOLT CATCH RELEASE*  
• *BOÎTE DE CULASSE D'ARME À FEU AVEC DISPOSITIF D'AIDE AVANT ET LIBÉRATION D'ARRÊTOIR DE CULASSE*
- (73) WIPH, LLC, 1478 South 270 East Building No. 1, St. George, UT 84790, US
- (72) STEWART, Skylar J., Ivins, UT 84738, US  
AHEY, Thomas J., IV, St. George, UT 84770, US  
WALTHER, Michael H., St. George, UT 84790, US
- (74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

- (51) **F41A 9/22** (11) **3 256 808 B1**  
**B63G 3/00** **B63G 8/32**  
**F41A 9/43**
- (25) De (26) De  
(21) 16700167.6 (22) 07.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017  
(86) EP 2016/050180 07.01.2016  
(87) WO 2016/128151 2016/33 18.08.2016  
(30) 12.02.2015 DE 102015202553  
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG EINER WAFFE*  
• *WATERCRAFT WITH DEVICE FOR MOVING AND STORING AMMUNITION*  
• *VEHICULE NAUTIQUE AVEC DISPOSITIF DESTINÉ AU TRANSPORT ET AU STOCKAGE D'UNE ARME*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE  
MALERZ, Udo, 24211 Preetz, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

**F41A 9/43** → (51) **F41A 9/22**

**F41A 17/36** → (51) **F41A 3/72**

**F41A 21/20** → (51) **C22C 38/20**

**F41A 35/06** → (51) **F41A 3/72**

**F41B 5/22** → (51) **A63B 67/187**

**F41F 3/10** → (51) **B63G 8/30**

**F41G 1/30** → (51) **F41G 3/06**

**F41G 1/473** → (51) **F41G 3/06**

**F41G 1/48** → (51) **F41G 3/06**

- (51) **F41G 3/06** (11) **3 071 921 B1**  
**F41G 1/30** **F41G 1/48**  
**F41G 3/16** **F41G 1/473**
- (25) De (26) De  
(21) 14802848.3 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) EP 2014/074927 18.11.2014  
(87) WO 2015/075036 2015/21 28.05.2015  
(30) 19.11.2013 DE 102013019281  
(54) • *REFLEXVISIER MIT VIRTUELLER VISIERUNG*  
• *REFLECTOR SIGHT HAVING VIRTUAL SIGHTING*  
• *VEISEUR RÉFLEXE À SYSTÈME DE VISÉE VIRTUELLE*
- (73) Rheinmetall Soldier Electronics GmbH, Bodenseelallee 3, 78333 Stockach, DE
- (72) KREUZER, Wolfgang, 78333 Stockach, DE  
THELEMANN, Trutz, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
- (74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

**F41G 3/16** → (51) **F41G 3/06**

**F41G 7/00** → (51) **F42B 10/00**

**F41G 7/22** → (51) **F42B 10/00**



<b>F41J 2/02</b> → (51) <b>C06C 15/00</b>	
<b>F42B 3/00</b> → (51) <b>F15B 15/19</b>	
<b>F42B 3/12</b> → (51) <b>F15B 15/19</b>	
(51) <b>F42B 10/00</b> (11) <b>2 422 163 B1</b>	
<b>G01S 3/781</b> <b>G01S 3/784</b>	
<b>F41G 7/00</b> <b>F41G 7/22</b>	
G02B 3/08	
(25) En (26) En	
(21) 10797472.7 (22) 20.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.02.2012	
(86) US 2010/031774 20.04.2010	
(87) WO 2011/005346 2011/02 13.01.2011	
(30) 21.04.2009 US 427681	
(54) • <b>PROJEKTLFÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM KOMPAKTEN SEMIAKTIVEN LASERSUCHER</b>	
• <b>PROJECTILE GUIDANCE SYSTEM INCLUDING A COMPACT SEMI-ACTIVE LASER SEEKER</b>	
• <b>SYSTÈME DE GUIDAGE DE PROJECTILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECHERCHE À LASER SEMI-ACTIF COMPACT</b>	
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) TAYLOR, Byron, Arizona 85756, US SCHAUB, Michael, Arizona 85756, US JENKINS, David, Arizona 85756, US	
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<b>F42C 9/04</b> → (51) <b>F42C 15/44</b>	
<b>F42C 14/08</b> → (51) <b>F42C 15/44</b>	
<b>F42C 15/188</b> → (51) <b>F42C 15/44</b>	
<b>F42C 15/34</b> → (51) <b>F42C 15/44</b>	
(51) <b>F42C 15/44</b> (11) <b>3 394 558 B1</b>	
<b>F42C 15/34</b> <b>F42C 9/04</b>	
<b>F42C 15/188</b> <b>F42C 14/08</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16825801.0 (22) 25.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) FR 2016/053108 25.11.2016	
(87) WO 2017/109313 2017/26 29.06.2017	
(30) 22.12.2015 FR 1502689	
(54) • <b>UMKEHRBARES SICHERHEITS- UND BEWEHRUNGSSYSTEM FÜR EINE EXPLOSIVE VORRICHTUNG</b>	
• <b>REVERSIBLE SAFETY AND ARMING SYSTEM FOR AN EXPLOSIVE DEVICE</b>	
• <b>DISPOSITIF DE SECURITE ET D'ARMEMENT REVERSIBLE POUR UN ENGIN EXPLOSIF</b>	
(73) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR	
(72) CORDEIRO GOMES, Ghislain, 18023 Bourges, FR	
LE CONTE, Guillaume, 18023 Bourges, FR	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) <b>F42D 1/04</b> (11) <b>3 060 877 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14868631.4 (22) 15.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 31.08.2016	
(86) ZA 2014/000057 15.10.2014	
(87) WO 2015/085330 2015/23 11.06.2015	
(30) 24.10.2013 ZA 201307947	
(54) • <b>MEHRWEG-ROHRKANAL VERBINDUNGSBLOCK</b>	
• <b>MULTI-WAY TUBULAR CHANNEL CONNECTOR BLOCK</b>	
• <b>BLOC CONNECTEUR TUBULAIRE MULTI-VOIES</b>	
(73) Master Blaster Proprietary Limited, Unit 3 Village Green 31 Theilaver Avenue Irene, Centurion 0063, ZA	
(72) DAVIS, Mark Rodney, Centurion 0063, ZA	
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(51) <b>G01B 3/40</b> (11) <b>2 643 656 B1</b>	
<b>G01B 3/48</b> <b>G01B 5/00</b>	
<b>E21B 19/16</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11799148.9 (22) 15.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2013	
(86) EP 2011/005745 15.11.2011	
(87) WO 2012/069154 2012/22 31.05.2012	
(30) 26.11.2010 FR 1004615	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEWINDES EINER ROHRFÖRMIGEN VERBINDUNG IN DER ÖLINDUSTRIE</b>	
• <b>METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING A THREADING OF A TUBULAR CONNECTION USED IN THE OIL INDUSTRY</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DU FILETAGE D'UN RACCORDEMENT TUBULAIRE UTILISÉ DANS L'INDUSTRIE PÉTROLIÈRE</b>	
(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR	
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP	
(72) DURIVAULT, Jérôme, F-75015 Paris, FR	
CROSS, Nigel, Chessington Surrey KT9 2DY, GB	
PEUCHOT, Florian, F-31500 Toulouse, FR	
APPLINCOURT, Anthony, F-59570 Bettrechies, FR	
(74) de Kernier, Gabriel, Cabinet Netter Conseils en Propriété Industrielle 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
<b>G01B 3/48</b> → (51) <b>G01B 3/40</b>	
(51) <b>G01B 5/00</b> (11) <b>3 382 327 B1</b>	
<b>G01B 5/008</b> <b>G01B 5/004</b>	
(25) En (26) En	
(21) 18165219.9 (22) 29.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.10.2018	
(30) 31.03.2017 US 201715476385	
(54) • <b>KOMPAKTE KOORDINATENMESSMASCHINENKONFIGURATION MIT GROSSEM ARBEITSVOLUMEN IM VERHÄLTNIS ZUR GRÖSSE</b>	
• <b>COMPACT COORDINATE MEASUREMENT MACHINE CONFIGURATION WITH LARGE WORKING VOLUME RELATIVE TO SIZE</b>	
• <b>CONFIGURATION D'UNE MACHINE DE MESURE DE COORDONNÉES COMPACTE À GRAND VOLUME DE TRAVAIL PAR RAPPORT À SA TAILLE</b>	
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP	

(72) TOBIASON, Joseph Daniel, Kirkland, WA 98034, US	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>G01B 5/00</b> → (51) <b>G01B 3/40</b>	
<b>G01B 5/004</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>	
<b>G01B 5/008</b> → (51) <b>B25J 9/16</b>	
<b>G01B 5/008</b> → (51) <b>G01B 5/00</b>	
<b>G01B 5/30</b> → (51) <b>G01L 5/10</b>	
<b>G01B 7/02</b> → (51) <b>B65H 63/00</b>	
<b>G01B 7/14</b> → (51) <b>G01B 15/00</b>	
(51) <b>G01B 9/02</b> (11) <b>3 338 052 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16839755.2 (22) 29.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.06.2018	
(86) US 2016/039986 29.06.2016	
(87) WO 2017/034670 2017/09 02.03.2017	
(30) 21.08.2015 US 201514832052 29.10.2015 US 201514927320	
(54) • <b>ZEITMULTIPLEXIERTE SPEKTRAL GESTEUERTE INTERFEROMETRIE</b>	
• <b>TIME-MULTIPLEXED SPECTRALLY CONTROLLED INTERFEROMETRY</b>	
• <b>INTERFEROMÉTRIE À COMMANDE SPECTRALE ET MULTIPLEXAGE TEMPOREL</b>	
(73) APRE Instruments, Inc., 2440 W. Ruthrauff Road Suite 100, Tucson, AZ 85705, US	
(72) OLSZAK, Artur, Tucson, AZ 85705, US	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(51) <b>G01B 11/00</b> (11) <b>2 549 222 B1</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12005334.3 (22) 20.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2013	
(30) 22.07.2011 JP 2011160606	
(54) • <b>Verwendung einer Abszissenkalibrierungsvorrichtung, Abszissenkalibrierungsverfahren und Laserinterferenzmessvorrichtung</b>	
• <b>Use of an abscissa calibration jig, abscissa calibration method and laser interference measuring apparatus</b>	
• <b>Utilisation d'un gabarit d'étalonnage en abscisse, procédé d'étalonnage en abscisse et appareil de mesure d'interférence à laser</b>	
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP	
(72) Hagino, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0854, JP	
Yokoyama, Yuichiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0854, JP	
Kuriyama, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0854, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
<b>G01B 11/00</b> → (51) <b>G01B 11/24</b>	
<b>G01B 11/00</b> → (51) <b>G06T 7/00</b>	

- G01B 11/10** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01B 11/14** → (51) **G01N 1/31**
- 
- (51) **G01B 11/22** (11) **3 407 010 B1**  
**G01B 11/25**
- (25) De (26) De  
(21) 18173845.1 (22) 23.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018  
(30) 24.05.2017 DE 102017208839  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE EINES REIFENS**  
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING DEPTH OF A TREAD OF A TIRE**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA PROFONDEUR DU PROFIL D'UN PNEU**
- (73) Beissbarth GmbH, Hanauer Str. 101, 80993 München, DE  
CST GmbH, Daimlerstraße 15, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
- (72) FRITZ, Peter, 79664 Wehr, DE  
HANNING, Tobias, 81245 München, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **2 646 769 B1**  
**G06T 15/00** **G01B 11/25**  
G06T 19/00
- (25) En (26) En  
(21) 10860388.7 (22) 29.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013  
(86) US 2010/058218 29.11.2010  
(87) WO 2012/074505 2012/23 07.06.2012  
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BILDDATEI**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A THREE-DIMENSIONAL IMAGE FILE**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN FICHIER D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) ROTHENBUHLER, Dan, Boise, Idaho 83714, US  
MAJEWICZ, Peter, Boise, Idaho 83714, US  
SMITH, Kenneth, K., Boise, Idaho 83714, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 176 539 B1**  
H01L 21/66
- (25) Ja (26) En  
(21) 14898549.2 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) JP 2014/070114 30.07.2014  
(87) WO 2016/016972 2016/05 04.02.2016  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER OBERFLÄCHENFORM**  
• **DEVICE FOR MEASURING AND METHOD FOR MEASURING SURFACE SHAPE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME DE SURFACE**
- (73) YSystems Ltd., Tokushima Science Center 209-5 Hiraishi-sumiyoshi Kawauchi-cho Tokushima-shi, Tokushima 771-0134, JP
- (72) LACROIX, Yves, Tokushima-shi, Tokushima 7700912, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 321 628 B1**  
**G01B 11/00**
- (25) De (26) De  
(21) 16198080.0 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(54) • **KOORDINATEN-MESSVORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**  
• **COORDINATE MEASURING DEVICE COMPRISING AN OPTICAL SENSOR, AND CORRESPONDING METHOD**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE COORDONNÉES DOTÉ D'UN CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Klingelberg AG, Binzmühlestrasse 171, 8050 Zürich, CH
- (72) Mies, Georg, 51688 Wipperfurth, DE  
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 359 912 B1**  
**B60C 11/24** **G01M 17/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16781192.6 (22) 10.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018  
(86) GB 2016/053148 10.10.2016  
(87) WO 2017/060739 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 GB 201517926  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIFENZUSTANDSANALYSE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR TYRE CONDITION ANALYSIS**  
• **MÉTHODE ET SYSTÈME D'ANALYSE DE L'ÉTAT D'UN PNEU**
- (73) Wheelright Limited, Begbroke Science Park Begbroke Hill Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (72) ROSE, Peter Norman, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB  
Codd, Alexander Paul, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB  
KAZMI, Syed Wahajat Ali Shah, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 19151458.7 / 3 489 623
- 
- (51) **G01B 11/24** (11) **3 417 236 B1**  
**G01B 11/10** **G01B 11/245**
- (25) En (26) En  
(21) 16781296.5 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018  
(86) EP 2016/072248 20.09.2016  
(87) WO 2017/140386 2017/34 24.08.2017  
(30) 16.02.2016 IT UB20160775  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES SEILS**  
• **DEVICE FOR MEASURING PARAMETERS OF A ROPE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DES PARAMÈTRES D'UN CÂBLE**
- (73) Redaelli Tecna S.p.A., Piazzale Libia n. 2, 20135 Milano, IT
- (72) ROSSINI, Davide, 20135 Milano, IT  
AMBROSET, Giuliano, 20135 Milano, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
- 
- G01B 11/24** → (51) **G06F 17/50**
- 
- G01B 11/245** → (51) **G01B 11/24**
- 
- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/22**
- 
- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/24**
- 
- (51) **G01B 15/00** (11) **2 863 170 B1**  
**G01B 7/14**
- (25) En (26) En  
(21) 14188185.4 (22) 08.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015  
(30) 09.10.2013 US 201361888961 P  
20.02.2014 US 201414185061  
(54) • **System zur Messung des Schaufelspitzenabstands**  
• **Tip clearance measurement system**  
• **Système de mesure du jeu des extrémités des aubes**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Singh, Bhupindar, West Hartford, CT 06117, US  
McBrien, Gary M., South Glastonbury, CT 06073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- G01B 17/00** → (51) **G01N 29/22**
- 
- G01B 21/04** → (51) **B25J 9/16**
- 
- G01C 1/00** → (51) **G01S 17/02**
- 
- (51) **G01C 5/06** (11) **2 291 607 B1**  
**G01C 25/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 09765792.8 (22) 11.06.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.03.2011  
(86) EP 2009/057243 11.06.2009  
(87) WO 2009/153212 2009/52 23.12.2009  
(30) 16.06.2008 EP 08158353  
(54) • **GERÄT ZUR EICHUNG EINER HÖHENMESSVORRICHTUNG**  
• **INSTRUMENT FOR CALIBRATING AN ALTIMETRIC DEVICE**  
• **INSTRUMENT DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF ALTIMÉTRIQUE**
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) WILLEMIN, Michel, CH-2525 Prêles, CH
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **G01C 9/20** (11) **2 594 898 B1**  
**E21B 47/022** **G01R 33/09**  
**G01R 33/12**
- (25) En (26) En  
(21) 12192639.8 (22) 14.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013  
(30) 16.11.2011 US 201113297752  
(54) • **Robuster dreiachsiger Neigungsmesser**  
• **Rugged Three-Axis Inclinometer**  
• **Inclinomètre robuste à trois axes**



- (73) Sondex Wireline Limited, Saxony Way, Blackbushe Business Park Yately Hampshire GU46 6AB, GB  
(72) Wootten, Keith Robert, Farnborough, Hampshire GU14 0FG, GB  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **G01C 11/04** (11) **3 414 523 B1**  
**G01N 21/55** **G01N 21/956**  
**G03B 15/00** **G06K 9/32**  
**H04N 5/232**

- (25) En (26) En  
(21) 16826209.5 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2016/064161 30.11.2016  
(87) WO 2017/160356 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 US 201615071357  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER OBJEKTVISIBILITÄT FÜR OVERHEAD-BILDGEBUNG**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING OBJECT VISIBILITY FOR OVERHEAD IMAGING**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA VISIBILITÉ D'UN OBJET POUR UNE IMAGERIE AÉRIENNE**  
(73) Planet Labs, Inc., 346 9th Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) ROUSMANIERE, Louis Hu, San Francisco, California 94103, US  
KRYDA, Kenneth James, San Francisco, California 94103, US  
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01C 11/06** (11) **3 442 849 B1**  
**B61L 23/04** **B61K 9/08**  
**E01B 35/00**

- (25) De (26) De  
(21) 17712412.0 (22) 20.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) EP 2017/000351 20.03.2017  
(87) WO 2017/178093 2017/42 19.10.2017  
(30) 15.04.2016 AT 1992016  
(54) • **VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUM ERFASSEN EINES FESTPUNKTES NEBEN EINEM GLEIS**  
• **METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR SENSING A FIXED POINT NEXT TO A TRACK**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR DÉTECTER UN POINT FIXE PRÈS D'UNE VOIE**  
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau- maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT  
(72) BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT  
ZAUNER, Gerald, 4073 Wilhering, AT

(51) **G01C 15/00** (11) **3 384 236 B1**  
**G01C 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16798779.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078498 23.11.2016  
(87) WO 2017/093091 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15197023

- (54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND/ ODER KALIBRIEREN EINER VERTIKAL-ACHSE EINES ROTATIONS LASERS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AND/OR CALIBRATING A VERTICAL AXIS OF A ROTATION LASER**  
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET/OU D'ÉTA- LONNAGE D'UN AXE VERTICAL D'UN LASER ROTATIF**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH  
SANCHEN, Guenter, 9472 Grabs, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **3 384 238 B1**  
**G01C 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16800937.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078489 23.11.2016  
(87) WO 2017/093088 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15197022  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES ROTATIONS LASERS AUF KONUSFEHLER**  
• **METHOD FOR CHECKING A ROTATION LASER FOR CONE ERRORS**  
• **PROCEDE DE CONTROLE D'UN LASER ROTATIF AFIN DE DETECTER UNE ERREUR DE CONE**  
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH

(51) **G01C 15/00** (11) **3 384 239 B1**  
**G01C 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16800938.9 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078495 23.11.2016  
(87) WO 2017/093089 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 EP 15197026  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND/ ODER KALIBRIEREN EINER HORIZON- TALACHSE EINES ROTATIONS LASERS**  
• **METHOD FOR CONTROLLING AND/OR CALIBRATING A HORIZONTAL AXIS OF A ROTATION LASER**  
• **PROCEDE DE CONTROLE ET/OU D'ETA- LONNAGE D'UN AXE HORIZONTAL D'UN LASER ROTATIF**

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI  
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs, CH  
SANCHEN, Guenter, 9472 Grabs, CH  
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

**G01C 15/00** → (51) **G06F 17/50**

**G01C 19/5776** → (51) **H03F 3/70**

(51) **G01C 21/00** (11) **2 960 627 B1**  
**G01C 21/20** **G01C 22/00**  
**G01C 21/12**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14753775.7 (22) 17.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015

- (86) JP 2014/000796 17.02.2014  
(87) WO 2014/129169 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 JP 2013033895  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TRÄGERSTATUSÄNDERUNGEN, VER- FAHREN ZUR ERKENNUNG VON TRÄ- GERSTATUSÄNDERUNGEN UND PRO- GRAMM**  
• **CARRY-STATE CHANGE DETECTION DEVICE, CARRY-STATE CHANGE DETECTION METHOD, AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHANGE- MENT D'ÉTAT DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHANGE- MENT D'ÉTAT DE TRANSPORT, ET PROGRAMME ASSOCIÉ**  
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP  
(72) KOBAYASHI, Shiro, Tokyo 101-8101, JP  
AKAGI, Yuko, Tokyo 101-8101, JP  
KONDA, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP  
MASUDA, Tsuyoshi, Tokyo 101-8101, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 470 786 B1**  
**G08G 5/00**

- (25) En (26) En  
(21) 17382676.9 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EI- NES 3D-PFADS ZU EINEM LANDEORT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**  
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND A SYSTEM FOR GENERATING A 3D PATH TO A LANDING LOCATION FOR AN AERIAL VEHICLE**  
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI- NATEUR ET SYSTÈME PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE TRAJECTOIRE 3D VERS UN EMPLACEMENT D'ATTERRISSAGE POUR UN VÉHICULE AÉRIEN**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) QUEREJETA MASAVEU, Carlos, 28042 Madrid, ES  
VALLS HERNANDEZ, Ernesto, 28042 Madrid, ES  
NAVARRO, Francisco A., 28042 Madrid, ES  
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

**G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**

**G01C 21/12** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 21/20** → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 385 674 B1**  
**G08G 1/0968**

- (25) Ja (26) En  
(21) 17774679.9 (22) 23.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.10.2018  
(86) JP 2017/011779 23.03.2017  
(87) WO 2017/170141 2017/40 05.10.2017  
(30) 28.03.2016 JP 2016064274  
(54) • **SERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI- ONSSENDGERÄT, ROUTENSUCHSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM**  
• **SERVER DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, ROUTE SEARCH SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM**



- *DISPOSITIF SERVEUR, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE RECHERCHE D'ITINÉRAIRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) IWATA, Tominori, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
TANIZAKI, Daisuke, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
IWATSUKI, Koichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
HIYOKAWA, Toyoji, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
NAGASE, Kenji, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP  
NAKAMURA, Motohiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP  
WATANABE, Kazunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

**G01C 21/34** → (51) **B60W 50/12**

**G01C 21/36** → (51) **B60K 35/00**

**G01C 21/36** → (51) **H04W 4/02**

**G01C 22/00** → (51) **G01C 21/00**

**G01C 22/00** → (51) **G07C 1/22**

**G01C 23/00** → (51) **B64D 43/02**

**G01C 25/00** → (51) **G01C 5/06**

**G01C 25/00** → (51) **G01C 15/00**

**G01C 25/00** → (51) **G01S 19/39**

- (51) **G01D 3/08** (11) **2 343 505 B1**  
**G01D 11/24** **G01D 5/244**
- (25) De (26) De  
(21) 10015102.6 (22) 29.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2011  
(30) 23.12.2009 DE 202009017430 U
- (54) • *Sensor*  
• *Sensor*  
• *Capteur*
- (73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
- (72) Morath, Erwin, 89584 Lauterach, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G01D 3/08** (11) **2 745 081 B1**
- (25) De (26) De  
(21) 12729923.8 (22) 12.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014  
(86) EP 2012/061075 12.06.2012  
(87) WO 2013/023804 2013/08 21.02.2013  
(30) 17.08.2011 DE 102011081147
- (54) • *SENSORMODUL ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSPARAMETERS, VERFAHREN*

- ZUR ÜBERWACHUNG EINES SENSOR-MODULS*
- *SENSOR MODULE FOR DETECTING AN OPERATING PARAMETER, METHOD FOR MONITORING A SENSOR MODULE*
  - *MODULE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION D'UN PARAMÈTRE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN MODULE CAPTEUR*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GROSSMANN, Alex, 71229 Leonberg, DE  
DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, DE

**G01D 4/00** → (51) **G01F 3/22**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 270 112 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17179941.4 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018  
(30) 11.07.2016 JP 2016137123

(54) • *MOTORVORRICHTUNG*  
• *MOTOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MOTEUR*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) ISHIKURA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP  
HIBI, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 418 694 B1**  
**G01D 11/24** **B65D 21/02**  
**G06F 1/16** **H03K 17/945**  
**H05K 1/18**
- (25) En (26) En  
(21) 17177196.7 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (54) • *NÄHERUNGSSENSOR*  
• *PROXIMITY SENSOR*  
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ*
- (73) Optosys SA, Route du Pâqui 5, 1720 Corminboeuf, CH
- (72) Liggerstorfer-Heimlicher, Annette, 8802 Kilchberg, CH  
Bochud, Roland, 1757 Noréaz, CH  
Genilloud, Laurent, 1680 Romont, CH
- (74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

**G01D 5/165** → (51) **F02M 57/00**

**G01D 5/20** → (51) **G01M 15/14**

- (51) **G01D 5/244** (11) **2 278 277 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 10169027.9 (22) 09.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2011  
(30) 10.07.2009 JP 2009163326
- (54) • *Fehlerberechnungsverfahren für Winkel-erkennungsverfahren*  
• *Error calculation method for angle detection device*  
• *Procédé de calcul des erreurs d'un dispositif de détection d'angle*

- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Kiyotani, Shingo, Ibaraki 305-0854, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G01D 5/244** → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/353** (11) **2 920 555 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13776701.8 (22) 07.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) US 2013/063608 07.10.2013  
(87) WO 2014/077974 2014/21 22.05.2014  
(30) 16.11.2012 US 201213678979

(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR VORRICHTUNG MIT FASERGITTERN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARAMETERN MIT VERSCHIEDENEN PARAMETERMODALITÄTEN*  
• *FIBER OPTIC SENSING APPARATUS INCLUDING FIBER GRATINGS AND METHOD FOR SENSING PARAMETERS INVOLVING DIFFERENT PARAMETER MODALITIES*  
• *APPAREIL DE DÉTECTION PAR FIBRE OPTIQUE COMPRENANT DES RÉSEAUX DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES ENTRAÎNANT DIFFÉRENTES MODALITÉS DE PARAMÈTRE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KOSTE, Glen, Peter, Niskayuna, NY 12309, US  
JENSEN, Raymond, Verle, Niskayuna, NY 12309, US  
XIA, Hua, Altamont, NY 12009, US  
LEE, Boon, Kwee, Niskayuna, NY 12309, US  
OSTROVERKHOV, Victor, Petrovich, Ballston Lake, NY 12019, US  
DEKATE, Sachin, Narahari, Niskayuna, NY 12309, US  
CHALLENGER, William, Albert, Niskayuna, NY 12309, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 371 554 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16806253.7 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) FR 2016/052870 04.11.2016  
(87) WO 2017/077257 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 FR 1560681
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN MESSUNG MITTELS BRILLOUIN-STREUUNG*  
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR DISTRIBUTED MEASUREMENT BY MEANS OF BRILLOUIN SCATTERING*  
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE DE MESURE REPARTIE PAR DIFFUSION BRILLOUIN*
- (73) Febus Optics, 2 Avenue du Président Pierre Angot, 64000 Pau, FR
- (72) LANTICQ, Vincent, 64000 Pau, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4 rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 380 812 B1**  
**G01K 11/32** **G01K 13/00**  
**G02B 6/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16813150.6 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018  
(86) NL 2016/050832 25.11.2016  
(87) WO 2017/091073 2017/22 01.06.2017  
(30) 25.11.2015 EP 15196360
- (54) • **KRYOGENE FASEROPTISCHE SENSOR-  
VORRICHTUNG**  
• **CRYOGENIC FIBER OPTIC SENSOR  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR À FIBRE  
OPTIQUE CRYOGÉNIQUE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-  
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,  
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Graven-  
hage, NL
- (72) CHENG, Lun Kai, 2595 DA 's-Gravenhage,  
NL  
RENDERING, Hendrik, 2595 DA 's-Graven-  
hage, NL  
VAN DER TOGT, Oana Elena, 2595 DA 's-  
Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508  
DH Den Haag, NL

**G01D 9/00** → (51) **G01P 1/12**

- (51) **G01D 11/24** (11) **3 250 979 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15801149.4 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017  
(86) EP 2015/077635 25.11.2015  
(87) WO 2016/119945 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 DE 102015101112
- (54) • **SENSOR**  
• **SENSOR**  
• **CAPTEUR**
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-  
ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SCHOBER, Armin, 81667 München, DE  
KUIVALAINEN, Jani, 98052 Washington, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G01D 11/24** → (51) **G01D 3/08**

**G01D 11/24** → (51) **G01D 5/14**

**G01D 11/24** → (51) **G01N 17/00**

- (51) **G01D 21/00** (11) **2 806 253 B1**  
**G08C 19/02** **H04Q 9/00**  
G01F 1/32
- (25) De (26) De  
(21) 14168541.2 (22) 15.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014  
(30) 22.05.2013 DE 102013008598
- (54) • **Messanordnung zur Bestimmung einer  
Messgröße**  
• **Measuring arrangement for determining a  
measured variable**  
• **Dispositif de mesure pour déterminer une  
grandeur de mesure**
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-  
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) Dymek, Steffen, 48147 Oberhausen, DE

- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-  
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,  
DE

(51) **G01D 21/00** (11) **3 449 219 B1**  
**G05B 23/02**

- (25) De (26) De  
(21) 17720475.7 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) EP 2017/060168 28.04.2017  
(87) WO 2017/186900 2017/44 02.11.2017  
(30) 28.04.2016 DE 102016207289
- (54) • **FELDGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER  
PROZESSGRÖSSE IN DER PROZESS-  
AUTOMATISIERUNG**  
• **FIELD DEVICE FOR DETERMINING A  
PROCESS VARIABLE IN PROCESS  
AUTOMATION**  
• **APPAREIL DE TERRAIN SERVANT À LA  
DÉTERMINATION D'UNE GRANDEUR DE  
PROCESSUS DANS L'AUTOMATISATION  
DE PROCESSUS**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HEPP, Joachim, 76307 Karlsbad, DE  
MUCHA, Adrian, 76187 Karlsruhe, DE

**G01D 21/02** → (51) **G01M 15/00**

**G01F 1/00** → (51) **G01F 3/22**

**G01F 1/00** → (51) **G01N 1/20**

**G01F 1/28** → (51) **A61B 5/087**

**G01F 1/40** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/44** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 1/50** → (51) **A61M 16/08**

- (51) **G01F 1/58** (11) **3 043 153 B1**  
**G01F 15/14**
- (25) De (26) De  
(21) 15195778.4 (22) 23.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016  
(30) 05.01.2015 DE 102015000044  
01.10.2015 DE 102015116672
- (54) • **DURCHFLUSSMESSGERÄT**  
• **FLOW MEASURING DEVICE**  
• **DÉBITMÈTRE**
- (73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) Freek, Beerling, 4826 HK Breda, NL  
Heijnsdijk, Alexander Marnix, 3356 BW  
Papendrecht, NL  
Neven, Josef, 26540 Mours St. Eusebe, FR  
Nicolas, Christian, 26300 Chatuzange le  
Goubet, FR
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-  
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,  
DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 338 063 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16741795.5 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) US 2016/042250 14.07.2016  
(87) WO 2017/030693 2017/08 23.02.2017  
(30) 19.08.2015 US 201514829749

- (54) • **INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT  
MIT VERLÄNGERTEN MAGNETPOLSTÜ-  
CKEN**  
• **INDUCTIVE FLOW METER INCLUDING  
EXTENDED MAGNETIC POLE PIECES**  
• **DÉBITMÈTRE INDUCTIF COMPRENANT  
DES PIÈCES DE PÔLE MAGNÉTIQUE  
ÉTENDUES**
- (73) Sensus Spectrum LLC, 8601 Six Forks  
Road, Suites 300, Raleigh, NC 27615, US
- (72) PROFETA, Joseph, Anthony, Cary, NC  
27519, US  
STERN, Trampas, Raleigh, NC 27606, US
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk  
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,  
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **G01F 1/58** (11) **3 390 975 B1**  
**G01F 1/60** **G01F 25/00**

- (25) De (26) De  
(21) 16797843.6 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/077699 15.11.2016  
(87) WO 2017/102207 2017/25 22.06.2017  
(30) 14.12.2015 DE 102015121730
- (54) • **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCH-  
FLUSSMESSGERÄT**  
• **MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW  
METER**  
• **DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse  
7, 4153 Reinach, CH
- (72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH  
SCHMALZRIED, Frank, 85406 Zolling, DE  
RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH  
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser  
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmar-  
er Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/58** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 1/60** → (51) **G01F 1/58**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 3/22**

**G01F 1/66** → (51) **G01F 15/00**

**G01F 1/684** → (51) **A61M 16/08**

**G01F 1/72** → (51) **A61B 5/087**

(51) **G01F 1/74** (11) **2 733 472 B1**  
**G01F 1/44** **G01F 1/58**  
**G01F 1/66** **G01F 1/84**

- (25) De (26) De  
(21) 13005293.9 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014  
(30) 14.11.2012 DE 102012022243  
07.03.2013 DE 102013003837  
27.09.2013 DE 102013016052
- (54) • **Kernmagnetisches Durchflussmessgerät  
und Verfahren zum Betreiben von kern-  
magnetischen Durchflussmessgeräten**  
• **Nuclear magnetic resonance flow  
measurement device and method for  
operating nuclear magnetic resonance  
flow measurement devices**  
• **Appareil de mesure de débit à noyau  
magnétique et procédé de fonctionnement  
d'appareils de mesure de débit à noyau  
magnétique**

- (73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH  
(72) Hogendoorn, Cornelius Johannes, 4211 BG Spijk, NL  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

**G01F 1/74** → (51) **G01F 3/22**

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 638 367 B1**  
**G01F 15/02**  
(25) De (26) De  
(21) 11771172.1 (22) 20.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(86) EP 2011/068366 20.10.2011  
(87) WO 2012/062551 2012/20 18.05.2012  
(30) 19.11.2010 DE 102010044179  
11.11.2010 DE 102010050927  
(54) • **MESSSYSTEM MIT EINEM MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP**  
• **MEASURING SYSTEM HAVING A VIBRATION-TYPE MEASURING TRANSDUCER**  
• **SYSTÈME DE MESURE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATION**  
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE  
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE  
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE  
OUODOIRE, Patrick, F-68360 Soultz, FR  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE  
(60) 19209687.3

- (51) **G01F 1/84** (11) **2 963 395 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15172231.1 (22) 16.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.01.2016  
(30) 30.06.2014 DE 102014109116  
(54) • **CORIOLIS-MASSDURCHFLOSSMESSGERÄT**  
• **CORIOLIS MASS FLOW MEASURING DEVICE**  
• **DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS**  
(73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH  
(72) Wang, Tao, Rough Common, Canterbury, Kent CT2 9DG, GB  
Rolph, Christopher, Northants, Northamptonshire NN22HA, GB  
Jones, Gary, Northamptonshire, Northamptonshire NN156HU, GB  
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 241 000 B1**  
**G01F 25/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15795199.7 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) EP 2015/076931 18.11.2015  
(87) WO 2016/107694 2016/27 07.07.2016  
(30) 31.12.2014 DE 102014019399  
31.03.2015 DE 102015104931  
(54) • **CORIOLIS-MASSDURCHFLOSSMESSGERÄT MIT VIER GEBOGENEN MESSROHREN**

- **CORIOLIS FLOW METER WITH FOUR BENT MEASUREMENT CONDUITS**  
• **DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS AVEC QUATRE CONDUITS DE MESURE ARQUÉS**  
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH  
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE  
RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 1/84** → (51) **G01F 1/74**

**G01F 3/06** → (51) **G01N 1/20**

- (51) **G01F 3/22** (11) **3 404 374 B1**  
**F23N 5/18** **G01F 1/00**  
**G01F 1/66** **G01F 15/06**  
**G01D 4/00** **G06Q 50/06**  
**G01F 1/74** **G01F 15/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16884842.2 (22) 15.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(86) JP 2016/004879 15.11.2016  
(87) WO 2017/122238 2017/29 20.07.2017  
(30) 14.01.2016 JP 2016004943  
(54) • **DURCHFLOSSMESSVORRICHTUNG**  
• **FLOW RATE MEASUREMENT DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) KITANO, Yusuke, Osaka 540-6207, JP  
YOKOHATA, Mitsuo, Osaka 540-6207, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01F 11/00** (11) **2 108 106 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 08714179.2 (22) 01.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 14.10.2009  
(86) US 2008/052854 01.02.2008  
(87) WO 2008/095187 2008/32 07.08.2008  
(30) 01.02.2007 US 670380  
15.08.2007 US 839426  
(54) • **ELEKTRISCHER SEIFENSPENDER**  
• **ELECTRIC SOAP DISPENSER**  
• **DISTRIBUTEUR ELECTRIQUE DE SAVON**  
(73) Simplehuman LLC, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US  
(72) YANG, Frank, Rancho Palos Verdes, CA 90275, US  
SANDOR, Joseph, Santa Ana Heights, CA 92707, US  
CARDENAS, Orlando, Laguna Niguel, CA 92677, US  
(74) Raynor, Simon Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

- (51) **G01F 11/00** (11) **3 415 877 B1**  
**A23G 1/20** **A23G 3/02**  
**A23G 3/20** **G01F 11/02**  
**B65B 37/06** **B65B 37/20**  
**B65B 3/32**  
(25) En (26) En  
(21) 18177309.4 (22) 12.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018  
(30) 14.06.2017 LU 100315  
(54) • **TROPFENMASCHINE**  
• **DROPPER MACHINE**  
• **MACHINE DE DEPOT**  
(73) Soremartec S.A., Findel Business Center Complexe B Rue de Trèves, 2632 Findel, LU  
(72) MARCARINO, Massimiliano, I-12051 ALBA (Cuneo), IT  
(74) Rambelli, Paolo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

**G01F 11/00** → (51) **G01F 13/00**

**G01F 11/00** → (51) **G01F 23/26**

**G01F 11/02** → (51) **G01F 11/00**

**G01F 11/18** → (51) **B22F 3/105**

**G01F 11/40** → (51) **B22F 3/105**

**G01F 11/46** → (51) **B22F 3/105**

- (51) **G01F 13/00** (11) **3 039 385 B1**  
**G01F 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14784379.1 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.07.2016  
(86) NL 2014/050579 27.08.2014  
(87) WO 2015/030583 2015/09 05.03.2015  
(30) 28.08.2013 NL 2011347  
(54) • **FLÜSSIGKEITSDOSIERMESSVORRICHTUNG**  
• **FLUID DOSE-MEASURING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DOSE DE FLUIDE**  
(73) Scholle IPN IP B.V., Voorveste 1, 3992 DC Houten, NL  
(72) LAST, Laurens, NL-3735 KC Bosch En Duin, NL  
VAN DEN HOONAARD, Paul, Peachtree City, Georgia 30269, US  
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **G01F 15/00** (11) **3 066 427 B1**  
**G01F 15/18** **G01F 1/66**  
**H01R 13/56** **G01F 1/684**  
**G01F 15/14** **H01R 13/115**  
**H01R 13/20** **H01R 13/502**  
**H01R 13/506** **H01R 13/58**  
**H01R 13/595** **H01R 31/06**  
**H01R 35/02** **H01R 13/436**

- (25) En (26) En  
(21) 14847641.9 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.09.2016  
(86) US 2014/038970 21.05.2014  
(87) WO 2015/047457 2015/13 02.04.2015  
(30) 25.09.2013 US 201314036079  
(54) • **WANDLERKABELANORDNUNG UND DURCHFLOSSMESSER DAMIT**  
• **TRANSDUCER CABLE ASSEMBLY AND FLOW METER EMPLOYING SAME**  
• **ENSEMBLE CÂBLE DE TRANSDUCTEUR ET DÉBITMÈTRE L'EMPLOYANT**  
(73) Daniel Measurement and Control, Inc., 11100 Brittmoore Park Drive, Houston, Texas 77041, US  
(72) ALLEN, Charles Robert, Houston, Texas 77077, US  
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB  
(60) 19209282.3



**G01F 15/02** → (51) **G01F 1/84**

---

**G01F 15/06** → (51) **G01F 3/22**

---

**G01F 15/12** → (51) **A61M 16/08**

---

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/58**

---

**G01F 15/18** → (51) **G01F 15/00**

---

**G01F 22/00** → (51) **F28D 20/02**

---

**G01F 22/00** → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/00** (11) **2 771 657 B1**  
**B60W 40/02** **G01F 23/292**  
**G01F 23/296**

(25) En (26) En  
(21) 12783180.8 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.09.2014  
(86) EP 2012/071237 26.10.2012  
(87) WO 2013/060830 2013/18 02.05.2013  
(30) 27.10.2011 GB 201118623

(54) • **WATVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**  
• **WADING APPARATUS AND METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PASSAGE À GUÉ**

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB  
(72) POPHAM, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
DUNOYER, Alain, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB  
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **G01F 23/00** (11) **3 191 805 B1**  
**G01F 23/40** **G01F 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 15753029.6 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017  
(86) EP 2015/069049 19.08.2015  
(87) WO 2016/037816 2016/11 17.03.2016  
(30) 11.09.2014 DE 102014113082  
08.12.2014 DE 102014118067

(54) • **FUNKTIONSDIAGNOSE EINES ELEKTRO-MECHANISCHEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTS**  
• **OPERATION DIAGNOSIS OF AN ELECTROMECHANICAL LEVEL METER**  
• **DIAGNOSTIC DE LA FONCTION D'UN COMPTEUR DE NIVEAU ÉLECTROMÉCANIQUE**

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE  
(72) KAMEI, Yoichi, Yamanashi, Yamanashi 400-0805, JP  
KAISER, Andreas, 79674 Todtnau, DE  
SPANKE, Dietmar, 79585 Steinen, DE  
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

**G01F 23/00** → (51) **G01F 23/26**

---

(51) **G01F 23/26** (11) **2 917 703 B1**  
**G01F 23/00** **G01F 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 12794665.5 (22) 12.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015  
(86) EP 2012/072399 12.11.2012  
(87) WO 2014/071999 2014/20 15.05.2014

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN EINEM HOHLRAUM**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING PRESENCE OR ABSENCE OF A LIQUID PRODUCT IN A CAVITY**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PRÉSENCE OU L'ABSENCE D'UN PRODUIT LIQUIDE DANS UNE CAVITÉ**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
(72) SAUER, Wolfgang, 83483 Bischofswiesen, DE  
ZETTLITZER, Günter, 83346 Bergen, DE  
SCHWEBLE, Martin, 83313 Siegsdorf, DE  
ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, DE  
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **2 920 559 B1**  
**G01F 23/292** **B64D 37/00**  
**B64D 37/04** **G01F 22/00**

(25) En (26) En  
(21) 13789379.8 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015  
(86) GB 2013/052896 06.11.2013  
(87) WO 2014/076455 2014/21 22.05.2014  
(30) 16.11.2012 GB 201220658

(54) • **FLUGZEUG MIT KRAFTSTOFFMESSER MIT ZEITBEREICHREFLEKTOMETRIE**  
• **AIRCRAFT WITH TIME DOMAIN REFLECTOMETRY FUEL GAUGE**  
• **AÉRONEF AVEC JAUGE DE CARBURANT À RÉFLECTOMÉTRIE TEMPORELLE**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB  
(72) HASKINS, Richard, Filton, Bristol BS99 7AR, GB  
LAM, Joseph K-W, Filton, Bristol BS99 7AR, GB  
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01F 23/288** (11) **2 881 716 B1**  
**G01T 1/208** **G01F 25/00**

(25) De (26) De  
(21) 14195035.2 (22) 26.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015  
(30) 06.12.2013 DE 102013113633

(54) • **Radiometrische Messanordnung und Verwendung von Temperatursicherungen in einer radiometrischen Messanordnung**  
• **Radiometric measuring assembly and use of circuit breakers for indicating the excess of a temperature limit in such a measuring assembly**  
• **Dispositif de mesure radiométrique et usage de coupe-circuits pour indiquer un excès de température limite dans un tel dispositif**

(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE  
(72) Körnle, Ralf, 77736 Zell a. H., DE  
Rauer, Winfried, 77716 Fischerbach, DE  
Dreher, Wolfram, 77736 Zell a. H., DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/00**

---

**G01F 23/292** → (51) **G01F 23/284**

---

(51) **G01F 23/296** (11) **2 895 825 B1**  
**G01F 1/74**

(25) En (26) En  
(21) 13837207.3 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(86) US 2013/059474 12.09.2013  
(87) WO 2014/043356 2014/12 20.03.2014  
(30) 12.09.2012 US 201261700123 P

(54) • **AKUSTISCHER FÜLLSTANDSENSOR UNTER VERWENDUNG EINER BIEGESCHWINGUNGSWELLENGRUPPE**  
• **ACOUSTIC FLEXURAL ORDER LEVEL SENSOR**  
• **CAPTEUR ACOUSTIQUE DE NIVEAU UTILISANT UNE PROPAGATION D'ONDES EN FLEXION**

(73) Street Smart Sensors LLC, 2910a Lovell Drive, Austin, TX 78723, US  
(72) KNOWLES, Terence, J., Lake Barrington, IL 60010, US  
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

**G01F 23/296** → (51) **G01F 23/00**

---

**G01F 23/296** → (51) **G01N 1/20**

---

**G01F 23/40** → (51) **G01F 23/00**

---

**G01F 23/72** → (51) **F24F 3/14**

---

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/58**

---

**G01F 25/00** → (51) **G01F 1/84**

---

**G01F 25/00** → (51) **G01F 23/00**

---

**G01F 25/00** → (51) **G01F 23/288**

(51) **G01G 11/00** (11) **2 504 674 B1**  
**G01G 13/02** **B65G 21/06**

(25) De (26) De  
(21) 10773353.7 (22) 08.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2012  
(86) EP 2010/067037 08.11.2010  
(87) WO 2011/064088 2011/22 03.06.2011  
(30) 24.11.2009 DE 102009047090

(54) • **WÄGE-FÖRDERVORRICHTUNG**  
• **WEIGHING/CONVEYING DEVICE**  
• **ENSEMBLE DE PESAGE ET DE CONVOYAGE**

(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE  
(72) BERGER, Hermann, 31079 Adenstedt, DE  
GÖSTENKORS, Marco, Spotswood, Victoria 3015, AU  
OPPERMANN, Christian, 31135 Hildesheim, DE  
HORN, Sebastian, 31162 Bad Salzdetfurth, DE  
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

**G01G 13/02** → (51) **G01G 11/00**

- (51) **G01H 1/00** (11) **1 585 947 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03747642.1 (22) 02.05.2003  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.10.2005  
(86) US 2003/013685 02.05.2003  
(87) WO 2003/093775 2003/46 13.11.2003  
(30) 03.05.2002 US 377558 P  
(54) • *SCHALLDETEKTIONS- UND LOKALISIERUNGSSYSTEM*  
• *SOUND DETECTION AND LOCALIZATION SYSTEM*  
• *SYSTEME DE DETECTION ET DE LOCALISATION SONORE*  
(73) Harman International Industries, Incorporated, 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, US  
(72) GRIESINGER, David, H., Waltham, MA 02154, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G01H 1/00** → (51) **F02K 3/06**

**G01H 1/04** → (51) **F02K 3/06**

- (51) **G01J 1/02** (11) **3 033 467 B1**  
**G01J 1/04** **G01J 1/42**  
**G01J 1/32** **E06B 9/68**  
**H05B 37/02**  
(25) En (26) En  
(21) 14755757.3 (22) 14.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.06.2016  
(86) US 2014/051061 14.08.2014  
(87) WO 2015/023844 2015/07 19.02.2015  
(30) 14.08.2013 US 201361865774 P  
(54) • *LICHTEMPFLINDLICHE ELEMENTANORDNUNG*  
• *PHOTOSENSITIVE ELEMENT ASSEMBLY*  
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE*  
(73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US  
(72) BLAIR, Edward, J., Telford, PA 18969, US  
LUNDY, Stephen, Coopersburg, PA 18036, US  
SZOKE, Brandon, L., Walnutport, PA 18088, US  
KIRBY, David, A., Zionsville, PA 18092, US  
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

**G01J 1/04** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/32** → (51) **G01J 1/02**

**G01J 1/42** → (51) **G01J 1/02**

- (51) **G01J 5/00** (11) **2 940 441 B1**  
**G01J 5/08** **G01J 5/04**  
(25) En (26) En  
(21) 14166546.3 (22) 30.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(54) • *Vorrichtung zur Messung der Temperatur einer Metallschmelze*  
• *Device for measuring the temperature of a molten metal*  
• *Dispositif pour mesurer la température d'un métal fondu*  
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE

- (72) Neyens, Guido Jacobus, 3680 Opoeteren, BE  
Thys, Michel, 3582 Koersel, BE  
Stevens, Frank, 3500 Hasselt, BE  
(74) Struck, Norbert, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

**G01J 5/04** → (51) **G01J 5/00**

**G01J 5/06** → (51) **H01L 31/024**

**G01J 5/08** → (51) **G01J 5/00**

**G01K 3/14** → (51) **H02J 7/04**

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 371 563 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16782243.6 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/074944 18.10.2016  
(87) WO 2017/076632 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 DE 102015118720  
25.01.2016 DE 102016101249  
(54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*  
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR*  
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE  
(72) IHLE, Jan, 8071 Grambach, AT  
WEIDENFELDER, Anke, 272-0023 Ichikawashi CHIBA-KEN, JP  
MEAD, Christl Lisa, 8543 St. Martin i.S., AT  
KLOIBER, Gerald, 8073 Feldkirchen, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01K 7/16** (11) **3 371 565 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16782250.1 (22) 18.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/074966 18.10.2016  
(87) WO 2017/076639 2017/19 11.05.2017  
(30) 02.11.2015 DE 102015118720  
25.01.2016 DE 102016101247

- (54) • *SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS*  
• *SENSOR ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SENSOR ELEMENT*  
• *ÉLÉMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CAPTEUR*  
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE  
(72) IHLE, Jan, 8071 Grambach, AT  
WEIDENFELDER, Anke, 272-0023 Ichikawashi CHIBA-KEN, JP  
MEAD, Christl Lisa, 8543 St. Martin i. S., AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G01K 11/32** → (51) **G01D 5/353**

**G01K 13/00** → (51) **G01D 5/353**

**G01L 1/14** → (51) **H03K 17/96**

- (51) **G01L 1/16** (11) **3 234 529 B1**  
**G01L 1/18** **G01L 5/16**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15802027.1 (22) 25.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(86) EP 2015/077585 25.11.2015  
(87) WO 2016/096341 2016/25 23.06.2016  
(30) 16.12.2014 FR 1462476  
(54) • *MULTIDIMENSIONALES RESONANT DEHNUNGSSENSOR*  
• *MULTIDIMENSIONAL RESONANT STRAIN SENSOR*  
• *CAPTEUR D'EFFORTS RESONANT MULTIDIMENSIONNEL*  
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR  
(72) CASTANO CANO, Davinson, 92160 Antony, FR  
GROSSARD, Mathieu, 91370 Verrières Le Buisson, FR  
HUBERT, Arnaud, 60200 Compiègne, FR  
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G01L 1/16** (11) **3 315 932 B1**  
**H01L 41/113** **H01L 41/18**  
**G01L 5/16**

- (25) En (26) En  
(21) 17198875.1 (22) 27.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(30) 28.10.2016 JP 2016211178  
(54) • *KRAFTSENSOR*  
• *FORCE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE FORCE*  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) KAMIYA, Toshiyuki, Nagano, 392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01L 1/18** → (51) **G01L 1/16**

**G01L 3/10** → (51) **G01P 3/488**

- (51) **G01L 5/10** (11) **3 368 873 B1**  
**G01B 5/30**  
(25) En (26) En  
(21) 16760306.7 (22) 26.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) US 2016/048835 26.08.2016  
(87) WO 2017/074543 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 IN 5803CH2015  
(54) • *KRAFTMESSVORRICHTUNG*  
• *A FORCE MEASUREMENT DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE*  
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) RAMASUBBU, Sunder, Bangalore Karnataka 560094, IN  
AMMANAGI, Somayya, Bangalore Karnataka 560054, IN  
RAINA, Vishal, Tumkur Karnataka 572104, IN  
CN, Shivakumar, Bangalore Karnataka 560072, IN  
MOHAN, Murali, Bangalore Karnataka 560060, IN



(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

**G01L 5/16** → (51) **G01L 1/16**

(51) **G01L 9/00** (11) **2 848 908 B1**  
**G01L 27/00**

(25) En (26) En  
(21) 13184610.7 (22) 16.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015  
(54) • *KAPAZITIVER DRUCKSENSOR*  
• *CAPACITIVE PRESSURE SENSOR*  
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*

(73) ams International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil-Jona, CH

(72) Besling, Willem, 8640 Rapperswil, CH  
Van Der Avoort, Casper, 8640 Rapperswil, CH

Pijnenburg, Remco Henricus Wilhelmus, 8640 Rapperswil, CH  
Goossens, Martijn, 8640 Rapperswil, CH  
Oldsen, Marten, 85646 Anzing, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **G01L 9/00** (11) **3 321 654 B1**  
**G01L 9/06** **G01L 13/02**  
**G01L 15/00**

(25) En (26) En  
(21) 17200695.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 11.11.2016 US 201615349501

(54) • *REDUNDANTE MESSUNG VON PSEUDO-DIFFERENTIELLEM DRUCK UNTER VERWENDUNG VON ABSOLUTDRUCKSENSOREN*

• *REDUNDANT MEASUREMENT OF PSEUDO DIFFERENTIAL PRESSURE USING ABSOLUTE PRESSURE SENSORS*

• *MESURE REDONDANTE DE PSEUDO PRESSION DIFFÉRENTIELLE À L'AIDE DE CAPTEURS DE PRESSION ABSOLUE*

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) HUYNH, Cuong Tho, Shakopee, MN 55379, US

LITTLE, Charles, Belle Plaine, MN 56011, US  
DINH, Nghia T., Burnsville, MN 55337, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01L 9/00** (11) **3 344 967 B1**  
**G01L 19/06**

(25) De (26) De  
(21) 16706176.1 (22) 24.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
(86) EP 2016/053820 24.02.2016

(87) WO 2017/036608 2017/10 09.03.2017  
(30) 31.08.2015 DE 102015216624

(54) • *DRUCKSENSORANORDNUNG SOWIE MESSUMFORMER ZUR PROZESS-INSTRUMENTIERUNG MIT EINER DER-ARTIGEN DRUCKSENSORANORDNUNG*

• *PRESSURE SENSOR ASSEMBLY AND MEASUREMENT CONVERTER FOR PROCESS INSTRUMENTATION, COMPRISING SUCH A PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION ET TRANSDUCTEURS DE MESURE POUR L'INSTRUMENTATION DE PROCESSUS À L'AIDE D'UN TEL ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) KLEHR, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE

**G01L 9/00** → (51) **A61B 5/00**

**G01L 9/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 13/02** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 15/00** → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 17/00** (11) **2 817 601 B1**  
**G10L 17/22**

(25) En (26) En  
(21) 13705508.3 (22) 22.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(86) EP 2013/053624 22.02.2013

(87) WO 2013/124455 2013/35 29.08.2013  
(30) 24.02.2012 US 201261603227 P

12.12.2012 US 201213712711

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRECHERERKENNUNG AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR SPEAKER RECOGNITION ON MOBILE DEVICES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA RECONNAISSANCE DE LOCUTEUR SUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB

(72) BUERA RODRÍGUEZ, Luis, E-28013 Madrid, ES

PALACIOS VENIN, Alicia, E-28013 Madrid, ES

VAQUERO AVILÉS-CASCO, Carlos, E-28013 Madrid, ES

GARCÍA GOMAR, Marta, E-28013 Madrid, ES

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

**G01L 19/06** → (51) **G01L 9/00**

**G01L 27/00** → (51) **A61B 5/00**

**G01L 27/00** → (51) **G01L 9/00**

**G01M 3/00** → (51) **G01N 25/72**

**G01M 3/02** → (51) **G01M 13/02**

(51) **G01M 3/28** (11) **3 401 659 B1**  
**F17D 5/02** **G08B 21/18**

(25) De (26) De  
(21) 18170362.0 (22) 02.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018  
(30) 10.05.2017 DE 102017110112

(54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER LECKAGE IN EINER FLÜSSIGKEITSLAUFUNG SOWIE WASSERZÄHLER MIT EINER STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*

• *METHOD FOR DETECTING A LEAKAGE IN A LIQUID CHANNEL AND WATER METER WITH A CONTROLLER FOR CARRYING OUT SAID METHOD*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN CANAL LIQUIDE ET COMP-*

*TEUR D'EAU AVEC UN CONTRÔLEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*

(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE  
(72) Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE  
Theßeling, Matthias, 44801 Bochum, DE  
Schönbeck, Heiko, 58675 Hemer, DE

**G01M 3/28** → (51) **A24F 47/00**

**G01M 3/28** → (51) **G01M 3/32**

(51) **G01M 3/32** (11) **3 209 991 B1**  
**G01M 3/28**

(25) En (26) En  
(21) 15800887.0 (22) 22.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017  
(86) GB 2015/053172 22.10.2015

(87) WO 2016/063071 2016/17 28.04.2016  
(30) 24.10.2014 GB 201418918

24.11.2014 GB 201420807

(54) • *LECKTESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT WÄRMETAUSCHERN*

• *LEAK TESTING METHOD AND APPARATUS FOR USE WITH HEAT EXCHANGERS*

• *PROCÉDÉ DE TEST DE FUITE ET APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR*

(73) Proactive Analytics Limited, Cobtree House Forstal Road, Aylesford Kent ME20 7AG, GB

(72) BOWLING, Michael Keith, Bridgwater Somerset TA6 6FA, GB

(74) Craske, Stephen Allan, Craske & Co. Queensgate House 48 Queen Street, Exeter EX4 3SR, GB

(51) **G01M 5/00** (11) **3 015 839 B1**

(25) It (26) En  
(21) 14425138.6 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016  
(54) • *Laserzeigesystem zur Überwachung der Stabilität von Strukturen*

• *Laser pointing system for monitoring stability of structures*

• *Système de pointage laser pour surveiller la stabilité de structures*

(73) Agisco S.r.l., Via Antonio da Recanate 1, 20124 Milano, IT

(72) Robotti, Franco, 20090 Segrate (MI), IT  
Arrigoni, Marco, 23807 Merate (Lecco), IT

(74) Zizzari, Massimo, Studio Zizzari P.le Roberto Ardigò, 42, 00142 Roma, IT

(51) **G01M 5/00** (11) **3 121 579 B1**  
**G01N 25/72** **G01M 99/00**

(25) It (26) En  
(21) 16180916.5 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017  
(30) 22.07.2015 IT UB20152385

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR THERMOGRAFIEN ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION ZUR DETEKTION UND MESSUNG VOLUMETRISCHER DEFEKTE IN VERBUNDSTOFFMATERIALSTRUKTUREN*

• *METHOD AND SYSTEM OF THERMOGRAPHIC NON-DESTRUCTIVE INSPECTION FOR DETECTING AND MEASURING VOLUMETRIC DEFECTS IN COMPOSITE MATERIAL STRUCTURES*



- *PROCEDE ET SYSTEME D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE THERMOGRAPHIQUE DESTINES A LA DETECTION ET A LA MESURE DE DEFATS VOLUMETRIQUES DANS DES STRUCTURES EN MATERIAU COMPOSITE*
- (73) Leonardo S.p.A., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT  
(72) Maione, Giacomo, 80048 Sant' Anastasia, IT  
Incarnato, Ciro, 80013 Casalnuovo, IT  
Ciliberto, Antonio, 80129 Napoli, IT  
Galietti, Umberto, 70125 Bari, IT  
Palumbo, Davide, 70042 Mola di Bari, IT  
Cerrone, Gianpiero, 70125 Bari, IT  
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01M 7/00** → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01M 11/00** (11) **2 189 777 B1**  
**G02C 7/06** **G02C 13/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 08828644.8 (22) 29.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 26.05.2010  
(86) JP 2008/065583 29.08.2008  
(87) WO 2009/028685 2009/10 05.03.2009  
(30) 31.08.2007 JP 2007227197  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINES GLEITSICHTRE-FRAKTIONSGLASES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITSICHTRE-FRAKTIONSGLASES*  
• *METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING GRADUATED REFRACTION POWER LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING GRADUATED REFRACTION POWER LENS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER UNE LENTILLE À PUISSANCE DE RÉFRACTION PROGRESSIVE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE LENTILLE À PUISSANCE DE RÉFRACTION PROGRESSIVE*
- (73) Hoya Corporation, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8525, JP  
(72) KOZU, Kazuma, Tokyo 161-8525, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**G01M 13/00** → (51) **G01M 15/00**

- (51) **G01M 13/02** (11) **3 396 350 B1**  
**B60H 1/00** **F24F 11/36**  
**G01M 3/02** **B60H 1/32**  
**F25B 9/00** **F25B 9/06**
- (25) De (26) De  
(21) 18165837.8 (22) 05.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(30) 25.04.2017 DE 102017004014  
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DICHTIGKEIT DES PROZESSLUFTKREISLAUFS EINER KALTUFTKLIMANLAGE*  
• *METHOD FOR DETERMINING THE TIGHTNESS OF THE AIR CIRCULATION PROCESS OF A COLD AIR AIR CONDITIONING SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTANCHÉITÉ DU PROCESSUS DE CIRCULATION D'AIR D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION À AIR FROID*
- (73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, Liebherrstrasse 1, 2100 Korneuburg, AT  
(72) Frankenberger, Annkathrin, 1020 Wien, AT  
Hörersdorfer, Stefan, 1160 Wien, AT

- Krawanja, Andreas, 1160 Wien, AT  
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **G01M 13/04** (11) **2 226 621 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09154474.2 (22) 05.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.09.2010  
(54) • *Prognostische Wälzlagerwartung*  
• *Predictive rolling bearing maintenance*  
• *Maintenance prédictive de roulements à rouleaux*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH  
(72) Cocconcelli, Marco, 41200 Reggio Emilia, IT  
Bassi, Luca, 40065 Pianoro, IT  
Borghini, Davide, 41100 Modena, IT  
Rubini, Riccardo, 40137 Bologna, IT  
Secchi, Cristian, 42020 Quattro Castella, IT  
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

- (51) **G01M 15/00** (11) **3 399 297 B1**  
**G01M 13/00** **G01D 21/02**  
**F03D 17/00**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16880789.9 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) CN 2016/105310 10.11.2016  
(87) WO 2017/113998 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 CN 201511032667  
(54) • *COMPUTERSPEICHERMEDIUM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FEHLERHAFTEN BETRIEBS EINER WINDTURBINE*  
• *COMPUTER STORAGE MEDIUM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND METHOD AND DEVICE FOR MONITORING FOR MALFUNCTION OF A WIND TURBINE*  
• *SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN  
(72) QIAO, Zhiqiang, Beijing 100176, CN  
TANG, Xinan, Beijing 100176, CN  
LI, Kang, Beijing 100176, CN  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01M 15/08** (11) **3 497 426 B1**  
**F02D 41/00** **F02D 35/02**
- (25) De (26) De  
(21) 17752275.2 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.06.2019  
(86) AT 2017/060200 09.08.2017  
(87) WO 2018/027251 2018/07 15.02.2018  
(30) 09.08.2016 AT 507252016  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*

- *METHOD FOR ASSESSING THE STATE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
  - *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
(72) TEICHMANN, Rüdiger, 8075 Hart B. Graz, AT  
ABART, Martin, 8010 Graz, AT  
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

- (51) **G01M 15/14** (11) **3 128 307 B1**  
**G01D 5/20**
- (25) En (26) En  
(21) 16181475.1 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 27.07.2015 GB 201513205  
(54) • *MAGNETISCHES SENSORSYSTEM ZUR DETEKTION ABNORMALER BEWEGUNGEN IN EINER GASTURBINENWELLE*  
• *MAGNETIC SENSOR SYSTEM FOR DETECTING ABNORMAL MOVEMENT IN A GAS TURBINE SHAFT*  
• *SYSTÈME DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION DE MOUVEMENT ANORMAL DANS UN ARBRE DE TURBINE À GAZ*
- (73) WESTON AEROSPACE LIMITED, 124 Victoria Road, Farnborough Hampshire GU14 7PW, GB  
(72) KULCZYK, Wojciech Konrad, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB  
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**G01M 15/14** → (51) **B64D 45/00****G01M 17/00** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **G01M 17/007** (11) **3 130 903 B1**  
**B62D 5/04** **B60K 37/06**  
**G01M 7/00** **G01M 17/06**  
**B60K 35/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15777420.9 (22) 09.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) JP 2015/061088 09.04.2015  
(87) WO 2015/156350 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 JP 2014081019  
(54) • *INGABE-/AUSGABEVORRICHTUNG UND LENKMESSVORRICHTUNG*  
• *INPUT/OUTPUT DEVICE AND STEERING MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIRECTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KEZOBO, Isao, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
KINPARA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
IKEDA, Hidetoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

**G01M 17/007** → (51) **G01M 99/00**

- (51) **G01M 17/02** (11) **2 920 569 B1**  
**B60C 19/00** **B60C 23/04**

- (25) En (26) En  
(21) 12888278.4 (22) 19.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) US 2012/065802 19.11.2012  
(87) WO 2014/077846 2014/21 22.05.2014  
(54) • FLEXIBLER SENSORTRÄGER ZUR KONTROLLE VON REIFEN  
• FLEXIBLE SENSOR SUPPORT FOR TIRE INSPECTION  
• SUPPORT FLEXIBLE DE CAPTEUR SERVANT À INSPECTER UN PNEU  
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
(72) SCHÖBER, Bradley, D., Greer, South Carolina 29650, US  
GRAMLING, Frank, E., Simpsonville, South Carolina 29681, US  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 289 330 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 16726165.0 (22) 18.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) IB 2016/052201 18.04.2016  
(87) WO 2016/174543 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 IT MI20150616  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON REIFEN IN EINEM VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER  
• PROCESS AND APPARATUS FOR CONTROLLING TYRES, IN A PROCESS AND PLANT FOR MANUFACTURING TYRES FOR VEHICLE WHEELS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUS, DANS UN PROCÉDÉ ET USINE DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE  
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT  
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT  
MARCHINI, Maurizio, I-20038 Seregno (MB), IT  
HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT  
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT  
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

**G01M 17/02** → (51) **G01B 11/24**

**G01M 17/06** → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 168 593 B1**  
**B60N 2/01**  
**G01M 17/007**  
(25) It (26) En  
(21) 16198540.3 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 11.11.2015 IT UB20155465  
(54) • SIMULATOR ZUR POSITIONIERUNG DER SITZE IN EINEM BUS  
• SIMULATOR FOR POSITIONING THE SEATS IN A BUS  
• SIMULATEUR DESTINÉ À POSITIONNER LES SIÈGES DANS UN BUS  
(73) IVECO FRANCE S.A.S., 1, rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

- (72) NOVOTNY, Radomil, 69200 VENISSIEUX, FR  
(74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**G01M 99/00** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01N 1/20** (11) **2 965 059 B1**  
**G01F 3/06**  
**G01F 1/00**  
**G01F 23/296**  
(25) En (26) En  
(21) 14710722.1 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/018974 27.02.2014  
(87) WO 2014/137737 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 US 201361774367 P  
26.02.2014 US 201414190568  
(54) • STRÖMUNGSMESSUNGS- UND FLUSS-PROBENAHMESYSTEM  
• FLOW MEASUREMENT AND FLOW SAMPLING SYSTEM  
• SYSTÈME DE MESURE D'ÉCOULEMENT ET D'ÉCHANTILLONNAGE D'ÉCOULEMENT  
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US  
(72) LARSON, Thomas Robert, Montgomery, Texas 77316, US  
(74) Rankin, Douglas, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G01N 1/20** → (51) **B01D 53/02**

- (51) **G01N 1/22** (11) **2 591 330 B1**  
**F23N 5/00**  
**G01N 31/12**  
(25) Fi (26) En  
(21) 11803197.0 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) FI 2011/050638 06.07.2011  
(87) WO 2012/004457 2012/02 12.01.2012  
(30) 07.07.2010 FI 20105776  
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES AUFFANGENS VON RAUCHGASPROBEN  
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING COLLECTION OF SMOKE GAS SAMPLES  
• PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT POUR CONTRÔLER LA COLLECTE D'ÉCHANTILLONS DE GAZ DE FUMÉES  
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI  
(72) TSUPARI, Eemeli, FI-02044 Vtt, FI  
NIEMINEN, Matti, FI-02044 Vtt, FI  
ANTSON, Olli, FI-02044 Vtt, FI  
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

**G01N 1/22** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 1/22** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **G01N 1/31** (11) **2 734 825 B1**  
**G01N 35/00**  
**G01B 11/14**  
(25) En (26) En  
(21) 12746417.0 (22) 13.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.05.2014  
(86) US 2012/046784 13.07.2012

- (87) WO 2013/016037 2013/05 31.01.2013  
(30) 22.07.2011 US 201161510728 P  
(54) • ERFASSUNG UND POSITIONIERUNG EINER PROBENAPPLIKATORS  
• SAMPLE APPLICATOR SENSING AND POSITIONING  
• DÉTECTION ET POSITIONNEMENT D'APPLICATEUR D'ÉCHANTILLONS  
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US  
(72) ZAHNISER, Russell, Dorchester, Massachusetts 02124, US  
ZAHNISER, David, Wellesley, Massachusetts 02481, US  
CONROY, Stephen, Maynard, Massachusetts 01754, US  
LEKNES, Eric, Manchester, New Hampshire 03104, US  
ZAHNISER, Michael, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US  
PAWLOWSKI, Frank, Amherst, New Hampshire 03031, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **G01N 1/31** (11) **2 981 801 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14727658.8 (22) 04.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.02.2016  
(86) US 2014/033032 04.04.2014  
(87) WO 2014/165796 2014/41 09.10.2014  
(30) 05.04.2013 US 201361809179 P  
(54) • AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN ZUR UNTERSUCHUNG  
• AUTOMATED SYSTEMS AND METHODS FOR PREPARING BIOLOGICAL SPECIMENS FOR EXAMINATION  
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AUTOMATISÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES À EXAMINER  
(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 9115 Hague Rd., Indianapolis IN 46250, US  
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, MA 01523, US  
ZAHNISER, David, Wellesley, MA 02481, US  
LICARI, Mark, Acton, MA 01720, US  
MCKEEN, Brian, J., Bow, NH 03304, US  
YEATON, Eric, D., Epsom, NH 03234, US  
POOLE, Dennis, East Derry, NH 03038, US  
CONROY, Stephen, Edward, Maynard, MA 01754, US  
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

**G01N 1/36** → (51) **B01L 3/00**

**G01N 1/36** → (51) **G01N 33/68**

**G01N 1/40** → (51) **B01D 53/02**

- (51) **G01N 3/08** (11) **3 121 582 B1**  
**G01N 19/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16001609.3 (22) 21.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(30) 21.05.2015 AT 504142015  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUERZUGPRÜFUNG VON BAUMATERIALIEN



- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSVERSE TESTING OF BUILDING MATERIALS*
  - *PROCEDE ET DISPOSITIF DE VERIFICATION DE TRACTION TRANSVERSALE DE MATERIAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Putz, Stefan, Ramsau 30, 4822 Bad Goisern, AT  
 (72) Putz, Stefan, 4822 Bad Goisern, AT  
 (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

**G01N 3/46** → (51) **H01M 4/04**

**G01N 3/56** → (51) **F16C 17/02**

**G01N 7/18** → (51) **G01N 21/3504**

- (51) **G01N 9/00** (11) **3 012 612 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 15189886.3 (22) 15.10.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.04.2016  
 (86) 20.10.2014 AT 7772014  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER DICHT EINES FLUIDS*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE DENSITY OF A FLUID*  
 • *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINES A LA DETERMINATION DE LA DENSITE D'UN FLUIDE*
- (73) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz-Straßgang, AT  
 (72) RECHBERGER, Andreas, 8010 Graz, AT  
 (72) AMŠÜSS, Robert, 8053 Graz, AT  
 (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **G01N 15/00** (11) **2 449 359 B1**  
**G01N 15/02** **G01N 15/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 10793465.5 (22) 02.07.2010  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2012  
 (86) CA 2010/000995 02.07.2010  
 (87) WO 2011/000088 2011/01 06.01.2011  
 (30) 02.07.2009 US 222890 P  
 (54) • *PARTIKELKLASSIFIZIERER*  
 • *PARTICLE CLASSIFIER*  
 • *CLASSIFICATEUR DE PARTICULES*
- (73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA  
 (72) OLFERT, Jason, Edmonton, Alberta T6G 2G8, CA  
 (74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

**G01N 15/00** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 15/00** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 15/02** (11) **2 093 558 B1**  
**G06F 17/15**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08017299.2 (22) 01.10.2008  
 (84) DE GB  
 (43) 26.08.2009  
 (30) 05.10.2007 JP 2007262161  
 (54) • *Korrelator*  
 • *Correlator*  
 • *Corrélateur*
- (73) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto, JP

- (72) Yamaguchi, Tetsuji, Kyoto, JP  
 Kawarabayashi, Shigeyuki, Kyoto, JP  
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **2 558 842 B1**  
**G01N 15/00** **B08B 3/12**  
**B08B 7/02** **G01N 21/15**  
**G01N 21/17** **G01N 21/64**  
**G02B 1/02**

- (25) En (26) En  
 (21) 11715221.5 (22) 14.04.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2013  
 (86) EP 2011/055909 14.04.2011  
 (87) WO 2011/128406 2011/42 20.10.2011  
 (30) 14.04.2010 GB 201006180  
 (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
 • *IMAGING APPARATUS*  
 • *APPAREIL D'IMAGERIE*
- (73) Advanced Sensors Limited, Carrickfergus Enterprise 8 Meadowbank Road, Carrickfergus, County Antrim BT38 8YF, GB  
 (72) THABETH, Khalid, Newtownabbey Antrim BT36 6XH, GB  
 LUNNEY, Frank, Belfast Antrim BT9 6LY, GB  
 (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01N 15/02** (11) **3 403 065 B1**  
**G01N 1/22** **B01D 1/00**  
**B01B 1/00** **A61K 31/465**  
**B01D 45/08**

- (25) En (26) En  
 (21) 17700722.6 (22) 10.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.11.2018  
 (86) GB 2017/050047 10.01.2017  
 (87) WO 2017/121996 2017/29 20.07.2017  
 (30) 13.01.2016 GB 201600641  
 (54) • *KASKADENIMPAKTORPLATTENBESCHICHTUNG*  
 • *CASCADE IMPACTOR PLATE COATING*  
 • *REVÊTEMENT DE PLAQUE D'IMPACTEUR EN CASCADE*
- (73) Kind Consumer Limited, 79 Clerkenwell Road, London Greater London EC1R 5AR, GB  
 (72) SILCOCK, Alan James, London Greater London WC2R 3LA, GB  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**G01N 15/02** → (51) **G01N 15/00**

**G01N 15/02** → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 15/06** (11) **3 443 322 B1**  
**G01N 15/14** **B01L 3/00**  
**C12Q 1/6804** **G01N 33/50**  
**G01N 15/00**

- (25) Fr (26) Fr  
 (21) 17717445.5 (22) 14.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.02.2019  
 (86) EP 2017/059070 14.04.2017  
 (87) WO 2017/178652 2017/42 19.10.2017  
 (30) 15.04.2016 FR 1653381  
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTEN AUS EINER EMULSION*

- *METHOD AND SYSTEM FOR THE RECOVERY OF PRODUCTS FROM AN EMULSION*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE PRODUITS D'UNE ÉMULSION*
- (73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR  
 (72) BAUDRY, Jean, 75011 Paris, FR  
 BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR  
 BOITARD, Laurent, 75019 Paris, FR  
 EYER, Klaus, 75019 Paris, FR  
 LANGER, Krzysztof, 194 63 Upplands Vasby, SE  
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01N 15/06** → (51) **B01D 53/02**

**G01N 15/06** → (51) **B64D 45/00**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 15/00**

**G01N 15/06** → (51) **G01N 33/00**

**G01N 15/10** → (51) **G01N 33/28**

**G01N 15/14** → (51) **B01L 3/02**

**G01N 15/14** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 17/00** (11) **2 846 147 B1**  
 (25) De (26) De  
 (21) 13183391.5 (22) 06.09.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.03.2015  
 (54) • *Bewitterungsprüfung unter Nutzung von Mittels RFID-Chips identifizierbaren Strahlungsquellen*  
 • *Weathering Test using radiation source identifiable by a RFID chip*  
 • *Essai de vieillissement utilisant une source de rayonnement identifiable par une puce RFID*
- (73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE  
 (72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, DE  
 MARCH, Peter, 65931 Frankfurt, DE  
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G01N 17/00** (11) **2 982 962 B1**  
**G01D 11/24**

- (25) De (26) De  
 (21) 14180157.1 (22) 07.08.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.02.2016  
 (54) • *Sensoreinrichtung mit mehreren Sensoren für eine Bewitterungsvorrichtung*  
 • *Sensor device with several sensors for a weathering device*  
 • *Dispositif de capteur doté de plusieurs capteurs pour un dispositif d'exposition aux agents atmosphériques*
- (73) Atlas Material Testing Technology GmbH, Vogelsbergstrasse 22, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, DE  
 (72) Rudolph, Bernd, 63755 Alzenau, DE  
 March, Peter, 60326 Frankfurt am Main, DE  
 (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G01N 17/04** (11) **3 273 221 B1**  
 (25) En (26) En



- (21) 17178546.2 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.01.2018  
(30) 20.07.2016 US 201615215269  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KORROSION  
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING CORROSION  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA CORROSION
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) ULMER, Rick, Morris Plains, NJ 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- G01N 19/04** → (51) **G01N 3/08**
- 
- G01N 21/03** → (51) **G01N 35/08**
- 
- G01N 21/05** → (51) **G01N 35/08**
- 
- G01N 21/15** → (51) **G01N 15/02**
- 
- G01N 21/15** → (51) **G01N 21/51**
- 
- (51) **G01N 21/17** (11) **2 741 072 B1**  
**G01N 21/55** **G01N 21/63**  
**H01J 37/244** **H01J 37/26**  
G01Q 60/12  
(25) Ja (26) En  
(21) 12819852.0 (22) 31.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.06.2014  
(86) JP 2012/069517 31.07.2012  
(87) WO 2013/018813 2013/06 07.02.2013  
(30) 02.08.2011 JP 2011169682  
(54) • PUMP-PROBE-MESSVORRICHTUNG UND -MESSVERFAHREN  
• PUMP-PROBE MEASUREMENT DEVICE AND METHOD  
• DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE SONDE ET DE LUMIÈRE POMPE ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-cho Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP  
(72) SHIGEKAWA Hidemi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP  
TAKEUCHI Osamu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0031, JP  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 
- G01N 21/17** → (51) **G01N 15/02**
- 
- (51) **G01N 21/25** (11) **3 168 599 B1**  
**G01N 21/27** **G01N 21/51**  
**G01N 21/75** **G01N 35/02**  
**G01N 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16198456.2 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(30) 13.11.2015 JP 2015222959  
(54) • REAKTIONSMESSEINHEIT UND -ANALYSATOR  
• REACTION MEASURING UNIT AND ANALYZER  
• UNITÉ DE MESURE ET ANALYSEUR DE RÉACTION
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(72) TANAKA, Tatsunori, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- 
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/25**
- 
- G01N 21/27** → (51) **G01N 21/3559**
- 
- G01N 21/27** → (51) **G01N 33/00**
- 
- G01N 21/31** → (51) **B01D 53/02**
- 
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/3559**
- 
- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 796 856 B1**  
**G01N 7/18** **G01N 33/22**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12860685.2 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.10.2014  
(86) CN 2012/080795 30.08.2012  
(87) WO 2013/091399 2013/26 27.06.2013  
(30) 22.12.2011 CN 201110435862  
(54) • KOHLEGASKOMPONENTE UND HEIZWERTMESSVERFAHREN  
• COAL GAS COMPONENT AND CALORIFIC VALUE MEASUREMENT METHOD  
• PROCÉDÉ DE MESURE DE COMPOSANTS ET DE POUVOIR CALORIFIQUE DE GAZ DE HOUILLE
- (73) Wuhan Cubic Optoelectronics Co. Ltd., No. 3 Fenghuangsan Road Fenghuang Industrial Park East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430205, CN  
(72) LIU, Zhiqiang, Wuhan, Hubei 430205, CN  
XIONG, Youhui, Wuhan, Hubei 430205, CN  
HE, Tao, Wuhan, Hubei 430205, CN  
SHI, Pingjing, Wuhan, Hubei 430205, CN  
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01N 21/3559** (11) **3 341 703 B1**  
**G01N 21/31** **G01N 33/34**  
**G01N 21/27** **G01N 21/86**  
(25) En (26) En  
(21) 16838147.3 (22) 24.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) CA 2016/000216 24.08.2016  
(87) WO 2017/031569 2017/09 02.03.2017  
(30) 27.08.2015 US 201514836959  
(54) • HOLMIUMOXIDGLÄSER ALS KALIBRIERSTANDARDS FÜR NAHINFRAROTFEUCHTIGKEITSSENSOREN  
• HOLMIUM OXIDE GLASSES AS CALIBRATION STANDARDS FOR NEAR INFRARED MOISTURE SENSORS  
• VERRRES À L'OXYDE D'HOLMIUM COMME STANDARDS D'ÉTALONNAGE POUR CAPTEURS D'HUMIDITÉ DANS L'INFRAROUGE PROCHE
- (73) Honeywell Limited, 3333 Unity Drive, Mississauga, ON L5L 3S6, CA  
(72) TIXIER, Sebastien, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
- 
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/51**
- 
- (51) **G01N 21/51** (11) **3 538 875 B1**  
**G01N 21/15** **G01N 21/47**  
(25) De (26) De  
(21) 17794950.0 (22) 07.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2019  
(86) EP 2017/078426 07.11.2017  
(87) WO 2018/087069 2018/20 17.05.2018  
(30) 08.11.2016 DE 202016106236 U  
(54) • OPTISCHES MESSGERÄT  
• OPTICAL MEASURING INSTRUMENT  
• INSTRUMENT DE MESURE OPTIQUE
- (73) Hach Lange GmbH, Königsweg 10D, 14163 Berlin, DE  
(72) STEINHAUER, Frank, 12305 Berlin, DE  
KLEIN, Roman, 10827 Berlin, DE  
DALLJO, Robert, 12169 Berlin, DE  
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- 
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/25**
- 
- G01N 21/51** → (51) **G01N 33/00**
- 
- G01N 21/53** → (51) **G01N 33/00**
- 
- G01N 21/55** → (51) **G01C 11/04**
- 
- G01N 21/55** → (51) **G01N 21/17**
- 
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/89**
- 
- G01N 21/63** → (51) **G01N 21/17**
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 331 934 B1**  
**G01N 21/77**  
(25) En (26) En  
(21) 09814888.5 (22) 15.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2011  
(86) US 2009/005168 15.09.2009  
(87) WO 2010/033193 2010/12 25.03.2010  
(30) 16.09.2008 US 192326 P  
(54) • Analysegerät mit Nullmoden-Wellenleiter Substrat  
• Analytic device including a zero mode waveguide substrate  
• Appareil d'analyse comprenant substrat de guides d'ondes en mode zéro
- (73) Pacific Biosciences of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) ZHONG, Cheng, Frank, Fremont CA 94555, US  
LUNDQUIST, Paul, San Francisco CA 94103, US  
FOQUET, Mathieu, San Jose CA 95130, US  
KORLACH, Jonas, New Wark CA 94560, US  
BAYANDORIAN, Hovig, Berkeley CA 94709, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(60) 19209994.3
- 
- (51) **G01N 21/64** (11) **2 711 689 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 12785616.9 (22) 23.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.03.2014  
(86) JP 2012/060814 23.04.2012  
(87) WO 2012/157403 2012/47 22.11.2012  
(30) 19.05.2011 JP 2011112365  
(54) • OBERFLÄCHENPLASMONENFELDVERSTÄRkte FLUORESZENZMESSVORRICHTUNG

- TUNG UND FLUORESCENZNACHWEIS-VERFAHREN DAMIT*
- *SURFACE PLASMON-FIELD ENHANCED FLUORESCENCE MEASUREMENT DEVICE AND FLUORESCENCE DETECTION METHOD USING SAME*
  - *DISPOSITIF DE MESURE DE FLUORESCENCE AMÉLIORÉE PAR CHAMP DE PLASMONS DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE L'UTILISANT*
- (73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP  
(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 1007015, JP  
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **3 427 036 B1**  
**G02B 21/00** **G02B 27/58**

- (25) De (26) De  
(21) 17710694.5 (22) 07.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/055360 07.03.2017  
(87) WO 2017/153430 2017/37 14.09.2017  
(30) 07.03.2016 DE 102016104100

- *VERFAHREN ZUM HOCHAUFGELOSTEN LOKALEN ABBILDEN EINER STRUKTUR IN EINER PROBE, UM REAKTIONEN EINER INTERESSIERENDEN OBJEKTS AUF VERÄNDERTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN ZU ERFASSEN*
  - *METHOD FOR A HIGH-RESOLUTION LOCAL IMAGING OF A STRUCTURE IN A SAMPLE IN ORDER TO DETECT REACTIONS OF AN OBJECT OF INTEREST TO ALTERED ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
  - *PROCÉDÉ D'IMAGERIE LOCALE À HAUTE RÉOLUTION D'UNE STRUCTURE DANS UN ÉCHANTILLON, AFIN DE DÉTECTER DES RÉACTIONS D'UN OBJET PRÉSENTANT UN INTÉRÊT À DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES MODIFIÉES*
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE  
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen, DE  
GÖTTFFERT, Fabian, 37075 Göttingen, DE  
WESTPHAL, Volker, 30161 Hannover, DE  
Dr. WESTPHAL, Volker, 30161 Hannover, DE  
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

**G01N 21/64** → (51) **G01N 15/02**

**G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **2 752 656 B1**  
**G01N 21/85**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12829064.0 (22) 30.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.07.2014  
(86) JP 2012/072015 30.08.2012  
(87) WO 2013/031896 2013/10 07.03.2013  
(30) 01.09.2011 JP 2011190702  
29.05.2012 PCT/JP2012/063784
- *MECHANISMUS ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG, VORRICHTUNG ZUR BRENNWERTMESSUNG, KRAFTWERK, UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG*

- *FLUID COMPOSITION ANALYSIS MECHANISM, CALORIFIC VALUE MEASUREMENT DEVICE, POWER PLANT, AND LIQUID COMPOSITION ANALYSIS METHOD*
- *MÉCANISME D'ANALYSE D'UNE COMPOSITION FLUIDIQUE, DISPOSITIF DE MESURE DE VALEUR CALORIFIQUE, CENTRALE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE COMPOSITION LIQUIDE*

- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP  
(72) DEGUCHI Yoshihiro, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, JP  
KITAUCHI Yosuke, Tokyo 108-8215, JP  
INADA Mitsuru, Tokyo 108-8215, JP  
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G01N 21/73** → (51) **B01D 53/02**

**G01N 21/75** → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/76** (11) **2 825 867 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13761630.6 (22) 14.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) US 2013/031626 14.03.2013  
(87) WO 2013/138646 2013/38 19.09.2013  
(30) 15.03.2012 US 201261611293 P  
11.03.2013 US 201313794004
- *BILDAUFNAHME FÜR CHEMILUMINESZIERENDE PROBEN*
  - *IMAGE ACQUISITION FOR CHEMILUMINESCENT SAMPLES*
  - *ACQUISITION D'IMAGE POUR ÉCHANTILLONS CHIMILUMINESCENTS*
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 6000 James Watson Dr., Hercules, CA 94547, US  
(72) KOTCHOU, Keith, Walnut Creek, California 94548, US  
MCDONALD, Kevin, Novato, California 94945, US  
LEE, James, San Ramon, California 94582, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 21/77** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 153 847 B1**  
**G01N 21/84** **G06T 5/00**  
G01N 21/77

- (25) En (26) En  
(21) 16192789.2 (22) 07.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.04.2017  
(30) 09.10.2015 JP 2015201502
- *TESTSTREIFENANALYSEVORRICHTUNG UND TESTSTREIFENANALYSEVERFAHREN*
  - *TEST PIECE ANALYZING APPARATUS AND TEST PIECE ANALYZING METHOD*
  - *APPAREIL D'ANALYSE DE BANDELETTES DE TEST ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BANDELETTES DE TEST*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinochama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP  
(72) Kusuhara, Takashi, Tokyo 110-8408, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G01N 21/78** → (51) **G01N 31/22**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/78**

**G01N 21/84** → (51) **G01N 21/89**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 071 955 B1**  
**G01N 33/34** **G01N 15/00**  
**G01N 15/02**

- (25) En (26) En  
(21) 14809070.7 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) FI 2014/050897 24.11.2014  
(87) WO 2015/075319 2015/21 28.05.2015  
(30) 24.11.2013 FI 20136172
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER FESTPARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS UND SYSTEMS*
  - *A METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING A LIQUID SAMPLE CONTAINING PARTICLES OF SOLID MATTER AND THE USE OF SUCH A METHOD AND SYSTEM*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE CONTENANT DES PARTICULES DE MATIÈRE SOLIDE ET UTILISATION DE TELS PROCÉDÉ ET SYSTÈME*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI  
(72) JOENSUU, Iiris, 00180 Helsinki, FI  
PIIRONEN, Marjatta, 00180 Helsinki, FI  
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenuokio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01N 21/85** (11) **3 343 208 B1**  
**B07C 5/342**

- (25) Ja (26) En  
(21) 16841798.8 (22) 29.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) JP 2016/075199 29.08.2016  
(87) WO 2017/038766 2017/10 09.03.2017  
(30) 28.08.2015 JP 2015169251
- *VORRICHTUNG MIT OPTISCHER EINHEIT*
  - *DEVICE PROVIDED WITH OPTICAL UNIT*
  - *DISPOSITIF COMPRENANT UNE UNITÉ OPTIQUE*
- (73) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP  
Genesia Corporation, 38-4 Shimorenjaku 3-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-0013, JP  
(72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, JP  
IKEDA Nobuyoshi, Tokyo 101-0021, JP  
TAKEYAMA Norihide, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP  
KANAI Yoshikazu, Mitaka-shi Tokyo 181-0013, JP  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**G01N 21/85** → (51) **G01N 21/65**

**G01N 21/88** → (51) **G01N 21/89**

**G01N 21/88** → (51) **G02B 7/08**



- (51) **G01N 21/89** (11) **3 081 925 B1**  
**G01N 21/90** **G01N 21/88**  
**G01N 21/59** **G01N 21/94**  
**G01N 21/95** **G01N 21/84**
- (25) Ja (26) En  
(21) 14869756.8 (22) 11.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/079865 11.11.2014  
(87) WO 2015/087653 2015/24 18.06.2015  
(30) 13.12.2013 JP 2013258319
- (54) • **OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG**  
• **OPTICAL INSPECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE**
- (73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin  
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
- (72) OKAMOTO, Tsutomu, Ritto-shi Shiga 520-  
3026, JP
- MIZUNO, Emi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP  
TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi Shiga 520-  
3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate  
Tower 20 Primrose Street, London EC2A  
2ES, GB

**G01N 21/90** → (51) **G01N 21/89****G01N 21/94** → (51) **G01N 21/89**

- (51) **G01N 21/95** (11) **2 798 336 B1**  
**B62D 57/024** **G01N 27/82**  
**G01N 29/265** **G01N 22/02**  
**G01N 23/18** **B63B 59/10**  
**G01N 29/22** **G01N 29/04**  
**G01N 29/27**
- (25) En (26) En  
(21) 12818903.2 (22) 06.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) GB 2012/053036 06.12.2012  
(87) WO 2013/083986 2013/24 13.06.2013  
(30) 07.12.2011 GB 201121001
- (54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT ZUG-  
UND STABILISIERUNGSMCHANISMEN**  
• **INSPECTION DEVICE WITH TRACTION  
AND STABILISING MECHANISMS**  
• **DISPOSITIF D'INSPECTION AVEC DES  
MECANISMES DE TRACTION ET DE  
STABILISATION**
- (73) Fugro Subsea Services Limited, Fugro  
House Denmore Road Bridge of Don,  
Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8JW, GB
- (72) HARVEY, William Ian, North Walsham  
Norfolk NR28 9HT, GB
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**G01N 21/95** → (51) **G01N 21/89****G01N 21/956** → (51) **G01C 11/04****G01N 21/958** → (51) **C08K 3/10**

- (51) **G01N 22/00** (11) **3 172 556 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15756438.6 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(86) GB 2015/052153 24.07.2015  
(87) WO 2016/012809 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 GB 201413237
- (54) • **MESSTECHNIK FÜR DÜNNFILMCHARAK-  
TERISIERUNG**

- **MEASUREMENT TECHNIQUE FOR THIN-  
FILM CHARACTERIZATION**  
• **TECHNIQUE DE MESURE POUR LA  
CARACTERISATION D'UNE COUCHE  
MINCE**
- (73) NPL Management Limited, Hampton Road  
Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
- (72) HAO, Ling, Teddington Middlesex TW11  
0SQ, GB
- GALLOP, John Charles, Twickenham  
Middlesex TW1 3JA, GB
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London  
WC1V 7QH, GB

**G01N 22/02** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 23/05** (11) **2 891 880 B1**  
**G01V 5/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13832574.1 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(86) JP 2013/073042 28.08.2013  
(87) WO 2014/034734 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 JP 2012191500
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON  
NUKLEARMATERIALIEN UND VERFAH-  
REN ZUR ERKENNUNG VON NUKLEAR-  
MATERIALIEN**  
• **NUCLEAR MATERIAL DETECTION  
DEVICE AND NUCLEAR MATERIAL  
DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION  
DE MATIÈRE NUCLÉAIRE**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,  
Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
- (72) MASUDA, Kai, Uji-shi, Kyoto 611-0011, JP  
MISAWA, Tsuyoshi, Sennan-gun, Osaka  
590-0494, JP  
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Sennan-gun, Osaka  
590-0494, JP  
YAGI, Takahiro, Sennan-gun, Osaka 590-  
0494, JP
- (74) Gyi, Jeffrey Ivan, et al, De Clercq & Partners  
Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-  
Martens-Latem, BE

**G01N 23/087** → (51) **A61B 6/00****G01N 23/18** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01N 23/20** (11) **2 890 975 B1**  
**H04N 5/32**
- (25) En (26) En  
(21) 13759293.7 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015  
(86) GB 2013/052270 29.08.2013  
(87) WO 2014/033459 2014/10 06.03.2014  
(30) 31.08.2012 GB 201215558
- (54) • **SCHÄTZUNG DER HINTERGRUND-  
STRAHLUNG DURCH PTYCHOGRAPHIE**  
• **ESTIMATION OF BACKGROUND  
RADIATION FROM PTYCHOGRAPHY**  
• **ESTIMATION DE RAYONNEMENT  
AMBIANT À PARTIR DE PTYCHOGRA-  
PHIE**
- (73) Phase Focus Limited, 125 Wood Street,  
London EC2V 7AW, GB
- (72) HUMPHRY, Martin James, Nottingham  
NG10 3PG, GB  
MAIDEN, Andrew, Sheffield South Yorkshire  
S35 0FD, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange  
17-19 Whitworth Street West, Manchester  
M1 5WG, GB

- (51) **G01N 23/207** (11) **3 385 705 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18165543.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018  
(30) 05.04.2017 US 201715479335
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
ERWEITERUNG DER WINKELABDE-  
CKUNG FÜR EINEN ABTASTENDEN  
ZWEIDIMENSIONALEN RÖNTGENDETEK-  
TOR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
EXTENDING ANGULAR COVERAGE FOR A  
SCANNING TWO-DIMENSIONAL X-RAY  
DETECTOR**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À  
ÉTENDRE LA COUVERTURE ANGULAIRE  
D'UN DÉTECTEUR DE RAYONS X BIDI-  
MENSIONNEL DE BALAYAGE**
- (73) Bruker AXS, Inc., 5465 E. Cheryl Parkway,  
Madison, Wisconsin 53711-5373, US
- (72) He, Bob Boaping, Hercules, CA California  
94547, US
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-  
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,  
70563 Stuttgart, DE

**G01N 24/08** → (51) **G01R 33/30****G01N 24/08** → (51) **G01R 33/485****G01N 25/18** → (51) **B23K 9/028****G01N 25/20** → (51) **B23K 9/028**

- (51) **G01N 25/48** (11) **2 502 057 B1**  
**H01L 35/18**
- (25) De (26) De  
(21) 10818070.4 (22) 17.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012  
(86) DE 2010/001350 17.11.2010  
(87) WO 2011/060768 2011/21 26.05.2011  
(30) 20.11.2009 DE 102009054086
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THER-  
MISCHEN ANALYSE**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR THERMAL  
ANALYSIS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE  
THERMIQUE**
- (73) Netzsch Gerätebau GmbH, Wittelsbacher  
Strasse 42, 95100 Selb, DE
- (72) BLUMM, Jürgen, 95100 Selb, DE

**G01N 25/72** (11) **2 616 799 B1**  
**G01M 3/00** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 11757301.4 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013  
(86) EP 2011/065906 14.09.2011  
(87) WO 2012/035045 2012/12 22.03.2012  
(30) 14.09.2010 EP 10176521
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
AUTOMATISCHEN INSPEKTION VON  
DURCHFÜHRUNGSLÖCHERN EINER  
KOMPONENTE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
AUTOMATIC INSPECTION OF THROUGH-  
HOLES OF A COMPONENT**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE  
AUTOMATIQUE DES TROUS TRAVER-  
SANTS D'UN COMPOSANT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE



- (72) JAHNKE, Ronny, 14612 Falkensee, DE  
SCZEPUREK, Tristan, 13129 Berlin, DE
- (51) **G01N 25/72** (11) **3 255 421 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16001320.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN  
UND ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG  
EINER OBERFLÄCHE DURCH MESSUNG  
IHRER INFRAROTSTRAHLUNG*  
• *DEVICE FOR THE CONTACTLESS AND  
NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A  
SURFACE BY MEASURING ITS  
INFRARED RADIATION*  
• *DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE NON  
DESTRUCTIF ET SANS CONTACT D'UNE  
SURFACE PAR LA MESURE DE SON  
RAYONNEMENT INFRAROUGE*
- (73) coatmaster AG, Flugplatzstrasse 5, 8404  
Winterthur, CH
- (72) Bleuler, Alexander, 8173 Neerach, CH  
Storskogen, Joris, 8050 Zürich, CH  
Salihi, Nusret, 8032 Zürich, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG  
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027  
Zürich, CH
- 
- G01N 25/72** → (51) **G01M 5/00**
- (51) **G01N 27/02** (11) **3 372 997 B1**  
**G01N 27/08** **G01R 27/22**  
**G01R 27/26** **C02F 1/00**  
**G01N 33/18**
- (25) De (26) De  
(21) 18160990.0 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(30) 09.03.2017 DE 102017104994
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IN-  
DUKTIVEN LEITFÄHIGKEITSMESS-  
GERÄTS UND DIESBEZÜGLICHES IN-  
DUKTIVES LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT*  
• *METHOD FOR OPERATING AN  
INDUCTIVE CONDUCTIVITY SENSOR  
AND RELATED INDUCTIVE CONDUCTI-  
VITY SENSOR*  
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN  
APPAREIL DE MESURE DE CONDUCTI-  
VITÉ INDUCTIF ET APPAREIL DE  
MESURE DE CONDUCTIVITÉ INDUCTIF  
CORRESPONDANT*
- (73) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Kroh-  
ne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
- (72) GLASMACHERS, Holger, 44795 Bochum,  
DE
- (74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Pa-  
tentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen,  
DE
- 
- G01N 27/08** → (51) **G01N 27/02**
- 
- G01N 27/327** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- G01N 27/447** → (51) **C12Q 1/6869**
- 
- G01N 27/447** → (51) **G01N 35/08**
- 
- G01N 27/49** → (51) **A61B 5/083**
- 
- G01N 27/62** → (51) **G01N 33/50**
- 
- G01N 27/82** → (51) **G01N 21/95**
- (51) **G01N 27/87** (11) **1 995 589 B1**  
(25) En (26) En
- (21) 08009385.9 (22) 21.05.2008
- (84) DE FR
- (43) 26.11.2008  
(30) 23.05.2007 JP 2007136110
- (54) • *Rissdetektor für ein Drahtseil*  
• *Flaw detector of wire-ropes*  
• *Détecteur de faille d'un câble métallique*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,  
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) Asai, Daisuke, Tokyo 100-8220, JP  
Ariga, Masaki, Tokyo 100-8220, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-  
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse  
29, 80336 München, DE
- 
- (51) **G01N 29/02** (11) **2 708 885 B1**  
**G01N 29/14** **G01N 29/44**  
**G01N 29/46** **G01N 29/22**  
**G01N 29/42**
- (25) En (26) En  
(21) 13183340.2 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014  
(30) 13.09.2012 GB 201216390
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestim-  
mung der Phasenzusammensetzungen ei-  
nes mehrphasigen Flüssigkeitsstroms*  
• *Method and apparatus for determining  
the phase compositions of a multiphase  
fluid flow*  
• *Procédé et appareil permettant de déter-  
miner les compositions de phase d'un  
écoulement fluide multiphase*
- (73) Spirax-Sarco Limited, Charlton House 15  
Cirencester Road, Cheltenham, Gloucesters-  
hire GL53 8ER, GB
- (72) Frisby, Ben, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
Islam, Nashtara, Cheltenham, Gloucesters-  
hire GL51 9NQ, GB  
Usher, Peter, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB  
Kane, Mitchell, Cheltenham, Gloucestershire  
GL51 9NQ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay  
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- G01N 29/04** → (51) **G01N 21/95**
- 
- G01N 29/14** → (51) **G01N 29/02**
- (51) **G01N 29/22** (11) **2 972 288 B1**  
**G01B 17/00** **G21C 17/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14770368.0 (22) 30.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) US 2014/013810 30.01.2014  
(87) WO 2014/149191 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201313832251
- (54) • *ULTRASCHALLPRÜFUNGSWERKZEUG  
FÜR ZUGANGSÖFFNUNGSABDECKUNG*  
• *ULTRASONIC INSPECTION TOOL FOR  
ACCESS HOLE COVER*  
• *OUTILLAGE D'INSPECTION ULTRASO-  
NORE DE COUVERCLE POUR TROU  
D'ACCÈS*
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000  
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry  
Township, PA 16066, US
- (72) CARBONELL, John R., Ooltewah, Tennessee  
37363, US  
MAY, Roy, Hixson, TN 37343, US  
BARRETT, Charles R., Ooltewah, Tennessee  
37363, US
- (74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partner-  
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Bu-  
chenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE
- 
- (51) **G01N 29/22** (11) **3 259 586 B1**  
**B25J 5/00** **G01N 29/265**  
**G05D 1/02**
- (25) En (26) En  
(21) 16715862.5 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017  
(86) IB 2016/000189 03.02.2016  
(87) WO 2016/132213 2016/34 25.08.2016  
(30) 18.02.2015 US 201514624726
- (54) • *MECHANISMUS ZUR PASSIVEN NOR-  
MALISIERUNG EINES INSTRUMENTS  
RELATIV ZU EINER PRÜFKÖRPEROBER-  
FLÄCHE*  
• *DEPLOYMENT MECHANISM FOR  
PASSIVE NORMALIZATION OF AN  
INSTRUMENT RELATIVE TO A  
WORKPIECE SURFACE*  
• *MÉCANISME POUR LA NORMALISATION  
D'UN INSTRUMENT RELATIVE À UNE  
SURFACE D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern  
Avenue, Dhahran 31311, SA  
Hibot Corporation, Watanebe Corporation  
Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa  
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
- (72) GONZALEZ, Pablo Eduardo Carrasco Zanini,  
Thuwal, 23955-6900, SA  
ABDELLATIF, Fadl, Thuwal, 23955-6900, SA  
PATEL, Sahejad, Thuwal, 23955-6900, SA  
HIROSE, Shigeo, Tokyo, 141-0001, JP  
GUARNIERI, Michele, Tokyo, 141-0001, JP  
DEBENEST, Paulo, Tokyo, 141-0001, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE
- 
- G01N 29/22** → (51) **G01N 21/95**
- 
- G01N 29/22** → (51) **G01N 29/02**
- 
- G01N 29/24** → (51) **B06B 1/02**
- 
- G01N 29/265** → (51) **G01N 21/95**
- 
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/22**
- 
- G01N 29/27** → (51) **G01N 21/95**
- 
- G01N 29/42** → (51) **G01N 29/02**
- (51) **G01N 29/44** (11) **2 142 921 B1**  
**A61B 8/08** **G01N 29/46**
- (25) En (26) En  
(21) 08748117.2 (22) 10.04.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010  
(86) CA 2008/000673 10.04.2008  
(87) WO 2008/124923 2008/43 23.10.2008  
(30) 13.04.2007 US 911738 P  
30.11.2007 US 991431 P  
19.12.2007 US 14991
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG  
VON ULTRASCHALLSTREUUNG*  
• *METHOD OF ULTRASOUND SCATTERER  
CHARACTERIZATION*  
• *PROCEDE DE CHARACTERISATION DE  
DIFFUSEUR ULTRASONIQUE*
- (73) Centre Hospitalier de l'Université de  
Montréal, 3850 Saint-Urbain Montreal,  
Quebec H2W 1T8, CA

(72) CLOUTIER, Guy, Repentigny, Québec J5Z 4J6, CA  
YU, François, Ville St-Laurent, Québec H4R 2Y8, CA  
FRANCESCHINI, Emilie, F-13016 Marseille, FR  
SAVERY, David, 13100 AIX EN PROVENCE, FR  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**G01N 29/44** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/02**

**G01N 29/46** → (51) **G01N 29/44**

**G01N 30/02** → (51) **B01J 20/26**

(51) **G01N 30/60** (11) **2 633 307 B1**  
**B01D 15/22**  
(25) De (26) De  
(21) 11771036.8 (22) 18.10.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.09.2013  
(86) EP 2011/005217 18.10.2011  
(87) WO 2012/055499 2012/18 03.05.2012  
(30) 29.10.2010 DE 102010049789  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR CHROMATOGRAPHISCHEN AUFRENNUNG EINES STOFFGEMISCHES UND DEREN VERWENDUNG**  
• **DEVICE FOR THE CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF A SUBSTANCE MIXTURE AND USE THEREOF**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION CHROMATOGRAPHIQUE D'UN MÉLANGE DE SUBSTANCES ET SON UTILISATION**  
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE  
(72) LEINENBACH, Hans-Peter, 3500 Krems-Rehberg, AT  
GERNER, Franz-Josef, 66606 St. Wendel, DE  
KUHNS, Stefan, 66538 Neunkirchen, DE  
PRIESNITZ, Patrick, 66606 St. Wendel, DE  
(74) Weiß, Stefan, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Patents & IP Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G01N 30/88** (11) **2 596 346 B1**  
**G01N 33/24** **G01N 33/28**  
(25) En (26) En  
(21) 11741358.3 (22) 18.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(86) US 2011/044396 18.07.2011  
(87) WO 2012/012346 2012/04 26.01.2012  
(30) 19.07.2010 US 365482 P  
(54) • **AUTOMATISIERTE ANALYSE VON UNTER DRUCK STEHENDEN RESERVOIRFLÜSSIGKEITEN**  
• **AUTOMATED ANALYSIS OF PRESSURIZED RESERVOIR FLUIDS**  
• **ANALYSE AUTOMATISÉE DE FLUIDES DE RÉSERVOIR PRESSURISÉS**  
(73) SGS North America Inc., 201 Route 17 North 7th Floor, Rutherford, NJ 07070, US  
(72) KRIEL, Wayne, A., Friendswood, TX 77546, US  
CAI, Shuzong, The Woodlands, TX 77380, US  
AZCARATE, Francisco, J., Houston, TX 77077, US

(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

**G01N 31/00** → (51) **G01N 31/22**

(51) **G01N 31/12** (11) **2 643 688 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 11822888.1 (22) 23.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(86) DE 2011/075286 23.11.2011  
(87) WO 2012/097784 2012/30 26.07.2012  
(30) 23.11.2010 DE 102010060723  
26.01.2011 DE 102011000329  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNGSANALYSE MITTELS INDUKTIONSOEFEN**  
• **DEVICE AND METHOD FOR COMBUSTION ANALYSIS BY MEANS OF INDUCTION FURNACES**  
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMBUSTION AU MOYEN DE FOURS À INDUCTION**  
(73) Bruker AXS GmbH, Östliche Rheinbrückenstrasse 49, 76187 Karlsruhe, DE  
(72) STEUDE, Martin, 47475 Kamp-Lintfort, DE  
CAMPS, Christian, 47929 Grefrath, DE  
(74) Kreutzer, Ulrich, CBDL Patentanwälte Königstrasse 57, 47051 Duisburg, DE

**G01N 31/12** → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01N 31/22** (11) **3 081 934 B1**  
**G01N 21/78** **G01N 31/00**  
**G01N 33/84** **C07D 487/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14869109.0 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.10.2016  
(86) JP 2014/079806 11.11.2014  
(87) WO 2015/087650 2015/24 18.06.2015  
(30) 09.12.2013 JP 2013254196  
(54) • **LITHIUMREAGENZSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG VON LITHIUM-IONEN DAMIT**  
• **LITHIUM REAGENT COMPOSITION, AND METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFYING LITHIUM IONS USING SAME**  
• **COMPOSITION DE RÉACTIF DE LITHIUM, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QUANTIFIER DES IONS DE LITHIUM L'UTILISANT**  
(73) Metallogenics Co., Ltd., Chibadai Inohana Innovation Plaza 1-8-15 Inohana Chuo-ku, Chiba-city, Chiba 260-0856, JP  
(72) SUZUKI, Hiroko, Chiba-city, Chiba 260-0856, JP  
IWABUCHI, Takuya, Chiba-city, Chiba 260-0856, JP  
KOIDE, Kazuhiro, Chiba-city, Chiba 260-0856, JP  
ODASHIMA, Tsugikatsu, Ichinoseki-city, Iwate 021-0902, JP  
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G01N 33/00** (11) **2 539 681 B1**  
**G01N 21/27** **G01N 1/22**  
**G01N 15/06** **G01N 21/53**  
(25) De (26) De  
(21) 11700518.1 (22) 04.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2013  
(86) EP 2011/050048 04.01.2011  
(87) WO 2011/104043 2011/35 01.09.2011  
(30) 26.02.2010 DE 102010002424  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PARTIKELKONZENTRATION IN KRAFTFAHRZEUGABGASEN**  
• **DEVICE FOR MEASURING A PARTICLE CONCENTRATION IN MOTOR VEHICLE EXHAUST GASES**  
• **DISPOSITIF POUR MESURER LA CONCENTRATION EN PARTICULES DANS LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VEHICULES A MOTEUR**  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
(72) STENGEL, Karl, 73779 Deizisau, DE  
HAAGA, Gerhard, 73275 Ohmden, DE  
NEUENDORF, Michael, 73207 Plochingen, DE  
SIEG, Raymond, 73732 Esslingen, DE

(51) **G01N 33/00** (11) **3 344 985 B1**  
**G01N 1/22**  
(25) En (26) En  
(21) 16801277.1 (22) 20.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) GB 2016/053280 20.10.2016  
(87) WO 2017/072490 2017/18 04.05.2017  
(30) 29.10.2015 GB 201519143  
(54) • **EINLASSDÜSENANORDNUNG EINES GASDETEKTIONSINSTRUMENTS**  
• **GAS DETECTION INSTRUMENT INLET NOZZLE ASSEMBLY**  
• **ENSEMBLE BUSE D'ENTRÉE D'INSTRUMENT DE DÉTECTION DE GAZ**  
(73) Gas Measurement Instruments Limited, Inchinnan Business Park, Renfrew, Renfrewshire PA4 9RG, Scotland, GB  
(72) CORR, Andy, Renfrew Scotland PA4 9RG, GB  
MCGREGOR, George, Renfrew Scotland PA4 9RG, GB  
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G01N 33/00** → (51) **A61K 45/06**

**G01N 33/00** → (51) **B01D 53/02**

**G01N 33/15** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/18** → (51) **B01D 53/02**

**G01N 33/22** → (51) **G01N 21/3504**

**G01N 33/24** → (51) **G01N 30/88**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 171 168 B1**  
**G01N 15/10**  
(25) En (26) En  
(21) 16199358.9 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.05.2017  
(30) 17.11.2015 US 201514943418  
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR NICHT-EISENMETALLPARTIKEL**  
• **MONITORING SYSTEM FOR NON-FERROUS METAL PARTICLES**  
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES PARTICULES DE MÉTAL NON FERREUX**



- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, US  
SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01N 33/28** → (51) **F02M 55/02**

**G01N 33/28** → (51) **G01N 30/88**

**G01N 33/34** → (51) **G01N 21/3559**

**G01N 33/34** → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01N 33/487** (11) **2 835 639 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13179963.7 (22) 09.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
- (54) • *Testbandvorrichtung und Betriebsverfahren*  
• *Test tape device and operating method*  
• *Dispositif de bande de test et procédé de fonctionnement*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Harkin, Thomas, Bristol BS10 5HZ, GB  
Li, Liang Yi, 220 New Taipei, TW  
List, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, DE  
Thome, Klaus, 68789 St. Leon-Rot, DE  
Wang, Wen Tsung, Fengyuan City, TW  
Werner, Karl, 69117 Heidelberg, DE
- (74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

**G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/6869**

**G01N 33/497** → (51) **A61B 5/083**

**G01N 33/497** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 217 173 B1**  
**G01N 27/62** **G01N 33/92**  
**G07H 15/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15857668.6 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (86) JP 2015/080801 30.10.2015
- (87) WO 2016/072364 2016/19 12.05.2016
- (30) 05.11.2014 JP 2014224811
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS EINER ERKRANKUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING DISEASE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MALADIES*
- (73) The Noguchi Institute, 1-9-7, Kaga Itabashiku, Tokyo 1730003, JP
- (72) INOKUCHI, Jin-ichi, Sendai-shi Miyagi 981-3203, JP
- VEILLON, Lucas, Houston, TX 77035, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G01N 33/50** → (51) **A61B 5/145**

**G01N 33/50** → (51) **C12N 5/074**

**G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**

**G01N 33/50** → (51) **G01N 15/06**

- (51) **G01N 33/52** (11) **3 472 616 B1**  
**G01N 33/53** **G01N 33/543**
- (25) En (26) En
- (21) 17732373.0 (22) 19.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/064913 19.06.2017
- (87) WO 2017/220483 2017/52 28.12.2017
- (30) 21.06.2016 EP 16175453
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANALYTEN*  
• *ANALYTE DETECTION SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NIEUWENHUIS, Jeroen, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN ROOSMALEN, Markus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL  
VENGE, Per, 753 12 Uppsala, SE
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 329 019 B1**  
**C12Q 1/68** **C12Q 1/6883**  
G01N 33/68
- (25) En (26) En
- (21) 16832386.3 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) IB 2016/054423 25.07.2016
- (87) WO 2017/021814 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 CL 201502153
- (54) • *VERWENDUNG VON IL-3, IL-33 UND IL-12P40 ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN DURCH DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIALVIRUS*  
• *USE OF IL-3, IL-33, AND IL-12P40 FOR CHARACTERIZATION OF THE RESPIRATORY INFECTIONS BY SYNCYTIAL RESPIRATORY VIRUS*  
• *UTILISATION DES MARQUEURS IL-3, IL-33- ET IL-12P40 POUR LA CARACTÉRISATION DES INFECTIONS RESPIRATOIRES PAR LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL*
- (73) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
- (72) KALERGIS PARRA, Alexis Mikes, Santiago 8331150, CL  
BUENO RAMIREZ, Susan Marcela, Santiago 8331150, CL  
BERTRAND NAVARRETE, José Pablo, Santiago 8331150, CL  
LAY REMOLCOI, Margarita Kam-Lem, Santiago 8331150, CL
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

- (51) **G01N 33/53** (11) **3 252 471 B1**  
**C07K 16/00** **C12N 15/02**  
**C12N 15/09** **C12P 21/08**  
**C07K 16/12** **C07K 14/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16743434.9 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2016/052381 27.01.2016
- (87) WO 2016/121831 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 JP 2015015253
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM IMMUNOLOGISCHEN NACHWEIS VON MYKOPLASMA PNEUMONIAE*

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/52**

**G01N 33/53** → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 246 704 B1**  
**G01N 33/558**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16737193.9 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2016/000086 08.01.2016
- (87) WO 2016/114122 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 JP 2015006525  
26.03.2015 JP 2015064392
- (54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHIE-KIT*  
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHY KIT*  
• *KIT D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G01N 33/543** → (51) **A61B 17/52**

**G01N 33/543** → (51) **B03C 1/01**

**G01N 33/543** → (51) **G01N 33/52**

**G01N 33/544** → (51) **B01J 20/26**

**G01N 33/548** → (51) **B01J 20/26**

**G01N 33/558** → (51) **G01N 33/543**

**G01N 33/566** → (51) **C07K 14/705**

**G01N 33/567** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 180 620 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15750708.8 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) EP 2015/068536 12.08.2015
- (87) WO 2016/023943 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 EP 14180606
- (54) • *VORHERSAGE DER S. AUREUS-KRANKHEIT*  
• *PREDICTING S. AUREUS DISEASE*  
• *PREDICTION DE MALADIE DE S. AUREUS*
- (73) X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH, Helmut-Quattlinger-Gasse 2, 1030 Vienna, AT
- (72) NAGY, Eszter, A-1070 Vienna, AT  
STULIK, Lukas, A-1160 Vienna, AT  
ROUHA, Harald, A-1220 Wien, AT  
MAGYARICS, Zoltán, A-1110 Vienna, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**G01N 33/569** (11) **3 252 471 B1**  
**C07K 16/00** **C12N 15/02**  
**C12N 15/09** **C12P 21/08**  
**C07K 16/12** **C07K 14/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16743434.9 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) JP 2016/052381 27.01.2016
- (87) WO 2016/121831 2016/31 04.08.2016
- (30) 29.01.2015 JP 2015015253
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUM IMMUNOLOGISCHEN NACHWEIS VON MYKOPLASMA PNEUMONIAE*



- (73) Tauns Co., Ltd., 761-1, Kamishima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP  
(72) SAITO, Kenji, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 252 472 B1**  
**C07K 14/30** **C12N 15/09**  
**C07K 16/12**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16743435.6 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) JP 2016/052382 27.01.2016  
(87) WO 2016/121832 2016/31 04.08.2016  
(30) 29.01.2015 JP 2015015269  
(54) • **VERFAHREN UND KIT ZUM IMMUNOLOGISCHEN NACHWEIS VON MYKOPLASMAPNEUMONIAE**  
• **IMMUNOLOGICAL DETECTION METHOD AND KIT FOR MYCOPLASMA PNEUMONIAE**  
• **PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION IMMUNOLOGIQUE POUR MYCOPLASMA PNEUMONIAE**
- (73) Tauns Co., Ltd., 761-1, Kamishima, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-2325, JP  
(72) SAITO, Kenji, Izunokuni-shi Shizuoka 410-2325, JP  
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 290 517 B1**  
**C12N 15/09** **A61K 39/395**  
**A61K 45/00** **A61P 35/00**  
**A61P 35/02** **C12Q 1/68**  
**G01N 33/53** **C07K 16/18**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16786551.8 (22) 28.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) JP 2016/063326 28.04.2016  
(87) WO 2016/175275 2016/44 03.11.2016  
(30) 30.04.2015 JP 2015093599  
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG VON PD-1/PD-L1-INHIBITOREN UNTER VERWENDUNG VON ANOMALIEN IN PD-L1 (CD274) ALS INDEX**  
• **METHOD FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF PD-1/PD-L1 INHIBITOR USING ABNORMALITY IN PD-L1(CD274) AS INDEX**  
• **PROCÉDÉ POUR PRÉVOIR L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UN INHIBITEUR DE PD-1/PD-L1 EN UTILISANT UNE ANOMALIE DANS PD-L1(CD274) COMME INDICE**
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP Japanese Foundation For Cancer Research, 3-8-31, Ariake Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP  
(72) OGAWA Seishi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
KATAOKA Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP  
TAKEUCHI Kengo, Tokyo 135-8550, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 353 552 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16774639.5 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072617 22.09.2016  
(87) WO 2017/050939 2017/13 30.03.2017  
(30) 22.09.2015 GB 201516801  
(54) • **VERFAHREN, ANORDNUNG UND VERWENDUNG DAVON**  
• **METHOD AND ARRAY FOR DIAGNOSING PANCREATIC CANCER IN AN INDIVIDUAL**  
• **MÉTHODE, ENSEMBLE ET LEUR UTILISATION**
- (73) Immunovia AB, Medicon Village, 223 81 Lund, SE  
(72) BORREBAECK, Carl Arne Krister, S-223 63 Lund, SE  
WINGREN, Christer Lars Bertil, SE-247 32 Södra, SE  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (51) **G01N 33/58** (11) **3 404 413 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18181951.7 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.11.2018  
(30) 20.03.2014 US 201461968297 P  
(54) • **ASSAY FÜR GLYKOSYLIERTES PROTEIN**  
• **GLYCATED PROTEIN ASSAY**  
• **DOSAGE DE PROTÉINES GLYQUÉES**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US  
(72) Manneh, Victor, Hercules, CA 94547, US  
Svarovsky, Sergei, Hercules, CA 94547, US  
Prestigiacomo, Anthony, Hercules, CA 94547, US  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE  
(62) 15765809.7 / 3 120 147
- G01N 33/58** → (51) **A61B 17/52**
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 164 716 B1**  
**G06F 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15742188.4 (22) 01.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) EP 2015/065044 01.07.2015  
(87) WO 2016/001334 2016/01 07.01.2016  
(30) 01.07.2014 EP 14175331  
03.07.2014 EP 14175677  
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**  
• **PROCESS FOR DIAGNOSIS OF NEURODEGENERATIVE DISEASES**  
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC NON INVASIF DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (73) SeNostic Health GmbH, Feodor-Lynen-Strasse 21, 30625 Hannover, DE  
(72) LÜHRS, Thorsten, 38124 Braunschweig, DE  
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 332 258 B1**  
**G01N 1/36**  
(25) En (26) En  
(21) 16751783.8 (22) 05.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/045752 05.08.2016  
(87) WO 2017/027368 2017/07 16.02.2017  
(30) 07.08.2015 US 201562202423 P  
(54) • **EXPANSIONSMIKROSKOPIE UNTER PROTEINRÜCKHALTUNG**  
• **PROTEIN RETENTION EXPANSION MICROSCOPY**  
• **MICROSCOPIE D'EXPANSION AVEC RÉTENSION DE PROTÉINE**
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US  
(72) TILLBERG, Paul, Warren, Cambridge, MA 02142, US  
CHEN, Fei, Cambridge, MA 02141, US  
BOYDEN, Edward Stuart, Chestnut Hill, MA 02467, US  
YU, Chih-Chieh, Cambridge, MA 02139, US  
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 359 966 B1**  
**G01N 33/74**  
(25) En (26) En  
(21) 16778831.4 (22) 10.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) EP 2016/074206 10.10.2016  
(87) WO 2017/060525 2017/15 13.04.2017  
(30) 08.10.2015 EP 15188859  
(54) • **IGFBP7 ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON AKI BEI DER MESSUNG VOR DER OPERATION**  
• **IGFBP7 FOR PREDICTION OF RISK OF AKI WHEN MEASURED PRIOR TO SURGERY**  
• **IGFBP7 POUR LA PRÉDICTION DU RISQUE D'AKI LORSQU'ELLE EST MESURÉE AVANT UNE OPÉRATION CHIRURGICALE**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE  
(84) DE  
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) HORSCH, Andrea, 6006 Luzern, CH  
KLAPPERICH, Birgit, 6343 Risch, CH  
BLOCK, Dirk, 83673 Bichl, DE  
ENGEL, Alfred, 82362 Weilheim, DE  
KARL, Johann, 82380 Peissenberg, DE  
KIENTSCH-ENGEL, Rosemarie, 82340 Feldafing, DE  
MANUILOVA, Ekaterina, 82377 Penzberg, DE  
RABE, Christina, 83670 Bad Heilbrunn, DE  
RUTZ, Sandra, 81475 München, DE  
SOUKUPOVA, Monika, 82405 Wessobrunn, DE  
WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE  
KASTNER, Peter, 82418 Murnau am Staffelsee, DE  
KAISER, Anna Edelgard, 6333 Huenenberg See, CH  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 417 295 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17710484.1 (22) 17.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.12.2018  
(86) EP 2017/053662 17.02.2017  
(87) WO 2017/140872 2017/34 24.08.2017  
(30) 18.02.2016 IT UB20160863  
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND TYPI-  
SIERUNG VON AMYLOIDOSE*  
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS AND  
TYPING OF AMYLOIDOSIS*  
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE  
TYPAGE DE L'AMYLOÏDOSE*
- (73) Università 'Degli Studi Di Padova, Via VIII  
Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT  
(72) CASTELLANI, Chiara, 35138 Padova, IT  
ANGELINI, Annalisa, 35128 Padova, IT  
VALENTE, Marialuisa, 35030 Rubano, IT  
THIENE, Gaetano, 35030 Rubano, IT  
FEDRIGO, Marny, 35030 Galzignano, IT
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &  
Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9,  
20122 Milano, IT

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 423 837 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17710840.4 (22) 01.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.01.2019  
(86) EP 2017/054708 01.03.2017  
(87) WO 2017/148979 2017/36 08.09.2017  
(30) 01.03.2016 EP 16158059  
(54) • *VERFAHREN ZUR KOVALENTEN BIN-  
DUNG EINES ZELLOBERFLÄCHENPRO-  
TEINS UND EINES LIGANDEN*  
• *METHODS FOR COVALENTLY BINDING A  
CELL SURFACE PROTEIN AND A LIGAND*  
• *PROCÉDÉS POUR ÉTABLIR UNE LIAISON  
COVALENTE D'UNE PROTÉINE DE  
SURFACE CELLULAIRE ET UN LIGAND*
- (73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat  
25, 9000 Gent, BE  
(72) MADDER, Annemieke, 9230 Massemen, BE  
AMPE, Christophe, 9000 Gent, BE  
VANNECKE, Willem, 9051 Sint-Denijs-  
Westrem, BE  
VAN TROYS, Marleen, 9800 Deinze, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef  
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 427 062 B1**  
**A61Q 5/00** **A61B 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17707358.2 (22) 02.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(86) EP 2017/054962 02.03.2017  
(87) WO 2017/153260 2017/37 14.09.2017  
(30) 09.03.2016 EP 16159407  
(54) • *SYSTÈME DE MODÉLISATION*  
• *MODELLING SYSTEM*  
• *MODELLIERUNGSSYSTEM*
- (73) Unilever PLC, 41424 of Unilever House 100  
Victoria Embankment, London, Greater  
London EC4Y 0DY, GB  
(84) CY GB IE MT  
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotter-  
dam, NL  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR  
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR  
(72) IFTIKHAR, Abid, Wirral Merseyside CH63  
3JW, GB

- MCKEOWN, Robert, Wirral Merseyside  
CH63 3JW, GB  
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever  
Patent Group Colworth House Sharnbrook,  
Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

**G01N 33/68** → (51) **A61K 38/17****G01N 33/68** → (51) **A61K 39/00****G01N 33/68** → (51) **A61K 39/395****G01N 33/68** → (51) **C07K 14/705****G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68****G01N 33/84** → (51) **G01N 31/22****G01N 33/92** → (51) **G01N 33/50**

- (51) **G01N 35/00** (11) **2 805 170 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 13705585.1 (22) 14.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) IB 2013/050338 14.01.2013  
(87) WO 2013/108169 2013/30 25.07.2013  
(30) 17.01.2012 IT MI20120044  
(54) • *VERFOLGBARE MARKIERUNGSVOR-  
RICHTUNG FÜR BEHÄLTER VON BIOLO-  
GISCHEN PRODUKTEN*  
• *TRACEABLE LABELING APPARATUS FOR  
CONTAINERS OF BIOLOGICAL  
PRODUCTS*  
• *APPAREIL POUR L'ÉTIQUETAGE  
TRAÇABLE POUR RÉCIPIENTS DE  
PRODUITS BIOLOGIQUES*

- (73) Inpeco Holding Ltd, B2, Industry Street,  
Qormi QRM 3000, MT  
(72) PEDRAZZINI, Gianandrea, CH-6900 Para-  
diso, CH  
(74) Notaro, Giancarlo, et al, Buzzi, Notaro &  
Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II,  
6, 10123 Torino, IT  
(60) 19206307.1

**G01N 35/00** → (51) **G01N 1/31****G01N 35/00** → (51) **G01N 21/25****G01N 35/00** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **G01N 35/02** (11) **3 073 269 B1**  
**G01N 35/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16169209.0 (22) 29.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(30) 09.08.2012 CH 13062012  
(54) • *MIKROPLATTEN-READER MIT DECKEL-  
ABHEBER FÜR MIKROPLATTEN*  
• *MICROBOARD READER WITH COVER  
LIFTER FOR MICROBOARDS*  
• *LECTEUR DE MICRO-PLAQUETTES AVEC  
LEVE-COUVERCLE POUR MICRO-  
PLAQUETTES*
- (73) Tecan Trading AG, Seestrasse 103, 8708  
Männedorf, CH  
(72) MENGES, Friedrich, 83471 Berchtesgaden,  
DE  
GEBETSROITHER, Harald, 5082 Grödig, AT  
WENCZEL, Gyoergy, 5201 Seekirchen, AT
- (74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug,  
CH  
(62) 13178313.6 / 2 696 205

**G01N 35/02** → (51) **G01N 21/25****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 35/08** (11) **2 352 035 B1**  
**G01N 21/05** **G01N 37/00**  
**B01L 3/00** **G01N 27/447**  
**G01N 21/03**

- (25) Ja (26) En  
(21) 09800418.7 (22) 22.07.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) JP 2009/063129 22.07.2009  
(87) WO 2010/010904 2010/04 28.01.2010  
(30) 22.07.2008 JP 2008188846  
(54) • *MIKROCHIP UND ANALYSEGERÄT*  
• *MICROCHIP AND ANALYZING  
APPARATUS*  
• *MICROPUCE ET APPAREIL D'ANALYSE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higa-  
shikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-  
8045, JP  
(72) MATSUMOTO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto  
601-8045, JP  
SHIRAKI, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-  
8045, JP  
NAKA, Michio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045,  
JP  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys  
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge  
Street, London SE1 9SG, GB

**G01N 35/10** (11) **2 420 848 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 11177755.3 (22) 17.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2012  
(30) 18.08.2010 JP 2010182735  
(54) • *Probenaspirationsvorrichtung und Pro-  
benanalysegerät*  
• *Sample aspiration apparatus and sample  
analyzer*  
• *Appareil d'aspiration d'échantillons et  
analyseur d'échantillons*
- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Waki-  
nohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku,  
Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP  
(72) Katsumi, Hironori, Hyogo, 651-0073, JP  
Inagaki, Jun, Hyogo, 651-0073, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**G01N 35/10** (11) **2 905 623 B1**

- B65C 3/12** **B65C 3/10**  
**B65B 3/00** **B01L 9/06**  
**A61J 1/16** **A61J 1/12**  
**G01N 35/00** **B01L 3/00**
- (25) Es (26) En  
(21) 15154088.7 (22) 06.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.08.2015  
(30) 07.02.2014 ES 201430162  
(54) • *Vorrichtung zur Entnahme von Proben  
aus Behältern*  
• *Device for taking samples from  
containers*  
• *Dispositif pour prélever des échantillons à  
partir de récipients*
- (73) Grifols Worldwide Operations Limited,  
Grange Castle Business Park Grange Castle  
Clondalkin, Dublin 22, IE  
(72) Roura Fernandez, Carlos, 08970 San Juan  
despi (Barcelona), ES



Garcia Sanchez, Manuel, 08032 Barcelona, ES  
Fleta Coit, Daniel, 08415 Bigues (Barcelona), ES  
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

**G01N 35/10** → (51) **G01N 1/31**

**G01N 37/00** → (51) **G01N 35/08**

(51) **G01P 1/00** (11) **2 864 797 B1**  
**G01P 1/02** **G01P 3/487**  
**G01P 3/488** **B60T 8/171**

(25) De (26) De  
(21) 13727520.2 (22) 03.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) EP 2013/001617 03.06.2013  
(87) WO 2013/189567 2013/52 27.12.2013  
(30) 21.06.2012 DE 102012012384

(54) • **BREMSANLAGE UND FAHRZEUG DAMIT SOWIE BREMSVERFAHREN**  
• **BRAKE SYSTEM, VEHICLE THEREWITH AND BRAKING METHOD**  
• **SYSTÈME DE FREINAGE ET VÉHICULE AINSI ÉQUIPÉ, ET PROCÉDÉ DE FREINAGE**

(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(72) DALISDAS, Jürgen, 30627 Hannover, DE  
GRÜNDKER, Oliver, 30900 Wedemark, DE  
HÖFLER, Siegfried, 30165 Hannover, DE

(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

**G01P 1/00** → (51) **G01P 3/44**

**G01P 1/02** → (51) **G01P 1/00**

**G01P 1/02** → (51) **G01P 3/44**

**G01P 1/02** → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01P 1/12** (11) **2 326 959 B1**  
**G07C 7/00** **G01D 9/00**  
**G07C 5/08**

(25) De (26) De  
(21) 09782779.4 (22) 08.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2011  
(86) EP 2009/061646 08.09.2009  
(87) WO 2010/029084 2010/11 18.03.2010  
(30) 15.09.2008 DE 102008047433

(54) • **VERFAHREN ZUM FREISCHALTEN VON FUNKTIONEN EINES TACHOGRAPHEN**  
• **METHOD FOR ACTIVATING FUNCTIONS OF A TACHOGRAPH**  
• **PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE FONCTIONS D'UN TACHYGRAPHE**

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GUT, Michael, 78199 Bräunlingen, DE  
MATTES, Edmund, 78549 Spaichingen, DE

(51) **G01P 3/44** (11) **3 370 069 B1**  
**G01P 1/00** **G01P 1/02**  
**G01P 3/487** **F16C 19/18**  
**F16C 41/00** **F16C 33/78**  
**F16C 33/80**

(25) En (26) En  
(21) 18167283.3 (22) 01.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.09.2018  
(30) 02.04.2007 JP 2007096393  
06.06.2007 JP 2007150467  
06.06.2007 JP 2007150468  
06.06.2007 JP 2007150469  
08.06.2007 JP 2007152958  
30.08.2007 JP 2007224632

(54) • **ROTATIONSERKENNUNGSSENSORMONTAGEKONSTRUKTION UND NABENEINHEIT**  
• **ROTATION DETECTING SENSOR MOUNTING CONSTRUCTION AND HUB UNIT**  
• **CONSTRUCTION DE MONTAGE DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE ROTATION ET UNITÉ DE MOYEU**

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(72) MASUDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

ISHIYAMA, Toshiya, Osaka-shi, Osaka, 542-8502, JP

(74) Hoeser & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgerheimer Straße 20, 81543 München, DE  
(62) 08739596.8 / 2 133 699

**G01P 3/487** → (51) **G01P 1/00**

**G01P 3/487** → (51) **G01P 3/44**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 267 207 B1**  
**G01P 1/02** **G01L 3/10**

(25) En (26) En  
(21) 17186205.5 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(30) 22.06.2010 GB 201010497

(54) • **GESCHWINDIGKEITS- ODER DREHMOMENTSONDE FÜR GASTURBINENMOTOREN**  
• **SPEED OR TORQUE PROBE FOR GAS TURBINE ENGINES**  
• **SONDE DE VITESSE OU DE COUPLE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ**

(73) Weston Aerospace Limited, 124 Victoria Road Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB

(72) Bodin, Robert Michael George, Farnborough, Hampshire GU14 7PW, GB

(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 11250592.0 / 2 400 307

**G01P 3/488** → (51) **G01P 1/00**

**G01P 3/64** → (51) **B62D 6/00**

**G01P 5/00** → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01P 5/165** (11) **3 262 384 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16705205.9 (22) 19.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(86) EP 2016/053566 19.02.2016  
(87) WO 2016/135061 2016/35 01.09.2016  
(30) 25.02.2015 GB 201503149

(54) • **MULTIDIREKTIONALE FLUIDGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG**

• **A MULTI-DIRECTIONAL FLUID VELOCITY MEASUREMENT DEVICE (FVMD)**  
• **DISPOSITIF DE MESURE MULTIDIRECTIONNELLE DE LA VITESSE D'UN FLUIDE (FVMD)**

(73) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE

(72) KEARNEY, Derek, Dublin 12, IE  
KEARNEY, Brian, Co. Wicklow, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

**G01P 13/00** → (51) **A61M 5/142**

**G01P 15/03** → (51) **A61M 5/142**

**G01P 15/08** → (51) **A61M 5/142**

**G01P 15/08** → (51) **G01P 15/135**

**G01P 15/09** → (51) **A61M 5/142**

(51) **G01P 15/135** (11) **3 443 361 B1**  
**H01H 35/14** **G01P 15/08**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17720548.1 (22) 05.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019  
(86) FR 2017/050803 05.04.2017  
(87) WO 2017/178732 2017/42 19.10.2017  
(30) 12.04.2016 FR 1653228

(54) • **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT GERINGER LEISTUNGS-AUFNAHME**  
• **LOW-POWER ACCELEROMETER**  
• **ACCÉLÉROMÈTRE BASSE CONSOMMATION**

(73) Delorme, Nicolas, Pierre, 4 Bd Maréchal Foch, 38000 Grenoble, FR  
Saïas, Daniel, 2 rue Edouard Branly, 38000 GRENOBLE, FR

(72) Delorme, Nicolas, Pierre, 38000 Grenoble, FR  
Saïas, Daniel, 38000 GRENOBLE, FR

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24, place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

**G01P 15/18** → (51) **A61M 5/142**

(51) **G01P 21/02** (11) **2 497 927 B1**  
**F02D 29/02** **B60K 31/16**  
**B60R 16/02** **B60W 50/04**  
**B60W 30/14**

(25) Ja (26) En  
(21) 10828283.1 (22) 02.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/069510 02.11.2010  
(87) WO 2011/055723 2011/19 12.05.2011  
(30) 06.11.2009 JP 2009254542

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GEFÄLSCHTER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSIGNALE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG**  
• **VEHICLE SPEED SIGNAL FALSIFICATION DETECTION DEVICE AND METHOD, VEHICLE SPEED LIMITING DEVICE AND METHOD**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FALSIFICATION D'UN SIGNAL DE VITESSE D'UN VÉHICULE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE LIMITATION DE LA VITESSE D'UN VÉHICULE**



- (73) UD Trucks Corporation, 1, Ooaza 1-chome Ageo-shi, Saitama 362-8523, JP  
(72) FUJII, Satoshi, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP  
ARAI, Chikara, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01R 13/02** (11) **3 361 267 B1**  
**G01R 23/16** **H04B 17/00**  
**H04B 17/16**

- (25) En (26) En  
(21) 18150027.3 (22) 27.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 28.09.2010 US 892758  
(54) • *TEST- UND MESSINSTRUMENT FÜR MEHRERE BEREICHE*  
• *MULTI-DOMAIN TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT*  
• *INSTRUMENT DE TEST ET DE MESURE MULTI-DOMAINES*  
(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US  
(72) Dobyns, Kenneth, Beaverton, Oregon 97008, US  
Da Silva, Marcus, Oak Grove, OR 97267, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB  
(62) 11182920.6 / 2 434 300

(51) **G01R 15/16** (11) **3 004 900 B1**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14738543.9 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) FR 2014/051278 28.05.2014  
(87) WO 2014/191695 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 FR 1354984  
(54) • *SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG*  
• *VOLTAGE MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TENSION*  
(73) Kapteos, Rue Lac de la Thuile Savoie Technolac - Bâtiment Chablais, 73370 Le Bourget-du-Lac, FR  
Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) DUVILLARET, Lionel, F-73000 Chambéry, FR  
GABORIT, Gwenaël, F-73230 Saint Alban Laysse, FR  
LECOUCHE, Frédéric, F-73370 Le Bourget-du-lac, FR  
SCHMITT, Gilbert, F-77167 Poligny, FR  
GRAU, Anne, F-77250 Ecuelles, FR  
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G01R 15/18** (11) **3 182 143 B1**  
**H02H 1/00** **H02H 3/08**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16199248.2 (22) 17.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.06.2017  
(30) 15.12.2015 FR 1562390  
(54) • *ROGOWSKI-STROMSENSOR, SCHUTZ- UND MESSVORRICHTUNG, UND ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER MIT SOLCHER MESSVORRICHTUNG*  
• *A SENSOR FOR MEASURING CURRENT OF THE ROGOWSKI-TORUS TYPE,*

*PROTECTING AND MEASURING DEVICE AND ELECTRIC CIRCUIT BREAKER INCLUDING SUCH A SENSOR*

- *CAPEUR DE MESURE DE COURANT DE TYPE TORE DE ROGOWSKI, DISPOSITIF DE MESURE ET DE PROTECTION ET DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL CAPEUR*  
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) LOGLISCI, David, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
BUFFAT, Sébastien, 3050 Grenoble Cedex 09, FR  
RAPEAUX, Michel, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
SICARD, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
ALBAN, Stéphane, 38050 Grenoble Cedex 09, FR  
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) **G01R 15/24** (11) **2 966 459 B1**  
**G01R 19/00**

- (25) Ja (26) En  
(21) 14760774.1 (22) 27.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) JP 2014/001080 27.02.2014  
(87) WO 2014/136411 2014/37 12.09.2014  
(30) 07.03.2013 JP 2013062868  
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG*  
• *CURRENT MEASURING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE MESURE DE COURANT*  
(73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd., 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku, Tokyo 1238511, JP  
(72) KONNO, Yoshihiro, Tokyo 123-8595, JP  
SASAKI, Masaru, Tokyo 123-8595, JP  
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

**G01R 19/00** → (51) **G01R 15/24**

**G01R 19/00** → (51) **H02P 6/28**

(51) **G01R 19/25** (11) **2 559 134 B1**  
**G06F 1/26**

- (25) En (26) En  
(21) 11769133.7 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2013  
(86) KR 2011/002745 18.04.2011  
(87) WO 2011/129667 2011/42 20.10.2011  
(30) 21.06.2010 US 819617  
16.04.2010 US 324920 P  
(54) • *SPANNUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ANALOG-ZU-DIGITAL-UMWANDLUNGEN*  
• *VOLTAGE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSIONS*  
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE TENSION ÉLECTRIQUE POUR EXÉCUTION DE CONVERSIONS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE*  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SISCO, Daniel, West Bloomfield, Michigan 48322, US

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 19/25** → (51) **G01R 27/26**

**G01R 19/25** → (51) **H02J 3/00**

**G01R 23/16** → (51) **G01R 13/02**

**G01R 27/06** → (51) **H04B 17/00**

**G01R 27/08** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 27/22** → (51) **G01N 27/02**

(51) **G01R 27/26** (11) **2 318 850 B1**  
**G01R 19/25**

- (25) De (26) De  
(21) 09744592.8 (22) 12.08.2009  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2011  
(86) DE 2009/001121 12.08.2009  
(87) WO 2010/022700 2010/09 04.03.2010  
(30) 29.08.2008 DE 102008044908  
(54) • *ANORDNUNG ZUR MESSUNG WENIGSTENS EINES WERTES EINER AN EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE ANLIEGENDEN SPANNUNG*  
• *ARRANGEMENT FOR MEASURING AT LEAST ONE VALUE OF A VOLTAGE APPLIED TO AN ELECTRONIC COMPONENT*  
• *DISPOSITIF SERVANT À MESURER AU MOINS UNE VALEUR D'UNE TENSION ASSOCIÉE À UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*  
(73) Lemförder-Electronic GmbH, Von-dem-Bus-sche-Münch-Strasse 12, 32339 Espelkamp, DE  
(72) HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, DE  
(74) Gebhard, Wolfgang, ZF Friedrichshafen AG Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

**G01R 27/26** → (51) **G01N 27/02**

**G01R 29/02** → (51) **H03K 7/08**

**G01R 31/02** → (51) **B60W 10/06**

**G01R 31/02** → (51) **G01R 31/42**

(51) **G01R 31/26** (11) **3 414 581 B1**  
**H05B 33/08** **H01L 25/16**

- (25) De (26) De  
(21) 17704655.4 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) AT 2017/060020 06.02.2017  
(87) WO 2017/136864 2017/33 17.08.2017  
(30) 11.02.2016 AT 500872016  
(54) • *VERFAHREN UND ICT-EINRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON ZUMINDEST ZWEI LEDS ENTHALTENDEN MODULEN EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*  
• *METHOD AND ICT DEVICE FOR INSPECTING MODULES OF A LIGHTING DEVICE, SAID LIGHTING DEVICE CONTAINING AT LEAST TWO LEDS*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ICT DE CONTRÔLE DE MODULES D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE QUI CONTIENNENT AU MOINS DEUX LED*  
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT  
(72) WEBER, Emanuel, 2500 Baden, AT  
ESTERLE, Stefan, 2392 Grub, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 31/28** (11) **3 030 914 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14744590.2 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016  
(86) EP 2014/066387 30.07.2014  
(87) WO 2015/018716 2015/06 12.02.2015  
(30) 09.08.2013 DE 102013215781

- (54) • *THERMISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE PROBECARD UND ENTSPRECHENDE PROBECARDANORDNUNG*
- *THERMAL SHIELDING DEVICE FOR A PROBE CARD AND CORRESPONDING PROBE CARD ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE POUR UNE CARTE DE SONDE ET DISPOSITIF DE CARTE DE SONDE CORRESPONDANT*

(73) ERS electronic GmbH, Stettiner Strasse 3 + 5, 82110 Germering, DE

(72) REITINGER, Klemens, 82110 Germering, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **3 130 210 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15777499.3 (22) 10.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/025437 10.04.2015  
(87) WO 2015/157708 2015/41 15.10.2015  
(30) 10.04.2014 US 201414249526

- (54) • *SCHALENBELADUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN*
- *TRAY LOADING SYSTEM FOR ELECTRONIC COMPONENTS*
- *SYSTÈME DE CHARGEMENT DE PLATEAUX POUR DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, Texas 75265, US

(72) RAMIREZ, JR. Daniel Mendoza, Baguio City 2600, PH

NIEVA, Giovanni Hufana, Baguio City 2600, PH

MACARANAS, Alvin Noel M., Baguio City 2600, PH

AQUINO, Brian Sardoma, Baguio City 2600, PH

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

**G01R 31/28** → (51) **H05K 1/02**

(51) **G01R 31/327** (11) **3 043 187 B1**  
**H01H 47/00** **H02H 3/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15150612.8 (22) 09.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

- (54) • *Verfahren zur Bestimmung des Betriebszustands einer elektromagnetischen Mittelspannungsschaltvorrichtung*
- *A method for determining the operating status of a MV switching apparatus of the electromagnetic type*

• *Procédé permettant de déterminer le statut de fonctionnement d'un dispositif de commutation (MV) de type électromagnétique*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) De Natale, Gabriele Valentino, I-20126 Milano, IT

Testa, Marco, I-24044 Dalmine (BG), IT  
Ricci, Andrea, I-24044 Dalmine (BG), IT  
Bianco, Andrea, I-20099 Sesto San Giovanni (MI), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **G01R 31/36** (11) **3 433 627 B1**  
**G01R 31/3842** **B60R 16/033**  
**G01R 27/08** **G01R 31/389**  
(25) De (26) De

(21) 17708992.7 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(86) EP 2017/053780 20.02.2017

(87) WO 2017/162384 2017/39 28.09.2017  
(30) 24.03.2016 DE 102016204944

- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FEHLERZUSTANDS, BATTERIESENSOR UND FAHRZEUGBORDNETZ*
- *METHOD FOR DETERMINING AN ERROR STATE, BATTERY SENSOR AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE DÉFAILLANCE, DISPOSITIF DE COMMANDE, CAPTEUR BATTERIE ET RÉSEAU DE BORD*

(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 477 319 B1**  
**H01M 10/42** **H02J 7/00**  
**G01R 31/3842**  
(25) Ko (26) En

(21) 17879268.5 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019  
(86) KR 2017/011551 18.10.2017

(87) WO 2018/105881 2018/24 14.06.2018  
(30) 05.12.2016 KR 20160164606

- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD THEREOF*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR

JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**G01R 31/36** → (51) **H02J 7/00**

**G01R 31/3842** → (51) **G01R 31/36**

**G01R 31/389** → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/42** (11) **3 367 116 B1**  
**G01R 31/02** **H02J 3/38**  
**H02J 3/00**  
(25) De (26) De

(21) 17158487.3 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER STROMERZEUGUNGSEINHEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING A POWER GENERATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À VÉRIFIER UNE UNITÉ DE PRODUCTION DE COURANT*

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Wessels, Christian, 20357 Hamburg, DE

Müller, Andreas, 25355 Lutzhorn, DE

(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **G01R 33/025** (11) **2 561 375 B1**  
**A61B 5/055** **G01R 33/381**  
**A61B 5/04** **A61B 5/00**  
**G01R 33/48** **G01R 33/385**  
**G01R 33/3875**

(25) En (26) En  
(21) 11758880.6 (22) 24.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013  
(86) FI 2011/050249 24.03.2011

(87) WO 2011/117471 2011/39 29.09.2011  
(30) 26.03.2010 FI 20105313

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF VON SPULENSYSTEMEN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN MIT EINER GEWÜNSCHTEN GEOMETRIE, MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS- ODER MAGNETOENZEPHALOGRAPHIE-VORRICHTUNG MIT EINER SPULENANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR DESIGNING COIL SYSTEMS FOR GENERATION OF MAGNETIC FIELDS OF DESIRED GEOMETRY, A MAGNETIC RESONANCE IMAGING OR MAGNETOENCEPHALOGRAPHY APPARATUS WITH A COIL ASSEMBLY AND A COMPUTER PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE SYSTÈMES DE BOBINE POUR GÉNÉRER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES DE GÉOMÉTRIE SOUHAITÉE, APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE OU DE MAGNÉTOENCÉPHALOGRAPHIE AVEC ENSEMBLE BOBINE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(73) Megin Oy, PL 34, 00531 Helsinki, FI

(72) SIMOLA, Juha, FI-00670 Helsinki, FI

TAULU, Samu, FI-00320 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

**G01R 33/09** → (51) **G01C 9/20**

**G01R 33/12** → (51) **G01C 9/20**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 321 707 B1**  
**G01N 24/08** **G01R 33/31**  
(25) De (26) De

(21) 17200488.9 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 15.11.2016 DE 102016222363

- (54) • *ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON CHEMISCHEN REAKTIONEN MITTELS MR-MESSUNGEN IN EINER DURCHFLUSSZELLE*
- *MONITORING DEVICE FOR MONITORING CHEMICAL REACTIONS USING MR*



MEASUREMENTS IN A FLOW-THROUGH CELL

- DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À CONTRÔLER DES RÉACTIONS CHIMIQUES AU MOYEN DE MESURES PAR RM DANS UNE CELLULE D'ÉCOULEMENT

(73) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE

(72) BRAUMANN, Ernst Ulrich, 76275 Ettlingen, DE

HOFMANN, Martin, 76332 Bad Herrenalb, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

**G01R 33/30** → (51) **G01R 33/383**

**G01R 33/381** → (51) **G01R 33/025**

**G01R 33/3815** → (51) **G01R 33/383**

(51) **G01R 33/383** (11) **2 762 927 B1**  
**G01R 33/3815** **G01R 33/3873**  
**G01R 33/3875** **G01R 33/30**

(25) En (26) En  
(21) 14165412.9 (22) 02.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.08.2014  
(30) 03.11.2005 US 732654 P  
15.03.2006 US 376608

(54) • *Magnetresonanzgerät mit einem selbstverriegelnden Käfig und mehreren Probeneinführungsmitteln*  
• *Magnetic resonance device comprising a self-fastening cage and a plurality of sample introduction means*  
• *Dispositif à résonance magnétique comprenant une cage à fixation automatique et plusieurs moyens d'introduction d'échantillons*

(73) Aspect Imaging Ltd., Hashaked Street 27 A.T. Modi'in P.O. Box 926, 60850 Shoham, IL

(72) Rapoport, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL

(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(62) 06809831.8 / 1 948 016

**G01R 33/3873** → (51) **G01R 33/383**

**G01R 33/3875** → (51) **G01R 33/383**

(51) **G01R 33/485** (11) **3 446 137 B1**  
**G01N 24/08** **G01R 33/561**

(25) En (26) En  
(21) 17718378.7 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019  
(86) EP 2017/059407 20.04.2017  
(87) WO 2017/182573 2017/43 26.10.2017  
(30) 20.04.2016 DE 102016206713

(54) • *SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON ECHOPLANARER SPEKTROSKOPISCHER BILDGEBUNG*  
• *SYSTEM FOR PERFORMING ECHOPLANAR SPECTROSCOPIC IMAGING*  
• *SYSTÈME DE RÉALISATION D'IMAGERIE SPECTROSCOPIQUE À ÉCHO-PLANAR*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) PORTER, David, 93047 Regensburg, DE

VICARI, Marco, 28357 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**G01R 33/561** → (51) **G01R 33/485**

**G01S 3/781** → (51) **F42B 10/00**

**G01S 3/784** → (51) **F42B 10/00**

**G01S 5/00** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 371 619 B1**  
**G01S 5/20** **G06T 7/55**

(25) En (26) En  
(21) 16795405.6 (22) 07.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) GB 2016/053482 07.11.2016  
(87) WO 2017/077348 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 GB 201519634

(54) • *ERKENNUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*  
• *UAV DETECTION*  
• *DÉTECTION D'UAV*

(73) Squarehead Technology AS, PO Box 13 Nydalen, 0410 Oslo, NO

(72) HAFIZOVIC, Ines, 0410 Oslo, NO

NYVOLD, Stig Oluf, 0410 Oslo, NO

AASEN, Jon Petter Helgesen, 0410 Oslo, NO

DALENG, Johannes Alming, 0410 Oslo, NO

OLSEN, Frode Berg, 0410 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 5/02** → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 5/10** (11) **2 392 940 B1**  
**G01S 13/87**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11167878.5 (22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2011  
(30) 01.06.2010 FR 1002309

(54) • *Positioniersystem eines geostationären Satelliten*  
• *System for positioning a geostationary satellite*  
• *Système de positionnement d'un satellite géostationnaire*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) Celerier, Bruno, 06810 Auribeau sur Siagne, FR

(74) Henriot, Marie-Pierre, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 5/20** → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 098 622 B1**  
**G01S 7/481** **G01S 7/521**  
**G10K 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15169770.3 (22) 29.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(54) • *RUMPFANGEPASSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF*  
• *HULL-FITTED ELECTRONIC DEVICE FOR A VESSEL*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ DANS LA COQUE POUR UN NAVIRE*

(73) Consilium SAL Navigation AB, Västberga alle 36B, 126 30 Hägersten, SE

(72) Fagergren, Anders, 131 05 Nacka, SE

Nygren, Lars, 131 05 Nacka, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

**G01S 7/02** → (51) **G01S 13/95**

(51) **G01S 7/03** (11) **3 070 489 B1**  
**B60R 19/48** **G01S 13/93**  
**B60R 19/18** **G01S 7/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 14862318.4 (22) 20.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016  
(86) JP 2014/077840 20.10.2014  
(87) WO 2015/072289 2015/20 21.05.2015  
(30) 14.11.2013 JP 2013236048

(54) • *INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUGRADAR UND ARMATURENBRETTHALTER*  
• *VEHICLE RADAR INSTALLATION STRUCTURE AND FASCIA RETAINER*  
• *STRUCTURE D'INSTALLATION DE RADAR DE VEHICULE ET DISPOSITIF DE RETENUE DE CARÉNAGE FRONTAL*

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) DECHOUX, Bernald, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

**G01S 7/292** → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 7/35** (11) **2 998 761 B1**  
**G01S 7/41** **G01S 13/42**  
**G01S 13/58** **G01S 13/72**  
**G01S 13/93** **G01S 7/292**  
**G01S 13/44** **G01S 13/02**

(25) En (26) En  
(21) 15179773.5 (22) 05.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016  
(30) 19.09.2014 US 201414491192

(54) • *RADARSYSTEM MIT PHASENBASIERTER MEHRFACHZIELERKENNUNG*  
• *RADAR SYSTEM WITH PHASE BASED MULTI-TARGET DETECTION*  
• *SYSTÈME RADAR À DÉTECTION MULTICIBLE BASÉ SUR LA PHASE*

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) ARAGE, Alebel H., Kokomo, IN 46902, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**G01S 7/35** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 7/40** → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/41** (11) **3 236 280 B1**  
**G01S 13/91**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17165289.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017  
(30) 19.04.2016 FR 1600650



- (54) • *AUTOMATISCHE BERECHNUNG EINER ABMESSUNG EINER MOBILEN PLATTFORM*  
• *AUTOMATIC CALCULATION OF A DIMENSION OF A MOBILE PLATFORM*  
• *CALCUL AUTOMATIQUE D'UNE DIMENSION D'UNE PLATEFORME MOBILE*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GUERRINI, Gilles, 33608 Pessac Cedex, FR  
CORRETJA, Vincent, 33608 Pessac Cedex, FR  
MONTIGNY, Richard, 33608 Pessac Cedex, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**G01S 7/41** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 7/481** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 7/484** → (51) **H01S 5/062**

- (51) **G01S 7/497** (11) **3 056 924 B1**  
**G01S 17/58** **G01S 17/95**  
**G01P 5/00** **G01W 1/00**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13895308.8 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016  
(86) JP 2013/077793 11.10.2013  
(87) WO 2015/052839 2015/15 16.04.2015
- (54) • *LIDAR-VORRICHTUNG ZUR WINDMESSUNG*  
• *WIND MEASUREMENT LIDAR DEVICE*  
• *DISPOSITIF LIDAR DE MESURE DU VENT*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310, JP  
KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP  
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP  
ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**

**G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89**

**G01S 7/521** → (51) **G01S 7/02**

**G01S 13/02** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/24** → (51) **G01S 13/95**

- (51) **G01S 13/34** (11) **2 999 975 B1**  
**G01S 13/42** **G01S 13/44**  
**G01S 13/93** **G01S 7/40**
- (25) De (26) De  
(21) 14715260.7 (22) 01.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016  
(86) EP 2014/056515 01.04.2014  
(87) WO 2014/187597 2014/48 27.11.2014  
(30) 23.05.2013 DE 102013209530
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ELEVATIONS-DEJUSTAGEWINKELS EINES RADARSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS*  
• *DETERMINATION OF AN ELEVATION MISALIGNMENT ANGLE OF A RADAR SENSOR OF A MOTOR VEHICLE*

- *DÉTERMINATION D'UN ANGLE D'ÉLÉVATION/DÉSALIGNEMENT D'UN CAPTEUR RADAR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GROSS, Volker, 71254 Ditzingen, DE  
KUEHNLE, Goetz, 71282 Hemmingen, DE  
BECHLER, Dirk, 76135 Karlsruhe, DE  
TREPLOW, Andre, 71665 Vaihingen An Der Enz, DE

(51) **G01S 13/34** (11) **3 147 685 B1**  
**G01S 13/93** **G01S 7/35**

- (25) En (26) En  
(21) 15186291.9 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (54) • *FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT SYNTHETISCHER APERTUR*  
• *A VEHICLE SYNTHETIC APERTURE RADAR SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Schwert, Christian, 97437 Hassfurt, DE
- (74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-TENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/42** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/42** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/44** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/44** → (51) **G01S 13/34**

**G01S 13/58** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/72** → (51) **G01S 17/66**

**G01S 13/87** → (51) **G01S 5/10**

- (51) **G01S 13/90** (11) **3 349 037 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18150156.0 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018  
(30) 11.01.2017 CN 201710019315
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DURCH BISTATISCHES RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR*  
• *METHOD AND DEVICE FOR IMAGING BY BISTATIC SYNTHETIC APERTURE RADAR*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RADAR À OUVERTURE SYNTHÉTIQUE BISTATIQUE*
- (73) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) Wang, Yu, Beijing, 100190, CN  
Zhang, Heng, Beijing, 100190, CN  
Deng, Yunkai, Beijing, 100190, CN  
Tang, Jiangwen, Beijing, 100190, CN  
Wang, Jili, Beijing, 100190, CN  
Li, Ning, Beijing, 100190, CN  
Zhou, Chunhui, Beijing, 100190, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G01S 13/91** → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 13/93** (11) **3 413 082 B1**  
**B60W 30/095** **G01S 17/93**
- (25) En (26) En  
(21) 17175128.2 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2018
- (54) • *FAHRZEUGSYSTEM ZUR DETEKTION VON ENTGEGENKOMMENDEN FAHRZEUGEN*  
• *A VEHICLE SYSTEM FOR DETECTION OF ONCOMING VEHICLES*  
• *SYSTÈME DE VÉHICULE POUR LA DÉTECTION DE VÉHICULES EN APPROCHE*
- (73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Maas, Michael, 80798 Munich, DE  
Schmid, Andreas, 85221 Dachau, DE  
Unverdorben, Christopher, 81373 Munich, DE
- (74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPA-TENT AB Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

**G01S 13/93** → (51) **B60W 30/14**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/03**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 7/35**

**G01S 13/93** → (51) **G01S 13/34**

- (51) **G01S 13/95** (11) **3 242 147 B1**  
**G01S 13/24** **G01S 7/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17168694.2 (22) 28.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017  
(30) 28.04.2016 US 201615141466
- (54) • *CLOUD-BEDINGUNGSDETEKTOR MIT GROSSER REICHWEITE*  
• *LONG-RANGE CLOUD CONDITIONS DETECTOR*  
• *DÉTECTEUR DE CONDITIONS DE NUAGE DE LONGUE PORTÉE*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, MN 55044, US  
JACKSON, Darren G., Prior Lake, MN 55372, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**G01S 15/66** → (51) **G01S 17/66**

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 069 821 B1**  
**G01S 7/52** **A61B 8/08**  
**A61B 5/00** **A61B 8/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 07823682.5 (22) 03.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.06.2009  
(86) FR 2007/051773 03.08.2007  
(87) WO 2008/023127 2008/09 28.02.2008  
(30) 22.08.2006 FR 0607438  
03.01.2007 US 883243 P
- (54) • *ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSONDE ZUR ABBILDUNG EINER TEMPORÄREN VERÄNDERUNG IN EINER UMGEBUNG*  
• *ULTRASOUND IMAGING PROBE FOR IMAGING A TEMPORARY CHANGE IN AN ENVIRONMENT*

- *SONDE D'IMAGERIE ULTRASONORE POUR IMAGER UNE MODIFICATION TRANSITOIRE D'UN MILIEU*
- (73) SUPERSONIC IMAGINE, 510 rue René Descartes Les Jardins de la Duranne Bât E et Bât F, 13857 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (72) BERCOFF, Jérémy, 13090 Aix-en-Provence, FR
- COHEN-BACRIE, Claude, 13090 Aix-en-Provence, FR
- SOUQUET, Jacques, 13540 Puyricard, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

- (51) **G01S 15/89** (11) **2 741 107 B1**  
**G01S 7/52** **A61B 5/00**  
**A61B 5/107** **A61B 8/00**  
**A61B 8/08** **G06T 7/11**  
**G06T 7/60**
- (25) En (26) En  
(21) 13194369.8 (22) 26.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014  
(30) 04.12.2012 KR 20120139469
- (54) • *Medizinisches System und Verfahren zur Bereitstellung von Messinformationen mit dreidimensionalem Maßsymbol*  
• *Medical System and Method for Providing Measurement Information Using Three-Dimensional Caliper*  
• *Système médical et procédé pour fournir des informations de mesure utilisant un symbole de mesure en trois dimensions*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 250-870, KR
- (72) Yoo, Jun-sang, Gangwon-do, KR  
Kim, Sung-yoon, Gangwon-do, KR  
Kim, Han-jun, Gangwon-do, KR  
Lee, Jun-kyo, Gangwon-do, KR
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alite Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

**G01S 15/89** → (51) **A61B 8/00**

- (51) **G01S 17/02** (11) **1 812 810 B1**  
**G01S 17/42** **G01S 17/88**  
**G01C 1/00**
- (25) De (26) De  
(21) 05815835.3 (22) 04.11.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2007  
(86) EP 2005/055756 04.11.2005  
(87) WO 2006/053837 2006/21 26.05.2006  
(30) 19.11.2004 EP 04027500
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES AUSRICHTUNGS-INDIKATORS*  
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF THE ORIENTATION OF AN ORIENTATION INDICATOR*  
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE L'ORIENTATION D'UN OUTIL D'ORIENTATION*
- (73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) KIRSCHNER, Holger, CH-9435 Heerbrugg, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

**G01S 17/32** → (51) **H01S 5/062**

**G01S 17/42** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/58** → (51) **G01S 7/497**

- (51) **G01S 17/66** (11) **3 189 348 B1**  
**G01S 15/66** **G01S 13/72**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 15760148.5 (22) 04.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017  
(86) EP 2015/070210 04.09.2015  
(87) WO 2016/034695 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 FR 1401991
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERGÄNGEN BEI DER VERFOLGUNG VON BEWEGLICHEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR MANAGING CROSSOVERS IN THE TRACKING OF MOBILE OBJECTS, AND ASSOCIATED DEVICE*  
• *PROCÉDE DE GESTION DE CROISEMENTS DANS LE SUIVI D'OBJETS MOBILES ET DISPOSITIF ASSOCIE*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LEMOINE, Jean-Marie, 78851 Elancourt Cedex, FR  
DELABBAYE, Jean-Yves, 78851 Elancourt Cedex, FR  
JOUSSELIN, Claude, 78851 Elancourt Cedex, FR
- (74) Lucas, Laurent Jacques, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G01S 17/88** → (51) **G01S 17/02**

**G01S 17/89** → (51) **G06F 17/50**

**G01S 17/89** → (51) **H04N 5/232**

**G01S 17/95** → (51) **G01S 7/497**

**G01S 19/14** → (51) **G04R 20/04**

**G01S 19/35** → (51) **G04R 20/04**

- (51) **G01S 19/39** (11) **3 374 800 B1**  
**G01C 25/00**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16798437.6 (22) 10.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/077290 10.11.2016  
(87) WO 2017/081166 2017/20 18.05.2017  
(30) 10.11.2015 FR 1560760
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARASITÄREN BEWEGUNGEN WÄHREND DER STATISCHEN AUSRICHTUNG EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE DETEKTIONSVORRICHTUNG*  
• *METHOD FOR DETECTING PARASITIC MOVEMENTS DURING STATIC ALIGNMENT OF AN INERTIAL MEASUREMENT UNIT, AND ASSOCIATED DETECTION DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS PARASITES LORS D'UN ALIGNEMENT STATIQUE D'UNE CENTRALE INERTIELLE, ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ASSOCIÉ*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DEMANGE, Jean-Luc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR  
DESTELLE, Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **G01T 1/20** (11) **2 898 348 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13766651.7 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015  
(86) GB 2013/052476 20.09.2013  
(87) WO 2014/045058 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 GB 201216850  
21.09.2012 US 201261703805 P
- (54) • *FOTOELEKTRONENVERVIELFACHERVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSDETEKTOR MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*  
• *PHOTOMULTIPLIER APPARATUS AND RADIATION DETECTOR INCORPORATING SUCH APPARATUS*  
• *APPAREIL PHOTOMULTIPLICATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) BROOKES, Stephen John, Barnard Castle, Durham DL12 8JU, GB  
CUNNINGHAM, Colin, Middlesbrough, Cleveland TS5 8PG, GB
- (74) Atkinson, Ian Anthony, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

**G01T 1/203** → (51) **G21K 4/00**

**G01T 1/208** → (51) **G01F 23/288**

**G01T 1/24** → (51) **G01T 1/29**

- (51) **G01T 1/29** (11) **2 871 496 B1**  
**G01T 1/24**
- (25) En (26) En  
(21) 14192619.6 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015  
(30) 12.11.2013 KR 20130137118  
05.11.2014 KR 20140152859
- (54) • *Strahlungsdetektor und Computertomografievorrichtung damit*  
• *Radiation detector and computed tomography apparatus using the same*  
• *DéTECTEUR DE RAYONNEMENT ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Cho, Min-kook, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G01T 1/29** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **G01V 1/36** (11) **2 257 837 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09724663.1 (22) 17.03.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.12.2010  
(86) US 2009/037339 17.03.2009  
(87) WO 2009/120528 2009/40 01.10.2009  
(30) 24.03.2008 US 54159
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ZEITABHÄNGIGER UNTERIRDISCHER ÄNDERUNGEN*



- SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING TIME-DEPENDENT SUBSURFACE CHANGES
  - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER DES CHANGEMENTS SOUS LA SURFACE DÉPENDANTS DU TEMPS
- (73) Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company, 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US  
 (72) LEVIN, Stewart A., Centennial, CO 80112-1901, US  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01V 1/36** (11) **2 778 718 B1**  
**G01V 1/38**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14158632.1 (22) 10.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.09.2014  
 (30) 14.03.2013 US 201313826008  
 (54) • Systeme und Verfahren zur Frequenzdomänenfilterung und Raum-Zeitunterscheidung von seismischen Daten  
 • Systems and methods for frequency-domain filtering and space-time domain discrimination of seismic data  
 • Systèmes et procédés de filtrage de domaine de fréquence et discrimination de domaine d'espace-temps des données sismiques

- (73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO  
 (72) Kluever, Tilman, 3070 Sande, NO  
 Day, Anthony James, 3023 Drammen, NO  
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**G01V 1/38** → (51) **G01V 1/36**  
**G01V 3/08** → (51) **H03K 17/96**  
**G01V 3/10** → (51) **H02J 50/60**  
**G01V 3/10** → (51) **H04B 5/00**  
**G01V 3/28** → (51) **G01V 3/30**

- (51) **G01V 3/30** (11) **2 565 685 B1**  
**G01V 3/28**  
 (25) En (26) En  
 (21) 12181124.4 (22) 21.08.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.03.2013  
 (30) 29.08.2011 US 201113220112  
 (54) • Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung des Formationswiderstands  
 • Apparatus and Methods of Determining Formation Resistivity  
 • Appareil et procédés de détermination de la résistivité de la formation
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US  
 (72) Bittar, Michael S., Houston, TX 77064, US  
 Chemali, Roland Edward, Humble, TX 77346, US  
 (74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**G01V 3/30** → (51) **G01V 15/00**  
**G01V 5/00** → (51) **G01N 23/05**

- (51) **G01V 15/00** (11) **2 103 960 B1**  
**G01V 3/30**  
**E21B 47/09**  
**E21B 17/00**  
**G06Q 20/36**  
 (25) En (26) En  
 (21) 09008842.8 (22) 04.04.2000  
 (84) DE DK FR GB IT NL  
 (43) 23.09.2009  
 (30) 06.04.1999 US 286650  
 (54) • Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung einer Position in einem Rohr  
 • Method and apparatus for determining position in a pipe  
 • Procédé et appareil pour déterminer la position dans un tuyau

- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US  
 (72) Zierolf, Joseph, Houma, LA 70360, US  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB  
 (62) 00920146.8 / 1 188 265

**G01V 15/00** → (51) **H04B 5/00**  
**G01W 1/00** → (51) **G01S 7/497**  
**G02B 1/02** → (51) **G01N 15/02**  
**G02B 1/04** → (51) **B32B 7/02**  
**G02B 1/04** → (51) **C08F 38/02**

- (51) **G02B 1/118** (11) **3 182 178 B1**  
 (25) Ja (26) En  
 (21) 15822124.2 (22) 30.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.06.2017  
 (86) JP 2015/068814 30.06.2015  
 (87) WO 2016/009826 2016/03 21.01.2016  
 (30) 15.07.2014 JP 2014144989  
 07.04.2015 JP 2015078526  
 (54) • OPTISCHES ELEMENT  
 • OPTICAL ELEMENT  
 • ÉLÉMENT OPTIQUE
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP  
 (72) HONGO Koki, Tokyo 104-0061, JP  
 SHINOTSUKA Kei, Tokyo 104-0061, JP  
 DAI Kotaro, Tokyo 104-0061, JP  
 KAJITA Keiichi, Tokyo 104-0061, JP  
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G02B 1/118** (11) **3 199 983 B1**  
**G02F 1/1335**  
**C08J 5/18**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 15844402.6 (22) 25.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.08.2017  
 (86) KR 2015/010207 25.09.2015  
 (87) WO 2016/048091 2016/13 31.03.2016  
 (30) 25.09.2014 KR 20140128162  
 23.09.2015 KR 20150134921  
 (54) • OPTISCHE FOLIE MIT NANOSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN  
 • OPTICAL SHEET COMPRISING NANOPATTERN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME  
 • FEUILLE OPTIQUE COMPRENANT UN NANOMOTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (72) NAM, Si Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, KR  
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02B 1/118** → (51) **B32B 7/02**  
**G02B 1/18** → (51) **B32B 7/02**  
**G02B 3/00** → (51) **F21S 43/239**  
**G02B 3/08** → (51) **F21S 43/239**

- (51) **G02B 3/14** (11) **2 171 504 B1**  
**G02B 7/188**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 08786224.9 (22) 17.07.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 07.04.2010  
 (86) EP 2008/059392 17.07.2008  
 (87) WO 2009/010562 2009/04 22.01.2009  
 (30) 19.07.2007 FR 0756619  
 (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DURCH ELEKTROSTATISCHE BETÄTIGUNG VERFORMBARER MEMBRAN  
 • OPTICAL DEVICE WITH MEMBRANE THAT CAN BE DEFORMED BY ELECTROSTATIC ACTUATION  
 • DISPOSITIF OPTIQUE À MEMBRANE DÉFORMABLE PAR ACTIONNEMENT ELECTROSTATIQUE
- (73) Webster Capital LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US  
 (72) BOLIS, Sébastien, F-38920 Crolles, FR  
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

- (51) **G02B 5/02** (11) **2 876 469 B1**  
**G02F 1/13357**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 12868329.9 (22) 30.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 27.05.2015  
 (86) CN 2012/085686 30.11.2012  
 (87) WO 2014/012318 2014/04 23.01.2014  
 (30) 19.07.2012 CN 201210251660  
 (54) • DIFFUSIONSTAFEL, RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG  
 • DIFFUSION PLATE, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE  
 • PLAQUE DE DIFFUSION, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
 Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN  
 (72) ZHANG, Minghui, Beijing 100176, CN  
 (74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 239 745 B1**  
**G03F 7/20**  
**G21K 1/06**  
 (25) De (26) De  
 (21) 17167326.2 (22) 20.04.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 01.11.2017  
(30) 29.04.2016 DE 102016107969  
(54) • SPIEGEL ZUR REFLEXION VON EUV-STRahlung MIT SPANNUNGSKOMPENSATION UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG  
• MIRROR FOR REFLECTING EUV RADIATION WITH TENSION COMPENSATION AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME  
• MIROIR DE RÉFLEXION DE RAYON EUV À COMPENSATION DE TENSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE  
(72) Naujok, Philipp, 07745 Jena, DE  
Murray, Kevin, 07745 Jena, DE  
Yulin, Sergiy, 07745 Jena, DE  
Kaiser, Norbert, 07745 Jena, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**G02B 5/128** → (51) **B60R 13/10**

**G02B 5/18** → (51) **F21V 9/30**

- (51) **G02B 5/32** (11) **2 951 623 B1**  
**G03H 1/26** **F21V 8/00**  
**G02B 27/09** **G02B 6/02**  
**G02B 6/14** G03H 1/02  
(25) En (26) En  
(21) 14745347.6 (22) 27.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.12.2015  
(86) US 2014/013203 27.01.2014  
(87) WO 2014/120610 2014/32 07.08.2014  
(30) 29.01.2013 US 201361758207 P  
11.10.2013 US 201361889855 P  
(54) • OPTISCHER WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEM HOLOGRAMM  
• OPTICAL WAVEGUIDE WITH INTEGRATED HOLOGRAM  
• GUIDE D'ONDE OPTIQUE À HOLOGRAMME INTÉGRÉ  
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway, Norcross, GA 30071, US  
University of Aarhus, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK  
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, 2700 Bronshøj Copengagen, DK  
SAVOLAINEN, Juha-matti, 8541 Skoedstrup, DK  
BALLING, Peter, 8210 Aarhus V, DK  
KRISTENSEN, Poul, 2500 Valby, DK  
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**G02B 6/00** → (51) **F21S 43/237**

**G02B 6/00** → (51) **F21V 23/06**

**G02B 6/02** → (51) **G01D 5/353**

**G02B 6/02** → (51) **G02B 5/32**

- (51) **G02B 6/036** (11) **2 476 018 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10750224.7 (22) 02.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) US 2010/047610 02.09.2010  
(87) WO 2011/031612 2011/11 17.03.2011

- (30) 11.09.2009 US 241636 P  
04.05.2010 US 773358  
(54) • OPTISCHE FASER MIT GERINGEM BIEGEVERLUST  
• LOW BEND LOSS OPTICAL FIBER  
• FIBRE OPTIQUE A FAIBLES PERTES DUES A LA COURBURE  
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US  
(72) BOOKBINDER, Dana C, Corning, New York 14830, US  
LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US  
TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G02B 6/12** → (51) **H04B 10/532**

**G02B 6/14** → (51) **G02B 5/32**

**G02B 6/27** → (51) **H04B 10/532**

**G02B 6/293** → (51) **H01S 3/08**

**G02B 6/293** → (51) **H04B 10/532**

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 123 221 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15713454.5 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) EP 2015/056720 27.03.2015  
(87) WO 2015/144883 2015/39 01.10.2015  
(30) 28.03.2014 US 201461971739 P  
(54) • GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEM  
• FIBER OPTIC CONNECTION SYSTEM  
• SYSTÈME DE CONNEXION POUR FIBRES OPTIQUES  
(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE  
(72) COENGRACHT, Philippe, B-3512 Hasselt, BE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **2 916 151 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14157912.8 (22) 05.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Faserkopplungsvorrichtung  
• Method of forming a fiber coupling device  
• Procédé de formation d'un dispositif de couplage de fibres  
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US  
(72) Spreemann, Martin, 13189 Berlin, DE  
Matiss, Andreas, 10713 Berlin, DE  
ten Have, Eric, 10178 Berlin, DE  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **2 994 787 B1**

- B23K 1/00** **G02B 7/00**  
**G02B 7/02** **G02B 7/182**  
(25) En (26) En  
(21) 14731320.9 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016  
(86) GB 2014/051413 09.05.2014  
(87) WO 2014/181116 2014/46 13.11.2014  
(30) 10.05.2013 GB 201308433  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE OPTISCHER KOMPONENTEN  
• METHOD AND APPARATUS FOR MOUNTING OPTICAL COMPONENTS  
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE MONTER DES COMPOSANTS OPTIQUES  
(73) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB  
(72) MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB  
MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB  
MUNRO, Simon, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB  
(74) Fulton, David James, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB  
(60) 19210479.2

**G02B 6/42** → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 6/44** (11) **2 074 458 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 07842422.3 (22) 13.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.07.2009  
(86) US 2007/078391 13.09.2007  
(87) WO 2008/033997 2008/12 20.03.2008  
(30) 13.09.2006 US 825513 P  
10.08.2007 US 955202 P  
(54) • FASERSCHALTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM MIT SPLEISSABLAGEN  
• FIBER CIRCUIT MANAGEMENT SYSTEM WITH SPLICE TRAY  
• SYSTÈME DE GESTION DE CIRCUIT À FIBRES OPTIQUES À CASSETTE D'ÉPIS-SURE  
(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) BRUNET, Herve, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR  
DROUARD, Patrick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, FR  
PARIKH, Rutesh D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **2 678 727 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 12702282.0 (22) 07.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.01.2014  
(86) EP 2012/052011 07.02.2012  
(87) WO 2012/113643 2012/35 30.08.2012  
(30) 24.02.2011 IT MI20110279  
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME LÄNGLICHEN GLASFASERN  
• DEVICE FOR HOUSING LENGTHS OF OPTICAL FIBRES  
• DISPOSITIF POUR LOGER DES LONGUEURS DE FIBRES OPTIQUES  
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT  
(72) ABBIATI, Fabio, 20126 Milano, IT  
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

**G02B 6/44** → (51) **B44B 7/00**  
**G02B 6/44** → (51) **C08L 23/00**

(51) **G02B 7/00** (11) **2 479 596 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 12290021.0 (22) 17.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2012  
(30) 21.01.2011 FR 1100188  
(54) • *Verbindungsvorrichtung zum Positionieren von zwei Ebenen zueinander nach einem dreidimensionalen orthonormalen Bezugssystem und Werkzeug zum Einstellen der Vorrichtung*  
• *Device for positioning two planes relative to one another according to a three-dimensional orthonormal frame of reference and tool for adjusting the device*  
• *Dispositif de liaison pour positionner, selon un référentiel orthonormé tridimensionnel, deux plans l'un par rapport à l'autre et outillage de réglage pour le dispositif*

(73) MBDA France, 1 Avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR  
(72) Tostivint, Frédéric, 18000 Bourges, FR  
Tisseron, Bernard, 58180 Marzy, FR  
Morand, Pierre, 78114 Magny-les-Hameaux, FR  
Labbe, Agnès, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
Boucher, Philippe, 41300 Theillay, FR  
Baron, Didier, 18570 La Chapelle Saint Ursin, FR  
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

**G02B 7/00** → (51) **G02B 6/42**  
**G02B 7/02** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 7/00** → (51) **G02B 6/42**  
**G02B 7/02** → (51) **G02B 6/42**

(51) **G02B 7/08** (11) **2 597 459 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**G01N 21/88**  
(25) En (26) En  
(21) 12192748.7 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.05.2013  
(30) 22.11.2011 JP 2011254879  
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*  
• *Image processing apparatus*  
• *Appareil de traitement des images*  
(73) Keyence Corporation, 1-3-14, Higashinakajima, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533-8555, JP  
(72) Nagoshi, Keisuke, Osaka, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 7/08** (11) **3 217 204 B1**  
**G02B 7/28** **G02B 7/34**  
**G02B 7/36** **G03B 13/36**  
**G03B 17/14** **H04N 5/225**  
**H04N 5/232**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15857370.9 (22) 06.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) JP 2015/081280 06.11.2015  
(87) WO 2016/072486 2016/19 12.05.2016  
(30) 07.11.2014 JP 2014227560

(54) • *AUSTAUSCHBARE LINSE, KAMERAKÖRPER UND KAMERA*  
• *INTERCHANGEABLE LENS, CAMERA BODY AND CAMERA*  
• *OBJECTIF INTERCHANGEABLE, CORPS D'APPAREIL PHOTO ET APPAREIL PHOTO*  
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(72) TOMITA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP  
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 7/08** (11) **3 296 786 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17187190.8 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(30) 24.08.2016 KR 20160107725

(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*  
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) RHO, Hyung Jin, 16951 Gyeonggi-do, KR  
KANG, Byung Kwon, 16519 Gyeonggi-do, KR  
YU, Young Bok, 13994 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Sung Wook, 18456 Gyeonggi-do, KR  
YU, Dong Hun, 01676 Seoul, KR  
LEE, Ki Huk, 16516 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G02B 7/08** → (51) **G03B 17/02**

(51) **G02B 7/182** (11) **3 359 995 B1**  
**G02B 26/08**  
(25) En (26) En  
(21) 16802180.6 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) US 2016/059086 27.10.2016  
(87) WO 2017/131826 2017/31 03.08.2017  
(30) 28.01.2016 US 201615009292  
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG OPTISCHER PFADE*  
• *OPTICAL PATH SWITCHING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CHEMIN OPTIQUE*  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) MILLER, Kirk A., Dallas, TX 75205, US  
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G02B 7/182** (11) **3 470 904 B1**  
**G02B 26/10** **H02K 37/00**  
**H02K 16/02** **H02K 17/34**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18200809.4 (22) 16.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2019  
(30) 16.10.2017 FR 1701073

(54) • *DOPPELANTRIEB FÜR SEQUENZIELLES SCANNEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*  
• *DUAL DRIVE DEVICE FOR SEQUENTIAL SCANNING AND CORRESPONDING METHOD*  
• *DISPOSITIF A DOUBLE ENTRAÎNEMENT POUR BALAYAGE SEQUENTIEL ET PROCÉDE ASSOCIÉ*  
(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR  
(72) VEZAIN, Stéphane, 06210 Mandelieu, FR  
CHASSOULLIER, Damien, 06370 Mouans-Sartoux, FR  
STANEK, Didier, 06150 Cannes, FR  
GUERCIO, Nicola, 06110 Le Cannet, FR  
(74) Honnet, Sylvie Florence Liliane, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G02B 7/182** → (51) **G02B 6/42**

**G02B 7/188** → (51) **G02B 3/14**

**G02B 7/28** → (51) **G02B 7/08**

**G02B 7/34** → (51) **G02B 7/08**

**G02B 7/36** → (51) **G02B 7/08**

**G02B 13/00** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 13/14** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 23/24**

**G02B 13/18** → (51) **G02B 27/00**

**G02B 19/00** → (51) **F21S 43/239**

(51) **G02B 21/00** (11) **2 780 752 B1**  
**A61B 3/13**  
(25) De (26) De  
(21) 12797776.7 (22) 15.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.09.2014  
(86) EP 2012/072748 15.11.2012  
(87) WO 2013/072422 2013/21 23.05.2013  
(30) 18.11.2011 DE 102011086666  
(54) • *JUSTIEREN EINER ANZEIGE FÜR ORIENTIERUNGSGANZHEIT IN EINER VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*  
• *ADJUSTING A DISPLAY FOR ORIENTATION INFORMATION IN A VISUALIZATION DEVICE*  
• *AJUSTEMENT D'UN AFFICHAGE POUR UNE INFORMATION D'ORIENTATION DANS UN DISPOSITIF DE VISUALISATION*

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) WIRTH, Michael, 73434 Aalen, DE  
THORNTON, Keith, 82178 Puchheim, DE  
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patent-anwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **2 948 810 B1**  
**G02B 27/58**  
(25) De (26) De  
(21) 14701716.4 (22) 23.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.12.2015  
(86) EP 2014/051301 23.01.2014  
(87) WO 2014/114702 2014/31 31.07.2014



- (30) 25.01.2013 DE 102013001238
- (54) • LICHTMIKROSKOP UND MIKROSKOPIE-VERFAHREN  
• LIGHT MICROSCOPE AND MICROSCOPY METHOD  
• MICROSCOPE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MICROSCOPIE
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) BATHE, Wolfgang, 07743 Jena, DE  
NETZ, Ralf, 07745 Jena, DE
- (74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 295 236 B1**  
**G01N 21/64**  
(25) De (26) De  
(21) 16735809.2 (22) 09.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) DE 2016/100207 09.05.2016  
(87) WO 2016/180403 2016/46 17.11.2016  
(30) 11.05.2015 DE 102015107367  
(54) • AUSWERTUNG VON SIGNALEN DER FLUORESZENZRASTERMIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG EINES KONFOKALEN LASERSCHANNING-MIKROSKOPS  
• EVALUATION OF SIGNALS OF FLUORESCENCE SCANNING MICROSCOPY USING A CONFOCAL LASER SCANNING MICROSCOPE  
• ÉVALUATION DE SIGNAUX DE MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE À BALAYAGE AU MOYEN D'UN MICROSCOPE CONFOCAL À BALAYAGE LASER

- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE  
Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) NOVIKAU, Yauheni, 07743 Jena, DE  
KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE  
ANHUT, Tiemo, 07749 Jena, DE  
SCHWEDT, Daniel, 99423 Weimar, DE  
WALD, Matthias, 07751 Jena, DE
- (74) Freitag, Joachim, et al, Patentanwälte Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743 Jena, DE

**G02B 21/00** → (51) **G01N 21/64**

(51) **G02B 21/36** (11) **2 452 221 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10737408.4 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2012  
(86) US 2010/041582 09.07.2010  
(87) WO 2011/006106 2011/02 13.01.2011  
(30) 09.07.2009 US 224102 P  
01.10.2009 US 247929 P  
23.11.2009 US 263614 P  
30.11.2009 US 265225 P  
(54) • MIKROSKOPIE MIT ADAPTIVER OPTIK  
• MICROSCOPY WITH ADAPTIVE OPTICS  
• MICROSCOPE A OPTIQUE ADAPTATIVE

- (73) Howard Hughes Medical Institute, 19700 Helix Drive, Ashburn, VA 20147, US
- (72) BETZIG, Eric, Leesburg VA 20176, US  
JI, Na, Leesburg VA 20176, US
- (74) Bittner, Peter, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G02B 23/24** (11) **3 173 841 B1**  
**A61B 1/002** **G02B 13/18**  
**G02B 27/00**  
(25) De (26) De

- (21) 16197009.0 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 13.11.2015 DE 102015119622
- (54) • STABLINSYSTEM FÜR EIN ENDO-SKOP SOWIE ENDOSKOP MIT EINEM SOLCHEN STABLINSYSTEM  
• ROD LENS SYSTEM FOR AN ENDOSCOPE, AND ENDOSCOPE COMPRISING THE ROD LENS SYSTEM  
• SYSTÈME DE LENTILLE EN FORME DE BARRE POUR UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE LENTILLE EN FORME DE BARRE
- (73) Henke-Sass, Wolf GmbH, Keltenstrasse 1, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) REHE, Oliver, 78573 Wurmlingen, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

**G02B 26/00** → (51) **B01L 3/00**

**G02B 26/06** → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 164 755 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15742100.9 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(86) IB 2015/054902 30.06.2015  
(87) WO 2016/001833 2016/01 07.01.2016  
(30) 01.07.2014 FI 20145639  
(54) • MIKRO-OPTISCHE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON  
• MICRO-OPTICAL ELECTROMECHANICAL DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING IT  
• DISPOSITIF ÉLECTROMÉCANIQUE MICRO-OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KUISMA, Heikki, FI-00420 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

**G02B 26/08** → (51) **G02B 7/182**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 055 097 B1**  
**B23K 26/082**  
(25) En (26) En  
(21) 14723865.3 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.08.2016  
(86) GB 2014/051423 09.05.2014  
(87) WO 2015/052475 2015/15 16.04.2015  
(30) 08.10.2013 GB 201317773  
(54) • LASERABTASTSYSTEM FÜR LASERFREISETZUNG  
• LASER SCANNING SYSTEM FOR LASER RELEASE  
• SYSTÈME DE BALAYAGE LASER POUR LIBÉRATION DE LASER
- (73) M-Solv Ltd, Oxonian Park Langford Locks, Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
- (72) MILNE, David Charles, Norton Oxfordshire OX7 4NL, GB
- RUMSBY, Philip Thomas, Woodstock Oxfordshire OX20 1SB, GB

- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G02B 26/10** → (51) **G02B 7/182**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 430 464 B1**  
**G02B 13/00** **G02B 13/14**  
**G02B 13/18** **H04N 5/232**  
**G06K 9/00** **G06K 9/20**  
(25) En (26) En  
(21) 17727577.3 (22) 02.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) EP 2017/063435 02.06.2017  
(87) WO 2017/215952 2017/51 21.12.2017  
(30) 17.06.2016 US 201615186283  
(54) • EIN SYSTEM ZUR AUFNAHME VON IRIS-BILDERN  
• AN IRIS IMAGE ACQUISITION SYSTEM  
• UN SYSTÈME D'ACQUISITION DE L'IMAGE D'UN IRIS
- (73) FotoNation Limited, Cliona, Building 1 Parkmore East Business Park, Ballybrit, Galway Co. H91 R2E9, IE
- (72) DAINTY, Christopher, Barna Co. Galway, IE  
GONCHAROV, Alexander, Knocknacarra Co. Galway, IE  
FITZGERALD, Niamh, Galway, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**G02B 27/00** → (51) **B32B 7/02**

**G02B 27/00** → (51) **F21V 15/01**

**G02B 27/00** → (51) **G02B 23/24**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 128 358 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16188898.7 (22) 11.08.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(30) 31.08.2009 JP 2009199567  
10.12.2009 JP 2009280133  
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND AM KOPF ANGEBRACHTE ANZEIGE  
• IMAGE DISPLAY APPARATUS AND HEAD MOUNTED DISPLAY  
• APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ET VISIOCASQUE
- (73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) MUKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G02B 27/01** → (51) **A42B 3/04**

**G02B 27/01** → (51) **A63F 13/213**

**G02B 27/01** → (51) **B32B 17/10**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**

**G02B 27/01** → (51) **G06F 3/0481**

**G02B 27/02** → (51) **G02B 27/22**

**G02B 27/09** → (51) **G02B 5/32**

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 415 979 B1**  
**G02B 27/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18185679.0 (22) 19.05.2016



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 27.05.2015 US 201562167266 P  
18.05.2016 US 201615158141
- (54) • *SPRECHGARNITUR FÜR VIRTUELLE REALITÄT*  
• *VIRTUAL REALITY HEADSET*  
• *CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOOSSENS, Erik, Mountain View, CA 94043, US  
HENRY, Damien, Mountain View, CA 94043, US  
KAUFFMANN, Alejandro, Mountain View, CA 94043, US  
COSTA, Antonio, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16727578.3 / 3 304 176

**G02B 27/22** → (51) **H04N 13/00**

---

**G02B 27/28** → (51) **G03B 21/14**

---

**G02B 27/28** → (51) **H04B 10/532**

---

**G02B 27/58** → (51) **G01N 21/64**

---

**G02B 27/58** → (51) **G02B 21/00**

---

**G02B 27/64** → (51) **G03B 17/04**

- (51) **G02C 1/06** (11) **3 058 420 B1**  
**G02C 5/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14854580.9 (22) 15.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (86) US 2014/060711 15.10.2014
- (87) WO 2015/057850 2015/16 23.04.2015
- (30) 15.10.2013 US 201313998247
- (54) • *MODULARE BRILLEN MIT AUSTAUSCHBAREN BÜGELN UND VORDERTEILEN*  
• *MODULAR EYEGLASSES WITH INTERCHANGEABLE TEMPLES AND FACADES*  
• *LUNETTES MODULAIRES AVEC BRANCHES ET FAÇADES INTERCHANGEABLES*
- (73) Funooles, LLC, 19 Bradford Ct., Rockville Centre, NY 11570, US
- (72) DARCY, Jessica, Franklin Square, NY 11010, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

**G02C 5/14** → (51) **G02C 1/06**

---

**G02C 7/02** → (51) **C08F 38/02**

- (51) **G02C 7/04** (11) **3 155 474 B1**  
**G02C 7/08** **H02N 2/02**  
**G02F 1/1343** **G02F 1/1333**
- (25) En (26) En
- (21) 15805825.5 (22) 15.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/031233 15.05.2015
- (87) WO 2015/191242 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 US 201462012005 P  
13.06.2014 US 201462012017 P  
30.04.2015 US 201514701360

- (54) • *FLEXIBLER LEITER ZUR VERWENDUNG IN EINER KONTAKTLINSE*  
• *FLEXIBLE CONDUCTOR FOR USE WITHIN A CONTACT LENS*  
• *CONDUCTEUR SOUPLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À L'INTÉRIEUR D'UNE LENTILLE DE CONTACT*
- (73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LINHARDT, Jeffrey G., Mountain View, California 94043, US  
LIU, Zenghe, Mountain View, California 94043, US  
KENNEDY, Scott B., Mountain View, California 94043, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**G02C 7/06** → (51) **G01M 11/00**

---

**G02C 7/08** → (51) **G02C 7/04**

---

**G02C 13/00** → (51) **G01M 11/00**

---

**G02F 1/01** → (51) **H04B 10/532**

---

**G02F 1/133** → (51) **G02F 1/1333**

---

**G02F 1/133** → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **2 622 407 B1**  
**G02F 1/1334** **G02F 1/133**  
E06B 9/24
- (25) En (26) En
- (21) 11776913.3 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) IL 2011/000761 26.09.2011
- (87) WO 2012/042518 2012/14 05.04.2012
- (30) 27.09.2010 US 386728 P
- (54) • *System und Verfahren zur Einstellung der Transparenz*  
• *Transparency adjustment system and method*  
• *Système et méthode d'ajustement de la transparence*
- (73) Gauzy Ltd., 22 Borochoy Street, 43433 Raanana, IL
- (72) DOBRENKO, Dimitri, 43433 Raanana, IL  
LOFER, Adrian, 44471 Kfar Sava, IL  
PESO, Eyal, 64587 Tel Aviv, IL
- (74) Lecomte & Partners, et al, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G02F 1/1333** (11) **2 653 915 B1**  
**G09G 3/34** **H04N 9/31**  
**G02F 1/135**
- (25) En (26) En
- (21) 13163380.2 (22) 01.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.10.2013
- (30) 02.06.2006 US 803747 P
- (54) • *Optisch adressierter räumlicher Graustufenlichtmodulator mit elektrischer Ladungsakkumulation und Verfahren zu dessen optischer Beschriftung*  
• *An optically addressed gray scale electric charge-accumulating spatial light modulator and a method of optically writing to it*  
• *Modulateur de lumière spatiale à accumulation de charge électrique de niveau de gris traité optiquement et procédé de son inscription optiquement*
- (73) Compound Photonics Limited, 66-68 Gunpowder House, Great Suffolk Street London, SE1 OBL, GB

- (72) Goetz, Howard, V., Tigard, OR Oregon 97223, US  
Sanford, James, L., Camas, WA Washington 98607, US  
Sachs, Jonathan, A., Vancouver, WA Washington 98666, US
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- (62) 07795612.6 / 2 033 046

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 159 734 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 14891618.2 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) CN 2014/091390 18.11.2014
- (87) WO 2015/192595 2015/51 23.12.2015
- (30) 18.06.2014 CN 201410273263
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*  
• *ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*  
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) YU, Haifeng, Beijing 100176, CN  
HUANG, Haiqin, Beijing 100176, CN  
LIU, Jiarong, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 306 382 B1**  
**G02F 1/1335** **G02F 1/1339**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15892057.9 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2015/094555 13.11.2015
- (87) WO 2016/192314 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 CN 201510303502
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSRICHTUNGSIDENTIFIKATORS EINES ABSTANDSHALTERS, VERFAHREN ZUR DETEKTION DER POSITIONSGENAUIGKEIT UND FARBFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING ALIGNMENT IDENTIFIER OF SPACER, METHOD FOR DETECTING POSITION ACCURACY, AND COLOR FILTER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D’IDENTIFICATEUR D’ALIGNEMENT D’ESPACEUR, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉCISION DE POSITION, ET FILTRE COLORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LI, Min, Beijing 100176, CN  
JIANG, Jingjing, Beijing 100176, CN  
XIAO, Yu, Beijing 100176, CN  
LI, Xiaoguang, Beijing 100176, CN  
YANG, Tonghua, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G02F 1/1333** → (51) **B32B 7/02**

**G02F 1/1333** → (51) **G02C 7/04**

**G02F 1/1334** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1335** (11) **2 618 208 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 11824927.5 (22) 08.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013  
(86) JP 2011/068490 08.08.2011  
(87) WO 2012/035919 2012/12 22.03.2012  
(30) 17.09.2010 JP 2010208838  
(54) • *TN-FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT FRONTPLATTE*  
• *TN LIQUID CRYSTAL PANEL WITH FRONT PLATE*  
• *PANNEAU À CRISTAUX LIQUIDES TN AVEC PLAQUE FRONTALE*

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP  
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP

(72) KOIDE, Koshi, Tokyo 125-8601, JP  
KAKINOKI, Osamu, Tokyo 125-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**G02F 1/1335** → (51) **G02B 1/118**

**G02F 1/1335** → (51) **G02F 1/1333**

**G02F 1/13357** → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02F 1/1339** (11) **2 818 912 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13194207.0 (22) 25.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014  
(30) 28.06.2013 CN 201310271047  
(54) • *Flüssigkristallzelle mit Abstandshaltern und Verfahren zur Herstellung davon*  
• *Liquid crystal cell comprising spacers and method for manufacturing the same*  
• *Affichage à cristaux liquides comprenant des espaces et son procédé de fabrication*

(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN  
Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 7F 64th Building Jinlong Industrial Zone Majialong, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518052, CN

(72) JIN, Minhong, 201201 Shanghai, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G02F 1/1339** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 833 200 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14179035.2 (22) 30.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015  
(30) 02.08.2013 KR 20130092200

02.08.2013 KR 20130092203  
27.08.2013 KR 20130101907  
11.09.2013 KR 20130109223  
13.09.2013 KR 20130110647  
16.10.2013 KR 20130123515

(54) • *Flüssigkristallanzeige*  
• *Liquid crystal display*  
• *Unité d'affichage à cristaux liquides*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Im, Wan-Soon, 202-201 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR  
Park, Minwook, 302-806 Asan-si, Chungcheongnam-do, KR

Woo, SuWan, 101-901 Osan-si, Gyeonggi-do, KR  
Park, Eun Kil, 103-1701 Chungcheongnam-do, KR

Son, Jeongman, 201-1907 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Tae, Changil, 4-202 Seoul, KR

Park, Kee-Bum, 101-1502 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR  
Kim, Kyung-Bae, 102-1103 Seoul, KR

Park, Je Hyeong, No. 202, 52-3 Gyeonggi-do, KR  
Park, Joohwan, 25-109 Seoul, KR

Seo, Yu Deok, 223-1103 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
Yang, Seungho, No. 802 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Oh, Sejoon, 903-906 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Heehwan, 602-186 Seoul, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

**G02F 1/1343** → (51) **G02C 7/04**

(51) **G02F 1/1345** (11) **3 040 770 B1**  
**H01L 27/32**

(25) En (26) En  
(21) 15184287.9 (22) 08.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(30) 29.12.2014 KR 20140192206

(54) • *PADSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *PAD STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*  
• *STRUCTURE DE PLOT DE CONNEXION ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LA COMPRENANT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Kim, Geunyoung, 621-874 Gyeongsangnam-do, KR  
Oh, DuHwan, 339-014 Sejong, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**G02F 1/135** → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 318 924 B1**  
**H01L 27/12**

(25) En (26) En  
(21) 17199081.5 (22) 30.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(30) 31.10.2016 KR 20160143999

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT ULTRA-HOHER AUFLÖSUNG*

• *ULTRA HIGH RESOLUTION LIQUID CRYSTAL DISPLAY*  
• *AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ULTRA-HAUTE RÉOLUTION*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(72) Lee, Sul, 10845 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Sunhwa, 10845 Gyeonggi-do, KR

Cho, Seongjun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

**G02F 1/1362** → (51) **H01L 27/02**

(51) **G02F 1/137** (11) **2 965 147 B1**  
**C09K 19/60**

(25) De (26) De  
(21) 14703541.4 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016  
(86) EP 2014/000341 07.02.2014  
(87) WO 2014/135240 2014/37 12.09.2014  
(30) 05.03.2013 EP 13001095

(54) • *FENSTER MIT VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DES ENERGIE-DURCHTRITTS*  
• *WINDOW COMPRISING DEVICE FOR REGULATING THE PASSAGE OF ENERGY*  
• *FENÊTRE COMPRENANT UN DISPOSITIF SERVANT À RÉGULER LE PASSAGE D’ÉNERGIE*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) JUNG, Michael, 64319 Pfungstadt, DE  
BEYER, Andreas, 63452 Hanau, DE  
PATWAL, Ursula, 64354 Reinheim, DE

**G02F 1/15** → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02F 1/167** (11) **3 191 892 B1**  
**G09G 3/20** **G09G 3/34**  
**C09B 67/08**

(25) En (26) En  
(21) 15839834.7 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017  
(86) US 2015/049421 10.09.2015  
(87) WO 2016/040627 2016/11 17.03.2016  
(30) 10.09.2014 US 201462048591 P  
01.06.2015 US 201562169221 P  
02.06.2015 US 201562169710 P

(54) • *GEFÄRBTE ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN*  
• *COLORLED ELECTROPHORETIC DISPLAYS*  
• *DISPOSITIFS D’AFFICHAGE ÉLECTROPHORÉTIQUES COLORÉS*

(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US

(72) TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, US  
BULL, Stephen, Windham, Massachusetts 03087, US

MORRISON, Jennifer M., Watertown, Massachusetts 02172, US

SLOMINSKI, Luke M., Sharon, Massachusetts 02067, US

MILLER, David Darrell, Wakefield, Massachusetts 01880, US

BARYKINA-TASSA, Olga Vladimirovna, Boston, Massachusetts 02113, US

HOOGEBOOM, Christopher L., Burlington, Massachusetts 01803, US

LATTES, Ana L., Newton, Massachusetts 02459, US



YEZEK, Lee, Watertown, Massachusetts 02472, US  
MACDONALD, Brandon, Melrose, Massachusetts 02176, US  
LADAVAC, Kosta, Somerville, Massachusetts 02143, US  
HERB, Craig, Medford, Massachusetts 02155, US  
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB  
(60) 19203126.8

**G02F 1/29** → (51) **H04N 13/00**

(51) **G02F 1/35** (11) **3 096 182 B1**  
**G02F 1/39**  
(25) En (26) En  
(21) 15168209.3 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(54) • **ABSTIMMBARE LICHTQUELLE MIT SCHMALER LINIENBREITE UND EINZEL-TRANSVERSALMODE UNTER VERWENDUNG EINER QUASI-INKOHÄRENTEN BREITBAND-PUMPQUELLE**  
• **TUNABLE, NARROW LINEWIDTH SINGLE TRANSVERSAL MODE LIGHT SOURCE USING A QUASI-INCOHERENT BROADBAND PUMP SOURCE**  
• **SOURCE DE LUMIÈRE EN MODE TRANSVERSAL UNIQUE À RAIE ÉTROITE, ACCORDABLE UTILISANT UNE SOURCE DE POMPE À LARGE BANDE QUASI-INCOHÉRENTE**  
(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE  
(72) Mueller, Frank, 81379 Muenchen, DE  
Haerter, Arne, 81677 Munchen, DE  
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G02F 1/35** (11) **3 189 374 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 15759675.0 (22) 19.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017  
(86) EP 2015/069016 19.08.2015  
(87) WO 2016/034416 2016/10 10.03.2016  
(30) 05.09.2014 FR 1458367

(54) • **AUF EINEM RESONANTEN MIKROCHIP-HOHLRAUM BASIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES LASERSTRAHLS ÜBER EINEN NICHTLINEAREN EFFEKT**  
• **A RESONANT-MICROCHIP-CAVITY-BASED SYSTEM FOR GENERATING A LASER BEAM VIA A NON-LINEAR EFFECT**  
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU LASER PAR EFFET NON LINÉAIRE À BASE DE CAVITÉ MICROCHIP RÉSONNANTE**  
(73) Oxixius, 4, rue Louis de Broglie, 22300 Lannion, FR  
(72) GEORGES, Thierry, 22700 Perros Guirec, FR  
LANDRU, Nicolas, 22560 Pleumeur Bodou, FR  
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

**G02F 1/39** → (51) **G02F 1/35**

**G03B 5/00** → (51) **G03B 17/02**

**G03B 7/095** → (51) **H04N 17/00**

**G03B 13/06** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 13/36** → (51) **G02B 7/08**

**G03B 15/00** → (51) **G01C 11/04**

**G03B 15/00** → (51) **H04N 5/225**

(51) **G03B 17/02** (11) **3 048 463 B1**  
**G03B 5/00** **G02B 7/08**  
**H04N 5/232**

(25) Ja (26) En  
(21) 14845578.5 (22) 31.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016  
(86) JP 2014/070158 31.07.2014  
(87) WO 2015/040963 2015/12 26.03.2015  
(30) 17.09.2013 US 201361878986 P  
10.04.2014 US 201414249689

(54) • **OBJEKTIVSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNG VORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**  
• **LENS CONTROL DEVICE, IMAGE PICKUP DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PICKUP SYSTEM AND METHOD, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET SUPPORT DE MÉMOIRE APTE À ÊTRE LU PAR ORDINATEUR**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ITO, Ryogo, Tokyo 108-0075, JP  
AKAMATSU, Kazuma, Tokyo 108-0075, JP  
TAKAGI, Megumi, Tokyo 108-0075, JP  
KATSUMATA, Shunsuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 19211626.7

**G03B 17/02** → (51) **B60R 11/04**

(51) **G03B 17/04** (11) **3 410 202 B1**  
**G03B 17/14** **G02B 27/64**  
**H01R 13/24** **H04N 5/225**  
**G03B 17/56**

(25) En (26) En  
(21) 18175026.6 (22) 30.05.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018  
(30) 31.05.2017 JP 2017108262

(54) • **ZUBEHÖR, DARAUFG MONTIERBARE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM**  
• **ACCESSORY, IMAGE PICKUP APPARATUS ON WHICH SAME IS MOUNTABLE, AND CAMERA SYSTEM**  
• **ACCESSOIRE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE SUR LEQUEL CELUI-CI EST MONTABLE, ET SYSTÈME DE CAMERA**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAMURA, Masahisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SASAKI, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

YAMAZAKI, Toshinori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
SHIGEMATSU, Masayasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE  
(60) 19207352.6

**G03B 17/04** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/14** → (51) **G02B 7/08**

**G03B 17/14** → (51) **G03B 17/04**

**G03B 17/18** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/20** → (51) **H04N 5/225**

**G03B 17/55** → (51) **B60R 11/04**

**G03B 17/56** → (51) **G03B 17/04**

(51) **G03B 21/00** (11) **2 095 184 B1**  
**H04N 9/31**

(25) De (26) De  
(21) 07819697.9 (22) 08.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.09.2009  
(86) EP 2007/009688 08.11.2007  
(87) WO 2008/058671 2008/21 22.05.2008  
(30) 14.11.2006 DE 102006053639  
31.05.2007 DE 102007025330

(54) • **PROJEKTIONS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PROJEKTIONSEIGENSCHAFT**  
• **PROJECTION APPARATUS HAVING IMPROVED PROJECTION PROPERTIES**  
• **DISPOSITIF DE PROJECTION AYANT UNE PROPRIÉTÉ DE PROJECTION AMÉLIORÉE**

(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) DRUMM, Jan, Oliver, 93049 Regensburg, DE

REHN, Henning, 13407 Berlin, DE  
LANCHAVA, Bakuri, 93049 Regensburg, DE

PABST, Wolfgang, 82041 Deisenhofen, DE  
KRAUS, Robert, 93051 Regensburg, DE

(74) Schulze, Mark, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte Grillparzerstrasse 12A, 81675 München, DE

**G03B 21/00** → (51) **G03B 21/14**

(51) **G03B 21/14** (11) **3 176 636 B1**  
**G03B 21/00** **H04N 5/74**  
**G02B 27/28** **G06F 3/042**  
**H04N 9/31**

(25) Ja (26) En  
(21) 15826795.5 (22) 12.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(86) JP 2015/066992 12.06.2015  
(87) WO 2016/017296 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 JP 2014153659

(54) • **PROJEKTORÄHNLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG**  
• **PROJECTION-TYPE DISPLAY DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE TYPE À PROJECTION**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP  
MAMIYA, Toshio, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE



- (51) **G03B 21/60** (11) **3 072 032 B1**  
**G06F 3/00** **G06F 3/03**
- (25) En (26) En  
(21) 13897750.9 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016  
(86) US 2013/071240 21.11.2013  
(87) WO 2015/076811 2015/21 28.05.2015
- (54) • **PROJEKTIONSSCHIRM FÜR SPIEGELNDE REFLEXION VON INFRAROT-LICHT**  
• **PROJECTION SCREEN FOR SPECULARLY REFLECTING INFRARED LIGHT**  
• **ÉCRAN DE PROJECTION POUR RÉFLEXION SPÉCULAIRE DE LUMIÈRE INFRAROUGE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) TAN, Kar-Han, Sunnyvale, California 94085, US  
SUGGS, Bradley Neal, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
- 
- G03B 35/00** → (51) **B60R 11/04**
- 
- G03B 43/00** → (51) **H04N 17/00**
- 
- (51) **G03F 1/64** (11) **3 029 522 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15194993.0 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016  
(30) 01.12.2014 JP 2014242786
- (54) • **PELLICLERAHMEN UND PELLICLE**  
• **A PELLICLE FRAME AND A PELLICLE**  
• **CADRE DE PELLICULE ET PELLICULE**
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KAZUTOSHI, Sekihara, Gunma-ken, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G03F 7/00** (11) **2 847 234 B1**  
**G03F 7/004** **G03F 7/027**  
**G03F 7/031** **G08F 2/48**
- (25) En (26) En  
(21) 13839386.3 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/075211 11.09.2013  
(87) WO 2014/046150 2014/13 27.03.2014  
(30) 19.09.2012 JP 2012205551  
18.02.2013 JP 2013028701
- (54) • **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS MIT DER ZUSAMMENSETZUNG**  
• **PHOTOCURABLE COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING FILM USING THE COMPOSITION**  
• **COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM À L'AIDE DE LA COMPOSITION**
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP  
MIHARA, Chieko, Tokyo 146-8501, JP  
KAWASAKI, Youji, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- 
- (51) **G03F 7/00** (11) **3 175 495 B1**  
**G03F 7/004** **G03F 7/038**  
**G03F 7/039** **G03F 7/32**  
**G03F 7/40** **H01L 51/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15826514.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) US 2015/043036 31.07.2015  
(87) WO 2016/019212 2016/05 04.02.2016  
(30) 01.08.2014 US 201462031897 P  
24.12.2014 US 201462096582 P
- (54) • **POTOLITHOGRAFISCHE STRUKTURIERUNG VON VORRICHTUNGEN**  
• **PHOTOLITHOGRAPHIC PATTERNING OF DEVICES**  
• **MODELAGE PHOTOLITHOGRAPHIQUE DE DISPOSITIFS**
- (73) Orthogonal Inc., 1999 Lake Ave., Rochester, NY 14650, US
- (72) O'TOOLE, Terrence Robert, Webster, New York 14580, US  
DEFRANCO, John Andrew, Redwood City, CA 94070, US  
BYRNE, Frank Xavier, Webster, New York 14580, US
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
- 
- G03F 7/004** → (51) **G03F 7/00**
- 
- (51) **G03F 7/023** (11) **2 916 169 B1**  
**G03F 7/038** **G03F 7/40**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13850182.0 (22) 09.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015  
(86) JP 2013/077525 09.10.2013  
(87) WO 2014/069202 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 JP 2012240567  
26.12.2012 JP 2012282958
- (54) • **LICHTEMPFFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN GEHÄRTETEN FILMS, HALBLEITERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING PATTERNED CURED FILM, SEMICONDUCTOR ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DURCI À MOTIFS, ÉLÉMENT DE SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
- (72) AOKI Yu, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP  
NOBE Shigeru, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP  
MATSUTANI Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4247, JP  
KASUYA Kei, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP  
TANIMOTO Akitoshi, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP  
TAHARA Shingo, Hitachi-shi Ibaraki 317-8555, JP
- (74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- 
- G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00**
- 
- G03F 7/027** → (51) **G03F 7/20**
- 
- G03F 7/031** → (51) **G03F 7/00**
- 
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/00**
- 
- G03F 7/038** → (51) **G03F 7/023**
- 
- G03F 7/039** → (51) **G03F 7/00**
- 
- G03F 7/09** → (51) **G03F 7/20**
- 
- (51) **G03F 7/20** (11) **2 443 516 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10731613.5 (22) 21.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012  
(86) JP 2010/060924 21.06.2010  
(87) WO 2010/147244 2010/51 23.12.2010  
(30) 19.06.2009 US 218450 P  
18.06.2010 US 818644
- (54) • **BELICHTUNGSAPPARAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**  
• **EXPOSURE APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD**  
• **APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF**
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) ICHINOSE, Go, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- 
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 172 624 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15734325.2 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017  
(86) EP 2015/064500 26.06.2015  
(87) WO 2016/012193 2016/04 28.01.2016  
(30) 25.07.2014 EP 14178480  
31.03.2015 EP 15161938
- (54) • **IMMERSIONSLITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**  
• **IMMERSION LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD**  
• **APPAREIL LITHOGRAPHIQUE À IMMERSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF**
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) POLET, Theodorus, Wilhelmus, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
BASELMANS, Johannes, Jacobus, Matheus, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
BOUMAN, Willem, Jan, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
LEMPENS, Han, Henricus, Aldegonda, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
MODDERMAN, Theodorus, Marinus, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
ROPS, Cornelius, Maria, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
SMEETS, Bart, NL-5500 AH Veldhoven, NL  
STEFFENS, Koen, NL-5500 AH Veldhoven, NL

VAN DER HAM, Ronald, NL-5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) **G03F 7/20** (11) **3 304 203 B1**  
**G03F 7/09** **G03F 7/027**

(25) De (26) De  
(21) 16724889.7 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018  
(86) EP 2016/061640 24.05.2016  
(87) WO 2016/188981 2016/48 01.12.2016  
(30) 28.05.2015 EP 15169554

(54) • **DIGITAL BEBILDERBARE FLEXODRUCK-PLATTE MIT INTEGRALER BARRIERE-SCHICHT**  
• **DIGITALLY IMAGEABLE FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE WITH INTEGRAL BARRIER LAYER**  
• **PLAQUE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE IMAGEABLE DE MANIÈRE NUMÉRIQUE POURVU D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉGRALE**

(73) Flint Group Germany GmbH, Sieglestrasse 25, 70469 Stuttgart, DE  
(72) BEYER, Matthias, 69469 Weinheim, DE  
BECKER, Armin, 67259 Grobniedesheim, DE  
(74) Schuck, Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE  
(60) 19209908.3

---

(51) **G03F 7/20** (11) **3 316 039 B1**  
**H01L 21/68** **G03F 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 17198881.9 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018  
(30) 31.10.2016 CN 201610925898

(54) • **WAFERAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OVERLAY-MESSUNG**  
• **WAFER ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS FOR OVERLAY MEASUREMENT**  
• **PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TRANCHE ET APPAREIL DE MESURE DE RECOURVEMENT**

(73) Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN  
Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN  
(72) YUE, Liwan, Shanghai, 201203, CN  
WU, Qiang, Shanghai, 201203, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) **G03F 7/20** (11) **3 387 491 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16790343.4 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018  
(86) EP 2016/076352 02.11.2016  
(87) WO 2017/097502 2017/24 15.06.2017  
(30) 08.12.2015 EP 15198441

(54) • **SUBSTRATISSCH, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LITHOGRAFISCHEN VORRICHTUNG**

• **SUBSTRATE TABLE, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF OPERATING A LITHOGRAPHIC APPARATUS**  
• **TABLE DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL LITHOGRAPHIQUE**

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) VAN SOMMEREN, Daan Daniel Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL  
BALTIS, Coen Hubertus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL  
BUDDENBERG, Harold Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL  
GATTOBIGIO, Giovanni Luca, 5500 AH Veldhoven, NL  
MELMAN, Johannes Cornelis Paulus, 5500 AH Veldhoven, NL  
NAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven, NL  
POLET, Theodorus Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL  
STALS, Walter Theodorus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DE VIJVER, Yuri Johannes Gabriël, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN LIESHOUT, Josephus Peter, 5500 AH Veldhoven, NL  
VIEYRA SALAS, Jorge Alberto, 5500 AH Veldhoven, NL  
ZDRAVKOV, Aleksandar Nikolov, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) **G03F 7/20** (11) **3 391 149 B1**  
**H01L 21/683** **H01L 21/687**

(25) En (26) En  
(21) 16791368.0 (22) 02.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018  
(86) EP 2016/076357 02.11.2016  
(87) WO 2017/102162 2017/25 22.06.2017  
(30) 15.12.2015 EP 15200143

(54) • **SUBSTRATHALTER, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN**  
• **A SUBSTRATE HOLDER, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DEVICES**  
• **SUPPORT DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS**

(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL  
(72) NAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven, NL  
BALTIS, Coen Hubertus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL  
TROMP, Siegfried Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN DE VIJVER, Yuri Johannes Gabriël, 5500 AH Veldhoven, NL  
SCHOLTEN, Bert Dirk, 5500 AH Veldhoven, NL  
VAN SOMMEREN, Daan Daniel Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL  
FRENCKEN, Mark Johannes Hermanus, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property De Run 6501 P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

**G03F 7/20** → (51) **G02B 5/08**

**G03F 7/32** → (51) **G03F 7/00**

---

**G03F 7/40** → (51) **G03F 7/00**

---

**G03F 7/40** → (51) **G03F 7/023**

---

**G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20**

---

**G03G 13/16** → (51) **B41J 2/01**

---

**G03G 15/00** → (51) **G03G 15/23**

---

(51) **G03G 15/08** (11) **2 645 176 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13160081.9 (22) 20.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2013  
(30) 30.03.2012 JP 2012078991

(54) • **Entwicklerbehälter**  
• **Developer container**  
• **Contenant de développeur**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP  
(72) Senda, Seiichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP  
Kato, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP  
Yoshikawa, Masanari, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP  
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) **G03G 15/08** (11) **2 733 550 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13191353.5 (22) 04.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.05.2014  
(30) 15.11.2012 JP 2012251350  
19.08.2013 JP 2013169834

(54) • **Entwicklerfördergerät und Bilderzeugungsvorrichtung**  
• **Developer conveyance device and image forming apparatus**  
• **Dispositif de révélateur et appareil de formation d'images**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-choe Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Matsumoto, Junichi, Tokyo 143-8555, JP  
Tsuda, Kiyonori, Tokyo 143-8555, JP  
Takami, Nobuo, Tokyo 143-8555, JP  
Takahashi, Yutaka, Tokyo 143-8555, JP  
Mikuniya, Kentaro, Tokyo 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) **G03G 15/08** (11) **3 171 224 B1**  
**G03G 21/18** **G03G 21/16**

(25) En (26) En  
(21) 16205889.5 (22) 23.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017  
(30) 26.03.2010 JP 2010072621

(54) • **ENTWICKLERKARTUSCHE**  
• **DEVELOPER CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP  
(72) KATO, Shuichi, Aichi-ken 467-8562, JP



(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
(62) 11002417.1 / 2 372 467

**G03G 15/08** → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03G 15/20** (11) **2 396 705 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 09840039.3 (22) 05.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011  
(86) JP 2009/069235 05.11.2009  
(87) WO 2010/092720 2010/33 19.08.2010  
(30) 12.02.2009 JP 2009029330  
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**  
• **FIXING DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SHINSHI, Akira, Machida-shi Tokyo 194-0022, JP  
ISHIGAYA, Yasunori, Yokohama-shi Kanagawa 246-0037, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

**G03G 15/20** → (51) **B41J 2/01**

(51) **G03G 15/23** (11) **1 925 990 B1**  
**G03G 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 07120409.3 (22) 09.11.2007  
(84) DE FR GB NL  
(43) 28.05.2008  
(30) 21.11.2006 KR 20060115506  
(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung mit der Fähigkeit zur Erzeugung eines Duplexbildes auf einem Bogen**  
• **Image Forming Apparatus Capable of Forming a Duplex Image on One Sheet**  
• **Appareil de formation d'image capable de former une image recto-verso sur une seule feuille**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive Spring, Texas 77389, US  
(72) LEE, Jin-soo, Jan, Suwon-si, KR  
KIM, Jae-yong, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR  
KIM, Ki-hun, Suwon-si, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB  
(60) 12151727.0 / 2 444 856

(51) **G03G 21/16** (11) **3 270 227 B1**  
**G03G 21/18** **G03G 15/08**

(25) En (26) En  
(21) 17164054.3 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(30) 15.07.2016 JP 2016140410  
(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE**  
• **DEVELOPING CARTRIDGE**  
• **CARTOUCHE DE DEVELOPPEMENT**  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP  
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
ICHIKAWA, Tomoya, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
SHIMIZU, Takashi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

TAGUCHI, Kazuna, Nagoya, Aichi 467-8562, JP  
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE  
(60) 19208534.8

**G03G 21/16** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 15/08**

**G03G 21/18** → (51) **G03G 21/16**

(51) **G03H 1/22** (11) **3 528 058 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 18202946.2 (22) 26.10.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.08.2019  
(30) 19.02.2018 KR 20180019523  
(54) • **HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS**  
• **HOLOGRAPHIC DISPLAY APPARATUS FOR PROVIDING EXPANDED VIEWING WINDOW**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE POUR FOURNIR UNE FENÊTRE DE VISUALISATION ÉTENDUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) Seo, Juwon, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Seo, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Sung, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Changkum, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR  
Chung, Jaeseung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**G03H 1/26** → (51) **G02B 5/32**

**G04B 11/00** → (51) **G04F 7/08**

(51) **G04B 13/02** (11) **3 396 470 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17167802.2 (22) 24.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(54) • **MECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR DREHTEIL EINER UHR**  
• **MECHANICAL BRAKING DEVICE FOR A CLOCK WHEEL**  
• **DISPOSITIF DE FREINAGE MECANIQUE POUR MOBILE HORLOGER**  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg, CH  
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 17/04** (11) **3 276 431 B1**  
**G04B 31/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16181403.3 (22) 27.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(54) • **MECHANISCHER OSZILLATOR FÜR UHRWERK**  
• **MECHANICAL OSCILLATOR FOR CLOCK MOVEMENT**

• **OSCILLATEUR MÉCANIQUE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE**  
(73) Cartier International AG, Hinterbergstrasse 22, 6312 Steinhausen, CH  
(72) MENSAH, Vignikin (Serge), 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
KASAPI, Carole, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH  
LALLEMENT, Gérard, 25000 Besançon, FR  
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

**G04B 17/04** → (51) **B81C 1/00**

(51) **G04B 17/22** (11) **3 217 229 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16158888.4 (22) 07.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(54) • **REGULIERBARES ZUSÄTZLICHES THERMISCHES KOMPENSATIONSSYSTEM**  
• **ADJUSTABLE AUXILIARY THERMAL COMPENSATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMPENSATION THERMIQUE AUXILIAIRE RÉGLABLE**  
(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH  
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH  
SARCHI, Davide, 1020 Renens, CH  
(74) Goulette, Ludvine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/06** → (51) **G04R 20/04**

(51) **G04B 19/22** (11) **3 339 972 B1**  
**G04B 19/26** **G04C 23/14**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17195835.8 (22) 11.10.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 23.12.2016 EP 16206863  
(54) • **UHR, DIE MIT EINER TAG-/NACHTANZEIGE AUSGESTATTET IST UND DIE JAHRESZEITLICHEN ÄNDERUNGEN BERÜCKSICHTIGT**  
• **TIMEPIECE COMPRISING A DAY/NIGHT DISPLAY TAKING INTO ACCOUNT SEASONAL VARIATIONS**  
• **PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE JOUR/NUIT TENANT COMPTE DES VARIATIONS SAISONNIÈRES**  
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH  
(72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH  
Léchet, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/23** (11) **3 252 543 B1**  
**G04B 19/25** **G04B 27/00**  
**G04B 19/26**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16172376.2 (22) 01.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERK**  
• **DISPLAY DEVICE FOR TIMEPIECE MOVEMENT**  
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR MOUVEMENT D'HORLOGERIE**  
(73) CompliTime SA, Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH  
(72) Forsey, Stephen, 2416 Les Brenets, CH



Dietrich, Thomas, 2014 Bôle, CH  
Cornelle, Florian, 25700 Mathay, FR  
Bernard, David, 2014 St.Aubin Sauge, CH  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000  
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 19/243** (11) **3 460 588 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18195071.8 (22) 18.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 20.09.2017 CH 11562017  
(54) • **DATUMSMECHANISMUS**  
• **DATE MECHANISM**  
• **MECANISME DE QUANTIEME**

(73) Richemont International S.A., 10, route des  
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH  
(72) VANDEL, Philippe, 39220 Bois-d'Amont, FR  
BARRAUD, Mathieu, 39460 Foncine-le-Haut,  
FR  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Pos-  
tale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 19/25** → (51) **G04B 19/23**

**G04B 19/26** → (51) **G04B 19/22**

**G04B 19/26** → (51) **G04B 19/23**

**G04B 27/00** → (51) **G04B 19/23**

**G04B 31/02** → (51) **B81C 1/00**

(51) **G04B 31/04** (11) **3 291 026 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16186261.0 (22) 30.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(54) • **STOSSDÄMPFER-GLEITLAGER FÜR EINE**  
**UHR**  
• **SHOCK-ABSORBING BEARING FOR A**  
**CLOCK PIECE**  
• **PALIER AMORTISSEUR DE CHOCS POUR**  
**PIÈCE D'HORLOGERIE**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) Rüfenacht, Christian, 2503 Bienne, CH  
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs  
Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpi-  
tal 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G04B 31/06** → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 37/04** (11) **2 639 656 B1**  
**G04B 37/10** **G04B 47/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12159349.5 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.09.2013  
(54) • **Vorrichtung zur Betätigung einer Tau-**  
**cheruhr**  
• **Control device for a diving watch**  
• **Dispositif de commande pour montre de**  
**plongée**

(73) Graham S.A., Boulevard des Eplatures 38,  
2300 La Chaux de Fonds, CH  
(72) Robert, Christophe, 2400 Le Locle, CH  
Bernard, Julien, 2000 Neuchâtel, CH  
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1, 2000  
Neuchâtel, CH

**G04B 37/10** → (51) **G04B 37/04**

**G04B 47/06** → (51) **G04B 37/04**

(51) **G04C 9/00** (11) **3 379 347 B1**  
**G04G 11/00** **G04G 5/00**  
**G04D 7/12** **G04G 5/02**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17202602.3 (22) 20.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2018  
(30) 20.03.2017 EP 17161866  
25.04.2017 EP 17167994

(54) • **VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER**  
**GANGFREQUENZ EINER ELEKTRO-**  
**NISCHEN UHR**  
• **METHOD FOR ADJUSTING THE**  
**OPERATION FREQUENCY OF AN ELEC-**  
**TRONIC WATCH**  
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA**  
**FREQUENCE DE MARCHÉ D'UNE**  
**MONTRE ÉLECTRONIQUE**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,  
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
(72) KLOPFENSTEIN, François, 2800 Delémont,  
CH  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

**G04C 10/02** → (51) **G04R 20/04**

**G04C 23/14** → (51) **G04B 19/22**

**G04D 7/12** → (51) **G04C 9/00**

(51) **G04F 7/08** (11) **3 264 200 B1**  
**G04B 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17172015.4 (22) 19.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 01.07.2016 EP 16177617

(54) • **UHR MIT SCHALTVORRICHTUNG FÜR**  
**EINEN UHRMECHANISMUS**  
• **TIMEPIECE COMPRISING A SWITCHING**  
**DEVICE OF A CLOCKWORK MECHANISM**  
• **PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UN**  
**DISPOSITIF DE COMMUTATION D'UN**  
**MÉCANISME HORLOGER**

(73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23,  
1344 L'Abbaye, CH  
(72) Légeret, Benoît, 1024 Ecublens, CH  
Junod, Benoît, 74250 Peillonex, FR  
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-  
châtel, CH

**G04G 5/00** → (51) **G04C 9/00**

**G04G 5/02** → (51) **G04C 9/00**

**G04G 9/00** → (51) **G04G 21/08**

**G04G 11/00** → (51) **G04C 9/00**

**G04G 17/06** → (51) **G04R 60/04**

**G04G 19/02** → (51) **G04R 20/04**

**G04G 21/00** → (51) **G06F 3/0362**

**G04G 21/04** → (51) **G04R 20/04**

**G04G 21/04** → (51) **H01Q 1/27**

(51) **G04G 21/08** (11) **3 086 187 B1**  
**G06F 3/0488** **G04G 9/00**  
**G06F 3/01** **G06F 3/038**  
**G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 16166318.2 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2016  
(30) 23.04.2015 KR 20150057456  
(54) • **SMARTWATCH UND VERFAHREN ZUR**  
**STEUERUNG DAVON**  
• **SMARTWATCH AND METHOD FOR**  
**CONTROLLING THE SAME**  
• **MONTRE INTELLIGENTE ET SON**  
**PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) JANG, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR  
HEO, Jeongyun, 06772 SEOUL, KR  
CHU, Junghoon, 06772 SEOUL, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G04R 20/04** (11) **3 460 590 B1**  
**G01S 19/14** **G01S 19/35**  
**G04B 19/06** **G04C 10/02**  
**G04G 19/02** **G04G 21/04**  
**G04R 60/10**

(25) En (26) En  
(21) 18195942.0 (22) 21.09.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2019  
(30) 26.09.2017 JP 2017185479  
29.06.2018 JP 2018124106

(54) • **ELEKTRONISCHE UHR**  
• **ELECTRONIC TIMEPIECE**  
• **PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE**  
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-  
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP  
(72) BABA, Norimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-  
8502, JP  
MUKAIYAMA, Keiichi, Suwa-shi, Nagano  
392-8502, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **G04R 60/04** (11) **3 023 845 B1**  
**A44C 5/00** **G04G 17/06**

(25) En (26) En  
(21) 15189974.7 (22) 15.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2016  
(30) 04.08.2015 US 201514817960  
18.11.2014 US 201462081157 P

(54) • **BANDARTIGE ELEKTRONISCHE VOR-**  
**RICHTUNG**  
• **BAND TYPE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE**  
**BANDE**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) TSUSHIMA, Teppei, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

**G04R 60/10** → (51) **G04R 20/04**

**G04R 60/10** → (51) **H01Q 1/27**

(51) **G05B 9/03** (11) **3 176 654 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 16200066.5 (22) 22.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017  
(30) 01.12.2015 FR 1561680  
(54) • **AUTOMATISIERTES SICHERHEITSSYS-**  
**TEM EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE**

• *AUTOMATED SECURITY SYSTEM OF AN INDUSTRIAL PLANT*  
 • *SYSTEME DE SECURITE AUTOMATISE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*  
 (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
 (72) PRUNIER, Michel, 38120 SAINT EGREVE, FR  
 (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **G05B 11/01** (11) **2 710 866 B1**  
**H05K 5/00** **H05K 5/03**  
**H05K 5/06** **G05B 15/02**  
**G09G 3/34** **H05B 33/08**  
**H05B 37/02**

(25) En (26) En  
 (21) 12789830.2 (22) 18.05.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.03.2014  
 (86) US 2012/038644 18.05.2012  
 (87) WO 2012/162169 2012/48 29.11.2012  
 (30) 20.05.2011 US 201161488495 P  
 (54) • *STEUERUNGSGEHÄUSE SOWIE DESSEN MONTAGE UND AUSRICHTUNG*  
 • *CONTROLLER ENCLOSURE, MOUNTING AND ORIENTATION OF SAME*  
 • *ENCEINTE DE DISPOSITIF DE COMMANDE, MONTAGE ET ORIENTATION CORRESPONDANTS*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US  
 (72) CARLSON, Brian P., Lakeville, Minnesota 55044, US  
 CHERNIK, Ryan A., St. Paul, Minnesota 55101, US  
 DAHLGREN, Aron D., Minneapolis, Minnesota 55409, US  
 NELSON, Wesley M., Grant, Minnesota 55082, US  
 (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE  
 (60) 14171493.1 / 2 813 743

**G05B 13/02** → (51) **H02J 7/04**  
**G05B 15/02** → (51) **F24F 3/06**  
**G05B 15/02** → (51) **G05B 11/01**  
**G05B 15/02** → (51) **H04L 12/28**

(51) **G05B 17/02** (11) **3 066 529 B1**  
**G01M 17/00** **G05B 23/02**  
**B60W 50/04**

(25) De (26) De  
 (21) 14796034.8 (22) 05.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2016  
 (86) EP 2014/073797 05.11.2014  
 (87) WO 2015/067649 2015/19 14.05.2015  
 (30) 05.11.2013 AT 507292013  
 (54) • *VIRTUELLE TESTOPTIMIERUNG FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEME*  
 • *VIRTUAL TEST OPTIMIZATION FOR DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS*  
 • *OPTIMISATION VIRTUELLE D'ESSAIS DE SYSTÈMES D'AIDE À LA CONDUITE*  
 (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT  
 (72) PRILLER, Peter, A-8111 Judendorf-Strasengel, AT  
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G05B 19/042** (11) **2 962 163 B1**  
**G05D 23/19** **H04W 4/80**

(25) De (26) De  
 (21) 14700555.7 (22) 16.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.01.2016  
 (86) EP 2014/000113 16.01.2014  
 (87) WO 2014/131485 2014/36 04.09.2014  
 (30) 28.02.2013 CH 523132013  
 (54) • *STEUERVORRICHTUNG, KOMPONENTEN UND MOBILE SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE HVAC-ANLAGE*  
 • *CONTROL APPARATUS, COMPONENTS AND MOBILE SERVICE APPARATUS FOR AN HVAC SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE, COMPOSANTS ET DISPOSITIF DE SERVICE MOBILE POUR INSTALLATION CVC*  
 (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH  
 (72) SCHMIDLIN, Peter, CH- 8610 Uster, CH  
 GROGG, Silvio, CH-8625 Gossau, CH  
 (74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH  
 (60) 19211490.8

**G05B 19/045** → (51) **G06F 7/00**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 364 261 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 17156173.1 (22) 15.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 22.08.2018  
 (54) • *ERZEUGUNG VON PARTIELLEN ANLAGENTOPOLOGIEDATEN VON ANLAGEN-ABLAUFSDATEN*  
 • *GENERATION OF PARTIAL PLANT TOPOLOGY DATA FROM PLANT OPERATIONS DATA*  
 • *GÉNÉRATION DE DONNÉES PARTIELLES DE TOPOLOGIE D'UNE INSTALLATION À PARTIR DES DONNÉES DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION*  
 (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH  
 (72) Gutermuth, Georg, 69115 Heidelberg, DE  
 Hoernicke, Mario, 76829 Landau, DE  
 (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G05B 19/27** (11) **3 116 683 B1**  
**B24B 5/42** **B24B 49/02**  
**B24B 49/04**

(25) De (26) De  
 (21) 15709511.8 (22) 13.03.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.01.2017  
 (86) EP 2015/055315 13.03.2015  
 (87) WO 2015/136081 2015/37 17.09.2015  
 (30) 14.03.2014 DE 102014204807  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLEIFEN VON GROSSKURBELWELLEN*  
 • *METHOD AND DEVICE FOR FINISHING LARGE CRANKSHAFTS*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FINITION DE GRANDS VILEBREQUINS*  
 (73) Erwin Junker Grinding Technology a.s., Ripská 863, 27601 Mělník, CZ  
 (72) JUNKER, Erwin, 77815 Bühl/Baden, DE  
 (74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

**G05B 19/404** → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/406** (11) **2 708 966 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 13182506.9 (22) 30.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 19.03.2014  
 (30) 18.09.2012 JP 2012204561  
 (54) • *Datenerfassungssystem für Funkerosionsmaschinen*  
 • *Data collection system for electric discharge machines*  
 • *Système de collecte de données pour machines à électroérosion*  
 (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP  
 (72) Takemoto, Masanobu, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0597, JP  
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

**G05B 19/406** → (51) **H02J 3/00**

**G05B 19/4065** → (51) **B27J 1/00**

(51) **G05B 19/4069** (11) **3 067 766 B1**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 16159558.2 (22) 10.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.09.2016  
 (30) 10.03.2015 FR 1551995  
 (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS*  
 • *METHOD FOR GENERATING A MACHINING PROGRAM*  
 • *PROCEDE DE GENERATION D'UN PROGRAMME D'USINAGE*  
 (73) Spring Technologies, 261 Rue de Paris, 93100 Montreuil, FR  
 (72) LEGOUPI, Philippe, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR  
 BELLATON, Olivier, 93340 Le Raincy, FR  
 (74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G05B 19/4097** → (51) **B23B 25/06**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 044 643 B1**

(25) De (26) De  
 (21) 14738727.8 (22) 24.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.07.2016  
 (86) EP 2014/001706 24.06.2014  
 (87) WO 2015/036067 2015/11 19.03.2015  
 (30) 11.09.2013 DE 102013015164  
 (54) • *NAVIGATIONSSYSTEM FÜR REINRÄUME*  
 • *NAVIGATION SYSTEM FOR CLEAN ROOMS*  
 • *SYSTÈME DE NAVIGATION POUR SALLES BLANCHES*  
 (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE  
 (72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE  
 BÖTTCHER, Lars, 34212 Melsungen, DE  
 BECKER, Mario, Brooklyn, NY 11222, US  
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **2 364 467 B1**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 09756297.9 (22) 16.11.2009



(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2011

(86) EP 2009/065215 16.11.2009

(87) WO 2010/057846 2010/21 27.05.2010

(30) 18.11.2008 FR 0857816

(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SEQUENTIALEN MUSTERN FÜR EIN VERFAHREN ZUR FEHLERNACHRICHTEN-VERARBEITUNG*

• *METHOD FOR RECOGNISING SEQUENTIAL PATTERNS FOR A METHOD FOR FAULT MESSAGE PROCESSING*

• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE MOTIFS SÉQUENTIELS POUR PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MESSAGES DE PANNES*

(73) AIRBUS (SAS), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR

(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-31200 Toulouse, FR  
DELPRAT, Sylvie, F-31470 Fonsorbes, FR

(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, et al, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G05B 23/02** (11) **2 862 034 B1**

F01K 23/00 G07C 5/00

F01K 5/02

(25) En (26) En

(21) 12879566.3 (22) 19.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015

(86) SE 2012/000095 19.06.2012

(87) WO 2013/191595 2013/52 27.12.2013

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MASCHINENSTATUS*

• *METHOD FOR DETERMINING A MACHINE CONDITION*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE*

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE

(72) NILSSON, Mikael, S-461 53 Trollhättan, SE  
NORDER, Daniel, S-451 91 Uddevalla, SE

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **2 893 409 B1**

(25) De (26) De

(21) 13786192.8 (22) 22.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) EP 2013/072042 22.10.2013

(87) WO 2014/075876 2014/21 22.05.2014

(30) 13.11.2012 DE 102012220639

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON STÖRUNGEN EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE*

• *USER INTERFACE AND METHOD FOR ELIMINATING INTERFERENCE IN AN INDUSTRIAL INSTALLATION*

• *INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR REMÉDIER À DES DYSFONCTIONNEMENTS D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BUTTER, Christian, 80797 München, DE  
POLITIADIS-BEHRENS, Alexander, 91315 Höchststadt A.D. Aisch, DE

SEIBERT, Eckhard, 76767 Hagenbach, DE

WOLF, Silvio, 85540 Haar, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 141 973 B1**

**F15B 9/00** **F16K 1/46**

**F16K 37/00** **F16K 31/122**

(25) En (26) En

(21) 15184920.5 (22) 11.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017

(54) • *ÜBERWACHUNG VON VENTILSTEUERUNG UND STEUERUNGSKOMPONENTEN*

• *MONITORING OF VALVE CONTROLLER AND ITS COMPONENTS*

• *SURVEILLANCE DU CONTRÔLEUR DE SOUPAPE ET DE COMPOSANTS DU CONTRÔLEUR*

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) PRIISHOLM, Thomas, 6000 KOLDING, DK  
MADSEN, Karsten Schack, 5000 ODENSE, DK

LUND HENRIKSEN, Axel, 5000 ODENSE C, DK

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 165 980 B1**

(25) De (26) De

(21) 16195398.9 (22) 25.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017

(30) 06.11.2015 DE 102015119152

(54) • *PROZESSÜBERWACHUNG*

• *PROCESS MONITORING*

• *SURVEILLANCE DE PROCESSUS*

(73) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE

(72) Schröder, Stefan, 78183 Hüfingen-Sumpfohren, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 229 093 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 16752507.0 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) JP 2016/054579 17.02.2016

(87) WO 2016/133121 2016/34 25.08.2016

(30) 18.02.2015 JP 2015029249

(54) • *ANOMALIENDIAGNOSEVERFAHREN UND ANOMALIENDIAGNOSESYSTEM*

• *ABNORMALITY DIAGNOSING METHOD AND ABNORMALITY DIAGNOSING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) MORI, Hatsuo, Tokyo 135-8710, JP

MIZUKOSHI, Noriyoshi, Tokyo 135-8710, JP

OGAI, Takashi, Tokyo 135-8710, JP

MARU, Yusuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP

YAMAMOTO, Takayuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP

TAKEUCHI, Shinsuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP

NONAKA, Satoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP

YAGISHITA, Tsuyoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

**G05B 23/02** → (51) **G01D 21/00**

**G05B 23/02** → (51) **G05B 17/02**

**G05D 1/00** → (51) **B60W 50/12**

**G05D 1/00** → (51) **B64C 39/02**

**G05D 1/00** → (51) **G05D 1/10**

**G05D 1/00** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G05D 1/02** (11) **2 748 687 B1**  
**B66F 9/06** **G01C 21/00**

(25) En (26) En

(21) 12769782.9 (22) 24.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) US 2012/052247 24.08.2012

(87) WO 2013/032895 2013/10 07.03.2013

(30) 26.08.2011 US 201113219271

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINDEUTIGER MARKIERUNGEN ZUR ORTUNG VON INDUSTRIEFahrzeUGEN BEIM START*

• *METHOD AND APPARATUS FOR USING UNIQUE LANDMARKS TO LOCATE INDUSTRIAL VEHICLES AT START-UP*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION DE REPÈRES TERRESTRES UNIQUES POUR LOCALISER DES VÉHICULES INDUSTRIELS AU DÉMARRAGE*

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US

(72) WONG, Lisa, Otahuhu, Auckland 1062, NZ  
GRAHAM, Andrew, Evan, Henderson, Waitakere 0610, NZ

GOODE, Christopher, W., Epsom, Auckland 1024, NZ

WALTZ, Lucas, B., Coldwater, OH 45828, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(60) 14198585.3 / 2 863 284

(51) **G05D 1/02** (11) **2 749 982 B1**

(25) De (26) De

(21) 13192435.9 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(30) 12.11.2012 DE 102012110860

(54) • *Bezugsmodellerzeugung und Aktualisierung*

• *Generation and updating of reference models*

• *Production de modèles de référence et actualisation*

(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE

(72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau OT Fichtheim, DE

(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **2 875 413 B1**

**H04W 36/32** **H04W 64/00**

**H04W 84/04**

(25) En (26) En

(21) 13742102.0 (22) 12.07.2013



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2015

(86) US 2013/050304 12.07.2013

(87) WO 2014/014776 2014/04 23.01.2014

(30) 20.07.2012 US 201261674220 P  
11.07.2013 US 201313939869

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON STATUSINFORMATIONEN DER BENUTZERGERÄTEUMGEBUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄTSABWICKLUNG UND VON OFFLOAD-ENTSCHEIDUNGEN*

• *METHODS AND APPARATUS FOR USING UE ENVIRONMENTAL STATUS INFORMATION TO IMPROVE MOBILITY HANDLING AND OFFLOAD DECISIONS*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'UTILISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT ENVIRONNEMENTAL D'UE POUR AMÉLIORER LES DÉCISIONS DE GESTION DE MOBILITÉ ET DE DÉLESTAGE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US  
MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 048 009 B1**  
**B60P 1/64** **B65G 1/137**  
**B60D 1/46** **B62B 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 16157049.4 (22) 22.09.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 27.07.2016

(30) 14.10.2004 US 965523

(54) • *INVENTARSYTEM MIT EINER MOBILEN ANTRIEBSEINHEIT UND INVENTARHALTEVORRICHTUNG*

• *INVENTORY SYSTEM WITH MOBILE DRIVE UNIT AND INVENTORY HOLDER*

• *SYSTEME D'INVENTAIRE COMPORTANT UNE UNITE D'ENTRAÎNEMENT MOBILE ET UN SUPPORT D'INVENTAIRE*

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) MOUNTZ, Michael C., Burlington, MA Massachusetts 01803, US  
AMSBURY, Burl W., Boulder, CO Colorado 80304, US  
D'ANDREA, Raffaello, Ithaca, NY New York 14853, US  
LAPLANTE, John A., Bow, NH New Hampshire 03304, US  
LYONS, David F., II, Palo Alto, CA California 94306-1046, US  
MANSFIELD, Peter K., Bellevue, WA Washington 98006, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 16172359.8 / 3 088 245  
16172360.6 / 3 098 111  
17183398.1 / 3 269 590

(62) 05800909.3 / 1 799 540

**G05D 1/02** → (51) **B60R 11/04**

**G05D 1/02** → (51) **B60W 50/12**

**G05D 1/02** → (51) **B62D 5/04**

**G05D 1/02** → (51) **E21B 47/00**

**G05D 1/02** → (51) **G01N 29/22**

**G05D 1/02** → (51) **G06T 3/40**

**G05D 1/02** → (51) **G06T 7/00**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 193 230 B1**  
**G05D 1/08** **B64C 13/50**

(25) En (26) En  
(21) 17151148.8 (22) 12.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(30) 13.01.2016 US 201662278220 P

(54) • *PILOTENAKTIVIERTE TRIMMUNG FÜR FLY-BY-WIRE-FLUGZEUG*

• *PILOT ACTIVATED TRIM FOR FLY-BY-WIRE AIRCRAFT*

• *COMPENSATEUR ACTIVÉ PAR LE PILOTE SUR AÉRONEF À COMMANDE ÉLECTRIQUE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US

(72) WENGLER, Leonard M., Palm City, FL 34990, US  
BREDENBECK, Kevin L., Stuart, FL 34997, US  
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, CT 06514, US  
WHITE, Matthew A., Milford, CT 06461, US  
FELL, William, Stuart, CT 34997, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

**G05D 1/06** → (51) **B64D 43/02**

**G05D 1/08** → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 1/10** (11) **3 454 159 B1**  
**G05D 1/00** **F03D 17/00**

(25) En (26) En  
(21) 17382598.5 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NAVIGATION*

• *METHOD AND DEVICE OF AUTONOMOUS NAVIGATION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NAVIGATION AUTONOME*

(73) Alerion Technologies, S.L., Calle Etxaide 10, Bajo Derecha, 20005 Donostia - San Sebastián (Gipuzkoa), ES

(72) GHIGLINO NOVOA, Pablo, Francisco, 20005 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES  
BARBADILLO AMOR, Javier, 20005 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES  
COMÍN CABRERA, Francisco, José, 20005 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES  
PEÑAGARICANO MUÑO, Oier, 20005 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN (Gipuzkoa), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

**G05D 7/01** → (51) **F16K 11/00**

**G05D 7/01** → (51) **G05D 16/10**

**G05D 7/06** → (51) **E21B 47/00**

(51) **G05D 16/06** (11) **3 454 160 B1**

(25) It (26) En  
(21) 18192607.2 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(30) 05.09.2017 IT 201700099507

(54) • *DIFFERENZDRUCKREGELVENTIL*

• *DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROL VALVE*

• *VANNE DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE*

(73) FIMCIM S.P.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT

(72) CIMBERIO, Renzo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT  
CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vaccagio (NO), IT  
CRIVELLI, Stefano, 20121 Milano, IT  
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT

(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **G05D 16/10** (11) **3 177 522 B1**  
**G05D 7/01**

(25) En (26) En  
(21) 15829825.7 (22) 25.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) US 2015/037726 25.06.2015

(87) WO 2016/022224 2016/06 11.02.2016

(30) 07.08.2014 US 201414454444

(54) • *REGLER MIT ENTFERNBAREM ERSTSTUFENÖFFNUNGSKÖRPER*

• *REGULATOR HAVING REMOVABLE FIRST STAGE ORIFICE BODY*

• *RÉGULATEUR MUNI D'UN CORPS À ORIFICE DE PREMIER ÉTAGE AMOVIBLE*

(73) Johnson Outdoors Inc., 555 Main Street, Racine, WI 53403, US

(72) CIGOLINI, Alessandro, Casarza Ligure (Genoa), IT  
SOLARI, Franco, Chiavari (Genoa), IT  
COMINETTI, Corrado, Cogorno (Genoa), IT

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G05D 16/10** (11) **3 270 255 B1**  
**F16K 31/122** **F16K 47/02**  
**F16K 27/02**

(25) En (26) En  
(21) 17179492.8 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 17.01.2018

(30) 11.07.2016 GB 201612005

(54) • *DRUCKREGLER*

• *PRESSURE REGULATOR*

• *RÉGULATEUR DE PRESSION*

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE

(72) REININGER, Dennis, 80637 München, DE  
GROSS, Ekkehard, 85661 Forstinning, DE  
MARKESIC, Robert, 85579 Unterbiberg, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **G05D 16/10** (11) **3 449 331 B1**  
**G05D 16/16** **F16K 1/12**
- (25) En (26) En  
(21) 17721427.7 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019  
(86) GB 2017/051147 25.04.2017  
(87) WO 2017/187155 2017/44 02.11.2017  
(30) 26.04.2016 GB 201607214  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDFLUSSES**  
• **DEVICE FOR CONTROLLING FLUID FLOW**  
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
- (73) Oxford Flow Limited, Osney Mead, Oxford OX2 0ES, GB  
(72) POVEY, Thomas, Oxford OX2 0ES, GB COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, GB  
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB  
(60) 19212075.6
- 
- G05D 16/10** → (51) **A62C 35/68**
- 
- G05D 16/16** → (51) **G05D 16/10**
- 
- G05D 17/00** → (51) **H02P 9/04**
- 
- G05D 23/00** → (51) **B23K 9/028**
- 
- G05D 23/00** → (51) **H04L 12/28**
- 
- G05D 23/13** → (51) **F16K 11/078**
- 
- (51) **G05D 23/19** (11) **2 831 687 B1**  
**F24F 11/00** **F24F 11/30**  
**F24F 110/10** **F24F 11/46**
- (25) En (26) En  
(21) 13769316.4 (22) 29.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) US 2013/034718 29.03.2013  
(87) WO 2013/149210 2013/40 03.10.2013  
(30) 29.03.2012 US 201213434560  
(54) • **VERARBEITUNG UND MELDUNG VON VERBRAUCHSINFORMATIONEN FÜR EINE ÜBER EIN NETZWERKVERBUNDENES THERMOSTAT GESTEUERTE HVAC-KLIMAAANLAGE**  
• **PROCESSING AND REPORTING USAGE INFORMATION FOR AN HVAC SYSTEM CONTROLLED BY A NETWORK-CONNECTED THERMOSTAT**  
• **TRAITEMENT ET COMMUNICATION D'INFORMATIONS D'UTILISATION D'UN SYSTÈME CVCA COMMANDÉ PAR UN THERMOSTAT CONNECTÉ À UN RÉSEAU**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) BRUCK, Timo A., Palo Alto, California 94306, US  
FISHER, Evan J., Palo Alto, California 94306, US  
SIMISTER, James B., Palo Alto, California 94306, US  
MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, California 94306, US  
SLOO, David, Palo Alto, California 94306, US  
KNIEPER, Clemens M., Palo Alto, California 94306, US  
FADELL, Anthony Michael, Palo Alto, California 94306, US  
ROGERS, Matthew Lee, Palo Alto, California 94306, US

- PLITKINS, Michael, Palo Alto, California 94306, US  
MALHOTRA, Mark, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- 
- G05D 23/19** → (51) **G05B 19/042**
- 
- (51) **G05F 3/18** (11) **3 246 784 B1**  
**G05F 3/26** **H02M 3/156**
- (25) En (26) En  
(21) 16305577.5 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017  
(54) • **KOMPENSATIONSSCHALTUNG**  
• **A COMPENSATION CIRCUIT**  
• **CIRCUIT DE COMPENSATION**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US  
(72) TICO, Olivier, 5656 AB Eindhoven, NL ABOUDA, Pascal Kamel, 5656 AG Eindhoven, NL  
GAO, Yuan, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- 
- G05F 3/26** → (51) **G05F 3/18**
- 
- G05G 1/08** → (51) **A47J 37/00**
- 
- G05G 1/08** → (51) **F24C 7/08**
- 
- G05G 1/10** → (51) **F24C 7/08**
- 
- G05G 1/38** → (51) **G05G 25/00**
- 
- G05G 1/44** → (51) **G05G 25/00**
- 
- G05G 5/05** → (51) **A47J 37/00**
- 
- G05G 5/05** → (51) **F24C 7/08**
- 
- (51) **G05G 25/00** (11) **2 824 535 B1**  
**G05G 1/38** **B60T 7/04**  
**G05G 1/44**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12870815.3 (22) 13.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015  
(86) JP 2012/073526 13.09.2012  
(87) WO 2013/132682 2013/37 12.09.2013  
(30) 07.03.2012 JP 2012050193  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER STÄRKE EINER PEDALBETÄTIGUNG**  
• **PEDAL ACTUATION AMOUNT DETECTION DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ D'ACTIONNEMENT DE PÉDALE**
- (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
Minebea Co., Ltd., 4106-73, Oaza Miyota Miyota-Machi Kitasaku-gun, Nagano-ken, JP  
(72) FUJIWARA Noboru, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP  
OTSUKA Hirofumi, Kitasaku-gun Nagano 384-2100, JP  
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- (51) **G06F 1/04** (11) **2 849 021 B1**  
**H03K 5/13** **H03B 27/00**  
**H03K 5/15**
- (25) En (26) En

- (21) 13184050.6 (22) 12.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015  
(54) • **Signalausrichtungsschaltungen und Verfahren**  
• **Signal-alignment circuitry and methods**  
• **Circuits et procédés d'alignement de signaux**
- (73) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP  
(72) Dedic, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, GB  
Allen, Gavin Lambertus, Seabird, Western Australia 6042, AU  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **2 607 983 B1**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/0481**  
**H04M 1/02** **G06F 3/0487**
- (25) En (26) En  
(21) 12191579.7 (22) 07.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013  
(30) 23.12.2011 KR 20110141574  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Bewegung eines Objekts in einer flexiblen Anzeige eines tragbaren Endgeräts**  
• **Method and apparatus for moving an object on a flexible display in a portable terminal**  
• **Procédé et appareil pour le déplacement d'un objet sur l'écran flexible d'un terminal portable**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) YU, Bo-Hyun, Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 015 948 B1**  
**A44C 5/04** **A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 15188390.7 (22) 05.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016  
(30) 28.10.2014 KR 20140147587  
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) SEO, Ho-Seong, 16677 Gyeonggi-do, KR KAIHOTSU, Wataru, 16677 Gyeonggi-do, KR HAN, Yong-Woon, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Dong-Churl, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(60) 19210602.9
- 
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 046 002 B1**  
**G06F 3/042** **G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 16151476.5 (22) 15.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016  
(30) 16.01.2015 KR 20150007917



- (54) • *VIRTUELLE EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON BENUTZEREINGABEN DAMIT*  
• *VIRTUAL INPUT DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING USER INPUT USING THE SAME*  
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE VIRTUEL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECEVOIR UNE ENTRÉE UTILISATEUR À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANDUR RAJA, Barath Raj, 1649 Gyeonggi-do, KR
- KIM, Wan Seok, 16567 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 451 119 B1**  
**G06F 3/12** **H04W 4/00**  
**H04L 29/08** **H04L 12/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18202411.7 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 22.08.2013 US 201313973439
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWALTUNG VON VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN, WIE ETWA IN EINER DRAHTLOSEN ANDOCKUMGEBUNG*  
• *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANAGEMENT OF CONNECTED DEVICES, SUCH AS IN A WIRELESS DOCKING ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA GESTION DE DISPOSITIFS CONNECTÉS, COMME DANS UN ENVIRONNEMENT D'ACCUEIL SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HUTTUNEN, Juhani, FI-02880 Veikkola, FI  
MOSTAFA, Miraj, FI-33820 Tampere, FI  
AARNIO, Ari, 02610 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 14838558.6 / 3 036 596

- G06F 1/16** → (51) **G01D 5/14**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 1/16** → (51) **H01Q 1/27**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/18**
- G06F 1/16** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **G06F 1/18** (11) **3 399 601 B1**  
**G06F 1/28** **G06F 1/3215**  
**G06F 3/00** **H01R 13/66**  
**H01R 9/03** **H01R 13/6585**  
**H01R 24/60** **H01R 13/6592**  
**H01R 13/6594** **H01R 24/28**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16881517.3 (22) 19.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (86) JP 2016/080967 19.10.2016
- (87) WO 2017/115537 2017/27 06.07.2017
- (30) 28.12.2015 JP 2015257045
- (54) • *STECKERSEITIGER VERBINDER*  
• *PLUG-SIDE CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR CÔTÉ FICHE*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SAWAYAMA, Kohji, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

**G06F 1/18** → (51) **G11B 33/12**

- (51) **G06F 1/26** (11) **3 040 804 B1**  
**G06F 1/32** **G06F 9/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 14840870.1 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) KR 2014/007267 06.08.2014
- (87) WO 2015/030385 2015/09 05.03.2015
- (30) 29.08.2013 KR 20130103341  
30.06.2014 KR 20140081006
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING POWER AND METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDER L'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAE, Sang-Won, Seoul, KR  
KIM, Hyoung-Il, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR  
LEE, Jung-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06F 1/26** → (51) **G01R 19/25**

**G06F 1/26** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 1/28** → (51) **A61N 1/36**

**G06F 1/28** → (51) **G06F 1/18**

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 550 576 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 11710748.2 (22) 22.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (86) EP 2011/054355 22.03.2011
- (87) WO 2011/117243 2011/39 29.09.2011
- (30) 23.03.2010 EP 10305286
- (54) • *VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS MITTELS MASKIERUNG EINES PROZESSES AUS EINEM PROZESSOR-LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM*  
• *REDUCING POWER CONSUMPTION BY MASKING A PROCESS FROM A PROCESSOR PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM*  
• *RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE PAR MASQUAGE D'UN PROCESSUS VIS-À-VIS D'UN SYSTÈME*

- DE GESTION DES PERFORMANCES D'UN PROCESSEUR*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) HANAPPE, Peter, 75005 Paris, FR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G06F 1/32** → (51) **A61B 5/145**

**G06F 1/32** → (51) **A61N 1/36**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 9/50**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 12/02**

**G06F 1/32** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 1/32** → (51) **G10L 15/00**

**G06F 1/32** → (51) **H03K 3/02**

**G06F 1/3215** → (51) **G06F 1/18**

- (51) **G06F 1/3231** (11) **3 087 450 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14875838.6 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) US 2014/067591 26.11.2014
- (87) WO 2015/099946 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201314142145
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH ERFASSUNG DER ANWESENHEIT UND ABSICHT EINES OBJEKTS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER MANAGEMENT IN AN ELECTRONIC DEVICE BY SENSING THE PRESENCE AND INTENT OF AN OBJECT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE L'ALIMENTATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR DÉTECTION DE LA PRÉSENCE ET DE L'INTENTION D'UN OBJET*

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) S. Arvind, Bangalore 560102, IN  
SHARMA, Manish, Bangalore 560075, IN  
GUPTA, Goutam, Bangalore 560103, IN  
KRISHNASWAMY, Prasanna, Bangalore 560078, IN  
JOTHISWARAN, Gangatharan, Bangalore 560017, IN  
SUBRAMANIAM, Gokul V., Bangalore 560037, IN  
NARAYANAN, Anantha, Bangalore 560086, IN  
GOPALAKRISHNAN, Manoj, Bangalore 560037, IN  
RAMAPRAKASH, Nishanth, Bangalore 560070, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 1/3231** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 1/3234** → (51) **G10L 15/00**

**G06F 1/324** → (51) **H03K 3/02**

**G06F 1/3287** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 1/3296** → (51) **H03K 3/02**



- (51) **G06F 3/00** (11) **3 320 413 B1**  
**G06F 3/01** **G06F 3/03**  
**G06F 3/0346** **G06T 7/73**
- (25) En (26) En  
(21) 16748177.9 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018  
(86) US 2016/039813 28.06.2016  
(87) WO 2017/007637 2017/02 12.01.2017  
(30) 07.07.2015 US 201562189292 P  
27.06.2016 US 201615193777
- (54) • **SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES TRAGBAREN GERÄTS IN VIRTUELLER REALITÄT**  
• **SYSTEM FOR TRACKING A HANDHELD DEVICE IN VIRTUAL REALITY**  
• **SYSTÈME POUR SUIVRE UN APPAREIL PORTABLE EN RÉALITÉ VIRTUELLE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) CHEN, Shiqi, Mountain View, CA 94043, US  
XU, Zhaoyang, Mountain View, CA 94043, US  
FAABORG, Alexander, James, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- 
- G06F 3/00** → (51) **A61C 1/00**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G03B 21/60**
- 
- G06F 3/00** → (51) **G06F 1/18**
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **2 713 241 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13176551.3 (22) 15.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014  
(30) 11.07.2012 US 201213546351
- (54) • **Erzeugung haptischer Effekte für dynamische Ereignisse**  
• **Generating Haptic Effects for Dynamic Events**  
• **Génération d'effets haptiques pour événements dynamiques**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) Fleming, Jason D., San Jose, CA California 95132, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 033 658 B1**  
**G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 14755440.6 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016  
(86) US 2014/046789 16.07.2014  
(87) WO 2015/009781 2015/03 22.01.2015  
(30) 19.07.2013 US 201361856531 P  
10.07.2014 US 201414328265
- (54) • **VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG AUF BASIS EINES HIDDEN-MARKOV-MODELLS**  
• **METHOD FOR HIDDEN-MARKOV-MODEL BASED GESTURE RECOGNITION**  
• **PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE GESTUELLE REPOSANT SUR UN MODÈLE DE MARKOV CACHÉ**
- (73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US  
(72) HEIM, Axel, 80339 Munich, DE  
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 086 216 B1**  
**G06F 3/041** **G09G 5/00**  
**H04N 5/232** **G02B 27/01**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/14**  
**H04M 1/725**
- (25) En (26) En  
(21) 15192733.2 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016  
(30) 22.04.2015 KR 20150056398
- (54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROLLING METHOD THEREOF**  
• **TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SHIN, Wooyoung, 06772 Seoul, KR  
SHIM, Hongjo, 06772 Seoul, KR  
PARK, Mihyun, 06772 Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 108 343 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/044**
- (25) En (26) En  
(21) 15751619.6 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016  
(86) US 2015/016906 20.02.2015  
(87) WO 2015/127270 2015/34 27.08.2015  
(30) 21.02.2014 US 201461942983 P
- (54) • **HAPTISCHE ANZEIGE MIT SIMULTANER ERFASSUNG UND BETÄTIGUNG**  
• **HAPTIC DISPLAY WITH SIMULTANEOUS SENSING AND ACTUATION**  
• **ÉCRAN HAPTIQUE AYANT UNE DÉTECTION ET UN ACTIONNEMENT SIMULTANÉS**
- (73) Tanvas, Inc., 600 W. Van Buren Street Suite 710, Chicago, Illinois 60607, US  
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US  
(72) PESHKIN, Michael, A., Evanston, IL 60202, US  
COLGATE, James, E., Evanston, IL 60201, US  
OLLEY, Michael, F.D., Lake Zurich, IL 60047, US  
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 248 084 B1**  
**G06F 3/03** **G06F 1/16**  
**G06F 21/32** **A61B 5/11**  
**A61B 5/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16740371.6 (22) 19.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017  
(86) KR 2016/000525 19.01.2016  
(87) WO 2016/117898 2016/30 28.07.2016  
(30) 19.01.2015 US 201562105163 P  
15.01.2016 US 201614997432
- 15.01.2016 US 201614997437
- (54) • **OPTISCHE DETEKTION UND ANALYSE VON INTERNEN KÖRPERGEWEBEN**  
• **OPTICAL DETECTION AND ANALYSIS OF INTERNAL BODY TISSUES**  
• **ANALYSE ET DÉTECTION OPTIQUE DE TISSUS CORPORELS INTERNES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) AVILA, Santiago Ortega, San Jose, California 94043, US  
SADI, Sajid, San Jose, California 94043, US  
RAKOVA, Bogdana, San Jose, California 94043, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 299 932 B1**  
**G06F 1/16**
- (25) En (26) En  
(21) 17001620.8 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018  
(30) 18.09.2013 US 201314030181
- (54) • **AUSRICHTUNGSANPASSBARE MEHRKANALIGE HAPTISCHE VORRICHTUNG**  
• **ORIENTATION ADJUSTABLE MULTICHANNEL HAPTIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF HAPTIQUE MULTICANAL À ORIENTATION RÉGLABLE**
- (73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US  
(72) BIRNBAUM, David, Oakland, CA 94607, US  
BHATIA, Satvir Singh, San Jose, CA 95134, US  
RANK, Stephen D., San Jose, CA 95119, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE  
(62) 14002899.4 / 2 851 763
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 318 956 B1**  
**G06F 3/03**
- (25) En (26) En  
(21) 17193451.6 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018  
(30) 07.11.2016 US 201662418291 P  
14.09.2017 US 201715705253
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR VIRTUELLE REALITÄT ODER ERWEITERTE REALITÄT**  
• **METHOD, DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR VIRTUAL REALITY OR AUGMENTED REALITY**  
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE POUR RÉALITÉ VIRTUELLE OU RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW  
(72) Feng, Hsu-Hong, 330 Taoyuan City, TW  
Sun, Wen-Hung, 330 Taoyuan City, TW  
Chen, Kai-Hsiu, 330 Taoyuan City, TW  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 394 711 B1**  
**H04B 10/114** **H04Q 11/00**
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 16816650.2 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) EP 2016/081258 15.12.2016
- (87) WO 2017/108583 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 FR 1563044
- (54) • **DRAHTLOSES OPTISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR DATENÜBERTRAGUNG BEI SEHR HOHER GESCHWINDIGKEIT AUF GESTEUERTE WEISE WÄHREND EINER BEWEGUNG**
- **WIRELESS OPTICAL LINK SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA AT VERY HIGH SPEED IN A CONTROLLED MANNER WHILE MOVING**
- **SYSTÈME DE LIAISON OPTIQUE SANS FIL POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES À TRÈS HAUT DÉBIT DE MANIÈRE ASSERVIE EN ITINÉRAIRE**
- (73) Institut Mines Telecom, domiciliée chez TELECOM BRETAGNE Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
- (72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 Guilers, FR
- FRACASSO, Bruno, 29810 Plouarzel, FR
- AL HAJJAR, Hani, 60200 Compiègne, FR
- CURT, Jean-Baptiste, 29890 Plouenour-Trez, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>B60K 35/00</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G04G 21/08</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/00</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/02</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/044</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0481</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>G06F 3/0487</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04L 12/28</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04M 1/725</b>
<b>G06F 3/01</b>	→ (51) <b>H04W 12/12</b>

- (51) **G06F 3/02** (11) **3 220 238 B1**
- H03K 17/98** **G06F 3/041**
- G06F 3/044** **G06F 3/0354**
- G06F 3/01** **H03K 17/96**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15859349.1 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
- (86) JP 2015/005531 04.11.2015
- (87) WO 2016/075901 2016/20 19.05.2016
- (30) 14.11.2014 JP 2014232112
- (54) • **EINGABEVORRICHTUNG, TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **INPUT DEVICE, KEYBOARD, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **DISPOSITIF D'ENTRÉE, CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
- KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP
- EBISUI, Akira, Tokyo 108-0075, JP

- NISHIMURA, Taizo, Tokyo 108-0075, JP
- MIZUNO, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
- SAKAKURA, Yoshiaki, Tokyo 1080075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

<b>G06F 3/02</b>	→ (51) <b>B64C 39/02</b>
<b>G06F 3/02</b>	→ (51) <b>G06F 3/023</b>
<b>G06F 3/02</b>	→ (51) <b>H04B 1/034</b>
<b>G06F 3/02</b>	→ (51) <b>H04Q 9/00</b>

- (51) **G06F 3/023** (11) **3 191 925 B1**
- G06F 3/02** **G06F 3/038**
- A63F 13/22**
- (25) En (26) En
- (21) 15840129.9 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) US 2015/049020 08.09.2015
- (87) WO 2016/040375 2016/11 17.03.2016
- (30) 08.09.2014 US 201462047618 P
- (54) • **PROGRAMMIERBARE ANPASSBARE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER ANPASSBAREN SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG**
- **AN ADAPTIVE INTERFACE DEVICE THAT IS PROGRAMMABLE AND A METHOD OF PROGRAMMING AN ADAPTIVE INTERFACE DEVICE**
- **DISPOSITIF D'INTERFACE ADAPTIF QUI EST PROGRAMMABLE ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE ADAPTIF**
- (73) Joylabz LLC, 1060 River St. Unit 108, Santa Cruz, CA 95060, US
- (72) SILVER, Jay, Cocoa Beach, FL 32931, US
- RAPHAEL, Seth, Redwood City, CA 94062, US
- MANN, Yotam, Brooklyn, NY 11237, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/03** (11) **2 924 548 B1**
- G06F 3/041** **G06F 3/042**
- (25) En (26) En
- (21) 15168142.6 (22) 18.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (54) • **KORREKTUR DER KAMERGEOMETRIE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS**
- **CORRECTION OF TOUCH SCREEN CAMERA GEOMETRY**
- **CORRECTION DE GÉOMÉTRIE DE CAMÉRA À ÉCRAN TACTILE**
- (73) MultiTaction Oy, Henry Fordin katu 6 B, 00150 Helsinki, FI
- (72) Ilmonen, Tommi, 02110 Espoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
- (62) 11869586.5 / 2 734 912

<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G03B 21/60</b>
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G06F 3/00</b>
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>G06F 3/01</b>
<b>G06F 3/03</b>	→ (51) <b>H04M 1/725</b>
<b>G06F 3/0346</b>	→ (51) <b>G06F 3/00</b>

**G06F 3/0346** → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06F 3/0354** (11) **2 972 695 B1**
- G06F 3/041** **G06F 3/044**
- (25) En (26) En
- (21) 14764652.5 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/030710 17.03.2014
- (87) WO 2014/145872 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361798948 P
- (54) • **STIFT UND SCHNELLER MEHRFACHBERÜHRUNGSSENSOR**
- **STYLUS AND FAST MULTI-TOUCH SENSOR**
- **STYLET ET CAPTEUR MULTIPPOINT RAPIDE**
- (73) Tactual Labs Co., 160 Wooster Street Penthouse B, New York, New York 10012, US
- (72) LEIGH, Darren, Round Hill, Virginia 20141, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **G06F 3/0354** (11) **3 299 936 B1**
- G06F 3/044** **G06F 3/038**
- G06F 3/041**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16796584.7 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) JP 2016/064965 20.05.2016
- (87) WO 2016/186191 2016/47 24.11.2016
- (30) 21.05.2015 US 201562164859 P
- (54) • **AKTIVER STIFT**
- **ACTIVE STYLUS**
- **STYLET ACTIF**
- (73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai, Kazo-shi, Saitama 349-1148, JP
- (72) HARA Hideyuki, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- IDE Nobutaka, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- ODA Yasuo, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

<b>G06F 3/0354</b>	→ (51) <b>G06F 3/02</b>
<b>G06F 3/0354</b>	→ (51) <b>G06F 3/041</b>
<b>G06F 3/0354</b>	→ (51) <b>G06F 3/0487</b>

- (51) **G06F 3/0362** (11) **3 047 359 B1**
- G04G 21/00** **G06F 3/0482**
- G06F 3/0485**
- (25) En (26) En
- (21) 14772001.5 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) US 2014/053957 03.09.2014
- (87) WO 2015/034965 2015/10 12.03.2015
- (30) 03.09.2013 US 201361959851 P
- 03.09.2013 US 201361873356 P
- 03.09.2013 US 201361873359 P
- 03.09.2013 US 201361873360 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MANIPULATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENOBJEKTEN**
- **USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACE OBJECTS**



• *INTERFACE UTILISATEUR POUR MANIPULER DES OBJETS D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, CA 94102, US

CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US

DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US

DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US

FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, CA 95014, US

GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US

KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US

KERR, Duncan, Robert, Cupertino, CA 95014, US

LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US

MARIC, Natalia, Cupertino, CA 95014, US

WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US

WILSON, Eric, Lance, Cupertino, CA 95014, US

YANG, Lawrence, Y., Cupertino, CA 95014, US

BUTCHER, Gary, Ian, Cupertino, CA 95014, US

DAVYDOV, Anton, M., Cupertino, CA 95014, US

EDWARDS, Dylan, Ross, Cupertino, CA 95014, US

IVE, Jonathan, P., Cupertino, CA 95014, US

KING, Nicholas, V., Cupertino, CA 95014, US

PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, CA 95014, US

KENNEDY, Zachery, San Jose, CA 95112, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(60) 19199004.3

---

**G06F 3/038** → (51) **G04G 21/08**

---

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/023**

---

**G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0354**

---

(51) **G06F 3/041** (11) **2 342 638 B1**  
**G06F 3/048** **G06F 9/44**  
**G06F 3/0488** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/0481**

(25) En (26) En  
(21) 09822481.9 (22) 16.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011  
(86) US 2009/060977 16.10.2009  
(87) WO 2010/048051 2010/17 29.04.2010  
(30) 26.10.2008 US 258439

(54) • *TRÄGHEITSSIMULATION VON MEHRFACHBERÜHRUNGSOBJEKTEN*  
• *MULTI-TOUCH OBJECT INERTIA SIMULATION*  
• *SIMULATION PAR INERTIE POUR UN OBJET MULTI-CONTACT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) TOWNSEND, Reed L., Redmond, Washington 98052-6399, US

TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, US

SCOTT, Bryan D., Redmond, Washington 98052-6399, US

TORSET, Todd A., Redmond, Washington 98052-6399, US

SYKES, Kenneth W., Redmond, Washington 98052-6399, US

PRADHAN, Samir S., Redmond, Washington 98052-6399, US

TEED, Jennifer A., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 072 169 B1**  
**G06F 3/044** **H01L 41/193**

(25) En (26) En  
(21) 14864264.8 (22) 18.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
(86) US 2014/066055 18.11.2014  
(87) WO 2015/077200 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 US 201361907354 P

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM MEHR-SCHICHTIGEN PIEZOELEKTRISCHEN POLYMERFILM*  
• *MULTI-LAYER PIEZOELECTRIC POLYMER FILM DEVICE*  
• *DISPOSITIF À PELLICULES POLYMÈRES PIÉZOÉLECTRIQUES MULTICOUCHES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

BONIFAS, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PATZMAN, Derek W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 168 721 B1**  
**G06F 3/044** **G06F 1/16**  
**G06F 1/3231** **G06F 1/3287**  
**H03K 17/955** **G04G 21/08**  
H03K 17/945

(25) En (26) En  
(21) 16197416.7 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017  
(30) 10.11.2015 KR 20150157750  
19.09.2016 KR 20160119429

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BERÜHRUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF DETERMINING TOUCH IN ELECTRONIC DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION DE CONTACT TACTILE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jin-Man, 16677 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Joo-Han, 16677 Gyeonggi-do, KR  
CHOI, Jung-Sik, 16677 Gyeonggi-do, KR  
YANG, Chul-Hyung, 16677 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Ji-Woo, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 220 232 B1**  
**G06F 3/01**

(25) Ja (26) En  
(21) 15859504.1 (22) 11.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/005625 11.11.2015  
(87) WO 2016/075935 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 JP 2014229420  
12.11.2014 JP 2014229421

(54) • *TASTERFASSUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG*  
• *TACTILE-SENSE-PRESENTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION À DÉTECTION TACTILE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) NAKAO, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 232 302 B1**  
**G06F 3/044** **H05K 1/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 15872604.2 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017  
(86) JP 2015/083182 26.11.2015  
(87) WO 2016/104035 2016/26 30.06.2016  
(30) 26.12.2014 JP 2014265914

(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*  
• *TOUCH PANEL*  
• *ÉCRAN TACTILE*

(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(72) OKUMURA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP

FUJII, Yoshiro, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP

HIRAI, Seiko, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP

(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) **G06F 3/041** (11) **3 276 458 B1**  
**G06F 3/0354**

(25) En (26) En  
(21) 17182511.0 (22) 21.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018  
(30) 25.07.2016 JP 2016145522

(54) • *ELEKTRONISCHER STIFT MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*  
• *ELECTRONIC PEN INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE*  
• *STYLO ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*

(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazo-shi, Saitama Tokyo 349-1148, JP

(72) Ninomiya, Kenichi, Saitama, Saitama 349-1148, JP

Arai, Takayuki, Saitama, Saitama 349-1148, JP

Tanaka, Kohei, Saitama, Saitama 349-1148, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/01**

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/02**

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/03**

---

**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0354**



**G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/041** → (51) **G06K 7/10**

**G06F 3/041** → (51) **H03K 17/96**

**G06F 3/042** → (51) **G03B 21/14**

**G06F 3/042** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/042** → (51) **G06F 3/03**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 093 734 B1**  
**G06F 3/01** **B60K 35/00**  
**B60K 37/06**

(25) En (26) En  
(21) 16166421.4 (22) 21.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2016  
(30) 15.05.2015 US 201514713166  
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON HAPTISCHEN EFFEKTEN AN BENUTZER, DIE EINE INTERAKTION MIT BENUTZERBEREICHEN AUSFÜHREN**  
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DISTRIBUTING HAPTIC EFFECTS TO USERS INTERACTING WITH USER INTERFACES**  
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSMETTRE DES EFFETS HAPTQUES À DES UTILISATEURS INTERAGISSANT AVEC DES INTERFACES UTILISATEUR**

(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US  
(72) RIHN, William S., San Jose, CA 95126, US  
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/02**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/0354**

**G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/044** → (51) **H03K 17/96**

**G06F 3/044** → (51) **H04W 76/14**

(51) **G06F 3/046** (11) **2 917 816 B1**  
**A63F 3/00** G06F 3/0346  
G06F 3/039 A63F 13/65  
A63F 13/2145 A63F 9/24

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13803099.4 (22) 04.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) FR 2013/052619 04.11.2013  
(87) WO 2014/072622 2014/20 15.05.2014  
(30) 12.11.2012 FR 1260735  
(54) • **BESTIMMUNG DER INTERAKTIONSFÄHIGKEIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER HOST-VORRICHTUNG**  
• **DETERMINATION OF THE INTERACTION SURFACE OF A MOBILE DEVICE WITH A HOST DEVICE**  
• **DÉTERMINATION DE LA SURFACE D'INTERACTION D'UN DISPOSITIF MOBILE AVEC UN DISPOSITIF D'ACCUEIL**

(73) Starbreeze Paris, 63, avenue des Champs Elysées, 75008 Paris, FR  
(72) DUTEIL, Christophe, 75006 Paris, FR  
(74) LEFEVRE, Valentin, F-92800 Puteaux, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

**G06F 3/046** → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06F 3/048** (11) **2 598 983 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11821164.8 (22) 25.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2013  
(86) FI 2011/050739 25.08.2011  
(87) WO 2012/028773 2012/10 08.03.2012  
(30) 01.09.2010 US 874206  
(54) • **MODUSUMSCHALTUNG**  
• **MODE SWITCHING**  
• **COMMUTATION DE MODE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MARTIN, John, San Francisco, California 94104, US  
BOROVSKY, Andrew, New York, New York 10038, US  
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB  
(60) 13159698.3 / 2 620 858

(51) **G06F 3/048** (11) **3 025 221 B1**  
**G06F 3/14** **G06Q 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 14839599.9 (22) 01.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) KR 2014/008151 01.09.2014  
(87) WO 2015/030555 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 KR 20130104517  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DAS MALEN VON BILDERN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT IMAGE PAINTING AND RECORDING MEDIUM THEREOF**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR DES INFORMATIONS CONCERNANT LA PEINTURE D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-811, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 3/048** → (51) **B60K 35/00**

**G06F 3/048** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/048** → (51) **H04M 1/00**

**G06F 3/048** → (51) **H04Q 9/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 196 890 B1**  
**G06F 3/0482**

(25) En (26) En  
(21) 09175433.3 (22) 09.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.06.2010  
(30) 11.12.2008 KR 20080125905  
(54) • **Verfahren zur Bereitstellung einer graphischen Benutzeroberfläche und elektronische Vorrichtung damit**

• **Method for providing a graphical user interface and electronic device using the same**  
• **Procédé pour la fourniture d'une interface utilisateur graphique et dispositif électronique l'utilisant**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Ahn, Jun-mo, Seoul, KR  
Kwon, Yong-hwan, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Joon-hwan, Gyeonggi-do, KR  
Kwon, Heui-jin, Gyeonggi-do, KR  
Lee, Chang-soo, Seoul, KR  
Lee, Jeong-yeon, Gyeonggi-do, KR  
Szilagyi, Victor, London, N7 9JN, GB  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 275 912 B1**  
**H04M 1/725**

(25) En (26) En  
(21) 09014250.6 (22) 13.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 19.01.2011  
(30) 10.07.2009 KR 20090063024  
(54) • **Endgerät zum Senden und Steuerungsverfahren dafür**  
• **Terminal for broadcasting and method of controlling the same**  
• **Terminal de diffusion et son procédé de commande**

(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) Lee, Ju Hwan, Seocho-gu Seoul 137-724, KR  
Park, Hui Won, Seocho-gu Seoul 137-724, KR  
Ahn, Sung Joon, Seocho-gu Seoul 137-724, KR  
Seong, Hang Dong, Seocho-gu Seoul 137-724, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **2 564 299 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 17/24**

(25) En (26) En  
(21) 11775487.9 (22) 25.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) US 2011/033804 25.04.2011  
(87) WO 2011/137079 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 US 770992  
30.04.2010 US 771422  
(54) • **ÜBER DREHUNGEN GESTEUERTE BENUTZERBEREICH ZUR AUSWAHL VON OPTIONEN**  
• **SPIN CONTROL USER INTERFACE FOR SELECTING OPTIONS**  
• **INTERFACE UTILISATEUR À COMMANDE TOURNANTE PERMETTANT DE SÉLECTIONNER DES OPTIONS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) RADA KOVITZ, Samuel Chow, Redmond, Washington 98052-6399, US  
RUBLE, Brian Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 096 212 B1**  
**G06F 3/01** **G02B 27/01**

(25) En (26) En

- (21) 16169954.1 (22) 17.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(30) 18.05.2015 US 201562163313 P  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SYSTEMS FÜR VIRTUELLE REALITÄT*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING A VIRTUAL REALITY SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower Street, Glendale, CA 91201, US  
(72) HERMAN, Brad Kenneth, Glendale, CA California 91201, US  
COLON, St. John, Glendale, CA California 91201, US  
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G04G 21/08**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 1/16**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/041**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0487**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/147**
- 
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/50**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0362**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0487**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/147**
- 
- G06F 3/0482** → (51) **H04W 4/08**
- 
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0484**
- 
- (51) **G06F 3/0484** (11) **2 987 063 B1**  
**G06F 3/0488**
- (25) En (26) En  
(21) 14785422.8 (22) 08.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) US 2014/033380 08.04.2014  
(87) WO 2014/172148 2014/43 23.10.2014  
(30) 15.04.2013 US 201313863193  
(54) • *VIRTUELLES WERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN OBERFLÄCHEN*  
• *VIRTUAL TOOLS FOR USE WITH TOUCH-SENSITIVE SURFACES*  
• *OUTILS VIRTUELS DESTINES A ETRE UTILISES AVEC DES SURFACES TACTILES*
- (73) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US  
(72) HARRISON, Christopher, Pittsburgh, PA 15213, US  
SCHWARZ, Julia, Redmond, WA 98052, US  
XIAO, Robert, Bo, Pittsburgh, PA 15213, US  
HUDSON, Scott, E., Pittsburgh, PA 15213, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 026 875 B1**  
**H04L 12/28** **H04M 1/725**  
**G06F 3/0481**
- (25) En (26) En  
(21) 15195325.4 (22) 19.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(30) 27.11.2014 CN 201410706098  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄTS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING OPERATIONAL STATUS OF SMART HOME DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTROMÉNAGER INTELLIGENT*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
(72) HAN, Guangyi, BEIJING 100085, CN  
ZHAO, Ming, BEIJING 100085, CN  
HOU, Enxing, BEIJING 100085, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- 
- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 120 230 B1**  
**G06F 3/0483** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/041**
- (25) En (26) En  
(21) 16727900.9 (22) 20.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) US 2016/033541 20.05.2016  
(87) WO 2016/200586 2016/50 15.12.2016  
(30) 07.06.2015 US 201562172226 P  
02.09.2015 US 201562213606 P  
08.09.2015 US 201562215696 P  
25.09.2015 US 201514866511  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION ZWISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN*  
• *DEVICES AND METHODS FOR NAVIGATING BETWEEN USER INTERFACES*  
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION ENTRE INTERFACES UTILISATEUR*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, US  
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US  
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US  
BAUER, Sebastian, J., Cupertino, CA 95014, US  
CATO, Andrew, B., Cupertino, CA 95014, US  
CHAUDHRI, Imran, A., Cupertino, CA 95014, US  
FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino, CA 95014, US  
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US  
GAMBLE, Matthew, H., Cupertino, CA 95014, US  
GUTKNECHT, Olivier, D.R., Cupertino, CA 95014, US  
HAGEDORN, Joseph, A., Cupertino, CA 95014, US
- JUREWITZ, Michael, T., Cupertino, CA 95014, US  
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US  
WELLS, Nicole, M., Cupertino, CA 95014, US  
WESTERMAN, Wayne, C., Cupertino, CA 95014, US  
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK  
(60) 16189421.7 / 3 196 750  
16189425.8 / 3 187 993  
18171453.6 / 3 379 402  
17163309.2 / 3 229 120
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/041**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0487**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/147**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 8/38**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 3/0484** → (51) **H04W 4/08**
- 
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0362**
- 
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/147**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 1/16**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/041**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**
- 
- G06F 3/0486** → (51) **H04W 4/08**
- 
- (51) **G06F 3/0487** (11) **2 662 763 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0354**
- (25) En (26) En  
(21) 12007971.0 (22) 27.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.11.2013  
(30) 09.05.2012 KR 20120049343  
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerungsverfahren dafür*  
• *Mobile terminal and control method thereof*  
• *Terminal mobile et son procédé de contrôle*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR  
(72) Yoon, Sunghye, Busan, KR  
Kim, Sujin, Busan, KR  
Chi, Jumin, Busan, KR  
Park, Jiyoung, Anseong, Gyeonggi-Do, KR  
Choi, Jaeho, Guro-Gu, Seoul, KR  
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- 
- G06F 3/0487** → (51) **G06F 1/16**
- 
- G06F 3/0487** → (51) **H04Q 9/00**
- 
- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 573 668 B1**  
**G06F 9/44** **G06F 3/0481**  
**G06F 3/0484**
- (25) En (26) En



- (21) 12185027.5 (22) 19.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.03.2013  
(30) 20.09.2011 KR 20110094588  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ausführen einer Anwendung in einem mobilen Endgerät*  
• *Apparatus and method for running application in mobile terminal*  
• *Appareil et méthode pour exécuter une application dans un terminal mobile*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) Koo, Hye-Won, Gyeonggi-do 443-742, KR Ku, Han-Jun, Gyeonggi-do 443-742, KR Kim, Do-Yeon, Gyeonggi-do 443-742, KR Lee, Eun-Joo, Gyeonggi-do 443-742, KR Lee, Chung-Kyu, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(74) Hyларides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 592 542 B1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0481**  
(25) En (26) En  
(21) 12192124.1 (22) 09.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(30) 10.11.2011 KR 20110116754  
(54) • *Benutzerschnittstellenbereitstellungsverfahren und Vorrichtung für mobiles Endgerät*  
• *User interface providing method and apparatus for mobile terminal*  
• *Procédé de fourniture d'interface utilisateur et appareil pour terminal mobile*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Jeon, Hayoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR Yu, Seockhyun, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, Jaemyoung, 443-742 Gyeonggi-do, KR Park, Hyunmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 869 182 B1**  
**G06F 3/0486** **G06F 3/0481**  
**G06F 1/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14735217.3 (22) 07.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(86) CN 2014/070236 07.01.2014  
(87) WO 2014/106495 2014/28 10.07.2014  
(30) 07.01.2013 CN 201310005084  
(54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES ANWENDUNGSSYMBOLS*  
• *METHOD FOR ADDING APPLICATION ICON*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AJOUTER UNE ICÔNE D'APPLICATION*  
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) GAO, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, CN WANG, Shuoxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 927 792 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14003111.3 (22) 09.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(30) 03.04.2014 KR 20140040153  
16.07.2014 KR 20140089958  
(54) • *Mobiles Endgerät, das die Auswahl eines Teils des Bildschirms für die Bildschirmaufnahme ermöglicht*  
• *Mobile terminal allowing selection of part of the screen for screen capture*  
• *Terminal mobile permettant la sélection d'une partie de l'écran pour la capture d'écran*  
(73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR  
(72) Park, Daemyeong, 137-893 Seoul, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 036 615 B1**  
**G06F 3/0482** **G06F 3/0484**  
**G06F 3/0486**  
(25) En (26) En  
(21) 14759387.5 (22) 18.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.06.2016  
(86) US 2014/051400 18.08.2014  
(87) WO 2015/026682 2015/08 26.02.2015  
(30) 23.08.2013 US 201313974088  
(54) • *DYNAMISCHES KONTEXTMENÜ FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE GERÄTE*  
• *DYNAMIC CONTEXTUAL MENU FOR TOUCH-SENSITIVE DEVICES*  
• *MENU CONTEXTUEL DYNAMIQUE POUR DES APPAREILS TACTILES*  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
(72) JOHN, Justin Varkey, Schenectady, NY 12345, US GRUBBS, Robert William, Salem, VA 24153, US  
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 220 261 B1**  
**G06F 3/0486** **G06F 9/451**  
**G06F 3/147** **G09G 3/20**  
**G06F 1/16** **G06F 3/14**  
(25) En (26) En  
(21) 17160152.9 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(30) 14.03.2016 KR 20160030453  
(54) • *MEHRFACHANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*  
• *MULTIPLE DISPLAY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*  
• *DISPOSITIF À AFFICHEURS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Seongeun, 16677 Gyeonggi-do, KR PARK, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, KR KWAK, Woongeun, 16677 Gyeonggi-do, KR KIM, Sangyong, 16677 Gyeonggi-do, KR SHIN, Jaeyoung, 16677 Gyeonggi-do, KR OH, Seungwon, 16677 Gyeonggi-do, KR CHA, Dohun, 16677 Gyeonggi-do, KR YOON, Byounguk, 16677 Gyeonggi-do, KR

- HONG, Hyunju, 16677 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**G06F 3/0488** → (51) **B60K 37/06**

**G06F 3/0488** → (51) **B64C 39/02**

**G06F 3/0488** → (51) **G04G 21/08**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**

**G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/147**

**G06F 3/0488** → (51) **G10L 15/00**

**G06F 3/0488** → (51) **H04L 29/08**

**G06F 3/0488** → (51) **H04M 1/00**

**G06F 3/0488** → (51) **H04W 4/08**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 864 862 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12741107.2 (22) 18.07.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.04.2015  
(86) JP 2012/004584 18.07.2012  
(87) WO 2014/013524 2014/04 23.01.2014  
(54) • *SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN*  
• *STORAGE SYSTEM AND STORAGE CONTROL METHOD*  
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STOCKAGE*  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) OSHIMA, Yutaka, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP TAKATA, Yutaka, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP OHIRA, Yoshinori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP  
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 960 777 B1**  
**G06F 11/10** **G06F 11/16**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13875479.1 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.12.2015  
(86) CN 2013/087153 14.11.2013  
(87) WO 2014/127650 2014/35 28.08.2014  
(30) 22.02.2013 CN 201310057355  
(54) • *DATENSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*  
• *DATA PROTECTION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*  
• *MÉTHODE, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PROTECTION DES DONNÉES*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) XI, Zhijun, Shenzhen Guangdong Province 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR



(51) **G06F 3/06** (11) **3 125 103 B1**  
**G06F 9/00** **G06F 12/02**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 16183605.1 (22) 23.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.02.2017

(30) 26.08.2011 US 201113219392

- (54) • **DATENSPEICHERUNGSSYSTEM UND DATENSPEICHERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- **DATA STORAGE SYSTEM AND DATA STORAGE CONTROL METHOD**
- **SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMANDE DU STOCKAGE DE DONNÉES**

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(72) DESAI, Komal, Palo Alto, California 94304, US  
VAGHANI, Satyam, San Jose, CA 95117, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 12768934.7 / 2 712 439

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 3/06** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G06F 3/12** (11) **2 677 418 B1**  
**G06K 15/02**

(25) En (26) En  
(21) 13172202.7 (22) 17.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013

(30) 21.06.2012 JP 2012139501

(30) 07.09.2012 JP 2012197521

- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN**
- **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND PRINTING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP

(72) Takamoto, Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

**G06F 3/12** → (51) **G06F 1/16**

**G06F 3/12** → (51) **H04N 1/00**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/048**

**G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 3/14** → (51) **H04B 10/116**

(51) **G06F 3/147** (11) **2 487 613 B1**  
**G09G 5/34** **G06F 3/0488**  
**G06F 3/0481** **G06F 3/0482**  
**G06F 3/0484** **G06F 3/0485**  
**G06F 16/44** **G06F 16/54**

(25) En (26) En  
(21) 12154549.5 (22) 08.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017  
(30) CN 2016/076377 15.03.2016  
(87) WO 2016/146057 2016/38 22.09.2016

(43) 15.08.2012  
(30) 14.02.2011 US 201161442514 P  
(54) • **Anzeigesteuervorrichtung**  
• **Display control device**  
• **Dispositif de contrôle d'affichage**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) Endo, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP  
Tsuda, Takamoto, Tokyo, 108-0075, JP  
Shiba, Yutaka, Tokyo, 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 3/147** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/16** (11) **3 011 426 B1**  
**G10L 15/22**

(25) En (26) En  
(21) 14737450.8 (22) 17.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2016

(86) US 2014/042735 17.06.2014

(87) WO 2014/204960 2014/52 24.12.2014

(30) 17.06.2013 US 201361835677 P

(30) 05.06.2014 US 201414296545

- (54) • **PRIVATSPHÄRENMODUS FÜR EINEN SPRACHAKTIVIERTEEN ALWAYS-ONLINE-INFORMATIONSSASSISTENTEN**
- **PRIVACY MODE FOR ALWAYS-ON VOICE-ACTIVATED INFORMATION ASSISTANT**
- **MODE DE CONFIDENTIALITÉ POUR ASSISTANT D'INFORMATION À ACTIVATION VOCALE À CONNEXION PERMANENTE**

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) ADY, Roger W., Chicago, IL 60654, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**G06F 3/16** → (51) **G10L 15/00**

(51) **G06F 7/00** (11) **2 891 052 B1**  
**G05B 19/045** **G06F 9/30**  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 13832218.5 (22) 16.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) US 2013/055438 16.08.2013

(87) WO 2014/035700 2014/10 06.03.2014

(30) 31.08.2012 US 201213601491

- (54) • **EINFÜGUNG VON BEFEHLEN IN ZUSTANDSMASCHINEN-ENGINES**
- **INSTRUCTION INSERTION IN STATE MACHINE ENGINES**
- **INSERTION D'INSTRUCTIONS DANS DES MOTEURS D'AUTOMATE FINI**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US

(72) BROWN, David, R., Lucas, TX 75002, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 7/00** (11) **3 137 987 B1**  
**G06F 16/2453**

(25) En (26) En  
(21) 16764237.0 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(86) CN 2016/076377 15.03.2016

(87) WO 2016/146057 2016/38 22.09.2016

(30) 16.03.2015 IN 1300CH2015  
(54) • **VERFAHREN UND PLANOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES ABFRAGEAUSFÜHRUNGSPLANES**

• **A METHOD AND A PLAN OPTIMIZING APPARATUS FOR OPTIMIZING QUERY EXECUTION PLAN**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE PLAN PERMETTANT D'OPTIMISER UN PLAN D'EXÉCUTION DE REQUÊTES**

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KUMAR, Dilip, Guangdong 518129, CN  
RASTOGI, Kumar Rajeev, Guangdong 518129, CN

RAMAMURTHI, Prasanna Venkatesh, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06F 7/04** (11) **3 195 108 B1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 15841530.7 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) US 2015/050348 16.09.2015

(87) WO 2016/044373 2016/12 24.03.2016

(30) 16.09.2014 US 201414487992

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSDIENSTES INNERHALB EINER NETZWERKARCHITEKTUR**
- **SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING AN AUTHENTICATION SERVICE WITHIN A NETWORK ARCHITECTURE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTÉGRER UN SERVICE D'AUTHENTIFICATION À L'INTÉRIEUR D'UNE ARCHITECTURE DE RÉSEAU**

(73) Nok Nok Labs, Inc., 2890 Zanker Road Suite 203, San Jose, CA 95134, US

(72) WILSON, Brendon J., San Jose, CA 95134, US  
BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **G06F 7/72** (11) **2 363 975 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/30**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11001491.7 (22) 23.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2011

(30) 01.03.2010 FR 1000834

31.03.2010 US 750953

01.03.2010 FR 1000833

31.03.2010 US 750846

- (54) • **Integrierter Schaltkreis, der gegen einen horizontalen Seitenkanalangriff geschützt ist**
- **Integrated circuit protected against horizontal side channel attack**
- **Circuit intégré protégé contre une analyse par canal auxiliaire horizontale**

(73) VERIMATRIX, Rond Point du Canet Impasse des Carrés de l'Arc, 13590 Meyreuil, FR

(72) Feix, Benoît, 13400 Aubagne, FR  
Gagnerot, Georges, 13011 Marseille, FR

Roussellet, Mylène, 13290 Les Milles, FR

Verneuil, Vincent, 13100 Aix En Provence, FR

(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

(51) **G06F 8/38** (11) **3 414 657 B1**  
**G06F 3/0484** **G06F 9/451**  
**G06F 9/445** **H04L 12/58**

(25) En (26) En  
(21) 17717580.9 (22) 27.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018

(86) US 2017/024330 27.03.2017

(87) WO 2017/165102 2017/39 28.09.2017

(30) 17.05.2016 US 201615157064

- (54) • AUTOMATISCHE GENERIERUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE AUS BENACHRICHTUNGEN
- AUTOMATIC GRAPHICAL USER INTERFACE GENERATION FROM NOTIFICATION DATA
- GENERATION AUTOMATIQUE D'INTERFACE UTILISATEUR A PARTIR DE DONNEES DE NOTIFICATION

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HILLS, Alexander, Mountain View, California 94043, US

BEACH, Nathan Dickerson, Mountain View, California 94043, US

KOULOMZIN, Daniel George, Mountain View, California 94043, US

GIL DE PAIVA, Joao Paulo, Mountain View, California 94043, US

DUARTE, Matias Gonzalo, Mountain View, California 94043, US

LIDER, Brett, Mountain View, California 94043, US

PETERSEN, Morten Just, Mountain View, California 94043, US

HOEFS, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US

(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 300 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **2 919 496 B1**  
**H04W 4/50** **H04W 8/20**  
**G06F 9/445** **H04M 1/725**  
**H04W 4/00** **H04L 29/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 13853300.5 (22) 07.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

(86) CN 2013/081026 07.08.2013

(87) WO 2014/071755 2014/20 15.05.2014

(30) 08.11.2012 CN 201210443256

- (54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG DES HERUNTERLADENS EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND MOBILEN ENDGERÄT
- METHOD FOR REALIZING DOWNLOADING OF MOBILE TERMINAL APPLICATION PROGRAM AND MOBILE TERMINAL
- PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROGRAMME D'APPLICATION POUR TERMINAL MOBILE, ET TERMINAL MOBILE

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., 70 Huifeng 4th Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) ZHOU, Baozhong, Guangdong 516006, CN  
WU, Fengming, Guangdong 516006, CN  
HUANG, Zongyan, Guangdong 516006, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

**G06F 8/65** → (51) **G06F 9/445**

**G06F 8/654** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/00** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 9/00** → (51) **H04L 12/24**

(51) **G06F 9/06** (11) **2 972 783 B1**  
**G06F 9/30** **G06F 9/46**  
**G06F 9/38**

(25) En (26) En  
(21) 14770080.1 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/027200 14.03.2014

(87) WO 2014/152315 2014/39 25.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201361793541 P

10.12.2013 US 201314101615

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLSTANDSVERMEIDUNG WÄHREND EINER ANWEISUNGSPLANUNG MIT DYNAMISCHER PORT-NEUZUORDNUNG
- METHOD AND APPARATUS TO AVOID DEADLOCK DURING INSTRUCTION SCHEDULING USING DYNAMIC PORT REMAPPING
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVITER L'INTERBLOCAGE PENDANT LA PLANIFICATION D'INSTRUCTIONS AU MOYEN D'UN REMAPPAGE DE PORTS DYNAMIQUE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHAN, Nelson, N., Folsom, CA 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**G06F 9/30** → (51) **G06F 7/00**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 9/30** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 9/345** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 9/355** → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 9/38** (11) **2 864 868 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13735505.3 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) US 2013/046975 21.06.2013

(87) WO 2014/004272 2014/01 03.01.2014

(30) 25.06.2012 US 201213531920

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG VON ZIELHINWEISEN EINES SOFTWAREZWEIGS
- METHODS AND APPARATUS TO EXTEND SOFTWARE BRANCH TARGET HINTS
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTENDRE DES INDICATIONS CIBLES DE BRANCHE LOGICIELLE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) REDDY, Vimal K., San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 9/38** (11) **3 433 728 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17711492.3 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019

(86) US 2017/020605 03.03.2017

(87) WO 2017/165102 2017/39 28.09.2017

(30) 24.03.2016 US 201615079875

- (54) • BEREITSTELLUNG VON HINWEISEN AUF ZUVOR DECODIERTE ANWEISUNGEN KÜRZLICH BEREITGESTELLTER, VON EINEM PROZESSOR AUSZUFÜHRENDE ANWEISUNGEN
- PROVIDING REFERENCES TO PREVIOUSLY DECODED INSTRUCTIONS OF RECENTLY-PROVIDED INSTRUCTIONS TO BE EXECUTED BY A PROCESSOR
- FOURNITURE DE RÉFÉRENCES À DES INSTRUCTIONS PRÉCEDEMMENT DÉCODÉES D'INSTRUCTIONS RÉCEMMENT FOURNIES DEVANT ÊTRE EXÉCUTÉES PAR UN PROCESSEUR

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, San Diego, California 92121, US

PRIYADARSHI, Shivam, San Diego, California 92121, US

DAMODARAN, Raguram, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**G06F 9/38** → (51) **G06F 7/00**

**G06F 9/38** → (51) **G06F 9/06**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/041**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 9/44** → (51) **G06F 11/34**

**G06F 9/44** → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 937 778 B1**  
**G06F 12/02** **G06F 12/06**  
**G06F 12/0868** **H04N 21/443**  
**H04N 21/482** **H04N 5/44**  
**H04N 5/445** **H04N 5/63**

(25) En (26) En  
(21) 14191860.7 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(30) 22.04.2014 KR 20140048101

- (54) • Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon
- Display device and method of controlling therefor
- Dispositif d'affichage et son procédé de contrôle

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) Chung, Wooseong, 137-893 Seoul, KR  
Kim, Chongsok, 137-893 Seoul, KR  
Park, Jaehan, 137-893 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/4401** (11) **2 972 819 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13878140.6 (22) 15.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) CN 2013/072764 15.03.2013



- (87) WO 2014/139177 2014/38 18.09.2014
- (54) • *STARTVERFAHREN FÜR EIN COMPUTERSYSTEM MIT MEHREREN ZENTRALEN VERARBEITUNGSEINHEITEN*
- *BOOTING METHOD FOR COMPUTER SYSTEM WITH MULTIPLE CENTRAL PROCESSING UNITS*
- *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR SYSTÈME INFORMATIQUE AVEC UNITÉS CENTRALES MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAS, Shayori, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- SHAHI, Aman, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 9/4401** → (51) **G06F 11/20**

- (51) **G06F 9/445** (11) **2 437 164 B1**  
**G06F 8/65**
- (25) En (26) En
- (21) 11182978.4 (22) 27.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
- (30) 30.09.2010 JP 2010221251
- (54) • *Endgerät und Programm*
- *Terminal device and program*
- *Dispositif terminal et programme*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) Ishimoto, Kan, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/38**

**G06F 9/445** → (51) **G06F 8/61**

**G06F 9/445** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0488**

**G06F 9/451** → (51) **G06F 8/38**

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 368 182 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09795594.2 (22) 19.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
- (86) US 2009/065107 19.11.2009
- (87) WO 2010/080214 2010/28 15.07.2010
- (30) 19.12.2008 US 340057
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN UM DIE MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN INNERHALB EINER MEHRHEIT PHYSISCHER MASCHINEN ZU UNTERSTÜTZEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING MIGRATION OF VIRTUAL MACHINES AMONG A PLURALITY OF PHYSICAL MACHINES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDE POUR AIDER A LA MIGRATION ENTRE PLUSIEURS MACHINES PHYSIQUES DE MACHINES VIRTUELLES*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) SHARP, Richard William, Cambridge SL9 0DZ, GB
- LUDLAM, Jonathan James, Cambridge SL9 0DZ, GB

- HANQUEZ, Vincent, Cambridge SL9 0DZ, GB
- SCOTT, David Jonathan, Cambridge SL9 0DZ, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **2 812 795 B1**  
**G06F 12/1009**
- (25) En (26) En
- (21) 12868166.5 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) US 2012/024155 07.02.2012
- (87) WO 2013/119211 2013/33 15.08.2013
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ADRESSEN-ÜBERSETZUNG IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLEN COMPUTERN MIT MEHREREN PROZESSOREN UNTER VERWENDUNG VON VERFOLGUNGSDATEN ZUR ELIMINIERUNG VON UNTERBRECHUNGEN ZWISCHEN PROZESSOREN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING ADDRESS TRANSLATION IN A MULTIPROCESSOR VIRTUAL MACHINE ENVIRONMENT USING TRACKING DATA TO ELIMINATE INTER-PROCESSOR INTERRUPTS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE LA TRADUCTION D'ADRESSES DANS UN ENVIRONNEMENT DE MACHINE VIRTUELLE MULTIPROCESSEURS AU MOYEN DE DONNÉES DE SUIVI POUR ÉLIMINER DES INTERRUPTIONS INTERPROCESSEURS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ROBENKO, Alexander, 34734 Haifa, IL
- ANDERSON, Andrew, Forest Grove, Oregon 97116, US
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 343 364 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16847827.9 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) CN 2016/084022 31.05.2016
- (87) WO 2017/049945 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 CN 201510621728
- (54) • *BESCHLEUNIGERVIRTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZENTRALISIERTER RESSOURCEN-MANAGER*
- *ACCELERATOR VIRTUALIZATION METHOD AND APPARATUS, AND CENTRALIZED RESOURCE MANAGER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIRTUALISATION D'ACCÉLÉRATEUR, ET GESTIONNAIRE DE RESSOURCES CENTRALISÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Chaofei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAO, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIAO, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**G06F 9/455** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 9/455** → (51) **H04L 12/721**

**G06F 9/46** → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 9/48** (11) **2 850 520 B1**  
**G06F 9/50**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13723746.7 (22) 14.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/059961 14.05.2013
- (87) WO 2013/171227 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 FR 1254438
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUFGABENAUSFÜHRUNGEN IN EINEM RECHNERSYSTEM*
- *METHOD FOR THE MANAGEMENT OF TASK EXECUTION IN A COMPUTER SYSTEM*
- *PROCEDE DE GESTION D'UNE EXECUTION DE TACHES DANS UN SYSTEME INFORMATIQUE*
- (73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) VALPARD, Christian, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
- (74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

**G06F 9/48** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 885 707 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13753937.5 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) US 2013/054595 13.08.2013
- (87) WO 2014/028411 2014/08 20.02.2014
- (30) 16.08.2012 US 201213587737
- (54) • *LATENZEMPFINDLICHE SOFTWARE-UNTERBRECHUNG UND THREAD-PLANUNG*
- *LATENCY SENSITIVE SOFTWARE INTERRUPT AND THREAD SCHEDULING*
- *INTERRUPTION LOGICIELLE SENSIBLE À LA LATENCE ET PLANIFICATION DE FIL*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WATERS, Bradley M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZHU, Danyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 005 109 B1**  
**G06F 1/32** **G06F 1/26**  
**G06F 3/0481**

- (25) En (26) En
- (21) 14807077.4 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) KR 2014/005027 05.06.2014
- (87) WO 2014/196838 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 KR 20130064521
- 15.01.2014 KR 20140005031
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON*



*BATTERIEINFORMATIONEN DURCH DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF PROVIDING BATTERY INFORMATION BY ELECTRONIC DEVICE*
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE BATTERIE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) SEO, Seok-Weon, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 CHOI, Jong-Bum, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 KIM, Sang-Ho, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 MOON, Bo-Seok, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**G06F 9/50** → (51) **G06F 1/26**

**G06F 9/50** → (51) **G06F 9/48**

**G06F 9/50** → (51) **H04L 12/24**

**G06F 9/54** → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 11/00** (11) **3 317 765 B1**  
**G06F 11/10**

(25) En (26) En  
 (21) 16829854.5 (22) 27.07.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2018  
 (86) CN 2016/091925 27.07.2016  
 (87) WO 2017/016489 2017/05 02.02.2017  
 (30) 28.07.2015 US 201514811763  
 (54) • *INTELLIGENTE CODE-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SPEICHER*  
 • *INTELLIGENT CODE APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR MEMORY*  
 • *APPAREIL À CODE INTELLIGENT, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MÉMOIRE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LUAN, Hao, Plano, Texas 75024, US  
 GATHERER, Alan, Plano, Texas 75024, US  
 VISHWANATH, Sriram, Plano, Texas 75024, US  
 HUNGER, Casen, Plano, Texas 75024, US  
 JAIN, Hardik, Plano, Texas 75024, US  
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 367 241 B1**  
**G06F 11/36** **G06F 9/44**

(25) En (26) En  
 (21) 17157698.6 (22) 23.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 29.08.2018  
 (54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER STEUERSIGNALS FÜR EINE SOFTWAREENTWICKLUNGSUMGEBUNG*  
 • *METHOD, COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM FOR PROVIDING A CONTROL SIGNAL FOR A SOFTWARE DEVELOPMENT ENVIRONMENT*  
 • *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN*

*SIGNAL DE COMMANDE POUR UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL*

(73) Software AG, Umlandstrasse 12, 64297 Darmstadt, DE  
 Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE  
 (72) Weber, Heiko, 64319 Pfungstadt, DE  
 Zenkoff, Albert, 82383 Hohenpeißenberg, DE  
 Türpe, Sven, 64347 Griesheim, DE  
 Poller, Andreas, 64285 Darmstadt, DE  
 Laabs, Martin, 64367 Mühlthal, DE  
 Holzinger, Philipp, 64285 Darmstadt, DE  
 Eichler, Jörn, 12049 Berlin, DE  
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **G06F 11/10** (11) **2 754 051 B1**

(25) En (26) En  
 (21) 11872055.6 (22) 11.10.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 16.07.2014  
 (86) US 2011/055818 11.10.2011  
 (87) WO 2013/036265 2013/11 14.03.2013  
 (30) 11.09.2011 US 201113229736  
 (54) • *AUFZEICHNUNG VON VERIFIZIERTEN DATENSÄTZEN AUF NICHTFLÜCHTIGEN MEDIEN*  
 • *NONVOLATILE MEDIA JOURNALING OF VERIFIED DATA SETS*  
 • *JOURNALISATION SUR SUPPORT NON VOLATIL D'ENSEMBLES DE DONNÉES VÉRIFIÉS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
 (72) MOSS, Darren, Redmond, WA 98052-6399, US  
 MEHRA, Karan, Redmond, WA 98052-6399, US  
 NAGAR, Rajeev, Redmond, WA 98052-6399, US  
 VERMA, Surendra, Redmond, WA 98052-6399, US  
 RAJPAL, Shiv, Redmond, WA 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06F 11/10** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/10** → (51) **G06F 11/00**

**G06F 11/10** → (51) **G11C 29/00**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 287 902 B1**  
**G05D 1/00** **G06F 11/18**

(25) De (26) De  
 (21) 17184470.7 (22) 02.08.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.02.2018  
 (30) 16.08.2016 AT 507382016  
 (54) • *FEHLERTOLERANTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN TECHNISCHEN ANLAGE AUF DER BASIS EINES KONSOLIDIERTEN UMWELTMODELLS*  
 • *FAULT-TOLERANT METHOD AND DEVICE OF CONTROLLING AN AUTONOMOUS TECHNICAL PLANT ON THE BASIS OF A CONSOLIDATED ENVIRONMENTAL MODEL*  
 • *PROCÉDÉ INSENSIBLE AUX DÉFAILLANCES ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE AUTONOME SUR LA BASE D'UN*

*MODÈLE ENVIRONNEMENTAL CONSO-LIDÉ*

(73) TTTech Auto AG, Operngasse 17-21, 1040 Wien, AT  
 (72) POLEDNA, Stefan, 3400 Klosterneuburg, AT  
 NIEDRIST, Georg, 2353 Guntramsdorf, AT  
 SCHMIDT, Eric, 2143 Großkrut, AT  
 KOPETZ, Hermann, 2500 Baden, AT  
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

**G06F 11/14** → (51) **G06F 11/20**

(51) **G06F 11/16** (11) **2 765 045 B1**

(25) De (26) De  
 (21) 14151274.9 (22) 15.01.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.08.2014  
 (30) 12.02.2013 DE 102013202253  
 (54) • *Schaltung zur Steuerung eines Beschleunigungs-, Brems- und Lenksystems eines Fahrzeugs*  
 • *Circuit for controlling an acceleration, braking and steering system of a vehicle*  
 • *Circuit de commande d'un système d'accélération, de freinage et de direction d'un véhicule*

(73) Schaeffler Paravan GmbH & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE  
 (72) Arnold, Roland, 72539 Pfronstetten-Aichelau, DE  
 Kotrotsios, Georg, 55122 Mainz, DE  
 (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

**G06F 11/16** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 11/16** → (51) **G06F 11/20**

**G06F 11/18** → (51) **G06F 11/14**

(51) **G06F 11/20** (11) **2 846 261 B1**  
**G06F 9/4401** **G06F 11/14**  
**G06F 11/22** **G06F 11/16**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14184107.2 (22) 09.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.03.2015  
 (30) 10.09.2013 CN 201310410749  
 (54) • *Verfahren and Apparat zum Starten eines Bootprogramms*  
 • *Method and apparatus for starting a boot program*  
 • *Procédé et dispositif pour le démarrage d'un programme d'amorçage*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) Yu, Bingxu, 518129 Shenzhen Guangdong, CN  
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 11/22** → (51) **G06F 11/20**

**G06F 11/30** → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 11/34** (11) **2 228 726 B1**  
**G06F 9/44**

(25) En (26) En  
 (21) 10002569.1 (22) 11.03.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2010
- (30) 12.03.2009 IL 19757609
- (54) • *Procédé et système de modelage de tâches d'applications de téléphones mobiles*  
• *A method and system for task modeling of mobile phone applications*  
• *Verfahren und System zur Aufgabenmodellierung für Mobiltelefonanwendungen*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Dayan, Aviram, Beer-Sheva 84839, IL  
Tubi, Meytal, Hadera 38505, IL  
Mimran, David, Tel Aviv 64516, IL  
Shapira, Bracha, Beer-Sheva 84728, IL  
Shoval, Peretz, Omer 84965, IL  
Levy, Meira, Kiryat Tivon, IL  
Henke Katja, Berlin D-1259, DE  
Glass, Gregor, Berlin D-12203, DE  
Schneider, Lutz, Berlin D-12203, DE
- (74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

- (51) **G06F 11/34** (11) **2 735 970 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13190805.5 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (30) 23.11.2012 KR 20120133854
- (54) • *Verfahren zur dynamischen Bibliothekenprofilierung*  
• *Dynamic library profiling method*  
• *Procédé de profilage de bibliothèque dynamique*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
Seoul National University R&DB Foundation, San 56-1, Sillim-dong Gwanak-gu, Seoul 151-742, KR
- (72) Lee, Min-Ju, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-732, KR  
Egger, Bernhard, Seoul 151-851, KR  
Lee, Jae-Jin, Seoul 151-851, KR  
Kim, Young-Lak, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-953, KR  
Kim, Hong-Gyu, Seoul 151-744, KR  
Kim, Hong-June, Seoul 151-744, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**G06F 12/00** → (51) **G06F 13/14**

- (51) **G06F 12/02** (11) **2 558 939 B1**  
**G06F 1/32**
- (25) En (26) En
- (21) 11717074.6 (22) 11.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (86) US 2011/031885 11.04.2011
- (87) WO 2011/130141 2011/42 20.10.2011
- (30) 13.04.2010 US 32375310 P  
30.09.2010 US 89568910
- (54) • *SPONTANE ZUORDNUNG VON SPEICHERSTEUERUNGEN*  
• *MEMORY CONTROLLER MAPPING ON-THE-FLY*  
• *AFFECTATION PAR CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE À LA VOLÉE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) HENDRY, Ian, Cupertino, California 95014, US  
KODURI, Rajabali, Cupertino, California 95014, US  
GONION, Jeffrey, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06F 12/02** → (51) **G06F 3/06**

**G06F 12/02** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 12/06** → (51) **G06F 9/4401**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 239 846 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17156301.8 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (30) 29.04.2016 CN 201610282786
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERREINIGUNG*  
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING MEMORY, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MÉMOIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Xiaoliang, Beijing, Beijing 100085, CN  
YAN, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN  
LIU, Ren, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G06F 12/0868** → (51) **G06F 9/4401**

**G06F 12/10** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 12/1009** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 208 718 B1**  
**G06F 21/53** **G06F 21/54**  
**G06F 21/55** **G06F 21/57**  
**G06F 21/64** **H04L 9/32**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17156758.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
- (30) 18.02.2016 US 201615047138
- (54) • *SICHERHEITSÜBERWACHUNG AUF BE-TRIEBSSYSTEMKERNEBENE*  
• *SECURITY MONITORING AT OPERATING SYSTEM KERNEL LEVEL*  
• *SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ AU NIVEAU DU NOYAU DU SYSTÈME D'EXPLOITATION*
- (73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) Fahrny, James, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US  
Park, Kyong, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 446 222 B1**  
**G06F 13/28** **G06F 9/30**  
**G06F 9/345** **G06F 9/355**  
**G06F 16/23** **G06F 16/245**  
**G06F 16/22**

- (25) En (26) En
- (21) 17715980.3 (22) 29.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) GB 2017/050881 29.03.2017
- (87) WO 2017/182770 2017/43 26.10.2017
- (30) 20.04.2016 GB 201606872
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN AUF KAPAZITÄTSMETADATEN*  
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING OPERATIONS ON CAPABILITY METADATA*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPERATIONS SUR DES MÉTADONNÉES DE CAPACITÉ*
- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB  
BILES, Stuart David, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G06F 13/10** → (51) **G06F 13/12**

- (51) **G06F 13/12** (11) **3 125 126 B1**  
**G06F 13/28** **G06F 12/10**  
**G06F 3/06** **G06F 13/10**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16164174.1 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*  
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*  
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) He, Jian, Shenzhen, Guangdong, CN  
Shi, Guangyu, Shenzhen, Guangdong, CN  
Ni, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong, CN  
Egi, Norbert, Shenzhen, Guangdong, CN  
Li, Xiancai, Shenzhen, Guangdong, CN  
Liu, Yu, Shenzhen, Guangdong, CN  
Liu, Huawei, Shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (62) 13882622.7 / 2 889 780

- (51) **G06F 13/14** (11) **2 801 032 B1**  
**G06F 12/00** **G06F 15/80**  
**G06F 13/16** **G06F 3/06**  
**G06F 13/42** **G11C 13/00**  
**G11C 14/00**

- (25) En (26) En
- (21) 12864332.7 (22) 04.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) US 2012/020175 04.01.2012



- (87) WO 2013/103339 2013/28 11.07.2013  
(54) • **BIMODALE FUNKTIONALITÄT ZWISCHEN KOHÄRENTEN LINKS UND SPEICHER-ERWEITERUNG**  
• **BIMODAL FUNCTIONALITY BETWEEN COHERENT LINK AND MEMORY EXPANSION**  
• **FONCTIONNALITÉ BIMODALE ENTRE LIAISON COHÉRENTE ET EXTENSION DE MÉMOIRE**  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) CRETA, Kenneth C., Gig Harbor Washington 098332, US  
HORIHAN, Jason W., Hillsboro Oregon 97124, US  
BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma Washington 98407, US  
CHENG, Kai, Portland Oregon 97229, US  
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 353 666 B1**  
**G06F 13/40** **G06F 13/42**  
**G06F 1/32** **H04L 25/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16766814.4 (22) 09.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.08.2018  
(86) US 2016/051134 09.09.2016  
(87) WO 2017/053097 2017/13 30.03.2017  
(30) 24.09.2015 US 201514863890  
(54) • **SPEICHERSCHNITTSTELLE MIT EINSTELLBARER SPANNUNG UND ABSCHLUSS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**  
• **MEMORY INTERFACE WITH ADJUSTABLE VOLTAGE AND TERMINATION AND METHODS OF USE**  
• **INTERFACE DE MÉMOIRE À TENSION ET TERMINAISON RÉGLABLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) BRUNOLLI, Michael, San Diego, California 92121, US  
THILENIUS, Stephen, San Diego, California 92121, US  
ISAKANIAN, Patrick, San Diego, California 92121, US  
SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE  
(60) 19203349.6

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 13/16** → (51) **G06F 13/40**

**G06F 13/28** → (51) **A61B 5/145**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 13/28** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/36** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 167 376 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15739744.9 (22) 09.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.05.2017  
(86) US 2015/039691 09.07.2015  
(87) WO 2016/007713 2016/02 14.01.2016  
(30) 10.07.2014 US 201414328093

- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN PROPRIETÄRER, FREIER UND VERBUNDENER LADEGERÄTE ZUR REGELUNG DER LADESTRÖME**  
• **APPARATUSES AND METHODS TO DISTINGUISH PROPRIETARY, NON-FLOATING AND FLOATING CHARGERS FOR REGULATING CHARGING CURRENTS**  
• **APPAREILS ET MÉTHODES DE PROPRIÉTÉ DE DISTINGUER, NON FLOTTANT ET VARIABLE CHARGEURS DE REGULATION COURANTS DE CHARGE**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) KULKARNI, Ameya, San Diego, California 92121, US  
PATNAIK, Devdutt, San Diego, California 92121, US  
REMPLE, Terrence, Brian, San Diego, California 92121, US  
CHOI, Jay, Yu Jae, San Diego, California 92121, US  
HAMIDI, Madjid, Abdul, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **G06F 13/40** (11) **3 191 971 B1**  
**G06F 13/16**

- (25) En (26) En  
(21) 15763158.1 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.07.2017  
(86) US 2015/047727 31.08.2015  
(87) WO 2016/040034 2016/11 17.03.2016  
(30) 12.09.2014 US 201414484624  
(54) • **WEITERREICHEN VON STARK GEORDNETEN SCHREIBTRANSAKTIONEN AN VORRICHTUNGEN IN SCHWACH GEORDNETEN DOMÄNEN, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN**  
• **BRIDGING STRONGLY ORDERED WRITE TRANSACTIONS TO DEVICES IN WEAKLY ORDERED DOMAINS, AND RELATED APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER-READABLE MEDIA**  
• **TRANSMISSION DE TRANSACTIONS D'ÉCRITURE TRÈS ORDONNÉE AUX DISPOSITIFS DANS DES DOMAINES FAIBLEMENT ORDONNÉ, ET APPAREILS ASSOCIÉS, PROCÉDÉS ET MÉDIAS LISIBLES PAR ORDINATEUR**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) PASCARELLA, Randall John, San Diego, California 92121, US  
GANASAN, Jaya Prakash Subramaniam, San Diego, California 92121, US  
TRUONG, Thuong Quang, San Diego, California 92121, US  
RAJAMANI, Gurushankar, San Diego, California 92121, US  
MCDONALD, Joseph Gerald, San Diego, California 92121, US  
SPEIER, Thomas Philip, San Diego, California 92121, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

**G06F 13/40** → (51) **A61B 5/145**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/40** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 13/40** → (51) **H04L 12/721**

**G06F 13/42** → (51) **A61B 5/145**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/12**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

**G06F 15/16** → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06F 15/173** (11) **1 866 789 B1**  
**H04L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 06736310.1 (22) 28.02.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 19.12.2007  
(86) US 2006/006968 28.02.2006  
(87) WO 2006/093917 2006/36 08.09.2006  
(30) 28.02.2005 US 656541 P  
(54) • **MOBILDATEN-SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN**  
• **MOBILE DATA SECURITY SYSTEM AND METHODS**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SECURISER DES DONNÉES MOBILES**  
(73) Trust Digital, 7900 Westpark Drive, Suite A50, Mclean, VA 22102, US  
(72) SHAHBAZI, Majid, Oakton, VA 22124, US  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

**G06F 15/80** → (51) **G06F 13/14**

**G06F 16/11** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/17** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/176** → (51) **H04L 9/08**

**G06F 16/178** → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06F 16/182** (11) **2 965 233 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 14716454.5 (22) 03.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) US 2014/020023 03.03.2014  
(87) WO 2014/137938 2014/37 12.09.2014  
(30) 04.03.2013 US 201313784551  
04.03.2013 US 201313784557  
(54) • **SYNCHRONISIERUNG VON DATEIÜBERGREIFENDEM, DIFFERENZIELLEM INHALT**  
• **CROSS-FILE DIFFERENTIAL CONTENT SYNCHRONIZATION**  
• **SYNCHRONISATION DE CONTENU DIFFÉRENTIEL INTER-FICHIERS**  
(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US  
(72) CALKOWSKI, Grzegorz, Cambridge, MA 02142, US  
ZHUANG, Mingzhe, Palo Alto, CA 94304, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**G06F 16/182** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 16/20** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 16/21** → (51) **G06F 16/23**

(51) **G06F 16/215** (11) **2 909 745 B1**  
(25) En (26) En



- (21) 13748437.4 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/053412 02.08.2013
- (87) WO 2014/065919 2014/18 01.05.2014
- (30) 22.10.2012 US 201261716766 P
- (54)
  - PROFILDATEN MIT STANDORTINFORMATIONEN
  - PROFILING DATA WITH LOCATION INFORMATION
  - PROFILAGE DE DONNÉES AVEC INFORMATIONS D'EMPLACEMENT
- (73) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
- (72) ANDERSON, Arlen, Islip Kidlington OX5 2SG, GB
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 210 134 B1**  
**G06F 16/27**
- (25) En (26) En
  - (21) 15785011.6 (22) 14.10.2015
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 30.08.2017
  - (86) US 2015/055413 14.10.2015
  - (87) WO 2016/064629 2016/17 28.04.2016
  - (30) 21.10.2014 US 201414519952
  - (54)
    - ZUSAMMENGESetzte PARTITIONIERUNGsfUNKTIONEN
    - COMPOSITE PARTITION FUNCTIONS
    - FONCTIONS DE DIVISION COMPOSITE
  - (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
  - (72) KORYCKI, Jacek A., Redmond, Washington 98052-6399, US
  - VAN BRINK, David A., Redmond, Washington 98052-6399, US
  - (74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**G06F 16/22** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 16/22** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/23** (11) **2 605 157 B1**  
**G06F 16/21**
- (25) En (26) En
  - (21) 12005938.1 (22) 17.08.2012
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 19.06.2013
  - (30) 14.12.2011 US 201113325896
  - (54)
    - Änderung der Datenspeicherung während eines Upgrades
    - Change data capturing during an upgrade
    - Modification de la saisie de données pendant une mise à jour
  - (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
  - (72) Engelko, Andrey, 69190 Walldorf, DE
  - Hoprich, Wieland, 69190 Walldorf, DE
  - Daschakowsky, Klaus, 69190 Walldorf, DE
  - Wenner, Tobias, 69190 Walldorf, DE
  - Debertin, Dirk, 69190 Walldorf, DE
  - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 16/23** → (51) **G06F 12/14**

**G06F 16/23** → (51) **G06F 16/27**

**G06F 16/245** → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 16/2453** (11) **3 226 154 B1**
- (25) En (26) En
  - (21) 16002471.7 (22) 21.11.2016
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 04.10.2017
  - (30) 31.03.2016 US 201615086733
  - (54)
    - TIEFENFILTERVERMEHRUNG MIT EXPLIZITER ABHÄNGIGKEIT UND GLEICHWERTIGKEITSERKLÄRUNGEN IN EINEM DATENMODELL
    - DEEP FILTER PROPAGATION USING EXPLICIT DEPENDENCY AND EQUIVALENCY DECLARATIONS IN A DATA MODEL
    - PROPAGATION DE FILTRE FIN À L'AIDE DE PROPAGATION DES DÉCLARATIONS EXPLICITES DE DÉPENDANCE ET D'ÉQUIVALENCE DANS UN MODÈLE DE DONNÉES
  - (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
  - (72) Koenig, Edgardo Gildo, 69190 Walldorf, DE
  - Siegmund, Steffen, 69190 Walldorf, DE
  - Effern, Arndt, 69190 Walldorf, DE
  - Briam, Guenter, 69190 Walldorf, DE
  - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**G06F 16/2453** → (51) **G06F 7/00**

- (51) **G06F 16/2455** (11) **2 987 096 B1**
- (25) En (26) En
  - (21) 14725872.7 (22) 18.04.2014
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 24.02.2016
  - (86) US 2014/034631 18.04.2014
  - (87) WO 2014/172622 2014/43 23.10.2014
  - (30) 19.04.2013 US 201313866866
  - (54)
    - ZWISCHENSPEICHERUNG EINER EXTERNEN DATENQUELLE ZUR SQL-VERARBEITUNG
    - CACHING EXTERNAL DATA SOURCES FOR SQL PROCESSING
    - MISE EN ANTÉMEMOIRE DE SOURCES DE DONNÉES EXTERNES POUR LE TRAITEMENT SQL
  - (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
  - (72) CHAUDHRY, Atif, Redwood Shores, California 94065, US
  - IYER, Chandrasekharan, Redwood Shores, California 94065, US
  - (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**G06F 16/2458** → (51) **G06F 16/27**

- (51) **G06F 16/25** (11) **3 367 233 B1**  
**G06F 16/11** **G06F 16/178**  
**G06F 16/28** **G06F 16/17**
- (25) En (26) En
  - (21) 18167824.4 (22) 15.10.2010
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 29.08.2018
  - (30) 21.10.2009 US 60354509
  - (54)
    - SZENARIEN DER DATENZENTRUM-WORKFLOW-AUTOMATISIERUNG MIT-HILFE VIRTUELLER DATENBANKEN

- DATACENTER WORKFLOW AUTOMATION SCENARIOS USING VIRTUAL DATABASES
- SCÉNARIOS D'AUTOMATISATION DE FLUX DE TRAVAIL DE CENTRE DE DONNÉES AU MOYEN DE BASES DE DONNÉES VIRTUELLES
- (73) Delphix Corp., 1400 A Seaport Blvd, Suite 200, Redwood, CA 94063, US
- (72) ZHA, Charlie Li, Redwood City, CA 94063, US
- YUEH, Jedidiah, Redwood City, CA 94063, US
- SRIVASTAVA, Alok Kumar, Redwood City, CA 94063, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 10825453.3 / 2 491 486

- (51) **G06F 16/27** (11) **2 471 013 B1**  
**G06F 16/182** **G06F 16/2458**  
**G06F 16/20**
- (25) En (26) En
  - (21) 10771670.6 (22) 23.08.2010
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
  - (43) 04.07.2012
  - (86) EP 2010/062223 23.08.2010
  - (87) WO 2011/023652 2011/09 03.03.2011
  - (30) 24.08.2009 EP 09305780
  - (54)
    - SEGMENTIERTES, IM HAUPTspeICHER GESPEICHERTES DATENBANKTABEL-LensysTEM MIT VERBESSERTEM KOLLABORATIVEM ABTASTALGORITHMUS
    - CONTINUOUS FULL SCAN DATA STORE TABLE AND DISTRIBUTED DATA STORE FEATURING PREDICTABLE ANSWER TIME FOR UNPREDICTABLE WORKLOAD
    - SYSTÈME DE TABLES DE BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES STOCKÉES DANS LA MÉMOIRE PRINCIPALE
    - SEGMENTÉE DOTÉ D'UN ALGORITHME AMÉLIORÉ D'ANALYSE COLLABORATIVE
  - (73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
  - (72) FAUSER, Dietmar, F-06130 Grasse, FR
  - MEYER, Jeremy, F-06600 Antibes, FR
  - FLORIMOND, Cédric, F-06220 Vallauris, FR
  - KOSSMANN, Donald, CH-8044 Zurich, CH
  - ALONSO, Gustavo, CH-8057 Zurich, CH
  - GIANNIKIS, Georgios, CH-8006 Zurich, CH
  - UNTERBRUNNER, Philipp, CH-8044 Zurich, CH
  - (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 16/27** (11) **3 327 589 B1**  
**G06F 16/23**
- (25) En (26) En
  - (21) 17001923.6 (22) 23.11.2017
  - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
  - (43) 30.05.2018
  - (30) 28.11.2016 US 201615361760
  - (54)
    - VERZÖGERTE SCHNAPPSCHUSSISOLIERUNG FÜR EINEN LESEDIENST AN EINER DATENBANK
    - DELAYED SNAPSHOT ISOLATION FOR READ SERVICE AT A DATABASE
    - ISOLATION D'INSTANTANÉ RETARDÉE POUR UN SERVICE DE LECTURE DANS UNE BASE DE DONNÉES
  - (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
  - (72) Kim, Kyu Hwan, 69190 Walldorf, DE
  - Lee, Juchang, 69190 Walldorf, DE
  - Kim, Beomsoo, 69190 Walldorf, DE
  - Park, Chang Gyoo, 69190 Walldorf, DE

Singer, Reiner, 69190 Walldorf, DE  
Rottering, Christoph, 69190 Walldorf, DE  
Thesing, Werner, 69190 Walldorf, DE  
Muehle, Michael, 69190 Walldorf, DE  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/22**

**G06F 16/28** → (51) **G06F 16/25**

**G06F 16/29** → (51) **H04W 24/00**

**G06F 16/30** → (51) **G06F 17/27**

**G06F 16/435** → (51) **H04M 1/725**

**G06F 16/44** → (51) **G06F 3/147**

**G06F 16/54** → (51) **G06F 3/147**

(51) **G06F 16/583** (11) **3 485 396 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17749246.9 (22) 14.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019  
(86) US 2017/042235 14.07.2017  
(87) WO 2018/013982 2018/03 18.01.2018  
(30) 14.07.2016 US 201662362488 P

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER  
VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-  
MODELLEN**  
• **CLASSIFYING IMAGES USING MACHINE  
LEARNING MODELS**  
• **CLASSIFICATION D'IMAGES À L'AIDE DE  
MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US

(72) CHOLLET, Francois, Mountain View Cali-  
fornia 94043, US

(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley  
LLP 5 Stirling House Stirling Road The  
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,  
GB

**G06F 16/90** → (51) **G06F 16/903**

(51) **G06F 16/903** (11) **2 092 419 B1**  
**G06F 16/90**

(25) En (26) En  
(21) 07845064.0 (22) 12.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR

(43) 26.08.2009  
(86) US 2007/084464 12.11.2007  
(87) WO 2008/063973 2008/22 29.05.2008  
(30) 13.11.2006 US 865629 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCH-  
LEISTUNGSDATEN-METATAGGING UND  
DATENINDEXIERUNG UNTER VERWEN-  
DUNG VON COPROZESSOREN**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR HIGH  
PERFORMANCE DATA METATAGGING  
AND DATA INDEXING USING COPRO-  
CESSORS**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFEC-  
TUER UN MARQUAGE MÉTA DE  
DONNÉES À HAUTE PERFORMANCE ET  
UN INDEXAGE DE DONNÉES UTILISANT  
DES COPROCESSEURS**

(73) IP Reservoir, LLC, 10425 Old Olive Street  
Rd Suite 201, Creve Coeur, MO 63141, US

(72) INDECK, Ronald S., St. Louis, MO 63132,  
US  
SINGLA, Naveen, St. Louis, MO 63132-  
4610, US

TAYLOR, David E., St. Louis, MO 63118, US  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 16/93** (11) **2 685 389 B1**  
**G06F 16/955**

(25) Ja (26) En  
(21) 12833954.6 (22) 02.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) JP 2012/058854 02.04.2012  
(87) WO 2013/042390 2013/13 28.03.2013  
(30) 20.09.2011 JP 2011205270

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-  
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-  
STELLUNGSVERFAHREN UND COMPU-  
TERPROGRAMM**

• **INFORMATION PROVIDING DEVICE,  
INFORMATION PROVIDING METHOD,  
AND COMPUTER PROGRAM**

• **DISPOSITIF FOURNISSEUR D'INFORMA-  
TIONS, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IN-  
FORMATIONS ET PROGRAMME D'ORDI-  
NATEUR**

(73) Pijin Co. Ltd., Yamamoto Bldg, Annex 6F, 1-  
6-3 Nihonbashi Muromachi, Chuo-ku Tokyo  
103-0022, JP

(72) TAKAOKA, Kenji, Osaka-shi Osaka 540-  
0003, JP

YANO, Takao, Chiba-shi Chiba 263-0031, JP  
IWASHIMA, Masayasu, Tokyo 175-0092, JP  
MAEDA, Kenichi, Tokyo 103-0022, JP  
GENG, Zhichen, Tokyo 103-0022, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-  
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-  
Strasse 1, 80336 München, DE

**G06F 16/955** → (51) **G06F 16/93**

(51) **G06F 16/957** (11) **3 093 778 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16169679.4 (22) 13.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016  
(30) 14.05.2015 US 201562161737 P

(54) • **ERZEUGUNG VON GRAFISCHEN DAR-  
STELLUNGEN VON DATEN UNTER VER-  
WENDUNG MEHRERER RENDERING-  
KONVENTIONEN**

• **GENERATING GRAPHICAL REPRESENTA-  
TIONS OF DATA USING MULTIPLE  
RENDERING CONVENTIONS**

• **GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS  
GRAPHIQUES DE DONNÉES AU MOYEN  
DE MULTIPLES CONVENTIONS DE  
RENDU**

(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton  
Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(72) Gray, Gilad, Palo Alto, CA 94301, US  
Slatcher, Timothy, Palo Alto, CA 94301, US  
Rogers, Callum, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP  
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 17/00** (11) **2 332 077 B1**  
**G06F 21/62** **G06Q 10/10**

(25) En (26) En  
(21) 09818187.8 (22) 27.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2011  
(86) US 2009/055155 27.08.2009

(87) WO 2010/039367 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 US 242787

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES  
ZUGRIFFS AUF ORGANISATIONSFOR-  
MATIONEN EINER EINHEIT**

• **TECHNIQUES TO MANAGE ACCESS TO  
ORGANIZATIONAL INFORMATION OF AN  
ENTITY**

• **TECHNIQUES SERVANT À GÉRER UN  
ACCÈS À DES INFORMATIONS D'ORGA-  
NISATION D'UNE ENTITÉ**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One  
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) SCHMITLIN, Ben, Redmond, Washington  
98052-6399, US

VEERARAVAGHAN, Venky, Redmond,  
Washington 98052-6399, US

ANTONOFF, Lauren, Redmond, Washington  
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 17/12** (11) **3 291 099 B1**  
**G06T 13/40** **G06T 15/00**  
**G06T 17/20**

(25) En (26) En  
(21) 17197762.2 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(30) 03.02.2014 US 201414171729

(54) • **EFFIZIENTER UND STABILER ANSATZ  
FÜR ELASTIZITÄT UND KOLLISIONEN  
VON HAARANIMATIONEN**

• **EFFICIENT AND STABLE APPROACH TO  
ELASTICITY AND COLLISIONS FOR HAIR  
ANIMATION**

• **APPROCHE EFFICACE ET STABLE À  
L'ÉLASTICITÉ ET COLLISIONS POUR  
ANIMATION DE CHEVEUX**

(73) DreamWorks Animation LLC, 1000 Flower  
Street, Glendale, CA 91201, US

(72) GORNOWICZ, Galen G., Glendale, CA 91201,  
US

BORAC, Silviu, Glendale, CA 91201, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé  
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 15153342.9 / 2 902 972

**G06F 17/14** → (51) **G06T 1/20**

**G06F 17/15** → (51) **G01N 15/02**

**G06F 17/24** → (51) **G06F 3/0481**

**G06F 17/24** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 17/27** (11) **1 305 771 B1**  
**G06F 16/30**

(25) En (26) En  
(21) 01944190.6 (22) 31.05.2001

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI  
LU MC NL PT SE TR

(43) 02.05.2003  
(86) US 2001/017507 31.05.2001

(87) WO 2001/093193 2001/49 06.12.2001  
(30) 31.05.2000 US 583867

(54) • **COMPUTERGESTÜTZTES SYSTEM UND  
VERFAHREN ZUM FINDEN VON GESET-  
ZESREGELN IN TEXTEN**

• **COMPUTER-BASED SYSTEM AND  
METHOD FOR FINDING RULES OF LAW  
IN TEXT**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES  
DE RECHERCHE DE RÈGLES DE DROIT  
DANS DES TEXTES**

(73) Lexis-Nexis, 9443 Springboro Pike,  
Miamisburg, OH 45342, US

(72) HUMPHREY, Timothy, L., Kettering, OH  
45429, US

LU, X., Allan, Centerville, OH 45458, US



WILTSHIRE, James, S., Jr., Springboro, OH 45066, US  
MORELOCK, John, T., Beavercreek, OH 45434, US  
COLLIAS, Spiro, G., Springboro, OH 45066, US  
AHMED, Salahuddin, San Diego, CA 92117, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**G06F 17/27** → (51) **H04B 1/40**

**G06F 17/28** → (51) **H04B 1/40**

(51) **G06F 17/50** (11) **2 518 694 B1**  
**G06T 19/20** **G06T 19/00**  
(25) De (26) De  
(21) 12161789.8 (22) 28.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012  
(30) 30.04.2011 DE 102011100134  
(54) • Verfahren zur Anpassung eines CAD-Modells eines Rohrverlaufs an eine reale Umgebung in einem Unterseeboot  
• Method for adjusting a CAD model of a pipe layout to a real-world environment in a submarine  
• Procédé d'adaptation d'un modèle CAD d'une trajectoire de tube à un environnement réel dans un sousmersible

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE  
(72) Staack, Ingo, 24217 Schönberg, DE  
Riedel, Michael, 23843 Bad Oldesloe, DE  
Schuchardt, Rüdiger, 24223 Schwentinental, DE  
Rieß, Patrick, 64295 Darmstadt, DE  
Wuest, Harald, 64372 Ober-Ramstadt, DE  
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G06F 17/50** (11) **3 358 480 B1**  
**G01B 11/24** **G01C 15/00**  
**G01S 17/89** **G06T 19/00**

(25) Ja (26) En  
(21) 16851533.6 (22) 27.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.08.2018  
(86) JP 2016/078452 27.09.2016  
(87) WO 2017/057362 2017/14 06.04.2017  
(30) 01.10.2015 JP 2015195768

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZEICHNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZEICHNUNGEN  
• DRAWING CREATION DEVICE AND DRAWING CREATION METHOD  
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DESSIN

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(72) SATO, Tsuneo, Tokyo 107-0052, JP  
KUBOTA, Satoshi, Tokyo 107-0052, JP  
NEGORO, Masayuki, Tokyo 107-0052, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**G06F 17/50** → (51) **G10L 19/093**

**G06F 19/00** → (51) **G01N 33/68**

**G06F 21/10** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/12** (11) **2 917 866 B1**  
**G06F 21/14** **G06F 21/62**  
**G06F 9/54**

(25) En (26) En  
(21) 13798265.8 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) EP 2013/073106 06.11.2013  
(87) WO 2014/072312 2014/20 15.05.2014  
(30) 06.11.2012 EP 12191400

(54) • METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING APPLICATIONS IN AN UNTRUSTED ENVIRONMENT  
• METHOD AND SYSTEM FOR EXECUTING APPLICATIONS IN AN UNTRUSTED ENVIRONMENT  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'APPLICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT NON SÉCURISÉ

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE  
GIRAO, Joao, 67063 Ludwigshafen, DE  
Li, Wenting, 69115 Heidelberg, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naudmann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

**G06F 21/14** → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06F 21/30** (11) **2 915 087 B1**  
**G06F 15/16** **H04L 29/06**  
**H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 13852082.0 (22) 30.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) US 2013/067617 30.10.2013  
(87) WO 2014/070955 2014/19 08.05.2014  
(30) 31.10.2012 US 201213665816

(54) • BEREITSTELLUNG EINES NETZWERK-ZUGRIFFS AUF EINE VORRICHTUNG MIT EINEM BENUTZERKONTO  
• PROVIDING NETWORK ACCESS TO A DEVICE ASSOCIATED WITH A USER ACCOUNT  
• FOURNITURE D'UN ACCÈS À UN RÉSEAU À UN DISPOSITIF ASSOCIÉ À UN COMPTE D'UTILISATEUR

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KUSCHER, Alexander, Friedrich, San Francisco, CA 94103, US  
WUELLNER, Trond, Thomas, Mountain View, CA 94043, US  
LIU, Kan, Mountain View, CA 94040, US  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **2 005 635 B1**  
**G06F 21/45** **G07C 9/00**  
**H04W 4/02** **H04W 48/04**  
**H04W 88/02** **H04W 4/80**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
**H04W 12/06** **H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 06758515.8 (22) 20.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 24.12.2008  
(86) US 2006/015304 20.04.2006  
(87) WO 2007/130006 2007/46 15.11.2007  
(30) 03.04.2006 US 397542

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNZUWEISEN UND WIDERRUFEN VON ZUGANGSBERECHTIGUNGSNACHWEISEN UNTER VERWENDUNG EINES MIT NAHFELDKOMMUNIKATION AUSGESTATTETEN MOBILTELEFONS

• SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY ASSIGNING AND REVOKING ACCESS CREDENTIALS USING A NEAR FIELD COMMUNICATION EQUIPPED MOBILE PHONE  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AFFECTER ET REVOQUER À DISTANCE DES RÉFÉRENCES D'ACCÈS À L'AIDE D'UN TÉLÉPHONE MOBILE ÉQUIPÉ D'UNE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE

(73) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
(72) LOWE, Peter, R., Peyton, Colorado 80831-7993, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **3 489 849 B1**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 17203075.1 (22) 22.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019  
(54) • SCHUTZ VON LOGIN-PROZESSEN  
• PROTECTION OF LOGIN PROCESSES  
• PROTECTION DES PROCESSUS D'OUVERTURE DE SESSION

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE  
(72) Kirchner, Michael, 81737 München, DE  
Vamos, Benedikt, 85579 Neubiberg, DE

**G06F 21/31** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 21/31** → (51) **H04N 1/00**

**G06F 21/31** → (51) **H04W 12/12**

(51) **G06F 21/32** (11) **3 061 023 B1**  
**G06T 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 14806055.1 (22) 24.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016  
(86) IB 2014/002226 24.10.2014  
(87) WO 2015/059559 2015/17 30.04.2015  
(30) 25.10.2013 CH 18012013

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON 3D-BASIERTER IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG VON PERSONEN MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN  
• A METHOD AND A SYSTEM FOR PERFORMING 3D-BASED IDENTITY VERIFICATION OF INDIVIDUALS WITH MOBILE DEVICES  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE DE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ REPOSANT SUR UN MODÈLE 3D D'INDIVIDUS À L'AIDE DE DISPOSITIFS MOBILES

(73) OneVisage SA, Rue de Bourg 25, 1003 Lausanne, CH  
(72) Remillet, Christophe, 1002 Lausanne, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 21/32** (11) **3 373 176 B1**  
**G10L 17/00**

(25) En (26) En



- (21) 17209669.5 (22) 17.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERES ELEMENT ZUR VERWENDUNG BEI DER SPRECHERERKENNUNG*  
• *TAMPER-RESISTANT ELEMENT FOR USE IN SPEAKER RECOGNITION*  
• *ÉLÉMENT INVOLABLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA RECONNAISSANCE VOCALE*
- (73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
- (72) VAQUERO AVILES-CASCO, Carlos, 28002 Madrid, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 14151638.5 / 2 897 076

**G06F 21/32** → (51) **G06F 3/01**

**G06F 21/32** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **G06F 21/33** (11) **3 241 137 B1**  
**G06F 21/44** **G06F 21/62**  
**G06F 21/77** **H04L 9/32**  
**B42D 25/305** **H04L 29/06**  
**G07C 9/00** **H04W 12/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15808762.7 (22) 27.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 08.11.2017
- (86) FR 2015/053251 27.11.2015
- (87) WO 2016/087754 2016/23 09.06.2016
- (30) 03.12.2014 FR 1461885
- (54) • *IN EINEM IDENTITÄTSDOKUMENT DURCHFÜHRTES VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES IDENTITÄTSDOKUMENT*  
• *METHOD CARRIED OUT IN AN IDENTITY DOCUMENT AND CORRESPONDING IDENTITY DOCUMENT*  
• *PROCÉDE MIS EN ŒUVRE DANS UN DOCUMENT D'IDENTITE ET DOCUMENT D'IDENTITE ASSOCIE*
- (73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FERAUD, Alban, 92700 Colombes, FR
- (74) SOURDRILLE, Arnaud, 92700 Colombes, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

**G06F 21/33** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06F 21/34** (11) **2 486 505 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10760347.4 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) EP 2010/064638 01.10.2010
- (87) WO 2011/042363 2011/15 14.04.2011
- (30) 07.10.2009 US 249570 P  
27.10.2009 US 607047
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG KRYPTOGRAPHISCHER MECHANISMEN FÜR DEN ZUGANG ZU EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG MITTELS INTEGRIERTER AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANDEREN TRAGBAREN VORRICHTUNG.*

- *METHOD AND APPARATUS FOR USING CRYPTOGRAPHIC MECHANISMS TO PROVIDE ACCESS TO A PORTABLE DEVICE USING INTEGRATED AUTHENTICATION USING ANOTHER PORTABLE DEVICE.*
- *MÉTHODE ET APPAREIL UTILISANT DES MÉCANISMES CRYPTOGRAPHIQUES POUR OBTENIR UN ACCÈS À UN DISPOSITIF PORTABLE EN RECOURANT À UNE AUTHENTIFICATION INTÉGRÉE ET EN UTILISANT UN AUTRE DISPOSITIF PORTABLE*
- (73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ALI, Asad Mahboob, F-92197 Meudon, FR
- BOMBAY, Bart John, F-92197 Meudon, FR
- MALPANI, Ashish, F-92197 Meudon, FR
- (74) Lotaut, Yacine Diaw, et al, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 21/34** (11) **2 876 570 B1**  
**G08B 13/196** **H04L 29/06**  
**H04N 7/18**

- (25) En (26) En
- (21) 14189809.8 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (30) 20.11.2013 US 201314085247
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KORRELATIONSANSICHT CLOUD-BASIERTER VORFALLSANALYSE UND MUSTERERKENNUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD OF DYNAMIC CORRELATION VIEW FOR CLOUD BASED INCIDENT ANALYSIS AND PATTERN DETECTION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE CORRÉLATION DYNAMIQUE POUR ANALYSE D'INCIDENTS EN NUAGE ET DÉTECTION DE MOTIF*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Salgar, Mayur, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Subbian, Deepakumar, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- Meganathan, Deepak Sundar, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/34** (11) **3 053 079 B1**  
**G07C 9/00** **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14825255.4 (22) 06.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) BE 2014/000054 06.10.2014
- (87) WO 2015/048861 2015/14 09.04.2015
- (30) 04.10.2013 PCT/BE2013/000052  
22.07.2014 PCT/BE2014/000034
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES IDENTIFIKATIONSTOKENS*  
• *SYSTEM AND A METHOD FOR VALIDATING AN IDENTIFICATION TOKEN*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VALIDER UN JETON D'IDENTIFICATION*
- (73) Ticto, Oktrooiplein 1 bus 201, 9000 Gent, BE
- (72) VINCKIER, Johan, B-1560 Hoeilaart, BE

- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

**G06F 21/34** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/35** → (51) **B23K 9/10**

**G06F 21/35** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/36** → (51) **A61B 5/00**

**G06F 21/36** → (51) **G06Q 10/10**

**G06F 21/40** → (51) **H04L 29/06**

**G06F 21/43** → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 388 965 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 9/32**

- (25) En (26) En
- (21) 18167026.6 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (30) 13.04.2017 US 201715486786
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON MEHRFACHVERBINDUNGSBASIERTER AUTHENTIFIZIERUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING MULTI-CONNECTION-BASED AUTHENTICATION*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE CONNEXION MULTIPLE*
- (73) UBS Business Solutions AG, Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH
- (72) Heimlicher, Simon, 8050 Zürich, CH
- Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, CH
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/33**

**G06F 21/44** → (51) **G06F 21/62**

**G06F 21/44** → (51) **G11C 7/24**

**G06F 21/45** → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/51** (11) **2 488 985 B1**  
**G06F 21/55** **G06F 21/56**  
**H04L 29/06** **G06F 11/30**

- (25) En (26) En
- (21) 10824187.8 (22) 15.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
- (86) US 2010/052892 15.10.2010
- (87) WO 2011/047296 2011/16 21.04.2011
- (30) 15.10.2009 US 579679
- (54) • *ERKENNUNG UND ADRESSIERUNG VON MALWARE MIT HILFE VON VERKNÜPFUNGSDATEIEN*  
• *DETECTING AND RESPONDING TO MALWARE USING LINK FILES*  
• *DÉTECTION D'UN LOGICIEL MALVEILLANT, ET RÉPONSE À CELUI-CI, À L'AIDE DE FICHIERS LIENS*
- (73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
- (72) KUMAR, Lokesh, Tamil Nadu Chennai 600014, IN
- RAMCHETTY, Harinath Vishwanath, Karnataka Bangalore 560076, IN
- KULKARNI, Girish R., Bangalore 560040, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/52** (11) **2 711 859 B1**  
**G06F 21/84**
- (25) En (26) En  
(21) 13185013.3 (22) 18.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.03.2014  
(30) 19.09.2012 US 201261702763 P  
13.08.2013 US 201313965256
- (54) • *Gesichertes Rechnersystem mit asynchroner Authentifizierung*  
• *Secured computing system with asynchronous authentication*  
• *Système informatique sécurisé avec authentification asynchrone*
- (73) Winbond Electronics Corp., No. 8, Keya 1st Road Daya District, Taichung City 428, TW  
(72) Hershman, Ziv, Givat Shmuel, IL  
Teper, Valery, Petach-Tikva, IL  
Alon, Moshe, 69207 Tel Aviv, IL
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- 
- G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06F 21/54** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/54** → (51) **H04L 9/00**
- 
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 207 487 B1**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 15788504.7 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017  
(86) US 2015/055228 13.10.2015  
(87) WO 2016/061038 2016/16 21.04.2016  
(30) 14.10.2014 US 201414513804
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLAS-SIFIZIERUNG VON SICHERHEITSEREIGNISSEN ALS GEZIELTE ANGRIFFE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFYING SECURITY EVENTS AS TARGETED ATTACKS*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSEMENT D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ SOUS LA FORME D'ATTAQUES CIBLÉES*
- (73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROUNDY, Kevin Alejandro, El Segundo, California 90245, US  
BHATKAR, Sandeep, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 338 509 B1**  
**H04W 28/26** **H04W 76/14**  
**H04B 7/155** **H04W 88/04**
- (25) En (26) En  
(21) 16763322.1 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) IB 2016/054985 19.08.2016  
(87) WO 2017/029645 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 PCT/CN2015/087626
- (54) • *PROSE-RELAIS-RESSOURCENOPTIMIERUNG*  
• *PROSE RELAY RESOURCE OPTIMIZATION*  
• *OPTIMISATION DE RESSOURCE DE RELAIS PROSE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) Li, Yunxi, SE-175 46 Järfälla, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE  
ANDERSSON, Eric, SE-177 44 Järfälla, SE  
BELLESCHI, Marco, SE-171 66 Solna, SE  
ENBUSKE, Henrik, SE-113 41 Stockholm, SE  
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE  
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/51**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/56**
- 
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
- 
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 396 580 B1**  
**G06F 21/55**
- (25) En (26) En  
(21) 18169123.9 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018  
(30) 25.04.2017 IN 201741014571
- (54) • *MEHRSTUFIGER ANSATZ ZUR RANSOMWARE-DETEKTION*  
• *MULTI-STEP APPROACH FOR RANSOMWARE DETECTION*  
• *APPROCHE EN PLUSIEURS ÉTAPES DE DÉTECTION DE RANSOMWARE*
- (73) Druva, Inc., 800 West California Avenue Suite 100 Sunnyvale, CA 94086, US  
(72) BHAVE, Adwait, 049246 Singapore, SG  
ASOLIA, Hemanshu, 049246 Singapore, SG  
THAKUR, Neeraj, 049246 Singapore, SG
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- 
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/51**
- 
- G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**
- 
- (51) **G06F 21/57** (11) **2 427 845 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 09776580.4 (22) 04.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.03.2012  
(86) EP 2009/003179 04.05.2009  
(87) WO 2010/127679 2010/45 11.11.2010
- (54) • *MECHANISMUS ZUM AKTUALISIEREN VON SOFTWARE*  
• *MECHANISM FOR UPDATING SOFTWARE*  
• *MÉCANISME DE MISE À JOUR DE LOGICIEL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SCHAEFER, Manfred, 85661 Forstinning, DE  
MOELLER, Wolf-Dietrich, 81739 München, DE
- (74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- 
- (51) **G06F 21/57** (11) **2 771 835 B1**  
**H04W 12/00** **H04W 12/08**  
**H04W 4/50** **H04L 29/06**  
**G06F 21/62**
- (25) En (26) En  
(21) 12778587.1 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) US 2013/069531 12.11.2013  
(87) WO 2014/078250 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201213675194
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) YIN, Li, Redmond, Washington 98052, US  
REDDAPPAGARI, Param, Redmond, Washington 98052, US  
KAMAT, Mayur, Bothell, Washington 98021, US  
ZUO, Zhengping, Medina, WA 98039, US  
ZHANG, Hong, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- 
- G06F 21/57** → (51) **G06F 12/14**
- 
- (51) **G06F 21/60** (11) **2 932 430 B1**  
**G06F 21/62** **H04L 29/06**  
**H04L 9/08** **H04L 9/12**
- (25) En (26) En  
(21) 13795368.3 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2015  
(86) US 2013/068851 07.11.2013  
(87) WO 2014/092890 2014/25 19.06.2014  
(30) 12.12.2012 US 201213712333
- (54) • *DATENZUGANGSVERWALTUNG AUF VERSCHLÜSSELUNGSBASIS*  
• *ENCRYPTION-BASED DATA ACCESS MANAGEMENT*  
• *GESTION DE L'ACCÈS AUX DONNÉES À BASE DE CHIFFREMENT*
- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
(72) NORD, Joseph, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
TUCKER, Benjamin, Elliott, Fort Lauderdale, FL 33309, US  
GAYLOR, Timothy, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- 
- G06F 21/60** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/62**
- 
- G06F 21/60** → (51) **H04L 29/06**
- 
- G06F 21/60** → (51) **H04W 12/02**
- 
- (51) **G06F 21/62** (11) **2 920 739 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**  
**H04L 12/24** **G06F 21/55**
- (25) En (26) En  
(21) 13799148.5 (22) 12.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015  
(86) US 2013/069531 12.11.2013  
(87) WO 2014/078250 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201213675194



- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR KNOTEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
  - *COMMUNICATION SYSTEM FOR NODES ASSOCIATED WITH A VEHICLE*
  - *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR NOEUDS ASSOCIÉS À UN VÉHICULE*
- (73) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US
- (72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO 80305, US  
MAHONEY, Kevin, Longmont, CO 80503, US  
WOROSYLO, Jon, Broomfield, CO 80023, US
- (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19175513.1 / 3 547 204

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 105 703 B1**  
**G06F 21/60** **G06F 16/22**
- (25) De (26) De  
(21) 15704525.3 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016  
(86) EP 2015/052959 12.02.2015  
(87) WO 2015/121346 2015/33 20.08.2015  
(30) 12.02.2014 DE 102014101710
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHERN VON DATENBANKRELATIONEN VOR UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SAFE-GUARDING DATABASE RELATIONS AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS*
  - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉCURISATION DE RELATIONS DE BASES DE DONNÉES CONTRE UN ACCÈS NON AUTORISÉ*
- (73) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, DE  
NGUYEN, Dau Khiem, 80687 München, DE  
KARATZAS, Christos, 85229 Markt Indersdorf, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 333 752 B1**  
**G06F 21/53** **G06F 9/455**  
**G06F 21/44** **G06F 21/60**
- (25) Zh (26) En  
(21) 17738119.1 (22) 10.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018  
(86) CN 2017/070705 10.01.2017  
(87) WO 2017/121305 2017/29 20.07.2017  
(30) 11.01.2016 CN 201610017077
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDLICHES ZUGANGSSTEUERUNG UND PHYSIKALISCHER HOST*
- *MANDATORY ACCESS CONTROL METHOD AND DEVICE, AND PHYSICAL HOST*
  - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS OBLIGATOIRE ET HÔTE PHYSIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUAN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- G06F 21/62** → (51) **G06F 17/00**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/12**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/33**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/60**
- 
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/88**
- 
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/02**
- 
- G06F 21/62** → (51) **H04W 12/12**
- 
- G06F 21/64** → (51) **G06F 12/14**
- 
- G06F 21/73** → (51) **G11C 7/24**

- (51) **G06F 21/77** (11) **1 899 883 B1**  
**G06F 21/79**
- (25) De (26) De  
(21) 06754566.5 (22) 26.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.03.2008  
(86) EP 2006/006130 26.06.2006  
(87) WO 2007/000296 2007/01 04.01.2007  
(30) 27.06.2005 DE 102005030072
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VERTRAULICHER DATEN*
- *METHOD FOR PROTECTING CONFIDENTIAL DATA*
  - *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES*
- (73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) HEINRICH, Hans-Jürgen, 81929 München, DE

- G06F 21/77** → (51) **G06F 21/33**
- 
- G06F 21/79** → (51) **G06F 21/77**
- 
- G06F 21/79** → (51) **G11C 7/24**
- 
- G06F 21/84** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 21/88** (11) **2 409 257 B1**  
**G06F 21/62**
- (25) En (26) En  
(21) 10753892.8 (22) 09.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012  
(86) US 2010/026723 09.03.2010  
(87) WO 2010/107631 2010/38 23.09.2010  
(30) 20.03.2009 US 408108
- (54) • *VORBEUGENDE MASSNAHMEN FÜR POTENZIELL BEEINTRÄCHTIGTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MITIGATIONS FOR POTENTIALLY COMPROMISED ELECTRONIC DEVICES*
  - *ATTÉNUATIONS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES POTENTIELLEMENT COMPROMIS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) REUS, Edward F., Redmond, Washington 98052-6399, US  
DADZIE, Joseph, G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G06F 21/88** → (51) **H04W 12/12**
- 
- (51) **G06K 7/00** (11) **3 371 735 B1**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16790618.9 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018  
(86) EP 2016/076612 03.11.2016  
(87) WO 2017/077006 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 FR 1560535
- (54) • *KÖRPER EINES SPEICHERKARTENLESERS MIT EINEM SCHUTZNETZ AUF BEIDEN SEITEN*
- *MEMORY CARD READER BODY WITH A PROTECTIVE MESH ON BOTH SIDES*
  - *CORPS DE LECTEUR DE CARTE À MÉMOIRE À TREVILLIS DE PROTECTION RECTO-VERSO*
- (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR  
DELORME, Jean-Jacques, 26320 Saint-Marcel-les-Valence, FR  
JADEAU, Johann, 26000 Valence, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- G06K 7/00** → (51) **H01Q 7/00**
- 
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 144 847 B1**  
**G06F 3/041** **G06F 3/046**
- (25) En (26) En  
(21) 16185741.2 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(30) 15.09.2015 US 201514855300
- (54) • *NACHVERFOLGUNG DER RÄUMLICHEN PLATZIERUNG VON OBJEKTEN MIT HF RFID ETIKETTEN AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER BENUTZUNG MEHRERER EMPFANGSANTENNEN*
- *TRACKING SPATIAL PLACEMENT OF HF RFID TAG OBJECTS ON A SURFACE USING MULTIPLE RECEPTION ANTENNAS*
  - *SUIVI DE L'EMPLACEMENT SPATIAL D'OBJETS AVEC DES ÉTIQUETTES HF RFID SUR UNE SURFACE EN UTILISANT DE MULTIPLES ANTENNES DE RÉCEPTION*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PIRC, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL  
BARBARIC, Tvrtko, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 309 706 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17195085.0 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018  
(30) 12.10.2016 CN 201610889181  
18.10.2016 US 201615296611
- (54) • *MOBILER BILDGEBENDER BARCODESCANNER*
- *MOBILE IMAGING BARCODE SCANNER*
  - *LECTEUR DE CODE À BARRES PAR IMAGERIE MOBILE*
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US



- (72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
XIAN, Tao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US  
POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (60) 19209443.1

**G06K 7/10** → (51) **H01Q 7/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **1 556 823 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 03739329.5 (22) 30.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR  
(43) 27.07.2005  
(86) US 2003/020225 30.06.2003  
(87) WO 2004/006181 2004/03 15.01.2004  
(30) 10.07.2002 US 395165 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER ELEKTRONISCHER MODELLE VON OBJEKTEN**  
• **SYSTEM FOR GENERATING THREE-DIMENSIONAL ELECTRONIC MODELS OF OBJECTS**  
• **SYSTEME DE GENERATION DE MODELES ELECTRONIQUES TRIDIMENSIONNELS D'OBJETS**
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) STRASSENBURG-KLECIAK, Marek, 22359 Hamburg, DE  
NAGEL, Philipp, Harald, 27220 Seevetal, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 863 337 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14185448.9 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.04.2015  
(30) 17.10.2013 US 201314055938
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Detektierung von biometrischen Merkmalen in einem Bild**  
• **Methods and systems for detecting biometric characteristics in an image**  
• **Procedé et appareil de detection des caracteristiques biométriques dans une image**
- (73) Daon Holdings Limited, The Harbour Trust Co. Ltd P.O. Box 897 One Capital Place, George Town Grand Cayman, KY
- (72) IONITA, Mircea, 2, Dublin, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 921 991 B1**  
**G06K 9/32**  
(25) En (26) En  
(21) 15156918.3 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(30) 20.03.2014 JP 2014058919
- (54) • **Bildkorrekturvorrichtung und Bildkorrekturverfahren**  
• **Image correction apparatus and image correction method**

- **Appareil de correction d'images et procédé de correction d'images**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP  
Aoki, Takahiro, Kanagawa, 211-8588, JP  
Fukuda, Mitsuki, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 242 247 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16880563.8 (22) 21.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.11.2017  
(86) CN 2016/090836 21.07.2016  
(87) WO 2017/113767 2017/27 06.07.2017  
(30) 31.12.2015 CN 201511027232
- (54) • **FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT**  
• **FINGERPRINT IDENTIFICATION DEVICE AND MOBILE TERMINAL**  
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YANG, Wangwang, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
WANG, Yudong, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 767 B1**  
**G08G 1/16**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15894910.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) JP 2015/066615 09.06.2015  
(87) WO 2016/199225 2016/50 15.12.2016
- (54) • **SIGNALGEBERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALGEBERERKENNUNGSVERFAHREN**  
• **TRAFFIC SIGNAL DETECTION DEVICE AND TRAFFIC SIGNAL DETECTION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) YAMANOI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
MATSUO, Haruo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP  
SUZUKI, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 358 501 B1**  
**G06T 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18157708.1 (22) 16.07.2004

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 358 501 B1**  
**G06T 7/20**  
(25) En (26) En  
(21) 18157708.1 (22) 16.07.2004

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 08.08.2018  
(30) 18.07.2003 JP 2003199357  
18.07.2003 JP 2003199358  
04.06.2004 JP 2004167588  
04.06.2004 JP 2004167589
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**  
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD**  
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, APPAREIL D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MORI, Katsuhiko, Ohta-ku, Tokyo, JP  
KANEDA, Yuji, Ohta-ku, Tokyo, JP  
MATSUGU, Masakazu, Ohta-ku, Tokyo, JP  
MITARAI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo, JP  
SUZUKI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo, JP
- (74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
- (62) 15151440.3 / 2 955 662  
04747673.4 / 1 650 711

**G06K 9/00** → (51) **A61B 3/12**

**G06K 9/00** → (51) **B60R 11/04**

**G06K 9/00** → (51) **G02B 27/00**

**G06K 9/00** → (51) **G06K 19/073**

**G06K 9/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06K 9/00** → (51) **G06T 3/40**

**G06K 9/00** → (51) **H04M 1/725**

**G06K 9/00** → (51) **H04W 12/02**

**G06K 9/20** → (51) **G02B 27/00**

**G06K 9/32** → (51) **G01C 11/04**

**G06K 9/32** → (51) **G06K 9/00**

**G06K 9/46** → (51) **G06T 3/40**

**G06K 9/46** → (51) **H04W 12/02**

**G06K 15/02** → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06K 17/00** (11) **2 160 708 B1**  
**G06K 19/07**  
(25) En (26) En  
(21) 08769787.6 (22) 29.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.03.2010  
(86) US 2008/065081 29.05.2008  
(87) WO 2008/154165 2008/51 18.12.2008  
(30) 11.06.2007 US 811875
- (54) • **ABSCHIRMUNG EINES TRAGBAREN VERBRAUCHERGERÄTS**  
• **SHIELDING OF PORTABLE CONSUMER DEVICE**  
• **BLINDAGE DE DISPOSITIF DE CONSOMMATION PORTABLE**
- (73) Visa U.S.A. Inc., P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) HAMMAD, Ayman, Pleasanton, California 94566, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**G06K 19/06** → (51) **G06T 7/40**

**G06K 19/07** → (51) **B01L 3/00**

**G06K 19/07** → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 19/073** (11) **3 156 947 B1**  
**H01L 23/00** **G06K 9/00**  
**H01L 23/64**

(25) En (26) En  
(21) 15189388.0 (22) 12.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **ELECTRONIC DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**  
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL  
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06K 19/077** (11) **3 136 302 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16185642.2 (22) 25.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(30) 27.08.2015 FR 1557974  
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER ELEKTRISCHER SCHALTKREIS UND CHIPKARTE, DIE EINEN SOLCHEN SCHALTKREIS UMFASST**  
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRIC CIRCUIT, ELECTRIC CIRCUIT PRODUCED BY SAID METHOD AND SMART CARD COMPRISING SUCH AN ELECTRIC CIRCUIT**  
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE, CIRCUIT ÉLECTRIQUE OBTENU PAR CE PROCÉDÉ ET CARTE À PUCE COMPORTANT UN TEL CIRCUIT ÉLECTRIQUE**  
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR  
(72) COPPOLA, Mara, 27000 EVREUX, FR DE MAQUILLE, Yannick, 75016 PARIS, FR MARCQ, Fabien, 63190 LEZOUX, FR  
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

(51) **G06K 19/077** (11) **3 276 538 B1**  
**H04L 7/033**

(25) En (26) En  
(21) 16181009.8 (22) 25.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(54) • **TRÄGERSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSTRANSPONDERRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRÄGERSIGNALS**  
• **CARRIER SIGNAL GENERATION CIRCUIT FOR A RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION TRANSPONDER DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A CARRIER SIGNAL**

• **CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE SUPPORT POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPONDEUR D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SUPPORT**

(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL  
(72) Kunc, Vinko, 1000 Ljubljana, SI Bratuz, Iztok, 6280 Ankarana, SI Pevec, Albin, 1000 Ljubljana, SI Kovacic, Kosta, 2312 Orehova vas, SI Stiglic, Maksimiljan, 2000 Maribor, SI  
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **3 374 931 B1**  
**G07F 7/08** **B32B 5/22**  
**B32B 5/26** **B32B 3/08**  
**B32B 3/26**

(25) De (26) De  
(21) 16795031.0 (22) 11.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) EP 2016/077459 11.11.2016  
(87) WO 2017/081268 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 DE 102015222364  
(54) • **WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS**  
• **VALUE OR SECURITY DOCUMENT MADE OF A FIBER COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THE VALUE OR SECURITY DOCUMENT**  
• **DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ FAIT D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ**  
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE  
(72) FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE TIETKE, Markus, 12439 Berlin, DE FRITZE, Frank, 12437 Berlin, DE HILLE, Jakob, 10247 Berlin, DE KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE  
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**G06K 19/077** → (51) **H01L 21/02**

**G06N 20/00** → (51) **H04L 29/08**

**G06Q 10/06** → (51) **G08B 25/01**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 025 287 B1**  
**G08B 1/08** **G08B 13/14**  
**G08B 13/24**

(25) En (26) En  
(21) 14829998.5 (22) 08.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(86) US 2014/045741 08.07.2014  
(87) WO 2015/013026 2015/04 29.01.2015  
(30) 24.07.2013 US 201361857987 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND VERWENDUNG EINES MOBILEN RFID-CONTAINERS**  
• **PROCESSES FOR DISTRIBUTION AND USE OF A MOBILE RFID CONTAINER**

• **PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET D'UTILISATION D'UN CONTENANT RFID MOBILE**

(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US  
(72) PHILLIPS, Travis, Stoughton, Wisconsin 53589, US SEHMER, Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, US  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB  
(60) 19209549.5

**G06Q 10/08** → (51) **B65G 1/137**

**G06Q 10/08** → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06Q 10/10** (11) **2 791 883 B1**  
**G06T 11/40** **G06T 19/00**  
**G06T 7/70** **G06Q 30/02**  
**G06K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 12798420.1 (22) 13.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(86) JP 2012/007268 13.11.2012  
(87) WO 2013/088637 2013/25 20.06.2013  
(30) 14.12.2011 JP 2011273193  
(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**  
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KASAHARA, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP KOMORI, Akihiro, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 178 045 B1**  
**G06F 21/36**

(25) En (26) En  
(21) 15734049.8 (22) 29.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.06.2017  
(86) US 2015/038298 29.06.2015  
(87) WO 2016/028392 2016/08 25.02.2016  
(30) 18.08.2014 US 201462038751 P 29.12.2014 US 201414585039  
(54) • **ZUGANGSVERWALTUNG ANHAND VON ELEKTRONISCHEN BILDERN**  
• **ACCESS MANAGEMENT USING ELECTRONIC IMAGES**  
• **GESTION D'ACCÈS À L'AIDE D'IMAGES ÉLECTRONIQUES**  
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US  
(72) BARSHOW, David, San Francisco, California 94107, US PRENO, Belinda, San Francisco, California 94107, US UNDERWOOD IV, George Milton, San Francisco, California 94107, US ELIASSEN, Linda, San Francisco, California 94107, US DEVINCENZI, Anthony, San Francisco, California 94107, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-



anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 3/048**

---

**G06Q 10/10** → (51) **G06F 17/00**

---

**G06Q 10/10** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **G06Q 20/22** (11) **2 344 993 B1**  
**G06Q 20/28** **G06Q 20/32**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 09817297.6 (22) 30.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2011  
(86) EP 2009/062708 30.09.2009  
(87) WO 2010/037790 2010/14 08.04.2010  
(30) 30.09.2008 FR 0856604

(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN MIT ELEKTRISCHER ENERGIE EINER MOBILENTITÄT, DIE EINEN FERNBEZAHLUNGSMODUS IMPLEMENTIERT**  
• **METHOD OF CHARGING WITH ELECTRICAL ENERGY A MOBILE ENTITY IMPLEMENTING A REMOTE MODE OF PAYMENT**  
• **PROCEDE DE CHARGE EN ENERGIE ELECTRIQUE D'UN EQUIPEMENT MOBILE METTANT EN OEUVRE UN MODE DE PAIEMENT A DISTANCE**

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR  
(72) BLEIJS, Cyriacus, F-75015 Paris, FR  
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

**G06Q 20/28** → (51) **G06Q 20/22**

---

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 039 627 B1**  
**G06Q 20/40** **G06Q 20/38**

(25) En (26) En  
(21) 14758392.6 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016  
(86) EP 2014/068506 01.09.2014  
(87) WO 2015/028664 2015/09 05.03.2015  
(30) 30.08.2013 EP 13306187

(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON TRANSAKTIONEN**  
• **METHOD FOR AUTHENTICATING TRANSACTIONS**  
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE TRANSACTIONS**

(73) Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR  
(72) CHEN, Yuexi, F-92190 Meudon, FR  
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

---

**G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/22**

---

(51) **G06Q 20/34** (11) **1 619 636 B1**  
**G06Q 20/38** **G06Q 20/40**  
**G07F 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 05253954.1 (22) 24.06.2005

(84) DE FR GB

(43) 25.01.2006  
(30) 25.06.2004 US 877842

(54) • **Server-Authentifizierung in einem Kartenpinrücksetzverfahren über unsicheren Kanal und computerimplementierte Prozesse**

• **Server authentication in non-secure channel card PIN reset methods and computer implemented processes**  
• **Authentification de serveur dans des procédés non-sécurisés de remise à zéro du NIP d'une carte et des processus mis en oeuvre par ordinateur**

(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US  
(72) Sharma, Aseem, Fremont, California 94536, US  
Siegel, Ellen H., San Carlos, California 94070, US  
Ravishankar, Tanjore S., San Jose, California 95130, US  
Wei, Joe, San Jose, California 95120, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

**G06Q 20/36** → (51) **G01V 15/00**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**

---

**G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/34**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**

---

**G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/34**

---

**G06Q 30/02** → (51) **G06Q 10/10**

---

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/60**

---

**G06Q 30/02** → (51) **H04W 24/00**

---

**G06Q 50/00** → (51) **H01M 10/44**

---

**G06Q 50/06** → (51) **G01F 3/22**

---

**G06T 1/00** → (51) **H04B 10/116**

---

(51) **G06T 1/20** (11) **2 901 411 B1**  
**G06F 17/14** **G06T 3/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13766084.1 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015  
(86) EP 2013/069761 24.09.2013  
(87) WO 2014/048886 2014/14 03.04.2014  
(30) 26.09.2012 FR 1259051

(54) • **BILDZERLEGUNG MITTELS WAVELET-TRANSFORMATION**  
• **IMAGE DECOMPOSITION USING WAVELET TRANSFORM**  
• **DISPOSITIF DE DECOMPOSITION D'IMAGES PAR TRANSFORMEE EN ONDETTES**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) COURROUX, Sébastien, F-91140 Villebon-sur-yvette, FR  
CHEVOBBE, Stéphane, F-92340 Bourg-la-reine, FR  
DAROUICH, Mehdi, F-92170 Vanves, FR  
PAINDAVOINE, Michel, F-21370 Plombières Les Dijon, FR  
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerks France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) **G06T 3/00** (11) **3 291 170 B1**  
**G06T 7/30** **G06T 7/13**  
**G09F 9/30** **B64D 47/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 16863620.7 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
(86) CN 2016/105141 09.11.2016  
(87) WO 2017/080444 2017/20 18.05.2017  
(30) 12.11.2015 CN 201510770666

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHT IN EINEM FLUGZEUGCOCKPIT**  
• **AIRCRAFT COCKPIT VIEW ENHANCING SYSTEM AND METHOD**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VUE DE POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF**

(73) Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd, No. 25 Zhangyang Road Pudong New District, Shanghai 200120, CN  
Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute, No. 5188 Jinke Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN  
(72) JIN, Ding, Shanghai 201210, CN  
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

---

**G06T 3/00** → (51) **G06T 1/20**

---

(51) **G06T 3/40** (11) **3 028 248 B1**  
**G06T 5/00** **G06T 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 14749964.4 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016  
(86) GB 2014/052329 30.07.2014  
(87) WO 2015/015196 2015/05 05.02.2015  
(30) 31.07.2013 GB 201313680

(54) • **BILDVERARBEITUNG**  
• **IMAGE PROCESSING**  
• **TRAITEMENT D'IMAGE**

(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB  
(72) MATSON, Gary Paul, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
SHERRIFF, Andrew John, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
MIDDLETON, Robert James, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

---

(51) **G06T 3/40** (11) **3 295 422 B1**  
**G06T 7/20** **B62D 15/02**  
**B60R 1/00** **G06K 9/46**  
**B60W 50/00** **B60G 17/018**  
**B60T 8/172** **B60W 40/06**  
**G05D 1/02** **G06K 9/00**  
**G06T 7/55**

(25) En (26) En  
(21) 16725009.1 (22) 10.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018  
(86) US 2016/031631 10.05.2016  
(87) WO 2016/183074 2016/46 17.11.2016  
(30) 10.05.2015 US 201562159298 P  
07.07.2015 US 201562189338 P

(54) • **STRASSENPROFILE ENTLANG EINES PROGNOSTIZIERTEN WEGES**  
• **ROAD PROFILE ALONG A PREDICTED PATH**  
• **PROFIL DE ROUTE LE LONG D'UN TRAJET PRÉVU**



- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 91450, IL  
(72) STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, IL BLUMENTHAL, Itay, 9777513 Jerusalem, IL SHAAG, Nadav, 9777513 Jerusalem, IL  
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

**G06T 3/40** → (51) **H04N 5/347**

**G06T 3/40** → (51) **H04N 19/625**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 806 395 B1**  
**H04N 9/64**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13834368.6 (22) 27.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(86) CN 2013/084377 27.09.2013  
(87) WO 2014/169579 2014/43 23.10.2014  
(30) 19.04.2013 CN 201310137163  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FARBOPTIMIERUNG**  
• **COLOR ENHANCEMENT METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE COULEUR**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WENG, Diwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
XIAO, Jinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
YI, Benshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 198 555 B1**  
**G06T 5/10** **H04N 19/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15750528.0 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/042599 29.07.2015  
(87) WO 2016/048448 2016/13 31.03.2016  
(30) 25.09.2014 US 201414496563  
(54) • **RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IM FREQUENZBEREICH**  
• **FREQUENCY-DOMAIN DENOISING**  
• **SUPPRESSION DE BRUIT DANS LA GAMME DE FRÉQUENCES**  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) KOPP, Timothy, Mountain View, California 94043, US  
HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**G06T 5/00** → (51) **G01N 21/78**

**G06T 5/00** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 5/00** → (51) **H04N 19/625**

**G06T 5/10** → (51) **G06T 5/00**

**G06T 5/10** → (51) **H04N 19/625**

- (51) **G06T 5/50** (11) **3 142 067 B1**  
**A61B 5/024** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En  
(21) 16184423.8 (22) 29.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(30) 06.10.2009 EP 09172337  
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN ERHALT EINES ERSTEN ANALYSE-SIGNALS ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MINDESTENS EINER PERIODISCHEN SIGNALKOMPONENTE**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A FIRST SIGNAL FOR ANALYSIS TO CHARACTERIZE AT LEAST ONE PERIODIC COMPONENT THEREOF**  
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'OBTENIR UN PREMIER SIGNAL POUR L'ANALYSE POUR CARACTERISER AU MOINS UNE COMPOSANTE PÉRIODIQUE DE CELUI-CI**  
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL  
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL  
DE HAAN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN LEEST, Adriaan, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL  
(62) 10765688.6 / 2 486 539

**G06T 5/50** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 5/50** → (51) **H04N 5/347**

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 667 352 B1**  
**G06T 7/30** **G06T 7/70**  
**G06T 19/00** **G06T 19/20**  
**A61B 34/10** **A61B 90/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12169104.2 (22) 23.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(54) • **Virtuelle 3D-Überlagerung als Reduktionshilfe für komplexe Frakturen**  
• **Virtual 3D overlay as reduction aid for complex fractures**  
• **Recouvrement 3D virtuel pour l'assistance à la réduction de fractures complexes**  
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US  
(72) Simon, Bernd, 24107 Kiel, DE  
Blau, Arno, 79112 Freiburg, DE  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 884 460 B1**  
**H04N 13/00**

- (25) En (26) En  
(21) 14194439.7 (22) 24.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.06.2015  
(30) 13.12.2013 JP 2013258380  
(54) • **Bilderfassungsvorrichtung, Überwachungssystem, Bildverarbeitungsvorrichtung, Bilderfassungsverfahren und übergangloses computerlesbares Aufzeichnungsmedium**  
• **Image capturing apparatus, monitoring system, image processing apparatus, image capturing method, and non-transitory computer readable recording medium**  
• **Appareil de capture d'images, système de surveillance, appareil de traitement d'images, procédé de capture d'images et support d'enregistrement lisible sur ordinateur non transitoire**  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) Nobori, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Sato, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
Azuma, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 19207713.9

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 897 100 B1**  
**G06T 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14189242.2 (22) 16.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(30) 15.01.2014 US 201414156019  
(54) • **System und Verfahren zur Inspektion eines Objekts**  
• **System and methods of inspecting an object**  
• **Système et procédés d'inspection d'un objet**  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US  
(72) Freeman, Philip L., CHIGACO, IL, 60606-2016, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **2 922 022 B1**  
**G01B 11/00** **G05D 1/02**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13854124.8 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) JP 2013/006550 06.11.2013  
(87) WO 2014/073204 2014/20 15.05.2014  
(30) 06.11.2012 JP 2012244540  
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON MERKMALSKRITERIEN UND STANDORT-FOLGERUNGSVORRICHTUNG**  
• **FEATURE VALUE EXTRACTION DEVICE AND LOCATION INFERENCE DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION DE VALEUR CARACTÉRISTIQUE ET DISPOSITIF D'INFÉRENCE D'EMPLACEMENT**  
(73) Soinn Inc., 4-30, Tsuruma 8-chome, Machida-shi, Tokyo 194-0004, JP  
(72) HASEGAWA, Osamu, Tokyo 152-8550, JP  
HUA, Gangchen, Tokyo 152-8550, JP  
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 129 956 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15717402.0 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) CH 2015/000048 30.03.2015  
(87) WO 2015/154199 2015/41 15.10.2015  
(30) 07.04.2014 CH 534142014

- (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILD-DATEN, DIE EIN DREIDIMENSIONALES VOLUMEN EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES REPRÄSENTIEREN
- METHOD FOR THE ANALYSIS OF IMAGE DATA REPRESENTING A THREE-DIMENSIONAL VOLUME OF BIOLOGICAL TISSUE
- PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGE REPRÉSENTANT UN VOLUME TRIDIMENSIONNEL D'UN TISSU BIOLOGIQUE
- (73) Mimo AG, Bollwerk 15, 3011 Bern, CH
- (72) QUELLEC, Gwenolé, F-29200 Brest, FR
- MALOCA, Peter, CH-6004 Luzern, CH
- KOWAL, Jens, CH-3662 Seftigen, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

**G06T 7/00** → (51) **A61B 1/00**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61B 3/12**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61B 6/03**

---

**G06T 7/00** → (51) **A61B 8/08**

---

**G06T 7/00** → (51) **G01N 25/72**

---

**G06T 7/00** → (51) **G06F 21/32**

---

**G06T 7/00** → (51) **G06T 5/50**

---

**G06T 7/00** → (51) **H04M 1/725**

---

**G06T 7/11** → (51) **G01S 15/89**

---

**G06T 7/12** → (51) **G06T 11/60**

---

**G06T 7/13** → (51) **G06T 3/00**

---

**G06T 7/194** → (51) **G06T 7/40**

---

**G06T 7/20** → (51) **G06K 9/00**

---

**G06T 7/20** → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 7/277** (11) **3 018 628 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15193376.9 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 06.11.2014 KR 20140153923
- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND AB-BILDUNGSVERFAHREN
- IMAGING APPARATUS AND IMAGING METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Yun-Tae, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 7/30** → (51) **G06T 3/00**

---

**G06T 7/30** → (51) **G06T 7/00**

---

**G06T 7/30** → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 7/40** (11) **2 218 042 B1**  
**G06K 19/06**
- (25) En (26) En
- (21) 08848845.7 (22) 13.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.08.2010
- (86) IL 2008/001494 13.11.2008
- (87) WO 2009/063464 2009/21 22.05.2009
- (30) 14.11.2007 PCT/IL2007/001411  
10.06.2008 US 131644
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR QUALITÄTSMANAGEMENT ANHAND VON STRICHCODEINDIKATOREN
- A SYSTEM AND METHOD FOR QUALITY MANAGEMENT UTILIZING BARCODE INDICATORS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUALITÉ UTILISANT DES INDICATEURS DE CODES À BARRES
- (73) Varcod Ltd., 21 Hamelacha Street, 48092 Rosh Ha'ayin, IL
- (72) NEMET, Yaron, 44856 Kedumim, IL
- BRAND, Ephraim, Petach Tikva 49170, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **G06T 7/40** (11) **2 911 115 B1**  
**G06T 11/00** **G09G 5/02**  
**G06T 7/194** **G06T 7/90**  
**G09G 3/20**

- (25) En (26) En
- (21) 15155030.8 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (30) 13.02.2014 KR 20140016946
- (54) • Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Extraktion von Farbe
- Electronic device and method for color extraction
- Dispositif électronique et procédé d'extraction de couleur
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Seung-Myung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dae-Hee, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Jeong, Seung-Hwan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Dae-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Wang, Jee-Yeun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**G06T 7/40** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **G06T 7/45** (11) **3 069 321 B1**  
**G06T 7/48**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14806040.3 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) FR 2014/052858 07.11.2014
- (87) WO 2015/071579 2015/20 21.05.2015
- (30) 13.11.2013 FR 1361075
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN CHARAKTERISIERUNG DER TEXTUR EINER DIGITALEN BILDES
- METHOD OF AUTOMATIC CHARACTERIZATION OF THE TEXTURE OF A DIGITAL IMAGE
- PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION AUTOMATIQUE DE LA TEXTURE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE
- (73) Université d'Aix Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille 7, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- (72) RICHARD, Frédéric Joseph Pierre, F-13012 Marseille, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

**G06T 7/48** → (51) **G06T 7/45**

- (51) **G06T 7/521** (11) **3 134 869 B1**  
**G06T 7/73**
- (25) En (26) En
- (21) 15722665.5 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (86) EP 2015/058990 24.04.2015
- (87) WO 2015/162280 2015/43 29.10.2015
- (30) 24.04.2014 GB 201407270
- (54) • 3D-PUNKTWOLKEN
- 3D POINT CLOUDS
- NUAGES DE POINTS 3D
- (73) Cathx Research Ltd., D3 M7 Business Park Newhall, Naas, County Kildare, IE
- (72) BOYLE, Adrian, Kildare County Kildare, IE
- FLYNN, Michael, Athy County Kildare, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

**G06T 7/55** → (51) **G01S 5/02**

**G06T 7/55** → (51) **G06T 3/40**

**G06T 7/60** → (51) **G01S 15/89**

**G06T 7/70** → (51) **G06Q 10/10**

**G06T 7/70** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06F 3/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06K 9/00**

**G06T 7/73** → (51) **G06T 7/521**

**G06T 7/90** → (51) **G06T 7/40**

- (51) **G06T 9/00** (11) **3 026 633 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15194810.6 (22) 16.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 18.11.2014 KR 20140160871
- (54) • TEXTURVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT
- TEXTURE PROCESSING METHOD AND UNIT
- PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE TEXTURE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangheon, Gyeonggi-do 16678, KR
- RYU, Soojung, Gyeonggi-do 16678, KR
- CHO, Yeongon, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**G06T 9/00** → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 813 999 B1**  
**G06T 11/60**
- (25) De (26) De
- (21) 14170350.4 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014



- (30) 10.06.2013 DE 102013210789
- (54) • *Augmented-Reality-System und Verfahren zum Erzeugen und Anzeigen von Augmented-Reality-Objektdarstellungen für ein Fahrzeug*
- *Augmented reality system and method of generating and displaying augmented reality object representations for a vehicle*
  - *Système à réalité augmentée et procédé de production et d'affichage de représentations d'objet à réalité augmentée pour un véhicule*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Niem, Wolfgang, 31141 Hildesheim, DE  
Abraham, Steffen, 31134 Hildesheim, DE  
Simon, Stephan, 31079 Sibbesse, DE  
de Boer, Gerrit, 31137 Hildesheim, DE  
Wingbermuehle, Jochen, 30559 Hannover, DE

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 182 377 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16201077.1 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017  
(30) 11.12.2015 CN 201510920976
- (54) • *BILDREKONSTRUKTION*  
• *IMAGE RECONSTRUCTION*  
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE*
- (73) Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd., No. 16 Century Road Hun Nan New District, Shenyang Liaoning 110179, CN
- (72) DING, Haoda, Shenyang, Liaoning 110179, CN  
GUO, Hongyu, Shenyang, Liaoning 110179, CN  
HU, Hongbing, Shenyang, Liaoning 110179, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**G06T 11/00** → (51) **A61B 6/03**

**G06T 11/00** → (51) **G06T 7/40**

**G06T 11/00** → (51) **H04N 7/18**

**G06T 11/40** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 685 423 B1**  
**G06T 7/12**  
(25) En (26) En  
(21) 13151113.1 (22) 14.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014  
(30) 13.07.2012 US 201213548391
- (54) • *Anwendung von Filtern, die Gesichtserkennung erfordern, in einem Bildeditor*  
• *Application of filters requiring face detection in picture editor*  
• *Application de filtres nécessitant une détection du visage dans un éditeur d'images*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Samvik, Hans Rikard, 211 40 Malmö, SE  
Montan, Nils Johan Petter, 211 40 Malmö, SE
- (74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**G06T 11/60** → (51) **G06T 11/00**

**G06T 11/60** → (51) **H04N 1/387**

**G06T 13/40** → (51) **G06F 17/12**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 186 783 B1**  
**G06T 7/30**  
(25) En (26) En  
(21) 14900491.3 (22) 27.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017  
(86) CN 2014/085304 27.08.2014  
(87) WO 2016/029383 2016/09 03.03.2016
- (54) • *AUTOMATISCHES RESTITCHING VON 3D-NOBERFLÄCHEN*  
• *AUTOMATIC RESTITCHING OF 3-D SURFACES*  
• *REMAILLAGE AUTOMATIQUE DE SURFACES 3-D*
- (73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
- (72) GLINEC, Yannick, Rochester, NY 14608, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**G06T 15/00** → (51) **A63F 13/213**

**G06T 15/00** → (51) **G01B 11/24**

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 144 897 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16197248.4 (22) 18.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017  
(30) 19.03.2010 GB 201004676
- (54) • *AUF ANFRAGE BASIERENDE TEXTURDARSTELLUNG IN EINEM RENDERING-SYSTEM AUF MOSAIKBASIS*  
• *DEMAND BASED TEXTURE RENDERING IN A TILE BASED RENDERING SYSTEM*  
• *RENDU DE TEXTURE BASÉ SUR LA DEMANDE DANS UN SYSTÈME DE RENDU PAR MOSAÏQUE*
- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) HOWSON, John William, St Albans, Hertfordshire AL2 2JD, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 11716975.5 / 2 548 177

**G06T 15/50** → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 113 114 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15792406.9 (22) 08.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) CN 2015/078535 08.05.2015  
(87) WO 2015/172679 2015/46 19.11.2015  
(30) 14.05.2014 CN 201410204145
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) XU, Chunjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- LIU, Jianzhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**G06T 17/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 17/00** → (51) **G06T 17/05**

- (51) **G06T 17/05** (11) **3 108 453 B1**  
**G06T 17/00**  
(25) En (26) En  
(21) 15706747.1 (22) 18.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016  
(86) EP 2015/053439 18.02.2015  
(87) WO 2015/124641 2015/34 27.08.2015  
(30) 19.02.2014 EP 14155789
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DATENDATEIEN ZUM HERUNTERLADEN*  
• *METHOD FOR SELECTING DATA FILES FOR DOWNLOADING*  
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER DES FICHIERS DE DONNÉES DE TÉLÉCHARGEMENT*
- (73) My Virtual Reality Software AS, Dronningens gt. 8B, 0152 Oslo, NO
- (72) KRISTIANSEN, Stig Ronald, 0969 Oslo, NO
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G06T 19/00** (11) **3 123 449 B1**  
**G06T 15/50**

- (25) En (26) En  
(21) 14713085.0 (22) 25.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017  
(86) EP 2014/055938 25.03.2014  
(87) WO 2015/144209 2015/39 01.10.2015
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPRESENTING A VIRTUAL OBJECT IN A VIEW OF A REAL ENVIRONMENT*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REPRÉSENTER UN OBJET VIRTUEL DANS UNE VUE D'UN ENVIRONNEMENT RÉEL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KNORR, Sebastian, 81377 Munich, DE  
MEIER, Peter, Los Gatos, CA 95030, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**G06T 19/00** → (51) **A63F 13/44**

**G06T 19/00** → (51) **G06F 17/50**

**G06T 19/00** → (51) **G06Q 10/10**

**G06T 19/00** → (51) **G06T 7/00**

**G06T 19/20** → (51) **G06F 17/50**

**G06T 19/20** → (51) **G06T 7/00**

**G07B 15/04** → (51) **G08G 1/042**

(51) **G07C 1/22** (11) **2 460 146 B1**  
**A61B 5/103**  
**A63B 71/00** (26) En  
**A63B 69/00**  
**G01C 22/00**



(25) Fr (26) Fr  
(21) 10737901.8 (22) 29.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2012  
(86) EP 2010/060995 29.07.2010  
(87) WO 2011/012666 2011/05 03.02.2011  
(30) 29.07.2009 FR 0955300  
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG EINER ELEMENTAREN BEWEGUNG EINER PERSON  
• SYSTEM FOR COUNTING AN ELEMENTARY MOVEMENT OF A PERSON  
• SYSTÈME DE COMPTAGE D'UN DÉPLACEMENT ÉLÉMENTAIRE D'UNE PERSONNE  
(73) Movea, Le Pulsar 5ème Etage 4, Avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR  
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR  
(72) GODIN, Christelle, F-38190 Brignoud, FR  
DAUVE, Sébastien, F-38330 Biviers, FR  
FAVRE-REGUILLON, François, F-38320 Eybens, FR  
LARUE, Anthony, F-92370 Chaville, FR  
CARITU, Yanis, F-38134 Saint Joseph de Rivière, FR  
RICCARDI, Sébastien, F-38590 Brezins, FR  
SOUBEYRAT, Cyrille, F-38140 Reaumont, FR  
FLAMENT, Bruno, F-38134 Saint Julien de Ratz, FR  
MAYOUE, Aurélien, F-91450 Soisy-sur-Seine, FR  
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France  
Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

**G07C 5/00** → (51) **H02P 9/04**

(51) **G07C 5/08** (11) **3 021 290 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15193692.9 (22) 09.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.05.2016  
(30) 10.11.2014 IT TO20140932  
(54) • TELEMATISCHE GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE  
• TELEMATIC BOX DEVICE FOR MOTOR VEHICLES  
• DISPOSITIF DE BOÎTIER TÉLÉMATIQUE POUR DES VÉHICULES À MOTEUR  
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT  
(72) CUCINOTTA, Francesco, I-20011 Corbetta (Milano), IT  
COSTA, Daniele, I-20011 Corbetta (Milano), IT  
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G07C 5/08** (11) **3 218 882 B1**  
**B66B 25/00** **B66B 5/00**  
(25) De (26) De  
(21) 15791562.0 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.09.2017  
(86) EP 2015/075622 03.11.2015  
(87) WO 2016/074997 2016/20 19.05.2016  
(30) 12.11.2014 EP 14192843  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TRANSPORTES EINER PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG

**BEZIEHUNGSWEISE EINER TRANSPORT-EINHEIT**  
• **TRANSPORT MONITORING MODULE AND METHOD FOR MONITORING A TRANSPORT OF A PASSENGER TRANSPORTATION DEVICE OR A TRANSPORT UNIT**  
• **MODULE DE SURVEILLANCE DU TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU TRANSPORT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES, UNE UNITÉ DE TRANSPORT**  
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH  
(72) MATHEISL, Michael, 2331 Vösendorf, AT  
MARKS, Esteban, 8008 Zürich, CH  
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT

**G07C 5/08** → (51) **B60W 40/09**

**G07C 5/08** → (51) **G01P 1/12**

**G07C 5/08** → (51) **H02P 9/04**

**G07C 7/00** → (51) **G01P 1/12**

**G07C 9/00** → (51) **E05B 47/00**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/31**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/33**

**G07C 9/00** → (51) **G06F 21/34**

(51) **G07D 1/00** (11) **2 966 626 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 15175740.8 (22) 07.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(30) 08.07.2014 DE 202014005663 U  
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN UND AUSGEBEN VON MÜNZEN**  
• **DEVICE FOR SEPARATING AND DISPENSING COINS**  
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PIÈCES DE MONNAIE**  
(73) Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG, Teltower Damm 276, 14167 Berlin, DE  
(72) GRIESE, Roland, 12203 Berlin, DE  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G07D 7/00** (11) **2 070 057 B1**  
**H01L 31/00** **H01L 33/00**  
(25) De (26) De  
(21) 07818229.2 (22) 18.09.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 17.06.2009  
(86) EP 2007/008127 18.09.2007  
(87) WO 2008/034590 2008/13 27.03.2008  
(30) 19.09.2006 DE 102006043882  
(54) • **SENSOR ZUR UNTERSUCHUNG EINES WERTDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS**  
• **SENSOR FOR EXAMINING A VALUE DOCUMENT, AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAID SENSOR**  
• **DÉTECTEUR DESTINÉ À L'EXAMEN D'UN DOCUMENT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DÉTECTEUR**  
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE  
(72) DOMKE, Jan, 80797 München, DE  
MOOSLER, Hans-Uwe, 81929 München, DE

LOHNER, Joseph, 81549 München, DE  
(51) **G07F 7/08** (11) **1 386 294 B1**  
**G07F 7/10**  
(25) En (26) En  
(21) 02720185.4 (22) 08.04.2002  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR  
(43) 04.02.2004  
(86) GB 2002/001634 08.04.2002  
(87) WO 2002/082386 2002/42 17.10.2002  
(30) 06.04.2001 GB 0108723  
(54) • **ZÄHLUNGSSYSTEM**  
• **PAYMENT SYSTEM**  
• **SYSTEME DE PAIEMENT**  
(73) Freedom Card Limited, Unit 24, Angerstein Business Park, Hornlane, Greenwich, London SE10 ORT, GB  
(72) JARMAN, Jonathan, Stuart, Freedom Card Limited, Greenwich, London SE10 ORT, GB  
NEWMAN, Paul, Anthony, Freedom Card Limited, Greenwich, London SE10 ORT, GB  
NEWMAN, Lucy, Harriet, Freedom Card Limited, Greenwich, London SE10 ORT, GB  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 10184950.3 / 2 320 394  
10184962.8 / 2 299 413

**G07F 7/08** → (51) **G06K 19/077**

**G07F 7/10** → (51) **G06Q 20/34**

**G07F 7/10** → (51) **G07F 7/08**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 096 301 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15168190.5 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.11.2016  
(54) • **BANKAUTOMAT MIT EINEM AUTOMATISCH BETÄTIGBAREN VERSCHLUSSELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN VON IN AUFNAHMEFÄCHERN AUFGENOMMEN GELDKASSETTEN IN DIESEN AUFNAHMEFÄCHERN**  
• **AUTOMATED TELLER MACHINE WITH AN AUTOMATICALLY ACTUATABLE LOCKING ELEMENT FOR LOCKING CASH BOXES RECEIVED IN RECEIVING COMPARTMENTS IN THESE RECEIVING COMPARTMENTS**  
• **GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE AVEC UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉ AUTOMATIQUEMENT POUR LE VERROUILLAGE DE CAISSES LOGÉES DANS DES COMPARTIMENTS DE LOGEMENT DANS CES COMPARTIMENTS DE LOGEMENT**  
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE  
(72) Go, Florante, 791405 Singapore, SG  
Hidalgo, Ronald, 750341 Singapore, SG

**G07G 1/00** → (51) **F16M 11/04**

**G08B 1/08** → (51) **G06Q 10/08**

**G08B 13/14** → (51) **G06Q 10/08**

**G08B 13/14** → (51) **G08B 25/01**

**G08B 13/196** → (51) **G06F 21/34**

**G08B 13/196** → (51) **G08B 29/18**

**G08B 13/196** → (51) **H04N 5/91**

<b>G08B 13/24</b>	→ (51) <b>G06Q 10/08</b>
<b>G08B 21/02</b>	→ (51) <b>G08B 25/01</b>
(51) <b>G08B 21/04</b> (11) <b>3 416 146 B1</b> <b>A61B 5/00</b> <b>A61B 7/04</b> <b>A61B 5/01</b> <b>A61B 5/021</b> <b>G08B 25/10</b> <b>G01N 33/497</b> <b>A61B 5/11</b> <b>A61B 5/024</b> <b>A61B 5/0205</b> <b>A61B 5/0402</b>	
(25) Zh (26) En (21) 17759170.8 (22) 22.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) CN 2017/074385 22.02.2017	
(87) WO 2017/148319 2017/36 08.09.2017	
(30) 02.03.2016 CN 201620159214 U	
(54) • <b>ÜBERWACHUNGS- UND ALARMSYSTEM FÜR DEN ZUSTAND UND DAS VERHALTEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS</b> • <b>HUMAN BODY CONDITION AND BEHAVIOUR MONITORING AND ALARM SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET D'ALARME D'ÉTAT ET DE COMPORTEMENT DE CORPS HUMAIN</b>	
(73) LEADER TIGER SOFTWARE (FUZHOU) CO., LTD., No.116, Building 11, Section B, Software Park No 89 Software Road Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN	
(72) TANG, Minghong, Fuzhou, Fujian 350000, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
<b>G08B 21/18</b>	→ (51) <b>G01M 3/28</b>
(51) <b>G08B 25/00</b> (11) <b>2 899 959 B1</b> <b>H04M 11/04</b> G08B 13/196 G08B 25/08	
(25) Zh (26) En (21) 13840255.7 (22) 27.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2015	
(86) CN 2013/082407 27.08.2013	
(87) WO 2014/048206 2014/14 03.04.2014	
(30) 28.09.2012 CN 201210370511	
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTÄTIGUNG EINER ALARMIDENTITÄT IN EINEM VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM</b> • <b>METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR AFFIRMING ALARM IDENTITY OF VIDEO MONITORING SYSTEM.</b> • <b>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR AFFIRMER UNE IDENTITÉ D'ALARME POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO</b>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) ZENG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN XU, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT	
<b>G08B 25/00</b>	→ (51) <b>G08B 29/18</b>
(51) <b>G08B 25/01</b> (11) <b>2 186 064 B1</b> <b>B25F 5/00</b> <b>G06Q 10/06</b> <b>G08B 13/14</b> <b>G08B 21/02</b> G08B 27/00	
(25) De (26) De	

(21) 08760121.7 (22) 28.05.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.05.2010	
(86) EP 2008/056525 28.05.2008	
(87) WO 2009/013045 2009/05 29.01.2009	
(30) 26.07.2007 DE 102007035095	
(54) • <b>WERKZEUGMANAGEMENTSYSTEM</b> • <b>TOOL MANAGEMENT SYSTEM</b> • <b>SYSTÈME DE GESTION D'OUTILS</b>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KRAPP, Reiner, 72770 Reutlingen, DE BRAUN, Heiko, 70178 Stuttgart, DE MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	
(74) HEES, Alexander, Werner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
<b>G08B 25/10</b>	→ (51) <b>G08B 21/04</b>
(51) <b>G08B 29/18</b> (11) <b>3 044 769 B1</b> <b>G08B 25/00</b> <b>G08B 13/196</b> <b>H04N 7/18</b>	
(25) En (26) En (21) 13893524.2 (22) 10.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) SE 2013/051050 10.09.2013	
(87) WO 2015/038039 2015/11 19.03.2015	
(54) • <b>VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSZENTRALE ZUR ÜBERWACHUNG DES AUFTRETENS EINES EREIGNISSES</b> • <b>METHOD AND MONITORING CENTRE FOR MONITORING OCCURRENCE OF AN EVENT</b> • <b>PROCÉDÉ ET CENTRE DE SURVEILLANCE DESTINÉS À SURVEILLER L'APPARITION D'UN ÉVÈNEMENT</b>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) VIGGEDAL, Anna, S-11243 Stockholm, SE FORMO, Joakim, S-18462 Åkersberga, SE NYBERG, Marcus, S-12637 Hägersten, SE ANNERTH, Mikael, S-18246 Enebyberg, SE TSIATSIS, Vlasios, S-17160 Solna, SE	
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
<b>G08B 29/20</b>	→ (51) <b>G08B 29/22</b>
(51) <b>G08B 29/22</b> (11) <b>3 489 921 B1</b> <b>G08B 29/20</b>	
(25) De (26) De (21) 17203453.0 (22) 24.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH EINES RAUCHMELDERS</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A SMOKE DETECTOR</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ALIGNER UN DÉTECTEUR DE FUMÉE</b>	
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
(72) Kuhn-Matysiak, Ulrich, 79219 Staufen, DE Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) <b>G08C 17/02</b> (11) <b>2 153 428 B1</b> (25) En (26) En (21) 08767126.9 (22) 06.05.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 17.02.2010	
(86) SE 2008/050514 06.05.2008	
(87) WO 2008/136752 2008/46 13.11.2008	
(30) 07.05.2007 US 800605	
(54) • <b>FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION KONFIGURIERTES PROZESSMESS-INSTRUMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</b> • <b>PROCESS MEASUREMENT INSTRUMENT ADAPTED FOR WIRELESS COMMUNICATION AND CORRESPONDING METHOD</b> • <b>INSTRUMENT DE MESURE DE PROCÉDÉ CONÇU POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT</b>	
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE	
(72) WENGER, Fabian, S-412 63 Göteborg, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	
(51) <b>G08C 17/02</b> (11) <b>3 014 595 B1</b> (25) En (26) En (21) 14742074.9 (22) 26.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/044331 26.06.2014	
(87) WO 2014/210304 2014/53 31.12.2014	
(30) 26.06.2013 US 201313928174	
(54) • <b>VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR STEUERUNG EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG MIT HILFE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM ANZEIGELSEN ZUSTAND</b> • <b>METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR CONTROLLING A REMOTE DEVICE USING A TOUCHSCREEN OF A MOBILE DEVICE IN A DISPLAY INHIBITED STATE</b> • <b>PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET MULTIMÉDIA POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DISTANT AU MOYEN D'UN ÉCRAN TACTILE DE DISPOSITIF MOBILE À L'ÉTAT D'AFFICHAGE INHIBÉ</b>	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) GUIHOT, Herve, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(51) <b>G08C 17/02</b> (11) <b>3 132 432 B1</b> <b>H04B 1/38</b> (25) En (26) En (21) 15779393.6 (22) 17.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) US 2015/026468 17.04.2015	
(87) WO 2015/161251 2015/42 22.10.2015	
(30) 18.04.2014 US 201461981504 P	
(54) • <b>TRAINIERBARER SENDER-EMPFÄNGER</b> • <b>TRAINABLE TRANSCIVER</b> • <b>ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR COMMANDABLE À DISTANCE</b>	
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US	
(72) GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, US WRIGHT, Thomas S., Holland, MI 49424, US SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US DORST, Jonathan E., Holland, Michigan 49424, US	



PAPAY, Douglas C., Zeeland, Michigan  
49464, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

(51) **G08C 17/02** (11) **3 132 433 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15779928.9 (22) 16.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017  
(86) US 2015/026249 16.04.2015  
(87) WO 2015/161126 2015/42 22.10.2015  
(30) 18.04.2014 US 201461981510 P  
(54) • **SYSTEM FÜR TRAINIERBAREN SENDER-  
EMPFÄNGER**  
• **TRAINABLE TRANSCIEVER SYSTEM**  
• **SYSTÈME POUR ÉMETTEUR-RÉCEP-  
TEUR CAPABLE D'APPRENTISSAGE**

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial  
Street, Zeeland, MI 49464, US  
(72) WRIGHT, Thomas S., Holland, Michigan  
49424, US  
GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan  
49424, US  
WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan  
49464, US  
PAPAY, Douglas C., Zeeland, Michigan  
49464, US  
SHEARER, Carl L., Hudsonville, Michigan  
49426, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639  
München, DE

**G08C 19/02** → (51) **G01D 21/00**

(51) **G08C 23/04** (11) **2 492 885 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12157367.9 (22) 28.02.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2012  
(30) 28.02.2011 US 201113036943  
(54) • **Vorrichtung, Systeme und Verfahren zur  
Detektion von Infrarotsignalen an einer  
Medienvorrichtung, die zur Positionierung  
in verschiedene Richtungen konfiguriert  
ist**

• **Apparatus, systems and methods for  
detecting infrared signals at a media  
device configured to be positioned in  
different orientations**  
• **Appareil, systèmes et procédés pour  
détecter des signaux infrarouges au  
niveau d'un dispositif multimédia confi-  
guré pour être positionné dans différentes  
orientations**

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian  
Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(72) Harkaker, Trevor, Bradford, Yorkshire BD13  
1BD, GB  
Lockwood, Chris, Halifax, Yorkshire HX2  
6DH, GB

(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie &  
Grose LLP The White Chapel Building 10  
Whitechapel High Street, London E1 8QS,  
GB

**G08G 1/01** → (51) **B60W 50/12**

(51) **G08G 1/042** (11) **3 073 463 B1**  
**G08G 1/14** **G07B 15/04**  
(25) De (26) De  
(21) 16160417.8 (22) 15.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016  
(30) 16.03.2015 DE 102015204674  
(54) • **FAHRZEUG-DETEKTIONSVORRICHTUNG**  
• **VEHICLE DETECTION APPARATUS**  
• **DISPOSITIF DE DETECTION DE VEHI-  
CULE**  
(73) DESIGNA Verkehrsleittechnik GmbH, Falu-  
ner Weg 3, 24109 Kiel, DE  
(72) Waibel, Thomas, 6840 Götztis, AT  
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld  
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560  
Lübeck, DE

**G08G 1/096** → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 319 063 B1**  
**G08G 1/096** **F02N 11/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17191632.3 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2018  
(30) 07.11.2016 CN 201610978818

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
STARTEN EINER START-STOPP-FUNK-  
TION**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
LAUNCHING START-STOP FUNCTION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LANCEMENT  
D'UNE FONCTION MARCHE-ARRÊT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,  
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping  
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe  
Middle Street Haidian District, Beijing  
100085, CN

(72) CHU, Yueyue, Beijing, Beijing 100085, CN  
XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN  
WANG, Da, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -  
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-  
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-  
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**G08G 1/0967** → (51) **B60W 50/12**

**G08G 1/0968** → (51) **G01C 21/34**

**G08G 1/0969** → (51) **G08G 1/16**

**G08G 1/14** → (51) **G08G 1/042**

(51) **G08G 1/16** (11) **2 750 118 B1**  
**B60W 30/095** **B60W 30/09**  
**B60W 40/04** **G08G 1/0969**  
**B60W 10/18** **B60W 10/20**  
B60W 50/14

(25) Ja (26) En  
(21) 11871550.7 (22) 26.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.07.2014  
(86) JP 2011/069329 26.08.2011

(87) WO 2013/030906 2013/10 07.03.2013  
(54) • **ANTRIEBSHILFSVORRICHTUNG UND  
ANTRIEBSHILFSVERFAHREN**  
• **DRIVING SUPPORT APPARATUS AND  
DRIVING SUPPORT METHOD**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA  
CONDUITE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-  
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(72) HAYASAKA Shoichi, Toyota-shi Aichi 471-  
8571, JP  
SHIMIZU Masayuki, Toyota-shi Aichi 471-  
8571, JP  
SATO Minami, Toyota-shi Aichi 471-8571,  
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G08G 1/16** → (51) **B60W 30/14**

**G08G 1/16** → (51) **B60W 50/14**

**G08G 1/16** → (51) **G06K 9/00**

**G08G 1/16** → (51) **H04L 12/40**

**G08G 5/00** → (51) **G01C 21/00**

**G09B 21/00** → (51) **H04N 5/60**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 186 802 B1**  
**H04L 9/06**

(25) En (26) En  
(21) 15771294.4 (22) 16.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2017  
(86) SG 2015/050324 16.09.2015  
(87) WO 2016/043665 2016/12 24.03.2016  
(30) 18.09.2014 SG 10201405852Q

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINER  
VERSCHLÜSSELUNGSFUNKTION UND  
ENTSCHLÜSSELUNGSFUNKTION, VERS-  
SCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜS-  
SELUNGSVERFAHREN UND ENTSPRE-  
CHENDE VORRICHTUNGEN**  
• **ENCRYPTION FUNCTION AND  
DECRYPTION FUNCTION GENERATING  
METHOD, ENCRYPTION AND  
DECRYPTION METHOD AND RELATED  
APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FONC-  
TION DE CHIFFREMENT ET DE FONCTION  
DE DÉCHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE  
CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT,  
ET APPAREILS ASSOCIÉS**

(73) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi  
Business Park Central 2 No 07-08, The  
Signature, Singapore 486066, SG

(72) WU, Shuang, Singapore 117674, SG

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

**G09C 1/00** → (51) **G11C 7/24**

**G09F 3/10** → (51) **C09J 7/29**

**G09F 9/30** → (51) **G06T 3/00**

**G09F 13/04** → (51) **G09F 15/00**

(51) **G09F 15/00** (11) **2 786 365 B1**  
**G09F 13/04**

(25) En (26) En  
(21) 12799255.0 (22) 30.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014  
(86) GB 2012/052959 30.11.2012

(87) WO 2013/079956 2013/23 06.06.2013

(30) 30.11.2011 GB 201120660  
(54) • **PLATTEN**  
• **PANELS**  
• **PANNEAUX**

(73) Spirit Displays Limited, Unit 14 Beddington  
Trading Estate Bath House Road, Croydon,  
Surrey CRO 4TT, GB

(72) WEIGHT, Hadley W., Mitcham Surrey CR4  
4LG, GB  
WEIGHT, Alistair N., Raynes Park SW20  
9JB, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury  
Square, London EC4Y 8JD, GB



(51) **G09G 3/20** (11) **3 133 585 B1**  
**A61B 5/01** **A61B 5/00**  
A61B 5/024 G09G 5/10  
A61B 5/145 A61B 5/107  
(25) En (26) En  
(21) 16185001.1 (22) 19.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(30) 21.08.2015 KR 20150118200  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIER-  
TEM LEISTUNGSVERBRAUCH UND AN-  
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• DISPLAY DEVICE HAVING REDUCED  
POWER CONSUMPTION AND DRIVING  
METHOD THEREFOR  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CONSOM-  
MATION D’ÉNERGIE RÉDUITE ET SON  
PROCÉDÉ DE COMMANDE  
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro  
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,  
KR  
(72) SHIN, Won Ju, Gyeonggi-do, KR  
PYO, Si Beak, Gyeonggi-do, KR  
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**G09G 3/20** → (51) **G02F 1/167**  
**G09G 3/20** → (51) **G06F 3/0488**  
**G09G 3/20** → (51) **G06T 7/40**  
**G09G 3/20** → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 324 395 B1**  
**G09G 3/3275**  
(25) En (26) En  
(21) 17202761.7 (22) 21.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(30) 21.11.2016 KR 20160154805  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE  
• AFFICHEUR  
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR  
(72) HONG, Seokhyun, 10845 Gyeonggi-do, KR  
BAE, Jaeyoon, 10845 Gyeonggi-do, KR  
DO, OSung, 10845 Gyeonggi-do, KR  
LEE, Taeyoung, 10845 Gyeonggi-do, KR  
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G09G 3/3275** → (51) **G09G 3/3233**  
**G09G 3/34** → (51) **G02F 1/1333**  
**G09G 3/34** → (51) **G02F 1/167**  
**G09G 3/34** → (51) **G05B 11/01**  
**G09G 3/34** → (51) **H04B 10/116**  
**G09G 3/34** → (51) **H04N 9/31**

(51) **G09G 3/36** (11) **2 924 681 B1**  
**G02F 1/133** **G09G 3/20**  
**G09G 5/00** **H04N 21/24**  
**H04N 21/2662** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/647**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13857131.0 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015  
(86) JP 2013/080782 14.11.2013  
(87) WO 2014/080828 2014/22 30.05.2014  
(30) 22.11.2012 JP 2012256831  
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRO-  
NISCHE VORRICHTUNG  
• DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC  
DEVICE  
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF  
ÉLECTRONIQUE  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho,  
Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP  
(72) UMEKIDA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
MAEDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 545-8522,  
JP  
WATANABE, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
NATSUMI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
SATO, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522,  
JP  
TAKAYAMA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 545-  
8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte  
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-  
chen, DE

**G09G 5/00** → (51) **B60K 35/00**  
**G09G 5/00** → (51) **G06F 3/01**  
**G09G 5/00** → (51) **G09G 3/36**  
**G09G 5/00** → (51) **H04N 21/4363**  
**G09G 5/00** → (51) **H04W 76/14**  
**G09G 5/02** → (51) **G06T 7/40**  
**G09G 5/34** → (51) **G06F 3/147**  
**G10D 7/00** → (51) **B27J 1/00**  
**G10D 9/02** → (51) **B27J 1/00**  
**G10H 3/14** → (51) **H04R 1/04**  
**G10K 11/00** → (51) **G01S 7/02**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 244 400 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16169157.1 (22) 11.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.11.2017  
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUS-  
WAHL VON SENSORPOSITIONEN AN EI-  
NEM FAHRZEUG ZUR AKTIVEN STRAS-  
SENGERÄUSCHREGULIERUNG  
• METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING  
SENSOR LOCATIONS ON A VEHICLE FOR  
ACTIVE ROAD NOISE CONTROL  
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT  
DE SÉLECTIONNER LES EMPLACE-  
MENTS DE CAPTEURS SUR UN VÉHI-  
CULE POUR COMMANDE DE BRUIT  
ACTIVE  
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH,  
Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad,  
DE  
(72) Zafeiropoulos, Nikos, 94415 Straubing, DE  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19210006.3

**G10L 13/033** → (51) **G10L 25/90**

(51) **G10L 15/00** (11) **3 155 725 B1**  
**G06F 3/16** **G06F 1/32**  
**G10L 15/22** **H04M 1/27**  
**H04M 1/725** **G06F 3/0488**  
**G06F 1/3234** **H04M 1/60**  
H04M 1/67  
(25) En (26) En  
(21) 14853187.4 (22) 27.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) KR 2014/011510 27.11.2014  
(87) WO 2016/006772 2016/02 14.01.2016  
(30) 09.07.2014 KR 20140086207  
(54) • MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN  
ZUR STEUERUNG DAVON  
• MOBILE TERMINAL AND METHOD OF  
CONTROLLING THE SAME  
• TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ  
DE COMMANDE  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) YIM, Soyeon, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jisun, Seoul 137-893, KR  
MYUNG, Eugene, Seoul 137-893, KR  
LEE, Jungbin, Seoul 137-893, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-  
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,  
81541 München, DE

**G10L 15/02** → (51) **G10L 17/24**  
**G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**  
**G10L 15/22** → (51) **G10L 15/00**  
**G10L 17/04** → (51) **G10L 17/24**  
**G10L 17/22** → (51) **G01L 17/00**

(51) **G10L 17/24** (11) **3 401 906 B1**  
**G10L 15/02** **G10L 17/04**  
(25) En (26) En  
(21) 18180247.1 (22) 27.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.11.2018  
(30) 01.04.2014 US 201414242098  
30.07.2014 US 201414447115  
(54) • SEGMENTBASIERTE SPRECHERVERIFI-  
KATION UNTER VERWENDUNG DYNA-  
MISCH ERZEUGTER PHRASEN  
• SEGMENT-BASED SPEAKER VERIFI-  
CATION USING DYNAMICALLY  
GENERATED PHRASES  
• VÉRIFICATION D’UN LOCUTEUR SUR LA  
BASE DE SEGMENTS AU MOYEN DE  
PHRASES PRODUITES DYNAMIQUE-  
MENT  
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,  
Mountain View, CA 94043, US  
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA Cali-  
fornia 94043, US  
(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,  
Marks & Clerk LLP 1 New York Street,  
Manchester M1 4HD, GB  
(62) 16182982.5 / 3 154 056  
15716937.6 / 3 090 428

(51) **G10L 19/00** (11) **3 118 849 B1**  
**G10L 21/02** **H04B 1/66**  
**H03M 7/30** **G10L 19/032**  
**G10L 21/038** **G10L 19/02**  
(25) En (26) En  
(21) 16186271.9 (22) 17.05.2005

- (84) DE FR GB  
(43) 18.01.2017  
(30) 19.05.2004 JP 2004148901  
(54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DECODAGE ET SON PROCÉDE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) OSHIKIRI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 08004731.9 / 1 939 862  
05744114.9 / 1 742 202
- 
- G10L 19/00** → (51) **G10L 19/02**
- 
- G10L 19/00** → (51) **H04L 29/08**
- 
- G10L 19/005** → (51) **G10L 19/093**
- 
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/022**
- 
- (51) **G10L 19/02** (11) **2 643 833 B1**  
**G06T 9/00** **H03M 7/30**
- (25) En (26) En  
(21) 10860073.5 (22) 26.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.10.2013  
(86) IB 2010/055448 26.11.2010  
(87) WO 2012/069885 2012/22 31.05.2012  
(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON TARGETVEKTOREN MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT*  
• *LOW COMPLEXITY TARGET VECTOR IDENTIFICATION*  
• *IDENTIFICATION DE VECTEURS CIBLES À FAIBLE COMPLEXITÉ*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI  
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 37120 Nokia, FI  
RÄMÖ, Anssi Sakari, 33720 Tampere, FI  
TAMMI, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- 
- (51) **G10L 19/02** (11) **2 717 264 B1**  
**G10L 19/00**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12791983.5 (22) 01.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) KR 2012/004362 01.06.2012  
(87) WO 2012/165910 2012/49 06.12.2012  
(30) 01.06.2011 RU 2011121982  
(54) • *SUBBANDBASIERTE KODIERUNG DER HÜLLKURVE EINER AUDIOSIGNALS*  
• *SUB-BAND-BASED ENCODING OF THE ENVELOPE OF AN AUDIO SIGNAL*  
• *CODAGE DE L'ENVELOPPE D'UN SIGNAL AUDIO PAR SOUS-BANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) POROV, Anton, Saint-Petersburg 196240, RU  
OSIPOV, Konstantin, Saint-Petersburg 198205, RU  
CHOO, Ki-hyun, Seoul 143-775, KR
- 
- (51) **G10L 19/022** → (51) **G10L 19/20**
- 
- G10L 19/032** → (51) **G10L 19/00**
- 
- G10L 19/032** → (51) **G10L 19/093**
- 
- G10L 19/035** → (51) **G10L 19/16**
- 
- G10L 19/06** → (51) **G10L 19/093**
- 
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- 
- (51) **G10L 19/02** (11) **2 849 180 B1**  
**G10L 19/20** **G10L 19/22**  
**H03M 7/30**
- (25) Ja (26) En  
(21) 13786609.1 (22) 08.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.03.2015  
(86) JP 2013/002950 08.05.2013  
(87) WO 2013/168414 2013/46 14.11.2013  
(30) 11.05.2012 JP 2012108999  
(54) • *KODIERER FÜR HYBRIDE AUDIOSIGNALE, DEKODIERER FÜR HYBRIDE AUDIOSIGNALE, VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*  
• *HYBRID AUDIO SIGNAL ENCODER, HYBRID AUDIO SIGNAL DECODER, METHOD FOR ENCODING AUDIO SIGNAL, AND METHOD FOR DECODING AUDIO SIGNAL*  
• *CODEUR DE SIGNAL AUDIO HYBRIDE, DÉCODEUR DE SIGNAL AUDIO HYBRIDE, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAL AUDIO*
- (73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) CHONG, Kok Seng, Singapore 534415, SG  
NORIMATSU, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
- 
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/093**
- 
- (51) **G10L 19/022** (11) **3 430 623 B1**  
**G10L 19/008**
- (25) En (26) En  
(21) 17715567.8 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) US 2017/023035 17.03.2017  
(87) WO 2017/161315 2017/38 21.09.2017  
(30) 18.03.2016 US 201662310635 P  
16.03.2017 US 201715461312  
(54) • *MEHRKANALIGE CODIERUNG*  
• *MULTI CHANNEL CODING*  
• *CODAGE À PLUSIEURS CANAUX*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, US  
ATTI, Venkatraman S., San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- 
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/20**
- 
- G10L 19/032** → (51) **G10L 19/00**
- 
- G10L 19/032** → (51) **G10L 19/093**
- 
- G10L 19/035** → (51) **G10L 19/16**
- 
- G10L 19/06** → (51) **G10L 19/093**
- 
- (51) **G10L 19/093** (11) **3 176 784 B1**  
**G10L 19/02** **G10L 19/26**  
**G10L 19/032** **G10L 19/06**  
**G10L 19/005** **G06F 17/50**
- (25) En (26) En  
(21) 16192075.6 (22) 07.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.06.2017  
(30) 08.01.2013 US 201361750052 P  
09.09.2013 US 201361875528 P  
(54) • *MODELLBASIERTE VORHERSAGE IN EINER FILTERBANK*  
• *MODEL BASED PREDICTION IN A FILTERBANK*  
• *PRÉDICTION À BASE DE MODÈLE DANS UN BANC DE FILTRES*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (60) 19208681.7  
(62) 14701146.4 / 2 943 953
- 
- G10L 19/12** → (51) **G10L 19/20**
- 
- (51) **G10L 19/16** (11) **3 268 961 B1**  
**G10L 19/24** **G10L 21/038**  
**G10L 19/035**
- (25) En (26) En  
(21) 16709426.7 (22) 10.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.01.2018  
(86) EP 2016/055202 10.03.2016  
(87) WO 2016/146492 2016/38 22.09.2016  
(30) 13.03.2015 EP 15159067  
16.03.2015 US 201562133800 P  
(54) • *DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT VERBESSERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT*  
• *DECODING AUDIO BITSTREAMS WITH ENHANCED SPECTRAL BAND REPLICATION METADATA IN AT LEAST ONE FILL ELEMENT*  
• *DÉCODAGE DE FLUX BINAIRES AUDIO AVEC DES MÉTADONNÉES DE BANDE SPECTRALE AMÉLIORÉE DANS AU MOINS UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
- (72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE  
PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE  
EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
- (60) 19190806.0
- 
- (51) **G10L 19/20** (11) **3 407 351 B1**  
**G10L 19/022** **G11B 27/038**  
**G10L 19/12** **G10L 19/26**  
**G10L 21/02** **G10L 21/0364**
- (25) En (26) En  
(21) 18182785.8 (22) 03.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(30) 28.07.2014 EP 14178821



- (54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIODECODIERER UND AUDIODECODIERER*
- *METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO DECODER AND AUDIO ENCODER*
- *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, DÉCODEUR AUDIO ET CODEUR AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Ravelli, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE  
Jander, Manuel, 91334 Hemhofen, DE  
Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg, DE  
Dietz, Martin, 90429 Nürnberg, DE  
Gayer, Marc, 91058 Falkenauer Str. 3, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 19209351.6
- (62) 15732290.0 / 3 175 452

**G10L 19/20** → (51) **G10L 19/02**

**G10L 19/22** → (51) **G10L 19/02**

**G10L 19/24** → (51) **G10L 19/16**

**G10L 19/26** → (51) **G10L 19/093**

**G10L 19/26** → (51) **G10L 19/20**

**G10L 21/02** → (51) **G10L 19/00**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **3 096 318 B1**  
G10L 21/0216
- (25) En (26) En
- (21) 16177002.9 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 21.10.2013 GB 201318597
- (54) • *RAUSCHVERMINDERUNG IN MEHRMIKROFONSYSTEMEN*
- *NOISE REDUCTION IN MULTI-MICROPHONE SYSTEMS*
- *REDUCTION DU BRUIT DANS DES SYSTEMES A PLUSIEURS MICROPHONES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NIEMISTÖ, Riitta, 33710 Tampere, FI  
MYLLYLÄ, Ville, 33710 Tampere, FI
- (74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
- (62) 14188582.2 / 2 863 392

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/00**

**G10L 21/038** → (51) **G10L 19/16**

- (51) **G10L 25/51** (11) **3 147 902 B1**  
G10L 25/03 G10L 25/78
- (25) En (26) En
- (21) 16183924.6 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 24.09.2015 JP 2015187441
- (54) • *TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *SOUND PROCESSING APPARATUS, SOUND PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT SONORE, PROCEDE DE TRAITEMENT SONORE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ku 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) KUROKI, Tomohiko, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

**G10L 25/51** → (51) **H04L 12/16**

- (51) **G10L 25/90** (11) **3 211 637 B1**  
**G10L 13/033**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15852291.2 (22) 20.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) JP 2015/079594 20.10.2015
- (87) WO 2016/063879 2016/17 28.04.2016
- (30) 20.10.2014 JP 2014213852

- (54) • *SPRACHSYNTHESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *SPEECH SYNTHESIS DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE DISCOURS*
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) KAYAMA, Hiraku, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- MATSUBARA, Hiroaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

**G11B 7/005** → (51) **G11B 20/10**

**G11B 7/133** → (51) **G11B 20/10**

- (51) **G11B 20/10** (11) **3 033 747 B1**  
**G11B 7/005** **G11B 7/133**
- (25) En (26) En
- (21) 14755163.4 (22) 30.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (86) JP 2014/003977 30.07.2014
- (87) WO 2015/022773 2015/07 19.02.2015
- (30) 14.08.2013 JP 2013168484
- 30.01.2014 JP 2014015151

- (54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES INFORMATIONSEDIUM*
- *OPTICAL MEDIUM REPRODUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE REPRODUCTION DE SUPPORT OPTIQUE*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NISHI, Noriaki, Tokyo 108-0075, JP  
SAITO, Kimihiro, Tokyo 108-0075, JP  
SHIRAIISHI, Junya, Tokyo 108-0075, JP  
TENTAKU, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP  
ANDO, Nobuhiko, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**G11B 20/10** → (51) **H04N 5/92**

**G11B 20/12** → (51) **H04N 5/92**

**G11B 23/40** → (51) **H04N 5/91**

**G11B 27/038** → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 142 117 B1**  
**H04N 21/433**  
G11B 27/034
- (25) En (26) En
- (21) 15185117.7 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (54) • *INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG MIT EINER WIEDERGABEWIEDERAUFNAHMEFUNKTION*
- *CONTENT PLAYBACK APPARATUS INCLUDING A PLAYBACK RESUME FUNCTION*
- *APPAREIL DE LECTURE DE CONTENU COMPRENANT UNE FONCTION DE REPRISE DE REPRODUCTION*
- (73) TP Vision Holding B.V., Prins Bernhardplein 200, 1097 JB Amsterdam, NL
- (72) Muroor Prabhu, Sudhir, 560045 Nagawara, Bangalore, IN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

**G11B 27/10** → (51) **H04N 5/91**

**G11B 27/32** → (51) **H04N 5/91**

- (51) **G11B 33/12** (11) **2 888 739 B1**  
**G06F 1/18** **H05K 7/18**
- (25) En (26) En
- (21) 13832054.4 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/056794 27.08.2013
- (87) WO 2014/035965 2014/10 06.03.2014
- (30) 27.08.2012 US 201261693646 P

- (54) • *GEHÄUSEARCHITEKTUR MIT HOHER DICHTHEIT, LEICHTEM ZUGANG UND RACK-DATENSPEICHERUNG*
- *ENCLOSURE ARCHITECTURE OF HIGH DENSITY, EASY ACCESS, RACKED DATA STORAGE*
- *ARCHITECTURE D'ENCEINTE DE STOCKAGE DE DONNÉES EN BÂTI ÉLECTRONIQUE, À ACCÈS FACILE, À HAUTE DENSITÉ*
- (73) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) McCABE, Eugene, Fremont, CA 94539, US  
LIEBER, Timothy, Colorado Springs, CO 80918, US  
AMDAHL, Paul, Monument, CO 80132, US
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

**G11C 5/04** → (51) **G11C 29/00**

**G11C 5/08** → (51) **H01L 21/8246**

**G11C 5/14** → (51) **A61N 1/36**

**G11C 7/02** → (51) **G11C 29/02**

- (51) **G11C 7/24** (11) **3 203 477 B1**  
**G11C 29/00** **G11C 29/02**  
**G11C 29/12** **G11C 29/16**  
**G11C 29/18** **G11C 29/24**  
**G11C 29/26** **G11C 29/36**  
**G11C 29/44** **G11C 29/56**  
**G06F 21/44** **G06F 21/73**  
**G06F 21/79** **G09C 1/00**  
**H04L 9/08** **H04L 9/32**
- (25) En (26) En
- (21) 17153235.1 (22) 26.01.2017



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2017

(30) 03.02.2016 JP 2016019153

- (54) • SEMICONDUCTOR-VORRICHTUNG UND IDENTIFIKATIONSMETHODE EINES HALBLEITER-CHIPS  
• SEMICONDUCTOR APPARATUS AND IDENTIFICATION METHOD OF A SEMI-CONDUCTOR CHIP  
• APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN CHIP SEMI-CONDUCTEUR

(73) Watanabe, Hiroshi, 313, 689-1, Terayamacho Midori-ku Yokohama-shi, Kanagaw-ken, JP

(72) WATANABE, Hiroshi, Kanagawa-ken, JP  
NAGAI, Yukihiko, Sapporo-shi, Hokkaido, Hokkaido, JP  
SHIROTA, Riichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa-ken, Kanagawa, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

**G11C 11/16** → (51) **H01L 21/8246**

**G11C 11/419** → (51) **G11C 29/02**

(51) **G11C 13/00** (11) **2 729 934 B1**  
**H01L 45/00** **H01L 27/24**

(25) En (26) En

(21) 12737330.6 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(86) GB 2012/051574 05.07.2012

(87) WO 2013/005040 2013/02 10.01.2013

(30) 05.07.2011 GB 201111513

- (54) • OXYDE SPEICHERWIDERSTAND MIT HALBLEITERNANOPARTIKELN  
• OXIDE MEMORY RESISTOR INCLUDING SEMICONDUCTOR NANOPARTICLES  
• RÉSISTANCE MÉMOIRE D'OXYDE COMPRENANT DES NANOPARTICULES SEMICONDUCTRICES

(73) UCL Business Ltd, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) KENYON, Anthony Joseph, London WC1E 7JE, GB

MEHONIC, Adnan, London WC1E 7JE, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**G11C 13/00** → (51) **G06F 13/14**

**G11C 14/00** → (51) **G06F 13/14**

(51) **G11C 29/00** (11) **3 239 984 B1**  
**G11C 29/44** **G11C 5/04**  
**G06F 11/10** **G11C 29/04**

G11C 29/08

(25) En (26) En

(21) 17165233.2 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017

(30) 26.04.2016 US 201615138865

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER AUFZEICHNUNG UND NUTZUNG BEI DER POSTPAKETREPARATUR  
• METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING RECORD AND USAGE IN POST PACKAGE REPAIR  
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ENREGISTREMENT ET D'UTILISATION DANS UNE RÉPARATION POST-CONDITIONNEMENT

(73) Quanta Computer Inc., No.188, Wen Hwa 2nd Rd. Kuei Shan Hsiang, Tao Yuan Shien, TW

(72) Wu, Feng-Chou, Tao Yuan Shien, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**G11C 29/00** → (51) **G11C 7/24**

(51) **G11C 29/02** (11) **3 411 879 B1**  
**G11C 29/50** **G11C 29/14**  
**G11C 7/02** **G11C 11/419**

(25) En (26) En

(21) 17701773.8 (22) 09.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) US 2017/012756 09.01.2017

(87) WO 2017/136106 2017/32 10.08.2017

(30) 02.02.2016 US 201615013897

- (54) • LESEVERSTÄRKER-STRESS-TEST MIT STOCHASTISCHEM RAUSCHEN  
• SENSE AMPLIFIER RANDOM NOISE STRESS TEST  
• TEST D'UN AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION AVEC BRUIT ALÉATOIRE

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JUNG, Chulmin, San Diego California 92121-1714, US

AHMED, Fahad, San Diego California 92121-1714, US

YOON, Sei Seung, San Diego California 92121-1714, US

KIM, Keejong, San Diego California 92121-1714, US

(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

**G11C 29/02** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/10** → (51) **G11C 29/18**

**G11C 29/12** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/14** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/16** → (51) **G11C 7/24**

(51) **G11C 29/18** (11) **3 021 326 B1**  
**G11C 29/10** **G11C 29/34**  
G11C 29/12 G11C 29/26

(25) En (26) En

(21) 14193480.2 (22) 17.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

- (54) • Vorrichtung und Verfahren, um die Prüfung eines Speicherarrays durch Anlegen einer selektiven Hemmung der Adreßeingangslinien zu beschleunigen.  
• Apparatus and method to accelerate the testing of a memory array by applying a selective inhibition of address input lines.

• Dispositif et procédé afin d'accélérer le test d'une matrice de mémoire en appliquant une inhibition sélective de lignes d'entrée d'adresse.

(73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH

(72) Plavec, Lubomir, 61200 Brno, CZ

Marinelli, Filippo, 1167 Lussy-sur-Morges, CH

Kubar, Miloslav, 14000 Prague, CZ

(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

**G11C 29/18** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/24** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/26** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/34** → (51) **G11C 29/18**

**G11C 29/36** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 7/24**

**G11C 29/44** → (51) **G11C 29/00**

**G11C 29/50** → (51) **G11C 29/02**

**G11C 29/56** → (51) **G11C 7/24**

(51) **G16B 15/30** (11) **3 049 979 B1**  
**G16B 35/00**

(25) En (26) En

(21) 14786396.3 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) US 2014/057900 26.09.2014

(87) WO 2015/048573 2015/13 02.04.2015

(30) 27.09.2013 US 201361883919 P

- (54) • STRUKTURBASIERTE PRÄDIKTIVE MODELIERUNG  
• STRUCTURE BASED PREDICTIVE MODELING  
• MODÉLISATION PRÉDICTIVE À BASE DE STRUCTURE

(73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) SARMIENTO, Russell Javinari, Redwood City, California 94063, US

BASKERVILLE, Donald Scott, Redwood City, California 94063, US

ZHANG, Xiyun, Redwood City, California 94063, US

(74) Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/6869**

**G16B 20/10** → (51) **C12Q 1/6883**

**G16B 35/00** → (51) **G16B 15/30**

**G16H 10/60** → (51) **A61B 5/00**

(51) **G16H 20/17** (11) **2 836 943 B1**

(25) It (26) En

(21) 12721951.7 (22) 23.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(86) IT 2012/000083 23.03.2012

(87) WO 2013/140423 2013/39 26.09.2013

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INSULINWERTES UND ENTSPRECHENDES SYSTEM  
• METHOD FOR PROVIDING A VALUE OF INSULIN AND THE RELATED SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE VALEUR D'INSULINE ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(73) Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura Dell'Università degli Studi di Pavia, Via Ferrata 3, 27100 Pavia, IT

- Universita' Degli Studi Di Padova, Via 8  
Febbraio 1848, 2, 35122 Padova, IT
- (72) SORU, Paola, 27100 Pavia, IT  
MAGNI, Lalo, 27010 Vellezzo Bellini Pavia,  
IT  
TOFFANIN, Chiara, 27010 Vellezzo Bellini  
Pavia, IT  
DE NICOLAIO, Giuseppe, 20133 Milano, IT  
DALLA MAN, Chiara, 30121 venezia, IT  
COBELLI, Claudio, 35121 Padova, IT
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners  
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- 
- G16H 30/20** → (51) **G16H 50/70**
- 
- (51) **G16H 30/40** (11) **2 591 431 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10730730.8 (22) 09.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(86) EP 2010/004191 09.07.2010  
(87) WO 2012/003850 2012/02 12.01.2012  
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIEVERFAHREN,  
COMPUTERPROGRAMM, DATENVER-  
ARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COM-  
PUTERTOMOGRAFIESYSTEM*  
• *COMPUTED TOMOGRAPHY METHOD,  
COMPUTER PROGRAM, COMPUTING  
DEVICE AND COMPUTED TOMOGRAPHY  
SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TOMODENSITOMÉTRIE,  
PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPO-  
SITIF INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE  
TOMODENSITOMÉTRIE*
- (73) GE Sensing & Inspection Technologies  
GmbH, Robert-Bosch-Str. 3, 50354 Hürth,  
DE
- (72) NEUSER, Eberhard, 31515 Wunstorf, DE  
SUPPES, Alexander, 30823 Garbsen, DE  
ROTHE, Nils, 30625 Hannover, DE  
HÖTTER, Michael, 30989 Gehrden, DE  
FROST, Anja, 30449 Hannover, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte  
Patentanwälte Steuerberater, et al, König-  
straße 28, 70173 Stuttgart, DE
- 
- (51) **G16H 40/63** (11) **2 897 068 B1**  
**G16H 50/20** **G16H 50/70**  
**A61B 5/00** **A61B 5/145**  
(25) En (26) En  
(21) 14193924.9 (22) 29.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 22.07.2015  
(30) 25.02.2010 US 308217 P  
09.04.2010 US 322697 P  
(54) • *Analyttestverfahren und System mit Mel-  
dung von hohen und niedrigen Blut-  
zucker-trends*  
• *Analyte testing method and system with  
high and low blood glucose trends notifi-  
cation*  
• *Système et procédé de test d'analyte avec  
notification de tendances de glycémie  
élevée et faible*
- (73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Park  
North, Inverness IV2 3ED, GB
- (72) STRACHAN, Alexander, Moray, IV30 5UQ,  
GB  
PRICE, David, Pleasanton, CA California  
94566, US  
TEFT, Gillian, Ross-shire, IV7 8EN, GB  
CAVAYE, Robert, Vale Of Glamorgan, CF64  
IDB, GB  
OSAKI, Miya, Brooklyn, NY New York  
11231, US
- VENTURA, Kimberly, Mingo, Brooklyn, NY  
New York 11238, US  
POWELL, Lisa, Minneapolis, MN Minnesota  
55419, US  
DOWNING, Kyia, Shoreview, MN Minnesota  
55126, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 10730658.1 / 2 539 839
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
- 
- G16H 40/63** → (51) **A61M 1/14**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63**
- 
- G16H 50/20** → (51) **G16H 50/70**
- 
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/00**
- 
- (51) **G16H 50/70** (11) **2 506 173 B1**  
**G16H 50/20** **G16H 30/20**  
(25) En (26) En  
(21) 12159162.2 (22) 13.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(30) 28.03.2011 JP 2011070397  
26.01.2012 JP 2012014584  
(54) • *Unterstützungsvorrichtung für medizi-  
nische Diagnose und Unterstützungsver-  
fahren für medizinische Diagnose*  
• *Medical diagnosis support apparatus and  
medical diagnosis support method*  
• *Appareil de support de diagnostic médical  
et procédé de support de diagnostic  
médical*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-  
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,  
JP
- (72) Kawagishi, Masami, Tokyo, Tokyo 146-  
8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- 
- G16H 50/70** → (51) **G16H 40/63**
- 
- G21C 9/00** → (51) **G21C 9/016**
- 
- (51) **G21C 9/016** (11) **2 581 913 B1**  
**G21C 15/18** **G21C 9/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 10853285.4 (22) 23.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 17.04.2013  
(86) KR 2010/004076 23.06.2010  
(87) WO 2011/158984 2011/51 22.12.2011  
(30) 14.06.2010 KR 20100056075  
(54) • *KERNFÄNGER MIT INTEGRIERTEM  
KÜHLWEG*  
• *CORE CATCHER HAVING AN INTE-  
GRATED COOLING PATH*  
• *RÉCUPÉRATEUR DU COEUR À VOIE DE  
REFROIDISSEMENT INTÉGRÉE*
- (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., 167  
bunji, Samseong-dong Gangnam-gu, Seoul  
135-090, KR  
Korea Power Engineering Company, Inc.,  
360-9 Mabuk-dong Giheung-gu, Yongin-si,  
Gyeonggi-do 446-509, KR
- (72) KIM, Yong-soo, Daejeon 305-509, KR  
LEE, Jong-ho, Seongnam-si Gyeonggi-do  
463-716, KR  
HEO, Seon, Daejeon 305-251, KR  
KIM, Ji-hwan, Daejeon 305-759, KR  
YOON, Sun-cheol, Seoul 143-192, KR  
LEE, Hee-do, Seoul 138-200, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-  
anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün-  
chen, DE
- 
- G21C 15/18** → (51) **G21C 9/016**
- 
- G21C 17/00** → (51) **G01N 29/22**
- 
- G21C 19/02** → (51) **B23P 17/00**
- 
- G21F 9/24** → (51) **B09B 1/00**
- 
- G21F 9/34** → (51) **B09B 1/00**
- 
- (51) **G21K 1/02** (11) **2 870 608 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13812826.9 (22) 02.07.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(86) US 2013/049098 02.07.2013  
(87) WO 2014/008275 2014/02 09.01.2014  
(30) 05.07.2012 US 201261668268 P  
(54) • *WINKELVERSTELLBARER KOLLIMATOR*  
• *VARIABLE ANGLE COLLIMATOR*  
• *COLLIMATEUR À ANGLE VARIABLE*
- (73) American Science & Engineering, Inc., 829  
Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
- (72) ROMMEL, Martin, Lexington, MA 02420, US
- (74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town  
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB
- (60) 19211064.1
- 
- G21K 1/06** → (51) **G02B 5/08**
- 
- G21K 1/10** → (51) **A61B 6/00**
- 
- (51) **G21K 4/00** (11) **3 189 523 B1**  
**G01T 1/203** **C09K 11/06**  
**C09K 11/02** **C07D 263/57**  
(25) En (26) En  
(21) 15744711.1 (22) 08.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) PL 2015/050022 08.06.2015  
(87) WO 2016/036265 2016/10 10.03.2016  
(30) 07.09.2014 PL 40938714  
(54) • *VERWENDUNG VON 2-(4-STYRYLPHE-  
NYL)BENZOXAZOL UND KUNSTSTOFF-  
SCINTILLATOR*  
• *USE OF 2-(4-STYRYLPHENYL)BEN-  
ZOXAZOLE AND PLASTIC SCINTILLATOR*  
• *UTILISATION DE 2-(4-STYRYLPHEŃYL)-  
BENZOXAZOLE ET SCINTILLATEUR  
PLASTIQUE*
- (73) Uniwersytet Jagiellonski, ul. Golebia 24, 31-  
007 Krakow, PL  
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w  
Krakowie, Al. Mickiewicza 21, 31-120  
Krakow, PL
- (72) WIECZOREK, Anna, 33-220 Boleslaw, PL  
DANEL, Andrzej, 30-348 Kraków, PL  
UCHACZ, Tomasz, 31-978 Kraków, PL  
MOSKAL, Pawe, 32-061 Czulówek, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,  
Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114  
Wroclaw, PL
- 
- (51) **H01B 1/02** (11) **3 420 564 B1**  
**H01B 1/22** **H01L 31/022A**  
(25) En (26) En  
(21) 17706259.3 (22) 23.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) EP 2017/054105 23.02.2017

- (87) WO 2017/144555 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 EP 16156961
- (54) • LEITFÄHIGE PASTE MIT EINEM SILIKONÖL
- CONDUCTIVE PASTE COMPRISING A SILICONE OIL
- PÂTE CONDUCTRICE COMPRENANT UNE HUILE DE SILICONE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) FIESS, Markus, 68163 Mannheim, DE
- PAN, Han Chang, West Dist. Taichung City 40347, TW
- WANG, Yu Lin, Taoyuan 32853, TW
- CHO, Chia Chin, Taoyuan 32853, TW
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

**H01B 1/02** → (51) **H01B 1/08**

- (51) **H01B 1/08** (11) **3 300 084 B1**
- H01B 1/02** **H01B 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16873080.2 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) JP 2016/086602 08.12.2016
- (87) WO 2017/099187 2017/24 15.06.2017
- (30) 11.12.2015 JP 2015242522
- (54) • TRANSPARENTER LEITER
- TRANSPARENT CONDUCTOR
- CONDUCTEUR TRANSPARENT
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SHINGAI Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
- TAMAGAWA Yoshihisa, Tokyo 108-0023, JP
- TANABE Yoshihiko, Tokyo 108-0023, JP
- SAKURAI Motohiro, Tokyo 108-0023, JP
- SATO Yoshinori, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01B 1/22** → (51) **H01B 1/02**

**H01B 3/10** → (51) **H01B 1/08**

**H01B 3/30** → (51) **H01B 13/06**

**H01B 3/42** → (51) **H01B 13/06**

**H01B 3/44** → (51) **C08L 23/00**

- (51) **H01B 5/14** (11) **1 801 815 B1**
- H01B 13/00** **C01G 41/00**
- C01G 39/00** **C03C 17/25**
- B82Y 30/00** **C03C 14/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 05781322.2 (22) 31.08.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 27.06.2007
- (86) JP 2005/015948 31.08.2005
- (87) WO 2006/025470 2006/10 09.03.2006
- (30) 31.08.2004 JP 2004251956
- 29.11.2004 JP 2004344775
- 20.04.2005 JP 2005122668
- (54) • INFRAROT-ABSCHIRMEINRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- INFRARED-SHIELDING ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING IT
- Dispositif de suppression du rayonnement infrarouge et méthode de production
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

- (72) TAKEDA, H., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Ichikawa-shi Chiba 27208, JP
- ADACHI, K., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Ichikawa-shi Chiba 2720835, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

**H01B 5/14** → (51) **B32B 37/00**

**H01B 5/14** → (51) **C09J 133/06**

**H01B 7/02** → (51) **C08L 23/00**

- (51) **H01B 7/04** (11) **3 140 836 B1**
- H02G 3/04** **H01B 9/00**
- H01B 7/30** **H02G 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 15770962.7 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) IB 2015/000855 30.04.2015
- (87) WO 2015/170173 2015/45 12.11.2015
- (30) 07.05.2014 US 201414272229
- (54) • UNTERMEERESLEISTUNGSVERSORGUNGSL EITUNG
- SUBSEA POWER UMBILICAL
- OMBILICAL D'ÉNERGIE SOUS-MARIN
- (73) Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ZERKUS, James Michael, Seabrook, Texas 77586, US
- ROBSON, Dave, League City, Texas 77573, US
- ROBERTS, Stephanie, Houston, Texas 77077, US
- MOODY, Geoff, Katy, Texas 77494, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H01B 7/17** → (51) **C08L 23/00**

**H01B 7/295** → (51) **C08L 23/00**

**H01B 7/36** → (51) **B44B 7/00**

**H01B 11/22** → (51) **C08L 23/00**

**H01B 13/00** → (51) **D01F 9/08**

**H01B 13/00** → (51) **H01B 5/14**

- (51) **H01B 13/06** (11) **2 843 668 B1**
- H01B 13/14** **H01B 3/30**
- H01B 3/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13858435.4 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (86) JP 2013/081300 20.11.2013
- (87) WO 2014/084101 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 JP 2012263749
- (54) • GEGEN WECHSELRICHTERÜBERSpannung RESISTENTER, ISOLIERTER DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- INVERTER SURGE-RESISTANT INSULATED WIRE AND METHOD OF PRODUCING SAME
- CÂBLE ISOLÉ D'INVERSEUR RÉSISTANT AUX SURTENSIONS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP

- Furukawa Magnet Wire Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-8322, JP
- MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP
- FUJIWARA, Dai, Tokyo 100-8322, JP
- TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
- AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

**H01B 13/14** → (51) **H01B 13/06**

**H01B 13/34** → (51) **B44B 7/00**

- (51) **H01B 17/00** (11) **3 394 862 B1**
- H01B 17/42**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16809126.2 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (86) FR 2016/052841 03.11.2016
- (87) WO 2017/109302 2017/26 29.06.2017
- (30) 22.12.2015 FR 1563061
- (54) • ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSISOLATOR
- HIGH-VOLTAGE ELECTRIC INSULATOR
- ISOLATEUR ELECTRIQUE HAUTE TENSION
- (73) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
- Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
- Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) MOREL, Florent, 01000 Bourg En Bresse, FR
- FABRÈGUE, Olivier, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- (74) Guérin, Jean-Philippe, Epilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

**H01B 17/42** → (51) **H01B 17/00**

- (51) **H01C 7/00** (11) **2 680 279 B1**
- H01C 17/00** **H01C 17/22**
- (25) En (26) En
- (21) 13159913.6 (22) 19.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (30) 25.06.2012 TW 101122620
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines SMD Widerstands
- Method for manufacturing a SMD resistor
- Procédé de fabrication d'une résistance SMD
- (73) Ralec Electronic Corporation, 1, Central 2nd St., N.E.P.Z., 811 Kaohsiung, TW
- (72) Chen, Full, 804 Kaohsiung City, TW
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01C 7/18** (11) **2 673 787 B1**  
**H01G 4/012** **H01G 4/30**

- (25) De (26) De
- (21) 12701912.3 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) EP 2012/051786 02.02.2012
- (87) WO 2012/107349 2012/33 16.08.2012
- (30) 08.02.2011 DE 102011010611



- (54) • *ELEKTRISCHES KERAMIKBAUELEMENT MIT ELEKTRISCHER ABSCHIRMUNG*
- *ELECTRIC CERAMIC COMPONENT WITH ELECTRIC SHIELDING*
- *COMPOSANT ÉLECTRIQUE EN CÉRAMIQUE À BLINDAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
- (72) FEICHTINGER, Thomas, A-8010 Graz, AT  
KRENN, Georg, A-8020 Graz, AT  
KUDLATY, Jerzy, A-8042 Graz, AT
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01C 17/00** → (51) **H01C 7/00**

**H01C 17/22** → (51) **H01C 7/00**

**H01F 1/03** → (51) **C21D 8/12**

- (51) **H01F 1/057** (11) **3 293 739 B1**
- H01F 41/02** **C22C 38/00**
- C22C 38/02** **C22C 38/04**
- C22C 38/06** **C22C 38/08**
- C22C 38/10** **C22C 38/12**
- C22C 38/14** **C22C 38/16**
- C22C 38/18** B22F 1/00
- B22F 3/24 B22F 9/04

- (25) En (26) En
- (21) 17188662.5 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
- (30) 31.08.2016 CN 201610781202
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-EISEN-BOR-MAGNETS*
- *METHOD FOR PRODUCING SINTERED R-IRON-BORON MAGNET*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT R-FER-BORE FRITTE*

- (73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., No. 9 Shantou Avenue, Yantai Development Zone, Yantai Shandong 264006, CN
- (72) YU, Yongjiang, Yantai, Shandong 264006, CN  
SUN, Xiuyan, Yantai, Shandong 264006, CN  
ZHAO, Nan, Yantai, Shandong 264006, CN  
TIAN, Xiaodong, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

**H01F 1/057** → (51) **H01F 41/02**

**H01F 1/147** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/153** → (51) **B22F 1/00**

**H01F 1/153** → (51) **H01F 3/04**

**H01F 1/16** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 1/18** → (51) **C22C 38/42**

**H01F 3/02** → (51) **H01H 33/666**

- (51) **H01F 3/04** (11) **2 958 116 B1**
- H01F 1/153** **C22C 38/00**
- C22C 45/02**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14751452.5 (22) 14.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
- (86) JP 2014/053536 14.02.2014
- (87) WO 2014/126220 2014/34 21.08.2014

- (30) 15.02.2013 JP 2013027500
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RINGFÖRMIGEN MAGNETISCHEN KERNS MIT EINER NANOKRISTALLINEN WEICH-MAGNETISCHEN LEGIERUNG AUF EISENBASIS*
- *PRODUCTION METHOD OF AN ANNULAR MAGNETIC CORE USING IRON-BASED NANOCRYSTALLINE SOFT-MAGNETIC ALLOY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNÉTIQUE ANNULAIRE UTILISANT UN ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX NANOCRISTALLIN À BASE DE FER*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
- (72) NAOE, Masamu, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP  
HAMAGUCHI, Yasuhiro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP  
HAGIWARA, Kazuhiro, Tottori-shi, Tottori 689-1121, JP
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**H01F 3/12** → (51) **H01F 38/12**

**H01F 5/00** → (51) **H02J 50/60**

**H01F 27/08** → (51) **H01M 8/2475**

- (51) **H01F 27/12** (11) **3 327 737 B1**
- H01F 27/28** **H01F 27/32**
- H01F 27/36**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15900982.8 (22) 10.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (86) JP 2015/072629 10.08.2015
- (87) WO 2017/026028 2017/07 16.02.2017

- (54) • *STATIONÄRE INDUKTIONSVORRICHTUNG*
- *STATIONARY INDUCTION APPARATUS*
- *APPAREIL D'INDUCTION STATIONNAIRE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKURA, Takahiko, Tokyo 100-8310, JP  
AONO, Kazuaki, Tokyo 100-8310, JP  
MINO, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H01F 27/24** (11) **3 125 259 B1**
- H01F 27/255**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15768781.5 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/058016 18.03.2015
- (87) WO 2015/146739 2015/39 01.10.2015

- (30) 24.03.2014 JP 2014060578
- (54) • *MAGNETISCHES ELEMENT*
- *MAGNETIC ELEMENT*
- *ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE*

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SAKAI, Kayo, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
SHIMAZU, Eiichirou, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP  
MIYAZAKI, Shinji, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP  
ODA, Takayuki, Kameyama-shi, Mie 519-0212, JP

- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

**H01F 27/255** → (51) **H01F 27/24**

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 125 260 B1**
- H01F 27/32** **H01F 27/36**

- (25) En (26) En
- (21) 15179227.2 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017

- (54) • *TRANSFORMATOR FÜR EINEN MODULAREN, ELEKTRONISCHEN STROMWANDLER*
- *TRANSFORMER FOR A MODULAR, POWER ELECTRONIC CONVERTER*
- *TRANSFORMATEUR POUR UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE MODULAIRE*

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau/Rohr, CH  
Kearney, Daniel, 8004 Zürich, CH  
Drofenik, Uwe, 8053 Zürich, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01F 27/28** → (51) **H01F 27/12**

**H01F 27/28** → (51) **H02J 50/60**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/12**

**H01F 27/32** → (51) **H01F 27/28**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 27/12**

**H01F 27/36** → (51) **H01F 27/28**

- (51) **H01F 38/12** (11) **3 312 857 B1**
- F02P 3/02** **H01F 3/12**
- F02P 15/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811246.4 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/002910 16.06.2016
- (87) WO 2016/203771 2016/51 22.12.2016
- (30) 18.06.2015 JP 2015122547

- (54) • *ZÜNDSPULE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *IGNITION COIL FOR INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
- *BOBINE D'ALLUMAGE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

- (73) Hitachi Automotive Systems Hanshin, Ltd., 13-6, Techno-Park, Sanda-shi, Hyogo, JP
- (72) HORI, Masaaki, Hyogo, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

**H01F 38/14** → (51) **B60L 5/00**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/12**

**H01F 38/14** → (51) **H02J 50/60**

- (51) **H01F 41/02** (11) **3 291 262 B1**
- H01F 1/057** **B05C 3/10**
- B05C 13/02** **B05D 1/18**
- B05D 5/12** **B22F 3/00**
- B22F 3/24** **B22F 9/04**
- C22C 38/00**

- (25) Ja (26) En

- (21) 16786344.8 (22) 18.04.2016
- (84) DE
- (43) 07.03.2018
- (86) JP 2016/062212 18.04.2016
- (87) WO 2016/175067 2016/44 03.11.2016
- (30) 28.04.2015 JP 2015092050
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN UND SUSPENSIONSANWENDUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING RARE-EARTH MAGNETS, AND SLURRY APPLICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANTS DE TERRES RARES, ET DISPOSITIF D'APPLICATION DE BOUILLIE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KURIBAYASHI Yukihiko, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- KAMIYA Shogo, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- MAEGAWA Harukazu, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- TANAKA Shintaro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H01F 41/02** → (51) **C21D 8/12**

**H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

**H01F 41/04** → (51) **D01F 9/08**

- (51) **H01G 2/04** (11) **2 324 522 B1**
- H01G 4/38** **H01M 2/10**
- (25) De (26) De
- (21) 09778719.6 (22) 17.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2011
- (86) EP 2009/006929 17.09.2009
- (87) WO 2010/031594 2010/12 25.03.2010
- (30) 19.09.2008 DE 102008048082
- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN KONDENSATORBAUGRUPPEN*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR HOLDING A PLURALITY OF ELECTRIC CAPACITOR ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE PLURALITÉ DE BLOCS CONDENSATEURS ÉLECTRIQUES*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) ZENGERLE, Manfred, 67280 Ebertsheim, DE
- LEININGER, Tobias, 68309 Mannheim, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

**H01G 4/012** → (51) **H01C 7/18**

- (51) **H01G 4/015** (11) **2 715 751 B1**
- H01G 4/18** **H01G 4/32**
- (25) En (26) En
- (21) 12727503.0 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/040394 01.06.2012
- (87) WO 2012/167031 2012/49 06.12.2012
- (30) 03.06.2011 US 201161492991 P
- (54) • *POLYTETRAFLUORETHYLENSCHICHT-KONDENSATOR*
- *POLYTETRAFLUOROETHYLENE FILM CAPACITOR*

- *CONDENSATEUR EN FILM DE POLYÉ-TRAFLUOROÉTHYLÈNE*
- (73) W.L. Gore & Associates, Inc., 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714-9206, US
- (72) DONHOWE, Mark, N., Newark, DE 19713, US
- LAWLER, Jeffrey, M., Newark, DE 19713, US
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

**H01G 4/12** → (51) **C04B 35/472**

**H01G 4/18** → (51) **H01G 4/015**

**H01G 4/30** → (51) **C04B 35/472**

**H01G 4/30** → (51) **H01C 7/18**

**H01G 4/32** → (51) **H01G 4/015**

**H01G 4/38** → (51) **H01G 2/04**

**H01G 9/00** → (51) **H01G 9/042**

**H01G 9/028** → (51) **H01G 9/042**

- (51) **H01G 9/042** (11) **2 631 925 B1**
- H01G 9/028** **H01G 9/00**
- H01G 9/15** **H01G 11/48**
- (25) En (26) En
- (21) 13157059.0 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2013
- (30) 27.02.2012 US 201261603635 P
- (54) • *Feststoff-Elektrolyt-Kondensator mit Zwischenschichtvernetzung*
- *Solid electrolytic capacitor with interlayer crosslinking*
- *Condensateur électrolytique solide à réticulation intercouche*
- (73) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
- (72) Chacko, Anthony P., Simpsonville, SC 29681, US
- Hui, Danny Yiu Kai, Simpsonville, SC 29681, US
- (74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01G 9/15** → (51) **H01G 9/042**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 029 695 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14831498.2 (22) 31.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) JP 2014/070253 31.07.2014
- (87) WO 2015/016321 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 JP 2013159731
- (54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES SOLARZELLENELEMENT*
- *DYE-SENSITIZED SOLAR CELL ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CELLULE SOLAIRE SENSIBILISÉE AUX COLORANTS*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KITSUDA Mami, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- MATSUMOTO Daisuke, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 203 490 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15846531.0 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) JP 2015/077405 28.09.2015
- (87) WO 2016/052452 2016/14 07.04.2016
- (30) 30.09.2014 JP 2014199880
- (54) • *FARBSTOFFSENSIBILISIERTES FOTO-ELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT*
- *DYE-SENSITIZED PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTO-ÉLECTRIQUE À PIGMENT PHOTOSENSIBLE*
- (73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) ENDOH Katsuyoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- NISHIWAKI Ko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01G 11/06** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/38** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/48** → (51) **H01G 9/042**

**H01G 11/50** → (51) **H01M 4/133**

**H01G 11/60** → (51) **C07C 69/96**

**H01G 11/86** → (51) **H01M 4/133**

**H01H 1/12** → (51) **H02J 7/00**

**H01H 3/08** → (51) **F24C 7/08**

**H01H 3/10** → (51) **F24C 7/08**

**H01H 3/26** → (51) **H01H 9/44**

- (51) **H01H 3/30** (11) **3 271 929 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16711148.3 (22) 02.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) EP 2016/054410 02.03.2016
- (87) WO 2016/146387 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 DE 102015103928
- (54) • *ENERGIESPEICHER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER SOWIE LASTSTUFENSCHALTER MIT ENERGIESPEICHER*
- *ENERGY ACCUMULATOR FOR AN ON-LOAD TAP CHANGER, AND ON-LOAD TAP CHANGER COMPRISING AN ENERGY ACCUMULATOR*
- *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR RÉGLEUR EN CHARGE ET RÉGLEUR EN CHARGE POURVU D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
- (73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
- (72) HEROLD, Stefan, 93047 Regensburg, DE
- HÖPFL, Klaus, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
- WILHELM, Gregor, 93057 Regensburg, DE
- AHMADI, Abraham, 93167 Falkenstein, DE

**H01H 3/54** → (51) **H02J 7/00**

**H01H 9/20** → (51) **H02J 7/00**

<b>H01H 9/36</b> → (51) <b>H01H 9/44</b>	
(51) <b>H01H 9/44</b> <b>H01H 77/10</b> <b>H01H 3/26</b>	(11) <b>3 384 512 B1</b> <b>H01H 33/59</b> <b>H01H 9/36</b>
(25) En	(26) En
(21) 16805703.2	(22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) US 2016/062998	21.11.2016
(87) WO 2017/095672	2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015	US 201514958481
(54) • <b>ELEKTRISCHE SCHALTVOORRICHTUNG UND SCHLITZMOTOR DAFÜR</b> • <b>ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS AND SLOT MOTOR THEREFOR</b> • <b>APPAREIL DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE ET MOTEUR À FENTES CORRESPONDANT</b>	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) ZHOU, Xin, Wexford, Pennsylvania 15090, US	
JUDS, Mark A., New Berlin, Wisconsin 53146, US	
RUEMPLER, Christian, 30 Pembroke Road Dublin 4, IE	
ROLLMANN, Paul J., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US	
CARRODUS, Jason, New Brighton, Pennsylvania 15066, US	
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
<b>H01H 9/56</b> → (51) <b>H03K 17/28</b>	
(51) <b>H01H 13/04</b> <b>B60R 25/24</b> <b>B60R 25/04</b>	(11) <b>3 118 876 B1</b> <b>B60R 25/40</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 15761921.4	(22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) JP 2015/056564	05.03.2015
(87) WO 2015/137239	2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014	JP 2014047685
	29.10.2014 JP 2014220468
(54) • <b>SCHALTVOORRICHTUNG MIT DRAHTLOS-FUNKTION</b> • <b>SWITCH APPARATUS HAVING WIRELESS FUNCTION</b> • <b>APPAREIL DE COMMUTATION AYANT UNE FONCTION SANS FIL</b>	
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260 Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP	
(72) OKUDA, Ryosuke, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP	
IWATA, Shuichi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP	
OGAWA, Satoshi, Niwa-gun Aichi 480-0195, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
<b>H01H 13/70</b> → (51) <b>B60K 37/06</b>	
<b>H01H 33/34</b> → (51) <b>F15B 11/00</b>	
<b>H01H 33/59</b> → (51) <b>H01H 9/44</b>	
<b>H01H 33/59</b> → (51) <b>H03K 17/28</b>	

(51) <b>H01H 33/666</b> <b>H01F 3/02</b> H01H 51/22	(11) <b>2 006 871 B1</b> H01F 7/16 H01H 50/36
(25) Ja	(26) En
(21) 06731505.1	(22) 10.04.2006
(84) DE FR	
(43) 24.12.2008	
(86) JP 2006/307558	10.04.2006
(87) WO 2007/116516	2007/42 18.10.2007
(54) • <b>ELEKTROMAGNETISCHE BETRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTER</b> • <b>ELECTROMAGNETIC OPERATING DEVICE FOR SWITCH</b> • <b>DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE MISE EN MARCHÉ POUR UN INTERRUPTEUR</b>	
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	
(72) YANO, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP	
ARIOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
<b>H01H 35/14</b> → (51) <b>G01P 15/135</b>	
<b>H01H 35/26</b> → (51) <b>A61M 1/00</b>	
<b>H01H 35/34</b> → (51) <b>A61M 1/00</b>	
<b>H01H 35/38</b> → (51) <b>A61M 1/00</b>	
<b>H01H 47/00</b> → (51) <b>G01R 31/327</b>	
(51) <b>H01H 47/32</b> H01H 50/22 H01H 51/06	(11) <b>3 018 687 B1</b> H01H 50/54
(25) En	(26) En
(21) 15193380.1	(22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(30) 06.11.2014	US 201462076392 P
	21.08.2015 US 201514832666
(54) • <b>BEDIENERSPULENPARAMETERS BASIEREND AUF ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTUNG</b> • <b>OPERATOR COIL PARAMETER BASED ELECTROMAGNETIC SWITCHING</b> • <b>COMMUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE BASÉE SUR DES PARAMÈTRES DE BOBINE D'OPÉRATEUR</b>	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US	
(72) BOCK, Christopher H., Milwaukee, WI 53208, US	
WIELOCH, Christopher J., Brookfield, WI 53045, US	
KINSELLA, James J., Brentwood, TN 37027, US	
DZIEKONSKI, Stefan T., Greendale, WI 53129, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 19208470.5	
<b>H01H 71/04</b> (11) <b>3 029 702 B1</b>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15194869.2	(22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(30) 02.12.2014	FR 1461785
(54) • <b>SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN LADUNG</b>	

• <b>CONTROL SYSTEM OF AN ELECTRICAL LOAD</b> • <b>SYSTEME DE COMMANDE D'UNE CHARGE ELECTRIQUE</b>	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR	
(72) CORTESE, Gilles, 38050 GRENOBLE, FR	
BLONDEL, Charles, 38050 GRENOBLE, FR	
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	
<b>H01H 71/24</b> (11) <b>3 084 797 B1</b>	
<b>H01H 71/32</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14802577.8	(22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) US 2014/065122	12.11.2014
(87) WO 2015/094517	2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013	US 201314133691
(54) • <b>AUSLÖSERANORDNUNG</b> • <b>TRIP ASSEMBLY</b> • <b>ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT</b>	
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US	
(72) LEUNG, Kin Hang, Cleveland, Ohio 44122, US	
SISLEY, James Patrick, Baden, Pennsylvania 15005, US	
TURNER, David Curtis, Imperial, Pennsylvania 15126, US	
LITTLE, David Edward, Midland, Pennsylvania 15059, US	
MERCK, Paul Alan, Crescent Township, Pennsylvania 15046, US	
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
<b>H01H 71/32</b> → (51) <b>H01H 71/24</b>	
<b>H01H 77/10</b> → (51) <b>H01H 9/44</b>	
<b>H01H 85/041</b> → (51) <b>H01M 2/20</b>	
<b>H01H 85/044</b> → (51) <b>H01M 2/20</b>	
(51) <b>H01J 35/08</b>	(11) <b>3 424 068 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 17707071.1	(22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2019	
(86) EP 2017/054752	01.03.2017
(87) WO 2017/149006	2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016	EP 16158038
(54) • <b>FLÜSSIG-TARGET-RÖNTGENQUELLE MIT STRAHLMISCHWERKZEUG</b> • <b>LIQUID TARGET X-RAY SOURCE WITH JET MIXING TOOL</b> • <b>SOURCE DE RAYONS X CIBLE LIQUIDE AVEC OUTIL DE MÉLANGE À JET</b>	
(73) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE	
(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE	
TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE	
JOHANSSON, Göran, 164 40 Kista, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
<b>H01J 37/244</b> → (51) <b>G01N 21/17</b>	
<b>H01J 37/26</b> → (51) <b>G01N 21/17</b>	



- (51) **H01J 49/00** (11) **2 831 904 B1**  
**H01J 49/14** **H01J 49/40**
- (25) En (26) En  
(21) 13713623.0 (22) 13.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015  
(86) US 2013/030751 13.03.2013  
(87) WO 2013/148181 2013/40 03.10.2013  
(30) 28.03.2012 US 201261616540 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PARALLELEN ERFASSUNG VON MASSENSPEKTROMETRIE/MASSENSPEKTROMETRIEDATEN**  
• **APPARATUS TO PROVIDE PARALLEL ACQUISITION OF MASS SPECTROMETRY/MASS SPECTROMETRY DATA**  
• **APPAREIL POUR PERMETTRE L'ACQUISITION PARALLÈLE DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE/DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (73) Ulvac-Phi, Inc., 370 Enzo Chigasaki-shi, Kanagawa Kanagawa 253-8522, JP  
Heeren, Ron M., G.J. Wiefferingdreef 12, 1383 CC Weesp, NL
- (72) LARSON, Paul, E., Bloomington, MN 55438, US  
HAMMOND, John, S., Plymouth, MN 55441, US  
FISHER, Gregory, L., Chaska, MN 55318, US  
HEEREN, Ron, M., 1383 CC Weesp, NL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

**H01J 49/14** → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01J 49/24** (11) **2 758 982 B1**  
**H01J 49/42**
- (25) En (26) En  
(21) 12833203.8 (22) 24.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014  
(86) US 2012/056909 24.09.2012  
(87) WO 2013/044232 2013/13 28.03.2013  
(30) 22.09.2011 US 201161537949 P
- (54) • **DIFFERENZIELL GEPUMPTES DUALES LINEARES QUADRUPOLENFALLENMASSENSPEKTROMETER**  
• **DIFFERENTIALLY PUMPED DUAL LINEAR QUADRUPOLE ION TRAP MASS SPECTROMETER**  
• **SPECTROMÈTRE DE MASSE QUADRIPOLAIRE LINÉAIRE DOUBLE À PIÈGE IONIQUE ET À POMPAGE DIFFÉRENTIEL**
- (73) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47906-4182, US
- (72) OWEN, Benjamin, C., West Lafayette, IN 47906, US  
KENTTAMAA, Hilka, I., West Lafayette, IN 49906, US
- (74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

**H01J 49/40** → (51) **H01J 49/00**

**H01J 49/42** → (51) **H01J 49/24**

- (51) **H01L 21/02** (11) **2 984 910 B1**  
**A61B 5/00** **A61M 5/44**  
**G06K 19/077** **H05K 1/02**  
**H05K 3/22** **H05K 3/28**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**

- H01L 23/498** **H01L 21/56**  
**H01L 21/311** **H01L 25/065**  
**H05K 1/03** **H05K 13/00**
- (25) En (26) En  
(21) 14782878.4 (22) 11.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016  
(86) US 2014/033732 11.04.2014  
(87) WO 2014/169170 2014/42 16.10.2014  
(30) 12.04.2013 US 201361811603 P  
30.05.2013 US 201361828935 P  
30.05.2013 US 201361829028 P
- (54) • **ANORGANISCHE UND ORGANISCHE TRANSIENTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**  
• **INORGANIC AND ORGANIC TRANSIENT ELECTRONIC DEVICES**  
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES TRANSITOIRES INORGANIQUES ET ORGANIQUES**
- (73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US
- (72) ROGERS, John A., Champaign, Illinois 61822, US  
KANG, Seung-Kyun, Urbana, Illinois 61802, US  
HWANG, SukWon, Urbana, Illinois 61801, US  
CHENG, Jianjun, Champaign, Illinois 61821, US  
ZHANG, Yanfeng, Urbana, Illinois 61801, US  
YING, Hanze, Champaign, Illinois 61820, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 21/306**

**H01L 21/02** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 21/033** → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 21/04** (11) **2 325 869 B1**  
**H01L 29/78** **H01L 29/08**  
H01L 29/16
- (25) En (26) En  
(21) 10196317.1 (22) 16.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2011  
(30) 24.05.2005 US 136057
- (54) • **Methoden zur Herstellung von Siliziumkarbid-Bauelementen mit Kanalregionen mit glatter Oberfläche**  
• **Methods of fabricating silicon carbide devices having channel regions with a smooth surface**  
• **Procédés de fabrication de dispositifs au carbure de silicium dotés de régions de canaux avec une surface lisse**
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) Das, Mrinal K., Durham, North Carolina 27713, US  
Laughner, Michael, Clayton, North Carolina 27520, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 06738542.7 / 1 883 951

**H01L 21/04** → (51) **H01L 29/739**

- (51) **H01L 21/18** (11) **2 434 533 B1**  
**H01L 25/00** **H01L 21/66**  
H01L 23/00
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 11176277.9 (22) 02.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012  
(30) 23.09.2010 FR 1057647
- (54) • **MOLEKULARE VERBINDUNG MIT REDUZIERTEM OVERLAY FEHLAUSRICHTUNG**  
• **BONDING PROCESS BY MOLECULAR BONDING WITH REDUCED OVERLAY TYPE MISALIGNMENT**  
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE PAR ADHÉSION MOLÉCULAIRE AVEC RÉDUCTION DE DÉALIGNEMENT DE TYPE OVERLAY**
- (73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) Gaudin, Gweltaz, 38000 GRENOBLE, FR  
Broekaart, Marcel, 38570 THEYS, FR  
Castex, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/20** (11) **1 871 927 B1**  
**H01L 29/66** **C30B 29/36**  
**C30B 23/00** **C30B 33/00**

- (25) En (26) En  
(21) 06749958.2 (22) 07.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2008  
(86) US 2006/013757 07.04.2006  
(87) WO 2006/108191 2006/41 12.10.2006  
(30) 07.04.2005 US 101110
- (54) • **75-MM-SILICIUMCARBID-WAFER MIT NIEDRIGEM WARP, BOW UND TTV**  
• **SEVENTY FIVE MILLIMETER SILICON CARBIDE WAFER WITH LOW WARP, BOW, AND TTV**  
• **TRANCHE DE CARBURE DE SILICIUM DE SOIXANTE-QUINZE MILLIMÈTRES A DÉFORMATION, COURBURE ET VARIATION TOTALE D'ÉPAISSEUR FAIBLES**
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) POWELL, Adrian, Cary, North Carolina 27519, US  
BRIXIUS, William, H., Hillsborough, North Carolina 27278, US  
LEONARD, Robert, Tyler, Raleigh, North Carolina 27606, US  
MCCLURE, Davis, Raleigh, North Carolina 27615, US  
LAUGHNER, Michael, Paul, Clayton, North Carolina 27520, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01L 21/20** (11) **2 595 176 B1**  
**H01L 21/02** **H01L 29/66**  
**H01L 29/78** **H01L 21/762**

- (25) En (26) En  
(21) 13155284.6 (22) 17.05.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.05.2013  
(30) 17.05.2005 US 681940 P
- (54) • **HALBLEITERSTRUKTUREN MIT GITTERFEHLANPASSUNG UND VERMINDERTER VERSETZUNGSFEHLERDICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUR BAUELEMENTHERSTELLUNG**  
• **LATTICE-MISMATCHED SEMICONDUCTOR STRUCTURES WITH REDUCED**

*DISLOCATION DEFECT DENSITIES AND RELATED METHODS FOR DEVICE FABRICATION*

- *STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES AVEC INEGALITES SUR LES PARAMETRES DE MAILLE ET POSSEDANT DES DENSITES DE DISLOCATIONS REDUITES ET PROCEDES DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF*

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No.8, Li-Hsin Road 6, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW

(72) Cheng, Zhiyuan, Lincoln, MA 01773, US  
Currie, Matthew T., Brookline, MA 02445, US  
Lochtefeld, Anthony J., Ipswich, MA 01938, US  
Fiorenza, James, Wilmington, MA 01887, US  
Langdo, Thomas A., Cambridge, MA 02141, US  
Braithwaite, Glyn, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 9SF, GB

(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 06770525.1 / 1 882 268

**H01L 21/265** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/165**

**H01L 21/285** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/306** (11) **2 840 591 B1**  
**B24B 37/04** **C09K 3/14**  
**C09G 1/02** **H01L 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 13778433.6 (22) 16.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.02.2015  
(86) JP 2013/061326 16.04.2013  
(87) WO 2013/157554 2013/43 24.10.2013  
(30) 17.04.2012 JP 2012094240

(54) • *VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILICIUMWAFERS*  
• *METHOD FOR POLISHING A SILICON WAFER*  
• *PROCEDE DE POLISSAGE D'UNE TRANCHE DE SILICIUM*

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) MIURA Joji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
MATSUI Yoshiaki, Wakayama-shi, Wakayama 6404-8580, JP  
KATO Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP  
KOTAKA Yuki, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 21/311** → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01L 21/3213** (11) **2 969 916 B1**  
**B82Y 40/00** **C25F 3/14**  
**C01B 32/168**

(25) En (26) En  
(21) 13735520.2 (22) 25.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016  
(86) US 2013/047480 25.06.2013  
(87) WO 2014/143123 2014/38 18.09.2014

(30) 15.03.2013 US 201313838606

(54) • *ÄTZVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFF-NANORÖHRENMATTE FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND THERMISCHE DÜNNSCHICHTSTRUKTURANWENDUNGEN*  
• *METHODS OF ETCHING CARBON NANOTUBE SHEET MATERIAL FOR ELECTRICAL CIRCUIT AND THIN FILM THERMAL STRUCTURE APPLICATIONS*  
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE GRAVER UN MATÉRIAU EN FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE POUR CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET APPLICATIONS DE STRUCTURE THERMIQUE À COUCHE MINCE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) CHOW, James, R., San Gabriel, California 91775, US  
TOWNSEND, Carl, W., Los Angeles, California 09966, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

**H01L 21/331** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 21/335** → (51) **B82Y 40/00**

(51) **H01L 21/336** (11) **2 396 813 B1**  
**H01L 21/033**

(25) En (26) En  
(21) 10701234.6 (22) 22.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2011  
(86) EP 2010/050727 22.01.2010  
(87) WO 2010/091932 2010/33 19.08.2010  
(30) 10.02.2009 US 368561

(54) • *FINFET-BILDUNG DURCH ABGEWINKELTE IONENIMPLANTATION*  
• *FINFET FORMATION BY ANGLED ION IMPLANTATION*  
• *FORMATION DE TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À AILETTE PAR IMPLANTATION IONIQUE INCLINÉE*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

(72) DORIS, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598, US  
CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203, US  
WANG, Geng, Hopewell Junction, New York 12533-6683, US

(74) King, Lawrence, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/49**

**H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/337** (11) **2 863 418 B1**  
**H01L 29/808** **H01L 29/08**  
**H01L 29/10**

(25) En (26) En  
(21) 14188003.9 (22) 07.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2015  
(30) 16.10.2013 US 201314055738

(54) • *Sperrschicht-Feldeffekttransistor und Verfahren zur Herstellung davon*  
• *Junction field effect transistor and method of manufacture thereof*  
• *Transistor à effet de champ à jonction et son procédé de fabrication*

(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM

(72) Coyne, Edward, Norwood, MA Massachusetts 02062, US

(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01L 21/56** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 21/56** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 21/60** → (51) **H01L 23/12**

(51) **H01L 21/67** (11) **2 442 353 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 11184093.0 (22) 06.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2012  
(30) 12.10.2010 FR 1058299

(54) • *VERFAHREN ZUR MOLEKULAREN VERBINDUNG VON SILIZIUM- UND GLASSUBSTRATEN*  
• *PROCESS FOR MOLECULAR BONDING OF A SILICON TO A GLASS SUBSTRATE.*  
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE MOLÉCULAIRE DE SUBSTRATS EN SILICIUM ET EN VERRE*

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) Delprat, Daniel, 38920 CROLLES, FR  
Kerdiles, Sébastien, 38330 SAINT-ISMIER, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

**H01L 21/67** (11) **2 610 902 B1**

(25) Ja (26) En  
(21) 11819740.9 (22) 28.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2013  
(86) JP 2011/067212 28.07.2011  
(87) WO 2012/026275 2012/09 01.03.2012  
(30) 26.08.2010 JP 2010189689

(54) • *FOLIENHAFTVORRICHTUNG UND HAFTVERFAHREN*  
• *SHEET ADHERING DEVICE AND ADHERING METHOD*  
• *DISPOSITIF DE COLLAGE DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE COLLAGE*

(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) TAKANO Takeshi, Tokyo 173-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 21/67** (11) **2 631 938 B1**  
**C09J 7/22**

(25) Ja (26) En  
(21) 11834110.6 (22) 28.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2013  
(86) JP 2011/067197 28.07.2011  
(87) WO 2012/053268 2012/17 26.04.2012  
(30) 19.10.2010 JP 2010234750

(54) • *FOLIENHAFTVORRICHTUNG UND -HAFTVERFAHREN*  
• *SHEET ADHESION DEVICE AND ADHESION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ADHÉSION DE FEUILLE, ET PROCÉDÉ D'ADHÉSION*

(73) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho  
Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP  
(72) TAKANO Takeshi, Tokyo 173-0001, JP  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **3 363 043 B1**  
**H01L 23/00** **H05K 13/04**  
**H01L 21/683** **B65G 47/91**

(25) De (26) De  
(21) 16775130.4 (22) 22.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.08.2018  
(86) EP 2016/072481 22.09.2016  
(87) WO 2017/063837 2017/16 20.04.2017  
(30) 16.10.2015 DE 102015013494  
(54) • BAUTEILHANDHABUNGSVORRICHTUNG  
• APPARATUS FOR HANDLING  
COMPONENTS  
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE  
COMPOSANTS  
(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, Josef-Mühl-  
bauer-Platz 1, 93426 Roding, DE  
(72) JUNKER, Henri, 01833 Stolpen, DE  
FERSTL, Markus, 93413 Cham, DE  
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse  
2, 81541 München, DE  
(60) 19184097.4 / 3 576 138

**H01L 21/68** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/683** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 21/687** → (51) **G03F 7/20**

**H01L 21/74** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 21/762** → (51) **C30B 33/06**

**H01L 21/768** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 21/77** → (51) **C01B 21/064**

(51) **H01L 21/822** (11) **3 101 685 B1**  
**H01L 27/04** **H01L 23/495**  
**H01L 23/522** **H01L 23/532**  
**H01L 23/00** **H01L 27/06**  
**H01L 27/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 14824341.3 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) JP 2014/051982 29.01.2014  
(87) WO 2015/114758 2015/31 06.08.2015  
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT  
• SEMICONDUCTOR DEVICE  
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS  
(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24,  
Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-  
0061, JP  
(72) IGARASHI, Takayuki, Tokyo 135-0061, JP  
FUNAYA, Takuo, Tokyo 135-0061, JP  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40  
Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H01L 21/8246** (11) **2 851 943 B1**  
**G11C 11/16** **H01L 27/105**  
**H01L 29/82** **H01L 43/08**  
**G11C 5/08** **H01L 27/22**  
**H01L 43/10** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 72/12**

(25) Ja (26) En  
(21) 13790278.9 (22) 06.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015  
(86) JP 2013/001377 06.03.2013  
(87) WO 2013/171947 2013/47 21.11.2013  
(30) 16.05.2012 JP 2012112424  
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEI-  
CHERELEMENT  
• STORAGE DEVICE, STORAGE ELEMENT  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE, ÉLÉMENT DE  
STOCKAGE

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) HIGO, Yutaka, Tokyo 108-0075, JP  
HOSOMI, Masanori, Tokyo 108-0075, JP  
OHMORI, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
BESSHO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP  
ASAYAMA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP  
YAMANE, Kazutaka, Tokyo 108-0075, JP  
UCHIDA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-  
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-  
straße 62, 80799 München, DE

**H01L 23/00** → (51) **C01B 21/064**

**H01L 23/00** → (51) **G06K 19/073**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/67**

**H01L 23/00** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 23/04** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/049** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/053** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/10** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/12** (11) **2 327 094 B1**  
**H01L 23/48** **H01L 21/60**  
**H01L 23/50** **H01L 23/538**  
**H01L 23/66** **H01L 25/065**

(25) En (26) En  
(21) 09813621.1 (22) 10.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2011  
(86) US 2009/056544 10.09.2009  
(87) WO 2010/030804 2010/11 18.03.2010  
(30) 11.09.2008 US 209052  
(54) • SIGNALAUSGABE BEI EINER STAPEL-  
VORRICHTUNG  
• SIGNAL DELIVERY IN STACKED DEVICE  
• ACHEMINEMENT DE SIGNAUX DANS UN  
DISPOSITIF EMPILÉ

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South  
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US  
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US  
HIATT, Mark, Charlotte North Carolina  
28269, US

LEE, Terry R., Boise, Idaho 83706, US  
TUTTLE, Mark, Boise Idaho 83709, US  
ADVANI, Rahul, Boise, Idaho 83716, US  
SCHRECK, John F., Lucas, Texas 75002, US  
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk  
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 23/13** (11) **2 790 214 B1**  
**H01L 23/498**

(25) En (26) En  
(21) 13001860.9 (22) 10.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014  
(54) • Vorrichtung mit einer mikro- oder nano-  
skaligen Struktur  
• Device with a micro- or nanoscale  
structure  
• Dispositif avec structure micro ou nano-  
métrique

(73) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive,  
San Jose, California 95110, US  
(72) Mayer, Felix, 8712 Stäfa, CH  
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H01L 23/13** → (51) **C04B 41/00**

**H01L 23/13** → (51) **H01L 23/62**

**H01L 23/14** → (51) **C04B 41/00**

**H01L 23/14** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/15** → (51) **C04B 41/00**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 23/29** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 23/495**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/31** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 23/34** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/36** → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/373** (11) **2 897 164 B1**  
**H01L 23/552** **H05K 7/20**  
**H05K 9/00**

(25) En (26) En  
(21) 14151675.7 (22) 17.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015  
(54) • Wärmeleitendes Wärmewischenschicht-  
material zur EMI-Unterdrückung  
• Thermally-conductive interface pad for  
EMI-suppression  
• Matière d'interface de suppression EMI à  
faible résistance thermique

(73) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse  
67, 40589 Düsseldorf, DE  
(72) Misra, Sanjay, Shoreview, MN Minnesota  
MN 55126, US

Timmerman, John, Minneapolis, MN  
Minnesota MN 55406, US  
Seethamraju, Kasyap, Eden Prairie, MN  
Minnesota MN 55347, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,  
IE

(51) **H01L 23/373** (11) **3 384 527 B1**

(25) De (26) De  
(21) 16802020.4 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) EP 2016/078680 24.11.2016  
(87) WO 2017/093116 2017/23 08.06.2017  
(30) 04.12.2015 DE 102015015699  
(54) • ELEKTRONISCHES LEISTUNGSMODUL



- *ELECTRONIC POWER MODULE*
  - *MODULE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE  
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) APELSMEIER, Andreas, 85131 Pollenfeld, DE  
VETTER, Günter, 72393 Burladingen, DE

**H01L 23/373** → (51) **C04B 41/00**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 23/62**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/373** → (51) **H01L 31/024**

**H01L 23/433** → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 23/473** (11) **2 830 088 B1**  
**H05K 7/20**
- (25) En (26) En  
(21) 14177118.8 (22) 15.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015  
(30) 25.07.2013 US 201313950555
- (54) • *Kühlflüssigkeitsdurchflusskanalmatrix zur Elektronik Kühlung*  
• *Cooling fluid flow passage matrix for electronics cooling*  
• *Matrice de passage d'écoulement de fluide de refroidissement destinée au refroidissement de composants électroniques*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
- (72) Himmelmann, Richard A., Beloit, WI 53511, US  
Turney, Joseph, Amston, CT 06321, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

**H01L 23/48** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/48** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/485** → (51) **H03K 17/0412**

- (51) **H01L 23/495** (11) **2 057 679 B1**  
**H01L 23/433** **H01L 23/31**
- (25) En (26) En  
(21) 07811243.0 (22) 10.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.05.2009  
(86) US 2007/017767 10.08.2007  
(87) WO 2008/021219 2008/08 21.02.2008  
(30) 10.08.2006 US 836835 P  
11.08.2006 US 837353 P  
09.07.2007 US 827042  
09.08.2007 US 836579

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERBES- SERTEN WÄRMEABLEITFÄHIGKEITEN*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATION CAPABILITIES*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR PRÉSENTANT DES CAPACITÉS DE DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉES*

- (73) Vishay General Semiconductor LLC, 100 Motor Parkway Suite 135, Hauppauge, NY 11788, US
- (72) CHOU, Ta-Te, Taipei, TW  
ZHANG, Xiong-Jie, Tianjin, CN  
LI, Xian, Tianjin, CN

- FU, Hai, Tianjin, CN  
TIAN, Yong-Qi, Tianjin, CN
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

**H01L 23/495** → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H01L 23/498** (11) **1 673 808 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 04770151.1 (22) 01.10.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 28.06.2006  
(86) IB 2004/051946 01.10.2004  
(87) WO 2005/036644 2005/16 21.04.2005  
(30) 10.10.2003 EP 03103757
- (54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND TRÄ- GERSUBSTRAT*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND CARRIER SUBSTRATE*  
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET SUBSTRAT PORTEUR*
- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW
- (72) COENEN, Martinus, J., NL-5656 AA Eind- hoven, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H01L 23/498** → (51) **H01L 21/02**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/13**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 23/62**

**H01L 23/498** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 23/50** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/522** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 23/532** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 23/535** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 23/538** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 23/544** → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/552** (11) **3 179 511 B1**  
**H01L 23/58** **H01L 21/768**  
**H01L 21/265** **H01L 29/36**  
**H01L 23/535** **H01L 21/74**  
**H01L 29/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16200266.1 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(30) 11.12.2015 CN 201510920864

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND FABRI- CATION METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation, No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN
- Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation, No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHONG, Jizhe, Shanghai, 201203, CN  
WU, Zhihua, Shanghai, 201203, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H01L 23/552** → (51) **H01L 23/373**

**H01L 23/58** → (51) **H01L 23/552**

- (51) **H01L 23/62** (11) **2 525 402 B1**  
**H01L 23/498** **H01L 23/13**  
**H01L 23/373**

- (25) Fr (26) Fr  
(21) 12168045.8 (22) 15.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012  
(30) 17.05.2011 FR 1154282

- (54) • *ELEKTRISCHE ISOLIERVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DURCHSCHLAGS- SPANNUNG*  
• *ELECTRICAL INSULATION DEVICE WITH IMPROVED BREAKDOWN VOLTAGE*  
• *DISPOSITIF D'ISOLATION ELECTRIQUE A TENSION DE CLAQUAGE AMELIOREE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) Dagdag, Selim, 65000 Tarbes, FR  
Nagata, Michikazu, Kagoshima 895-0292, JP  
Chauchat, Bertrand, 65360 Salles Adour, FR  
Nicolau, Sébastien, 65100 Loubajac, FR  
Hamachi, Toshiyuki, Kagoshima 895-0292, JP

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

**H01L 23/64** → (51) **G06K 19/073**

**H01L 23/66** → (51) **H01L 23/12**

**H01L 25/00** → (51) **H01L 21/18**

**H01L 25/065** → (51) **H01L 21/02**

- (51) **H01L 25/07** (11) **2 750 187 B1**  
**H01L 23/04** **H01L 23/48**  
**H01L 23/049** **H01L 23/373**  
**H01L 23/498** **H05K 5/02**  
**H01L 21/56** **H01L 23/053**  
**H01L 23/10** **H01L 23/14**  
**H01L 23/29** **H01L 23/31**  
**H01L 23/34** **H01L 23/36**  
**H01L 23/544** **H01L 29/66**

- (25) Ja (26) En  
(21) 12825504.9 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(86) JP 2012/071440 24.08.2012  
(87) WO 2013/027826 2013/09 28.02.2013  
(30) 25.08.2011 JP 2011183836

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HER- STELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALB- LEITERBAUELEMENT*  
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMI- CONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*  
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO- SITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) KODAIRA, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 022 768 B1**  
**F21K 99/00** **H01L 33/60**  
**H01L 33/44** **H01L 33/50**  
F21Y 105/12 F21Y 113/13  
F21Y 115/10

(25) En (26) En  
(21) 14747731.9 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2016  
(86) JP 2014/003718 14.07.2014  
(87) WO 2015/008476 2015/03 22.01.2015  
(30) 18.07.2013 JP 2013149071

(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**  
• **LIGHTING DEVICE**  
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**  
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kami-  
kurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken  
403-0001, JP  
CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tana-  
shicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-  
8511, JP

(72) YANO, Takakazu, Fujiyoshida-shi Yamanashi  
403-0001, JP

(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann  
Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser  
Straße 47, 80331 München, DE

**H01L 25/16** → (51) **G01R 31/26**

(51) **H01L 27/02** (11) **2 770 532 B1**  
**H01L 27/12** **G02F 1/1362**

(25) En (26) En  
(21) 13194221.1 (22) 25.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014  
(30) 22.02.2013 CN 201310057816  
(54) • **Array-Substrat und Tafel**  
• **Array substrate and panel**  
• **Substrat matriciel et panneau**

(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co.,  
Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District  
Shanghai 201201, CN  
Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 7F 64th  
Building Jinlong Industrial Zone Majialong,  
Nanshan District, Shenzhen Guangdong  
518052, CN

(72) Zheng, Lipeng, 201201 Shanghai, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-  
schaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335  
München, DE

**H01L 27/04** → (51) **C01B 21/064**

**H01L 27/04** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/06** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/105** → (51) **H01L 21/8246**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 118 900 B1**  
**H01L 29/49** **H01L 29/786**

(25) En (26) En  
(21) 16179228.8 (22) 13.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017  
(30) 14.07.2015 JP 2015140568

(54) • **FELDEFFEKTTTRANSISTOR, ANZEIGEELE-  
MENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG  
UND SYSTEM**  
• **FIELD-EFFECT TRANSISTOR, DISPLAY  
ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND  
SYSTEM**  
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29,  
Gasam-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-  
801, KR  
(72) Lee, Chung Hoon, 425-851 Kyunggi-do, KR  
Lee, Keon Young, 425-021 Gyeonggi-do, KR

• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP,  
ÉLÉMENT D’AFFICHAGE, DISPOSITIF  
D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME**  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-  
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) SAOTOME, Ryoichi, Tokyo, 143-8555, JP  
UEDA, Naoyuki, Tokyo, 143-8555, JP  
NAKAMURA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP  
ABE, Yukiko, Tokyo, 143-8555, JP  
MATSUMOTO, Shinji, Tokyo, 143-8555, JP  
SONE, Yuji, Tokyo, 143-8555, JP  
ARAE, Sadanori, Tokyo, 143-8555, JP  
KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo, 143-8555, JP  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt  
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,  
81829 München, DE

**H01L 27/12** → (51) **G02F 1/1362**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 21/822**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 27/02**

**H01L 27/12** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 27/144** → (51) **H01L 31/10**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 404 714 B1**  
**H01L 31/10** **H04N 5/359**  
**H04N 5/369** **H04N 5/374**

(25) Ja (26) En  
(21) 16885039.4 (22) 25.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018  
(86) JP 2016/085074 25.11.2016  
(87) WO 2017/122436 2017/29 20.07.2017  
(30) 15.01.2016 JP 2016005977  
(54) • **FESTKÖRPERBILDERFASSUNGSVOR-  
RICHTUNG**  
• **SOLID-STATE IMAGE CAPTURE DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D’IMAGE À  
SEMI-CONDUCTEUR**

(73) Towerjazz Panasonic Semiconductor Co.,  
Ltd., 800 Higashiyama, Uozu City, Toyama  
937-8585, JP

(72) ODA, Masahiro, Uozu City Toyama 937-  
8585, JP

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain &  
Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466  
Lyon Cedex 06, FR

(51) **H01L 27/15** (11) **2 280 430 B1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/48**  
H01L 33/64

(25) En (26) En  
(21) 10191192.3 (22) 26.10.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR

(43) 02.02.2011  
(30) 11.03.2005 KR 20050020377  
29.03.2005 KR 20050026108  
29.03.2005 KR 20050026078  
29.03.2005 KR 20050026067  
29.03.2005 KR 20050026090

(54) • **LED-Kapselung mit einer Gruppe in Reihe  
geschalteter Leuchtzellen**  
• **LED package having an array of light  
emitting cells coupled in series**  
• **Boîtier de diodes électroluminescentes à  
matrice de cellules photoémettrices  
montées en serie**  
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 148-29,  
Gasam-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-  
801, KR

(72) Lee, Chung Hoon, 425-851 Kyunggi-do, KR  
Lee, Keon Young, 425-021 Gyeonggi-do, KR

Kim, Hong San, 461-805 Gyeonggi-do, KR  
Kim, Dae Won, 132-749 Seoul, KR  
Choi, Hyuck Jung, 152-888 Seoul, KR  
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG  
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE  
(62) 05817646.2 / 1 864 339

**H01L 27/15** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 27/22** → (51) **H01L 21/8246**

**H01L 27/24** → (51) **G11C 13/00**

(51) **H01L 27/32** (11) **3 113 230 B1**  
**H01L 51/52**

(25) En (26) En  
(21) 16177110.0 (22) 30.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 30.06.2015 KR 20150093272

(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE AN-  
ZEIGEVORRICHTUNG**  
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY  
DEVICE**  
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT  
ORGANIQUE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR

(72) YEO, Jong-Hoon, 405-231 Incheon, KR  
PAEK, Seung-Han, 420-755 Gyeonggi-do,  
KR

BAE, Hyo-Dae, 413-010 Gyeonggi-do, KR  
OH, Young-Mu, 143-912 Seoul, KR

LEE, Jeong-Won, 411-726 Gyeonggi-do, KR  
SONG, Heon-Il, 413-200 Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &  
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds  
Road, London WC1X 8NL, GB

**H01L 27/32** → (51) **G02F 1/1345**

**H01L 27/32** → (51) **H01Q 1/27**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 23/552**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 21/04**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 21/337**

**H01L 29/08** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/10** → (51) **H01L 21/337**

(51) **H01L 29/165** (11) **2 704 199 B1**  
**H01L 29/417** **H01L 29/45**  
**H01L 29/78** **H01L 21/285**

(25) En (26) En  
(21) 12182800.8 (22) 03.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(54) • **Herstellungsverfahren für ein Halbleiter-  
bauelement**  
• **Method of manufacturing a semicon-  
ductor device**  
• **Procédé de fabrication d’un dispositif de  
semi-conducteurs**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE  
Taiwan Semiconductor Manufacturing  
Company, Limited, No. 8, Li-Hsin Road 6,  
Science-Based Industrial Park, Hsinchu 300-  
77, TW

(72) Witters, Liesbeth, 3001 Leuven, BE

Vos, Rita, 3001 Leuven, BE  
Brunco, David, 3001 Leuven, BE  
Van Dal, Marcus, 3001 Leuven, BE  
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

**H01L 29/165** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/167** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/24** → (51) **H01L 29/739**

**H01L 29/36** → (51) **H01L 23/552**

(51) **H01L 29/40** (11) **2 806 460 B1**  
**H01L 29/732** **H03F 3/20**  
(25) En (26) En  
(21) 14169718.5 (22) 23.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.11.2014  
(30) 23.05.2013 EP 13168935  
(54) • Halbleitervorrichtung und Schaltung mit dynamischer Steuerung des elektrischen Feldes  
• Semiconductor device and circuit with dynamic control of electric field  
• Dispositif à semi-conducteur et circuit avec contrôle dynamique de champ électrique  
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) Dinh, Viet Thanh, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Hurkx, Godefridus Antonius Maria, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Slotboom, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Heringa, Anco, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Zahariev, Ivan, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
Gridelet, Evelyne, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB  
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 29/417** (11) **2 874 187 B1**  
**H01L 29/45** **H01L 29/786**  
**H01L 29/66** **H01L 21/02**  
**H01L 23/31**  
(25) En (26) En  
(21) 13193037.2 (22) 15.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(54) • DÜNNSCHICHTTRANSISTOR MIT NIEDRIGEM KONTAKTWIDERSTAND  
• LOW CONTACT RESISTANCE THIN FILM TRANSISTOR  
• TRANSISTOR À FILM MINCE ET RÉSISTANCE DE CONTACT FAIBLE  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
(72) Pham, Duy Vu, 46047 Oberhausen, DE  
Su, Kuo Hui, 45128 Essen, DE  
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

**H01L 29/417** → (51) **H01L 29/165**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/165**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/45** → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/49** (11) **2 993 691 B1**  
**H01L 21/336**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13836248.8 (22) 31.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) CN 2013/076591 31.05.2013  
(87) WO 2014/176811 2014/45 06.11.2014  
(30) 28.04.2013 CN 201310154410  
(54) • ANTIDIFFUSIONSSCHICHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR (TFT), ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG  
• ANTI-DIFFUSION LAYER AND PREPARATION METHOD, THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE  
• COUCHE ANTI-DIFFUSION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, TRANSISTOR À COUCHES MINCES, SUBSTRAT EN RÉSEAU ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE  
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
(72) JIANG, Chunsheng, Beijing 100176, CN  
CHEN, Haijing, Beijing 100176, CN  
WANG, Dongfang, Beijing 100176, CN  
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

**H01L 29/49** → (51) **H01L 27/12**

**H01L 29/49** → (51) **H01L 29/78**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 21/20**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 25/07**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/417**

**H01L 29/66** → (51) **H01L 29/786**

**H01L 29/732** → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/739** (11) **1 882 273 B1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/24**  
**H01L 21/04** **H01L 21/331**  
(25) En (26) En  
(21) 06750425.8 (22) 18.04.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 30.01.2008  
(86) US 2006/014376 18.04.2006  
(87) WO 2006/124174 2006/47 23.11.2006  
(30) 18.05.2005 US 132355  
(54) • BIDIREKTIONAL SPERRENDE SIC-BICMOS-HOCHSPANNUNGSHALBLEITERNANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG  
• HIGH VOLTAGE SILICON CARBIDE MOS-BIPOLAR DEVICES HAVING BI-DIRECTIONAL BLOCKING CAPABILITIES AND METHODS OF FABRICATING THE SAME  
• DISPOSITIFS BIPOLAIRES MOS HAUTE TENSION EN CARBURE DE SILICIUM POSSEDANT DES CAPACITES DE BLOCAGE BIDIRECTIONNELLES ET PROCEDES DE FABRICATION DE CEUX-CI  
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US  
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, US

JENNY, Jason R., Wake Forest, North Carolina 27587, US  
DAS, Mrinal K., Durham, North Carolina 27713, US  
HOBGOOD, Hudson McDonald, Pittsboro, North Carolina 27312, US  
AGARWAL, Anant K., Chapel Hill, North Carolina 27514, US  
PALMOUR, John W., Cary, North Carolina 27511, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01L 29/772** → (51) **B82Y 40/00**

(51) **H01L 29/78** (11) **2 613 357 B1**  
**H01L 29/06** **H01L 29/08**  
**H01L 21/336** **H01L 29/10**  
**H01L 21/265**  
(25) En (26) En  
(21) 12168146.4 (22) 15.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(30) 05.01.2012 TW 101100416  
(54) • Feldeffekttransistor und Verfahren zu dessen Herstellung  
• Field-effect transistor and manufacturing method thereof  
• Transistor à effet de champ et sa méthode de fabrication  
(73) Vanguard International Semiconductor Corporation, 123, Park-Ave-3rd Science-Based Industrial Park, 30077 Hsinchu, TW  
(72) Lee, Tsung-Hsiung, Taoyuan City 330, TW  
Tu, Shang-Hui, Tainan City 702, TW  
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

(51) **H01L 29/78** (11) **2 656 393 B1**  
**H01L 21/336** **H01L 21/285**  
**H01L 29/45** **H01L 29/49**  
**H01L 29/167** **H01L 29/165**  
(25) En (26) En  
(21) 11852027.9 (22) 30.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.10.2013  
(86) US 2011/054198 30.09.2011  
(87) WO 2012/087403 2012/26 28.06.2012  
(30) 21.12.2010 US 975278  
(54) • KONTAKTWIDERSTANDSREDUKTION MIT GERMANIUM-ÜBERSCHICHT-VOR-KONTAKT-METALLISIERUNG  
• CONTACT RESISTANCE REDUCTION EMPLOYING GERMANIUM OVERLAYER PRE-CONTACT METALIZATION  
• RÉDUCTION DE LA RÉSISTANCE DE CONTACT PAR MISE EN OEUVRE D’UNE MÉTALLISATION PRÉ-CONTACT AVEC UNE SURCOUCHE DE GERMANIUM  
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) GLASS, Glenn, A., Beaverton OR 97008, US  
MURTHY, Anand, S., Portland OR 97229, US  
GHANI, Tahir, Portland OR 97229, US  
(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB  
(60) 19188924.5 / 3 582 265

**H01L 29/78** → (51) **H01L 21/04**

**H01L 29/78** → (51) **H01L 29/165**



- (51) **H01L 29/786** (11) **2 800 140 B1**  
**H01L 27/12** **H01L 29/66**
- (25) Zh (26) En  
(21) 12791675.7 (22) 11.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014  
(86) CN 2012/082800 11.10.2012  
(87) WO 2013/097519 2013/27 04.07.2013  
(30) 31.12.2011 CN 201110460362
- (54) • *DÜNNFILMTRANSISTORARRAY-SUBSTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*  
• *THIN FILM TRANSISTOR, ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE*  
• *TRANSISTOR À COUCHE MINCE, SUBSTRAT DE MATRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- 
- H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12**
- 
- H01L 29/786** → (51) **H01L 29/417**
- 
- H01L 29/808** → (51) **H01L 21/337**
- 
- H01L 29/82** → (51) **H01L 21/8246**
- 
- H01L 29/82** → (51) **H03L 7/099**
- 
- H01L 31/00** → (51) **G07D 7/00**
- 
- H01L 31/02** → (51) **H02J 3/38**
- 
- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 748 858 B1**  
**H01L 31/068** **H01L 31/18**
- (25) En (26) En  
(21) 12825516.3 (22) 15.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014  
(86) US 2012/050950 15.08.2012  
(87) WO 2013/028433 2013/09 28.02.2013  
(30) 23.08.2011 US 2011161526530 P 16.11.2011 US 201113298136
- (54) • *LASERABLATIONSVERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ UND STRUKTUREN ZUM ERZEUGEN VON KONTAKTLÖCHERN IN SOLARZELLEN*  
• *HIGH THROUGHPUT LASER ABLATION PROCESSES AND STRUCTURES FOR FORMING CONTACT HOLES IN SOLAR CELLS*  
• *PROCESSUS ET STRUCTURES D’ABLATION PAR LASER À HAUT DÉBIT POUR FORMER DES TROUS DE CONTACT DANS DES CELLULES SOLAIRES*
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) KIM, Taeseok, Pleasanton, CA 94588, US  
HARLEY, Gabriel, Mountain View, CA 94043, US  
SMITH, David, D., Campbell, CA 95008, US  
COUSINS, Peter, John, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 31/0224** (11) **2 879 188 B1**  
**H01L 31/05** **H01L 31/054**  
**H01L 31/068**
- (25) En (26) En  
(21) 14003749.0 (22) 06.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015  
(30) 29.11.2013 KR 20130147793
- (54) • *Solarzelle und Verfahren zu deren Herstellung*  
• *Solar cell and method for manufacturing the same*  
• *Cellule solaire et son procédé de fabrication*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Daehae, Jang, 153-802 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- 
- H01L 31/0224** → (51) **H01B 1/02**
- 
- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 343 640 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 17203012.4 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018  
(30) 29.12.2016 TR 201620039
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENTEXTURIERUNG MIT EINEM LASERHEIZ-SCHRITT ALS BEITRAG ZU EINER KLEINEN TEXTURMORPHOLOGIE*  
• *METHOD OF SURFACE TEXTURING USING A LASER HEATING STEP THAT CONTRIBUTES TO SMALL-SIZED TEXTURE MORPHOLOGY*  
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION DE SURFACE UTILISANT UNE ÉTAPE DE CHAUFFAGE AU LASER CONTRIBUTANT À LA MORPHOLOGIE D’UNE TEXTURE DE PETITE TAILLE*
- (73) Yerci, Selcuk, Orta Dogu Teknik Universitesi, 06800 Ankara, TR  
Hadibrata, Wisnu, Orta Dogu Teknik Universitesi, 06800 Ankara, TR
- (72) Yerci, Selcuk, 06800 Ankara, TR  
Hadibrata, Wisnu, 06800 Ankara, TR
- (74) Kayahan, Senem, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR
- 
- H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/10**
- 
- (51) **H01L 31/024** (11) **2 827 375 B1**  
**G01J 5/06** **H01L 23/373**  
**H05K 1/02**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 14290208.9 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015  
(30) 18.07.2013 FR 1301711
- (54) • *Detektionsvorrichtung, die einen verbesserten Kryostatfinger umfasst*  
• *Detection device comprising an improved cold finger*  
• *Dispositif de détection comportant un doigt froid amélioré*
- (73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (72) Cassaigne, Pierre, F-38100 Grenoble, FR
- (74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 432 365 B1**  
**H01L 31/05** **H01L 31/18**  
**H01L 31/044** **H02S 20/22**
- (25) En (26) En  
(21) 17198532.8 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019  
(30) 21.07.2017 TW 106124532
- (54) • *SOLARMODUL UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG*  
• *SOLAR MODULE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*  
• *MODULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
- (74) Manitz Finstertwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- 
- H01L 31/044** → (51) **H01L 31/042**
- 
- H01L 31/048** → (51) **C08L 23/08**
- 
- (51) **H01L 31/05** (11) **3 127 169 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15715998.9 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017  
(86) EP 2015/057021 31.03.2015  
(87) WO 2015/150382 2015/40 08.10.2015  
(30) 02.04.2014 NL 2012554
- (54) • *PV-MODUL MIT RÜCKSEITIGER KON-TAKTSCHICHT MIT BYPASS-KONFIGURATION*  
• *PV MODULE WITH BACK SIDE CONTACT LAYER WITH BY-PASS CONFIGURATION*  
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AVEC COUCHE DE CONTACT CÔTÉ ARRIÈRE À CONFIGURATION DE DÉRIVATION*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) BENDE, Evert, Eugène, 1755 LE Petten, NL  
VAN AKEN, Bas, Bernardus, 1755 LE Petten, NL  
GUILLEVIN, Nicolas, 1755 LE Petten, NL  
JANSEN, Markus, Johan, 1755 LE Petten, NL  
CESAR, Ilkay, 1755 LE Petten, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- 
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/0224**
- 
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/042**
- 
- H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0224**
- 
- H01L 31/068** → (51) **H01L 31/0224**
- 
- (51) **H01L 31/10** (11) **2 403 009 B1**  
**H01L 27/144** **H01L 31/0236**
- (25) Ja (26) En  
(21) 10746082.6 (22) 09.02.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012  
(86) JP 2010/051870 09.02.2010  
(87) WO 2010/098201 2010/35 02.09.2010  
(30) 24.02.2009 JP 2009041078

- 05.06.2009 JP 2009136408
- (54) • HALBLEITER-LICHTDETEKTOR
- SEMICONDUCTOR PHOTODETECTION ELEMENT
- ÉLÉMENT DE PHOTODÉTECTION À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YAMAMURA, Kazuhisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- SAKAMOTO, Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- NAGANO, Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- MIYAZAKI, Yasuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- YONETA, Yasuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- SUZUKI, Hisanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01L 31/10** → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 370 267 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17200766.8 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 23.02.2017 KR 20170024418
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OXIDATIONSSCHICHT FÜR EINE SOLARZELLE
- METHOD OF MANUFACTURING OXIDATION LAYER FOR SOLAR CELL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDATION POUR CELLULE SOLAIRE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunjin, Seoul 08592, KR
- GONG, Daeyeong, Seoul 08592, KR
- CHOI, Bokyeom, Seoul 08592, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0224**

**H01L 31/18** → (51) **H01L 31/042**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 065 186 B1**
- H01S 5/02** **B82Y 20/00**
- H01L 33/16** **H01S 5/32**
- H01S 5/30** **H01S 5/343**
- H01L 33/32**
- (25) En (26) En
- (21) 16161817.8 (22) 31.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 03.08.2007 JP 2007203353
- 03.08.2007 JP 2007203359
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN GALLIUMNITRID-VERBINDUNGSHALBLEITER-BAUELEMENTS
- METHOD FOR MANUFACTURING A GALLIUM NITRIDE COMPOUND SEMI-CONDUCTOR LIGHT EMITTING ELEMENT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT À

- SEMI-CONDUCTEUR COMPOSÉ DE NITRURE DE GALLIUM**
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) ICHIHARA, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- YOSHIDA, Hirofumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- YAMADA, Takao, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- WAKAI, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
- (62) 08791964.3 / 2 178 129

**H01L 33/00** → (51) **B60Q 1/34**

**H01L 33/00** → (51) **G07D 7/00**

**H01L 33/00** → (51) **H01S 5/12**

- (51) **H01L 33/06** (11) **3 399 560 B1**
- H01L 33/32** **B82Y 20/00**
- H01S 5/343** **H01S 5/34**
- (25) En (26) En
- (21) 18172792.6 (22) 03.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 08.03.2010 JP 2010050369
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT NITRID-GRUPPEN-HALBLEITER
- NITRIDE GROUP SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR À GROUPE DE NITRURE
- (73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
- (72) KOTANI, Yasuhisa, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 11753265.5 / 2 549 599

**H01L 33/10** → (51) **H01S 5/12**

**H01L 33/16** → (51) **H01L 33/00**

**H01L 33/16** → (51) **H01L 33/40**

**H01L 33/20** → (51) **H01L 33/40**

**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/06**

**H01L 33/32** → (51) **H01L 33/40**

- (51) **H01L 33/34** (11) **2 643 860 B1**
- H01S 3/16** **H01S 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 11784685.7 (22) 21.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (86) EP 2011/070526 21.11.2011
- (87) WO 2012/069397 2012/22 31.05.2012
- (30) 22.11.2010 GB 201019725
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
- OPTOELECTRONIC DEVICES
- DISPOSITIFS OPTOELECTRONIQUES
- (73) The University of Surrey, Guildford Surrey GU2 7XH, GB

- (72) HOMEWOOD, Kevin Peter, Surrey GU3 3AW, GB
- GWILLIAM, Russell Mark, Surrey GU6 7AH, GB
- (74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

(51) **H01L 33/38** (11) **2 448 014 B1**  
**H01L 33/44** **H01L 33/62**  
**H01L 27/15** **H01L 33/20**  
**H01L 33/42**

- (25) En (26) En
- (21) 11180652.7 (22) 09.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (30) 01.11.2010 KR 20100107809
- (54) • Lichtemittierendes Halbleiterbauelement
- Semiconductor light emitting device
- Dispositif électroluminescent à semi-conducteurs
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Ryu, Yung Ho, Gyeonggi-do, KR
- Hwang, Hae Yeon, Gyeonggi-do, KR
- Shin, Young Chul, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 33/40** (11) **2 190 038 B1**  
**H01L 33/16** **H01L 33/20**  
**H01L 33/32** **H01L 33/42**  
**H01L 33/44** **H01L 33/00**  
**H01L 33/22**

- (25) En (26) En
- (21) 09014601.0 (22) 24.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2010
- (30) 25.11.2008 KR 20080117581
- (54) • Lichtemittierendes Halbleiterbauelement
- Semiconductor light emitting device
- Dispositif électroluminescent à semi-conducteur
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Hwan, Hee Jeong, Nam-Gu, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 33/44** (11) **3 067 944 B1**  
**H01L 33/46** **H01L 33/56**

- (25) En (26) En
- (21) 15181558.6 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (30) 12.03.2015 JP 2015049575
- (54) • LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Endo, Mitsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
- Itonaga, Shuji, Tokyo, 105-8001, JP
- Shimoyuku, Miyuki, Tokyo, 105-8001, JP
- Nomura, Yukihiko, Tokyo, 105-8001, JP

Furuyama, Hideto, Tokyo, 105-8001, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H01L 33/44** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 33/44** → (51) **H01L 33/56**

**H01L 33/46** → (51) **H01L 33/44**

(51) **H01L 33/48** (11) **2 161 765 B1**  
**H01L 33/62** **H01L 33/52**  
H01L 25/16

(25) En (26) En  
(21) 09169701.1 (22) 08.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2010  
(30) 09.09.2008 JP 2008231569  
11.03.2009 JP 2009057258  
31.07.2009 JP 2009179812

(54) • *Optisches Halbleiterbauelement*  
• *Optical-semiconductor device*  
• *Dispositif semi-conducteur optique*  
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) Fujitomo, Masato, Tokushima 774-8601, JP  
Tamaki, Hiroto, Tokushima 774-8601, JP  
Nishijima, Shinji, Tokushima 774-8601, JP  
Tanda, Yuichiro, Tokushima 774-8601, JP  
Miki, Tomohide, Tokushima 774-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(60) 19210877.7

**H01L 33/48** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/50** → (51) **C09K 11/61**

**H01L 33/50** → (51) **H01L 25/075**

**H01L 33/52** → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 33/56** (11) **2 606 515 B1**  
**H01L 33/44** H01L 25/075  
G02B 5/02

(25) De (26) De  
(21) 11748330.5 (22) 04.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013  
(86) EP 2011/063483 04.08.2011  
(87) WO 2012/022628 2012/08 23.02.2012  
(30) 20.08.2010 DE 102010034915

(54) • *Leuchtdiode*  
• *Light emitting diode*  
• *Diode électroluminescente*  
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE  
(72) WIRTH, Ralph, 93138 Lappersdorf, DE  
(74) Zacco Patent- & Rechtsanwältin, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H01L 33/56** → (51) **H01L 33/44**

**H01L 33/60** → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/62** (11) **3 136 456 B1**  
H01L 33/60

(25) Ko (26) En  
(21) 15782991.2 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) KR 2015/003936 20.04.2015

(87) WO 2015/163657 2015/43 29.10.2015  
(30) 22.04.2014 KR 20140048174

(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*  
• *LIGHT EMITTING DEVICE*  
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR

(72) LEE, Tae Chang, Ansan-si Gyeonggi-do 425-851, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

**H01L 33/62** → (51) **H01L 27/15**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/38**

**H01L 33/62** → (51) **H01L 33/48**

**H01L 35/18** → (51) **G01N 25/48**

(51) **H01L 35/30** (11) **2 277 208 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09730689.8 (22) 20.02.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.01.2011  
(86) US 2009/034613 20.02.2009  
(87) WO 2009/126371 2009/42 15.10.2009  
(30) 08.04.2008 US 99291

(54) • *Einrichtung und Verfahren zum Erzeugen von elektrischem Strom*  
• *Device and method for generating electrical power*  
• *Dispositif et procédé pour générer une énergie électrique*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HUANG, James Ping, Huntington Beach California 92649, US  
TSAI, Ching-Fen, Cypress California 90630, US

NGUYEN, Han V., Buena Park California 90621, US

CLEVELAND, Mark Allen, Westminster California 92683, US

QUIAMBAO, Jimmy M., Walnut California 91789, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 35/30** (11) **3 264 479 B1**  
**F28F 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 17178536.3 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(30) 30.06.2016 EP 16177352

(54) • *THERMOELEKTRISCHE WÄRMERÜCKGEWINNUNG*  
• *THERMOELECTRIC HEAT RECOVERY*  
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR THERMOÉLECTRIQUE*

(73) European Thermodynamics Limited, 8 Priory Business Park Wistow Road, Kibworth, Leicester LE8 0RX, GB

(72) FRANCESCONI, Guido, Leicester, Leicestershire LE8 0RX, GB

CHIWANGA, States, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GT, GB

TULEY, Richard, Leicester, Leicestershire LE8 0RX, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H01L 41/113** (11) **3 218 944 B1**  
**H01L 41/193**

(25) En (26) En  
(21) 15859307.9 (22) 27.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017  
(86) JP 2015/005409 27.10.2015

(87) WO 2016/075882 2016/20 19.05.2016  
(30) 13.11.2014 JP 2014230538

10.09.2015 JP 2015178644

(54) • *ELEMENT UND STROMGENERATOR*  
• *ELEMENT AND ELECTRIC POWER GENERATOR*  
• *ÉLÉMENT ET GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KONDOH, Tsuneaki, Tokyo 143-8555, JP  
NATORI, Junichiro, Tokyo 143-8555, JP

SUGAWARA, Tomoaki, Tokyo 143-8555, JP  
ARIZUMI, Yuko, Tokyo 143-8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

**H01L 41/113** → (51) **G01L 1/16**

**H01L 41/18** → (51) **G01L 1/16**

**H01L 41/193** → (51) **G06F 3/041**

**H01L 41/193** → (51) **H01L 41/113**

**H01L 43/08** → (51) **H01L 21/8246**

**H01L 43/08** → (51) **H03L 7/099**

**H01L 43/10** → (51) **H01L 21/8246**

**H01L 45/00** → (51) **G11C 13/00**

**H01L 51/00** → (51) **C08K 3/10**

**H01L 51/00** → (51) **G03F 7/00**

(51) **H01L 51/44** (11) **2 543 087 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11704341.4 (22) 18.01.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013  
(86) US 2011/021491 18.01.2011

(87) WO 2011/109123 2011/36 09.09.2011  
(30) 04.03.2010 US 659352

(54) • *Elektronische Bauteile mit transparenten, leitenden Elektroden auf Basis von Kohlenstoffnanoröhrchen*  
• *Electronic devices including transparent conductive coatings including carbon nanotubes and nanowire composites*  
• *Dispositifs électroniques comprenant des électrodes transparentes à base nanotubes de carbon*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US

(72) VEERASAMY, Vijayen, S., Ann Arbor MI 48103, US

(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H01L 51/46** (11) **2 899 219 B1**  
**C08G 61/12**



- (25) Ja (26) En
- (21) 13836339.5 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) JP 2013/074070 06.09.2013
- (87) WO 2014/042090 2014/12 20.03.2014
- (30) 14.09.2012 JP 2012202264
- 04.02.2013 JP 2013019105
- 29.05.2013 JP 2013112559
- (54) • **KONJUGIERTES POLYMER UND ELEKTRONENSPENDENDEN ORGANISCHES MATERIAL, PHOTOVOLTAISCHES BAUELEMENTMATERIAL UND PHOTOVOLTAISCHES ELEMENT DAMIT**
- **CONJUGATED POLYMER, AND ELECTRON-DONATING ORGANIC MATERIAL, PHOTOVOLTAIC ELEMENT MATERIAL AND PHOTOVOLTAIC ELEMENT COMPRISING SAME**
- **POLYMÈRE CONJUGUÉ, ET MATÉRIAU ORGANIQUE DONNEUR D'ÉLECTRONS, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE, ET ÉLÉMENT PHOTOVOLTAÏQUE LE COMPRENANT**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) WATANABE, Nobuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- KITAZAWA, Daisuke, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- YAMAMOTO, Shuhei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- SHIMOMURA, Satoru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **H01L 51/48** (11) **2 325 913 B1**
- H01G 9/20
- (25) En (26) En
- (21) 11157937.1 (22) 21.03.2007
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.05.2011
- (30) 23.03.2006 EP 06111656
- (54) • **Methode zur Herstellung einer Solarzelle**
- **A method for preparing a solar cell**
- **Procédé de préparation d'une cellule solaire**
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-SRI, Station 10, 1015 Lausanne, CH
- (72) Snaith, Henry J., Sawston Cambridgeshire Cambridgeshire CB22 4LG, GB
- Zakeeruddin, Shaik Mohammed, 1030, Busigny-près-Lausanne, CH
- Graetzel, Michael, 1025, St-Sulpice, CH
- (74) Ganguillet, Cyril, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH
- (62) 07735208.6 / 1 994 575

- H01L 51/50** → (51) **B60K 35/00**
- H01L 51/50** → (51) **C07C 13/72**
- H01L 51/50** → (51) **C07C 233/75**
- H01L 51/52** → (51) **C08K 3/10**
- H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**
- H01L 51/52** → (51) **H05B 33/04**

- (51) **H01L 51/54** (11) **1 912 268 B1**
- H01L 51/56**

- (25) De (26) De
- (21) 06021123.2 (22) 09.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008
- (54) • **Verfahren zur räumlichen Strukturierung der Leuchtdichte von lichtermittierenden organischen Halbleiterbauelementen, danach hergestelltes Halbleiterbauelement und Verwendung desselben**
- **Method for spatial structuring the emission density of an OLED, semiconductor device obtained by the method and its use**
- **Méthode de structuration spatiale de l'émission d'une OLED, dispositif organique électroluminescent obtenu par cette méthode, et son usage**
- (73) Novalde GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) Zeika, Olaf, 01187 Dresden, DE
- Birnstock, Jan, 01187 Dresden, DE
- Limmert, Michael, 01277 Dresden, DE
- Vehse, Martin, 01324 Dresden, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 51/56** (11) **1 598 880 B1**
- H01L 27/32

- (25) En (26) En
- (21) 05010239.1 (22) 11.05.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 23.11.2005
- (30) 19.05.2004 JP 2004149168
- 29.03.2005 JP 2005095183
- (54) • **Herstellungsmethode eines OLED-Displays**
- **Method of manufacturing of an OLED display**
- **Méthode de fabrication d'un panneau d'affichage organique électroluminescent**
- (73) Kateeva, Inc., 7015 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) Kimura, Hideyuki, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502, JP
- Seki, Shunichi, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502, JP
- Yamamoto, Naoki, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H01L 51/56** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 057 153 B1**
- H01M 10/04

- (25) En (26) En
- (21) 16153353.4 (22) 29.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
- (30) 13.02.2015 KR 20150022716
- (54) • **FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE**
- **FLEXIBLE SECONDARY BATTERY**
- **BATTERIE SECONDAIRE FLEXIBLE**
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Gilheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SONG, Hyunhwa, Gyeonggi-do, KR
- SUH, Junwon, Gyeonggi-do, KR
- YI, Jeong-Doo, Gyeonggi-do, KR
- SOHN, Juhee, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 416 208 B1**
- H01M 2/16** **H01M 10/04**
- H01M 10/42** **A61N 1/378**

- (25) En (26) En
- (21) 18184508.2 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (30) 05.03.2015 US 201514639297
- (54) • **BATTERIEGEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
- **BATTERY ENCASMENT FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES**
- **ENVELOPPE DE BATTERIE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
- DAY, John K., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
- HOVLAND, Erik J., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
- KLAASSEN, Jody J., Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
- TAMIRISA, Prabhakar A., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
- VANELZEN, Collette M., Minneapolis, MN Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16708578.6 / 3 266 055

- H01M 2/02** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/10** (11) **1 568 088 B1**
- H01M 10/052 H01M 10/06

- (25) En (26) En
- (21) 03776741.5 (22) 27.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.08.2005
- (86) CA 2003/001861 27.11.2003
- (87) WO 2004/049470 2004/24 10.06.2004
- (30) 27.11.2002 US 429377 P
- (54) • **GEHÄUSE FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
- **CASING FOR AN ENERGY STORAGE DEVICE**
- **BOITIER POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (73) Blue Solutions Canada Inc., 1560 rue De Coulomb, Boucherville, Québec J4B7Z7, CA
- IPL INC., 140 rue Commerciale, St-Damien Bellechasse, Québec, CA
- (72) SAVARIA, Jean-François, Boucherville, Québec J4B 8M1, CA
- BURNS, Martin, Chambly, Quebec J3L 5M7, CA
- GIGUERE, Stéphane, Ste-Marie, Quebec G6E 3K1, CA
- LANOUE, Michel, Pintendre, Quebec G6C 1L2, CA
- BEGIN, Phillipe, Pintendre, Quebec G6C 1L1, CA
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (72) SAVARIA, Jean-François, Boucherville, Québec J4B 8M1, CA
- BURNS, Martin, Chambly, Quebec J3L 5M7, CA
- GIGUERE, Stéphane, Ste-Marie, Quebec G6E 3K1, CA
- LANOUE, Michel, Pintendre, Quebec G6C 1L2, CA
- BEGIN, Phillipe, Pintendre, Quebec G6C 1L1, CA
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 328 203 B1**
- H01M 4/38** **H01M 10/613**
- H01M 10/623** **H01M 10/643**
- H01M 10/658** **H01M 10/659**
- H01M 10/052
- (25) Ja (26) En
- (21) 09811262.6 (22) 31.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
- (86) JP 2009/004266 31.08.2009
- (87) WO 2010/026732 2010/10 11.03.2010

- (30) 05.09.2008 JP 2008228963
- (54) • *BATTERIEPACKUNG*  
• *BATTERY PACK*  
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) IWAMOTO, Kazuya, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YAMAMOTO, Taisuke, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
TAKEZAWA, Hideharu, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
YOKOYAMA, Tomohiko, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 166 159 B1**  
**A01D 34/00** **A47L 9/28**  
**H01R 13/24** **H01R 13/62**  
**H01R 13/642**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16306463.7 (22) 08.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 09.11.2015 FR 1560716  
09.11.2015 FR 1560705  
09.11.2015 FR 1560703
- (54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN AUFLADUNG EINER EIGENSTÄNDIGEN MASCHINE*  
• *ELECTRIC CHARGING SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*  
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT ÉLECTRIQUE D'UN ENGIN AUTONOME*
- (73) ETESIA (Société par actions simplifiée), 13, Rue de l'Industrie, 67160 Wissembourg, FR
- (72) WOLF, Pierre, 67160 ROTT, FR  
TREGER, Claude, 67250 HUNSPACH, FR  
DELCASSO, Laurent, 34130 Lansargues, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 312 902 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/44**  
**H01M 10/48**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16811366.0 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (86) JP 2016/064670 18.05.2016
- (87) WO 2016/203891 2016/51 22.12.2016
- (30) 16.06.2015 JP 2015120982
- (54) • *MONTIERTE BATTERIE*  
• *ASSEMBLED BATTERY*  
• *BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SEKINE Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 465 797 B1**  
**H01M 2/20** **H01M 10/04**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/613**

- (25) De (26) De
- (21) 17732765.7 (22) 01.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/063330 01.06.2017
- (87) WO 2017/207703 2017/49 07.12.2017
- (30) 03.06.2016 DE 102016110348  
06.07.2016 DE 102016112430  
06.07.2016 DE 102016112431  
30.08.2016 DE 202016104759 U  
05.09.2016 DE 202016107025 U  
02.11.2016 DE 102016120834  
02.11.2016 DE 102016120835  
02.11.2016 DE 102016120838  
02.11.2016 DE 102016120839  
02.11.2016 DE 102016120841
- (54) • *BATTERIE MIT BATTERIEABSCHNITTEN UND KONTAKTIERUNGSABSCHNITTS-ELEMENT*  
• *BATTERY WITH BATTERY SECTIONS AND SECTION CONTACT ELEMENT*  
• *BATTERIE AVEC DES SECTIONS DE BATTERIE ET DES ÉLÉMENTS DE CONTACT À CES SECTIONS*
- (73) E-Seven Systems Technology Management Ltd, 171 Old Bakery Street, Valletta, VLT 1455, MT
- (72) KRÄMER, Thomas, St. Julian's STJ 3140, MT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

**H01M 2/10** → (51) **B60K 1/04**

**H01M 2/10** → (51) **H01G 2/04**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 2/10** → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 279 973 B1**  
**H01M 2/16** **H01M 2/18**  
**H01M 10/0525**

- (25) En (26) En
- (21) 17177156.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (30) 02.08.2016 KR 20160098451
- (54) • *VERBUNDWERKSTOFFMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDWERKSTOFFMEMBRAN UND LITHIUM-LUFT-BATTERIE MIT DER VERBUNDWERKSTOFFMEMBRAN*  
• *COMPOSITE MEMBRANE, METHOD OF PREPARING THE COMPOSITE MEMBRANE, AND LITHIUM AIR BATTERY INCLUDING THE COMPOSITE MEMBRANE*  
• *ÉLECTROLYTE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET BATTERIE AU MÉTAL LITHIUM LE COMPRÉNTANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Wonsung, 16678 Gyeonggi-do, KR  
KIM, Hyunjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01M 2/16** (11) **2 806 483 B1**

- (25) Ko (26) En
- (21) 13857836.4 (22) 29.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.11.2014
- (86) KR 2013/011035 29.11.2013
- (87) WO 2014/084681 2014/23 05.06.2014
- (30) 30.11.2012 KR 20120138022
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE-TRENNMEMBRAN MIT DOPPELTEN PORÖSEN DECKSCHICHTEN AUS ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRENNMEMBRAN*  
• *SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY COMPRISING DUAL POROUS COATING LAYER OF INORGANIC PARTICLES WITH DIFFERENT SURFACE CHARACTERISTICS, SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SEPARATOR*  
• *MEMBRANE DE SÉPARATION DE BATTERIE SECONDAIRE CONTENANT DES COUCHES DE REVÊTEMENT À DOUBLE POROSITÉ EN PARTICULES INORGANISQUES AYANT DIFFÉRENTES PROPRIÉTÉS DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE MEMBRANE DE SÉPARATION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
Toray Industries, Inc., 2-1-1, Nihonbashimuromachi Chuo-ku, Tokyo, JP
- (72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 305-738, KR  
SUNG, Dong-Wook, Daejeon 305-738, KR  
KA, Kyung-Ryun, Daejeon 305-738, KR  
KIM, Jong-Hun, Daejeon 305-738, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 2/16** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 2/18** → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 291 333 B1**  
**H01M 10/42** **H01M 2/34**  
**H01H 85/041** **H01H 85/044**  
**H01M 2/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 16824693.2 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) KR 2016/007521 11.07.2016
- (87) WO 2017/010776 2017/03 19.01.2017
- (30) 13.07.2015 KR 20150099162
- (54) • *SAMMELSCHIENENSTRUKTUR*  
• *BUS BAR STRUCTURE*  
• *STRUCTURE DE BARRE OMNIBUS*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Yang-Kyu, Daejeon 34122, KR  
KIM, Bo-Sung, Daejeon 34122, KR  
JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122, KR  
KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, KR  
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/20** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 2/34** (11) **2 719 000 B1**  
**H01M 10/44** **H01M 10/48**  
**H01M 10/42** **B60L 3/00**  
**G01R 31/367**



(25) De (26) De  
(21) 12725745.9 (22) 04.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) EP 2012/060463 04.06.2012  
(87) WO 2012/168169 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 DE 102011077311  
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUSLÖSUNG EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG  
• METHOD FOR DETECTING A TRIGGERING OF A SECURITY DEVICE  
• PROCÉDÉ SERVANT À DÉTECTER UN DÉCLENCHEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ  
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE  
Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-577, KR  
(72) FINK, Holger, 70567 Stuttgart, DE  
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH C/IPE Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/34** (11) **3 349 294 B1**  
**H01M 10/0565** **H01M 10/0587**  
**H01M 4/75** **H01M 2/02**  
**H01M 4/13** **H01M 4/62**  
**H01M 10/056** **H01M 10/058**

(25) Ko (26) En  
(21) 17747836.9 (22) 06.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) KR 2017/001299 06.02.2017  
(87) WO 2017/135793 2017/32 10.08.2017  
(30) 05.02.2016 KR 20160015239  
(54) • KABELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR  
• CABLE-TYPE SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR  
• PILE RECHARGEABLE DE TYPE CÂBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, KR UHM, In-Sung, Daejeon 34122, KR KIM, Je-Young, Daejeon 34122, KR YUK, Young-Ji, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 2/34** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/02** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 444 870 B1**  
**H01M 10/42** **G01N 3/46**  
H01M 4/02  
(25) Ko (26) En  
(21) 17889585.0 (22) 30.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.02.2019  
(86) KR 2017/013961 30.11.2017  
(87) WO 2018/128277 2018/28 12.07.2018  
(30) 03.01.2017 KR 20170000871  
(54) • SYSTEM MIT KRATZTESTER ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE

• SYSTEM FOR MANUFACTURING ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY HAVING SCRATCH TESTER  
• SYSTÈME ÉQUIPÉ D'UN TESTEUR DE RAYURES POUR PRODUIRE UNE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) SON, Jin-Young, Daejeon 34122, KR YANG, Jung-Min, Daejeon 34122, KR LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122, KR JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, KR CHO, Hyung-Suk, Daejeon 34122, KR CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/04** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 370 279 B1**  
**H01M 4/62** **H01M 2/10**  
**H01M 10/052** **B82Y 30/00**  
**B82Y 40/00** **H01M 4/04**  
**H01M 4/131** **H01M 4/1391**  
**H01M 4/36** **H01M 4/505**  
**H01M 4/525** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02** **C01B 32/158**

(25) Ko (26) En  
(21) 16871047.3 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) KR 2016/014002 30.11.2016  
(87) WO 2017/095151 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 KR 20150169150  
(54) • KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• CATHODE FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT CELLE-CI  
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) CHOI, Young Geun, Daejeon 34122, KR KIM, Hyo Sik, Daejeon 34122, KR BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, KR OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/13** → (51) **H01M 2/34**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 352 256 B1**  
**C01G 51/00** **H01M 4/525**  
**H01M 4/1391** **H01M 10/0525**  
**H01M 10/052** H01M 4/02  
H01M 10/0562 H01M 4/04

(25) Ja (26) En  
(21) 17789515.8 (22) 25.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) JP 2017/016342 25.04.2017  
(87) WO 2017/188233 2017/44 02.11.2017  
(30) 25.04.2016 JP 2016087110  
27.07.2016 JP 2016147856  
(54) • POSITIVELEKTRODE  
• POSITIVE ELECTRODE  
• ÉLECTRODE POSITIVE

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP  
(72) YURA Yukinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
OHIRA Naoto, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 396 744 B1**  
**H01M 4/525** **H01M 4/505**  
**H01M 4/62** **H01M 10/0525**  
**H01M 4/02** **H01M 4/36**

(25) Ko (26) En  
(21) 17874852.1 (22) 20.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.10.2018  
(86) KR 2017/013210 20.11.2017  
(87) WO 2018/097562 2018/22 31.05.2018  
(30) 23.11.2016 KR 20160156826

(54) • POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT  
• POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME  
• ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR LITHIUM-LA COMPRENANT  
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, KR YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR OH, Song Taek, Daejeon 34122, KR CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 4/131** → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 130 022 B1**  
**H01M 4/36** **H01M 4/587**  
**H01G 11/06** **H01M 4/62**  
**H01G 11/38** **H01G 11/50**  
**H01G 11/86** **H01M 10/0525**

(25) En (26) En  
(21) 15777236.9 (22) 07.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/024766 07.04.2015  
(87) WO 2015/157324 2015/41 15.10.2015  
(30) 08.04.2014 US 201461976977 P

(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG  
• ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD OF FABRICATING AN ENERGY STORAGE DEVICE  
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE  
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US  
(72) XI, Xiaomei, San Diego, CA 92123, US RAMAN, Santhanam, San Diego, CA 92123, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01M 4/133** (11) **3 435 448 B1**  
**H01M 4/136** **H01M 4/58**  
**H01M 4/587** **H01M 4/62**  
**H01M 4/66** **H01M 4/80**



**H01M 4/04**  
**H01M 4/1393**  
**H01M 10/0525**  
**H01M 10/054**

(25) De (26) De  
(21) 18192385.5 (22) 26.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019  
(30) 27.09.2013 DE 102013016560  
(54) • **WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE**  
• **RECHARGEABLE ELETROCHEMICAL CELL**  
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE RECHARGEABLE**

(73) Innolith Assets AG, Hirzbodenweg 95, 4052 Basel, CH

(72) Pszolla, Christian, 76185 Karlsruhe, DE  
Zinck, Laurent, 67470 Mothern, FR  
Borck, Markus, 70567 Stuttgart, DE  
Wollfarth, Claudia, 76227 Karlsruhe, DE  
Thümmel, Julia, 76131 Karlsruhe, DE  
Biollaz, Heide, 79761 Waldshut, DE

(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 14799956.9 / 3 050 142

**H01M 4/136** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/1391** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/24** → (51) **C22C 19/03**

(51) **H01M 4/36** (11) **2 602 849 B1**  
**H01M 4/505** **H01M 4/525**  
**H01M 10/0525** **H01M 4/04**  
**C01G 53/00** **H01M 4/02**

(25) En (26) En  
(21) 12196102.3 (22) 07.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2013

(30) 07.12.2011 KR 20110130471

(54) • **Positiv-Aktivmaterial für eine Lithiumsekundärbatterie, Herstellungsverfahren dafür und Lithiumsekundärbatterie mit dem Positiv-Aktivmaterial**  
• **Positive active material for lithium secondary battery, method of preparing the same, and lithium secondary battery including positive active material**  
• **Matériaux actif positif pour accumulateur au lithium, son procédé de préparation et accumulateur au lithium l'incorporant**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Min-Han, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR  
Park, Do-Hyung, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

Kim, Ji-Hyun, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR  
Lee, Jeong-Seop, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

Kim, Chang-Hyuk, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

Kwon, Seon-Young, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

Kim, Yoon-Chang, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/38** → (51) **C22C 19/03**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 4/38** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/505** → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 038 194 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/0569**

(25) En (26) En  
(21) 15196108.3 (22) 24.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 26.12.2014 JP 2014265030  
03.07.2015 KR 20150095121

(54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**  
**RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**  
• **BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) TAKASE, Hironari, Kanagawa-ken, JP  
YOKOTSUJI, Hokuto, Kanagawa-ken, JP

(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 4/58** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/62** (11) **2 950 375 B1**  
**H01M 10/0525** **D01D 5/36**  
**D01F 8/06** **D01F 9/145**

(25) Ja (26) En  
(21) 14743741.2 (22) 24.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015

(86) JP 2014/051572 24.01.2014

(87) WO 2014/115852 2014/31 31.07.2014

(30) 25.01.2013 JP 2013012667

29.03.2013 JP 2013074845

10.05.2013 JP 2013100755

10.05.2013 JP 2013100757

(54) • **ULTRAFEINER FASERKOHLENSTOFF FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE, ULTRAFEINES FASERKOHLENSTOFFAGGREGAT, VERBUNDKÖRPER UND AKTIVMATERIALSCHICHT EINER ELEKTRODE**

• **ULTRA-FINE FIBROUS CARBON FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, ULTRA-FINE**

**FIBROUS CARBON AGGREGATE, COMPOSITE BODY, AND ELECTRODE ACTIVE MATERIAL LAYER**

• **CARBONE FIBREUX ULTRAMINCE POUR ACCUMULATEUR À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, AGRÉGAT DE CARBONE FIBREUX ULTRAMINCE, CORPS COMPOSITE ET COUCHE DE MATERIAU ACTIF D'ÉLECTRODE**

(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

(72) YACHI, Kazuki, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP

KOMURA, Shinya, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP

KANEMATSU, Asami, Iwakuni-shi Yamaguchi 740-0014, JP

DAIDO, Takahiro, Hino-shi Tokyo 191-0065, JP

(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 19205702.4

**H01M 4/62** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 4/62** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/66** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 4/75** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 4/80** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 118 919 B1**  
**H01M 4/88** **H01M 4/90**  
**H01M 8/16**

(25) En (26) En  
(21) 16183293.6 (22) 19.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.01.2017

(30) 19.06.2006 FI 20060602  
01.12.2006 FI 20061064

(54) • **NEUARTIGE DÜNNFILMSTRUKTUREN**  
• **NOVEL THIN FILM STRUCTURES**  
• **STRUCTURES DE FILM MINCE INNOVANTES**

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(72) VALKIAINEN, Matti, 02044 VTT, FI  
BOER, Harry, 02044 VTT, FI

KOIVULA, Anu, 02044 VTT, FI  
QVINTUS-LEINO, Pia, 02044 VTT, FI

IMMONEN, Kirsi, 02044 VTT, FI  
VIKARI, Liisa, 02044 VTT, FI

SMOLANDER, Maria, 02710 Espoo, FI

(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(62) 07765931.6 / 2 036 151

**H01M 4/88** → (51) **H01M 4/86**

**H01M 4/90** → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01M 8/021** (11) **3 381 075 B1**  
**H01M 8/0228**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16815598.4 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) FR 2016/053084 24.11.2016

(87) WO 2017/089716 2017/22 01.06.2017  
 (30) 26.11.2015 FR 1561418  
 (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER METALLHAFTENDEN, HYDROPHOBEN UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BE-SCHICHTUNG  
 • PROCESS FOR DEPOSITING A METAL-ADHESIVE, HYDROPHOBIC AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING  
 • PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT ADHÉSIF AU MÉTAL, HYDROPHOBE ET ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR  
 (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR  
 (72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 DELFINO, Antonio, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 OLSOMMER, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR  
 (74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

**H01M 8/0228** → (51) **H01M 8/021**

---

**H01M 8/0271** → (51) **B29L 31/26**

---

**H01M 8/0271** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 8/0273** → (51) **B29L 31/26**

---

**H01M 8/0273** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 8/0276** → (51) **C25B 1/46**

---

**H01M 8/0276** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 8/0284** → (51) **C25B 1/46**

---

**H01M 8/0286** → (51) **B29L 31/26**

---

**H01M 8/0289** → (51) **H01M 8/18**

---

**H01M 8/04007** → (51) **H01M 8/2484**

---

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/2484**

---

**H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/04223**

---

**H01M 8/04089** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04119** → (51) **H01M 8/1011**

---

(51) **H01M 8/04223** (11) **3 336 944 B1**  
**H01M 8/04225** **F16K 11/052**  
**H01M 8/04089** **H01M 8/0438**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/04302**  
**F16K 1/20**

(25) En (26) En  
 (21) 17180460.2 (22) 10.07.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 20.06.2018  
 (30) 14.12.2016 KR 20160170852  
 (54) • LUFTABSPERRHAHNVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS

• AIR SHUT-OFF VALVE APPARATUS FOR A FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A FUEL CELL SYSTEM  
 • APPAREIL À SOUPAPE D'ARRÊT D'AIR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE  
 (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
 Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR  
 (72) Park, Jeong Hee, 16687 Gyeonggi-do, KR  
 Lee, Byeong Seung, Gyeonggi-do 16827, KR  
 Kim, Duck Whan, 13588 Gyeonggi-do, KR  
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

**H01M 8/04223** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04223**

---

**H01M 8/04291** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04302** → (51) **H01M 8/04223**

---

**H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/0438** → (51) **H01M 8/04223**

---

**H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04701** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04223**

---

**H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/0612**

---

(51) **H01M 8/0612** (11) **3 227 230 B1**  
**H01M 8/04119** **H01M 8/0432**  
**H01M 8/0444** **H01M 8/04701**  
**H01M 8/04746** **H01M 8/04291**  
**H01M 8/04014** **H01M 8/04089**  
**H01M 8/04082** **H01M 8/04223**  
**C01B 3/38** **C01B 3/48**  
**H01M 8/124**

(25) En (26) En  
 (21) 15816376.6 (22) 30.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.10.2017  
 (86) EP 2015/078097 30.11.2015  
 (87) WO 2016/087389 2016/23 09.06.2016  
 (30) 01.12.2014 EP 14195621  
 (54) • SOFC-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOFC-SYSTEMS  
 • SOFC SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A SOFC SYSTEM  
 • SYSTÈME SOFC ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME SOFC  
 (73) SOLIDpower SA, Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH  
 (72) MATIAN, Mardit, 1202 Genève, CH  
 BUCHELLI, Olivier, 6043 Adligenswil, CH  
 (74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

---

**H01M 8/1007** → (51) **H01M 8/1011**

---

(51) **H01M 8/1011** (11) **3 345 238 B1**  
**H01M 8/1007** **H01M 8/04119**  
**H01M 8/0612** **H01M 8/04007**

(25) De (26) De  
 (21) 16758222.0 (22) 01.09.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018  
 (86) EP 2016/070655 01.09.2016  
 (87) WO 2017/037197 2017/10 09.03.2017  
 (30) 01.09.2015 DE 102015114613  
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PARALLELEN KONDENSIEREN UND VERDAMPFEN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER KONDENSATIONS-/VERDAMPFUNGS-VORRICHTUNG SOWIE EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KONDENSATIONS-/VERDAMPFUNGS-VORRICHTUNG  
 • METHOD AND DEVICE FOR PARALLEL CONDENSATION AND EVAPORATION FOR A FUEL CELL SYSTEM HAVING A CONDENSATION-EVAPORATION DEVICE, AND FUEL CELL SYSTEM HAVING SUCH A CONDENSATION-EVAPORATION DEVICE  
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDENSATION ET ÉVAPORATION EN PARALLÈLE POUR UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CONDENSATION/ÉVAPORATION, ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE CONDENSATION/ÉVAPORATION  
 (73) Siquens GmbH, Landsbergerstrasse 318d Rückebaude, 80687 München, DE  
 (72) HARBUSCH, Volker, 81369 München, DE  
 KRELLE, Jürgen, 81371 München, DE  
 (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

---

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/0612**

---

**H01M 8/124** → (51) **H01M 8/2484**

---

**H01M 8/14** → (51) **H01M 8/2484**

---

**H01M 8/16** → (51) **H01M 4/86**

---

(51) **H01M 8/18** (11) **3 425 714 B1**  
**H01M 8/0271** **H01M 8/0273**  
**H01M 8/0276** **H01M 8/0289**

(25) Ja (26) En  
 (21) 17759483.5 (22) 25.01.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.01.2019  
 (86) JP 2017/002430 25.01.2017  
 (87) WO 2017/150011 2017/36 08.09.2017  
 (30) 29.02.2016 JP 2016038080  
 (54) • REDOX-FLOW-BATTERY  
 • REDOX FLOW BATTERY  
 • BATTERIE RÉDOX  
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP  
 (72) SHIRAKI Kousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 KANNO Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 TOYODA Haruhisa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 ITO Takefumi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 KUWABARA Masahiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 YAMAGUCHI Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 FUJITA Hayato, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP  
 HAYASHI Kiyooki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP



(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H01M 8/2425** → (51) **H01M 8/2484**

(51) **H01M 8/2475** (11) **3 382 784 B1**  
**H01M 8/248** **H01F 27/08**  
**B60L 50/71** **B60L 50/72**  
**B60L 58/40**

(25) En (26) En  
(21) 18163975.8 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 27.03.2017 JP 2017061543

(54) • **BRENNSTOFFZELLENEINHEIT MIT GEHÄUSE BEINHALTEND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**  
• **FUEL CELL UNIT COMPRISING CASING INCORPORATING FUEL CELL STACK AND ELECTRICAL COMPONENT**  
• **UNITÉ DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UN BOÎTIER CONTENANT L'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP  
(72) NAKAMURA, Ikuhiro, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP  
KAWAMURA, Shuji, TOYOTA-SHI, AICHIKEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

**H01M 8/248** → (51) **H01M 8/2475**

(51) **H01M 8/2484** (11) **3 147 984 B1**  
**H01M 8/2425** **H01M 8/249**  
**H01M 8/04007** **H01M 8/04014**  
**H01M 8/124** **H01M 8/14**

(25) En (26) En  
(21) 16189764.0 (22) 20.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(30) 28.09.2015 US 201514867391

(54) • **BRENNSTOFFZELLENMODUL MIT WÄRMETAUSCHER**  
• **FUEL CELL MODULE INCLUDING HEAT EXCHANGER**  
• **MODULE DE PILE À COMBUSTIBLE INCLUANT UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Cummins Enterprise LLC, 301 East Market Street, Indianapolis, IN 46024, US

(72) HICKEY, Darren Bawden, Malta, NY 12020, US  
BROWN, Keith Garrette, Malta, NY 12020, US

(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

**H01M 8/249** → (51) **H01M 8/2484**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/04** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/052** (11) **3 370 293 B1**  
**C22C 9/10** **C22C 14/00**  
**C22C 19/03** **C22C 21/02**  
**C22C 22/00** **C22C 38/02**  
**H01M 2/16** **H01M 4/38**  
**H01M 10/0587**

(25) Ja (26) En

(21) 16859815.9 (22) 26.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) JP 2016/081651 26.10.2016  
(87) WO 2017/073585 2017/18 04.05.2017  
(30) 26.10.2015 JP 2015209866

(54) • **LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**  
• **LITHIUM ION SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**  
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**  
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP  
(72) KIMURA Naoki, Tokyo 100-8280, JP  
SEKI Eiji, Tokyo 100-8280, JP  
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0525** (11) **3 353 843 B1**  
**H01M 10/0567** **H01M 10/0569**  
**H01M 10/0568**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 16777555.0 (22) 19.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) EP 2016/072130 19.09.2016  
(87) WO 2017/050681 2017/13 30.03.2017  
(30) 21.09.2015 FR 1558851  
(54) • **FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFF-ELEKTROLYT**  
• **HYDROCARBON LIQUID ELECTROLYTE**  
• **ELECTROLYTE LIQUIDE HYDROCARBONE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) IORDACHE, Adriana, 38000 Grenoble, FR  
PICARD, Lionel, 38170 Seyssinet-Pariset, FR  
SOLAN, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset, FR

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/14**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/13**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**

**H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/054** → (51) **H01M 4/133**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/056** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0563** → (51) **H01M 4/133**

(51) **H01M 10/0565** (11) **3 285 324 B1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/0585**  
**H01M 10/052** **H01M 2/16**  
**H01M 10/056**

(25) Ko (26) En  
(21) 16860299.3 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018  
(86) KR 2016/012283 28.10.2016  
(87) WO 2017/074116 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 KR 20150151630

(54) • **POLYMERELEKTROLYT MIT MEHR-SCHICHTIGER STRUKTUR UND FEST-KÖRPERBATTERIE DAMIT**  
• **POLYMER ELECTROLYTE HAVING MULTI-LAYER STRUCTURE, AND ALL-SOLID BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ELECTROLYTE POLYMÈRE À STRUCTURE MULTICOUCHE, ET BATTERIE TOUT SOLIDE LE COMPRENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Dong Wook, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR  
PARK, Eun Kyung, Daejeon 34122, KR  
CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H01M 10/0565** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/0567** → (51) **C07C 69/96**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0567** → (51) **H01M 10/0569**

**H01M 10/0568** → (51) **C07C 303/40**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0569**

(51) **H01M 10/0569** (11) **3 355 401 B1**  
**H01M 10/0568** **H01M 10/0567**  
**H01M 10/052** **H01M 4/38**

(25) Ko (26) En  
(21) 17786079.8 (22) 10.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018  
(86) KR 2017/002579 10.03.2017  
(87) WO 2017/183810 2017/43 26.10.2017  
(30) 22.04.2016 KR 20160049531  
07.03.2017 KR 20170028619

(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT**  
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME**  
• **ELECTROLYTE POUR BATTERIE LITHIUM-SOUFRE ET BATTERIE LITHIUM-SOUFRE LE COMPRENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, KR  
HONG, Sungwon, Daejeon 34122, KR



SONG, Charles Kiseok, Daejeon 34122, KR  
OHK, Youhwa, Daejeon 34122, KR  
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR  
LEE, Changhoon, Daejeon 34122, KR  
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte  
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-  
chen, DE

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 4/525**

**H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0525**

**H01M 10/058** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/0565**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/052**

**H01M 10/42** → (51) **G01R 31/36**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/02**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/20**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/42** → (51) **H01M 4/04**

**H01M 10/42** → (51) **H02J 7/02**

(51) **H01M 10/44** (11) **2 685 586 B1**  
**H02J 7/00** **G06Q 50/00**

(25) Ko (26) En  
(21) 11864566.2 (22) 02.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014  
(86) KR 2011/008265 02.11.2011  
(87) WO 2012/148053 2012/44 01.11.2012  
(30) 28.04.2011 KR 20110040340  
(54) • AUFLADEVERFAHREN UND LADEGERÄT  
ZUR BATTERIEAUFLADUNG  
• CHARGING METHOD AND CHARGING  
APPARATUS FOR CHARGING BATTERY  
• PROCÉDÉ DE CHARGE ET APPAREIL DE  
CHARGE POUR CHARGER UNE  
BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-  
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) BAEK, Seongmun, Anyang-si Gyeonggi-do  
431-082, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/44** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/44** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/44** → (51) **H02J 7/00**

**H01M 10/46** → (51) **E02F 9/20**

**H01M 10/48** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/48** → (51) **H01M 2/34**

**H01M 10/48** → (51) **H02J 7/02**

**H01M 10/52** → (51) **C07C 303/40**

**H01M 10/613** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/613** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/615** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/623** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/625** (11) **3 157 092 B1**  
**H01M 10/6556** **H01M 10/613**  
H01M 2/10

(25) En (26) En  
(21) 15189704.8 (22) 14.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017  
(54) • BATTERIEMODUL MIT EINER KÜHL-  
PLATTE MIT EINGEBETTETEN KÜHL-  
ROHREN  
• BATTERY MODULE INCLUDING A  
COOLING PLATE WITH EMBEDDED  
COOLING TUBES  
• MODULE DE BATTERIE COMPRENANT  
UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT  
COMPORTANT DES TUBES DE REFROI-  
DISSEMENT INTÉGRÉS

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro  
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,  
KR

(72) Pucher, Matthias, 8052 Graz, AT

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-  
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,  
10179 Berlin, DE

**H01M 10/625** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/63** → (51) **B60L 15/20**

**H01M 10/643** → (51) **H01M 2/10**

(51) **H01M 10/65** (11) **3 161 900 B1**  
**B60L 11/18**

(25) En (26) En  
(21) 15815100.1 (22) 30.06.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017  
(86) US 2015/038592 30.06.2015  
(87) WO 2016/004064 2016/01 07.01.2016  
(30) 30.06.2014 US 201462019000 P  
29.06.2015 US 201514753718  
(54) • INTEGRIERTER FAHRGESTELLKÜHL-  
KÖRPER FÜR ELEKTROFAHRZEUGE  
• INTEGRATED CHASSIS HEATSINK FOR  
ELECTRIC VEHICLES  
• DISSIPATEUR DE CHALEUR DE CHÂSSIS  
INTÉGRÉ POUR DES VÉHICULES ÉLEC-  
TRIQUES

(73) Faster Faster Inc., 1398 Bryant Street, Suite  
B, San Francisco, CA 94103, US

(72) BLAIN, Christopher C., San Francisco, CA  
94103, US

SAND, Jeff W., San Francisco, CA 94103,  
US  
DORRESTEYN, Derek A., San Francisco, CA  
94103, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square  
House 8 Salisbury Square, London EC4Y  
8AP, GB

(51) **H01M 10/6551** (11) **3 340 366 B1**  
**H01M 10/0525** **H01M 2/10**  
**H01M 10/6555** **H01M 10/6561**

(25) Ko (26) En  
(21) 16871023.4 (22) 30.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/013942 30.11.2016  
(87) WO 2017/095127 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 US 201514954459

(54) • BATTERIEPACK  
• BATTERY PACK  
• BLOC BATTERIE

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-  
deungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) DUDLEY, Scott, Commerce Township,  
Michigan 48382, US  
MERRIMAN, Robert, Shelby Township,  
Michigan 48315, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/625**

**H01M 10/6561** → (51) **H01M 10/6551**

**H01M 10/658** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 10/659** → (51) **H01M 2/10**

**H01M 16/00** → (51) **B60L 15/20**

(51) **H01P 1/18** (11) **3 264 521 B1**  
**H01P 5/08** **H01P 5/12**  
**H03H 7/18** **H01Q 21/00**  
H01Q 3/34 H01Q 21/22

(25) Zh (26) En  
(21) 17178343.4 (22) 28.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(30) 28.06.2016 CN 201610490285

(54) • PHASENSCHIEBER UND SPEISENETZ-  
WERK  
• PHASE SHIFTER AND FEED NETWORK  
• DÉCALEUR DE PHASE ET RÉSEAU  
D'ALIMENTATION

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian Longgang  
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) Zhou, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

Qian, Huizhen, Shenzhen, Guangdong  
518129, CN

Luo, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,  
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H01P 1/20** (11) **2 741 364 B1**  
**H01P 1/205** **H01P 1/208**

(25) Ko (26) En  
(21) 12821654.6 (22) 06.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.06.2014  
(86) KR 2012/006247 06.08.2012

(87) WO 2013/022250 2013/07 14.02.2013  
(30) 05.08.2011 KR 20110078275

(54) • FUNKFREQUENZFILTER MIT NOTCH-  
STRUKTUR  
• RADIO FREQUENCY FILTER EMPLOYING  
NOTCH STRUCTURE  
• FILTRE RADIOFRÉQUENCE À STRUC-  
TURE À ENCOCHES

(73) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-  
myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813,  
KR

(72) PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-982, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H01P 1/205** → (51) **H01P 1/20**

**H01P 1/208** → (51) **H01P 1/20**

**H01P 3/12** → (51) **H01P 5/107**

**H01P 5/08** → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01P 5/107** (11) **3 182 504 B1**  
**H01Q 13/02** **H01P 3/12**  
**H05K 1/02**

(25) De (26) De  
(21) 16198697.1 (22) 14.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 16.12.2015 DE 102015225496

(54) • LEITERPLATTE FÜR HF-ANWENDUNGEN MIT INTEGRIERTER BREITBANDANTENNE  
• PRINTED CIRCUIT BOARD FOR RF APPLICATIONS WITH INTEGRATED WIDEBAND ANTENNA  
• CIRCUIT IMPRIMÉ POUR APPLICATIONS HF À ANTENNE LARGE BANDE INTÉGRÉE

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, DE  
MIRALLES NAVARRO, Enric, 81373 München, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H01P 5/12** → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01Q 1/12** (11) **2 465 164 B1**

(25) De (26) De  
(21) 10739601.2 (22) 30.07.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2012  
(86) EP 2010/061105 30.07.2010

(87) WO 2011/018361 2011/07 17.02.2011  
(30) 14.08.2009 DE 102009026378

(54) • SCHEIBE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN STRUKTUREN  
• PANEL HAVING ELECTRICALLY CONDUCTIVE STRUCTURES  
• PLAQUE À STRUCTURES ÉLECTRO-CONDUCTRICES

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE  
REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE  
SCHLAR, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE

VORTMEIER, Gunther, 72631 Aichtal, DE  
DEGEN, Christoph, 52072 Aachen, DE

(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **3 378 121 B1**  
**H01Q 1/42** **H01Q 19/13**

(25) En (26) En  
(21) 16801847.1 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) IB 2016/056904 16.11.2016

(87) WO 2017/085644 2017/21 26.05.2017

(30) 18.11.2015 US 201514945229

(54) • REKONFIGURIERBARE SATELLITEN-ZUGRIFFSPUNKTE UND SATELLITEN-ZUGRIFFSSTELLEN  
• RECONFIGURABLE SATELLITE ACCESS POINTS AND SATELLITE ACCESS SITES  
• POINTS D'ACCÈS PAR SATELLITE RECONFIGURABLES ET SITES D'ACCÈS PAR SATELLITE

(73) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard Floor A, Arlington, Virginia 22209, US

(72) CLEMMENSEN, Daniel, Great Falls, Virginia 22066, US

WYLER, Gregory Thane, Sewalls Point, Florida 34996, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

**H01Q 1/12** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 1/22** → (51) **H01Q 7/00**

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 299 537 B1**

**H01Q 1/38** **H01Q 7/00**  
**H01Q 9/26**

(25) En (26) En  
(21) 10194345.4 (22) 16.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.03.2011

(54) • Tragbares Funkgerät mit dualpolarisierter Schleifeantenne und entsprechendes Verfahren  
• Portable radio device with a dual-polarized multi-strip loop antenna and associated method  
• Appareil radio portable avec antenne à boucle, à polarisation double et méthode associée

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Wen, Geyi, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA  
Rao, Qinjiang, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA

Pecen, Mark, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 07106265.7 / 1 983 606

(51) **H01Q 1/24** (11) **2 688 141 B1**

**H01Q 21/28** **H01Q 3/36**  
**H04B 7/06**

(25) En (26) En  
(21) 12177197.6 (22) 19.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2014

(54) • Verfahren und Vorrichtung für Strahlbildung, und Antennenabstimmung in einer Kommunikationsvorrichtung  
• Method and apparatus for beam forming and antenna tuning in a communication device  
• Procédé et appareil de formation de faisceau et d'accord d'antenne dans un dispositif de communication

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Zhu, Lizhong, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

Xu, Jun, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA  
He, Fei, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 007 269 B1**

**H01Q 21/28** **H01Q 21/30**  
**H01Q 21/00** **H03H 7/40**

**H04B 1/00** **H04B 1/04**  
**H04B 1/48**

(25) En (26) En  
(21) 15189006.8 (22) 08.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016  
(30) 09.10.2014 US 201462061745 P

(54) • EFFIZIENTE ANTENNENSYSTEME MIT HOHER STRAHLUNG  
• HIGH RADIATION EFFICIENCY ANTENNA SYSTEMS  
• SYSTÈMES D'ANTENNES À HAUTE EFFICACITÉ DE RAYONNEMENT

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) BOIRE, Daniel Charles, Nashua, NH New Hampshire 03060, US

MENDOLIA, Greg, Nashua, NH New Hampshire 03060, US

SCHROEDER, Jeffrey Neal, Nashua, NH New Hampshire 03060, US

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/42**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 5/00**

**H01Q 1/24** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 1/24** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 134 939 B1**

**G04R 60/10** **G04G 21/04**  
**H04B 5/00** **H01Q 7/00**

**G06F 1/16** **H01L 27/32**  
**H01Q 1/22** **H01L 1/52**

**H01Q 9/04** **H01Q 9/42**  
**H01Q 21/28** **H05K 1/02**

**H05K 5/00** **H05K 5/03**

(25) En (26) En  
(21) 15715562.3 (22) 20.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017  
(86) US 2015/021874 20.03.2015

(87) WO 2015/164010 2015/43 29.10.2015

(30) 23.04.2014 US 201414259861

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER NAHFELDANTENNE MIT BETRIEB DURCH EINE ANZEIGE  
• ELECTRONIC DEVICE WITH NEAR-FIELD ANTENNA OPERATING THROUGH DISPLAY  
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ANTENNE EN CHAMP PROCHE FONCTIONNANT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) YONG, Siwen, Cupertino, CA 95014, US  
LI, Qingxiang, Cupertino, CA 95014, US

HAKIM, Joseph, Cupertino, CA 95014, US  
DEJONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US

SAMARDZIJA, Miroslav, Cupertino, CA 95014, US

WANG, Yiren, Cupertino, CA 95014, US

CABALLERO, Ruben, Cupertino, CA 95014, US

OUYANG, Yuehui, Cupertino, CA 95014, US  
SCHLUB, Robert W., Cupertino, CA 94040, US  
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H01Q 1/28** → (51) **H01Q 9/40**

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 249 745 B1**  
**H01Q 1/46** **H01Q 1/12**  
**B60J 1/20** **H05B 3/03**  
**H05B 3/84**

(25) En (26) En  
(21) 17170117.0 (22) 09.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 24.05.2016 JP 2016103690  
(54) • FENSTERGLAS FÜR FAHRZEUG  
• WINDOW GLASS FOR VEHICLE  
• VITRE DE FENÊTRE POUR VÉHICULE  
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP  
(72) KAGAYA, Osamu, Tokyo, 100-8405, JP  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H01Q 1/32** → (51) **H01Q 13/20**

(51) **H01Q 1/38** (11) **3 123 559 B1**  
**H01Q 9/04** **H01Q 9/42**

(25) En (26) En  
(21) 15714141.7 (22) 20.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) US 2015/021712 20.03.2015  
(87) WO 2015/148298 2015/39 01.10.2015  
(30) 26.03.2014 US 201461970432 P  
(54) • ANTENNEN STRUKTUR IM MEHR-SCHICHTIGEN DIELEKTRIKUM  
• AN ANTENNA STRUCTURE WITH DIELECTRIC LOADING  
• UNE STRUCTURE D'ANTENNE DANS UN MULTICOUCHE DIÉLECTRIQUE  
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
(72) GIRARD, Henri, Carmel, Indiana 46032, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/42** (11) **3 005 478 B1**  
**H01Q 1/24** **H01Q 1/44**

(25) En (26) En  
(21) 14808025.2 (22) 30.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/040327 30.05.2014  
(87) WO 2014/197328 2014/50 11.12.2014  
(30) 07.06.2013 US 201313913382  
(54) • TRANSPARENTE HOCHFREQUENZ-FENSTER  
• RADIO-FREQUENCY TRANSPARENT WINDOW  
• FENÊTRE TRANSPARENTE DE RADIO-FRÉQUENCE  
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US  
(72) MISRA, Abhijeet, Cupertino, California 95014, US

TRYON, Brian S., Cupertino, California 95014, US  
KUEHMANN, Charles J., Cupertino, California 95014, US  
LYNCH, Stephen B., Cupertino, California 95014, US  
WRIGHT, James A., Cupertino, California 95014, US

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/42**

**H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/32**

**H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 142 188 B1**

(25) Zh (26) En  
(21) 14893708.9 (22) 06.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) CN 2014/079360 06.06.2014  
(87) WO 2015/184638 2015/49 10.12.2015  
(54) • ANTENNENGRUPPENKALIBRIERVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM  
• ARRAY ANTENNA CALIBRATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM  
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'ANTENNE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Chenqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

**H01Q 3/30** → (51) **H04W 16/14**

**H01Q 3/36** → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 5/00** (11) **2 719 018 B1**  
**H01Q 1/24**

(25) En (26) En  
(21) 12727069.2 (22) 06.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.04.2014  
(86) US 2012/041162 06.06.2012  
(87) WO 2012/170579 2012/50 13.12.2012  
(30) 08.06.2011 US 201161494799 P  
16.08.2011 US 201113211138

(54) • MEHRBANDANTENNE  
• MULTI-BAND ANTENNA  
• ANTENNE À BANDES MULTIPLES

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US  
(72) LEE, Cheng-jung, Seattle, WA 98109-5210, US  
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

**H01Q 5/328** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 5/335** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 5/357** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 5/364** → (51) **H01Q 9/04**

(51) **H01Q 7/00** (11) **2 497 152 B1**  
**H01Q 1/22** **G06K 7/00**  
**G06K 7/10**

(25) En (26) En  
(21) 10829039.6 (22) 03.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) US 2010/055326 03.11.2010  
(87) WO 2011/056891 2011/19 12.05.2011  
(30) 04.11.2009 US 257906 P

(54) • MULTI-LOOP-ANTENNE FÜR SENDUNG/EMPFANG MIT SIGNALUNTERDRÜCKUNG FÜR EIN LESEGERÄT ZUR FUNK-FREQUENZIDENTIFIKATION  
• SIGNAL CANCELLING TRANSMIT/RECEIVE MULTI-LOOP ANTENNA FOR A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READER  
• ANNULATION DE SIGNAL PAR ANTENNE D'ÉMISSION/RÉCEPTION À BOUCLES MULTIPLES POUR LECTEUR D'ÉTIQUETTES RADIO-IDENTIFICATION  
(73) Allflex USA, Inc., Box 612266, Dfw Airport, TX 75261, US  
(72) STEWART, Robert, Boulder, CO 80302, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 9/04** (11) **2 917 962 B1**  
**H01Q 9/42** **H01Q 5/328**  
**H01Q 5/335** **H01Q 5/357**  
**H01Q 1/24** **H04B 7/02**

(25) En (26) En  
(21) 13798457.1 (22) 08.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) US 2013/069342 08.11.2013  
(87) WO 2014/074948 2014/20 15.05.2014  
(30) 08.11.2012 GB 201220131  
(54) • PLATZSPARENDE MULTIBANDANTENNENANORDNUNG  
• SPACE SAVING MULTIBAND ANTENNA  
• ANTENNE MULTI-BANDES À ENCOMBEMENT RÉDUIT  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) LIU, Luyi, Redmond, Washington 98052-6399, US  
IELLICI, Devis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 340 383 B1**  
**H01Q 9/42** **H01Q 1/24**  
**H01Q 5/335** **H01Q 5/364**

(25) Ko (26) En  
(21) 16864511.7 (22) 03.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) KR 2016/012587 03.11.2016  
(87) WO 2017/082585 2017/20 18.05.2017  
(30) 13.11.2015 KR 20150159948  
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE  
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA



- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Yong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR  
VAN, Ju Ho, Seoul 05041, KR  
KIM, Young Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16691, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 369 134 B1**  
**H01Q 5/364** H01Q 1/42  
**H01Q 21/06**

- (25) En (26) En  
(21) 16790861.5 (22) 27.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) US 2016/059068 27.10.2016  
(87) WO 2017/075186 2017/18 04.05.2017  
(30) 28.10.2015 US 201562247459 P  
20.11.2015 US 201562258029 P  
14.07.2016 US 201662362210 P  
26.10.2016 US 201615334669
- (54) • *BREITBANDIGE MEHRSCICHTIGE DIELEKTRISCHE RESONATORANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *BROADBAND MULTIPLE LAYER DIELECTRIC RESONATOR ANTENNA AND METHOD OF MAKING THE SAME*  
• *ANTENNE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE LARGE BANDE À MULTIPLES COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Rogers Corporation, 2225 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
- (72) PANCE, Kristi, Auburndale, Massachusetts 02466, US  
SPRENTALL, Karl, Scottsdale, Arizona 85257, US  
WILLIAMS, Shawn P., Andover, MA 01810, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (60) 19195789.3

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 9/40** (11) **3 138 158 B1**  
**H01Q 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15719570.2 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/026604 20.04.2015  
(87) WO 2015/167843 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 US 201414263563
- (54) • *MONOKONISCHE ANTENNE*  
• *MONOCONE ANTENNA*  
• *ANTENNE MONOCONIQUE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) FASENFEST, Kathleen, Union City, CA 94587, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 9/26** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 9/40** (11) **3 138 158 B1**  
**H01Q 1/28**
- (25) En (26) En  
(21) 15719570.2 (22) 20.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) US 2015/026604 20.04.2015  
(87) WO 2015/167843 2015/44 05.11.2015  
(30) 28.04.2014 US 201414263563
- (54) • *MONOKONISCHE ANTENNE*  
• *MONOCONE ANTENNA*  
• *ANTENNE MONOCONIQUE*
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) FASENFEST, Kathleen, Union City, CA 94587, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 1/38**

**H01Q 9/42** → (51) **H01Q 9/04**

**H01Q 13/02** → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01Q 13/20** (11) **2 759 068 B1**  
**H01Q 1/32** **H04B 7/01**  
**H04W 84/00**
- (25) En (26) En  
(21) 11872638.9 (22) 21.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.07.2014  
(86) US 2011/052575 21.09.2011  
(87) WO 2013/043168 2013/13 28.03.2013
- (54) • *DOPPLER-NULLING-WANDERWELLEN-ANTENNENRELAIS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFAHRZEUGKOMMUNIKATION*  
• *DOPPLER-NULLING TRAVELING-WAVE ANTENNA RELAYS FOR HIGH-SPEED VEHICULAR COMMUNICATIONS*  
• *RELAIS D'ANTENNE À ONDES PROGRESSIVES À ANNULATION D'EFFET DOPPLER POUR COMMUNICATIONS VÉHICULAIRES À HAUTE VITESSE*
- (73) Empire Technology Development LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (72) DUERKSEN, Gary, Ward, CO 80481, US
- (74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

**H01Q 15/00** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 15/10** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 19/13** → (51) **H01Q 1/12**

**H01Q 21/00** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 25/00** (11) **3 320 580 B1**  
**H01Q 15/00** **H01Q 15/10**  
**H01Q 21/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16838444.4 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.05.2018  
(86) CN 2016/090201 15.07.2016  
(87) WO 2017/032184 2017/09 02.03.2017  
(30) 25.08.2015 US 201562209655 P  
21.04.2016 US 201615134751
- (54) • *METAMATERIAL-BASIERTES SENDEARRAY FÜR MEHRSTRAHL-ANTENNEN-ARRAYANORDNUNGEN*  
• *METAMATERIAL-BASED TRANSMITTARRAY FOR MULTI-BEAM ANTENNA ARRAY ASSEMBLIES*  
• *RÉSEAU DE TRANSMISSION À BASE DE MÉTA-MATÉRIAU POUR ENSEMBLES DE*

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/00** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01Q 25/00** (11) **3 320 580 B1**  
**H01Q 15/00** **H01Q 15/10**  
**H01Q 21/06**
- (25) En (26) En  
(21) 16838444.4 (22) 15.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(30) 05.01.2016 JP 2016000359
- (54) • *STECKVERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) NAKAZAWA, Katsuhiko, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01Q 25/00** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/27**

**H01Q 21/30** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/00** → (51) **H01P 1/18**

**H01Q 21/00** → (51) **H01Q 1/24**

**H01Q 21/06** → (51) **H01Q 25/00**

**H01Q 21/24** → (51) **H04W 88/08**

**H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/24**

- RÉSEAUX D'ANTENNE À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FOO, Senglee, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **3 159 973 B1**  
**H01R 9/24**

- (25) En (26) En  
(21) 16194538.1 (22) 19.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(30) 19.10.2015 TW 104216729 U  
20.10.2015 TW 104134448
- (54) • *SCHALTDRAHTVERBINDUNGSVORRICHTUNG*  
• *SWITCH WIRE CONNECTION DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE CONNEXION DE FIL DE COMMUTEUR*
- (73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
- Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
- (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW  
WU, Chheng Shin, 24243 New Taipei City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

**H01R 9/03** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 9/03** → (51) **H01R 13/518**

**H01R 13/00** → (51) **F21V 23/06**

**H01R 13/17** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 13/213** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 13/24** → (51) **G03B 17/04**

**H01R 13/24** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 13/24** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 190 667 B1**  
**H01R 13/627** **H01R 13/631**

- (25) En (26) En  
(21) 16200351.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(30) 05.01.2016 JP 2016000359
- (54) • *STECKVERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) NAKAZAWA, Katsuhiko, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01R 13/00** → (51) **F21V 23/06**

**H01R 13/17** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 13/213** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 13/24** → (51) **G03B 17/04**

**H01R 13/24** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 13/24** → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01R 13/44** (11) **3 190 667 B1**  
**H01R 13/627** **H01R 13/631**

- (25) En (26) En  
(21) 16200351.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(30) 05.01.2016 JP 2016000359
- (54) • *STECKVERBINDER*  
• *CONNECTOR*  
• *CONNECTEUR*
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) NAKAZAWA, Katsuhiko, Tokyo, 150-0043, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

**H01R 13/44** → (51) **H01R 13/44**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/631**

**H01R 13/44** → (51) **H01R 13/44**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/627**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 13/504** (11) **3 275 052 B1**  
**B60R 16/02**

- (25) De (26) De  
(21) 16717566.0 (22) 24.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) EP 2016/056514 24.03.2016  
(87) WO 2016/151075 2016/39 29.09.2016  
(30) 24.03.2015 DE 102015205292  
(54) • *BORDNETZELEMENT, KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BORDNETZELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BORDNETZELEMENTS*  
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM COMPONENT, VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*  
• *COMPOSANT DE RÉSEAU DE BORD POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE COMPOSANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE  
(72) DEHN, Manfred, 97318 Kitzingen, DE  
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

**H01R 13/506** → (51) **H01R 13/518**

**H01R 13/508** → (51) **H01R 13/518**

**H01R 13/514** → (51) **H01R 13/518**

- (51) **H01R 13/518** (11) **2 065 984 B1**  
**H01R 9/03** **H01R 25/00**  
**H01R 27/02** **H01R 12/72**  
**H01R 13/52** **H01R 13/59**  
**H01R 13/66**  
(25) De (26) De  
(21) 08020418.3 (22) 25.11.2008  
(84) DE GB  
(43) 03.06.2009  
(30) 30.11.2007 DE 102007058966  
(54) • *Elektrische Steckverbindung für einen trennbaren Kabelübergang*  
• *Electric plug-in connector for a separable cable transfer*  
• *Connecteur à fiches électriques pour un passage de câbles pouvant être séparé*  
(73) Link GmbH, Bahnhofstrasse 59-61, 35510 Butzbach-Ostheim, DE  
(72) Link, Daniel, 35510 Butzbach, DE  
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H01R 13/518** (11) **3 345 259 B1**  
**H01R 13/506** **H01R 13/508**  
**H01R 13/514**  
(25) De (26) De  
(21) 16774846.6 (22) 17.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) DE 2016/100368 17.08.2016  
(87) WO 2017/036447 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 DE 102015114696  
(54) • *HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER-MODULE MIT EINEM SPERRELEMENT UNTER VORSPANNUNG*  
• *SUPPORT FRAME FOR CONNECTOR MODULE*  
• *ARMATURE DE SUPPORT POUR CONNECTEUR MODULAIRE*  
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) HERBRECHTSMEIER, Heiko, 32257 Bünde, DE  
(74) MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE

- (51) **H01R 13/518** (11) **3 345 260 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 16775072.8 (22) 02.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) DE 2016/100403 02.09.2016  
(87) WO 2017/036466 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 DE 102015114700  
(54) • *HALTERAHMEN*  
• *RETAINING FRAME*  
• *CADRE DE MAINTIEN*  
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE  
(72) SCHÖNFELD, Alexander, 49086 Osnabrück, DE  
(74) HERBRECHTSMEIER, Heiko, 32257 Bünde, DE  
(74) MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE

**H01R 13/52** → (51) **F16L 5/14**

**H01R 13/56** → (51) **G01F 15/00**

**H01R 13/62** → (51) **H01M 2/10**

**H01R 13/627** → (51) **H01R 13/44**

**H01R 13/631** → (51) **H01R 13/44**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 063 838 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14793969.8 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.09.2016  
(86) US 2014/062555 28.10.2014  
(87) WO 2015/065961 2015/18 07.05.2015  
(30) 30.10.2013 US 201361897780 P  
30.05.2014 US 201462005186 P  
(54) • *KABELHALTERUNG FÜR SET-TOP-BOX-KABELMANTELUNGEN*  
• *CABLE RETAINER FOR SET TOP BOX LEAD DRESS*  
• *ATTACHE-CÂBLE POUR ARRANGEMENT DE FILS DE BOÎTIER DÉCODEUR*  
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) RITTER, Darin Bradley, Indianapolis, Indiana 46240, US  
(74) HUNT, Mickey Jay, Camby, Indiana 46113, US  
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

**H01R 13/642** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01R 13/6461** (11) **2 973 883 B1**  
**H01R 24/64** **H01R 27/00**  
**H01R 107/00** **H01R 13/6467**  
(25) En (26) En  
(21) 14720302.0 (22) 11.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/023254 11.03.2014  
(87) WO 2014/164701 2014/41 09.10.2014  
(30) 11.03.2013 US 201361775846 P  
10.03.2014 US 201414203057  
(54) • *KOMMUNIKATIONSBUCHSE*  
• *COMMUNICATION JACK*  
• *CONNECTEUR FEMELLE DE COMMUNICATION*  
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US

- (72) FRANSEN, Robert, E., Tinley Park, IL 60477, US  
PATEL, Satish, I., Roselle, IL 60172, US  
VALENTI, Joshua, A., Wheeling, IL 60090, US  
LIN, Tse-Yu, Cupertino, CA 95014, US  
SHAH, Moulik, Chicago, IL 60607, US  
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

**H01R 13/6467** → (51) **H01R 13/6461**

- (51) **H01R 13/652** (11) **2 498 346 B1**  
**H01R 43/00** **H01R 43/16**  
**H01R 24/52** **H01R 24/54**  
**H01R 103/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 10828364.9 (22) 05.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2012  
(86) JP 2010/069756 05.11.2010  
(87) WO 2011/055805 2011/19 12.05.2011  
(30) 06.11.2009 JP 2009255276  
(54) • *KOAXIALSTECKER FÜR EIN SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOAXIALSTECKERS FÜR EIN SUBSTRAT*  
• *COAXIAL CONNECTOR FOR SUBSTRATE AND METHOD OF MANUFACTURING COAXIAL CONNECTOR FOR SUBSTRATE*  
• *CONNECTEUR COAXIAL POUR SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR COAXIAL POUR SUBSTRAT*  
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP  
(72) KANDA Hidenori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H01R 13/6585** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 13/6592** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 13/6594** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 13/66** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 13/71** → (51) **H02J 7/00**

**H01R 24/00** → (51) **H04B 1/40**

**H01R 24/28** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 24/52** → (51) **H01R 13/652**

**H01R 24/54** → (51) **H01R 13/652**

**H01R 24/60** → (51) **G06F 1/18**

**H01R 24/64** → (51) **H01R 13/6461**

**H01R 25/00** → (51) **H01R 13/518**

**H01R 25/14** → (51) **H02K 5/22**

**H01R 27/00** → (51) **H01R 13/6461**

**H01R 27/02** → (51) **H01R 13/518**

**H01R 31/06** → (51) **H04B 1/40**

**H01R 43/00** → (51) **H01R 13/652**

- (51) **H01R 43/02** (11) **3 376 612 B1**  
**H01R 43/28** **H01R 43/05**

- (25) En (26) En  
(21) 18151427.4 (22) 12.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(30) 15.03.2017 US 201715460141  
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN, PLATZIEREN UND SCHMELZEN VON LÖTSTUTZEN AUF ABGESCHIRMTE STROMDRÄHTE UND -KABEL*  
• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PICKING, PLACING, AND MELTING SOLDER SLEEVES ONTO SHIELDED ELECTRICAL WIRES AND CABLES*  
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION, DE PLACEMENT ET DE FUSION DE MANCHONS DE SOUDURE SUR DES FILS ET DES CÂBLES ÉLECTRIQUES BLINDÉS*  
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US  
(72) HELMICK, Eerik J., CHICAGO, IL 60606-1596, US  
MITCHELL, Bradley J., CHICAGO, IL 60606-1596, US  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H01R 43/14** → (51) **B24B 23/08**

**H01R 43/16** → (51) **H01R 13/652**

**H01R 103/00** → (51) **H01R 13/652**

**H01R 107/00** → (51) **H01R 13/6461**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 098 910 B1**  
**B23K 26/06** **B23K 26/082**  
**B23K 26/046** H01S 3/13  
B29C 65/16 B29C 65/00  
(25) En (26) En  
(21) 16161891.3 (22) 23.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.11.2016  
(30) 29.05.2015 JP 2015110822  
(54) • *LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND FOKUSSIERUNGSWINKELEINSTELLUNGSVERFAHREN DER LASERBEARBEITUNGSMASCHINE*  
• *LASER PROCESSING MACHINE AND FOCUSING ANGLE SETTING METHOD OF LASER PROCESSING MACHINE*  
• *MACHINE DE TRAITEMENT LASER ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ANGLE DE FOCALISATION D'UNE TELLE MACHINE*  
(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP  
(72) MIYAZAKI, Takayoshi, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP  
KOMIYA, Tomoki, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP  
YOSHIMI, Takuya, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**H01S 3/067** → (51) **H04B 10/293**

- (51) **H01S 3/08** (11) **2 210 318 B1**  
**H01S 3/107** **H01S 5/10**  
**G02B 6/293** **H01S 3/13**  
**H01S 3/137** **H01S 5/065**  
**H01S 5/0687**  
(25) En (26) En  
(21) 08848683.2 (22) 13.11.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 28.07.2010  
(86) US 2008/083469 13.11.2008  
(87) WO 2009/064934 2009/21 22.05.2009  
(30) 13.11.2007 US 2919 P  
(54) • *AUF KREUZMODULATION BASIERENDER OPTOELEKTRONISCHER OZILLATOR MIT EINSTELLBAREM ELEKTROOPTISCHEM FLÜSTERGALERIEMODEN-RESONATOR*  
• *CROSS MODULATION-BASED OPTOELECTRONIC OSCILLATOR WITH TUNABLE ELECTRO-OPTIC OPTICAL WHISPERING GALLERY MODE RESONATOR*  
• *OSCILLATEUR OPTO-ELECTRONIQUE DE TRANSMODULATION POUR VU D'UN RESONATEUR A MODE DE GALERIE ELECTRO-OPTIQUE ACCORDABLE*  
(73) Oewaves, Inc., 1010 East Union Street, Pasadena, CA 91106, US  
(72) MALEKI, Lutfullah, Pasadena, CA 91105, US  
MATSKO, Andrey B., Pasadena, CA 91101, US  
SAVCHENKOV, Anatoliy, Glendale, CA 91214, US  
ILCHENKO, Vladimir, Arcadia, CA 91007, US  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H01S 3/10** → (51) **A61B 18/20**

**H01S 3/10** → (51) **H04B 10/293**

**H01S 3/107** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/13** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/137** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 3/16** → (51) **H01L 33/34**

**H01S 3/23** → (51) **H01S 5/14**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 370 308 B1**  
**F21K 9/64**  
(25) En (26) En  
(21) 18159660.2 (22) 02.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(30) 03.03.2017 JP 2017040495  
28.06.2017 JP 2017125738  
23.10.2017 JP 2017204385  
(54) • *OPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*  
• *OPTICAL COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*  
• *COMPOSANT OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*  
(73) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP  
(72) NOGUUCHI, Teruhiko, Tokushima, 774-8601, JP  
AKITA, Toshio, Tokushima, 774-8601, JP  
KOTANI, Yasuhisa, Tokushima, 774-8601, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE  
(60) 19204255.4

**H01S 5/00** → (51) **H01S 5/14**

**H01S 5/02** → (51) **H01L 33/00**

- (51) **H01S 5/022** (11) **2 406 860 B1**  
**H01S 5/065** **H01S 5/028**  
**H01S 5/14**  
(25) En (26) En  
(21) 10710409.3 (22) 12.03.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.01.2012  
(86) GB 2010/050436 12.03.2010  
(87) WO 2010/103330 2010/37 16.09.2010  
(30) 12.03.2009 GB 0904247  
(54) • *HYBRIDER INTEGRIERTER ABSTIMMBARER LASER*  
• *HYBRID INTEGRATED TUNABLE LASER*  
• *LASER ACCORDABLE INTÉGRÉ HYBRIDE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) POUSTIE, Alistair, James, Ipswich Suffolk IP4 5LL, GB  
MAXWELL, Graeme, Douglas, Ipswich Suffolk IP4 4LH, GB  
SMITH, David, William, Woodbridge IP13 0PG, GB  
WYATT, Richard, Woodbridge IP12 1HZ, GB  
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

**H01S 5/022** → (51) **H01S 5/183**

**H01S 5/028** → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/04** (11) **3 482 470 B1**  
**H05B 33/08**  
(25) En (26) En  
(21) 17714079.5 (22) 13.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) US 2017/022131 13.03.2017  
(87) WO 2018/009250 2018/02 11.01.2018  
(30) 06.07.2016 US 201615203390  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON LASERDIODENANORDNUNGEN MIT GEPULSTEN HOCHLEISTUNGSSTRÖMEN UNTER VERWENDUNG EINES LOW-SIDE-LINE-ANTRIEBS MIT LASERDIODENANORDNUNGSSCHUTZ SOWIE ÜBERWACHUNG UND REGELUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR DRIVING LASER DIODE ARRAYS WITH HIGH-POWER PULSED CURRENTS USING LOW-SIDE LINEAR DRIVE WITH LASER DIODE ARRAY PROTECTION AND POWER EFFICIENCY MONITORING AND ADJUSTMENT*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES RÉSEAUX DE DIODES LASER À COURANTS PULSÉS À PUISSANCE ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE DE CÔTÉ INFÉRIEUR AVEC PROTECTION DE RÉSEAU DE DIODES LASER ET SURVEILLANCE ET RÉGLAGE DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE*  
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US  
(72) STIFFLER, Robert, F., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
LACKEY, Michael, S., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US  
ALFORD, Thomas, H., Waltham, Massachusetts 02451-1449, US



(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

**H01S 5/042** → (51) **H01S 5/14**

(51) **H01S 5/062** (11) **3 264 544 B1**  
**H03K 5/04** **H03K 3/57**  
**G01S 17/32** **G01S 7/484**

(25) En (26) En  
(21) 16176668.8 (22) 28.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018  
(54) • *TREIBERSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALIMPULSES ZUM BETRIEBEN EINER LEUCHTDIODE*  
• *DRIVING CIRCUIT TO GENERATE A SIGNAL PULSE FOR OPERATING A LIGHT-EMITTING DIODE*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR GÉNÉRER UNE IMPULSION DE SIGNAL DE FONCTIONNEMENT D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*

(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT

(72) Lueger, Manfred, 8504 Preding, AT  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H01S 5/065** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/065** → (51) **H01S 5/022**

**H01S 5/065** → (51) **H01S 5/14**

**H01S 5/0687** → (51) **H01S 3/08**

**H01S 5/10** → (51) **H01S 3/08**

(51) **H01S 5/12** (11) **2 595 259 B1**  
**H01L 33/00** **H01L 33/10**  
**H01S 5/323**

(25) De (26) De  
(21) 12191454.3 (22) 06.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2013  
(30) 21.11.2011 DE 102011086744  
(54) • *Diodenlaser und Verfahren zur Herstellung eines Diodenlasers mit hoher Effizienz*  
• *Diode laser and method for producing a diode laser with high efficiency*  
• *Diode laser et procédé de fabrication d'une diode laser à haut rendement*

(73) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE

(72) Brox, Olaf, 14057 Berlin, DE  
Bugge, Frank, 12555 Berlin, DE  
Crump, Paul, 10245 Berlin, DE  
Erbert, Götz, 02708 Löbau, DE  
Maaßdorf, Andre, 10247 Berlin, DE  
Schultz, Christoph M., 12555 Berlin, DE  
Wenzel, Hans, 12355 Berlin, DE  
Weyers, Markus, 15745 Wildau, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01S 5/14** (11) **3 384 565 B1**  
**H01S 5/40** **H01S 5/042**  
**H01S 5/065** **H01S 3/23**  
**H01S 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 16809139.5 (22) 30.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018  
(86) GB 2016/000211 30.11.2016  
(87) WO 2017/093704 2017/23 08.06.2017

(30) 01.12.2015 GB 201521214  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG OPTISCHER STRAHLUNG*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING OPTICAL RADIATION*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RAYONNEMENT OPTIQUE*

(73) SPI Lasers UK Limited, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End, Southampton SO30 2QU, GB

(72) GORMAN, Philip Michael, Malvern Worces-tershire WR14 4NB, GB  
CODEMARD, Christophe Andre, Eastleigh Hampshire SO50 6NS, GB

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

**H01S 5/14** → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/183** (11) **2 351 172 B1**  
**H01S 5/022** **H01S 5/343**

(25) En (26) En  
(21) 09829185.9 (22) 24.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2011  
(86) JP 2009/070087 24.11.2009  
(87) WO 2010/061947 2010/22 03.06.2010  
(30) 27.11.2008 JP 2008302450  
21.05.2009 JP 2009122907

(54) • *OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER-VORRICHTUNG, OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERARRAY, OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*  
• *SURFACE-EMITTING LASER DEVICE, SURFACE-EMITTING LASER ARRAY, OPTICAL SCANNING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*  
• *DISPOSITIF LASER EMETTANT PAR LA SURFACE, RESEAU DE LASERS EMETTANT PAR LA SURFACE, APPAREIL DE BALAYAGE OPTIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HARASAKA, Kazuhiro, Miyagi 982-0036, JP  
SATO, Shunichi, Miyagi 989-2351, JP  
JIKUTANI, Naoto, Miyagi 982-0011, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H01S 5/30** → (51) **H01L 33/34**

**H01S 5/323** → (51) **H01S 5/12**

**H01S 5/343** → (51) **H01S 5/183**

**H01S 5/40** → (51) **H01S 5/14**

**H01T 13/20** → (51) **H01T 13/34**

(51) **H01T 13/32** (11) **3 001 520 B1**  
**H01T 13/46** **H01T 13/39**

(25) Ja (26) En  
(21) 14800991.3 (22) 21.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2016  
(86) JP 2014/063470 21.05.2014

(87) WO 2014/189079 2014/48 27.11.2014

(30) 23.05.2013 JP 2013109156

(54) • *ZÜNDKERZE*  
• *SPARK PLUG*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho, Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) SAKAKURA, Yasushi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **H01T 13/34** (11) **2 482 396 B1**  
**C04B 35/111** **H01T 13/20**  
**H01T 13/36** **H01T 13/38**  
**H01T 21/02**

(25) Ja (26) En  
(21) 10818513.3 (22) 23.06.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2012  
(86) JP 2010/004161 23.06.2010

(87) WO 2011/036832 2011/13 31.03.2011

(30) 25.09.2009 JP 2009221066

(54) • *ZÜNDKERZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZÜNDKERZE*  
• *SPARK PLUG AND PROCESS FOR PRODUCING SPARK PLUG*  
• *BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOUGIE D'ALLUMAGE*

(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) KURONO, Hirokazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
HONDA, Toshitaka, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TAKAOKA, Katsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TAKEUCHI, Hiroki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

TANAKA, Kuniharu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP  
MITSUOKA, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

**H01T 13/36** → (51) **H01T 13/34**

**H01T 13/38** → (51) **H01T 13/34**

**H01T 13/39** → (51) **H01T 13/32**

**H01T 13/46** → (51) **H01T 13/32**

**H01T 13/58** → (51) **H01T 21/04**

**H01T 19/00** → (51) **F24F 1/0076**

**H01T 21/02** → (51) **H01T 13/34**

(51) **H01T 21/04** (11) **3 349 314 B1**  
**H01T 13/58**

(25) En (26) En  
(21) 17191628.1 (22) 18.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018  
(30) 13.01.2017 JP 2017003891

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZE*  
• *METHOD FOR MANUFACTURING SPARK PLUG*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE D'ALLUMAGE*

- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) Maki, Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

**H01T 23/00** → (51) **F24F 1/0076**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 151 351 B1**
- F16L 3/26** **F16B 5/00**
- H02G 3/06** **F16B 5/06**

- (25) Es (26) En
- (21) 15799205.8 (22) 26.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) ES 2015/070409 26.05.2015
- (87) WO 2015/181421 2015/48 03.12.2015
- (30) 27.05.2014 ES 201430783
- (54)
  - VERBESSERUNGEN AN KABELTRASSEN-ABSCHNITTEN
  - IMPROVEMENTS TO SECTIONS OF CABLE TRAYS
  - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SECTIONS DE PLATEAU PORTE-CÂBLES
- (73) Valdinox, S.L., Barrio Villanueva Nave 12, 39192 Meruelo, ES
- (72) VALDES COLINA, Justo Manuel, E-39192 Meruelo (Cantabria), ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

**H02G 3/04** → (51) **H01B 7/04**

**H02G 3/06** → (51) **B60R 16/02**

**H02G 3/06** → (51) **H02G 3/04**

**H02G 3/22** → (51) **F16L 5/14**

**H02G 11/02** → (51) **B65H 63/00**

**H02H 1/00** → (51) **G01R 15/18**

**H02H 3/04** → (51) **G01R 31/327**

**H02H 3/08** → (51) **G01R 15/18**

**H02H 3/08** → (51) **H02H 9/08**

**H02H 3/16** → (51) **H02H 9/08**

**H02H 3/33** → (51) **H02H 9/08**

**H02H 3/42** → (51) **H02H 7/04**

**H02H 5/04** → (51) **H02J 7/04**

**H02H 5/08** → (51) **B63B 43/00**

- (51) **H02H 7/04** (11) **3 422 514 B1**
- H02H 3/42**

- (25) De (26) De
- (21) 17178649.4 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (54)
  - VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN EINES WINDUNGSFEHLERS IN EINEM TRANSFORMATOR
  - METHOD AND ASSEMBLY FOR DETECTING A WINDING DEFECT IN A TRANSFORMER

- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DE SPIRE DANS UN TRANSFORMATEUR

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Rebizant, Waldemar, 53-678 Wrocław, PL Schiel, Ludwig, 10627 Berlin, DE Solak, Krzysztof, 55-330 Mrozow, PL Wiszniewski, Andrzej, 51-144 Wrocław, PL

**H02H 7/06** → (51) **H02P 9/04**

**H02H 7/08** → (51) **B60L 3/04**

**H02H 7/18** → (51) **H02J 7/04**

- (51) **H02H 7/26** (11) **2 684 268 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11707869.1 (22) 11.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (86) EP 2011/053746 11.03.2011
- (87) WO 2012/123015 2012/38 20.09.2012
- (54)
  - GLEICHSTROMNETZ UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER EFFEKTE EINES FEHLERS IN EINEM GLEICHSTROMNETZ
  - A DC GRID AND A METHOD OF LIMITING THE EFFECTS OF A FAULT IN A DC GRID
  - GRILLE À COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ POUR LIMITER LES EFFETS D'UNE DÉFAILLANCE DANS UNE GRILLE À COURANT CONTINU
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) BERGGREN, Bertil, S-724 76 Västerås, SE HÄFNER, Jurgen, S-77143 Ludvika, SE JUHLIN, Lars-Erik, S-771 55 Ludvika, SE LINDEN, Kerstin, S-77143 Ludvika, SE ZHANG, Lidong, S-722 45 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **H02H 9/00** (11) **3 075 049 B1**
- H02H 9/02**

- (25) En (26) En
- (21) 14803235.2 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) GB 2014/053491 25.11.2014
- (87) WO 2015/079220 2015/22 04.06.2015
- (30) 26.11.2013 GB 201320839
- (54)
  - EINSCHALTSTROM-BEGRENZER
  - INRUSH CURRENT LIMITER
  - LIMITEUR D'APPEL DE COURANT
- (73) KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd., KeyMed House Stock Road, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, GB
- (72) WHITE, William John, Essex SS5 5DD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H02H 9/02** → (51) **H02H 9/00**

- (51) **H02H 9/08** (11) **3 389 157 B1**
- H02H 3/08** **H02H 3/16**
- H02H 3/33**

- (25) En (26) En
- (21) 17460020.5 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (54)
  - VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ERDKURZSCHLUSSSCHUTZ IN KOMPENSIERTEN MV-NETZWERKEN

- METHOD FOR IMPROVEMENT OF EARTH-FAULT PROTECTION IN COMPENSATED MV NETWORKS
- PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PROTECTION CONTRE LES DÉFAUTS DE TERRE DANS DES RÉSEAUX MV COMPENSÉS

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Zubic, Sinisa, 30-019 Krakow, PL Burek, Arkadiusz, 32-020 Wieliczka, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Jwwf Rzeczniczy Patentowi Marcin Wroblewscy Swierkowa 18, 95-083 Florentynow, PL

- (51) **H02J 1/00** (11) **3 424 118 B1**
- H02M 3/155** **B64D 47/00**
- H02J 9/00**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17713345.1 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) FR 2017/050446 28.02.2017
- (87) WO 2017/149238 2017/36 08.09.2017
- (30) 01.03.2016 FR 1651730
- (54)
  - STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM LEISTUNGS-REGLER
  - ELECTRICAL DISTRIBUTION DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE POWER CONTROLLER
  - DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE COMPRENANT AU MOINS UN CONTRÔLEUR D'ALIMENTATION
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BALPE, Cédric, 31702 Blagnac Cedex, FR PRECIAT, Philippe, 31702 Blagnac Cedex, FR
- LI KU, Antonio, 31702 Blagnac Cedex, FR CAMARA, Youssouf, 31702 Blagnac Cedex, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H02J 1/14** (11) **2 362 976 B1**
- H02J 3/14** **H02J 4/00**
- B60L 1/00** **B60L 8/00**
- B60L 50/40** **B60L 50/61**
- B60L 50/62** **B60L 50/30**
- B60L 58/40** **B64D 41/00**

- (25) En (26) En
- (21) 09736519.1 (22) 18.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2011
- (86) US 2009/057540 18.09.2009
- (87) WO 2010/047902 2010/17 29.04.2010
- (30) 24.10.2008 US 257553
- (54)
  - INTELLIGENTE ENERGIEMANAGEMENT-ARCHITEKTUR
  - INTELLIGENT ENERGY MANAGEMENT ARCHITECTURE
  - ARCHITECTURE INTELLIGENTE DE GESTION D'ÉNERGIE
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KARIMI, Kamiar J., Kirkland Washington 98034, US BREIT, Joseph S, Bellevue Washington 98008, US HELTON, Steven B., Redmond Washington 98052, US LAIB, Trevor M, Woodinville Washington 98072, US



(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **2 973 924 B1**  
**H02J 13/00**

(25) En (26) En  
(21) 14767612.6 (22) 14.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.01.2016  
(86) US 2014/027361 14.03.2014  
(87) WO 2014/152458 2014/39 25.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361800396 P  
15.03.2013 US 201361789085 P  
15.03.2013 US 201361794623 P  
15.03.2013 US 201361800028 P

(54) • *SPANNUNGSOPTIMIERUNG MITTELS AMI-BASIERTER DATENSTEUERUNG UND -ANALYSE*  
• *VOLTAGE OPTIMIZATION USING AMI-BASED DATA CONTROL AND ANALYSIS*  
• *MAXIMISATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC OPTIMISATION DE LA TENSION PAR CONTRÔLE ET ANALYSE DE DONNÉES ISSUES D'UN SYSTÈME DE MESURE PERFECTIONNÉ*

(73) Dominion Energy, Inc., 120 Tredegar Street, Richmond VA 23219, US

(72) POWELL, Phillip W., Richmond, Virginia 23219, US

TYLER, Stephen J., Richmond, Virginia 23219, US

PESKIN, Melissa A., Richmond, Virginia 23219, US

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **H02J 3/00** (11) **3 026 773 B1**  
**G05B 19/406** **G01R 19/25**

(25) En (26) En  
(21) 15193972.5 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.06.2016  
(30) 20.11.2014 US 201414548699

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG EINER LAST IN EINEM STROMNETZ*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MODELLING LOAD IN AN ELECTRICAL POWER NETWORK*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE CHARGE DANS UN RÉSEAU DE COURANT ÉLECTRIQUE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BAONE, Chaitanya Ashok, Niskayunan, NY New York 12309, US

PREMERLANI, William James, Niskayuna, NY New York 12309, US

PAN, Yan, Niskayuna, NY New York 12309, US

DAI, Jing, Niskayuna, NY New York 12309, US

VEDA, Santosh Sambamoorthy, Niskayuna, NY New York 12309, US

TAN, Zhenyu, Niskayuna, NY New York 12309, US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

**H02J 3/00** → (51) **H02J 13/00**

**H02J 3/01** → (51) **H02M 1/44**

(51) **H02J 3/14** (11) **3 382 841 B1**  
**H02J 3/32** **H02J 3/38**  
**H02J 3/46** **H02J 7/34**  
**H02J 7/00**

(25) De (26) De  
(21) 18163915.4 (22) 26.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018  
(30) 27.03.2017 DE 102017106465

(54) • *HYBRIDE NUTZUNG VON ENERGIESPEICHERN*  
• *HYBRID USE OF ENERGY STORAGE DEVICES*  
• *UTILISATION HYBRIDE D'ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE*

(73) LichtBlick SE, Zirkusweg 6, 20359 Hamburg, DE

(72) Dörschlag, Arne, 20359 Hamburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

**H02J 3/14** → (51) **H02J 1/14**

**H02J 3/14** → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/16** (11) **2 858 199 B1**  
**H02J 3/50** **H02J 3/38**

(25) Ja (26) En  
(21) 12878200.0 (22) 31.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015  
(86) JP 2012/064231 31.05.2012

(87) WO 2013/179470 2013/49 05.12.2013

(54) • *SPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPANNUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM*  
• *VOLTAGE CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD THEREOF AND VOLTAGE CONTROL PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TENSION, SON PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TENSION ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE TENSION*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) YASUGI, Akira, Tokyo 108-8215, JP

KII, Tsutomu, Tokyo 108-8215, JP

HORI, Yoshiaki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H02J 3/18** (11) **2 202 862 B1**  
**F03D 7/02** **F03D 9/25**  
**H02J 3/38**

(25) De (26) De  
(21) 09014851.1 (22) 30.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2010  
(30) 18.12.2008 DE 102008062356

(54) • *Verfahren und Stromerzeugungsanlage zum Stabilisieren eines Stromverteilungsnetzes*  
• *Method and electricity generation system for stabilising an electricity distribution network*  
• *Procédé et installation de production de courant pour stabiliser un réseau de distribution du courant*

(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE

(72) Fortmann, Jens, 13156 Berlin, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **H02J 3/18** (11) **2 621 046 B1**  
**H02J 3/38**

(25) En (26) En  
(21) 12152479.7 (22) 25.01.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(54) • *System und Verfahren für die Reaktionsstromregelung*  
• *System and method for reactive power regulation*  
• *Système et procédé pour la régulation de la puissance réactive*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Yuan, Xiaohui, 430074 Hubei, CN

Tan, Zhuohui, 201100 Shanghai, CN  
Klodowski, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/28** (11) **3 136 531 B1**  
**H02J 3/32** **H02J 3/14**  
**H02J 9/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 15796254.9 (22) 12.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017

(86) CN 2015/070504 12.01.2015

(87) WO 2015/176547 2015/47 26.11.2015

(30) 21.05.2014 CN 201410216311

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENERGIEVERTEILUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRIC ENERGY DISPATCH, AND, METHOD AND APPARATUS FOR POWER MANAGEMENT*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARTITION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ÉNERGIE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yingtao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Pinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 3/30** (11) **3 259 819 B1**  
(25) En (26) En

(21) 15706376.9 (22) 19.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) EP 2015/000380 19.02.2015

(87) WO 2016/131464 2016/34 25.08.2016

(54) • *VERSORGUNGS- UND STEUER-EINHEIT FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN EINER PRODUKTIONSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR*  
• *SUPPLY AND CONTROL UNIT FOR ELECTRICAL DEVICES OF A PRODUCTION SYSTEM AND METHOD THEREFORE*



• *UNITÉ D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB  
 (72) THIES, Reinhard, 29386 Allersehl, DE  
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/32** → (51) **H02J 3/28**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 252 909 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17171489.2 (22) 17.05.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.12.2017  
 (30) 25.05.2016 US 201662341147 P  
 16.09.2016 US 201662395461 P  
 (54) • *PHOTOVOLTAIKSTROMVORRICHTUNG UND VERKABELUNG*  
 • *PHOTOVOLTAIC POWER DEVICE AND WIRING*  
 • *DISPOSITIF ET CÂBLAGE D'ALIMENTATION PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL  
 (72) Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL  
 Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL  
 Bieber, Ofir, 4673335 Herzeliya, IL  
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02J 3/38** (11) **3 312 964 B1**  
**H02J 7/35** **H01L 31/02**  
**H02S 40/32**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17204517.1 (22) 21.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.04.2018  
 (30) 21.02.2014 US 201461943127 P  
 21.02.2014 US 201461943134 P  
 03.03.2014 US 201461947326 P  
 08.07.2014 US 201462022087 P  
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEISTUNGS AUSGANGS EINER PHOTOVOLTAÏSCHEN ZELLE*  
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING THE POWER OUTPUT OF A PHOTOVOLTAIC CELL*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA SORTIE DE COURANT D'UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE*

(73) Solarlytics, Inc., 288 Lindbergh avenue, Livermore, CA 94551-9512, US  
 (72) McNAMARA, Robert P., Livermore, CA 94551-9512, US  
 RAYMOND, Douglas, Livermore, CA 94551-9512, US  
 (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT  
 (62) 16189399.5 / 3 142 210  
 15707518.5 / 3 108 563

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/16**

**H02J 3/38** → (51) **H02J 3/18**

**H02J 3/46** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 3/50** → (51) **H02J 3/16**

**H02J 4/00** → (51) **H02J 1/14**

(51) **H02J 5/00** (11) **2 911 265 B1**  
**H04B 5/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15155188.4 (22) 16.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2015  
 (30) 20.02.2014 KR 20140019941  
 (54) • *Verfahren zur Verhinderung einer Anomalie während des drahtlosen Ladens*  
 • *Method for preventing abnormality during wireless charging*  
 • *Procédé de prévention d'anomalie durant une charge sans fil*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) Lee, Kyung-Woo, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
 Jung, Hee-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
 Song, Keum-Su, 443-742 Gyeonggi-do, KR  
 (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H02J 5/00** → (51) **H02J 7/04**

**H02J 5/00** → (51) **H02M 7/525**

(51) **H02J 7/00** (11) **2 822 800 B1**  
**H02J 7/34** **B60L 3/04**  
**B60L 53/16** **B60L 58/10**  
**B60L 15/00**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 13712307.1 (22) 04.03.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 14.01.2015  
 (86) FR 2013/050450 04.03.2013  
 (87) WO 2013/132181 2013/37 12.09.2013  
 (30) 09.03.2012 FR 1252129  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ENTLADEN MINDESTENS EINES KONDENSATORS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKREISES*  
 • *METHOD FOR DISCHARGING AT LEAST ONE CAPACITOR OF AN ELECTRIC CIRCUIT*  
 • *PROCEDE DE DECHARGE D'AU MOINS UN CONDENSATEUR D'UN CIRCUIT ELECTRIQUE*

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR  
 (72) BRUYERE, Antoine, F-78700 Evequemont, FR  
 (74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **2 961 025 B1**  
**H02J 7/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15173197.3 (22) 22.06.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.12.2015  
 (30) 23.06.2014 JP 2014128313  
 (54) • *LADUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK UND LADEGERÄT*  
 • *CHARGE CONTROL DEVICE, BATTERY PACK, AND CHARGER*  
 • *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE, BLOC-BATTERIE ET CHARGEUR*

(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP  
 (72) UMEMURA, Takuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP  
 (74) KOBAYAKAWA, Tadahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP

SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP  
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 232 531 B1**  
**H01M 10/44**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 15868538.8 (22) 27.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 18.10.2017  
 (86) KR 2015/012858 27.11.2015  
 (87) WO 2016/093522 2016/24 16.06.2016  
 (30) 08.12.2014 KR 20140175006  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BATTERIEGESTELL-RELAIS*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY RACK RELAY*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RELAIS DE BÂTI DE BATTERIE*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) PARK, Chunsoo, Daejeon 34122, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 316 444 B1**  
**H04R 25/00** **H01R 13/24**  
 (25) En (26) En  
 (21) 17195019.9 (22) 05.10.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.05.2018  
 (30) 28.10.2016 US 201615337141  
 (54) • *LADESYSTEM MIT KOMPRIMIERBAREN KONTAKTEN*  
 • *CHARGING SYSTEM WITH COMPRESSIBLE CONTACTS*  
 • *SYSTÈME DE FACTURATION À CONTACTS COMPRESSIBLES*

(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US  
 (72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, MN Minnesota 55369, US  
 TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US  
 OLSON, Kyle, St. Louis Park, MN Minnesota 55426, US  
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 317 939 B1**  
**H01H 1/12** **H01H 3/54**  
**H01H 9/20** **H01R 13/71**  
**H02S 40/38** **F21L 4/00**  
**F21V 23/04** **H01R 13/17**  
**H01R 13/213**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16818330.9 (22) 14.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.05.2018  
 (86) SE 2016/050574 14.06.2016  
 (87) WO 2017/003344 2017/01 05.01.2017  
 (30) 30.06.2015 SE 1550917  
 (54) • *MODULARE ELEKTRISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG*  
 • *MODULAR FUNCTIONAL ELECTRICAL DEVICE WITH A MECHANICAL AND ELECTRICAL CONNECTION*

• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE FONCTIONNEL MODULAIRE À LIAISON MÉCANIQUE ET CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(73) Sunda Nordic AB, Flöjelbergsgatan 12, 431 37 Mölndal, SE

(72) ADEMA, Maurice Raymond, Bogor, Jawa Barat 16810, ID

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 352 323 B1**  
**H01M 10/44**

(25) En (26) En  
(21) 17194296.4 (22) 02.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018  
(30) 22.01.2017 CN 201710057642

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN VON MEHRBATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC SWITCHOVER BETWEEN WORKING STATES OF MULTI-BATTERY PACKS OF ELECTRIC VEHICLES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION AUTOMATIQUE ENTRE DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE PAQUETS MULTI-BATTERIES DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES*

(73) Guang Dong Greenway Technology Co., Ltd, Tongsha New Industry Park Dongcheng Street, Dongguan City Guangdong 523000, CN

(72) HUANG, Lichong, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
LI, Linchang, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
CHEN, Zhijun, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
LI, Kaikai, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
WU, Liping, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
QIN, Chungqiang, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 396 808 B1**  
**G01R 31/36**

(25) En (26) En  
(21) 17185035.7 (22) 04.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018  
(30) 28.04.2017 TW 106114241

(54) • *BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG UND BATTERIESCHUTZVERFAHREN*

• *BATTERY PROTECTION DEVICE AND BATTERY PROTECTION METHOD*

• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION POUR BATTERIE*

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) Yen, Wei-Ting, Taoyuan City 333, TW  
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

**H02J 7/00** → (51) **B60L 53/14**

**H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36**

**H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/02**

**H02J 7/00** → (51) **H02J 7/04**

(51) **H02J 7/02** (11) **2 806 526 B1**  
**H01M 10/48**  
**B60L 53/30**  
**H02J 7/00**  
**B60L 53/60**  
**H01M 10/42**

(25) Ja (26) En  
(21) 12865737.6 (22) 05.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.11.2014  
(86) JP 2012/007076 05.11.2012  
(87) WO 2013/108318 2013/30 25.07.2013  
(30) 17.01.2012 JP 2012007476

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UN-AUTORISIERTER VERBINDUNGEN, SYSTEM ZUR ERKENNUNG UN-AUTORISIERTER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UN-AUTORISIERTER VERBINDUNGEN*

• *UNAUTHORIZED CONNECTION DETECTION DEVICE, UNAUTHORIZED CONNECTION DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING UNAUTHORIZED CONNECTION*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CONNEXION NON AUTORISÉE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONNEXION NON AUTORISÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONNEXION NON AUTORISÉE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka 540-6207, JP  
MATSUZAKI, Natsume, Osaka 540-6207, JP  
OHMORI, Motoji, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

**H02J 7/02** → (51) **B60L 53/14**

**H02J 7/02** → (51) **H02J 7/04**

(51) **H02J 7/04** (11) **3 160 004 B1**  
**H02J 7/00**  
**G01K 3/14**  
**H02H 5/04**

(25) Zh (26) En  
(21) 15886804.2 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017  
(86) CN 2015/075291 27.03.2015  
(87) WO 2016/154817 2016/40 06.10.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN LEISTUNGSVERWALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRIC POWER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE COURANT ÉLECTRIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **H02J 7/04** (11) **3 293 849 B1**  
**H02J 7/02**  
**H04B 5/00**  
**H02J 50/12**  
**H02J 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 17195420.9 (22) 17.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018  
(30) 12.09.2011 JP 2011197865

(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STROMÜBERTRAGUNG*

• *DEVICE AND SYSTEM FOR POWER TRANSMISSION*

• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOZAKAI, Osamu, Tokyo, 108-0075, JP  
HASHIGUCHI, Takaaki, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 12831652.8 / 2 756 581

(51) **H02J 7/04** (11) **3 451 488 B1**  
**H02J 7/00**  
**H02M 3/335**  
**H02M 1/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 17904385.6 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019  
(86) CN 2017/079634 06.04.2017  
(87) WO 2018/184178 2018/41 11.10.2018

(54) • *LADESYSTEM, LADEVERFAHREN UND STROMADAPTER*

• *CHARGING SYSTEM, CHARGING METHOD AND POWER ADAPTER*

• *SYSTÈME DE CHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE ET ADAPTATEUR DE COURANT*

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TIAN, Chen, Dongguan Guangdong 523860, CN

ZHANG, Jialiang, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02J 7/04** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 3/14**

**H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**

**H02J 7/35** → (51) **H02J 3/38**

**H02J 9/00** → (51) **H02J 1/00**

(51) **H02J 13/00** (11) **1 969 695 B1**

(25) En (26) En  
(21) 06714641.5 (22) 20.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.09.2008  
(86) JP 2006/303502 20.02.2006



- (87) WO 2007/074541 2007/27 05.07.2007
- (30) 29.12.2005 US 321705
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN STEUERUNG ELEKTRISCHER ANSCHLÜSSE UNTER VERWENDUNG VON LEISTUNGSPROFILIERUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTIVELY CONTROLLING ELECTRICAL OUTLETS USING POWER PROFILING*
- *SYSTEMES ET PROCEDES DE COMMANDE SELECTIVE DE SORTIES ELECTRIQUES PAR DEFINITION D'UN PROFIL DE COURANT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NELSON, Mark E. Matsushita Electric Works, Ltd, Kadoma-shi Osaka, JP  
EASTHAM, W. Bryant Matsushita Electric Works Ltd, Kadoma-shi Osaka, JP  
SIMISTER, James L. Matsushita Electric Works, Ltd, Kadoma-shi Osaka, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **2 671 303 B1**
- H02J 3/14** **H02J 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12742072.7 (22) 31.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (86) KR 2012/000750 31.01.2012
- (87) WO 2012/105802 2012/32 09.08.2012
- (30) 31.01.2011 KR 20110009791
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEISTUNGSMANAGEMENT EINES INTELLIGENTEN GERÄTS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING POWER OF A SMART APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER LA PUISSANCE D'UN APPAREIL INTELLIGENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) LEE, Ji-Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
KIM, Wuk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-760, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H02J 13/00** → (51) **H02J 3/00**

---

**H02J 50/10** → (51) **A61B 5/145**

---

**H02J 50/10** → (51) **B60L 5/00**

- (51) **H02J 50/12** (11) **2 365 601 B1**
- H01F 38/14**
- (25) De (26) De
- (21) 11155787.2 (22) 24.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2011
- (30) 10.03.2010 DE 102010015906
- (54) • *Verfahren zur Kompensation von Systemtoleranzen in induktiven Kopplern*
- *Method for compensating for system tolerances in inductive couplers*
- *Procédé de compensation de tolérances de système dans des coupleurs inductifs*
- (73) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
- (72) Zimpfer, Arno, 82291 Mammendorf, DE

- Fischer, Stefan, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- Krumme, Nils, 82340 Feldafing, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 008 794 B1**
- H02J 50/80** **H02J 50/60**
- H02J 50/40**
- (25) En (26) En
- (21) 14808428.8 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) KR 2014/004948 03.06.2014
- (87) WO 2014/196794 2014/50 11.12.2014
- (30) 05.06.2013 KR 20130065009
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LADUNGSVARIATION ZUR ERKENNUNG EINER DRAHTLOSEN STROMAUFNAHMEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LADEVORGANG UND DRAHTLOSE STROMAUFNAHMEINHEIT*
- *METHOD OF GENERATING LOAD VARIATION FOR DETECTING WIRELESS POWER RECEIVING UNIT IN WIRELESS CHARGING, AND WIRELESS POWER RECEIVING UNIT*
- *PROCÉDÉ CONSISTANT À GÉNÉRER UNE VARIATION DE CHARGE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE UNITÉ RÉCEPTRICE DE PUISSANCE SANS FIL DANS UNE CHARGE SANS FIL ET UNITÉ RÉCEPTRICE DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyung-Woo, Seoul 138-787, KR  
BYUN, Kang-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446-987, KR  
LEE, Chong-Min, Seoul 151-015, KR  
JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-744, KR  
HA, Min-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 442-130, KR  
HAN, Seung-Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H02J 50/12** → (51) **H02J 7/04**

---

**H02J 50/12** → (51) **H04B 5/00**

---

**H02J 50/40** → (51) **H02J 7/04**

---

**H02J 50/40** → (51) **H02J 50/12**

- (51) **H02J 50/60** (11) **3 197 014 B1**
- G01V 3/10** **H01F 27/28**
- H01F 5/00** **H01F 38/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15836895.1 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) JP 2015/004196 21.08.2015
- (87) WO 2016/031209 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 JP 2014173667
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *FOREIGN OBJECT DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN OBJET ÉTRANGER*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ADACHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H02J 50/60** → (51) **H02J 7/04**

---

**H02J 50/60** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02J 50/60** → (51) **H04B 5/00**

---

**H02J 50/80** → (51) **H02J 50/12**

---

**H02J 50/90** → (51) **B60L 5/00**

---

**H02K 1/16** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 1/22** (11) **3 490 108 B1**
- H02K 9/10** **H02K 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18204315.8 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (30) 23.11.2017 GB 201719429
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *ELECTRICAL MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Ramakrishna, Shanmukha, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Tseng, King Jet, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB  
Chu, Kin Hey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**H02K 1/24** → (51) **B64C 13/50**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 007 322 B1**
- H02K 1/30**
- (25) Bg (26) En
- (21) 14472006.7 (22) 16.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (30) 07.10.2014 BG 11183614
- (54) • *Bürstenlose elektrische Maschine mit Permanentmagneten*
- *Brushless electrical machine with permanent magnets*
- *Machine électrique sans balais à aimants permanents*
- (73) "Dimex Motors" AD, 19 Knyaginja Maria Louisa Blvd. 1st floor, office 5, 1000 Sofia, BG
- (72) Popov, Encho, 1421 Sofia, BG
- (74) Lekova, Tatyana Boyanova, zh.k. Lulini 6, bl.626 entr. A, ap. 16 1336 Sofia, BG

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 130 061 B1**
- H02K 1/16** **H02K 15/02**
- H02K 15/085** **H02K 3/12**
- H02K 15/00** **H02K 15/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15725879.9 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) IB 2015/052590 09.04.2015
- (87) WO 2015/155730 2015/41 15.10.2015
- (30) 10.04.2014 FR 1453217
- (54) • *STATOR FÜR EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*



- STATOR FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE
  - STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE
- (73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angouleme Cedex 9, FR
- (72) SAINT-MICHEL, Jacques, F-16000 Angoulême, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H02K 1/27** (11) **3 376 639 B1**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 18158678.5 (22) 26.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018  
(30) 15.03.2017 FR 1752089  
(54) • ROTOR EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE, DER MIT HALTE-RUNGSTEILEN FÜR DAUERMAGNETEN AUSGESTATTET IST  
• ROTOR OF ROTARY ELECTRICAL MACHINE PROVIDED WITH PARTS FOR HOLDING PERMANENT MAGNETS  
• ROTOR DE MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MUNI DE PIÉCES DE MAINTIEN D'AIMANTS PERMANENTS

- (73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) EL BARAKA, Khadija, 94046 CRETEIL, FR JUGOVIC, Svetislav, 94046 CRETEIL, FR
- (74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR

**H02K 1/27** → (51) **B64C 13/50**

**H02K 1/27** → (51) **H02K 16/00**

**H02K 1/27** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 3/12** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 3/28** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 3/52** → (51) **H02K 5/22**

**H02K 5/128** → (51) **F16C 32/04**

(51) **H02K 5/18** (11) **3 065 269 B1**  
**H02K 5/22** **H02K 11/04**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13896228.7 (22) 31.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016  
(86) JP 2013/079557 31.10.2013  
(87) WO 2015/063924 2015/18 07.05.2015  
(54) • ELEKTRISCHE FAHRZEUGROTATIONS-MASCHINE  
• VEHICLE ROTATING ELECTRIC MACHINE  
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE DE VÉHICULE

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02K 5/18** → (51) **B62M 6/55**

**H02K 5/18** → (51) **H02K 11/33**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 373 422 B1**  
**H01R 25/14** **B62D 5/04**  
**H02K 3/28** **H02K 3/52**

(25) Ko (26) En  
(21) 16862471.6 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018  
(86) KR 2016/012644 04.11.2016  
(87) WO 2017/078455 2017/19 11.05.2017  
(30) 05.11.2015 KR 20150155177

- (54) • SAMMELSCHIENE, MOTOR UND STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON  
• BUSBAR, MOTOR, AND POWER TRANSMISSION SYSTEM USING SAME  
• BARRE OMNIBUS, MOTEUR, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉLECTRICITÉ LES UTILISANT

(73) LG Innotek Co., Ltd., 17th Floor, LG Seoul Station Building, 98 Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

(72) KONG, Bong Bae, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(60) 19199593.5

**H02K 5/22** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 7/00** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 7/02** → (51) **F03G 3/08**

**H02K 7/108** → (51) **B60T 1/00**

**H02K 7/116** → (51) **F16H 49/00**

**H02K 7/14** → (51) **F04B 35/04**

**H02K 7/14** → (51) **H02K 11/33**

**H02K 7/18** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 9/06** → (51) **A47J 43/08**

**H02K 9/10** → (51) **H02K 1/22**

**H02K 9/16** → (51) **H02K 1/22**

**H02K 11/00** → (51) **B60L 3/04**

**H02K 11/04** → (51) **H02K 5/18**

**H02K 11/21** → (51) **H02K 13/10**

**H02K 11/215** → (51) **B62D 5/04**

**H02K 11/215** → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 11/33** (11) **3 182 565 B1**  
**H05K 7/20** **H02K 5/18**  
**H02K 7/14** **H02K 5/22**

(25) De (26) De  
(21) 16002423.8 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2017  
(30) 15.12.2015 DE 102015016260

- (54) • ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT KÜHLRIPPEN  
• ELECTRONICS HOUSING WITH COOLING FINS  
• BOÎTIER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES AILETTES

(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE

(72) Karns, Stephan, 59348 Lüdinghausen, DE  
Schmelter, Tina, 58093 Hagen, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

**H02K 13/00** → (51) **B24B 23/08**

(51) **H02K 13/10** (11) **2 592 733 B1**  
**H02K 11/21** **H02K 23/04**  
**H02P 7/00**

(25) En (26) En

(21) 12189375.4 (22) 22.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(30) 21.10.2011 DE 102011116652

- (54) • Asynchroner Zähler für mehrpolige Motoren  
• Ripple counter for multi-pole motors  
• Compteur d'ondulations de moteurs multipolaires

(73) NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH, Seewiesenstrasse 9, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Bruhn, Rainer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Vögerl, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE  
Ebel, André, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Bin Shamsol, Che Sakre, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

**H02K 15/00** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 15/02** → (51) **F03D 9/00**

**H02K 15/02** → (51) **H02K 1/27**

(51) **H02K 15/03** (11) **3 176 923 B1**  
**H02K 11/215** **H02K 29/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15894511.3 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) JP 2015/079533 20.10.2015

(87) WO 2017/068639 2017/17 27.04.2017

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINES ELEKTROMOTORS  
• ELECTRIC MOTOR ROTOR MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE  
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MAESHIMA, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP TAKEUCHI, Yasumasa, Kikugawa City Shizuoka 437-1503, JP

OHASHI, Yuki, Kikugawa City Shizuoka 437-1503, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **3 381 108 B1**

(25) De (26) De

(21) 16800986.8 (22) 24.11.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
- (86) EP 2016/078666 24.11.2016
- (87) WO 2017/089455 2017/22 01.06.2017
- (30) 27.11.2015 DE 102015120661
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENWICKLUNG ZUM EINLEGEN IN RADIAL OFFENE NUTEN VON STATOREN ODER ROTOREN VON ELEKTROMASCHINEN*  
• *METHOD FOR PRODUCING A COIL WINDING FOR INSERTING INTO RADIALLY OPEN GROOVES OF STATORS OR ROTORS OF ELECTRIC MACHINES*  
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT DE BOBINE À DÉPOSER DANS DES GORGES RADIALEMENT OUVERTES DE STATORS ET DE ROTORS DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) Elmotec Statomat Vertriebs GmbH, Max-Planck-Strasse 22-24, 61184 Karben, DE
- (72) SADIKU, Sadik, 63543 Neuberg, DE  
WITWER, Keith, Fort Wayne, Indiana 46804, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

**H02K 15/06** → (51) **H02K 1/27**

**H02K 15/085** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 16/00** (11) **3 376 648 B1**  
**H02K 1/27** **H02K 21/02**  
**H02K 21/24** **H02K 1/22**  
B64D 27/24 B64C 21/00
- (25) En (26) En
- (21) 18157534.1 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 17.03.2017 GB 201704268
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*  
• *AN ELECTRICAL MACHINE*  
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Palmer, Joseph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

**H02K 16/02** → (51) **G02B 7/182**

**H02K 17/34** → (51) **G02B 7/182**

**H02K 19/36** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 21/02** → (51) **H02K 16/00**

**H02K 21/02** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 21/14** → (51) **B62D 5/04**

**H02K 21/24** → (51) **H02K 16/00**

**H02K 21/24** → (51) **H02P 9/04**

**H02K 33/06** → (51) **F04B 35/04**

- (51) **H02K 35/02** (11) **3 311 472 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16736001.5 (22) 16.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018

- (86) EP 2016/063940 16.06.2016
- (87) WO 2016/202948 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 GB 201510794
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR BREITBANDIGE SCHWINGUNGSENERGIEGWINNUNG MIT KOMBINATION AUS MULTIPLER NICHTLINEARITÄT*  
• *BROADBAND VIBRATIONAL ENERGY HARVESTING DEVICE COMBINING MULTIPLE NONLINEARITY*  
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE VIBRATOIRE À LARGE BANDE COMBINANT DE MULTIPLE NON-LINÉARITÉS*
- (73) University College Cork-National University of Ireland, Cork, College Road, Cork, IE
- (72) ROY, Saibal, Carrigaline Cork, IE  
PODDER, Pranay, Cork, IE  
MALLICK, Dhiman, Cork, IE  
AMANN, Andreas, Douglas Cork, IE
- (74) Purduley Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

**H02K 37/00** → (51) **G02B 7/182**

**H02K 55/04** → (51) **F03D 9/00**

- (51) **H02M 1/00** (11) **2 801 142 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12711441.1 (22) 05.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) IB 2012/000163 05.01.2012
- (87) WO 2013/102780 2013/28 11.07.2013
- (54) • *STROMWANDLER MIT DIGITALER STROMSTEUERUNGSSCHALTUNG*  
• *POWER CONVERTER WITH DIGITAL CURRENT CONTROL CIRCUIT*  
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE DOTÉ D'UN CIRCUIT NUMÉRIQUE DE COMMANDE DU COURANT*
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
- (72) BERARD, Olivier, F-38340 Voreppe, FR
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

**H02M 1/00** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 1/00** → (51) **H02P 21/00**

**H02M 1/08** → (51) **H02M 7/48**

**H02M 1/12** → (51) **H02M 1/44**

**H02M 1/12** → (51) **H02M 7/08**

**H02M 1/14** → (51) **H02M 5/458**

**H02M 1/32** → (51) **H02M 5/458**

**H02M 1/36** → (51) **H02M 7/525**

- (51) **H02M 1/42** (11) **2 713 489 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 12186322.9 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.04.2014
- (54) • *Verfahren für Niedriglastbetrieb eines aktiven PFC-Wandlers mittels Fenstermodulation mit gesteuerter Fensterbreite*  
• *Method for low power operation of an active PFC converters using window modulation with open-loop width control*  
• *Procédé de fonctionnement d'un convertisseur PFC actif pendant puissance faible*

- utilisant modulation fenêtre avec commande en boucle ouverte de largeur*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Reschenauer, Stefan, 2191 Atzelsdorf, AT  
Eichhorner, Bernhard, 1210 Wien, AT  
Fahrner, Josef, 2870 St. Corona, AT  
Königshofer, Roman, 2351 Wiener Neudorf, AT  
Schaffer, Johann, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

**H02M 1/42** → (51) **H02M 7/08**

- (51) **H02M 1/44** (11) **3 255 770 B1**  
**H02M 1/12** **H02J 3/01**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15890604.0 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) CN 2015/093554 02.11.2015
- (87) WO 2016/173229 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 CN 201510204806
- (54) • *FILTER UND STROMVERSORGUNGS-SYSTEM*  
• *FILTER AND POWER SUPPLY SYSTEM*  
• *FILTRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PEI, Changsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GAO, Yongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Heling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H02M 3/07** → (51) **H03K 4/06**

- (51) **H02M 3/155** (11) **3 018 811 B1**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14834151.4 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) JP 2014/070690 06.08.2014
- (87) WO 2015/020077 2015/06 12.02.2015
- (30) 09.08.2013 JP 2013166620  
30.08.2013 JP 2013179063
- (54) • *AUSGANGSRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG*  
• *OUTPUT NOISE REDUCING DEVICE*  
• *DISPOSITIF RÉDUCTEUR DE BRUIT DE SORTIE*
- (73) Kitagawa Industries Co., Ltd., 695-1, Higashiorido Mukui-cho, Inazawa-shi, Aichi 4928446, JP
- (72) TANIMIZU, Tomokazu, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP  
UENO, Kazushige, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP  
MORITA, Katsuyuki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP  
YUOKA Teruaki, Inazawa-shi Aichi 492-8446, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

**H02M 3/155** → (51) **H02J 1/00**



<b>H02M 3/156</b>	→ (51) <b>G05F 3/18</b>
<b>H02M 3/157</b>	→ (51) <b>H03K 7/08</b>
<b>H02M 3/335</b>	→ (51) <b>H02J 7/04</b>
<b>H02M 3/337</b>	→ (51) <b>H02J 7/04</b>
<b>H02M 5/40</b>	→ (51) <b>B60L 7/16</b>
(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>1 833 154 B1</b>
<b>H02M 1/32</b>	<b>H02M 1/14</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 05807043.4	(22) 16.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 12.09.2007	
(86) JP 2005/021038	16.11.2005
(87) WO 2006/061977	2006/24 15.06.2006
(30) 09.12.2004	JP 2004356973
(54) • MEHRPHASENSTROM-VERSORGUNGS-SCHALTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR UND KLIMAAANLAGE	
• MULTI-PHASE CURRENT SUPPLYING CIRCUIT, DRIVING APPARATUS, COMPRESSOR, AND AIR CONDITIONER	
• CIRCUIT D'ALIMENTATION EN COURANT POLYPHASE, DISPOSITIF D'ATTAQUE, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) YAMAI, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 5202132, JP	
SEKIMOTO, Morimitsu, Aza Ootani, Okamoto-cho, Kusatsu-shi, Shiga 5258526, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 670 044 B1</b>
<b>H02M 1/32</b>	<b>H02P 3/22</b>
<b>H02P 6/24</b>	<b>B66B 1/30</b>
(25) De	(26) De
(21) 12004177.7	(22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(54) • Frequenzumrichter, Verfahren zum Bremsen eines Synchronmotors und Antriebs-einheit	
• Frequency inverter, method for braking a synchronous motor and drive unit	
• Convertisseur de fréquence, procédé de freinage d'un moteur synchrone et unité d'entraînement	
(73) ZIEHL-ABEGG SE, Heinz-Ziehl-Straße 4, 74653 Künzelsau, DE	
(72) Eisert, Gerhard, 74676 Niedernhall, DE	
Hoppenstedt, Roland, 74639 Zweiflingen, DE	
Schnauffer, Bernd, 74535 Mainhardt-Hütten, DE	
Spannagel, Mathias, 74523 Schwäbisch Hall, DE	
(74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes, et al, Maucher Jenkins Patent-und Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
<b>H02M 5/458</b>	→ (51) <b>H02M 7/08</b>
<b>H02M 7/00</b>	→ (51) <b>H03K 7/08</b>

(51) <b>H02M 7/08</b>	(11) <b>3 208 926 B1</b>
<b>H02M 1/12</b>	<b>H02M 1/42</b>
<b>H02M 7/219</b>	<b>H02M 5/458</b>
H02P 27/06	H02J 3/01
(25) Ja	(26) En
(21) 15850597.4	(22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.08.2017	
(86) JP 2015/077556	29.09.2015
(87) WO 2016/059969	2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014	JP 2014210821
08.04.2015	JP 2015078968
(54) • AKTIVFILTER UND WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG	
• ACTIVE FILTER AND ALTERNATING CURRENT-DIRECT CURRENT CONVERSION DEVICE	
• FILTRE ACTIF ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ALTERNATIF EN COURANT CONTINU	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) KAWASHIMA Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
FUJITA Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<b>H02M 7/219</b>	→ (51) <b>H02M 7/08</b>
<b>H02M 7/44</b>	→ (51) <b>H02P 9/04</b>
(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 030 816 B1</b>
<b>H02M 1/00</b>	
(25) En	(26) En
(21) 14755948.8	(22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(86) US 2014/050293	08.08.2014
(87) WO 2015/021360	2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013	US 201313963853
(54) • STEUERUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN AKTUATORS	
• CONTROLLING AN ELECTRICALLY-DRIVEN ACTUATOR	
• RÉGULATION D'UN ACTIONNEUR À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US	
(72) RIED, David L., Fort Collins, Colorado 80526, US	
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 386 089 B1</b>
<b>H02M 1/08</b>	<b>H02M 7/538</b>
(25) Ja	(26) En
(21) 17827253.0	(22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) JP 2017/019333	24.05.2017
(87) WO 2018/012120	2018/03 18.01.2018
(30) 13.07.2016	JP 2016138109
(54) • LEISTUNGSMODUL	
• POWER MODULE	
• MODULE DE PUISSANCE	
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP	

(72) AKAHANE, Masashi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE	
<b>H02M 7/48</b>	→ (51) <b>B60L 3/00</b>
<b>H02M 7/48</b>	→ (51) <b>H02M 7/525</b>
(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>3 072 229 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 15755349.6	(22) 04.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(86) CN 2015/070055	04.01.2015
(87) WO 2015/127829	2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014	US 201414189606
(54) • SANFTSCHALTENDER WECHSELRICHTER	
• SOFT SWITCHING INVERTER	
• ONDULEUR À COMMUTATION DOUCE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) FU, Dianbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>2 950 440 B1</b>
(25) En	(26) En
(21) 15168247.3	(22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(30) 30.05.2014	US 201414291940
(54) • PULSWEITENMODULATIONSSTEUERUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELRICHTERN	
• PULSE-WIDTH MODULATION CONTROL OF PARALLELED INVERTERS	
• CONTRÔLE DE MODULATION D'IMPULSIONS EN LARGEUR D'INVERSEURS PARALLÈLES	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) Jiang, Dong, Manchester, CT 06042, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>H02M 7/525</b>	(11) <b>2 765 701 B1</b>
<b>H02J 5/00</b>	<b>H02M 1/36</b>
<b>H04B 5/00</b>	<b>H02M 7/48</b>
(25) De	(26) De
(21) 14000189.2	(22) 18.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.08.2014	
(30) 08.02.2013	DE 102013002321
(54) • DRAHTLOSE RESONANZGEKOPPELTE ELEKTRISCHE ENERGIEÜBERTRAGUNG	
• Wireless resonance-coupled transfer of electric energy	
• Transmission d'énergie électrique sans fil avec couplage à résonance	
(73) Rehm, Markus, Tiroler Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE	
(72) Rehm, Markus, 78052 Villingen-Schwenningen, DE	
(60) 18000534.0 / 3 402 063	
<b>H02M 7/538</b>	→ (51) <b>H02M 7/48</b>



<b>H02M 7/5387</b> → (51) <b>H02P 21/00</b>	
<b>H02M 7/5395</b> → (51) <b>H02P 21/00</b>	
(51) <b>H02N 2/00</b> (11) <b>3 410 596 B1</b>	
<b>H02N 2/02</b> <b>H02N 2/10</b>	
<b>F04B 43/04</b> <b>F04B 43/12</b>	
<b>F04B 19/00</b> H01L 41/083	
(25) En (26) En	
(21) 18157569.7 (22) 19.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.12.2018	
(54) • <b>ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR</b> • <b>ELECTROMECHANICAL ACTUATOR</b> • <b>ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE</b>	
(73) atocube systems AG, Königinstrasse 11a, 80539 München, DE	
(72) KARRAL, Khaled, 80469 Muenchen, DE BRAUN, Pierre-Francois, 80469 Muenchen, DE MAIKOV, Georgy, Haifa 3475344, IL	
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE	
(62) 14199202.4 / 3 035 519	
<b>H02N 2/02</b> → (51) <b>G02C 7/04</b>	
<b>H02N 2/02</b> → (51) <b>H02N 2/00</b>	
(51) <b>H02N 2/10</b> (11) <b>3 262 745 B1</b>	
<b>B60K 7/00</b> <b>B62D 59/04</b>	
(25) De (26) De	
(21) 16705488.1 (22) 17.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.01.2018	
(86) EP 2016/053309 17.02.2016	
(87) WO 2016/135013 2016/35 01.09.2016	
(30) 25.02.2015 DE 102015102711	
(54) • <b>REKUPERATIONSFÄHIGE ANTRIEBSVORRICHTUNG</b> • <b>REGENERATIVE DRIVE SYSTEM</b> • <b>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À RÉCUPÉRATION</b>	
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE	
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE	
<b>H02N 2/10</b> → (51) <b>H02N 2/00</b>	
<b>H02P 1/00</b> → (51) <b>H02P 9/04</b>	
<b>H02P 3/22</b> → (51) <b>B60L 7/16</b>	
<b>H02P 3/22</b> → (51) <b>H02M 5/458</b>	
<b>H02P 6/17</b> → (51) <b>B62D 5/04</b>	
<b>H02P 6/18</b> → (51) <b>B62D 5/04</b>	
<b>H02P 6/182</b> → (51) <b>B62D 5/04</b>	
<b>H02P 6/24</b> → (51) <b>H02M 5/458</b>	
(51) <b>H02P 6/28</b> (11) <b>2 221 956 B1</b>	
<b>F24F 11/00</b> <b>G01R 19/00</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 08851010.2 (22) 12.11.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.08.2010	
(86) JP 2008/070551 12.11.2008	

(87) WO 2009/063886 2009/21 22.05.2009	
(30) 16.11.2007 JP 2007298475	
(54) • <b>MOTORSTROMBERECHNUNGSEINRICHTUNG UND KLIMAAANLAGENEINRICHTUNG</b> • <b>MOTOR CURRENT CALCULATION DEVICE AND AIR CONDITIONING DEVICE</b> • <b>DISPOSITIF DE CALCUL DE COURANT DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR</b>	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) IKEDA, Motonobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP YAGI, Satoshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP SHIMATANI, Keisuke, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP MAEDA, Hirohito, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP HASHIMOTO, Masafumi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <b>H02P 9/00</b> (11) <b>1 833 158 B1</b>	
<b>H02P 9/48</b> <b>B60K 6/46</b>	
<b>B60L 50/13</b> <b>B60L 50/15</b>	
F02D 41/00 H02J 7/14	
(25) En (26) En	
(21) 07102855.9 (22) 22.02.2007	
(84) DE FR GB	
(43) 12.09.2007	
(30) 10.03.2006 US 781167 P 13.09.2006 US 521242	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERWALTEN DER STROMABGABE EINES TURBOGENERATORS</b> • <b>METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING AN ELECTRICAL OUTPUT OF A TURBOGENERATOR</b> • <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SORTIE ÉLECTRIQUE D'UN TURBOGÉNÉRATEUR</b>	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Stahlhut, Ronnie D., Bettendorf, IA 52722, US Vuk, Carl T., Denver, IA 50622, US	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) <b>H02P 9/00</b> (11) <b>2 656 499 B1</b>	
<b>F03B 15/00</b> <b>F03B 17/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 11784756.6 (22) 10.11.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) GB 2011/052184 10.11.2011	
(87) WO 2012/085524 2012/26 28.06.2012	
(30) 23.12.2010 GB 201021809	
(54) • <b>STEUERUNG VON WASSERSTROMTURBINEN</b> • <b>CONTROL OF WATER CURRENT TURBINES</b> • <b>COMMANDE D'HYDROLIENNES</b>	
(73) Tidal Generation Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford, ST17 4LX, GB	
(72) KING, Jeremy, Park Row Bristol BS1 5UB, GB VIGARS, Paul, Park Row Bristol BS1 5UB, GB	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	

(51) <b>H02P 9/00</b> (11) <b>3 116 119 B1</b>	
<b>H02P 9/48</b> <b>H02P 9/30</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16175219.1 (22) 20.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(30) 19.06.2015 US 201514744094	
(54) • <b>FREQUENZVARIABLER GENERATOR MIT VERBESSERTER GENERATORERREGUNG</b> • <b>VARIABLE FREQUENCY GENERATOR WITH IMPROVED GENERATOR EXCITATION</b> • <b>GÉNÉRATEUR DE FRÉQUENCES D'EXCITATION DE GÉNÉRATEUR AMÉLIORÉ</b>	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) ROZMAN, Gregory I., Rockford, IL 61114, US MOSS, Steven J., Rockford, IL 61114, US GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) <b>H02P 9/04</b> (11) <b>2 751 924 B1</b>	
<b>H02P 9/10</b> <b>H02P 9/30</b>	
<b>G05D 17/00</b> <b>H02H 7/06</b>	
<b>H02K 19/36</b> <b>H02P 1/00</b>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12773117.2 (22) 28.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.07.2014	
(86) IB 2012/054401 28.08.2012	
(87) WO 2013/030759 2013/10 07.03.2013	
(30) 01.09.2011 FR 1157722	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GENERATORSATZES</b> • <b>METHOD FOR REGULATING A GENERATOR SET</b> • <b>PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN GROUPE ÉLECTROGÈNE</b>	
(73) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême, FR	
(72) ANDREJAK, Jean-Marie, F-16710 Saint Yrieix, FR MOSEER, Samuel, F-16160 Gond-pontouvre, FR	
(74) BETGE, Patrice, F-16340 L'isle D'espagnac, FR Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) <b>H02P 9/04</b> (11) <b>3 206 295 B1</b>	
<b>H02K 21/24</b> <b>H02P 9/40</b>	
<b>H02K 21/02</b> <b>H02K 7/00</b>	
<b>B60K 6/46</b> <b>B60W 10/06</b>	
<b>B60W 10/08</b> <b>B60W 20/00</b>	
<b>H02K 1/27</b> <b>H02M 7/44</b>	
<b>H02P 9/14</b> <b>B60W 20/19</b>	
<b>B60W 20/50</b> <b>G07C 5/00</b>	
<b>H02K 7/18</b> <b>G07C 5/08</b>	
<b>H02P 27/06</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15863113.5 (22) 24.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(86) JP 2015/082930 24.11.2015	
(87) WO 2016/084800 2016/22 02.06.2016	
(30) 25.11.2014 JP 2014237372 02.10.2015 JP 2015196669 02.10.2015 JP 2015196667 02.10.2015 JP 2015196668	

- 02.10.2015 JP 2015196670
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *TRANSMISSION DEVICE, CONTROL DEVICE, AND VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02P 9/04** (11) **3 206 296 B1**  
**H02K 21/24** **H02P 9/40**  
**H02K 21/02** **H02K 7/00**  
**B60K 6/46** **B60W 10/06**  
**B60W 10/08** **B60W 20/00**  
**H02K 1/27** **H02M 7/44**  
**H02P 9/14** **B60W 20/19**  
**B60W 20/50** **G07C 5/00**  
**H02K 7/18** **G07C 5/08**  
**H02P 27/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15864204.1 (22) 24.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) JP 2015/082929 24.11.2015
- (87) WO 2016/084799 2016/22 02.06.2016
- (30) 25.11.2014 JP 2014237372
- 02.10.2015 JP 2015196670
- 02.10.2015 JP 2015196667
- 02.10.2015 JP 2015196668
- 02.10.2015 JP 2015196669

- (54) • *STROMVERSORUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE MOTOR- GENERATOREINHEIT FÜR FAHRZEUGANTRIEB*
- *ELECTRIC POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND ENGINE GENERATOR UNIT FOR VEHICLE DRIVE*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, DISPOSITIF DE COMMANDE, VÉHICULE, ET UNITÉ DE GÉNÉRATRICE DE MOTEUR POUR ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE*
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) HINO, Haruyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H02P 9/10** → (51) **H02P 9/04**  
**H02P 9/14** → (51) **H02P 9/04**  
**H02P 9/30** → (51) **H02P 9/00**  
**H02P 9/30** → (51) **H02P 9/04**  
**H02P 9/40** → (51) **H02P 9/04**  
**H02P 9/48** → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02P 21/00** (11) **3 070 835 B1**  
**H02P 27/04** **H02P 27/08**  
**H02M 7/5387** **H02M 7/5395**  
**H02M 1/00** **H02P 21/22**  
(25) Ja (26) En  
(21) 13897096.7 (22) 11.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2013/080400 11.11.2013
- (87) WO 2015/068300 2015/19 14.05.2015
- (54) • *STROMWANDLER*
- *POWER CONVERSION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MORI Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
- FURUKAWA Akira, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H02P 21/22** → (51) **H02P 21/00**  
**H02P 23/00** → (51) **B62D 5/04**  
**H02P 23/03** → (51) **B62D 5/04**  
**H02P 27/04** → (51) **H02P 21/00**  
**H02P 27/06** → (51) **B60L 3/00**  
**H02P 27/06** → (51) **H02P 9/04**  
**H02P 27/08** → (51) **H02P 21/00**  
**H02P 29/00** → (51) **B60L 3/04**  
**H02P 29/024** → (51) **B60L 3/04**  
**H02S 20/22** → (51) **H01L 31/042**  
**H02S 30/20** → (51) **A63C 19/02**  
**H02S 40/32** → (51) **H02J 3/38**  
**H02S 40/38** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H03B 5/04** (11) **2 676 364 B1**  
**H03L 1/02** **H03L 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12705943.4 (22) 14.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) US 2012/025135 14.02.2012
- (87) WO 2012/112621 2012/34 23.08.2012
- (30) 14.02.2011 US 201161442513 P
- 09.01.2012 US 201213345805
- (54) • *DRAHTLOSER CHIPSATZ MIT EINER NICHT-TEMPERATURKOMPENSIERTEN KRISTALLREFERENZ*
- *WIRELESS CHIPSET WITH A NON-TEMPERATURE COMPENSATED CRYSTAL REFERENCE*
- *JEU DE PUCES SANS FIL AYANT UNE RÉFÉRENCE DE CRISTAL NON COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WILCOX, Rick A., San Diego, California 92121, US
- FILIPOVIC, Daniel F., San Diego, California 92121, US
- CHI, Xu Mike, San Diego, California 92121, US
- ROSOLOWSKI, Chris M., San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (60) 19210291.1
- (51) **H03B 5/32** (11) **3 487 069 B1**  
**H03B 5/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17202285.7 (22) 17.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (54) • *KRISTALLOSZILLATORSCHALTUNG*
- *CRYSTAL OSCILLATOR CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'OSCILLATEUR À CRISTAL*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) FLOBERG, Henrik, 223 69 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**H03B 5/36** → (51) **H03B 5/32**  
**H03B 15/00** → (51) **H03L 7/099**  
**H03B 27/00** → (51) **G06F 1/04**  
**H03D 7/14** → (51) **H03D 7/16**

- (51) **H03D 7/16** (11) **2 654 202 B1**  
**H03D 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 12164771.3 (22) 19.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (54) • *Mischer mit Oberwellenunterdrückung*
- *Harmonic Rejection Mixer Arrangement*
- *Mélangeur à rejet d'harmoniques*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Anderson, Martin, SE-22471 Lund, SE
- Sundström, Lars, SE-24712 Södra Sandby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H03F 1/14** (11) **3 146 628 B1**  
**H03F 3/45**
- (25) En (26) En
- (21) 15727107.3 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (86) US 2015/029756 07.05.2015
- (87) WO 2015/179137 2015/47 26.11.2015
- (30) 21.05.2014 US 201462001574 P
- 16.09.2014 US 201414487654
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIFFERENZIALMODUSBANDBREITENERWEITERUNG MIT GLEICHTAKTKOMPENSATION*
- *DIFFERENTIAL MODE BANDWIDTH EXTENSION TECHNIQUE WITH COMMON MODE COMPENSATION*
- *TECHNIQUE D'EXTENSION DE BANDE PASSANTE EN MODE DIFFÉRENTIEL AVEC COMPENSATION DE MODE COMMUN*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KONG, Derui, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Sang Min, San Diego, California 92121-1714, US
- MCGOWAN, Michael Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
- SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

anwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

---

**H03F 1/30** → (51) **H04R 5/04**

---

**H03F 3/183** → (51) **H04R 5/04**

---

**H03F 3/20** → (51) **H01L 29/40**

---

**H03F 3/217** → (51) **H03K 7/08**

---

**H03F 3/217** → (51) **H04R 5/04**

---

**H03F 3/45** → (51) **H03F 1/14**

---

**H03F 3/45** → (51) **H03F 3/70**

---

**H03F 3/45** → (51) **H04R 5/04**

---

**H03F 3/68** → (51) **H04R 5/04**

---

(51) **H03F 3/70** (11) **3 185 416 B1**  
**H03F 3/45** **G01C 19/5776**  
**H03K 5/1536**

(25) It (26) En  
(21) 16175666.3 (22) 22.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.06.2017  
(30) 23.12.2015 IT UB20159233  
(54) • VERSTÄRKENDE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT REDUZIERTER STARTZEIT FÜR EIN SIGNAL MIT QUADRATUR-KOMPONENTEN  
• AN AMPLIFYING ELECTRONIC CIRCUIT WITH REDUCED START-UP TIME FOR A SIGNAL INCLUDING QUADRATURE COMPONENTS  
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE D'AMPLIFICATION AVEC RÉDUCTION DE TEMPS DE DÉMARRAGE POUR UN SIGNAL COMPRENANT DES COMPOSANTES EN QUADRATURE

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT  
(72) NICOLLINI, Germano, 29121 Piacenza, IT GARBARINO, Marco, 20010 Bareggio, IT  
(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

**H03G 3/30** → (51) **H04R 5/04**

---

(51) **H03H 7/18** (11) **3 419 166 B1**  
**H03H 7/21**

(25) Ja (26) En  
(21) 16890509.9 (22) 17.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018  
(86) JP 2016/054514 17.02.2016  
(87) WO 2017/141367 2017/34 24.08.2017  
(54) • POLYPHASENFILTER UND FILTERSCHALTUNG  
• POLY-PHASE FILTER AND FILTER CIRCUIT  
• FILTRE POLYPHASÉ ET CIRCUIT FILTRANT

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) KATO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP TANIGUCHI, Eiji, Tokyo 100-8310, JP MARUYAMA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP FUJIWARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP TSUTSUMI, Koji, Tokyo 100-8310, JP  
(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

**H03H 7/18** → (51) **H01P 1/18**

---

**H03H 7/21** → (51) **H03H 7/18**

---

**H03H 7/38** → (51) **H04B 17/00**

---

**H03H 7/40** → (51) **H01Q 1/24**

---

**H03H 7/40** → (51) **H04B 1/04**

---

(51) **H03H 9/24** (11) **2 544 370 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11172918.2 (22) 06.07.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2013  
(54) • MEMS-Resonator  
• MEMS resonator  
• Résonateur MEMS

(73) NXP B.V., High Tech Campus 32, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) Phan Le, Kim, Redhill, Surrey RH1 1D, GB  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) **H03H 17/02** (11) **2 540 000 B1**

(25) En (26) En  
(21) 11747769.5 (22) 28.02.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013  
(86) KR 2011/001407 28.02.2011  
(87) WO 2011/105879 2011/35 01.09.2011  
(30) 29.07.2010 KR 20100073696  
26.02.2010 KR 20100018218  
26.02.2010 KR 20100018219  
26.02.2010 KR 20100018201

(54) • DIGITALFILTER MIT REKONFIGURIERBARER FREQUENZ UND ENTZERRER DAMIT  
• FREQUENCY RECONFIGURABLE DIGITAL FILTER AND EQUALIZER USING THE SAME  
• FILTRE NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE RECONFIGURÉ EN FRÉQUENCE ET ÉGALISEUR UTILISANT CELUI-CI

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, 17 Haengdang-dong Seongdong-gu, Seoul 133-791, KR  
(72) NAM, Sang-Won, Seoul 133-791, KR KIM, Kyoung-Jae, Seoul 133-791, KR JUNG, Sung-II, Seoul 133-791, KR  
(74) Frei Patent Anwälte, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) **H03K 3/02** (11) **2 715 938 B1**  
**G06F 1/32** **G06F 1/3296**

(25) En (26) En  
(21) 12719761.4 (22) 11.05.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014  
(86) EP 2012/058728 11.05.2012  
(87) WO 2012/163652 2012/49 06.12.2012  
(30) 31.05.2011 US 201113118621  
(54) • ANSTEUERUNG VOM AN DIE VERSOR- GUNGSSPANNUNG UND DIE FREQUENZ ANGEPAßTEN ARBEITSPUNKT.  
• CONTROL OF DIGITAL VOLTAGE AND FREQUENCY SCALING OPERATING POINTS  
• CONTRÔLE DE LA TENSION D'ALIMENTATION ET DE LA FREQUENCE DU POINT DE FONCTIONNEMENT.

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) SINGVALL, Jakob, S-237 34 Bjärred, SE BAUER, Harald, 90482 Nürnberg, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 19211254.8

---

**H03K 3/57** → (51) **H01S 5/062**

---

**H03K 3/84** → (51) **H04B 15/06**

---

(51) **H03K 4/06** (11) **2 176 953 B1**  
**H02M 3/07**

(25) En (26) En  
(21) 08797220.4 (22) 05.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.04.2010  
(86) US 2008/072255 05.08.2008  
(87) WO 2009/020984 2009/07 12.02.2009  
(30) 08.08.2007 US 835760  
(54) • ZEITMULTIPLEX-KAPAZITIVER GLEICHSTROMWANDLER MIT MEHREREN AUSGÄNGEN  
• TIME-MULTIPLEXED-CAPACITOR DC/DC CONVERTER WITH MULTIPLE OUTPUTS  
• CONVERTISSEUR CONTINU/CONTINU À CONDENSATEUR MULTIPLEXÉ DANS LE TEMPS AVEC SORTIES MULTIPLES

(73) Advanced Analogic Technologies Incorporated, 2740 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US  
(72) WILLIAMS, Richard, K., Sunnyvale, CA 94085, US  
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

**H03K 5/04** → (51) **H01S 5/062**

---

**H03K 5/13** → (51) **G06F 1/04**

---

**H03K 5/13** → (51) **H03K 7/08**

---

**H03K 5/15** → (51) **G06F 1/04**

---

**H03K 5/1536** → (51) **H03F 3/70**

---

**H03K 5/22** → (51) **H03K 7/08**

---

(51) **H03K 7/08** (11) **1 800 402 B1**  
**H04B 15/02** **H03K 9/08**  
**H04J 9/00** **H04L 5/04**  
**H03K 5/22** **G01R 29/02**  
**H03F 3/217**

(25) En (26) En  
(21) 05802917.4 (22) 29.09.2005  
(84) DE FR GB  
(43) 27.06.2007  
(86) US 2005/034670 29.09.2005  
(87) WO 2006/039290 2006/15 13.04.2006  
(30) 29.09.2004 JP 2004283909  
(54) • SPREIZFREQUENZSPEKTRUMSIGNAL-FORM-ERZEUGUNGSSCHALTUNG  
• SPREAD FREQUENCY SPECTRUM WAVEFORM GENERATING CIRCUIT  
• CIRCUIT DE GENERATION DE FORME D'ONDE A ETALEMENT DE SPECTRE DE FREQUENCES

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US  
(72) YASUDA, Akira, Tokyo-To 206-0025, JP KIMURA, Takashi, Tokyo 130-012, JP



(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments  
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,  
85356 Freising, DE

(51) **H03K 7/08** (11) **3 014 770 B1**  
**H02M 7/00** **H03K 5/13**  
**H03L 7/081** **H02M 3/157**

(25) En (26) En  
(21) 13887882.2 (22) 28.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(87) US 2013/048536 28.06.2013  
(86) WO 2014/209353 2014/53 31.12.2014  
(54) • *PULSBREITENMODULATOR FÜR EINEN  
SPANNUNGSREGLER*  
• *PULSE WIDTH MODULAR FOR VOLTAGE  
REGULATOR*  
• *MODULATEUR DE LARGEUR D'IMPULSION  
POUR RÉGULATEUR DE TENSION*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College  
Boulevard MS: RNB-4-150, Santa Clara,  
California 95054, US

(72) Krishnamurthy, Harish K., Beaverton, OR  
97006, US  
Matthew, George E., Hillsboro, OR 97124,  
US  
Thiruvengadam, Bharani, Beaverton, OR  
97007, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-  
strasse 22, 80336 München, DE

**H03K 9/08** → (51) **H03K 7/08**

(51) **H03K 17/0412** (11) **3 288 185 B1**  
**H01L 23/485** **H03K 17/16**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17187857.2 (22) 25.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.02.2018  
(30) 26.08.2016 FR 1657958  
(54) • *ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT, DAS MIT  
EINER VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN  
VERBINDUNGSVORRICHTUNG AUS-  
GESTATTET IST*  
• *ELECTRICAL SWITCHING APPARATUS  
COMPRISING AN IMPROVED ELEC-  
TRICALLY INTERCONNECT DEVICE*  
• *APPAREIL DE COMMUTATION ÉLEC-  
TRIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF  
D'INTERCONNEXION ÉLECTRIQUE  
AMÉLIORÉ*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue  
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) AL KAYAL, Faisal, 1780 Wemmel, BE  
DETONGRE, Christian, 6200 Chatelineau, BE

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon  
Cedex 03, FR

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/0412**

**H03K 17/16** → (51) **H03K 17/28**

(51) **H03K 17/28** (11) **3 224 954 B1**  
**H03K 17/16** **H01H 33/59**  
**H01H 9/56** **H03K 17/13**

(25) En (26) En  
(21) 15816875.7 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.10.2017  
(86) IB 2015/059213 30.11.2015  
(87) WO 2016/084057 2016/22 02.06.2016  
(30) 30.11.2014 IN 5993CH2014

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER  
ELEKTRISCHEN BETRIEBSZEIT EINES  
SCHUTZSCHALTERS*

• *A METHOD FOR ESTIMATING AN ELEC-  
TRICAL OPERATING TIME OF A CIRCUIT  
BREAKER*  
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN TEMPS  
D'ACTION ÉLECTRIQUE D'UN DISJONC-  
TEUR*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,  
5400 Baden, CH

(72) TALLURI, Anil, Bangalore 560103, IN  
PARAPURATH, Anoop, Bangalore 560067,  
IN  
RADHAKRISHNAN, Rahul, Trivandrum  
695035, IN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,  
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

**H03K 17/945** → (51) **G01D 5/14**

**H03K 17/955** → (51) **G06F 3/041**

**H03K 17/955** → (51) **H03K 17/96**

(51) **H03K 17/96** (11) **2 160 836 B1**

(25) De (26) De  
(21) 08761117.4 (22) 17.06.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 10.03.2010  
(86) EP 2008/057631 17.06.2008  
(87) WO 2009/000705 2009/01 31.12.2008  
(30) 22.06.2007 DE 102007029324  
27.08.2007 DE 102007040604

(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG*  
• *SWITCH DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,  
Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE

(72) MÖNIG, Stefan, 58322 Schwelm, DE  
BRAUNER, Christof, 45130 Essen, DE  
THRONBERENS, Stefan, 86559 Adelzhan-  
sen, DE  
FALKENBERG, Andreas, 42579 Heiligen-  
haus, DE  
POLAN, Ingo, 97525 Schwäbheim, DE  
DYCKERS, Harald, 41515 Grevenbroich, DE

(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Univer-  
sitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **2 430 757 B1**  
**H03K 17/955** **G01L 1/14**  
**G06F 3/044** **G06F 3/041**

(25) En (26) En  
(21) 10775499.6 (22) 12.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2012  
(86) US 2010/034608 12.05.2010  
(87) WO 2010/132607 2010/46 18.11.2010  
(30) 13.05.2009 US 177897 P  
10.07.2009 US 224814 P  
12.05.2010 US 778940

(54) • *KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG*  
• *CAPACITIVE SENSOR DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION CAPACITIVE*

(73) Synaptics Incorporated, 1251 McKay Drive,  
San Jose, CA 95131, US

(72) REYNOLDS, Joseph, K., Santa Clara Cali-  
fornia 95054, US  
HARGREAVES, Kirk, Santa Clara California  
95054, US  
SHAHPARNIA, Shahrooz, Santa Clara Cali-  
fornia 95054, US  
ACKER, Phillip, Santa Clara California  
95054, US

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,  
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H03K 17/96** (11) **2 764 619 B1**

(25) En (26) En  
(21) 12783423.2 (22) 04.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.08.2014  
(86) US 2012/058682 04.10.2012  
(87) WO 2013/052618 2013/15 11.04.2013  
(30) 06.10.2011 US 201161544150 P  
02.10.2012 US 201213633523

(54) • *MESSUNG DER KAPAZITÄT EINES KA-  
PAZITIVEN SENSORS MIT EINEM MI-  
KROKONTROLLER MIT DIGITALEN AUS-  
GÄNGEN ZUR ANSTEUERUNG EINES  
SCHUTZRINGS*

• *MEASURING CAPACITANCE OF A CAPA-  
CITIVE SENSOR WITH A MICROCON-  
TROLLER HAVING DIGITAL OUTPUTS  
FOR DRIVING A GUARD RING*

• *MESURE DE LA CAPACITÉ D'UN  
CAPTEUR CAPACITIF DOTÉ D'UN  
MICROCONTRÔLEUR AYANT DES  
SORTIES NUMÉRIQUES POUR  
COMMANDER UN ANNEAU DE GARDE*

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355  
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ  
85224-6199, US

(72) LUNDSTRUM, Zeke, Chandler, AZ 85225,  
US

CURTIS, Keith, Gilbert, AZ 85297, US

DAVISON, Burke, Chandler, AZ 85224, US

STEEDMAN, Sean, Phoenix, AZ 85048, US

LEFAOU, Yann, Tempe, AZ 85283, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067  
Ebenhausen, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 422 578 B1**  
**G06F 3/044** **G01V 3/08**  
**H03K 17/955**

(25) En (26) En  
(21) 18180979.9 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(30) 30.06.2017 KR 20170083740

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR  
ERKENNUNG DER NÄHE EINES BENUT-  
ZERS UND BETRIEBSVERFAHREN DA-  
FÜR*

• *ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING  
PROXIMITY OF USER AND OPERATION  
METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTEC-  
TION DE LA PROXIMITÉ D'UN UTILISA-  
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-  
NEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seon-Jun, Gyeonggi-do, KR

YANG, Dongil, Gyeonggi-do, KR

NA, Hyoseok, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H03K 17/96** → (51) **F25D 29/00**

**H03K 17/96** → (51) **G06F 3/02**

**H03K 17/98** → (51) **G06F 3/02**

**H03K 19/003** → (51) **H04B 15/06**

**H03K 99/00** → (51) **H04L 12/24**

<b>H03L 1/02</b>	→ (51)	<b>H03B 5/04</b>
<b>H03L 1/04</b>	→ (51)	<b>H03B 5/04</b>
(51) <b>H03L 7/00</b>	(11) <b>2 783 465 B1</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 12799675.9	(22) 19.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.10.2014		
(86) US 2012/065774	19.11.2012	
(87) WO 2013/078108	2013/22 30.05.2013	
(30) 21.11.2011	US 201113301248	
(54) • <b>BORDSEITIGE PRÄZISE EINSTELLUNG EINES EINGEBETTETEN MIKROSTEUERUNGSSCHWINGUNGSGENERATORS MIT LADEZEITMESSEINHEIT</b>		
• <b>PRECISION ON-BOARD TUNING OF EMBEDDED MICROCONTROLLER OSCILLATOR USING CHARGE TIME MEASUREMENT UNIT</b>		
• <b>SYNTONISATION DE PRÉCISION SUR-CARTE D'UN OSCILLATEUR DE MICRO-CONTRÔLEUR INTÉGRÉ UTILISANT UNE UNITÉ DE MESURE DE TEMPS DE CHARGE</b>		
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US		
(72) DARYANANI, Sonu, Tempe, AZ 85284, US		
ZIEGENHORN, Frank, 85635 Hoehenkirchen, DE		
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE		
(51) <b>H03L 7/08</b>	(11) <b>2 617 134 B1</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 11757332.9	(22) 16.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 24.07.2013		
(86) EP 2011/066110	16.09.2011	
(87) WO 2012/035142	2012/12 22.03.2012	
(30) 17.09.2010	EP 10177427	
(54) • <b>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TAKT-WIEDERHERSTELLUNG MITTELS ADAPTIVER REGELKREISVERSTÄRKUNGS-STEUERUNG</b>		
• <b>METHOD AND SYSTEM FOR CLOCK RECOVERY WITH ADAPTIVE LOOP GAIN CONTROL</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE AVEC COMMANDE DE GAIN DE BOUCLE ADAPTATIVE</b>		
(73) Xieon Networks S.à r.l., 3 Rue Sigefroi, Apt. 13, 2536 Luxembourg, LU		
(72) SPINNLER, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE		
HEBEBRAND, Christina, 24143 Kiel, DE		
CALABRO, Stefano, 81375 München, DE		
(74) Lucke, Andreas, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>H03L 7/081</b>	→ (51)	<b>H03K 7/08</b>
<b>H03L 7/087</b>	→ (51)	<b>H03L 7/08</b>
<b>H03L 7/093</b>	→ (51)	<b>H03L 7/197</b>
(51) <b>H03L 7/099</b>	(11) <b>3 291 448 B1</b>	
(25) Ja	(26) En	
(21) 16786525.2	(22) 27.04.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.03.2018		
(86) JP 2016/063237	27.04.2016	
(87) WO 2016/175249	2016/44 03.11.2016	
(30) 30.04.2015	JP 2015093384	
(54) • <b>HOCHFREQUENTE PHASENGEREGLTE OSZILLATORSCHALTUNG</b>		
• <b>HIGH-FREQUENCY PHASE-LOCKED OSCILLATOR CIRCUIT</b>		
• <b>CIRCUIT OSCILLATEUR HAUTE FRÉQUENCE À VERROUILLAGE DE PHASE</b>		
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP		
(72) TAMARU Shingo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP		
KUBOTA Hitoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP		
FUKUSHIMA Akio, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP		
YUASA Shinji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP		
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR		
(51) <b>H03L 7/197</b>	(11) <b>3 425 803 B1</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 17180320.8	(22) 07.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.01.2019		
(54) • <b>CHIRPGENERATOR PHASENREGELKREIS</b>		
• <b>CHIRP GENERATING PHASE-LOCKED LOOP</b>		
• <b>BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL CHIRP</b>		
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL		
(72) SARIC, Tarik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		
(51) <b>H03M 7/30</b>	(11) <b>3 044 881 B1</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 14776776.8	(22) 10.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.07.2016		
(86) US 2014/054993	10.09.2014	
(87) WO 2015/038648	2015/11 19.03.2015	
(30) 12.09.2013	US 201361877162 P	
09.09.2014	US 201414481581	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERTEN ERFASSUNG VON STREAMINGDATEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS</b>		
• <b>METHOD FOR COMPRESSED SENSING OF STREAMING DATA AND APPARATUS FOR PERFORMING THE SAME</b>		
• <b>PROCÉDÉ DE DÉTECTION COMPRIMÉE DE DONNÉES EN CONTINU ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ</b>		
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US		
(72) FRERIS, Nikolaos, 1015 Lausanne, CH		
OCAL, Orhan, 1015 Lausanne, CH		
VETTERLI, Martin, 1015 Lausanne, CH		
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		
<b>H03M 7/30</b>	→ (51)	<b>G10L 19/00</b>

<b>H03M 7/30</b>	→ (51)	<b>G10L 19/02</b>
<b>H03M 7/30</b>	→ (51)	<b>H04L 27/06</b>
(51) <b>H03M 13/00</b>	(11) <b>3 119 020 B1</b>	
<b>H04L 1/00</b>	<b>H04L 1/18</b>	
<b>H03M 13/13</b>		
(25) Zh	(26) En	
(21) 14888008.1	(22) 31.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.01.2017		
(86) CN 2014/074398	31.03.2014	
(87) WO 2015/149225	2015/40 08.10.2015	
(54) • <b>POLARCODE-HARQ-VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</b>		
• <b>POLAR CODE HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST METHOD AND DEVICE, AND RADIO COMMUNICATION DEVICE</b>		
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE DE CODE POLAIRE, ET DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION</b>		
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) SHEN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
LI, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
SHI, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE		
<b>H03M 13/00</b>	→ (51)	<b>H03M 13/19</b>
<b>H03M 13/00</b>	→ (51)	<b>H04L 27/06</b>
<b>H03M 13/03</b>	→ (51)	<b>H03M 13/19</b>
(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>3 047 575 B1</b>	
<b>H03M 13/13</b>		
(25) En	(26) En	
(21) 14786121.5	(22) 18.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.07.2016		
(86) EP 2014/002544	18.09.2014	
(87) WO 2015/039759	2015/12 26.03.2015	
(30) 19.09.2013	US 201314031505	
(54) • <b>ENCODIERUNG VON VERSCHIEDENEN UNTERSCHIEDLICHEN QUASI-ZYKLISCHEN LOW-DENSITY PARITY CHECK (QC-LDPC) CODES MITTELN DER VERWENDUNG VON GEMEINSAMER HARDWARE</b>		
• <b>ENCODING OF MULTIPLE DIFFERENT QUASI-CYCLIC LOW-DENSITY PARITY CHECK (QC-LDPC) CODES SHARING COMMON HARDWARE RESOURCES</b>		
• <b>CODAGE POUR PLUSIEURS DIFFÉRENTS CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ DE FAIBLE DENSITÉ QUASI-CYCLIQUES (QC-LDPC) PARTAGEANT DES RESSOURCES MATÉRIELLES COMMUNES</b>		
(73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH		
(72) MAHDI, Ahmed S., GR-26443 Patras, GR		
KANISTRAS, Nikolaos L., GR-26332 Patras, GR		
PALIOURAS, Vassilis, GR-26442 Patras, GR		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		



- (51) **H03M 13/13** (11) **3 381 128 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16810192.1 (22) 23.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/063479 23.11.2016  
(87) WO 2017/091655 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 US 201562259385 P  
18.12.2015 US 201562269744 P  
12.01.2016 US 201662277569 P  
(54) • **SPEICHERVERWALTUNG UND PFAD-  
SORTIERUNG IN EINEM POLARCODEDE-  
CODIERER MIT SUKZESSIV-LÖSCHUNG-  
LISTENDECODIERUNG**  
• **MEMORY MANAGEMENT AND PATH  
SORTING IN A POLAR CODE  
SUCCESSIVE CANCELLATION LIST  
DECODER**  
• **GESTION DE MÉMOIRE ET TRI DE  
CHEMINS DANS UN DÉCODEUR DE  
CODES POLAIRES AVEC DÉCODAGE À  
LISTE PAR ANNULATIONS SUCCESSIVES**
- (73) Coherent Logix, Incorporated, 1120 South  
Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310,  
Austin, TX 78746, US  
(72) RAZA, Zahir, Waterloo, Ontario N2T 2Y4, CA  
SHELBY, Kevin A., Austin, Texas 78733, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H03M 13/13** → (51) **H03M 13/00**

**H03M 13/13** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/19** (11) **2 326 014 B1**  
**H03M 13/03** **H03M 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 10189814.6 (22) 03.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.05.2011  
(30) 18.11.2009 JP 2009263229  
(54) • **Schaltung zur Erzeugung von Fehler-  
erkennungs-/korrekturcodes und Steuer-  
verfahren dafür**  
• **Error detecting/correcting code  
generating circuit and method of  
controlling the same**  
• **Circuit de génération de code de détec-  
tion/correction d'erreur et son procédé de  
contrôle**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-  
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8588, JP  
(72) Kamoshida, Shiro, Kawasaki-shi, Kanagawa  
211-8588, JP  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln  
House, 5th Floor 300 High Holborn, London  
WC1V 7JH, GB

**H03M 13/29** → (51) **H04L 1/04**

**H03M 13/37** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 1/00** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H04B 1/034** (11) **3 361 642 B1**  
**H04B 1/18** **G06F 3/02**  
**H04R 3/00** **H04W 4/02**  
**H04W 48/04** **H04W 4/80**  
**H04W 76/14** **H04W 84/18**  
**H04W 84/12**  
(25) En (26) En  
(21) 18165170.4 (22) 08.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(30) 08.05.2013 US 201361821019 P  
17.10.2013 US 201361892406 P  
05.02.2014 US 201461936152 P  
(54) • **FAHRERIDENTIFIZIERUNGS- UND DA-  
TENSAMMLUNGSSYSTEM ZUR VER-  
WENDUNG MIT MOBILKOMMUNIKATI-  
ONSVORRICHTUNGEN IN FAHRZEUGEN**  
• **DRIVER IDENTIFICATION AND DATA  
COLLECTION SYSTEMS FOR USE WITH  
MOBILE COMMUNICATION DEVICES IN  
VEHICLES**  
• **SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE  
CONDUCTEUR ET DE COLLECTE DE  
DONNÉES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS  
AVEC DES DISPOSITIFS DE COMMUNI-  
CATION MOBILES DANS DES VÉHICULES**
- (73) Cellcontrol, Inc., 7117 Florida Boulevard,  
Suite 306, Baton Rouge, LA 70806, US  
Guba, Robert W., 3621 East Lakeshore  
Drive, Baton Rouge, LA 70808, US  
Breaux, Joseph E. III, 14316 Center Town  
Drive, Baton Rouge, LA 70810, US  
Kennedy, Chad A., 17511 Beckfield Avenue,  
Baton Rouge, LA 70817, US  
(72) GUBA, Robert, W., Los Angeles, CA Cali-  
fornia 70808, US  
BREAUX, Joseph, E., III, Los Angeles, CA  
California 70810, US  
KENNEDY, Chad, A., Los Angeles, CA Cali-  
fornia 70817, US  
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4  
More London Riverside, London SE1 2AU,  
GB  
(62) 14794758.4 / 2 995 006

(51) **H04B 1/04** (11) **2 612 445 B1**  
**H03H 7/40**

- (25) En (26) En  
(21) 11822132.4 (22) 31.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.07.2013  
(86) KR 2011/006452 31.08.2011  
(87) WO 2012/030157 2012/10 08.03.2012  
(30) 22.08.2011 US 201113214892  
06.06.2011 US 201161493828 P  
01.09.2010 US 379218 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR  
STEUERUNG EINES EINSTELLBAREN  
ANPASSUNGSNETZWERKS IN EINEM  
DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR  
CONTROLLING A TUNABLE MATCHING  
NETWORK IN A WIRELESS NETWORK**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ADAPTÉS POUR  
CONTRÔLER UN RÉSEAU D'ADAPTA-  
TION ACCORDABLE DANS UN RÉSEAU  
SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,  
Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) BROBOSTON, Michael, L., Allen, TX 75013,  
US  
ZHU, Xu, Allen, TX 75013, US  
BUI, An Duy, Dallas, TX 75204, US  
HUTCHESON, George, Z., Richardson, TN  
75080, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04B 1/04** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 158 651 B1**  
(25) It (26) En  
(21) 15732443.5 (22) 15.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.04.2017  
(86) IB 2015/054514 15.06.2015  
(87) WO 2015/193792 2015/51 23.12.2015  
(30) 19.06.2014 IT M020140181  
(54) • **GERÄT ZUM EMPFANG VON FUNKFRE-  
QUENZSIGNALEN, INSBESONDERE ZUR  
VERWENDUNG BEI DER VERWALTUNG  
VON AUFWÄRTSSIGNALEN**  
• **APPLIANCE FOR RECEIVING RADIO  
FREQUENCY SIGNALS, USABLE IN  
PARTICULAR FOR THE MANAGEMENT  
OF UPLINK SIGNALS**  
• **APPAREIL POUR RECEVOIR DES  
SIGNAUX RADIOFRÉQUENCE, POUVANT  
ÊTRE UTILISÉS, EN PARTICULIER, POUR  
LA GESTION DE SIGNAUX DE LIAISON  
MONTANTE**
- (73) Teko Telecom S.r.l., Via Meucci 24/A, 40024  
Castel San Pietro Terme (BO), IT  
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, I-40024 Castel  
San Pietro Terme (BO), IT  
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS  
S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena,  
IT

(51) **H04B 1/12** (11) **3 043 483 B1**  
**H04B 3/23**

- (25) Zh (26) En  
(21) 13897204.7 (22) 07.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.07.2016  
(86) CN 2013/086706 07.11.2013  
(87) WO 2015/066874 2015/19 14.05.2015  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR  
SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**  
• **SELF-INTERFERENCE CANCELLATION  
METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANNULA-  
TION D'AUTOBROUILLAGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129,  
CN  
YU, Rongdao, Shenzhen Guangdong  
518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04B 1/12** (11) **3 493 409 B1**  
**H04B 1/525** **H04K 3/00**

- (25) Zh (26) En  
(21) 18209596.8 (22) 30.11.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.06.2019  
(30) 30.11.2017 CN 201711238112  
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SIG-  
NALEMPFANGSVERFAHREN IN DRAHT-  
LOSEM LOKALEM NETZWERK**  
• **WIRELESS DEVICE AND WIRELESS  
LOCAL AREA NETWORK SIGNAL  
RECEIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE  
RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉSEAU  
LOCAL SANS FIL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei  
Administration Building Bantian, Longgang  
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIANG, Dong, Shenzhen, Guangdong  
518129, P.R., CN  
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129,  
P.R., CN



(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

**H04B 1/18** → (51) **H04B 1/034**

**H04B 1/38** → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04B 1/40** (11) **2 514 101 B1**  
**G06F 17/28** **H04W 4/02**  
**G06F 17/27** **H04L 12/58**  
**H04W 4/18**

(25) En (26) En  
(21) 10837789.6 (22) 19.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012  
(86) KR 2010/008211 19.11.2010  
(87) WO 2011/074792 2011/25 23.06.2011  
(30) 16.12.2009 KR 20090125721

(54) • **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**  
• **MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF**  
• **TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CE DERNIER**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR  
(72) BANG, Kyuseop, Gyeonggi-Do 411-740, KR  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **3 057 240 B1**  
**H01R 24/00** **H01R 31/06**

(25) En (26) En  
(21) 16155405.0 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2016  
(30) 12.02.2015 US 201562115351 P  
11.02.2016 US 201615041152

(54) • **VDSL2- UND G.-FAST-SFP FÜR ANY-PHY-PLATTFORM**  
• **VDSL2 AND G.FAST SFP FOR ANY-PHY PLATFORM**  
• **VDSL2 ET G. FAST SFP POUR PLATE-FORME ANY-PHY**

(73) Metanoia Communications Inc., 3F, No. 12, Innovation Road 1 Science Park, Hsinchu 300, TW  
(72) HUANG, Liang-Cheng, Hsinchu 300, TW  
KUO, Yi-Tsen, Hsinchu 300, TW  
SYU, Jhai-Ping, Hsinchu 300, TW

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H04B 1/48** → (51) **H01Q 1/24**

**H04B 1/525** → (51) **H04B 1/12**

**H04B 1/66** → (51) **G10L 19/00**

(51) **H04B 1/713** (11) **2 153 673 B1**  
**H04W 56/00** **H04B 1/7163**  
**H04B 1/7183**

(25) En (26) En  
(21) 08738283.4 (22) 30.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 17.02.2010  
(86) IL 2008/000581 30.04.2008  
(87) WO 2008/135975 2008/46 13.11.2008  
(30) 02.05.2007 US 927506 P

(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfeld, CH

(72) MUSHKIN, Mordechaj, 44805 Nirit, IL  
ZIGDON, Shimon, 42262 Netanya, IL  
RATNER, Miri, 52233 Ramat Gan, IL  
HARIF, David, 52503 Ramat Gan, IL

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

**H04B 3/23** → (51) **H04B 1/12**

(51) **H04B 3/54** (11) **2 823 572 B1**

(25) En (26) En  
(21) 13712316.2 (22) 28.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015  
(86) GB 2013/050510 28.02.2013  
(87) WO 2013/132232 2013/37 12.09.2013

(30) 08.03.2012 GB 201204126  
24.05.2012 GB 201209141  
04.07.2012 GB 201211806  
28.08.2012 GB 201215281

(54) • **DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DATA COMMUNICATIONS SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES**

(73) Zenith Oilfield Technology Ltd, Thainstone Business Park, Inverurie, Aberdeenshire AB51 5GT, GB

(72) SHANKS, David Sirda, Aberdeen Aberdeenshire AB21 OPG, GB

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, et al, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 843 846 B1**  
**H04B 7/185**

(25) En (26) En  
(21) 13182434.4 (22) 30.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2015

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Kommunikation mit einer persönlichen elektronischen Vorrichtung in einem Flugzeug**  
• **Method and device for communication with a personal electronic device in an aircraft**  
• **Procédé et dispositif de communication avec un dispositif électronique personnel dans un aéronef**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreeteslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.  
*The inventors have waived their right to be thus mentioned.*

*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **3 280 060 B1**  
**G01V 3/10** **G01V 15/00**  
**H02J 50/12** **H02J 50/60**

(25) En (26) En  
(21) 16306001.5 (22) 02.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(54) • **VORRICHTUNG SERKENNUNG MIT HARMONISCHEN**  
• **DEVICE DETECTION USING HARMONICS**  
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION UTILISANT DES HARMONIQUES**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MOONEN, Oswald, 5656 AG Eindhoven, NL  
BRINK, Klaas, 5656 AG Eindhoven, NL

OZENNE, Patrick Andre Yves, 14906 Caen CEDEX 9, FR

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 322 100 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 36/00**  
**H04W 52/02** **H04W 88/06**

(25) En (26) En  
(21) 17191752.9 (22) 30.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018  
(30) 14.01.2010 US 295157 P

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**  
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME**  
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) France Brevets, 47, rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

(72) SON, Juhung, Seoul 137-724, KR  
CHO, Jihoon, Seoul 137-724, KR

LEE, Byongwook, Seoul 137-724, KR  
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(62) 16163714.5 / 3 060 003  
10843275.8 / 2 525 604

**H04B 5/00** → (51) **A61B 5/145**

**H04B 5/00** → (51) **H01Q 1/27**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 5/00**

**H04B 5/00** → (51) **H02J 7/04**

**H04B 5/00** → (51) **H02M 7/525**

**H04B 5/00** → (51) **H04W 76/14**

**H04B 5/00** → (51) **H05K 7/14**

**H04B 7/01** → (51) **H01Q 13/20**

**H04B 7/02** → (51) **H01Q 9/04**

**H04B 7/02** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/02** → (51) **H04L 27/18**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 16/04**

**H04B 7/02** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04B 7/024** (11) **2 340 617 B1**  
**H04B 17/14** **H04B 17/382**

(25) En (26) En  
(21) 09779375.6 (22) 28.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 06.07.2011  
(86) EP 2009/055157 28.04.2009

- (87) WO 2010/034528 2010/13 01.04.2010
- (30) 26.09.2008 US 100384 P
- (54) • *TECHNIKEN ZUR AUFWÄRTSSTRECKEN-KOOPERATION VON ZUGANGSKNOTEN*
- *TECHNIQUES FOR UPLINK COOPERATION OF ACCESS NODES*
- *TECHNIQUES DE COOPÉRATION EN LIAISON MONTANTE DE NOEUDS D'ACCÈS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE
- LARSSON, Peter, S-169 71 Solna, SE
- FALCONETTI, Laetitia, 52070 Aachen, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/024** (11) **2 456 270 B1**  
**H04J 11/00** **H04J 13/00**  
**H04L 23/02** **H04B 7/0452**  
H04L 27/26

- (25) Ja (26) En
- (21) 10799647.2 (22) 16.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
- (86) JP 2010/004625 16.07.2010
- (87) WO 2011/007583 2011/03 20.01.2011
- (30) 17.07.2009 JP 2009169211
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TERMINAL DE RADIO-COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **2 885 881 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 17/12**

- (25) En (26) En
- (21) 13826584.8 (22) 19.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (86) IB 2013/002236 19.08.2013
- (87) WO 2014/030065 2014/09 27.02.2014
- (30) 20.08.2012 CN 201210297045
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PARAMETER EINES FUNKVERBINDUNGSKONTROLLFENSTERS IN EINEM DRAHTLOSEN HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *METHOD OF OPTIMIZING RADIO LINK MONITOR WINDOW PARAMETER IN WIRELESS HETEROGENEOUS COMMUNICATION NETWORK*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRE DE FENÊTRE DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION HÉTÉROGÈNE SANS FIL*

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) SUN, Huan, 201206 Shanghai, CN
- ZHAO, Yan, 201206 Shanghai, CN
- SUN, Fanglei, 201206 Shanghai, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

(51) **H04B 7/024** (11) **2 961 219 B1**  
**H04W 36/30** **H04W 36/00**  
**H04W 36/32**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14753916.7 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (86) JP 2014/000836 19.02.2014
- (87) WO 2014/129183 2014/35 28.08.2014
- (30) 25.02.2013 JP 2013034648
- (54) • *DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, WEITERREICHUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
- *WIRELESS TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, HANDOVER METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
- *TERMINAL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) ASADA, Shiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

**H04B 7/024** → (51) **H04B 17/00**

**H04B 7/024** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/024** → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04B 7/04** (11) **2 564 516 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 1/00**  
**H04N 21/20** **H04L 1/06**  
**H04L 27/34** **H04N 21/2343**  
**H04N 21/2383** **H04N 21/385**  
**H04N 21/63** **H04N 21/845**  
**H04N 19/30** **H04N 19/37**  
**H04N 19/34** **H04N 19/36**

- (25) En (26) En
- (21) 11775280.8 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2013
- (86) KR 2011/003136 28.04.2011
- (87) WO 2011/136575 2011/44 03.11.2011
- (30) 28.04.2010 KR 20100039734
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER DATENRATE IN EINEM MEHRANTENNENSENDER*
- *APPARATUS AND METHOD FOR ALLOCATING A DATA RATE IN A MULTI-ANTENNA TRANSMITTER*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN DÉBIT DE DONNÉES DANS UN ÉMETTEUR À ANTENNES MULTIPLES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Hong-Sil, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- LEE, Hyo-Jin, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- MYUNG, Seho, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- KIM, Jae-Yoel, Gyeonggi-do, 443-742, KR

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04B 7/04** (11) **3 369 185 B1**  
**H04W 4/02** **H04L 5/00**

- (25) En (26) En
- (21) 15787962.8 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (86) EP 2015/074806 27.10.2015
- (87) WO 2017/071734 2017/18 04.05.2017
- (54) • *PILOTRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EIN MIMO-SYSTEM*
- *PILOT RESOURCE ALLOCATION FOR A MIMO SYSTEM*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE PILOTE POUR UN SYSTÈME MIMO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BENGTSOON, Erik, S-241 35 Eslöv, SE
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 7/14**

**H04B 7/04** → (51) **H04B 17/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/04** → (51) **H04L 27/26**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 12/04**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04B 7/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 7/0413** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/0413** → (51) **H04W 88/08**

**H04B 7/0417** → (51) **H04B 17/24**

**H04B 7/0452** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 72/12**

**H04B 7/0452** → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04B 7/0456** (11) **2 981 001 B1**  
**H04B 15/00** **H04J 11/00**  
**H04B 7/26** **H04L 5/00**  
**H04W 28/04** **H04W 72/12**  
**H04B 17/345**

- (25) Ko (26) En
- (21) 13880023.0 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) KR 2013/007972 04.09.2013
- (87) WO 2014/157786 2014/40 02.10.2014
- (30) 27.03.2013 US 201361805919 P
- 10.04.2013 US 201361810685 P
- 16.04.2013 US 201361812711 P
- 19.06.2013 US 201361837133 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON INTERFERENZEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR CANCELING INTERFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*



- *PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BROUIL-LAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-NICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
 (72) KIM, Eunsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 7/0456** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04B 7/0456** → (51) **H04L 25/03**

---

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04B 7/0456** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 636 163 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 11785225.1 (22) 03.11.2011  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.09.2013  
 (86) US 2011/059186 03.11.2011  
 (87) WO 2012/061616 2012/19 10.05.2012  
 (30) 02.11.2011 US 201113287921 03.11.2010 US 409907 P  
 (54) • *STRAHLFORMUNGSRÜCKKOPPLUNGS-FORMAT*  
 • *BEAMFORMING FEEDBACK FORMAT*  
 • *FORMAT DE RÉTROACTION DE FORMA-TION DE FAISCEAU*  
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
 (72) SAMPATH, Hemanth, San Diego California 92121, US  
 VERMANI, Sameer, San Diego California 92121, US  
 VAN ZELST, Albert, San Diego California 92121, US  
 VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego California 92121, US  
 (74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-chen, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 883 381 B1**  
**H04B 7/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13879340.1 (22) 13.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 17.06.2015  
 (86) KR 2013/007287 13.08.2013  
 (87) WO 2014/027824 2014/08 20.02.2014  
 (30) 13.08.2012 US 201261682679 P 09.08.2013 US 201313963746  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VON KANALVER-FEINERUNG UND MEHRSTROMÜBER-TRAGUNG IN MILLIMETERWELLENSYS-TEMEN*  
 • *METHOD AND APPARATUS TO SUPPORT CHANNEL REFINEMENT AND MULTI-*

- STREAM TRANSMISSION IN MILLIMETER WAVE SYSTEMS*  
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE RAFFINEMENT DE CANAL ET DE TRANSMISSION MULTI-FLUX DANS DES SYSTÈMES D'ONDES MILLIMÉTRI-QUES*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) JOSIAM, Kaushik Morapakkam, Dallas, Dallas County, Texas 75206, US  
 STIRLING-GALLACHER, Richard, Dallas, Dallas County, Texas 75204, US  
 PI, Zhouyue, Allen, Collin County, Texas 75013, US  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 110 033 B1**  
**H04B 7/10**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 15752765.6 (22) 09.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2016  
 (86) CN 2015/072579 09.02.2015  
 (87) WO 2015/124071 2015/34 27.08.2015  
 (30) 19.02.2014 CN 201410056708  
 (54) • *DOPPEL-STREAM-STRAHLENBÜNDE-LUNGSVERFAHREN UND -VORRICH-TUNG*  
 • *DUAL-STREAM BEAMFORMING METHOD AND DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFOR-MATION DE FAISCEAUX À DOUBLE FLUX*  
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road, Haidan District Beijing 100191, CN  
 (72) WANG, Xi, Beijing 100191, CN  
 ZHANG, Xiaojuan, Beijing 100191, CN  
 (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 195 493 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04W 72/04**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15844516.3 (22) 16.09.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.07.2017  
 (86) CN 2015/089704 16.09.2015  
 (87) WO 2016/045528 2016/13 31.03.2016  
 (30) 24.09.2014 US 201462054485 P 28.05.2015 US 201514723689  
 (54) • *STEUERSIGNALISIERUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSSYSTEM*  
 • *CONTROL SIGNALING IN A BEAM-FORMING SYSTEM*  
 • *SIGNALISATION DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE FORMATION DE FAIS-CEAUX*  
 (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW  
 (72) GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 300, TW  
 YU, Chia-Hao, Yilan City, Yilan County 260, TW  
 CHANG, Ming-Po, New Taipei City 234, TW  
 (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montglasstraße 2, 81679 Mün-chen, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 203 651 B1**  
**H04B 7/155**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14903085.0 (22) 02.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) KR 2014/009340 02.10.2014  
 (87) WO 2016/052787 2016/14 07.04.2016  
 (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG IN MO-BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *BASE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*  
 (73) KMW Inc., 65, Yeongsheon-ri Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR  
 (72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 CHOI, Chang-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 NA, In-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-chen, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 203 652 B1**  
**H04B 7/155**  
 (25) Ko (26) En  
 (21) 14903153.6 (22) 02.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 09.08.2017  
 (86) KR 2014/009309 02.10.2014  
 (87) WO 2016/052782 2016/14 07.04.2016  
 (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG IN MO-BILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *BASE STATION DEVICE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *DISPOSITIF DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*  
 (73) KMW Inc., 183-6, Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-813, KR  
 (72) MOON, Young-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 PARK, Nam-Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 CHOI, Chang-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 NA, In-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-813, KR  
 (74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 Mün-chen, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 278 467 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15749839.5 (22) 14.08.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.02.2018  
 (86) EP 2015/068761 14.08.2015  
 (87) WO 2017/028875 2017/08 23.02.2017  
 (54) • *ZUGANGSKNOTEN, BENUTZERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WENIGSTENS EINEM STRAHLFOR-MUNGSPARAMETER*  
 • *ACCESS NODE, USER NODE AND METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE BEAMFORMING PARAMETER*  
 • *NOEUD D'ACCÈS, NOEUD UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE DE SYNTHÈSE DE FAISCEAU*  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN



- (72) CAI, Tao, S-164 40 Kista, SE  
LEPPÄNEN, Kari, S-164 40 Kista, SE  
HEISKA, Kari, S-164 40 Kista, SE  
SEPPINEN, Pauli, S-164 40 Kista, SE
- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04B 7/024</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04B 17/24</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04J 11/00</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04L 5/00</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04L 27/18</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04L 27/26</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04W 12/04</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04W 16/04</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04W 72/04</b>
<b>H04B 7/06</b>	→ (51)	<b>H04W 72/12</b>
<b>H04B 7/10</b>	→ (51)	<b>H04B 7/06</b>
<b>H04B 7/10</b>	→ (51)	<b>H04W 88/08</b>
<b>H04B 7/12</b>	→ (51)	<b>H04J 11/00</b>

- (51) **H04B 7/14** (11) **2 639 975 B1**  
**H04B 7/04** **H04J 11/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 11840537.2 (22) 08.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (86) KR 2011/008459 08.11.2011
- (87) WO 2012/064079 2012/20 18.05.2012
- (30) 08.11.2010 US 411426 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

<b>H04B 7/14</b>	→ (51)	<b>H04L 12/44</b>
<b>H04B 7/14</b>	→ (51)	<b>H04W 88/08</b>

- (51) **H04B 7/15** (11) **3 167 557 B1**  
**H04B 7/26** **H04W 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15738010.6 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) EP 2015/065117 02.07.2015
- (87) WO 2016/005267 2016/02 14.01.2016

- (30) 10.07.2014 EP 14176603
- (54) • **TELEKOMMUNIKATIONS GERÄT UND METHODE**  
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IJAZ, Ayesha, Hampshire RG22 4SB, GB  
ALI IMRAN, Muhammad, Hampshire RG22 4SB, GB  
UL QUDDUS, Atta, Hampshire RG22 4SB, GB  
QI, Yinan, Hampshire RG22 4SB, GB  
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 7/155** (11) **2 122 852 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08762684.2 (22) 28.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2009
- (86) IB 2008/000837 28.02.2008
- (87) WO 2008/110924 2008/38 18.09.2008
- (30) 10.03.2007 US 894208 P  
27.02.2008 US 37974
- (54) • **OPTIMIERUNG DES DOWNLINK-DURCHSATZES MIT BENUTZERKOOPERATION UND KOORDINATION IN ADAPTIVEN MOBILFUNKNETZEN**  
• **OPTIMIZING DOWNLINK THROUGHPUT WITH USER COOPERATION AND SCHEDULING IN ADAPTIVE CELLULAR NETWORKS**  
• **OPTIMISATION DE DÉBIT DE LIAISON DESCENDANTE AVEC UNE COOPÉRATION D'UTILISATEUR ET PROGRAMMATION DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES ADAPTATIFS**
- (73) Lingna Holdings Pte., LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US  
LO, Ernest, Sze, Yuen, Kowloon Hong Kong, CN  
BEN LETAIEF, Khaled, Kowloon Hong Kong, CN
- (74) Ablett, Graham Keith, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

<b>H04B 7/155</b>	→ (51)	<b>H04B 7/06</b>
<b>H04B 7/155</b>	→ (51)	<b>H04L 5/14</b>

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 540 010 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 11702259.0 (22) 09.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2013
- (86) EP 2011/051852 09.02.2011
- (87) WO 2011/104114 2011/35 01.09.2011
- (30) 26.02.2010 FR 1000804
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ZUWEISUNG VON SATELLITENKOMMUNIKATIONSRESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD FOR THE OPTIMIZED ALLOCATION OF A SATELLITE COMMUNICATION RESOURCE AND ASSOCIATED COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCEDE POUR L'ALLOCATION OPTIMISEE D'UNE RESSOURCE DE COMMUNICATION SATELLITE ET SYSTEME DE COMMUNICATION ASSOCIE**
- (73) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GINESTE, Mathieu, F-06156 Cedex Cannes La Bocca, FR
- (74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (73) THALES, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GINESTE, Mathieu, F-06156 Cedex Cannes La Bocca, FR
- (74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

<b>H04B 7/185</b>	(11)	<b>2 754 254 B1</b>
(25) En	(26) En	
(21) 12748611.6	(22) 31.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.07.2014		
(86) US 2012/048973 31.07.2012		
(87) WO 2013/036328 2013/11 14.03.2013		
(30) 09.09.2011 US 201161533122 P 12.03.2012 US 201213418200		
(54) • <b>VERBESSERTE ZEITPLANUNG UND ZEIT-ÜBERTRAGUNG FÜR SATELLITENKONSTELLATIONEN ANHAND VON CROSS-LINK-ENTFERNUNGSMESSUNG UND EINER GENAUEN ZEITQUELLE</b> • <b>ADVANCED TIMING AND TIME TRANSFER FOR SATELLITE CONSTELLATIONS USING CROSSLINK RANGING AND AN ACCURATE TIME SOURCE</b> • <b>TEMPORISATION AVANCÉE ET TRANSFERT TEMPOREL POUR DES CONSTELLATIONS DE SATELLITES UTILISANT UNE TÉLÉMÉTRIE DE LIAISONS CROISÉES ET UNE SOURCE TEMPORELLE PRÉCISE</b>		
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US		
(72) WHELAN, David A., Newport Coast, California 92657, US GUTT, Gregory M., Ashburn, Virginia 20148, US FYFE, Peter M., Irvine, California 92614, US		
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
<b>H04B 7/185</b>	→ (51)	<b>H04B 5/00</b>
<b>H04B 7/185</b>	→ (51)	<b>H04L 5/00</b>

- (51) **H04B 7/216** (11) **1 779 554 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 05776297.3 (22) 21.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.05.2007
- (86) US 2005/025926 21.07.2005
- (87) WO 2006/020339 2006/18 04.05.2006
- (30) 02.08.2004 US 598183 P  
29.04.2005 US 118867
- (54) • **QUALITÄTSKONTROLLSCHEMA FÜR SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO) UND ORTHOGONAL-FREQUENZMULTIPLEX (OFDM)**  
• **QUALITY CONTROL SCHEME FOR MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (OFDM) SYSTEMS**  
• **MECANISME DE CONTROLE DE QUALITE POUR SYSTEMES DE MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION ORTHOGONALE DE LA FREQUENCE (OFDM) A ENTREE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE (MIMO)**

- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) KOO, Chang-Soo, Melville, New York 11747, US  
OLESEN, Robert, Lind, Huntington, New York 11743, US  
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/26** (11) **3 276 843 B1**  
H04W 74/02 H04W 74/08  
(25) Zh (26) En  
(21) 15888202.7 (22) 10.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018  
(86) CN 2015/076356 10.04.2015  
(87) WO 2016/161646 2016/41 13.10.2016  
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SENDEEMPFÄNGER**  
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, AND TRANSCIEVER**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 7/26** → (51) **H04B 7/15**

**H04B 7/26** → (51) **H04J 11/00**

**H04B 7/26** → (51) **H04W 28/02**

**H04B 10/07** → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H04B 10/079** (11) **2 854 306 B1**  
**H04B 10/60**  
(25) En (26) En  
(21) 13290229.7 (22) 25.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2015  
(54) • **Optischer Empfänger und Verfahren zum Betrieb eines optischen Empfängers**  
• **Optical receiver and method of operating an optical receiver**  
• **Récepteur optique et procédé de fonctionnement d'un récepteur optique**

- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
(72) Ulrich, Gebhard, 70435 Stuttgart, DE  
Lars, Dembeck, 70435 Stuttgart, DE  
Jens, Milbrandt, 70435 Stuttgart, DE  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

**H04B 10/079** → (51) **H04B 10/572**

**H04B 10/079** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04B 10/11** (11) **3 437 212 B1**  
**H04B 10/118**  
(25) En (26) En  
(21) 17725383.8 (22) 27.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019  
(86) US 2017/029855 27.04.2017  
(87) WO 2017/204987 2017/48 30.11.2017  
(30) 25.05.2016 US 201615163745  
(54) • **PHASENEMPFLINDLICHE STRAHLVERFOLGUNG**  
• **PHASE SENSITIVE BEAM TRACKING**  
• **SUIVI DE FAISCEAU SENSIBLE À LA PHASE**

- (73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) STEINKRAUS, Robert, Mountain View, CA 94043, US  
ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB  
(60) 19206539.9

**H04B 10/114** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04B 10/116** (11) **2 940 895 B1**  
**H04L 25/02** **H04L 25/49**  
**H04Q 9/00** **G06F 3/14**  
**G06T 1/00** **G09G 3/34**  
**H04N 21/2547** **H04N 21/414**  
**H04N 21/4223** **H04N 21/431**  
**H04N 21/4363** **H04N 21/61**  
**H04N 21/654** **H04N 21/658**  
**H04N 21/81** **H04N 21/8352**  
**H04N 21/8358**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13868043.4 (22) 22.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.11.2015  
(86) JP 2013/006870 22.11.2013  
(87) WO 2014/103158 2014/27 03.07.2014  
(30) 27.12.2012 JP 2012286339  
27.12.2012 US 201261746315 P  
30.09.2013 JP 2013203349  
29.10.2013 US 201361896874 P  
29.10.2013 JP 2013224801

- (54) • **VIDEOANZEIGEVERFAHREN**  
• **VIDEO DISPLAY METHOD**  
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO**

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) OSHIMA, Mitsuaki, Osaka 540-6207, JP  
AOYAMA, Hideki, Osaka 540-6207, JP  
NAKANISHI, Koji, Osaka 540-6207, JP  
AOTO, Koji, Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, JP  
SHIOKAWA, Akira, Osaka 540-6207, JP  
UEKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP  
SUZUKI, Takashi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

**H04B 10/118** → (51) **H04B 10/11**

**H04B 10/25** → (51) **H04B 10/2575**

- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 430 736 B1**  
**H04B 10/2581** **G02B 26/06**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 17713744.5 (22) 09.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.01.2019  
(86) FR 2017/050530 09.03.2017  
(87) WO 2017/158261 2017/38 21.09.2017  
(30) 15.03.2016 FR 1652142

- (54) • **MULTIMODALE FASEROPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER KOMPONENTE ZUR MODALEN DISPERSIONSKOMPENSATION**  
• **MULTIMODE OPTICAL FIBER COMMUNICATION DEVICE COMPRISING A COMPONENT FOR MODAL DISPERSION COMPENSATION**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS PAR FIBRE OPTIQUE MULTIMODE AVEC COMPOSANT DE COMPENSATION DE DISPERSION MODALE**

- (73) Cailabs, 8 rue du 7ème Régiment d'Artillerie Immeuble LE ZEPHIR, 35000 Rennes, FR  
(72) MORIZUR, Jean-François, 35000 Rennes, FR  
BARRE, Nicolas, 35700 Rennes, FR  
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **H04B 10/2575** (11) **2 530 861 B1**  
**H04B 10/25** **H04B 10/2581**  
**H04B 10/64** **H04J 14/02**  
**H04B 10/40**

- (25) En (26) En  
(21) 11177058.2 (22) 10.08.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2012  
(30) 01.06.2011 US 201113151257  
(54) • **Abschwächung von Rauschen und OBI in RFoG-Netzwerken**  
• **Mitigating noise and OBI in RFoG networks**  
• **Atténuation du bruit et OBI dans des réseaux RFoG**

- (73) Arris Group, Inc., 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US  
(72) Mutalik, Venk, SUWANEE, GA 30024, US  
Schemmann, Marcel F., SUWANEE, GA 30024, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04B 10/2575** → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04B 10/2581** (11) **3 175 561 B1**  
**H04J 14/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15745749.0 (22) 29.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2017  
(86) US 2015/042562 29.07.2015  
(87) WO 2016/018966 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 US 201462030182 P  
(54) • **REIN OPTISCHES MD-DEMULPLEXEN**  
• **ALL-OPTICAL MODE DIVISION DEMULTIPLEXING**  
• **DEMULPLEXAGE PAR RÉPARTITION DE MODE TOUT OPTIQUE**

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US  
(72) ALFANO, Robert R., Bronx, New York 10463, US  
MILIONE, Giovanni, Franklin Square, New York 11010, US  
NOLAN, Daniel Aloysius, Corning, New York 14830, US  
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

**H04B 10/2581** → (51) **H04B 10/2507**

**H04B 10/2581** → (51) **H04B 10/2575**

**H04B 10/27** → (51) **H04J 14/00**



**H04B 10/27** → (51) **H04L 12/28**

**H04B 10/272** → (51) **H04B 10/572**

(51) **H04B 10/293** (11) **2 445 124 B1**  
**H01S 3/067** **H01S 3/10**

- (25) En (26) En  
(21) 10191959.5 (22) 19.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2012  
(30) 21.10.2010 US 909146  
(54) • *Optische Verstärkervorrichtung und Verfahren*  
• *Optical amplification device and method*  
• *Dispositif d'amplification optique et procédé*  
(73) ADVA Optical Networking SE, Campus Martinsried Fraunhoferstrasse 9 a, 82152 Martinsried / München, DE  
(72) Atlas, Dogan, GA 30097 Johns Creek, US Mahbobzadeh, Mohammad, GA 30024 Suwanee, US  
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

**H04B 10/40** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/532** (11) **3 398 267 B1**  
**H04J 14/06** **H04Q 11/00**  
**H04J 14/02** **G02F 1/01**  
**G02B 6/293** **G02B 6/27**  
**G02B 27/28** **G02B 6/12**

- (25) En (26) En  
(21) 17871334.3 (22) 14.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) CN 2017/110881 14.11.2017  
(87) WO 2018/090906 2018/21 24.05.2018  
(30) 21.11.2016 US 201615357199  
(54) • *VON WELLENLÄNGENMULTIPLEX-POLARISATION UNABHÄNGIGE REFLEKTIERENDE MODULATOREN*  
• *WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXED POLARIZATION INDEPENDENT REFLECTIVE MODULATORS*  
• *MODULATEURS RÉFLECTIFS INDÉPENDANTS DE LA POLARISATION MULTIPLEXÉS PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WEN, Yangjing, Cupertino, CA 95014, US CUI, Yan, Sunnyvale, CA 94086, US SHEN, Xiao, San Bruno, CA 94066, US BAI, YuSheng, Los Altos Hills, CA 94024, US  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 10/572** (11) **2 997 677 B1**  
**H04B 10/07** **H04J 14/02**  
**H04B 10/272** **H04B 10/079**

- (25) En (26) En  
(21) 14798001.5 (22) 24.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.03.2016  
(86) CN 2014/073975 24.03.2014  
(87) WO 2014/183505 2014/47 20.11.2014  
(30) 15.05.2013 PCT/CN2013/075658  
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT IN PASSIV*

*VEM OPTISCHEM NETZWERK MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*

- *OPTICAL NETWORK UNIT SELF-CALIBRATION IN MULTI-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORK*
  - *AUTO-ÉTALONNAGE D'UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF MULTI-LONGUEUR D'ONDE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN ZTE (USA) Inc., 2425 North Central Expressway Suite 800, Richardson, Texas 75080, US  
(72) A. KHOTIMSKY, Denis, Westborough, Massachusetts 01581, US ZHANG, Dezhi, Shanghai 201203, CN LI, Changlei, Shanghai 201203, CN  
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

**H04B 10/572** → (51) **H04J 14/00**

**H04B 10/60** → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 189 606 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 15767342.7 (22) 31.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.07.2017  
(86) JP 2015/075276 31.08.2015  
(87) WO 2016/035895 2016/10 10.03.2016  
(30) 03.09.2014 US 201414475932  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER TRÄGERPHASE IN OPTISCHER KOMMUNIKATION*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING CARRIER PHASE IN OPTICAL COMMUNICATIONS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PHASE DE PORTEUSE DANS DES COMMUNICATIONS OPTIQUES*  
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139, US KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139, US MILLAR, David, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04B 10/64** → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 11/00** (11) **2 561 632 B1**  
**H04B 13/02**

- (25) En (26) En  
(21) 11772506.9 (22) 18.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2013  
(86) US 2011/032936 18.04.2011  
(87) WO 2011/133478 2011/43 27.10.2011  
(30) 19.04.2010 US 325679 P  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ÜBER AKUSTISCHE KANÄLE*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA TRANSMISSION VIA ACOUSTIC CHANNELS*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE CANAUX ACOUSTIQUES*

- (73) Abdi, Ali, 148 Great Hills Road, Short Hills, New Jersey 07078, US  
(72) Abdi, Ali, Short Hills, New Jersey 07078, US  
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

**H04B 13/02** → (51) **H04B 11/00**

**H04B 15/00** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 15/02** → (51) **H03K 7/08**

(51) **H04B 15/06** (11) **3 248 448 B1**  
**H03K 3/84** **H03K 19/003**

- (25) En (26) En  
(21) 16740522.4 (22) 14.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) US 2016/013342 14.01.2016  
(87) WO 2016/118394 2016/30 28.07.2016  
(30) 22.01.2015 US 201514602939  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN MIT VERSCHACHTELTER FREQUENZUMSCHALTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING RADIATED EMI USING INTERLEAVED FREQUENCY SWITCHING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNETIQUES RAYONNÉES EN UTILISANT LA COMMUTATION DE FRÉQUENCES ENTRELACÉS*  
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US  
(72) PUGALIA, Alok Kumar, Morris Plains, New Jersey 07950, US  
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H04B 17/00** (11) **2 915 268 B1**  
**G01R 27/06** **H03H 7/38**

- (25) En (26) En  
(21) 13783602.9 (22) 29.10.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) EP 2013/072619 29.10.2013  
(87) WO 2014/067952 2014/19 08.05.2014  
(30) 30.10.2012 US 201213664014  
(54) • *STEHWELLENVERHÄLTNISSMESSER FÜR EINEN INTEGRIERTEN ANTENNENTUNER*  
• *STANDING WAVE RATIO METER FOR INTEGRATED ANTENNA TUNER*  
• *QUOTIENT-MÈTRE D'ONDE STATIONNAIRE POUR SYNTONISEUR D'ANTENNE INTÉGRÉ*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) PELTONEN, Janne Olavi, FI-24240 Salo, FI  
(74) Andersson, Karl Ola, Ericsson AB Patent Unit Gothenburg Lund Nya Vattentorget, 221 83 Lund, SE

(51) **H04B 17/00** (11) **3 203 661 B1**  
**H04B 7/04** **H04W 7/024**

- (25) Ko (26) En  
(21) 14902979.5 (22) 18.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) KR 2014/011052 18.11.2014



- (87) WO 2016/052805 2016/14 07.04.2016  
(30) 01.10.2014 US 201462058626 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSINFORMATIONEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG ZWISCHEN ZELLEN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INTERFERENCE CANCELLATION INFORMATION FOR INTER-CELL INTERFERENCE CANCELLATION*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'ANNULATION DE BROUILLAGE POUR L'ANNULATION DU BROUILLAGE ENTRE CELLULES*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 137-893, KR  
CHO, Heejeong, Seoul 137-893, KR  
KO, Hyunsoo, Seoul 137-893, KR  
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-893, KR  
PARK, Kungmin, Seoul 137-893, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04B 17/00** → (51) **G01R 13/02**

**H04B 17/14** → (51) **H04B 7/024**

**H04B 17/16** → (51) **G01R 13/02**

**H04B 17/18** → (51) **H04B 17/30**

- (51) **H04B 17/24** (11) **3 342 070 B1**  
**H04B 7/0417** **H04B 7/06**  
H04L 25/02 H04L 5/00  
(25) En (26) En  
(21) 16855797.3 (22) 14.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) KR 2016/011598 14.10.2016  
(87) WO 2017/065580 2017/16 20.04.2017  
(30) 15.10.2015 US 201562241949 P  
27.05.2016 US 201662342664 P  
31.05.2016 US 201662343431 P  
13.10.2016 US 201615293230  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLFÖRMUNGSRÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR BEAM-FORMING FEEDBACK IN WIRELESS SYSTEMS*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE RÉTROACTION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES SANS FIL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) JOSIAM, Kaushik M., Richardson, Texas 75082, US  
LIU, Xiaoyi, Richardson, Texas 75082, US  
TAORI, Rakesh, Richardson, Texas 75082, US  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04B 17/26** (11) **3 367 596 B1**  
**H04L 27/26**  
(25) En (26) En  
(21) 18158809.6 (22) 27.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.08.2018  
(30) 28.02.2017 GB 201703245  
(54) • *OFDM-SIGNAL-ANWESENHEITSERKENNUNG*

- *OFDM SIGNAL PRESENCE DETECTION*  
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE DE SIGNAL OFDM*  
(73) Imagination Technologies Limited, Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(72) CARVALHO, Filipe, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB  
(74) Singsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

**H04B 17/27** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04B 17/30** (11) **3 348 002 B1**  
**H04B 17/18**  
(25) En (26) En  
(21) 15903348.9 (22) 09.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2018  
(86) CN 2015/089235 09.09.2015  
(87) WO 2017/041241 2017/11 16.03.2017  
(54) • *ZENTRALISIERTES LEISTUNGSMESSEGERÄT UND ZENTRALISIERTES LEISTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN*  
• *CENTRALIZED POWER METER AND CENTRALIZED POWER CALCULATION METHOD*  
• *MOYEN CENTRALISÉ DE MESURE DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ CENTRALISÉ DE CALCUL DE PUISSANCE*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) WEN, Gan, Beijing 100102, CN  
HUANG, Ge, Beijing 100102, CN  
ZHANG, Kaifeng, Beijing 100102, CN  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04B 17/318** → (51) **H04W 4/02**

**H04B 17/318** → (51) **H04W 24/00**

**H04B 17/345** → (51) **H04B 7/0456**

**H04B 17/382** → (51) **H04B 7/024**

**H04J 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04J 3/16** → (51) **H04J 11/00**

**H04J 9/00** → (51) **H03K 7/08**

- (51) **H04J 11/00** (11) **1 944 893 B1**  
**H04B 7/02** **H04B 7/04**  
**H04B 7/06** **H04B 7/12**  
**H04B 7/26** **H04J 3/16**  
**H04L 27/26** **H04W 72/04**  
**H04B 7/0452** **H04B 7/0413**  
H04L 5/00 H04L 25/03  
(25) Ja (26) En  
(21) 06822663.8 (22) 31.10.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT  
RO SE SI SK TR  
(43) 16.07.2008  
(86) JP 2006/321734 31.10.2006  
(87) WO 2007/052649 2007/19 10.05.2007  
(30) 31.10.2005 JP 2005317266  
(54) • *FUNKSENDER, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*  
• *RADIO TRANSMITTER, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND RADIO TRANSMISSION METHOD*  
• *ÉMETTEUR RADIO, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION RADIO*

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP  
(72) IMAMURA, Kimihiko, Y104 Vancouver, WA 98684, US  
YAMADA, Ryota, Chiba-shi Chiba-ken, JP  
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **2 915 270 B1**  
**H04B 7/26** **H04W 52/24**

- (25) En (26) En  
(21) 13852328.7 (22) 04.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.09.2015  
(86) KR 2013/009905 04.11.2013  
(87) WO 2014/069960 2014/19 08.05.2014  
(30) 02.11.2012 KR 20120123349  
(54) • *INTERFERENZBEWUSSTES DETEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *INTERFERENCE-AWARE DETECTION METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION SENSIBLE AUX INTERFÉRENCES ET APPAREIL À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) KIM, Yoonsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR  
KIM, Youngbum, Seoul 130-082, KR  
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR  
LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR  
CHO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR  
JI, Hyoungju, Seoul 138-222, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04J 11/00** (11) **2 922 225 B1**  
**H04L 1/18** **H04L 5/00**  
**H04L 1/08** **H04L 5/14**  
**H04L 27/26** **H04B 7/024**  
**H04B 7/0456** **H04L 25/02**  
**H04L 25/03**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13855806.9 (22) 13.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) KR 2013/010280 13.11.2013  
(87) WO 2014/077577 2014/21 22.05.2014  
(30) 13.11.2012 US 201261726005 P  
14.01.2013 US 201361752444 P  
22.03.2013 US 201361804197 P  
05.04.2013 US 201361808643 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATEN-EMPFAANG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES*  
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) YOU, Hyangsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

AHN, Joonkui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
YI, Yunjung, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
KIM, Bonghoe, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR  
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/0456**

**H04J 11/00** → (51) **H04B 7/14**

**H04J 13/00** → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04J 14/00** (11) **3 252 973 B1**  
**H04B 10/27** **H04J 14/02**  
**H04Q 3/52** **H04B 10/572**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16742965.3 (22) 25.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.12.2017  
(86) JP 2016/000346 25.01.2016  
(87) WO 2016/121361 2016/31 04.08.2016  
(30) 27.01.2015 JP 2015013258  
(54) • **NETZWERKSYSTEM UND KONTROLLGERÄT**  
• **NETWORK SYSTEM AND CONTROL DEVICE**  
• **SYSTÈME DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE CONTROL**  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) MATSUYAMA, Yurie, Tokyo 108-8001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE  
(60) 19210663.1

(51) **H04J 14/02** (11) **2 992 632 B1**  
**H04L 12/931** **H04L 12/24**  
**H04L 12/26** **H04L 12/933**  
**H04Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 13736991.4 (22) 19.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) SE 2013/050731 19.06.2013  
(87) WO 2014/178766 2014/45 06.11.2014  
(30) 03.05.2013 US 201361818937 P

(54) • **VERFAHREN UND VERWALTUNGSKNOTEN ZUR BESTIMMUNG VON PORTS, DIE ZUR KOMMUNIKATIVEN VERBINDUNG ZUEINANDER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK GEEIGNET SIND**  
• **METHOD AND MANAGEMENT NODE FOR DECIDING PORTS SUITABLE TO BE COMMUNICATIVELY CONNECTED TO EACH OTHER IN A COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE GESTION DESTINÉS À DÉFINIR DES PORTS APPROPRIÉS POUR ÊTRE CONNECTÉS EN COMMUNICATION L'UN AVEC L'AUTRE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DAHLFORT, Stefan, 164 80 Stockholm, US  
LARAQUI, Kim, S-171 44 Solna, SE  
PRICE, Christopher, 18776 Täby, SE  
XIA, Ming, San Jose, CA 95132, US  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 138 220 B1**  
**H04Q 11/00** **H04B 10/2575**

(25) En (26) En  
(21) 14719784.2 (22) 28.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.03.2017  
(86) EP 2014/058614 28.04.2014  
(87) WO 2015/165488 2015/44 05.11.2015  
(54) • **OPTISCHER SCHALTER FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZWERK**  
• **OPTICAL SWITCH FOR A RADIO ACCESS NETWORK**  
• **COMMUTATEUR OPTIQUE POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CAVALLIERE, Fabio, I-56100 Pisa, IT  
SABELLA, Roberto, I-56100 Pisa, IT  
LARAQUI, Kim, S-16480 Stockholm, SE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04J 14/02** (11) **3 155 741 B1**  
**H04L 12/24** **H04Q 11/00**

(25) En (26) En  
(21) 15747873.6 (22) 16.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.04.2017  
(86) US 2015/040668 16.07.2015  
(87) WO 2016/007971 2016/02 14.01.2016  
(30) 14.04.2015 US 201514686023  
(54) • **MODULO-KANAL-ZUWEISUNGSTECHNIK IN OPTISCHEN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT- NETZWERKEN ZUR VERHINDERUNG DER INTERFERENZ DURCH OPTISCHE SCHLÄGE**  
• **A MODULO CHANNEL ASSIGNMENT TECHNIQUE IN OPTICAL POINT TO MULTIPOINT NETWORKS TO PREVENT OPTICAL BEAT INTERFERENCE**  
• **TECHNIQUE D'ATTRIBUTION DE CANAL MODULO DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES POINT À MULTIPOINT POUR EMPÊCHER UNE INTERFÉRENCE DE BATTEMENT OPTIQUE**  
(73) Aurora Networks, Inc., 1764 Automation Park, San Jose, CA 95131, US  
(72) REJALY, Daryoosh, Mountain House, CA 95391, US

(74) GADKARI, Ketan, San Jose, CA 95119, US  
MORBI, Zulfikar, Santa Clara, CA 95054, US  
MYSORE, Sudhesh, Carlsbad, CA 92010, US  
HOPKINS, Steven, Pleasanton, CA 94566, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2575**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/532**

**H04J 14/02** → (51) **H04B 10/572**

**H04J 14/02** → (51) **H04J 14/00**

**H04J 14/04** → (51) **H04B 10/2581**

**H04J 14/06** → (51) **H04B 10/532**

**H04J 14/08** → (51) **H04L 12/28**

**H04K 3/00** → (51) **H04B 1/12**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 502 375 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 10787937.1 (22) 17.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.09.2012  
(86) US 2010/057113 17.11.2010  
(87) WO 2011/063049 2011/21 26.05.2011  
(30) 17.11.2009 US 262111 P  
15.11.2010 US 946702

(54) • **KANALQUALITÄTSINDIKATOR DESIGN FÜR MEHRERE NUTZER MEHRFACHEINGÄNGE UND MEHRFACHAUSGÄNGE (MU-MIMO) IN HOCHGESCHWINDIGKEITSPAKETZUGANGSSYSTEMEN**  
• **CHANNEL QUALITY INDICATOR DESIGN FOR MULTIPLE-USER MULTIPLE-INPUT AND MULTIPLE-OUTPUT IN HIGH-SPEED PACKET ACCESS SYSTEMS**  
• **CONCEPTION D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE CANAL POUR ENTRÉE MULTIPLE SORTIE MULTIPLE MULTI-UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS PAR PAQUETS HAUT DÉBIT**  
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan, Kumar, San Diego, California 92121, US  
SUN, Haitong, San Diego, California 92121, US  
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US  
CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, US  
BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, US  
BLANZ, Josef, J., San Diego, California 92121, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **2 721 758 B1**  
**H04L 1/08** **H04L 27/26**  
**H04L 5/00**

(25) En (26) En  
(21) 12733258.3 (22) 12.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.04.2014  
(86) US 2012/042027 12.06.2012  
(87) WO 2012/173975 2012/51 20.12.2012  
(30) 15.06.2011 US 201161497274 P  
29.07.2011 US 201161513452 P  
02.08.2011 US 201161514164 P  
12.08.2011 US 201161523014 P  
15.08.2011 US 201161523799 P  
16.08.2011 US 201161524231 P  
06.09.2011 US 201161531548 P  
14.09.2011 US 201161534641 P  
21.09.2011 US 201161537169 P  
21.10.2011 US 201161550321 P  
28.10.2011 US 201161552631 P

(54) • **PHY MIT NIEDRIGER BANDBREITE FÜR WLAN**  
• **LOW BANDWIDTH PHY FOR WLAN**  
• **MODE PHY À FAIBLE BANDE PASSANTE POUR WLAN**  
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB  
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US  
BANERJEA, Raja, Sunnyvale, CA 94085, US



SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA 95008, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19191258.3

(51) **H04L 1/00** (11) **3 001 769 B1**  
**H04W 88/10**

(25) En (26) En  
(21) 15188792.4 (22) 03.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 30.03.2016  
(30) 05.09.2008 US 94542 P  
02.09.2009 US 552427

(54) • **VERFAHREN ZUR REAKTION AUF CLC-ANFRAGEN VON EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNG EINER MEHRFUNKKOEXISTENZ**  
• **METHOD FOR RESPONDING TO CO-LOCATED COEXISTENCE (CLC) REQUEST FROM A MOBILE ELECTRONIC DEVICE AND CONTROLLING MULTI-RADIO COEXISTENCE**  
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE DEMANDE DE COEXISTENCE CO-LOCALISÉE (CLC) PROVENANT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET COMMANDER UNE COEXISTENCE MULTI-RADIO**

(73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW

(72) LEE, Chi-Chen, 110 Taipei City, TW  
FU, I-Kang, 815 Dashe Township, Kaohsiung County, TW  
KO, Li-Chun, 105 Songshan District, Taipei City, TW  
HSU, Hong-Kai, 234 Yonghe City, Taipei County, TW  
YEH, Chih-Hao, 234 Yhonghe City, Taipei County, TW  
SU, Jiun-Jang, 110 Sinyi District, Taipei City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE  
(62) 09811053.9 / 2 324 681

(51) **H04L 1/00** (11) **3 350 949 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/34**

(25) En (26) En  
(21) 15775504.2 (22) 17.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) IB 2015/057181 17.09.2015  
(87) WO 2017/046633 2017/12 23.03.2017

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERDATEN AN EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG ÜBER EINEN STEUERKANAL**  
• **TRANSMITTING USER DATA TO A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE OVER A CONTROL CHANNEL**  
• **TRANSMISSION DE DONNÉES D'UTILISATEUR À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL SUR UN CANAL DE COMMANDE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BIN SEDIQ, Akram, Ottawa, ON K2H 9A9, CA  
NOUAH, Ahmed, Ottawa, Ontario K4M 0B9, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 411 970 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 28/16**  
**H04W 72/08**

(25) En (26) En  
(21) 16707089.5 (22) 26.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018  
(86) EP 2016/054114 26.02.2016  
(87) WO 2017/144118 2017/35 31.08.2017  
(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN HIERFÜR**  
• **NETWORK NODE AND METHOD THEREOF**  
• **N UD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KODOURIDIS, George, 164 40 Kista, SE  
SOLDATI, Pablo, 164 40 Kista, SE  
LUNDQVIST, Henrik, 164 40 Kista, SE  
QVARFORDT, Johan Christer, 164 40 Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

**H04L 1/00** → (51) **H03M 13/00**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04B 7/216**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18**

**H04L 1/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 72/12**

**H04L 1/00** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 1/04** (11) **2 991 255 B1**  
**H04L 1/06** **H04L 1/08**  
**H03M 13/29** **H04N 21/23**

(25) En (26) En  
(21) 15183380.3 (22) 28.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.03.2016  
(30) 31.05.2008 US 130344 P  
03.07.2008 US 167708  
27.05.2009 US 472892

(54) • **DRAHTLOSE SENDEN UND EMPFANGEN VON AUDIOVISUELLEN INFORMATIONEN**  
• **WIRELESS TRANSMISSION AND RECEPTION OF AUDIOVISUAL INFORMATION**  
• **ÉMISSION ET RÉCEPTION SANS FIL D'INFORMATIONS AUDIOVISUELLES**

(73) Coherent Logix Incorporated, 1120 South Capital of Texas Highway Building 3, Suite 310, Austin, TX 78746, US

(72) SHELBY, Kevin A., Austin, TX 78733, US  
NYSEN, Peter J., Sunnyvale, CA 94086, US  
DOERR, Michael B., Dripping Springs, TX 78620, US

(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(62) 09755735.9 / 2 321 920

**H04L 1/06** → (51) **H04B 7/04**

**H04L 1/06** → (51) **H04L 1/04**

**H04L 1/08** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/04**

**H04L 1/08** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **2 359 515 B1**

(25) En (26) En  
(21) 09774774.5 (22) 20.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2011  
(86) US 2009/065384 20.11.2009

(87) WO 2010/059972 2010/21 27.05.2010  
(30) 24.11.2008 US 277072

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN VON SYNCHRON-KANALTIMING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**  
• **SYSTEM AND METHOD TO IMPLEMENT SYNCHRONOUS CHANNEL TIMING IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU MINUTAGE DE CANAL SYNCHRONE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) JIA, Zhanfeng, San Diego California 92121, US  
JULIAN, David Jonathan, San Diego California 92121, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

**H04L 1/16** → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 026 838 B1**

**H04L 5/00** **H04L 1/16**  
**H04L 1/00** **H04W 72/04**  
**H04W 72/12**

(25) Zh (26) En  
(21) 14829547.0 (22) 22.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2016  
(86) CN 2014/082726 22.07.2014

(87) WO 2015/010604 2015/04 29.01.2015  
(30) 23.07.2013 CN 201310311855

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN**  
• **FEEDBACK INFORMATION TRANSMITTING METHOD AND DEVICE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS EN RETOUR**

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN

(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN  
LIN, Yanan, Beijing 100191, CN  
SHEN, Zukang, Beijing 100191, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 179 656 B1**

**H04L 1/08**

(25) Zh (26) En  
(21) 14888620.3 (22) 26.11.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) CN 2014/092304 26.11.2014

(87) WO 2015/154485 2015/41 15.10.2015

(30) 06.08.2014 CN 201410385338

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

• *DATA TRANSMISSION FEEDBACK, DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION DE DONNÉES POUR RÉTROACTION D'ÉMISSION DE DONNÉES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 289 716 B1**  
**H04W 74/08** **H04L 5/00**  
**H04W 72/14**

(25) En (26) En

(21) 16786816.5 (22) 02.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) KR 2016/004591 02.05.2016

(87) WO 2016/175630 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562154719 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONFLIKTAUFLÖSUNG FÜR KONFLIKTBASIERTE PUSCH-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING CONTENTION RESOLUTION FOR CONTENTION BASED PUSCH TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE RÉOLUTION DE CONFLIT POUR UNE ÉMISSION DE PUSCH À BASE DE CONFLIT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR

SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

YI, Seungjune, Seoul 06772, KR

LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **3 411 977 B1**  
**H04L 1/16**

(25) En (26) En

(21) 17703131.7 (22) 03.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.12.2018

(86) EP 2017/052332 03.02.2017

(87) WO 2017/134196 2017/32 10.08.2017

(30) 05.02.2016 US 201661291686 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EMPFANGSSTATUSMELDUNG*

• *METHODS AND DEVICES FOR RECEIPT STATUS REPORTING*

• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ENVOI DE RAPPORTS D'ÉTAT DE RÉCEPTION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) DUDDA, Torsten, 52076 AACHEN, DE

MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, FI

BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04L 1/18** → (51) **H03M 13/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04L 27/06**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 28/04**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/00** (11) **2 774 310 B1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 12705920.2 (22) 07.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014

(86) SE 2012/050114 07.02.2012

(87) WO 2013/066232 2013/19 10.05.2013

(30) 04.11.2011 US 201161555567 P

(54) • *NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*

• *NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN*

• *N UD DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS INCORPORÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

HOYMANN, Christian, 52064 Aachen, DE

JÖNGREN, George, S-174 62 Sundbyberg, SE

FURUSKOG, Johan, SE-112 49 Stockholm, SE

LARSSON, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 873 185 B1**

(25) En (26) En

(21) 13735336.3 (22) 12.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2015

(86) EP 2013/064814 12.07.2013

(87) WO 2014/009539 2014/03 16.01.2014

(30) 13.07.2012 EP 12176412

(54) • *SCHÄTZUNG VON SCHWACHEN KANALKOMPONENTEN*

• *ESTIMATION OF WEAK CHANNEL COMPONENTS*

• *ESTIMATION DE COMPOSANTS DE CANAUX FAIBLES*

(73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE

(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

---

(51) **H04L 5/00** (11) **2 997 783 B1**  
**H04W 72/04** **H04W 36/00**  
**H04W 28/08**

(25) En (26) En

(21) 14785674.4 (22) 16.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2016

(86) SE 2014/050473 16.04.2014

(87) WO 2014/171888 2014/43 23.10.2014

(30) 16.04.2013 US 201361812478 P

09.08.2013 US 201361863946 P

(54) • *VERFAHREN UND FUNKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-SIGNALEN*

• *METHOD AND RADIO NODE FOR TRANSMITTING DOWNLINK SIGNALS*

• *PROCÉDÉ ET NOEUD RADIO D'ÉMISSION DE SIGNAUX EN LIAISON DESCENDANTE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US

AXMON, Joakim, S-244 41 Kävlinge, SE

CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US

LARSSON, Daniel, S-186 53 Vallentuna, SE

HAMMARWALL, David, S-186 53 Vallentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 047 594 B1**

(25) En (26) En

(21) 13893956.6 (22) 18.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) CN 2013/083736 18.09.2013

(87) WO 2015/039293 2015/12 26.03.2015

(54) • *VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE FUNKBASISSTATION*

• *FULL DUPLEX COMMUNICATION METHOD AND ASSOCIATED RADIO BASE STATION*

• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE SIMULTANÉE ET STATION RADIO FIXE ASSOCIÉE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WANG, Yunfei, Mianyang Sichuan 621000, CN

YAN, Jie, Chengdu, Sichuan 610041, CN

WEI, Min, Chengdu Sichuan 610041, CN

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 099 000 B1**  
**H04W 72/04**

(25) En (26) En

(21) 16180231.9 (22) 20.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016

(30) 26.10.2009 JP 2009245493

(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR CARRIER-AGGREGATION*

• *MOBILE STATION APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND COMMUNICATION CONTROL METHOD FOR CARRIER AGGREGATION*

- *APPAREIL DE STATION MOBILE, APPAREIL DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION POUR CARRIER-AGGREGATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP  
(72) OH, Wahoh, Osaka, 590-8522, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE  
(62) 10826579.4 / 2 496 033
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 132 555 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14717785.1 (22) 15.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.02.2017  
(86) EP 2014/057649 15.04.2014  
(87) WO 2015/158370 2015/42 22.10.2015  
(54) • *UPLINK-BASIERTE AUSWAHL EINER KONFIGURATION DER DOWNLINK-KONNEKTIVITÄT*  
• *UPLINK BASED SELECTION OF DOWNLINK CONNECTIVITY CONFIGURATION*  
• *SÉLECTION DE CONFIGURATION DE CONNECTIVITÉ DE LIAISON DESCENDANTE REPOSANT SUR UNE LIAISON MONTANTE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FALCONETTI, Laetitia, 52064 Aachen, DE  
BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE  
DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 136 778 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14891879.0 (22) 16.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.03.2017  
(86) CN 2014/077698 16.05.2014  
(87) WO 2015/172393 2015/46 19.11.2015  
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 166 234 B1**  
**H04W 76/14** **H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16190527.8 (22) 11.04.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.05.2017  
(30) 13.04.2012 US 201261624185 P  
28.12.2012 US 201213729164  
(54) • *MEHRFACHZUGRIFFSSCHEMA FÜR D2D-KOMMUNIKATION*  
• *MULTIPLE-ACCESS SCHEME FOR D2D COMMUNICATIONS*
- *SCHÉMA MULTI-ACCÈS POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF-À-DISPOSITIF (D2D)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) Li, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US  
Li, Honggang, Beijing, 100080, CN  
Niu, Huaning, Milpitas, CA 93035, US  
Hsuan, Yi, Santa Clara, CA 95054, US  
Zhu, Yuan, Beijing, 100013, CN  
Chen, Xiaogang, Beijing, 100080, CN  
Fwu, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, US  
Davydov, Alexei, NIZ 603132 Nizhny Novgorod, RU  
Yin, Hujun, Saratoga, CA 95070, US  
Lin, Xintian E., Palo Alto, CA 94306, US  
Wong, Wendy C., San Jose, CA 95125, US  
Zhang, Yujian, Beijing, 100081, CN  
Papathanassiou, Apostolos, San Jose, CA 95136, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(62) 13776055.9 / 2 837 111
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 203 672 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15847085.6 (22) 10.09.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.08.2017  
(86) CN 2015/089380 10.09.2015  
(87) WO 2016/050137 2016/14 07.04.2016  
(30) 30.09.2014 CN 201410521497  
(54) • *TM9-BASIERTES TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*  
• *TM9-BASED CARRIER AGGREGATION METHOD AND DEVICE*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE PORTEUSE BASÉE SUR TM9*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
(72) GUO, Fengran, Beijing 100083, CN  
SHEN, Yi, Beijing 100083, CN  
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 289 718 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16721330.5 (22) 27.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.03.2018  
(86) US 2016/029503 27.04.2016  
(87) WO 2016/176294 2016/44 03.11.2016  
(30) 28.04.2015 US 201562153861 P  
26.04.2016 US 201615138972  
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON INFORMATIONEN EINER HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS*  
• *TECHNIQUES FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING HIGH EFFICIENCY WIRELESS LOCAL AREA NETWORK INFORMATION*  
• *TECHNIQUES POUR ÉMETTRE ET/OU RECEVOIR DES INFORMATIONS DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, US  
TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US  
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
- 
- TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 308 488 B1**  
**H04B 7/185** **H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 15736431.6 (22) 06.07.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.04.2018  
(86) EP 2015/065370 06.07.2015  
(87) WO 2017/005292 2017/02 12.01.2017  
(54) • *RAHMENSTRUKTUR, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*  
• *A FRAME STRUCTURE, COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR COMMUNICATION*  
• *STRUCTURE DE TRAME, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) HU, Liang, 80992 Munich, DE  
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE  
DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE  
(74) Kreuz, Georg Maria, et al. Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 334 078 B1**  
**H04L 1/18** **H04W 16/10**  
**H04L 27/00** **H04W 16/14**  
**H04W 72/04** **H04W 84/04**  
**H04W 74/08**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16888778.4 (22) 04.02.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) CN 2016/073542 04.02.2016  
(87) WO 2017/132953 2017/32 10.08.2017  
(54) • *VERFAHREN ZUR PUSCH-ÜBERTRAGUNG UND BENUTZERGERÄT IN LAA-LTE-SYSTEM*  
• *PUSCH TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT IN LAA-LTE SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUSCH ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME LTE À LAA*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- 
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 410 627 B1**  
**H04B 7/0456** **H04B 7/06**  
**H04L 1/18**  
(25) En (26) En  
(21) 18184918.3 (22) 20.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(54) • *VERBESSERTE BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR LIZENZIERTER UND UNLIZENZIERTER TRÄGER*



• *IMPROVED CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING ON LICENSED AND UNLICENSED CARRIERS*  
 • *RAPPORT AMÉLIORÉ DES INFORMATIONS DE L'ÉTAT DU CANAL POUR PORTEUSES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE  
 EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE  
 FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE  
 SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 19193579.0  
 17165184.7 / 3 208 965  
 14003910.8 / 3 024 165

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04B 7/216**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 12/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/00**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 24/10**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 28/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**

---

**H04L 5/00** → (51) **H04W 88/08**

---

**H04L 5/02** → (51) **H04L 27/26**

---

**H04L 5/04** → (51) **H03K 7/08**

---

(51) **H04L 5/14** (11) **3 248 322 B1**  
**H04B 7/155** H04L 1/00  
 H04W 88/04

(25) En (26) En  
 (21) 16702212.8 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017  
 (86) IB 2016/050339 22.01.2016  
 (87) WO 2016/116906 2016/30 28.07.2016  
 (30) 23.01.2015 US 201562107271 P

(54) • *ADAPTIVE RELAISCHEMEN UND VIRTUELLER VOLLDUPLEX-RELAISBETRIEB*  
 • *ADAPTIVE RELAY SCHEMES AND VIRTUAL FULL-DUPLEX RELAY OPERATION*  
 • *TECHNIQUES DE RELAIS ADAPTATIVES ET OPÉRATION DE RELAIS DUPLEX VIRTUELLE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US

MARIC, Ivana, Sunnyvale, California 94087, US

HONG, Songnam, Yongin-Si 16943, KR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04L 5/14** → (51) **H04J 11/00**

---

**H04L 5/14** → (51) **H04W 72/04**

---

**H04L 7/033** → (51) **G06K 19/077**

---

**H04L 7/033** → (51) **H03L 7/08**

---

(51) **H04L 9/00** (11) **3 457 620 B1**  
**G06F 21/54**

(25) Fr (26) Fr  
 (21) 18193224.5 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019  
 (30) 14.09.2017 FR 1758506

(54) • *AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINES BINÄREN CODES EINER DURCH EINEN MIKROPROZESSOR GESICHERTEN FUNKTION*  
 • *METHOD FOR EXECUTING A BINARY CODE OF A SECURE FUNCTION BY A MICROPROCESSOR*  
 • *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN CODE BINAIRE D'UNE FONCTION SÉCURISÉE PAR UN MICROPROCESSEUR*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SAVRY, Olivier, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

**H04L 9/00** → (51) **G06F 7/72**

---

**H04L 9/00** → (51) **H04L 9/32**

---

**H04L 9/06** → (51) **G09C 1/00**

---

**H04L 9/06** → (51) **H04L 9/32**

---

(51) **H04L 9/08** (11) **3 097 508 B1**  
**G06F 16/176**

(25) En (26) En  
 (21) 15740360.1 (22) 20.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016  
 (86) US 2015/012086 20.01.2015  
 (87) WO 2015/112509 2015/30 30.07.2015  
 (30) 21.01.2014 US 201414160482

(54) • *ONLINE-DATENTRANSFORMATION*  
 • *ONLINE DATA TRANSFORMATION*  
 • *TRANSFORMATION DE DONNÉES EN LIGNE*

(73) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US

(72) PANDIAN, Ramaraj, San Jose, California 95131, US  
 XU, Feng, San Jose, California 95131, US  
 SADRLOSHRAFI, Masoud, San Jose, California 95131, US  
 GUPTA, Rajesh, San Jose, California 95131, US

(74) Sibley, Lara Ann, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(60) 19183194.0 / 3 565 177

---

**H04L 9/08** → (51) **G11C 7/24**

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/16**

---

**H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**

---

**H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**

---

(51) **H04L 9/16** (11) **3 291 483 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**

(25) Ja (26) En  
 (21) 16786382.8 (22) 20.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018  
 (86) JP 2016/062554 20.04.2016  
 (87) WO 2016/175105 2016/44 03.11.2016  
 (30) 30.04.2015 JP 2015092712

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN UND SYSTEM*  
 • *DATA TRANSMISSION AND RECEPTION METHOD AND SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 FUJI, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP  
 KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

**H04L 9/30** → (51) **G06F 7/72**

---

**H04L 9/30** → (51) **H04L 9/32**

---

(51) **H04L 9/32** (11) **2 820 794 B1**  
**H04L 9/08** **H04L 29/06**  
**H04W 12/06** **H04W 76/00**

(25) En (26) En  
 (21) 13724415.8 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.01.2015  
 (86) IN 2013/000113 27.02.2013  
 (87) WO 2013/128470 2013/36 06.09.2013  
 (30) 27.02.2012 IN MM05172012

(54) • *SYSTEM FÜR DEN AUSTAUSCH VON AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN UND GESICHERTEN INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR*  
 • *AUTHENTICATION AND SECURED INFORMATION EXCHANGE SYSTEM, AND METHOD THEREFOR*  
 • *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS SÉCURISÉ, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(73) Deshpande, Nachiket Girish, 501 Peace Haven 18th Road, Chembur, Mumbai 400 071, IN

(72) Deshpande, Nachiket Girish, Chembur, Mumbai 400 071, IN

(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **H04L 9/32** (11) **3 252 994 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 9/06**

(25) En (26) En  
 (21) 16199688.9 (22) 18.11.2016



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.12.2017

(30) 03.06.2016 FR 1655075

- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG EINER KARTE DURCH KONTAKTLOSES AUSLESEN
- AUTHENTICATION OF A CARD BY CONTACTLESS READING
- AUTHENTICATION D'UNE CARTE PAR LECTURE SANS CONTACT

(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE

(72) CUYPERS, Frank, 9840 De Pinte, BE

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 375 133 B1**  
**H04L 9/00** **H04L 29/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16794342.2 (22) 10.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/077356 10.11.2016

(87) WO 2017/081208 2017/20 18.05.2017

(30) 13.11.2015 FR 1560916

- (54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG EINER TELEKOMMUNIKATION
- METHOD FOR SECURING AND AUTHENTICATING A TELECOMMUNICATION
- PROCÉDE DE SECURISATION ET D'AUTHENTIFICATION D'UNE TELECOMMUNICATION

(73) Airbus CyberSecurity SAS, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR

(72) BRUN, Paul-Emmanuel, 78590 Noisy le Roi, FR

COHEN, Raphaël, 92100 Boulogne Billancourt, FR

PETESQUE, Nicolas, 78760 Jouars-Pontchartrain, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04L 9/32** (11) **3 381 152 B1**  
**H04L 9/30** **H04W 12/04**  
**H04W 12/02** **H04W 12/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16809970.3 (22) 09.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(86) FR 2016/052903 09.11.2016

(87) WO 2017/089672 2017/22 01.06.2017

(30) 23.11.2015 FR 1561268

- (54) • VERFAHREN ZUR ANONYMEN IDENTIFIZIERUNG EINES SICHERHEITSMODULS
- METHOD FOR ANONYMOUSLY IDENTIFYING A SECURITY MODULE
- PROCÉDE D'IDENTIFICATION ANONYME D'UN MODULE DE SECURITE

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BARKI, Amira, 14000 Caen, FR

GHAROUT, Said, 75019 Paris, FR

TRAORE, Jacques, 61100 Saint Georges des Groseillers, FR

COUREAU, Laurent, 91420 Morangis, FR

**H04L 9/32** → (51) **G06F 12/14**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 9/32** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 9/32** → (51) **G11C 7/24**

**H04L 9/32** → (51) **H02J 7/02**

**H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/14** → (51) **H04W 4/08**

(51) **H04L 12/16** (11) **3 262 789 B1**  
**H04L 12/58** **G10L 25/51**

(25) En (26) En

(21) 16754865.0 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018

(86) IL 2016/050222 25.02.2016

(87) WO 2016/135734 2016/35 01.09.2016

(30) 26.02.2015 US 201562120910 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSOZIIEREN VON NACHRICHTEN MIT MEDIEN WÄHREND DER WIEDERGABE DAVON

- SYSTEM AND METHOD FOR ASSOCIATING MESSAGES WITH MEDIA DURING PLAYING THEREOF

- SYSTÈME ET PROCÉDE D'ASSOCIATION DE MESSAGES AVEC UN CONTENU MULTIMÉDIA, DURANT LA LECTURE DE CE CONTENU

(73) Second Screen Ventures Ltd., 13 Kapach Street, 7573009 Rishon LeZion, IL

(72) VAKNIN, Ofer, 50200 Beit Dagan, IL

MOR, Yoav, 7573009 Rishon LeZion, IL

(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

**H04L 12/16** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 284 211 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 29/08**

(25) En (26) En

(21) 16720239.9 (22) 14.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018

(86) US 2016/027551 14.04.2016

(87) WO 2016/168473 2016/42 20.10.2016

(30) 17.04.2015 US 201514690039

- (54) • HANDHABUNG VON KONFERENZEN MITTELS HOCH VERTEILTER AGENTEN
- HANDLING CONFERENCES USING HIGHLY-DISTRIBUTED AGENTS
- GESTION DE CONFÉRENCES AU MOYEN D'AGENTS HAUTEMENT DISTRIBUÉS

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) ROSENBERG, Jonathan D., San Jose, California 95134, US

GRIFFIN, Keith, San Jose, California 95134, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

**H04L 12/18** → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04L 12/24** (11) **2 992 444 B1**

(25) En (26) En

(21) 14791253.9 (22) 28.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) US 2014/035714 28.04.2014

(87) WO 2014/179229 2014/45 06.11.2014

(30) 29.04.2013 US 201313872725

- (54) • AUTOMATISIERTE ERSTELLUNG VON VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERKEN IN EINEM DIENSTANBIETERNETZWERK

- AUTOMATED CREATION OF PRIVATE VIRTUAL NETWORKS IN A SERVICE PROVIDER NETWORK
- CRÉATION AUTOMATISÉE DE RÉSEAUX VIRTUELS PRIVÉS DANS UN RÉSEAU DE FOURNISSEURS DE SERVICES

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) ELISHA, Simon, Jeremy, Reno, NV 89507, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 043 512 B1**  
**G06F 9/445** **G06F 8/654**

(25) Zh (26) En

(21) 14852023.2 (22) 18.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) CN 2014/080222 18.06.2014

(87) WO 2015/051647 2015/15 16.04.2015

(30) 10.10.2013 CN 201310469841

- (54) • FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ÜBERGEORDNETER COMPUTER UND OPTISCHES MODUL
- FIRMWARE UPGRADE METHOD AND SYSTEM, UPPER COMPUTER AND OPTICAL MODULE
- PROCÉDE ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE MICROPROGRAMMES, ORDINATEUR SUPÉRIEUR ET MODULE OPTIQUE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Yamin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

LIU, Shixing, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 232 608 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/70**  
**G06F 9/00** **H04L 29/08**  
**G06F 9/50** **H03K 99/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15867738.5 (22) 30.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017

(86) CN 2015/095993 30.11.2015

(87) WO 2016/091093 2016/24 16.06.2016

(30) 11.12.2014 CN 201410764151

- (54) • CPU-SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM MULTICORE-NETZWERKGERÄT
- CPU PROTECTION METHOD AND APPARATUS IN MULTI-CORE NETWORK DEVICE
- PROCÉDE ET APPAREIL DE PROTECTION DE CPU DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU À PLUSIEURS COEURS

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) SUN, Junhuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **H04L 12/24** (11) **3 254 409 B1**  
**H04L 12/733** **H04L 12/717**  
**H04L 12/723** **H04L 12/911**

(25) En (26) En

(21) 15704252.4 (22) 03.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) EP 2015/052197 03.02.2015  
(87) WO 2016/124228 2016/32 11.08.2016  
(54) • ZEITBEZOGENE PFADBERECHNUNG  
• TIME AWARE PATH COMPUTATION  
• CALCUL DE CHEMIN TENANT COMPTE DU TEMPS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BRUNO, Gianmarco, I-16152 Genova, IT  
CECCARELLI, Daniele, S-164 80 Stockholm, SE  
LAZZERI, Francesco, I-16152 Genova, IT  
NIJHOF, Jeroen, I-16152 Genova, IT  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(60) 19210941.1
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 360 298 B1**  
**H04L 12/709** H04L 12/935  
(25) En (26) En  
(21) 16785622.8 (22) 06.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.08.2018  
(86) US 2016/055827 06.10.2016  
(87) WO 2017/062671 2017/15 13.04.2017  
(30) 09.10.2015 US 201562239378 P  
26.09.2016 US 201615276619  
(54) • LERNEN EINER LAG KONFIGURATION IN EINER ERWEITERTEN BRÜCKE  
• LAG CONFIGURATION LEARNING IN AN EXTENDED BRIDGE  
• APPRENTISSAGE D'UNE CONFIGURATION LAG DANS UN PONT
- (73) Brocade Communications Systems, Inc., 130 Holger Way, San Jose, CA 95134, US  
(72) LIN, Kwun-Nan Kevin, San Jose, California 95134, US  
AGARWAL, Bipin, San Jose, California 95134, US  
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB  
(60) 19210118.6
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 373 515 B1**  
**H04W 92/04** **H04W 24/02**  
(25) Zh (26) En  
(21) 16861288.5 (22) 29.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) CN 2016/087574 29.06.2016  
(87) WO 2017/076018 2017/19 11.05.2017  
(30) 03.11.2015 CN 201510738027  
(54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINER MIKROWELLENKOMMUNIKATIONSBASISSTATION UND MIKROWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• METHOD OF LAUNCHING MICROWAVE COMMUNICATIONS BASE STATION AND MICROWAVE COMMUNICATIONS SYSTEM  
• PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'UNE STATION DE BASE DE COMMUNICATION HYPERFRÉQUENCE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION HYPERFRÉQUENCE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIU, Xuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
LIU, Tao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- (51) **H04L 12/24** (11) **3 410 665 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/721**  
**H04L 12/725**  
(25) En (26) En  
(21) 17173478.3 (22) 30.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATEN IN NETZWERKEN  
• SYSTEM AND METHOD TO ROUTE DATA IN NETWORKS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ACHEMINER DES DONNÉES DANS DES RÉSEAUX
- (73) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US  
(72) NOWAK, Dawid, Dublin, 15, IE  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- 
- H04L 12/24** → (51) **G06F 21/62**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04J 14/02**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/26**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 12/46**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04L 29/12**
- 
- H04L 12/24** → (51) **H04W 12/04**
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 592 787 B1**  
**H04M 3/30** **H04B 10/079**  
**H04L 12/24** **H04N 17/00**  
**H04N 21/647** **H04M 3/10**  
**H04B 17/27**  
(25) En (26) En  
(21) 12006691.5 (22) 25.09.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2013  
(30) 11.11.2011 US 201161558735 P  
09.01.2012 US 201261584476 P  
30.03.2012 US 201213435433  
(54) • Spektralanalysewerkzeug, Anlagendiagnosewerkzeug und System für Kommunikationssysteme  
• Spectrum analysis tool, plant diagnostic tool and system for communication systems  
• Outil d'analyse de spectre, outil de diagnostic d'installation et système pour systèmes de communication
- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG  
(72) Gomez, Ramon, San Juan Capistrano CA 92675, US  
Dauphinee, Leonard, Irvine CA 92617, US  
McMullin, Donald, Laguna Hills CA 92653, US  
Whitehead, Harold, Duluth GA 30096, US  
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 987 303 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/707**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14785565.4 (22) 16.04.2014
- 
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.02.2016  
(86) US 2014/034424 16.04.2014  
(87) WO 2014/172498 2014/43 23.10.2014  
(30) 16.04.2013 US 201313864138  
(54) • VERBINDUNGSVERÖFFENTLICHUNG IN EINEM LASTVERTEILER  
• CONNECTION PUBLISHING IN A DISTRIBUTED LOAD BALANCER  
• PUBLICATION DE CONNEXION DANS UN DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES RÉPARTI
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US  
(72) SORENSON, III, James Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US  
LAURENCE, Douglas Stewart, Seattle, Washington 98109-5210, US  
SRINIVASAN, Venkatraghavan, Seattle, Washington 98109-5210, US  
VAIDYA, Akshay Suhas, Seattle, Washington 98109-5210, US  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **2 996 284 B1**  
**H04L 12/24** **H04L 12/70**  
(25) En (26) En  
(21) 15158755.7 (22) 12.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(30) 11.09.2014 US 201414484223  
(54) • WARTUNGSEINHEITSGRUPPE-ENDPUNKT, I.E. MAINTENANCE ENTITY GROUP END POINT, EINES SUBNETZWERKS INNERHALB EINES MEHRDOMÄNEN-NETZWERKS SOWIE ENTSPRECHENDE MEHRDOMÄNEN-NETZWERK, SCHNITTSTELLENGERÄT UND VERFAHREN  
• A MAINTENANCE ENTITY GROUP END POINT OF A SUBNETWORK WITHIN A MULTI-DOMAIN NETWORK, A CORRESPONDING MULTI-DOMAIN NETWORK, A CORRESPONDING INTERFACE DEVICE AND A CORRESPONDING METHOD  
• POINT D'EXTRÉMITÉ DE GROUPE D'ENTITÉS DE MAINTENANCE, I.E. MAINTENANCE ENTITY GROUP END POINT, D'UN SOUS-RÉSEAU DANS UN RÉSEAU MULTI-DOMAIN, AINSI QUE RÉSEAU MULTI-DOMAIN, ÉQUIPEMENT D'INTERFACE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
- (73) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE  
(72) Waldo, Michael, Richardson, TX 75080, US  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 005 778 B1**  
**H04L 12/24** **H04W 16/10**  
**H04W 16/14** **H04W 84/04**  
**H04W 92/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14804801.0 (22) 28.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) US 2014/039757 28.05.2014  
(87) WO 2014/193933 2014/49 04.12.2014  
(30) 29.05.2013 US 201361828238 P  
(54) • SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SPEKTRUMSARBITRAGE MIT ENODE-B



- *SYSTEM FOR DYNAMIC SPECTRUM ARBITRAGE WITH HOME ENODEBS*  
• *SYSTÈME D'ARBITRAGE DE SPECTRE DYNAMIQUE AYANT DES NOEUDS B ÉVOLUÉS DOMESTIQUES*
- (73) Rivada Networks LLC, 1755 Telstar Drive Suite 300, Colorado Springs, CO 80908, US  
(72) SMITH, Clint, Warwick, New York 10990, US  
DEVISETTI, Nageswara Rao Deekshitha, Bangalore 560103, IN  
SMITH, Samuel, Colorado Springs, Colorado 80920, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 281 360 B1**  
**H04L 12/24**
- (25) En (26) En  
(21) 15895844.7 (22) 10.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) US 2015/059849 10.11.2015  
(87) WO 2016/204804 2016/51 22.12.2016  
(30) 16.06.2015 IN 3016CH2015  
(54) • *VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONSÜBERWACHUNG*  
• *VIRTUALIZED NETWORK FUNCTION MONITORING*  
• *SURVEILLANCE DE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUALISÉE*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) ELLAPPAN, Kumaresan, Bangalore 560048, IN  
GOURGONDA, Ulhas Dharamarao, Bangalore 560048, IN  
SUBRAMANYAM, Gajendra, Bangalore 560048, IN  
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 329 645 B1**  
**H04L 12/917** **H04L 12/851**  
**H04L 12/927**
- (25) Fr (26) Fr  
(21) 16742232.8 (22) 18.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/067020 18.07.2016  
(87) WO 2017/021129 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 FR 1557419  
(54) • *VERFAHREN ZUR BANDBREITENVERWALTUNG MITTELS EINER VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN*  
• *METHOD FOR MANAGING BANDWIDTH BY MEANS OF A DEVICE FOR INTERCONNECTING COMMUNICATION NETWORKS*  
• *PROCEDE DE GESTION DE BANDE PASSANTE PAR UN DISPOSITIF D'INTERCONNEXION DE RESEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR  
(72) FADLE, Hatim, 92500 Rueil Malmaison, FR  
REUCHE, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, FR  
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
- 
- (51) **H04L 12/26** (11) **3 375 145 B1**  
(25) En (26) En
- (21) 17702469.2 (22) 16.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2018  
(86) US 2017/013634 16.01.2017  
(87) WO 2017/131993 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 US 201615010455  
(54) • *ERKENNUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT*  
• *NETWORK-CONNECTIVITY DETECTION*  
• *DÉTECTION DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(72) KAAL, Madis, Redmond, Washington 98052-6399, US  
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04J 14/02**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/40**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/701**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 12/819**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04L 12/26** → (51) **H04W 12/04**
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **1 267 523 B1**  
**H04M 1/60**
- (25) En (26) En  
(21) 01114336.9 (22) 13.06.2001  
(84) DE FR GB  
(43) 18.12.2002  
(54) • *Erweiterte Benutzerschnittstelle in einem drahtlosen Kopfhörer*  
• *Extended user interface in a wireless headset*  
• *Interface utilisateur étendue dans un casque d'écoute sans fil*
- (73) Sony Deutschland GmbH, Kemperplatz 1, 10785 Berlin, DE  
(72) Löbber, Johannes, c/o Advanced Techn. Cent. Stuttgart, 70327 Stuttgart, DE  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **2 499 809 B1**  
**H04L 29/06**
- (25) En (26) En  
(21) 10828565.1 (22) 08.11.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.09.2012  
(86) KR 2010/007837 08.11.2010  
(87) WO 2011/056030 2011/19 12.05.2011  
(30) 09.11.2009 KR 20090107575  
20.01.2010 KR 20100005364  
12.02.2010 KR 20100013502  
15.03.2010 KR 20100022708  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLEIHUNG VON MONOPOLEN IN EINEM RUF-IN-RUF-SENDUNGS-/EMP-FANGSSYSTEM MIT UPNP*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR GIVING MONOPOLY OF CALL IN CALL TRANSMISSION/RECEPTION SYSTEM USING UPNP*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFÉRER UN MONOPOLE D'APPEL DANS UN SYSTÈME D'ENVOI/RÉCEPTION D'APPEL UTILISANT UPNP*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) MAENG, Je-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR  
HAN, Se-Hee, Seoul 138-932, KR  
LEE, Joo-Yeol, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-720, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 072 257 B1**  
**H04L 12/12** **H04W 8/18**
- (25) En (26) En  
(21) 14864084.0 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016  
(86) KR 2014/011246 21.11.2014  
(87) WO 2015/076609 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 KR 20130142341  
04.04.2014 US 201461975395 P  
07.08.2014 KR 20140101652  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON HEIMVORRICHTUNGEN AUF GRUPPENBASIS IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING HOME DEVICES ON GROUP BASIS IN A HOME NETWORK SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS DOMESTIQUES PAR GROUPE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) KIM, Kyung-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 443-714, KR  
KIM, Chang-Hyun, Seoul 135-986, KR  
LEE, Chang-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR  
HAN, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-738, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 116 168 B1**  
**G05D 23/00** **H04L 29/00**
- (25) En (26) En  
(21) 16182356.2 (22) 05.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.01.2017  
(30) 17.10.2011 US 201113275311  
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE ARCHITEKTUREN ZUR VERWALTUNG VON VERNETZTEN THERMOSTATEN*  
• *METHODS, SYSTEMS, AND RELATED ARCHITECTURES FOR MANAGING NETWORK CONNECTED THERMOSTATS*  
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET ARCHITECTURES ASSOCIÉES PERMETTANT DE GÉRER DES THERMOSTATS CONNECTÉS À UN RÉSEAU*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) Mighdoll, Lee, Palo Alto, CA 94306, US  
Fadell, Anthony Michael, Palo Alto, CA 94306, US  
Steele, Oliver W, Palo Alto, CA 94306, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE  
(62) 12841021.4 / 2 758 843



- (51) **H04L 12/28** (11) **3 284 218 B1**  
**H04L 12/933** **H04L 12/931**  
**H04L 12/40**
- (25) En (26) En  
(21) 15906343.7 (22) 12.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) US 2015/055129 12.10.2015  
(87) WO 2017/065732 2017/16 20.04.2017  
(54) • SCHALTNETZWERKARCHITEKTUR  
• SWITCH NETWORK ARCHITECTURE  
• ARCHITECTURE DE RÉSEAU À COMMUTATION
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US  
(72) VU, Paul, Roseville, California 95747, US  
ZHANG, Guodong, Plano, Texas 95024, US  
WITKOWSKI, Mike, Houston, Texas 77070, US  
BUTLER, John, Houston, Texas 77070, US  
TEISBERG, Robert, Austin, Texas 78728, US  
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 297 217 B1**  
**H04Q 11/00** **H04J 14/08**  
**H04B 10/27**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16810819.9 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.03.2018  
(86) CN 2016/079479 15.04.2016  
(87) WO 2016/202078 2016/51 22.12.2016  
(30) 15.06.2015 CN 201510331153  
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FIBER-TO-THE-HOME  
• METHOD AND DEVICE FOR FIBER-TO-THE-HOME  
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LA FIBRE OPTIQUE JUSQU'AU DOMICILE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GU, Xiuling, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
JIAN, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
DAI, Dahai, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 399 702 B1**  
**G05B 15/02** **G06F 3/01**  
**G06F 3/0346** **H04W 76/10**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16852880.0 (22) 10.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.11.2018  
(86) CN 2016/094452 10.08.2016  
(87) WO 2017/113807 2017/27 06.07.2017  
(30) 29.12.2015 CN 201511029251  
(54) • HEIMSTEUERUNG MIT EINER INTELLIGENTEN UHR  
• HOME CONTROL USING A SMART-WATCH  
• COMMANDE À DOMICILE À L'AIDE D'UNE MONTRE INTELLIGENTE
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- 
- (72) ZHOU, Libin, Huizhou City Guangdong 516006, CN  
(74) ZHAOoffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
- 
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 429 134 B1**
- (25) It (26) En  
(21) 18180934.4 (22) 29.06.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.01.2019  
(30) 14.07.2017 IT 201700079590  
(54) • AUTOMATIONSNETZWERK  
• AUTOMATION NETWORK  
• RÉSEAU D'AUTOMATION
- (73) Cherubini S.p.A., Via Adige 55, 25081 Bedizzole (BS), IT  
(72) CHERUBINI, Lionello, I-25081 Bedizzole, BRESCIA, IT  
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
- 
- H04L 12/28** → (51) **G06F 1/16**
- 
- H04L 12/28** → (51) **G06F 3/0484**
- 
- H04L 12/28** → (51) **H04L 29/06**
- 
- H04L 12/28** → (51) **H04N 21/2343**
- 
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 324 578 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16199505.5 (22) 18.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.05.2018  
(54) • SICHERE NETZWERKSCHNITTSTELLE  
• SAFE NETWORK INTERFACE  
• INTERFACE DE RÉSEAU SÉCURISÉE
- (73) Mercury Mission Systems International S.A., Avenue Eugène-Lance 38, 1212 Lancy, CH  
(72) Ricco, Philippe, 74100 Annemasse, FR  
Mathys, Yves, 1233 Bernex, CH  
Bettaïeb, Khaled, 2068 Hauterive, CH  
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- 
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 382 951 B1**  
**H04L 12/26**
- (25) En (26) En  
(21) 18153506.3 (22) 25.01.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 JP 2017071491  
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BUSLAST-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BUSLAST  
• COMMUNICATION SYSTEM, BUS LOAD MONITORING DEVICE, AND BUS LOAD MONITORING METHOD  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHARGE DE BUS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CHARGE DE BUS
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP  
(72) HIRATA, Susumu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP  
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 393 086 B1**  
**B60R 16/023** **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16875101.4 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(86) JP 2016/004992 29.11.2016  
(87) WO 2017/104112 2017/25 22.06.2017  
(30) 16.12.2015 US 201562268116 P  
13.10.2016 JP 2016201780  
(54) • SICHERHEITSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -SERVER  
• SECURITY PROCESSING METHOD AND SERVER  
• PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US  
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
TSURUMI, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
ANZAI, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19205319.7
- 
- H04L 12/40** → (51) **B60K 37/06**
- 
- H04L 12/40** → (51) **B60T 8/36**
- 
- H04L 12/40** → (51) **H04L 12/28**
- 
- (51) **H04L 12/44** (11) **3 340 544 B1**  
**H04L 12/801** **H04W 52/02**  
**H04B 7/14** **H04W 72/04**  
**H04W 88/04** **H04W 84/18**  
**H04W 84/20** **H04W 88/02**  
**H04W 88/16**
- (25) Ja (26) En  
(21) 16837164.9 (22) 18.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(86) JP 2016/074156 18.08.2016  
(87) WO 2017/030175 2017/08 23.02.2017  
(30) 18.08.2015 JP 2015161460  
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM  
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM  
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(72) HAGIHARA Kazunari, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, JP  
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE
- 
- (51) **H04L 12/46** (11) **2 641 210 B1**  
**H04L 12/24**
- (25) De (26) De  
(21) 11815439.2 (22) 16.11.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.09.2013  
(86) EP 2011/070237 16.11.2011

(87) WO 2012/066030 2012/21 24.05.2012  
 (30) 19.11.2010 EP 10014785  
 (54) • *STEUERUNG VON BUSVERNETZTEN TEILNEHMERN*  
 • *CONTROL OF NETWORKED BUS PARTICIPANTS*  
 • *CONTRÔLE DE PARTICIPANTS EN RÉSEAU BUS*  
 (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE  
 (72) ARNDT, Karl-Heinz, 53859 Niederkassel, DE  
 THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE  
 (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/46** → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/58** (11) **2 910 038 B1**  
**H04W 4/14** H04L 29/06  
 (25) En (26) En  
 (21) 13846766.7 (22) 16.10.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.08.2015  
 (86) SG 2013/000443 16.10.2013  
 (87) WO 2014/062132 2014/17 24.04.2014  
 (30) 18.10.2012 SG 201207783  
 (54) • *SOFORTNACHRICHTENSYSTEM UND -VERFAHREN*  
 • *INSTANT MESSAGING SYSTEM AND METHOD*  
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*  
 (73) Chikka Pte Ltd, 24 Raffles Place, Singapore 048621, SG  
 (72) MENDIOLA, Dennis, New York, New York 10011, US  
 GARROVILLO, Michael C., Muntinlupa City Metro Manila, PH  
 (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 069 212 B1**  
**H04L 12/18**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14812023.1 (22) 11.11.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 21.09.2016  
 (86) US 2014/064900 11.11.2014  
 (87) WO 2015/073385 2015/20 21.05.2015  
 (30) 13.11.2013 US 201314078841  
 (54) • *VERBESSERTE ZUSAMMENARBEITS-DIENSTE*  
 • *ENHANCED COLLABORATION SERVICES*  
 • *SERVICES DE COLLABORATION AMÉLIORÉS*  
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
 (72) ALBRECHT, Brian Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/58** (11) **3 304 828 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 16727188.1 (22) 03.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.04.2018  
 (86) EP 2016/062691 03.06.2016  
 (87) WO 2016/193455 2016/49 08.12.2016  
 (30) 04.06.2015 SE 1550734

(54) • *ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*  
 • *TRANSMITTING MESSAGES*  
 • *TRANSMISSION DE MESSAGES*  
 (73) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE  
 (72) RING, Carolina, SE-168 45 Bromma, SE  
 NORDAHL, Sanna, 801 Selfoss, IS  
 SANCHEZ KARLSSON, Gabriella, 112 31 Stockholm, SE  
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

**H04L 12/58** → (51) **G06F 8/38**

**H04L 12/58** → (51) **H04B 1/40**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 12/16**

**H04L 12/58** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/58** → (51) **H04M 3/42**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/64** → (51) **H04L 29/12**

(51) **H04L 12/66** (11) **2 926 511 B1**  
**H04L 29/02** **H04W 74/00**  
**H04W 84/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13858912.2 (22) 28.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 07.10.2015  
 (86) KR 2013/010903 28.11.2013  
 (87) WO 2014/084627 2014/23 05.06.2014  
 (30) 28.11.2012 KR 20120136557  
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*  
 • *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING VOICE SERVICE IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*  
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE FOURNIR UN SERVICE VOCAL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*  
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) KIM, Young-Jip, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
 KIM, Jung-Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04L 12/66** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/66** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04L 12/70** (11) **3 024 183 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 12/64**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14772693.9 (22) 05.03.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 25.05.2016  
 (86) CN 2014/072940 05.03.2014  
 (87) WO 2014/154084 2014/40 02.10.2014  
 (30) 15.07.2013 CN 201310295630  
 (54) • *LASTTEILUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
 • *LOAD SHARING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *SYSTÈME DE PARTAGE DE CHARGE, PROCÉDÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN  
 (72) CHEN, Yangping, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Ligi, Stefano, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04L 12/70** (11) **3 197 106 B1**  
**H04L 12/715** **H04L 12/775**  
**H04L 12/931**

(25) Zh (26) En  
 (21) 14905150.0 (22) 28.10.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 26.07.2017  
 (86) CN 2014/089701 28.10.2014  
 (87) WO 2016/065536 2016/18 06.05.2016  
 (54) • *SCHALTERVERARBEITUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, SCHALTER UND SCHALTERVERARBEITUNGSSYSTEM*  
 • *SWITCH PROCESSING METHOD, CONTROLLER, SWITCH, AND SWITCH PROCESSING SYSTEM*  
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUTATEURS, CONTRÔLEUR, COMMUTATEUR, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE COMMUTATEURS*  
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) HU, Weiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/70** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/70** → (51) **H04L 29/02**

(51) **H04L 12/701** (11) **3 355 532 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/26**  
**H04L 12/46** **H04L 12/751**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 16856619.8 (22) 03.06.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 01.08.2018  
 (86) CN 2016/084748 03.06.2016  
 (87) WO 2017/067178 2017/17 27.04.2017  
 (30) 23.10.2015 CN 201510697504  
 (54) • *VERFAHREN ZUR WEGDETEKTION IN EINEM VXLAN SOWIE REGLER UND NETZWERKVORRICHTUNG*  
 • *METHOD FOR PATH DETECTION IN VXLAN, AND CONTROLLER AND NETWORK DEVICE*  
 • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHEMIN DANS VXLAN ET CONTRÔLEUR ET DISPOSITIF RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
 (72) LI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 SU, Jinlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/721**



---

**H04L 12/703** → (51) **H04L 12/723**

---

**H04L 12/703** → (51) **H04L 29/12**

---

**H04L 12/703** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04L 12/705** → (51) **H04L 12/721**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/26**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/715**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/721**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04L 12/723**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04W 40/12**

---

**H04L 12/707** → (51) **H04W 84/18**

---

**H04L 12/709** → (51) **H04L 12/24**

---

(51) **H04L 12/715** (11) **3 417 578 B1**  
**H04L 12/721** **H04L 12/723**  
**H04L 12/707** **H04L 12/717**(25) En (26) En  
(21) 16715112.5 (22) 01.04.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018

(86) IB 2016/051890 01.04.2016

(87) WO 2017/141079 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 US 201662295452 P

(54) • *IS-IS ERWEITERUNGEN FÜR DAS FLEXIBILE ZUSAMMENSETZEN UND DIE AUSWAHL VON PFADEN WELCHE SEGMENT ROUTING UND MPLS NETZWERKE TRAVERSIEREN*

- *IS-IS EXTENSIONS FOR FLEXIBLE PATH STITCHING AND SELECTION FOR TRAFFIC TRANSITING SEGMENT ROUTING AND MPLS NETWORKS*
- *EXTENSIONS IS-IS POUR RELIER FLEXIBLE ET SÉLECTIONNER DES CHEMINS DANS LES RÉSEAUX DE ROUTAGE DE SEGMENT ET MPLS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California  
94539, USAMMIREDDY, Amarnath, San Jose, California  
95136, US(74) TANTSURA, Evgeny, Palo Alto, California  
94306, US(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan  
21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/26**

---

**H04L 12/715** → (51) **H04L 12/70**

---

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/717** → (51) **H04L 12/715**

---

(51) **H04L 12/721** (11) **2 829 027 B1**  
**H04L 12/741**

(25) En (26) En

(21) 13714112.3 (22) 14.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015

(86) US 2013/031714 14.03.2013

(87) WO 2013/142282 2013/39 26.09.2013

(30) 20.03.2012 US 201261613131 P

(54) • *ROUTING EINES DATENPAKETS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*

- *ROUTING BY SELECTING A ROUTING TABLE FROM A PLURALITY OF ROUTING TABLES*
- *ROUTAGE D'UN PAQUET DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,  
Waltham, MA 02451-1449, US(72) WANG, Mu-Cheng, Acton, Massachusetts  
01720, USDAVIDSON, Steven, A., Acton, Massachusetts  
01720, USCHUANG, Yi-Chao, S., Acton, Massachusetts  
01720-2046, US(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-  
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **H04L 12/721** (11) **3 066 796 B1**  
**H04L 12/931** **H04L 12/933**  
**H04L 12/741** **G06F 9/455**  
**H04L 12/46**

(25) En (26) En

(21) 14802273.4 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/063568 31.10.2014

(87) WO 2015/069576 2015/19 14.05.2015

(30) 05.11.2013 US 201361900228 P

(54) • *OVERLAY NETZWERK-FABRIC*• *NETWORK FABRIC OVERLAY*• *STRUCTURE DE MATRICE DE RÉSEAU*(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman  
Drive, San Jose, CA 95134, US(72) EDSALL, Thomas James, Los Gatos, Cali-  
fornia 95032, USYADAV, Navindra, Cupertino, California  
95014, USMATUS, Francisco M., Saratoga, California  
95070, USCHU, Kit Chiu, Fremont, California 94539,  
USSMITH, Michael R., San Jose, California  
95134, USMERCHANT, Sameer, Sunnyvale, California  
94087, USDODDAPANENI, Krishna, Cupertino, Cali-  
fornia 95014, USSINHA, Satyam, Sunnyvale, California  
94087, US(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The  
Shard 32 London Bridge Street London SE1  
9SG, GB

(60) 19197861.8

(51) **H04L 12/721** (11) **3 328 008 B1**  
**H04L 12/705** **H04L 12/707**  
**H04L 12/703** **G06F 13/40**

(25) En (26) En

(21) 17202641.1 (22) 20.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(30) 24.11.2016 US 201662426241 P

29.12.2016 US 201615393284

(54) • *VERKLEMMUNGSFREIES ROUTING IN VERLUSTFREIEN MEHRDIMENSIONALEN KARTESISCHEN TOPOLOGIEN MIT MINIMALER ANZAHL VIRTUELLER PUFFER*• *DEADLOCK-FREE ROUTING IN**LOSSLESS MULTIDIMENSIONAL**CARTESIAN TOPOLOGIES WITH**MINIMAL NUMBER OF VIRTUAL**BUFFERS*• *ACHEMINEMENT EXEMPT D'IMPASSES**DANS DES TOPOLOGIES CARTÉSIENNES**MULTIDIMENSIONNELLES SANS PERTE**AVEC UN NOMBRE MINIMUM DE**TAMPONS VIRTUELS*(73) Mellanox Technologies TLV Ltd., 13 Zarchin  
Street P.O.Box 4339, 4366241 Raanana, IL

(72) ZDORNOV, Vladimir, 4447103 Kfar Saba, IL

ZAHAVI, Eitan, 30900 Zichron Yaakov, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP  
The Shard 32 London Bridge Street, London  
SE1 9SG, GB

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/701**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 12/715**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04L 29/02**

---

**H04L 12/721** → (51) **H04W 40/12**

---

(51) **H04L 12/723** (11) **3 373 532 B1**  
**H04L 12/707** **H04L 12/703**  
**H04L 12/911**

(25) En (26) En

(21) 18161052.8 (22) 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 10.03.2017 IN 201711008473

28.08.2017 US 201715688813

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KNOTENSCHUTZ ÜBER ETIKETTVERMITTELTE PFADE MIT GEMEINSAMEN ETIKETTEN*• *APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR PROVIDING NODE PROTECTION ACROSS LABEL-SWITCHED PATHS THAT SHARE LABELS*• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PROTECTION DE NOEUD À TRAVERS DES CHEMINS À COMMUTATION D'ÉTIQUETTE PARTAGEANT DES ÉTIQUETTES*(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation  
Way, Sunnyvale, CA 94089, US(72) SITARAMAN, Harish, Cupertino, California  
95014, USTORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire  
03062, USBEERAM, Vishnu Pavan, Ashburn, Virginia  
20148, USRAMACHANDRAN, Chandrasekar, 560075  
Bangalore, IN(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 12/715**

---

**H04L 12/723** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/24**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04L 12/851**

---

**H04L 12/725** → (51) **H04W 28/02**

---

**H04L 12/729** → (51) **H04W 40/12**

---

**H04L 12/733** → (51) **H04L 12/24**

---

(51) **H04L 12/741** (11) **2 736 201 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 12814474.8 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.05.2014

(86) CN 2012/077885 29.06.2012



- (87) WO 2013/010435 2013/04 24.01.2013  
(30) 20.07.2011 CN 201110203966  
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ROUTINGTABELLEN*  
• *ROUTING TABLE MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TABLE DE ROUTAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) LIN, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 12/741** (11) **3 200 405 B1**  
**H04L 12/773**
- (25) Zh (26) En  
(21) 15845105.4 (22) 17.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) CN 2015/076921 17.04.2015  
(87) WO 2016/045368 2016/13 31.03.2016  
(30) 23.09.2014 CN 201410490502  
(54) • *VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER TABELLENKAPAZITÄT EINER SCHICHT-3 WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG*  
• *LAYER-3-FORWARDING DEVICE ROUTE TABLE CAPACITY EXPANSION METHOD AND FORWARDING DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'EXTENSION DE CAPACITÉ DE TABLE DE ROUTAGE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE 3 ET UN DISPOSITIF DE TRANSFERT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) JIAN, Fujian, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

**H04L 12/741** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/701**

**H04L 12/751** → (51) **H04L 12/753**

**H04L 12/751** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04L 12/753** (11) **3 018 871 B1**  
**H04L 12/751** **H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14829598.3 (22) 01.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.05.2016  
(86) CN 2014/081386 01.07.2014  
(87) WO 2015/010523 2015/04 29.01.2015  
(30) 26.07.2013 CN 201310320132  
(54) • *KOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INHALTSNAMEN*  
• *CONTENT NAME COMPRESSION METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE NOMS DE CONTENUS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YAO, Chunfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
YAN, Zhefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04L 12/773** → (51) **H04L 12/741**

**H04L 12/775** → (51) **H04L 12/70**

- (51) **H04L 12/801** (11) **2 774 334 B1**  
**H04L 12/803**
- (25) En (26) En  
(21) 12787614.2 (22) 02.11.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.09.2014  
(86) US 2012/063359 02.11.2012  
(87) WO 2013/067377 2013/19 10.05.2013  
(30) 03.11.2011 US 201113288319  
(54) • *SEQUENZRÜCKGEWINNUNG FÜR PAKETE, DIE ÜBER MEHRERE WEGE ÜBERTRAGEN WERDEN.*  
• *SEQUENCE RECOVERY FOR PACKETS TRANSMITTED OVER A PLURALITY OF ROUTES.*  
• *RÉCUPÉRATION DE SÉQUENCE POUR DES PAQUETS TRANSMIS SUR UNE PLURALITÉ DE CHEMINS.*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) SCHRUM, JR., Sidney B., San Diego, California 92121, US  
NEWMAN, Richard Ernest, San Diego, California 92121, US  
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/44**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/819**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 12/913**

**H04L 12/801** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/801** → (51) **H04N 7/24**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 12/801** → (51) **H04W 40/12**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 12/801**

**H04L 12/803** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 12/803** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 12/813** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/819** (11) **3 128 704 B1**  
**H04L 12/26** **H04L 12/801**  
H04L 12/851
- (25) Zh (26) En  
(21) 14887743.4 (22) 22.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.02.2017  
(86) CN 2014/087112 22.09.2014  
(87) WO 2015/149488 2015/40 08.10.2015  
(30) 03.04.2014 CN 201410134335  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG MITTELS TOKEN-BUCKET UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR LIMITING RATE BY MEANS OF TOKEN*

*BUCKET, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIMITER LE DÉBIT AU MOYEN D'UN COMPARTIMENT DE JETON, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
(72) YIN, Junjie, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
PANG, Hongguang, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

**H04L 12/823** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/823** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/825** (11) **2 888 845 B1**  
**H04L 12/835**
- (25) En (26) En  
(21) 13762319.5 (22) 26.08.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.07.2015  
(86) US 2013/056655 26.08.2013  
(87) WO 2014/035896 2014/10 06.03.2014  
(30) 27.08.2012 US 201261693469 P  
22.04.2013 US 201361814720 P  
23.08.2013 US 201313974906  
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MULTIMEDIAKOMMUNIKATIONEN MIT ADAPTIVER RATE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*  
• *DEVICE AND METHOD FOR ADAPTIVE RATE MULTIMEDIA COMMUNICATIONS ON A WIRELESS NETWORK*  
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS MULTIMÉDIA À VITESSE ADAPTATIVE SUR UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) GOPALAN, Rahul, Sunnyvale, California 94089, US  
CHUNG, Hyukjune, San Diego, California 92121-1714, US  
PANDA, Prasanjit, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04L 12/825** → (51) **H04N 7/24**

**H04L 12/835** → (51) **H04L 12/825**

**H04L 12/835** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/835** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 140 966 B1**  
**H04L 12/725**
- (25) En (26) En  
(21) 14723420.7 (22) 09.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017  
(86) EP 2014/059532 09.05.2014  
(87) WO 2015/169386 2015/45 12.11.2015  
(54) • *DIENSTANWENDUNG MIT LERNFÄHIGKEIT*  
• *SERVICE APPLICATION WITH LEARNING CAPABILITY*  
• *APPLICATION DE SERVICE À CAPACITÉ D'APPRENTISSAGE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) KAMPMANN, Dirk, NL-6291 GP Vaals, NL  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 446 448 B1**  
**H04L 12/823** **H04L 12/835**  
**H04L 12/875** **H04W 28/02**  
(25) En (26) En  
(21) 18725672.2 (22) 26.04.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.02.2019  
(86) SE 2018/050430 26.04.2018  
(87) WO 2018/212695 2018/47 22.11.2018  
(30) 17.05.2017 US 201762507439 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON PAKETEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**  
• **METHODS AND APPARATUS FOR DISCARDING PACKETS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE REJET DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) ERIKSSON, Anders K, 754 18 Uppsala, SE  
BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE  
YAVUZ, Emre, 117 50 Stockholm, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 12/851** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 29/02**

**H04L 12/851** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/855** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/861** (11) **1 894 364 B1**  
**H04L 12/879**  
(25) En (26) En  
(21) 06756062.3 (22) 06.06.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.03.2008  
(86) IB 2006/051792 06.06.2006  
(87) WO 2006/131879 2006/50 14.12.2006  
(30) 09.06.2005 EP 05105064  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEMKNOTEN**  
• **COMMUNICATION SYSTEM NODE**  
• **NOEUD DE SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL  
(72) VERMUNT, Franciscus Maria, Weissshausstr. 2 52066 Aachen, DE  
VOS, Tom C/o Philips Intellectual Property &, 52066 Aachen, DE  
HEUTS, Patrick Willem Hubert, Weissshausstr. 2 52066 Aachen, DE  
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

**H04L 12/861** → (51) **H04L 12/913**

**H04L 12/875** → (51) **H04L 12/851**

**H04L 12/879** → (51) **H04L 12/861**

**H04L 12/891** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 12/891** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 12/911** → (51) **H04L 12/723**

- (51) **H04L 12/913** (11) **3 531 637 B1**  
**H04L 12/801** **H04L 12/861**  
(25) En (26) En  
(21) 18157861.8 (22) 21.02.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.08.2019  
(54) • **TECHNIKEN ZUR EFFIZIENTEN AUFGZEICHNUNG VON DATENPAKETEN IN MEHRPFADSZENARIEN**  
• **TECHNIQUES FOR EFFICIENT REORDERING OF DATA PACKETS IN MULTIPATH SCENARIOS**  
• **TECHNIQUES DE RÉORDONNEMENT EFFICACE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES SCÉNARIOS À TRAJETS MULTIPLES**  
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE  
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE  
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE  
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

**H04L 12/917** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/927** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 12/931** → (51) **H04J 14/02**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 12/931** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 12/933** → (51) **H04J 14/02**

**H04L 12/933** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 12/933** → (51) **H04L 12/721**

**H04L 13/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 23/02** → (51) **H04B 7/024**

- (51) **H04L 25/02** (11) **3 340 553 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 17181048.4 (22) 12.07.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.06.2018  
(30) 22.12.2016 IN 201641043864  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KANALANTWORT EINES KANALS VON INTERESSE**  
• **A METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A CHANNEL RESPONSE OF A CHANNEL OF INTEREST**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UN EMPLACEMENT D'UN POINT D'INTÉRÊT**  
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE  
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, IN  
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

**H04L 25/02** → (51) **G06F 13/16**

**H04L 25/02** → (51) **H04B 10/116**

**H04L 25/02** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26**

**H04L 25/02** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 25/03** (11) **3 382 968 B1**  
**H04B 7/0456**  
(25) En (26) En  
(21) 17164234.1 (22) 31.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FUNKKOMMUNIKATION**  
• **COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR RADIO COMMUNICATION**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**  
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg, DE  
KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, DE  
DREWES, Christian, 82110 Germering, DE  
MAJEED, Erfan, 47059 Duisburg, DE  
BRUCK, Guido, 46562 Voerde, DE  
JUNG, Peter, 47057 Duisburg, DE  
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

**H04L 25/03** → (51) **H04J 11/00**

**H04L 25/49** → (51) **H04B 10/116**

**H04L 25/49** → (51) **H04L 25/493**

- (51) **H04L 25/493** (11) **3 229 432 B1**  
**H04L 25/49**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15856983.0 (22) 05.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.10.2017  
(86) JP 2015/078170 05.10.2015  
(87) WO 2016/072189 2016/19 12.05.2016  
(30) 05.11.2014 JP 2014224924  
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM**  
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) YOKOKAWA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP  
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

**H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 12/04**

**H04L 27/00** → (51) **H04W 72/12**



(51) **H04L 27/06** (11) **2 941 853 B1**  
**H04L 1/18** **H03M 7/30**  
**H03M 13/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14735083.9 (22) 02.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) IB 2014/058023 02.01.2014  
(87) WO 2014/106820 2014/28 10.07.2014  
(30) 04.01.2013 US 201361749019 P  
(54) • **VERBESSERTE PUFFERUNG VON SOFT-  
DECODIERUNGSMETRIKEN**  
• **ENHANCED BUFFERING OF SOFT  
DECODING METRICS**  
• **MISE EN TAMPON AMÉLIORÉE DE  
PARAMÈTRES DE DÉCODAGE SOUPLE**  
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite  
Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB  
(72) PERETS, Yona, 4355306 Ra'anana, IL  
YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG  
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/18** (11) **2 084 874 B1**  
**H04B 7/02** **H04B 7/06**  
**H04L 27/26**  
(25) En (26) En  
(21) 07833838.1 (22) 02.11.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 05.08.2009  
(86) KR 2007/005530 02.11.2007  
(87) WO 2008/054178 2008/19 08.05.2008  
(30) 02.11.2006 US 864126 P  
09.04.2007 KR 20070034739  
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON  
DATEN UNTER VERWENDUNG VON  
VORCODIERUNG AUF PHASENVER-  
SCHIEBUNGSBASIS UND DIESES UN-  
TERSTÜTZENDER SENDER/EMPFÄNGER**  
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA  
USING PHASE SHIFT BASED PRECODING  
AND TRANSCEIVER SUPPORTING THE  
SAME**  
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE  
DONNÉES UTILISANT UN PRÉCODAGE  
SUR LA BASE D'UN DÉPLACEMENT DE  
PHASE ET ÉMETTEUR RÉCEPTEUR  
SUPPORTANT CE PROCÉDÉ**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero  
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR  
(72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-  
749, KR  
IHM, Bin Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 730-  
070, KR  
LEE, Wook Bong, Anyang-si Gyeonggi-do  
431-749, KR  
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-  
749, KR  
CHANG, Jae Won, Anyang-si Gyeonggi-do  
431-749, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

**H04L 27/18** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **2 101 463 B1**  
**H04L 5/02**  
(25) En (26) En  
(21) 09156760.2 (22) 22.05.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL  
PT RO SE SI SK TR  
(43) 16.09.2009  
(30) 22.05.2006 US 802631 P  
21.06.2006 US 815628 P

(54) • **Signalerrfassung für drahtlose Kommuni-  
kationssysteme**  
• **Signal acquisition for wireless communi-  
cation systems**  
• **Acquisition de signaux pour systèmes de  
communication sans fil**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Gorokhov, Alexei, San Diego, CA 92130, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher  
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H  
0RJ, GB  
(62) 07784040.3 / 2 030 395

(51) **H04L 27/26** (11) **3 044 922 B1**  
**H04W 72/00** **H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14781980.9 (22) 10.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.07.2016  
(86) US 2014/054956 10.09.2014  
(87) WO 2015/038621 2015/11 19.03.2015  
(30) 13.09.2013 US 201361877864 P  
27.09.2013 US 201361883820 P  
09.09.2014 US 201414480897  
(54) • **ZYKLISCHES PRÄFIX MIT VERLÄNGER-  
TER DAUER UND GERINGEM OVERHEAD  
FÜR LTE-BROADCAST**  
• **EXTENDED DURATION CYCLIC PREFIX  
WITH LOW OVERHEAD FOR LTE  
BROADCAST**  
• **PRÉFIXE CYCLIQUE DE DURÉE ÉTENDUE  
À FAIBLE SURDÉBIT POUR DIFFUSION  
LTE**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, CA  
92121-1714, US  
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-  
1714, US  
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins  
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 255 854 B1**  
**H04L 1/00**  
(25) Ko (26) En  
(21) 15881307.1 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) KR 2015/011784 04.11.2015  
(87) WO 2016/125989 2016/32 11.08.2016  
(30) 04.02.2015 US 201562111673 P  
12.02.2015 US 201562115630 P  
10.06.2015 US 201562173909 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SENDEN-EMPFANGEN VON RUNDFUNK-  
SIGNALEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-  
RECEIVING BROADCAST SIGNALS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR  
ÉMETTRE-RECEVOIR DES SIGNAUX DE  
DIFFUSION**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
MUN, Chulkyu, Seoul 06772, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR  
(51) **H04L 27/26** (11) **3 255 855 B1**  
**H04L 1/00** **H04L 25/02**  
(25) Ko (26) En

(21) 15881308.9 (22) 04.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) KR 2015/011787 04.11.2015  
(87) WO 2016/125990 2016/32 11.08.2016  
(30) 04.02.2015 US 201562111673 P  
12.02.2015 US 201562115630 P  
10.06.2015 US 201562173909 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM  
SENDEN-EMPFANGEN VON RUNDFUNK-  
SIGNALEN**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANS-  
RECEIVING BROADCAST SIGNALS**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR  
ÉMETTRE-RECEVOIR DES SIGNAUX DE  
DIFFUSION**  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,  
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR  
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR  
MUN, Chulkyu, Seoul 06772, KR  
HONG, Sungryong, Seoul 06772, KR  
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée  
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **3 381 164 B1**  
**H04B 7/06** **H04B 7/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16798591.0 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(86) US 2016/059478 28.10.2016  
(87) WO 2017/091320 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 US 201562259446 P  
23.03.2016 US 201615078087  
(54) • **ÄNDERUNG DER LÄNGE DES ZYKLI-  
SCHEN PREFIX ANHAND VON AUSWAHL  
DES VORKODIER-MODUS**  
• **CHANGING CYCLIC PREFIX (CP) LENGTH  
BASED ON PRECODER MODE  
SELECTION**  
• **CHANGEMENT DE LONGUEUR DE  
PRÉFIXE CYCLIQUE BASÉ SUR LA  
SELECTION DU MODE DE PRECODEUR**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse  
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, Cali-  
fornia 92121-1714, US  
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-  
1714, US  
NAMGOONG, June, San Diego, California  
92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,  
California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-  
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte  
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 407 554 B1**  
**H04J 1/00** **H04L 5/00**  
(25) Ja (26) En  
(21) 16886445.2 (22) 16.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.11.2018  
(86) JP 2016/083971 16.11.2016  
(87) WO 2017/126206 2017/30 27.07.2017  
(30) 21.01.2016 JP 2016009626  
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-  
GRAMM**  
• **DEVICE, METHOD AND PROGRAM**  
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,  
Tokyo 108-0075, JP  
(72) YOSHIZAWA, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP



SANADA, Yukitoshi, Yokohama-shi  
Kanagawa 223-8522, JP  
ENJOJI, Yuka, Yokohama-shi Kanagawa  
223-8522, JP  
AKAI, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 223-  
8522, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/06**  
**H04L 27/26** → (51) **H04B 17/26**  
**H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**  
**H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/18**  
**H04L 27/26** → (51) **H04L 27/34**  
**H04L 27/26** → (51) **H04W 88/08**

(51) **H04L 27/34** (11) **3 186 939 B1**  
**H04L 27/26** H04L 25/03  
(25) En (26) En  
(21) 15756763.7 (22) 18.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.07.2017  
(86) US 2015/045755 18.08.2015  
(87) WO 2016/032805 2016/09 03.03.2016  
(30) 26.08.2014 US 201462042007 P  
05.09.2014 US 201414478233  
(54) • **REDUKTION DES PEAK-TO-AVERAGE-  
LEISTUNGSVERHÄLTNISSSES FÜR QAM-  
MODULATION MIT HD-FUNKSIGNALLEN**  
• **PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO  
REDUCTION FOR QAM MODULATION  
WITH HD RADIO SIGNALS**  
• **RÉDUCTION DE RAPPORT PUISSANCE  
DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE POUR  
UNE MODULATION QAM AVEC DES  
SIGNAUX RADIO HD**  
(73) Ibiqity Digital Corporation, 6711 Columbia  
Gateway Drive Suite 500, Columbia,  
Maryland 21046, US  
(72) KROEGER, Brian W., Sykesville, Maryland  
21784, US  
CHALMERS, Harvey, Rockville, Maryland  
20853, US  
(74) Müller, Wolfram Hubertus, et al, Patent-  
anwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

**H04L 27/34** → (51) **H04B 7/04**  
**H04L 27/34** → (51) **H04L 1/00**  
**H04L 27/36** → (51) **H04W 12/04**  
**H04L 29/00** → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 29/02** (11) **2 119 171 B1**  
**H04L 12/70** **H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 08706300.4 (22) 24.01.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL  
NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.11.2009  
(86) CA 2008/000153 24.01.2008  
(87) WO 2008/092242 2008/32 07.08.2008  
(30) 31.01.2007 CA 2577030  
(54) • **VERBESSERTES DATENÜBERTRA-  
GUNGSVORFAHREN, SYSTEM UND PRO-  
TOKOLL**  
• **IMPROVED DATA TRANSFER METHOD,  
SYSTEM AND PROTOCOL**

• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROTOCOLE DE  
TRANSFERT DE DONNÉES AMÉLIORÉS**  
(73) Unlimi-Tech Software Inc., 1447A Youville  
Dr., Ottawa ON K1C 4R1, CA  
(72) BAILEY, Christopher Paul, Ottawa, Ontario  
K4P 1A6, CA  
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer  
Bedford House John Street, London WC1N  
2BF, GB

(51) **H04L 29/02** (11) **3 198 822 B1**  
**H04L 29/06** **H04L 12/721**  
**H04L 29/12** **H04L 12/851**  
**H04L 29/08** H04L 12/28  
(25) En (26) En  
(21) 15844361.4 (22) 12.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.08.2017  
(86) US 2015/044815 12.08.2015  
(87) WO 2016/048467 2016/13 31.03.2016  
(30) 26.09.2014 US 201414497954  
(54) • **COMPUTERNETZWERKPAKET-DURCH-  
FLUSSSTEUERGERÄT**  
• **COMPUTER NETWORK PACKET FLOW  
CONTROLLER**  
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX DE  
PAQUETS DE RÉSEAU INFORMATIQUE**  
(73) 128 Technology, Inc., 200 Summit Drive,  
Burlington, MA 01803, US  
(72) MELAMPY, Patrick J., Dunstable, MA  
01827, US  
BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US  
KAPLAN, Hadriel, Nashua, NH 03062, US  
KUMAR, Prashant, Andover, MA 01810, US  
PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US  
TIMMONS, Patrick, Newton, MA 02461, US  
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-  
strasse 124, 9490 Vaduz, LI

**H04L 29/02** → (51) **H04L 12/66**

**H04L 29/02** → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04L 29/06** (11) **1 595 418 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 04711676.9 (22) 17.02.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK  
TR  
(43) 16.11.2005  
(86) IB 2004/000551 17.02.2004  
(87) WO 2004/075587 2004/36 02.09.2004  
(30) 20.02.2003 US 448148 P  
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **A COMMUNICATION SYSTEM**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATIONS**  
(73) INVT SPE LLC, One Market Plaza Spear  
Tower, 42nd Floor, San Francisco, CA  
94105, US  
(72) BAJKO, Gabor, 1202 Budapest, HU  
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-  
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz  
1, 20355 Hamburg, DE  
(60) 19212138.2

(51) **H04L 29/06** (11) **2 351 394 B1**  
**H04M 3/56** **H04M 3/22**  
**H04M 3/42** **H04W 8/24**  
(25) En (26) En  
(21) 09829342.6 (22) 27.11.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT  
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 03.08.2011  
(86) KR 2009/007038 27.11.2009  
(87) WO 2010/062135 2010/22 03.06.2010

(30) 28.11.2008 KR 20080120162  
05.12.2008 KR 20080123631  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM  
BEREITSTELLEN EINER KOMMUNIKATI-  
ONSHISTORIE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR  
PROVIDING COMMUNICATION HISTORY**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENIR  
UN HISTORIQUE DE COMMUNICATION**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do, 443-742, KR  
(72) OH, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-  
811, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 506 520 B1**  
**H04L 29/08** **H04M 1/247**  
**H04M 1/253**  
(25) En (26) En  
(21) 11160526.7 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2012  
(54) • **VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES  
VERFAHREN, MIT DEM EIN PAKETKOM-  
MUNIKATIONSDIENSTANBEITER AN EIN-  
NER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG  
AUSGEWÄHLT WIRD**  
• **APPARATUS, AND ASSOCIATED  
METHOD, BY WHICH TO SELECT PACKET  
COMMUNICATION SERVICE PROVIDER  
AT ELECTRONIC DEVICE**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ CORRESPON-  
DANT POUR SÉLECTIONNER UN FOUR-  
NISSEUR DE SERVICES DE COMMUNI-  
CATION PAR PAQUETS SUR UN DISPO-  
SITIF ÉLECTRONIQUE**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue  
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) George, Richard John, Waterloo Ontario  
N2L 3W8, CA  
Oliver, Brian Alexander, Waterloo Ontario  
N2L 3W8, CA  
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-  
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -  
Genève, CH

(51) **H04L 29/06** (11) **2 622 532 B1**  
**G06F 21/34** **G06F 3/0484**  
**G06Q 10/10** G06F 3/0488  
(25) En (26) En  
(21) 11833093.5 (22) 29.09.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.08.2013  
(86) US 2011/053841 29.09.2011  
(87) WO 2012/050946 2012/16 19.04.2012  
(30) 29.09.2010 US 387813 P  
(54) • **VERFAHREN FÜR KOLLABORATIVE BE-  
RECHNUNGEN**  
• **A METHOD OF COLLABORATIVE  
COMPUTING**  
• **PROCÉDÉ D'ARRIÈRE-PLAN INFORMA-  
TIQUE COLLABORATIF**  
(73) BAE Systems Information Solutions Inc.,  
4075 Wilson Boulevard, Arlington, Virginia  
22203, US  
(72) KEE, Howard, Brambleton, Virginia 20148-  
7288, US  
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,  
Farnborough Aerospace Centre Farnborough  
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 920 941 B1**  
**H04W 4/44**  
(25) En (26) En  
(21) 13799149.3 (22) 12.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 23.09.2015  
 (86) US 2013/069536 12.11.2013  
 (87) WO 2014/078254 2014/21 22.05.2014  
 (30) 13.11.2012 US 201213675190  
 (54) • *BODENSYSTEM FÜR FAHRZEUGDATEN-VERTEILUNG*  
 • *GROUND SYSTEM FOR VEHICLE DATA DISTRIBUTION*  
 • *SYSTÈME AU SOL POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES À UN VÉHICULE*  
 (73) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US  
 (72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO 80305, US  
 (74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
 (60) 17174246.3 / 3 232 644

(51) **H04L 29/06** (11) **2 949 092 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 84/12**  
**H04W 52/02**  
 (25) En (26) En  
 (21) 13803277.6 (22) 28.11.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.12.2015  
 (86) JP 2013/007013 28.11.2013  
 (87) WO 2014/115211 2014/31 31.07.2014  
 (30) 25.01.2013 JP 2013012108  
 (54) • *WLAN-ZUGRIFF ÜBER EINE SIM-KARTE*  
 • *WIRELESS LAN ACCESS USING SIM*  
 • *ACCÈS LAN SANS FIL UTILISANT SIM*  
 (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) ITOH, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
 EHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075, JP  
 SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 950 498 B1**  
**H04L 29/08** **H04L 29/12**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 13872756.5 (22) 21.08.2013  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 02.12.2015  
 (86) CN 2013/081982 21.08.2013  
 (87) WO 2014/114077 2014/31 31.07.2014  
 (30) 28.01.2013 CN 201310032084  
 (54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER MAC-ADRESSENBASIERTEN PORTAL-WEBSITE AUF EINER KUNDENSEITIGEN EINHEIT UND KUNDENSEITIGE EINHEIT*  
 • *MAC ADDRESS-BASED PORTAL WEBSITE PRESENTATION METHOD ON CPE, AND CPE*  
 • *PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UN SITE WEB PORTAIL SUR LA BASE DE L'ADRESSE MAC SUR UN CPE, ET CPE*  
 (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
 (72) WANG, Zhaocheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 018 876 B1**  
**H04W 12/12** **H04W 4/12**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14191841.7 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 11.05.2016  
 (54) • *Überwachung von Signalgebungsverkehr*  
 • *Monitoring of signalling traffic*  
 • *Surveillance de signalisation de trafic*  
 (73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB  
 (72) Sporton, Simon, London, W2 6BY, GB  
 Sutherns, Timothy, London, W2 6BY, GB  
 Sauder, Oliver, London, W2 6BY, GB  
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 108 631 B1**  
**H04L 12/891** **H04W 80/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 14706016.4 (22) 20.02.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 28.12.2016  
 (86) EP 2014/053319 20.02.2014  
 (87) WO 2015/124187 2015/34 27.08.2015  
 (54) • *KONTROLLE VON BUFFERBLOAT*  
 • *BUFFER BLOAT CONTROL*  
 • *LIMITATION DE GONFLEMENT DE TAMPON*  
 (73) Teclio Networks AG, Stockerstrasse 45, 8002 Zürich, CH  
 (72) SNELLMAN, Juho, CH-8055 Zürich, CH  
 GORRIE, Luke, CH-3816 Burglauenen, CH  
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 111 611 B1**  
**H04W 12/08** **H04W 36/28**  
**H04W 8/10** **H04W 8/20**  
**H04W 84/12** **H04W 88/06**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15704576.6 (22) 17.02.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.01.2017  
 (86) EP 2015/053334 17.02.2015  
 (87) WO 2015/124579 2015/34 27.08.2015  
 (30) 24.02.2014 US 201461943657 P  
 (54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON NETZWERKZUGRIFF-AUTORISIERUNG*  
 • *A NODE AND A METHOD FOR ENABLING NETWORK ACCESS AUTHORIZATION*  
 • *NOEUD ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE AUTORISATION D'ACCÈS À UN RÉSEAU*  
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LINDHEIMER, Christofer, S-59231 VADSTENA, SE  
 VIKBERG, Jari, S-15338 Järna, SE  
 CANTANO REQUENA, Ruben, S-28660 Boadilla del Monte (Madrid), ES  
 CHEN, Ping, Shanghai 201316, CN  
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 139 560 B1**  
**H04L 12/723** **H04L 12/24**  
 (25) Zh (26) En  
 (21) 14890824.7 (22) 30.09.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.03.2017  
 (86) CN 2014/088009 30.09.2014

(87) WO 2015/165212 2015/44 05.11.2015  
 (30) 30.04.2014 CN 201410182469  
 (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
 • *PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*  
 (73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
 (72) CHEN, Qinshu, Shenzhen Guangdong 518055, CN  
 (74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 170 296 B1**  
**G06F 21/10** **H04N 21/433**  
**H04N 21/4405** **H04N 5/913**  
**H04N 21/4408**  
 (25) Fr (26) Fr  
 (21) 15759510.9 (22) 10.07.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 24.05.2017  
 (86) FR 2015/051928 10.07.2015  
 (87) WO 2016/009140 2016/03 21.01.2016  
 (30) 16.07.2014 FR 1456806  
 (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF DURCH EIN ENDDERÄT GESCHÜTZTEN MULTIMEDIA-INHALT*  
 • *METHOD OF ACCESS TO A MULTIMEDIA CONTENT PROTECTED BY A TERMINAL*  
 • *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN CONTENU MULTIMÉDIA PROTÉGÉ PAR UN TERMINAL*  
 (73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C 76, Route de la Demi-Lune, 92057 Paris La Défense Cedex, FR  
 (72) DOGUI, Amine, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR  
 (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 225 042 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 12/08**  
**H04W 48/18** **H04W 76/00**  
 (25) En (26) En  
 (21) 15801038.9 (22) 10.11.2015  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 04.10.2017  
 (86) US 2015/059998 10.11.2015  
 (87) WO 2016/085647 2016/22 02.06.2016  
 (30) 24.11.2014 US 201462083768 P  
 09.01.2015 US 201562101974 P  
 24.09.2015 US 201514863751  
 (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ORTUNG UND VON NOTRUFEN FÜR EINEN OTT-DIENSTANBIETER*  
 • *METHODS OF SUPPORTING LOCATION AND EMERGENCY CALLS FOR AN OVER-THE-TOP SERVICE PROVIDER*  
 • *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION ET D'APPELS D'URGENCE POUR UN FOURNISSEUR DE SERVICES OTT*  
 (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
 (72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, US  
 GELLENS, Randall Coleman, San Diego, California 92121-1714, US



KHATIBI, Farrokh, San Diego, California  
92121-1714, US  
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 232 644 B1**  
**H04W 4/44**

(25) En (26) En  
(21) 17174246.3 (22) 12.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.10.2017  
(30) 13.11.2012 US 201213675190  
(54) • **BODENSYSTEM FÜR FAHRZEUGDATEN-VERTEILUNG**  
• **GROUND SYSTEM FOR VEHICLE DATA DISTRIBUTION**  
• **SYSTÈME AU SOL POUR UNE DISTRIBUTION DE DONNÉES À UN VÉHICULE**

(73) Gogo LLC, 1250 North Arlington Heights Road, Suite 500, Itasca, IL 60143, US  
(72) WAHLER, Ronald A., Boulder, CO 80305, US  
(74) Haupt, Christian, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(62) 13799149.3 / 2 920 941

(51) **H04L 29/06** (11) **3 248 399 B1**  
**H04W 4/50** **H04W 8/26**  
**H04L 29/12**

(25) En (26) En  
(21) 15701503.3 (22) 20.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(86) EP 2015/050961 20.01.2015  
(87) WO 2016/116135 2016/30 28.07.2016  
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER BENUTZERIDENTITÄTEN IN EINEM IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM**  
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVISIONING MULTIPLE USER IDENTITIES IN AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM**  
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FOURNIR DE MULTIPLES IDENTITÉS D'UTILISATEUR DANS UN SOUS-SYSTÈME MULTIMÉDIA IP**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) MILINSKI, Alexander, 81371 München, DE  
SHEN, Jiadong, 81379 München, DE  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/06** (11) **3 264 715 B1**  
**H04W 12/08** **H04L 12/26**  
**H04N 21/647** **H04W 4/06**  
**H04W 8/00** **H04W 48/04**  
**H04W 4/80** **H04W 76/14**  
**H04N 21/00** **H04W 76/40**  
H04W 12/02 H04W 4/00  
H04W 56/00 H04W 84/12  
H04W 84/20

(25) En (26) En  
(21) 17175290.0 (22) 09.06.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.01.2018  
(30) 28.06.2016 EP 16305786  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF EI-**

**NEN DIENST GEMÄSS DER VORRICHTUNGSNÄHE**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO A SERVICE ACCORDING TO DEVICE PROXIMITY**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTORISER L'ACCÈS À UN SERVICE EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ D'UN DISPOSITIF**

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR  
(72) FONTAINE, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
VIGOUROUX, Jean-Ronan, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
LE MERRER, Erwan, 35576 Cesson-Sévigné, FR  
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 282 669 B1**

(25) En (26) En  
(21) 17185545.5 (22) 09.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(30) 10.08.2016 GB 201613756

(54) • **PRIVATE KOMMUNIKATIONEN IN VIRTUELLEN MEETINGS**  
• **PRIVATE COMMUNICATIONS IN VIRTUAL MEETINGS**  
• **COMMUNICATIONS PRIVÉES DANS DES RÉUNIONS VIRTUELLES**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) KATEKAR, Rowan James, Sydney, McMahons Point NSW 2060, AU  
DICKINS, Glenn N., McMahons Point, NSW 2060, AU  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **3 285 452 B1**  
**H04W 4/10** **H04W 76/10**  
**H04W 4/08** **H04W 76/15**

(25) Zh (26) En  
(21) 15892119.7 (22) 15.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) CN 2015/079081 15.05.2015  
(87) WO 2016/183738 2016/47 24.11.2016

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSOZIIEREN EINES BENUTZERS MIT EINER GRUPPE**  
• **METHOD AND DEVICE FOR ASSOCIATING USER WITH GROUP**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSO-CIER UN UTILISATEUR À UN GROUPE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
GE, Cuiii, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 286 893 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 16714178.7 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018  
(86) US 2016/023834 23.03.2016  
(87) WO 2016/160457 2016/40 06.10.2016  
(30) 31.03.2015 US 201514674938  
(54) • **SICHERE ÜBERTRAGUNG EINES SITZUNGSIDENTIFIKATORS WÄHREND DIENSTAUTHENTIFIZIERUNG**  
• **SECURE TRANSMISSION OF A SESSION IDENTIFIER DURING SERVICE AUTHENTICATION**  
• **TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN IDENTIFIANT DE SESSION PENDANT UNE AUTHENTIFICATION DE SERVICE**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US  
(72) MARTIN, Antonio, San Jose, California 95134-1706, US  
APPALA, Syam Sundar, San Jose, California 95134-1706, US  
SALOWEY, Joseph, San Jose, California 95134-1706, US  
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 332 532 B1**  
**H04W 4/00** **H04W 12/08**

(25) En (26) En  
(21) 16760591.4 (22) 08.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.06.2018  
(86) US 2016/046090 08.08.2016  
(87) WO 2017/027487 2017/07 16.02.2017  
(30) 09.08.2015 US 201562202879 P  
(54) • **ZUGANGSKONTROLLE FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN**  
• **ACCESS CONTROL FOR INTERNET OF THINGS DEVICES**  
• **CONTRÔLE D'ACCÈS DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES CHOSES**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US  
(72) SETCHELL, William, Mountain View, CA 94043, US  
SHAI, Nitsan, Mountain View, CA 94043, US  
ZWIEBEL, Timothy, Raymond, Mountain View, CA 94043, US  
YUAN, Ye, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 369 231 B1**  
**H04L 12/24** **G06F 21/56**

(25) En (26) En  
(21) 16788533.4 (22) 31.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.09.2018  
(86) EP 2016/076213 31.10.2016  
(87) WO 2017/072356 2017/18 04.05.2017  
(30) 29.10.2015 NL 2015680

(54) • **ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM DATENSTROM**  
• **ANOMALY DETECTION IN A DATA STREAM**  
• **DÉTECTION D'ANOMALIE DANS UN FLUX DE DONNÉES**

(73) Opt/net Consulting B.V., Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwijk, NL  
Matselyukh, Taras, Kerkedijk 7, 1862 BD Bergen NH, NL  
(72) MATSELYUKH, Taras, 1862 BD Bergen NH, NL



(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 370 474 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/80**  
**H04W 76/10** **H04W 28/20**  
**H04W 88/02** **H04W 40/18**  
**H04M 1/725** **H04W 88/04**  
**H04M 1/60** **H04W 88/18**

(25) Ko (26) En  
(21) 16868910.7 (22) 24.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.09.2018  
(86) KR 2016/013645 24.11.2016  
(87) WO 2017/091014 2017/22 01.06.2017  
(30) 24.11.2015 KR 20150164585

(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*  
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*  
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JÜNG, Kyung-hun, Seoul 06291, KR  
SUNG, Ho-sang, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, KR  
OH, Eun-mi, Seoul 06288, KR  
JEONG, Jong-hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, KR

CHOO, Ki-hyun, Seoul 05091, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 382 979 B1**  
**H04W 12/12** **H04W 4/021**

(25) En (26) En  
(21) 17179179.1 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.10.2018  
(30) 31.03.2017 IN 201741011601

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES EINDRINGENS IN DIE PRIVATSPHÄRE BEI INTERNET DER DINGE MIT LEGALEM ABHÖREN*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MINIMIZING PRIVACY INTRUSION DURING INTERNET OF THINGS LAWFUL INTERCEPTION*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM L'INTRUSION DE LA CONFIDENTIALITÉ LORS DE L'INTERCEPTION LÉGALE DE L'INTERNET DES OBJETS*

(73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN

(72) GHOSH, Sudipta, 700156 Kolkata, IN  
SEETHARAMAN, Swaminathan, 600 044 Chennai, IN  
JAYARAMAN, Venkata Subramanian, 600051 Chennai, IN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 410 666 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 12/00**  
**G06F 21/60** **H04R 25/00**  
**H04L 9/32**

(25) En (26) En  
(21) 17173675.4 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018

(54) • *HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GESICHERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER HÖRVORRICHTUNG UND EINER BENUTZERANWENDUNG*

• *HEARING DEVICE SYSTEM, DEVICES AND METHOD OF CREATING A TRUSTED BOND BETWEEN A HEARING DEVICE AND A USER APPLICATION*

• *SYSTÈME DE DISPOSITIF AUDITIF, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE LIAISON SÉCURISÉE ENTRE UN DISPOSITIF AUDITIF ET UNE APPLICATION D'UTILISATEUR*

(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, DK  
PEDERSEN, Brian Dam, 2750 Ballerup, DK

(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) **H04L 29/06** (11) **3 413 536 B1**  
**B60R 16/02** **B60R 16/023**  
**H04L 12/28** **G06F 21/55**  
**G06F 13/36**

(25) En (26) En  
(21) 18186570.0 (22) 17.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.12.2018  
(30) 20.01.2015 US 201562105363 P  
30.10.2015 JP 2015214740

(54) • *AKTUALISIERUNG VON REGELN ZUR DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN FÜR EIN BORDNETZ*  
• *IRREGULARITY DETECTION RULE UPDATE FOR AN ON-BOARD NETWORK*  
• *MISE À JOUR DE RÉGLE DE DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉ POUR UN RÉSEAU À BORD*

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP  
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka, 540-6207, JP  
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP  
UNAGAMI, Yuji, Osaka, 540-6207, JP  
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19200269.9  
(62) 15878674.9 / 3 248 844

(51) **H04L 29/06** (11) **3 432 545 B1**  
**G06F 21/40** **H04L 9/32**  
**G01H 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 18180585.4 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(30) 21.07.2017 US 201762535259 P  
14.09.2017 US 201715704028

(54) • *MULTI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS DER RAUMIMPULSANTWORT*  
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION BASED ON ROOM IMPULSE RESPONSE*  
• *AUTHENTICATION MULTIFACTORIELLE BASÉE SUR LA RÉPONSE IMPULSIONNELLE DE LA PIÈCE.*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) Truong, Hien, 69121 Heidelberg, DE  
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naurmann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 432 546 B1**  
**G06F 21/35** **G06F 21/43**  
**G06F 21/60** **H04L 9/08**  
**H04L 9/32** **H04W 12/00**  
**H04W 4/12**

(25) En (26) En  
(21) 18183257.7 (22) 12.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(30) 11.11.2011 AU 2011904705

(54) • *SICHERE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*  
• *SECURE MESSAGING*  
• *MESSAGERIE SÉCURISÉE*

(73) Soprano Design Limited, Level 11 132 Arthur Street, North Sydney, NSW 2060, AU

(72) FAVERO, Richard Francis, North Sydney, New South Wales 2060, AU

(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(62) 12848198.3 / 2 777 212

**H04L 29/06** → (51) **G06F 3/06**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 7/04**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 12/14**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 15/173**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/30**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/33**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/34**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/44**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/51**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/55**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/57**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/60**

**H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 12/28**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/02**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/06** → (51) **H04N 1/00**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/08**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/16**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/48**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/60**

**H04L 29/06** → (51) **H04W 4/70**

<b>H04L 29/06</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04L 29/06</b> → (51) <b>H04W 12/08</b>	
<b>H04L 29/06</b> → (51) <b>H04W 12/12</b>	
<b>H04L 29/06</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>	
<b>H04L 29/06</b> → (51) <b>H04W 76/10</b>	
(51) <b>H04L 29/08</b> (11) <b>1 753 201 B1</b>	
<b>H04L 29/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 06118806.6 (22) 11.08.2006	
(84) DE FR GB IT NL	
(43) 14.02.2007	
(30) 12.08.2005 IN HE11242005	
(54) • <i>System und Verfahren zur Übertragung von Systemnachrichten in einem Sitzungseinleitungsprotokoll</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING SYSTEM MESSAGES IN SESSION INITIATION PROTOCOL</i>	
• <i>Système et procédé de transmission des messages système selon le protocole d'initiation d'ouverture de session</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Pattan, Basavaraj J., 560052 Bangalore, IN Raghavendran, Radhika, 560052 Bangalore, IN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 14186165.8 / 2 822 249	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>2 266 064 B1</b>	
<b>H04W 28/08</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09729072.0 (22) 31.03.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 29.12.2010	
(86) US 2009/038881 31.03.2009	
(87) WO 2009/124006 2009/41 08.10.2009	
(30) 31.03.2008 US 59997	
(54) • <i>ROUTEN VON ANFORDERUNGEN</i>	
• <i>REQUEST ROUTING</i>	
• <i>ROUTAGE DE DEMANDES</i>	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US	
(72) RICHARDSON, David, R., Seattle, WA 98109, US	
CORMIE, John, Seattle, WA 98109, US	
MARSHALL, Bradley, E., Seattle, WA 98109, US	
POPE, Elmore, Eugene, Seattle, WA 98109, US	
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA 98109, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>2 842 098 B1</b>	
<b>H04L 29/06</b> <b>G06F 17/24</b>	
<b>G06F 3/0488</b>	
(25) En (26) En	
(21) 13780930.7 (22) 27.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015	
(86) KR 2013/002553 27.03.2013	
(87) WO 2013/162181 2013/44 31.10.2013	
(30) 26.04.2012 KR 20120043899	
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RECHNERPROGRAMMPRODUKT ZUM</i>	

<i>ERSTELLEN VON ANMERKUNGEN FÜR WEBSEITEN</i>	
• <i>METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANNOTATING WEB PAGES</i>	
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT L'ANNOTATION DE PAGES WEB</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) HONG, Jung-kih, Seoul 151-869, KR	
CHOI, Min-suk, Suwon-si Gyeonggi-do 441-822, KR	
CHOI, Yoon-suk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-908, KR	
LEE, Sang-il, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-911, KR	
KANG, Seong-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-380, KR	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(60) 17193816.0 / 3 285 461	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>3 076 728 B1</b>	
<b>H04W 84/00</b> <b>H04W 64/00</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15165535.4 (22) 28.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(30) 31.03.2015 GB 201505500	
(54) • <i>VERFÜGBARKEIT EINES FUNKNETZWERKES FÜR EIN SICH BEWEGENDES NETZWERK BASIEREND AUF EINER ORTSBESTIMMUNG</i>	
• <i>WIRELESS NETWORK AVAILABILITY FOR A MOVING NETWORK BASED ON LOCATION DETERMINATION</i>	
• <i>DISPONIBILITÉ D'UN RÉSEAU SANS FIL POUR UN RÉSEAU MOBILE BASÉE SUR LA DÉTERMINATION DE LOCATION</i>	
(73) Nomad Digital Limited, The Place 8th Floor, High Holborn, London WC1V 7AA, GB	
(72) TIMMS, Martin, Stocksfield, Northumberland NE43 7UW, GB	
CARROLL, Caleb, Cochran AB T4C 1G6, CA	
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>3 114 866 B1</b>	
<b>H04W 28/16</b> <b>H04L 12/813</b>	
<b>H04L 12/891</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14884491.3 (22) 04.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) CN 2014/072781 04.03.2014	
(87) WO 2015/131305 2015/36 11.09.2015	
(54) • <i>PLANUNG AUF DER BASIS VON DATENVERKEHRSMUSTERN</i>	
• <i>SCHEDULING BASED ON DATA TRAFFIC PATTERNS</i>	
• <i>ORDONNANCEMENT BASÉ SUR DES MODÈLES DE TRAFIC DE DONNÉES</i>	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ZHANG, Shunliang, Beijing 100102, CN	
WU, Yi, Beijing 100102, CN	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>3 127 303 B1</b>	
<b>H04W 84/18</b>	
(25) En (26) En	
(21) 15719326.9 (22) 27.03.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(86) US 2015/023019 27.03.2015	
(87) WO 2015/153346 2015/40 08.10.2015	
(30) 29.03.2014 US 201461972308 P 17.06.2014 US 201414306350	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INHALT VON EINER PEER-VORRICHTUNG</i>	
• <i>METHODS FOR OBTAINING CONTENT FROM A PEER DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉS POUR OBTENIR UN CONTENU À PARTIR D'UN DISPOSITIF HOMOLOGUE</i>	
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) DAS, Sujoy, Grayslake, IL 60030, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>3 136 682 B1</b>	
<b>H04L 29/06</b>	
(25) En (26) En	
(21) 16185751.1 (22) 25.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017	
(30) 25.08.2015 IN 3239MU2015	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN RCS- UND NICHT-RCS-NETZWERKEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS TO ACHIEVE INTERWORKING BETWEEN RCS AND NON-RCS NETWORKS</i>	
• <i>SYSTEMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UN INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX RCS ET NON-RCS</i>	
(73) Tech Mahindra Limited, Corporate Block Plot No. 1, Phase III Rajiv Gandhi Infotech Park Hinjewadi, Maharashtra, 411 057 Pune, IN	
(72) Shridhar Jalwadi, Milind, 411 038 Pune, IN Nagasubramaniam, Sankarnarayanan, 411007 Pune, IN	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
<b>H04L 29/08</b> (11) <b>3 229 443 B1</b>	
<b>G10L 19/00</b> <b>H04L 13/08</b>	
<b>H04N 21/24</b> <b>H04W 28/10</b>	
<b>H04L 12/801</b> <b>H04L 12/835</b>	
<b>H04N 19/152</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 15865032.5 (22) 20.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.10.2017	
(86) JP 2015/082720 20.11.2015	
(87) WO 2016/088582 2016/23 09.06.2016	
(30) 04.12.2014 JP 2014245854	
(54) • <i>DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	
• <i>DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET PROGRAMME</i>	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075, JP	
MATSUMOTO, Jun, Tokyo 108-0075, JP	
WATANABE, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP	



MATSUMURA, Yuuki, Tokyo 108-0075, JP  
KEMMOCHI, Chisato, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 19209463.9

(51) **H04L 29/08** (11) **3 242 465 B1**  
**H04W 4/16**

(25) En (26) En  
(21) 17175613.3 (22) 24.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.11.2017  
(30) 26.04.2010 US 327924 P

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE MOBILE KOMMUNIKATIONEN FÜR ERWEITERTE DATEIÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **MOBILE WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE PROVIDING ENHANCED FILE TRANSFER MANAGEMENT FEATURES AND RELATED METHODS**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL FOURNISSANT DES FONCTIONS DE GESTION DE TRANSFERT DE FICHER AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) KEWALRAMANI, Vikram, Waterloo, Ontario N2V 2M3, CA  
KUMAR, Arun, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA

WINKLER, Michael Thomas, Waterloo, Ontario N2L 5Z5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(62) 11159657.3 / 2 388 979

(51) **H04L 29/08** (11) **3 300 311 B1**  
**H04W 4/12** **H04W 4/00**  
**H04W 4/80** **H04L 12/58**

(25) Zh (26) En  
(21) 16880459.9 (22) 23.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018  
(86) CN 2016/086935 23.06.2016  
(87) WO 2017/113654 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 CN 201511003747

(54) • **VERFAHREN UND INTELLIGENTE UHR ZUR INTERAKTION MIT EINER WECHAT-PLATTFORM**

• **METHOD AND SMART WATCH FOR INTERACTING WITH A WECHAT PLATFORM**

• **PROCÉDÉ ET MONTRE INTELLIGENTE POUR INTERAGIR AVEC UNE PLATE-FORME WECHAT**

(73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN

(72) HUANG, Zhe, Weifang Shandong 261031, CN

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 382 960 B1**  
**G06N 20/00** **H04L 12/851**  
**H04L 29/06**

(25) En (26) En  
(21) 18163278.7 (22) 22.03.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 27.03.2017 US 201715469716

(54) • **AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE VERKEHRSSKLAFFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG KOMPRIMIERTER NETZWERKTELEMETRIEDATEN**

• **MACHINE LEARNING-BASED TRAFFIC CLASSIFICATION USING COMPRESSED NETWORK TELEMETRY DATA**

• **CLASSIFICATION DE LA CIRCULATION BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE D'UNE MACHINE À L'AIDE DES DONNÉES DE TÉLÉMÉTRIE DE RÉSEAU COMPRIMÉ**

(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) MCGREW, David, Poolesville, Maryland 20837, US

ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, California 95126, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(60) 19210736.5

(51) **H04L 29/08** (11) **3 430 791 B1**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 17715245.1 (22) 17.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019  
(86) FR 2017/050631 17.03.2017

(87) WO 2017/158311 2017/38 21.09.2017

(30) 18.03.2016 FR 1652302

(54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTES AN EIN MESSGERÄT**

• **CONFIGURATION METHOD FOR COUPLING A MOBILE TERMINAL TO A MEASUREMENT APPLIANCE**

• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR LE COUPLAGE D'UN TERMINAL MOBILE AVEC UN APPAREIL DE MESURE**

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) CAREGNATO, Stéphane, 74150 Bloye, FR  
LAUCHET, Nicolas, 38780 Estrablin, FR

(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **3 436 943 B1**  
**H04M 1/725** **H04W 12/02**  
**G06F 9/48**

(25) En (26) En  
(21) 17717285.5 (22) 28.03.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019  
(86) US 2017/024398 28.03.2017

(87) WO 2017/172666 2017/40 05.10.2017

(30) 31.03.2016 US 201615088028

(54) • **VALIDIERUNG VON ZUSTANDSBEHAFTETEN DYNAMISCHEN VERBINDUNGEN IN MOBILEN ANWENDUNGEN**

• **VALIDATING STATEFUL DYNAMIC LINKS IN MOBILE APPLICATIONS**

• **VALIDATION DE LIENS DYNAMIQUES ADAPTATIFS DANS DES APPLICATIONS MOBILES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) RIVA, Oriana, Redmond, WA 98052-6399, US

NATH, Suman Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US

AZIM, Md Tanzirul, Redmond, WA 98052-6399, US

BURGER, Douglas C., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

**H04L 29/08** → (51) **G06F 1/16**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 8/61**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/34**

**H04L 29/08** → (51) **G06F 21/62**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/18**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/24**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/26**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/70**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 12/753**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/02**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12**

**H04L 29/08** → (51) **H04N 1/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/08**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/16**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/48**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/50**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 4/70**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 24/00**

**H04L 29/08** → (51) **H04W 28/02**

**H04L 29/08** → (51) **H05K 7/14**

**H04L 29/10** → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04L 29/12** (11) **2 993 838 B1**  
**H04L 12/855** **H04L 12/703**  
**H04L 29/08** **H04L 12/803**  
**H04L 29/06** **H04L 12/24**  
**H04L 12/64** **H04L 12/66**

(25) Zh (26) En  
(21) 14803473.9 (22) 04.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016

(86) CN 2014/072851 04.03.2014

(87) WO 2014/190791 2014/49 04.12.2014

(30) 29.05.2013 CN 201310204579

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER MITGLIEDSIDENTITÄT EINER GATEWAY-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERWALTUNG-GATEWAY-VORRICHTUNGEN**

• **METHODS FOR SETTING A MEMBER IDENTITY OF GATEWAY DEVICE AND CORRESPONDING MANAGEMENT GATEWAY DEVICES**

• **PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'IDENTITÉ DE MEMBRE DE DISPOSITIF FORMANT PASSERELLE, ET DISPOSITIFS FORMANT PASSERELLE DE GESTION CORRESPONDANTS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(72) LI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Zeyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-  
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,  
80639 München, DE

(51) **H04L 29/12** (11) **3 221 795 B1**  
**H04L 29/08**

(25) En (26) En  
(21) 15861816.5 (22) 18.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.09.2017  
(86) US 2015/061392 18.11.2015  
(87) WO 2016/081633 2016/21 26.05.2016  
(30) 18.11.2014 CN 201410659256  
(54) • *Dienstadressierung in verteilter  
Umgebung*  
• *Service Addressing in Distributed  
Environment*  
• *Adresse de service dans un  
environnement distribué*  
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth  
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,  
Grand Cayman, KY  
(72) JIANG, Tao, Hangzhou 311121, CN  
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town  
Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **3 479 552 B1**  
**H04W 36/12**

(25) En (26) En  
(21) 16742186.6 (22) 04.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2016/065740 04.07.2016  
(87) WO 2018/006936 2018/02 11.01.2018  
(54) • *Technik zur IP-Ankerrelokation*  
• *Technique for Internet Protocol  
Anchor Relocation*  
• *Technique de relocalisation d'un  
ancrage IP*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164  
83 Stockholm, SE  
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, HU  
MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, HU  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/02**

**H04L 29/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/14** (11) **3 420 708 B1**

(25) En (26) En  
(21) 16725585.0 (22) 06.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.01.2019  
(86) IB 2016/052609 06.05.2016  
(87) WO 2017/144957 2017/35 31.08.2017  
(30) 26.02.2016 US 201662300730 P  
(54) • *Dynamische Umleitung in einem  
redundanten System eines Paket-  
netzwerks*  
• *Dynamic re-route in a redundant  
system of a packet network*  
• *Réacheminement dynamique dans  
le système redondant d'un réseau  
à commutation par paquets*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),  
164 83 Stockholm, SE  
(72) D'SOUZA, Pramodh, San Jose, California  
95117, US  
AHMED, Sajjad, Cupertino, California 95014,  
US  
CHALAPATHY, Prasanna, San Jose, Cali-  
fornia 95129, US  
JONNALAGADDA, V.S. Jagannadham (jack),  
Menlo Park, California 94025, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-  
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04M 1/00** (11) **2 966 837 B1**  
**G06F 3/048** **H04M 1/57**  
**G06F 3/0488**

(25) Ja (26) En  
(21) 14760150.4 (22) 07.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.01.2016  
(86) JP 2014/052897 07.02.2014  
(87) WO 2014/136525 2014/37 12.09.2014  
(30) 06.03.2013 JP 2013043820  
(54) • *Informationsverarbeitungs-  
richtung, Informationsverarbei-  
tungsverfahren und Programm*  
• *Information Processing Device,  
Information Processing Method  
and Program*  
• *Dispositif de traitement d'infor-  
mations, procédé pour le traite-  
ment d'informations, et  
programme*  
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome,  
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) MARUYAMA, Yasunari, Minato-ku Tokyo  
1088001, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-  
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-  
chen, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **2 993 873 B1**  
**G06F 1/16**

(25) En (26) En  
(21) 15181119.7 (22) 14.08.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(30) 02.09.2014 KR 20140116501  
27.01.2015 KR 20150012601  
15.05.2015 EP 15167903  
14.07.2015 KR 20150099481  
(54) • *Mobile elektronische Vorrich-  
tung mit gebogener Anzeige*  
• *Mobile Electronic Device  
Including a Curved Display*  
• *Dispositif électronique mobile  
comprenant un écran d'affichage  
incurvé*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHOI, Jong Min, 13532 Gyeonggi-do, KR  
YANG, Soon Woong, 16953 Gyeonggi-do,  
KR  
CHOI, Jong Chul, 16519 Gyeonggi-do, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB  
(60) 18197780.2 / 3 442 207

**H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**

(51) **H04M 1/04** (11) **3 484 132 B1**  
**B60R 11/02** **F16M 11/04**

(25) Es (26) En  
(21) 17777612.7 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.05.2019  
(86) ES 2017/070484 04.07.2017  
(87) WO 2018/007668 2018/02 11.01.2018  
(30) 07.07.2016 ES 201630926  
(54) • *Unterstützungssystem für Mo-  
bile Vorrichtung*  
• *Support System for Mobile  
Devices*  
• *Système de support pour dispo-  
sitif mobile*  
(73) Aiklo Technologies, S.L., C/ Galileo 319 Ent.  
2ª, 08028 Barcelona, ES  
(72) EHLIS PIRRETAS, Sergio, 08028 Barcelona,  
ES  
PALOMAR CROS, David, 08028 Barcelona,  
ES  
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias  
Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P.  
Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

(51) **H04M 1/18** (11) **3 371 962 B1**  
**G06F 1/16** **H04M 1/02**

(25) En (26) En  
(21) 16862410.4 (22) 02.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) KR 2016/012511 02.11.2016  
(87) WO 2017/078394 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 KR 20150155549  
(54) • *Elektronische Vorrichtung mit  
Wasserdichter Struktur*  
• *Electronic Device Having  
Waterproof Structure*  
• *Dispositif électronique présen-  
tant une structure imperméable  
à l'eau*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,  
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,  
Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) HYUN, Jung-Woong, Gumi-si Gyeong-  
sangbuk-do 39295, KR  
LEE, Sung-Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-  
do 39304, KR  
JUN, Yunjae, Gumi-si Gyeongsangbuk-do  
39171, KR  
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box  
29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04M 1/247** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 1/253** → (51) **H04L 29/06**

**H04M 1/27** → (51) **G10L 15/00**

**H04M 1/57** → (51) **H04M 1/00**

**H04M 1/60** → (51) **H04L 12/28**

**H04M 1/673** → (51) **H04W 12/12**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 436 170 B1**

(25) En (26) En  
(21) 10721895.0 (22) 19.05.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 04.04.2012  
(86) US 2010/035481 19.05.2010  
(87) WO 2010/138361 2010/48 02.12.2010  
(30) 26.05.2009 US 472062  
(54) • *Raum- und zeitbasierte Geräte-  
personalisierung*  
• *Space & Time Based Device Customi-  
zation*

- *PERSONNALISATION DE DISPOSITIF SUR LA BASE DE L'ESPACE ET DU TEMPS*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HUANG, Ronald, K., Cupertino, California 95014, US
- MAYOR, Robert, Cupertino, California 95014, US
- MAHE, Isabel, G., Cupertino, California 95014, US
- PIEMONTE, Patrick, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 084 560 B1**  
**H04W 8/18** **H04W 48/18**  
**H04W 88/06**
- (25) En (26) En
- (21) 14871054.4 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) KR 2014/010662 07.11.2014
- (87) WO 2015/093731 2015/25 25.06.2015
- (30) 18.12.2013 KR 20130158037
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT*  
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*  
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) KIM, Sangwook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-725, KR
- KIM, Sohmang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-976, KR
- HAN, Youngkou, Seoul 156-780, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 386 174 B1**  
**H04N 5/232** **G06F 9/44**  
**G06F 3/01** **H04N 5/225**  
**G06T 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17204614.6 (22) 30.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
- (30) 29.01.2014 CN 201410043609
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL ZWISCHEN EINER VORDERSEITENKAMERA UND EINER HINTERSEITENKAMERA EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT*  
• *METHOD FOR SELECTION BETWEEN FRONT-FACING CAMERA AND REAR-FACING CAMERA OF MOBILE TERMINAL AND MOBILE TERMINAL*  
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION ENTRE UNE CAMÉRA DIRIGÉE VERS L'AVANT ET UNE CAMÉRA DIRIGÉE VERS L'ARRIÈRE D'UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (62) 14881050.0 / 3 089 434
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 419 263 B1**  
**G06F 3/03** **G06K 9/00**  
**G06F 16/435** **G06F 3/01**  
H04M 1/67 G06F 3/0481
- (25) En (26) En
- (21) 18171842.0 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (30) 21.06.2017 CN 201710475491
- (54) • *VERFAHREN ZUM EMPFEHLEN EINES SPERRBILDSCHIRM-WALLPAPERS UND VERWANDTEN PRODUKTEN*  
• *METHOD FOR RECOMMENDING LOCK-SCREEN WALLPAPER AND RELATED PRODUCTS*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RECOMMANDER UN FOND D'ÉCRAN DE VERROUILLAGE ET PRODUITS ASSOCIÉS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) BAI, Jian, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/01**
- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0481**
- H04M 1/725** → (51) **G06F 3/0484**
- H04M 1/725** → (51) **G06F 8/61**
- H04M 1/725** → (51) **G10L 15/00**
- H04M 1/725** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 1/725** → (51) **H04L 29/08**
- H04M 1/725** → (51) **H04W 12/12**
- H04M 3/10** → (51) **H04L 12/26**
- H04M 3/22** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 3/30** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04M 3/42** (11) **2 673 946 B1**  
**H04L 29/02** **H04L 12/58**  
**H04W 4/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12744959.3 (22) 03.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) SG 2012/000030 03.02.2012
- (87) WO 2012/108838 2012/33 16.08.2012
- (30) 10.02.2011 SG 201100953
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG UND AUSFÜHRUNG AKTIVER INHALTE AUF EINER EMPFÄNGERVORRICHTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD OF TRIGGERING AND EXECUTING ACTIVE CONTENT ON A RECIPIENT DEVICE*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET D'EXÉCUTION D'UN CONTENU ACTIF SUR UN DISPOSITIF DESTINATAIRE*
- (73) VOYAGER INNOVATIONS HOLDINGS PTE. LTD., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG

- (72) IBASCO, Alex D, Paranaque City, PH
- JOSON, Eduardo Ramon G., Quezon City, PH
- YU, William Emmanuel S., Pasay City, PH
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- H04M 3/42** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 3/42** → (51) **H04W 12/02**
- (51) **H04M 3/51** (11) **3 149 924 B1**  
**H04M 3/523** **H04M 7/00**  
**H04N 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 15726735.2 (22) 28.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (86) IB 2015/054035 28.05.2015
- (87) WO 2015/181776 2015/48 03.12.2015
- (30) 29.05.2014 US 201462004629 P
- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON KONTEXT-INFORMATIONEN IN EINER MEHRFACH-VERKÄUFER- UND/ODER MEHRFACH-KONTAKTZENTRUMSUMGEBUNG*  
• *SHARING OF CONTEXTUAL INFORMATION IN A MULTI-VENDOR AND/OR MULTIPLE CONTACT CENTER ENVIRONMENT*  
• *PARTAGE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE CENTRE DE CONTACTS MULTIPLES ET/OU À MULTIPLES VENDEURS*
- (73) Cafex Communications, Ltd., Building 3 Eastern Business Park, Cardiff CF3 5EA, GB
- (72) GLASS, Kevin J., Cardiff CF3 5EA, GB
- WATTS, David, Cardiff CF3 5EA, GB
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

- H04M 3/51** → (51) **H04W 12/02**
- H04M 3/523** → (51) **H04M 3/51**
- H04M 3/56** → (51) **H04L 29/06**
- H04M 7/00** → (51) **H04M 3/51**
- H04M 11/00** → (51) **H04W 88/02**
- H04M 11/04** → (51) **G08B 25/00**

- (51) **H04M 15/00** (11) **3 291 587 B1**  
**H04W 4/24** **H04M 17/00**  
**H04W 12/06** **H04W 76/10**  
**H04M 17/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15890522.4 (22) 12.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) CN 2015/086806 12.08.2015
- (87) WO 2016/173146 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 CN 201510205973
- (54) • *DIENSTDATENÜBERTRAGUNGS LADEVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*  
• *SERVICE DATA TRANSMISSION CHARGING METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*  
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE FACTURATION DE SERVICE, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS INFORMATIQUE*



- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) ZHANG, Yabing, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

**H04M 17/00** → (51) **H04M 15/00**

**H04M 17/02** → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04N 1/00** (11) **1 383 301 B1**  
**H04N 1/32**  
(25) En (26) En  
(21) 03016078.2 (22) 15.07.2003  
(84) DE FR GB  
(43) 21.01.2004  
(30) 18.07.2002 JP 2002209423  
01.08.2002 JP 2002224361  
01.08.2002 JP 2002224356  
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung*  
• *Image processing device*  
• *Dispositif de traitement d'images*,  
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka 545-8522, JP  
(72) Ueda, Naofumi, Nara-shi, Nara 631-0012, JP  
Okamoto, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0232, JP  
Murakami, Atsuhiko, Nara-shi, Nara 631-0806, JP  
Yamanaka, Toshihiro, Ikoma-shi, Nara 630-0131, JP  
Fukuhara, Toshihiko, Yamamotokoriyama-shi, Nara 639-1103, JP  
Fujii, Shuhji, Soraku-gun, Kyoto 619-0216, JP  
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **2 874 089 B1**  
**H04L 29/06** **H04N 1/44**  
**G06F 3/12** **G06F 21/31**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14192588.3 (22) 11.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.05.2015  
(30) 15.11.2013 US 201314081818  
(54) • *Kartenauthentifizierung für OAuth-unterstützte Cloud-Dienste in einer Multifunktionsvorrichtung*  
• *Card authentication for oauth supported cloud services on a multi-function device*  
• *Authentification de carte de services en nuage OAuth supporté sur un dispositif multifonction*  
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP  
(72) Nuggahalli, Jayasimha, Cupertino., CA California 95014-4150, US  
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20, 81829 München, DE

- (51) **H04N 1/107** (11) **2 550 798 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 11707687.7 (22) 14.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2013  
(86) EP 2011/053775 14.03.2011  
(87) WO 2011/117097 2011/39 29.09.2011  
(30) 25.03.2010 US 732019

- (54) • *SYNCHRONISATION VON NAVIGATIONS- UND BILDINFORMATIONEN FÜR TRAGBARE SCANNER*  
• *SYNCHRONIZATION OF NAVIGATION AND IMAGE INFORMATION FOR HANDHELD SCANNER*  
• *SYNCHRONISATION D'INFORMATIONS DE NAVIGATION ET D'IMAGE POUR UN SCANNER PORTABLE*  
(73) ML Netherlands C.V., Prins Hendriklaan 26, 1075 BD Amsterdam, NL  
(72) ZAHNERT, Georg, 8003 Zürich, CH  
FONSEKA, Erik, 8057 Zurich, CH  
ILIC, Alexander, 8057 Zurich, CH  
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **H04N 1/12** (11) **2 843 931 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14182809.5 (22) 29.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.03.2015  
(30) 30.08.2013 JP 2013178895  
(54) • *Bildabtastvorrichtung*  
• *Image scanning apparatus*  
• *Appareil de balayage d'image*  
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP  
(72) Kuriki, Yuichiro, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP  
Nakayama, Daisuke, Nagoya, Aichi, 467-8562, JP  
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

**H04N 1/32** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **H04N 1/387** (11) **1 886 484 B1**  
**G06T 11/60**  
(25) En (26) En  
(21) 06756605.9 (22) 19.05.2006  
(84) DE FR GB  
(43) 13.02.2008  
(86) JP 2006/310505 19.05.2006  
(87) WO 2006/129554 2006/49 07.12.2006  
(30) 30.05.2005 JP 2005157782  
(54) • *ALBUM-ERSTELLUNGSVORRICHTUNG, ALBUM-ERSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*  
• *ALBUM CREATING APPARATUS, ALBUM CREATING METHOD AND PROGRAM*  
• *DISPOSITIF DE CREATION D'ALBUM, PROCEDE DE CREATION D'ALBUM ET PROGRAMME*  
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP  
(72) ISOMURA, Ayumu, c/o FUJIFILM Corporation, Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

**H04N 1/44** → (51) **H04N 1/00**

**H04N 5/222** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 142 349 B1**  
**G03B 13/06** **G03B 15/00**  
**G03B 17/04** **G03B 17/18**  
**G03B 17/20** **H04N 5/232**  
(25) Ja (26) En  
(21) 15789651.5 (22) 24.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.03.2017

- (86) JP 2015/058838 24.03.2015  
(87) WO 2015/170521 2015/45 12.11.2015  
(30) 08.05.2014 JP 2014097048  
14.05.2014 JP 2014100396  
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*  
• *IMAGING DEVICE*  
• *DISPOSITIF IMAGEUR*  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SATO, Mayuko, Tokyo 108-0075, JP  
HATANAKA, Fumikazu, Tokyo 108-0075, JP  
KAIMI, Toshiyuki, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04N 5/225** → (51) **B60R 11/04**

**H04N 5/225** → (51) **G02B 7/08**

**H04N 5/225** → (51) **G03B 17/04**

**H04N 5/225** → (51) **H04M 1/725**

**H04N 5/225** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 311 251 B1**  
**G01S 17/89**  
(25) En (26) En  
(21) 08789739.3 (22) 03.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 20.04.2011  
(86) IL 2008/001063 03.08.2008  
(87) WO 2010/016047 2010/06 11.02.2010  
(54) • *ROLLING SHUTTER KAMERASYSTEM UND VERFAHREN*  
• *ROLLING SHUTTER CAMERA SYSTEM AND METHOD*  
• *SYSTÈME PHOTOGRAPHIQUE AVEC OBTURATEUR ROLLING SHUTTER ET MÉTHODE*  
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US  
(72) YAHAV, Giora, 34814 Haifa, IL  
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 871 833 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14192355.7 (22) 07.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.05.2015  
(30) 07.11.2013 KR 20130134992  
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zur Steuerung davon*  
• *Electronic apparatus and method of controlling the same*  
• *Appareil électronique et son procédé de contrôle*  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Hamada, Masataka, Gyeonggi-do, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 007 432 B1**  
**H04N 5/235**  
(25) Ja (26) En  
(21) 14807811.6 (22) 05.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.04.2016  
(86) JP 2014/002985 05.06.2014  
(87) WO 2014/196202 2014/50 11.12.2014



- (30) 07.06.2013 JP 2013121112  
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVERFAHREN*  
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*  
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*  
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(72) ADACHI, Yasuhiko, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SAWADA, Yoshihide, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
SATO, Yoshikuni, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
MOTOMURA, Hideto, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 107 278 B1**  
**H04N 5/272**  
(25) En (26) En  
(21) 15003231.6 (22) 12.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.12.2016  
(30) 16.06.2015 KR 20150085353  
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*  
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*  
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*  
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR  
(72) KIM, Sungjin, 06772 Seoul, KR  
CHO, Taehoon, 06772 Seoul, KR  
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 5/232** → (51) **B64C 39/02**

**H04N 5/232** → (51) **G01C 11/04**

**H04N 5/232** → (51) **G02B 7/08**

**H04N 5/232** → (51) **G02B 27/00**

**H04N 5/232** → (51) **G03B 17/02**

**H04N 5/232** → (51) **G06F 3/01**

**H04N 5/232** → (51) **H04M 1/725**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**

**H04N 5/232** → (51) **H04N 7/18**

**H04N 5/235** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/235** → (51) **H04N 5/347**

**H04N 5/238** → (51) **H04N 17/00**

**H04N 5/272** → (51) **H04N 5/232**

**H04N 5/32** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/32** → (51) **G01N 23/20**

- (51) **H04N 5/347** (11) **3 328 077 B1**  
**H04N 9/73** **H04N 5/355**  
**H04N 5/235** **H04N 9/04**  
**G06T 5/50** **G06T 3/40**  
(25) En (26) En  
(21) 17199851.1 (22) 03.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.05.2018  
(30) 29.11.2016 CN 201611079317  
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*  
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-NIQUE*  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

**H04N 5/355** → (51) **H04N 5/347**

**H04N 5/359** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/361** → (51) **A61B 6/00**

**H04N 5/369** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/374** → (51) **H01L 27/146**

**H04N 5/44** → (51) **G06F 9/4401**

**H04N 5/44** → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 5/445** (11) **2 329 643 B1**  
**H04N 5/45** **H04N 5/44**  
(25) En (26) En  
(21) 09792841.0 (22) 22.09.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.06.2011  
(86) US 2009/057825 22.09.2009  
(87) WO 2010/033982 2010/12 25.03.2010  
(30) 22.09.2008 US 235476  
30.09.2008 US 241556  
30.09.2008 US 241571  
30.09.2008 US 241580  
30.09.2008 US 241604  
30.09.2008 US 241608  
31.10.2008 US 110233 P  
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN STEUERUNG DER VON EINEM TV-EMPFÄNGER BEREITGESTELLTEN FUNKTIONEN EINER BENUTZER-SCHNITTSTELLE*  
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GRAPHICAL CONTROL OF USER INTERFACE FEATURES PROVIDED BY A TELEVISION RECEIVER*  
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMANDE GRAPHIQUE DE FONCTIONS D'INTERFACE UTILISATEUR FOURNIES PAR UN RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION*  
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US  
(72) WHITE, James Matthew, Denver, Colorado 80210, US  
TAXIER, Karen Michelle, Highlands Ranch, Colorado 80129, US  
VANDUYN, Luke, Highlands Ranch, Colorado 80126, US

- RUDOLPH, Daniel L., Castle Rock, Colorado 80104, US  
COBURN, Matthew, Denver, Colorado 80220, US  
MINNICK, Danny Jean, Littleton, Colorado 80124, US  
STEINERT, Michael, Centennial, Colorado 80121, US  
(74) Sadler, Peter Frederick, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H04N 5/445** → (51) **G06F 9/4401**

**H04N 5/45** → (51) **H04N 5/445**

- (51) **H04N 5/60** (11) **3 249 909 B1**  
**G09B 21/00**  
(25) En (26) En  
(21) 17172189.7 (22) 22.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.11.2017  
(30) 23.05.2016 JP 2016102356  
29.03.2017 JP 2017066112  
(54) • *ANZEIGERÄT*  
• *DISPLAY DEVICE*  
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*  
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP  
(72) MATSUMOTO, Masanori, Daito, Osaka 574-0013, JP  
KAMIKUBO, Ikuo, Daito, Osaka 574-0013, JP  
NISHIGAKI, Hiroshi, Daito, Osaka 574-0013, JP  
IMADA, Yuji, Daito, Osaka 574-0013, JP  
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE  
(60) 19151248.2 / 3 490 249

**H04N 5/63** → (51) **G06F 9/4401**

**H04N 5/74** → (51) **G03B 21/14**

**H04N 5/76** → (51) **H04N 5/91**

**H04N 5/775** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 5/85** → (51) **H04N 21/4363**

- (51) **H04N 5/91** (11) **2 717 564 B1**  
**G11B 23/40** **G11B 27/10**  
**G08B 13/196** **G11B 27/32**  
**H04N 5/76** **H04N 9/82**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12868100.4 (22) 17.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.04.2014  
(86) CN 2012/080319 17.08.2012  
(87) WO 2013/117085 2013/33 15.08.2013  
(30) 10.02.2012 CN 201210030077  
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON VIDEOINHALTEN*  
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REALIZING VIDEO RETRIEVAL*  
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR EXÉCUTER UNE RÉCUPÉRATION D'UNE VIDÉO*  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(60) 19209909.1

**H04N 5/913** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 5/92** (11) **3 148 181 B1**  
**G11B 20/10** **G11B 20/12**  
**H04N 7/167** **H04N 7/173**  
**H04N 21/854** **H04N 21/4402**  
**H04N 21/845**

(25) Ja (26) En

(21) 15796584.9 (22) 07.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) JP 2015/060854 07.04.2015

(87) WO 2015/178112 2015/47 26.11.2015

(30) 19.05.2014 JP 2014103141

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM**

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION GENERATION DEVICE, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME**

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 7/01** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 7/14** → (51) **H04M 3/51**

**H04N 7/14** → (51) **H04N 21/4788**

**H04N 7/167** → (51) **H04N 5/92**

**H04N 7/173** → (51) **H04N 5/92**

**H04N 7/173** → (51) **H04N 7/24**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 163 872 B1**  
**H04N 5/225** **H04N 5/232**  
**H04N 5/222** **G06T 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 15814021.0 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) JP 2015/003209 26.06.2015

(87) WO 2016/002173 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 JP 2014135232

(54) • **VORLAUFANALYSESYSTEM, KAMERA-VORRICHTUNG UND VORLAUFANALYSEVERFAHREN**

• **FLOW LINE ANALYSIS SYSTEM, CAMERA DEVICE, AND FLOW LINE ANALYSIS METHOD**

• **SYSTÈME D'ANALYSE DE LIGNE DE FLUX, DISPOSITIF DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LIGNE DE FLUX**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KUWAHARA, Marie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NODA, Junko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TSUKAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

YAMAMOTO, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04N 7/18** (11) **3 337 166 B1**  
**B60R 21/00** **B60R 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16834787.0 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018

(86) JP 2016/002455 19.05.2016

(87) WO 2017/026083 2017/07 16.02.2017

(30) 10.08.2015 JP 2015157920

10.08.2015 JP 2015157921

07.03.2016 JP 2016043291

(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVERFAHREN**  
• **VEHICULAR DISPLAY APPARATUS AND VEHICULAR DISPLAY METHOD**  
• **APPAREIL D'AFFICHAGE VÉHICULAIRE, ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VÉHICULAIRE**

(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

OGAWA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

**H04N 7/18** → (51) **G06F 21/34**

**H04N 7/18** → (51) **G08B 29/18**

**H04N 7/18** → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 7/24** (11) **2 347 587 B1**  
**H04N 7/173** **H04N 21/2365**  
**H04N 21/24** **H04N 21/2343**  
**H04L 12/801** **H04L 12/825**

(25) En (26) En

(21) 09826518.4 (22) 22.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2011

(86) US 2009/061574 22.10.2009

(87) WO 2010/056474 2010/20 20.05.2010

(30) 12.11.2008 US 269599

(54) • **STATISTISCHES MULTIPLEXING MIT MEHREREN RATEN**  
• **MULTI-RATE STATISTICAL MULTIPLEXING**  
• **MULTIPLEXAGE STATISTIQUE À DÉBIT MULTIPLE**

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) SHUMATE, John, Encinitas, CA 92024, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

**H04N 9/04** → (51) **H04N 5/347**

(51) **H04N 9/31** (11) **1 859 623 B1**  
**G09G 3/34**

(25) En (26) En

(21) 06720783.7 (22) 16.02.2006

(84) DE FR GB

(43) 28.11.2007

(86) US 2006/005349 16.02.2006

(87) WO 2006/088965 2006/34 24.08.2006

(30) 16.02.2005 US 5888905

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERGRÖßERUNG DER BITTIEFE IN EINEM VIDEOANZEIGESYSTEM MIT EINER GEPLUSTEN LAMPE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING BIT-DEPTH IN A VIDEO DISPLAY SYSTEM USING A PULSED LAMP**

• **SYSTEME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER LA PROFONDEUR DE BIT DANS UN SYSTÈME D'AFFICHAGE VIDEO PAR LE BIAIS D'UNE LAMPE PULSÉE**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) MORGAN, Daniel J., Denton, TX 76209, US

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 322 181 B1**

(25) En (26) En

(21) 17159600.0 (22) 07.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.05.2018

(30) 11.11.2016 US 201662420947 P

02.02.2017 US 201715423299

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDSCHIRMKORREKTUR**  
• **METHOD AND SYSTEM FOR SCREEN CORRECTION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ÉCRAN**

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US

(72) URQUHART, Daniel Thomson, Ontario, N2B 3V3, CA

FARAGHER, Ian Chadwyck, Ontario, N2H 4L5, CA

SCOTT, Derek, Ontario, N2B 3W4, CA

VAN EERD, Peter Anthony, Ontario, N1H 2A5, CA

JANKOVIC, Nicholas David, Ontario, N2V 2X8, CA

MOULE, Kevin, Ontario, N2A 0G7, CA

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

**H04N 9/31** → (51) **G02F 1/1333**

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/00**

**H04N 9/31** → (51) **G03B 21/14**

**H04N 9/64** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 9/73** → (51) **H04N 5/347**

**H04N 9/79** → (51) **H04N 21/4363**

**H04N 9/82** → (51) **H04N 5/91**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 154 263 B1**  
**G02B 27/22** **H04N 13/341**

(25) En (26) En

(21) 16201302.3 (22) 26.05.2011



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 23.07.2010 TW 099124293
- (54) • *BLENDENGLÄSER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BLENDEGLÄSER-PAARES*  
• *SHUTTER GLASSES AND METHOD FOR CONTROLLING A PAIR OF SHUTTER GLASSES*  
• *LUNETTES À OBTURATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PAIRE DE LUNETTES À OBTURATEUR*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) Ko, Chueh-Pin, 221 New Taipei City, TW  
Huang, Wei-Heng, 221 New Taipei City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
- (62) 11167619.3 / 2 410 755

- (51) **H04N 13/00** (11) **3 301 912 B1**  
**G02F 1/29**
- (25) En (26) En
- (21) 17191822.0 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2018
- (30) 30.09.2016 KR 20160126235
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE*  
• *STEREOSCOPIIC IMAGE DISPLAY DEVICE*  
• *AFFICHEUR D'IMAGES STÉRÉOSCOPIQUES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) HUH, Su Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
JEON, Yeon-Mun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR  
KIM, Beom Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR  
KWON, Jae Joong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

**H04N 13/00** → (51) **G06T 7/00**

**H04N 13/239** → (51) **B60R 11/04**

**H04N 13/341** → (51) **H04N 13/00**

- (51) **H04N 17/00** (11) **2 354 843 B1**  
**G03B 43/00** **H04N 5/238**  
**G03B 7/095**
- (25) En (26) En
- (21) 10153060.8 (22) 09.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
- (54) • *Eichung einer Linsenvorrichtung*  
• *Calibration of a Lense Device*  
• *Étalonnage d'un dispositif à lentille*
- (73) Axis AB, Emdalavägen 14, 223 69 Lund, SE
- (72) HJELMSTRÖM, Jonas, 223 69 LUND, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

**H04N 17/00** → (51) **H04L 12/26**

**H04N 19/00** → (51) **G06T 5/00**

**H04N 19/00** → (51) **H04N 21/236**

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 249 923 B1**  
**H04N 19/105** **H04N 19/119**  
**H04N 19/157** **H04N 19/176**  
**H04N 19/23** **H04N 19/196**  
**H04N 19/44** **H04N 19/46**  
**H04N 19/593** **H04N 19/597**  
**H04N 19/70** **H04N 19/82**  
**H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 17180285.3 (22) 09.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (30) 11.11.2011 US 201161558631 P
- (54) • *ADAPTIVE PARTITIONSCODIERUNG MIT HOHEM GRAD AN PARTITIONIERUNGSGREIHEIT*  
• *ADAPTIVE PARTITION CODING WITH HIGH DEGREE OF PARTITIONING FREEDOM*  
• *CODAGE DE SÉPARATION ADAPTIVE À HAUT DEGRÉ DE LIBERTÉ DE SÉPARATION*
- (73) GE Video Compression, LLC, 8 Southwoods Boulevard, Albany, NY 12211, US
- (72) MERKLE, Philipp, 10245 Berlin, DE  
BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, DE  
LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, DE  
MARPE, Detlev, 12161 Berlin, DE  
MÜLLER, Karsten, 12437 Berlin, DE  
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE  
TECH, Gerhard, 10557 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 12784588.1 / 2 777 285

**H04N 19/103** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/105** (11) **1 977 608 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/16**  
**H04N 19/176** **H04N 19/187**  
**H04N 19/33** **H04N 19/513**  
**H04N 19/59** **H04N 19/86**
- (25) En (26) En
- (21) 07700918.1 (22) 09.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.10.2008
- (86) KR 2007/000145 09.01.2007
- (87) WO 2007/081137 2007/29 19.07.2007
- (30) 09.01.2006 US 757009 P  
12.01.2006 US 758235 P  
28.02.2006 US 776935 P  
20.03.2006 US 783395 P  
29.03.2006 US 786741 P  
31.03.2006 US 787496 P  
26.06.2006 US 816340 P  
14.07.2006 US 830600 P  
13.11.2006 KR 20060111897  
13.11.2006 KR 20060111893  
13.11.2006 KR 20060111895  
13.11.2006 KR 20060111894  
05.01.2007 KR 20070001587  
05.01.2007 KR 20070001582
- (54) • *INTER-SCHICHT-PRÄDIKTIONSVERFAHREN FÜR EIN VIDEOSIGNAL*  
• *INTER-LAYER PREDICTION METHOD FOR VIDEO SIGNAL*  
• *METHODE DE PREDICTION INTER-COUCHE DE SIGNAL VIDEO*
- (73) LG Electronics, Inc., 20, Yoido-Dong Yongsongpo-Gu, Seoul 150-010, KR
- (72) PARK, Seung Wook, Seoul 151-891, KR

- JEON, Byeong Moon, Seoul 143-754, KR  
PARK, Ji Ho, Seoul 135-110, KR
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **H04N 19/105** (11) **1 977 610 B1**  
**H04N 19/159** **H04N 19/176**  
**H04N 19/513** **H04N 19/16**  
**H04N 19/187** **H04N 19/33**  
**H04N 19/59** **H04N 19/86**
- (25) En (26) En
- (21) 07700921.5 (22) 09.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.10.2008
- (86) KR 2007/000148 09.01.2007
- (87) WO 2007/081140 2007/29 19.07.2007
- (30) 09.01.2006 US 757009 P  
12.01.2006 US 758235 P  
28.02.2006 US 776935 P  
20.03.2006 US 783395 P  
29.03.2006 US 786741 P  
31.03.2006 US 787496 P  
26.06.2006 US 816340 P  
14.07.2006 US 830600 P  
13.11.2006 KR 20060111897  
13.11.2006 KR 20060111893  
13.11.2006 KR 20060111895  
13.11.2006 KR 20060111894  
05.01.2007 KR 20070001587  
05.01.2007 KR 20070001582
- (54) • *INTER-SCHICHT-PRÄDIKTIONSVERFAHREN FÜR EIN VIDEOSIGNAL*  
• *INTER-LAYER PREDICTION METHOD FOR VIDEO SIGNAL*  
• *METHODE DE PREDICTION INTER-COUCHE DE SIGNAL VIDEO*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong, Yongsongpo-gu Seoul 150-010, KR
- (72) PARK, Seung Wook, Seoul 137-724, KR  
JEON, Byeong Moon, Seoul 143-754, KR  
PARK, Ji Ho, Seoul 135-110, KR
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

**H04N 19/105** → (51) **H04N 19/103**

- (51) **H04N 19/11** (11) **3 402 191 B1**  
**H04N 19/117** **H04N 19/129**  
**H04N 19/157** **H04N 19/463**  
**H04N 19/593** **H04N 19/176**
- (25) En (26) En
- (21) 18181699.2 (22) 02.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (30) 04.11.2011 KR 20110114607
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAPRÄDIKTIONSMODUS*  
• *APPARATUS OF DERIVING AN INTRA PREDICTION MODE*  
• *APPAREIL D'OBTENTION DE MODE DE PRÉDICTION INTRA*
- (73) Infobridge Pte. Ltd., 10 Anson Road 23-140 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (72) OH, Soo Mi, 46664 Singapore, SG  
YANG, Moonock, 46664 Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 12845200.0 / 2 774 377

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/154**

**H04N 19/117** → (51) **H04N 19/159**



<b>H04N 19/119</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/129</b>	→ (51)	<b>H04N 19/11</b>
<b>H04N 19/13</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/132</b>	→ (51)	<b>H04N 19/625</b>
<b>H04N 19/136</b>	→ (51)	<b>H04N 19/159</b>
<b>H04N 19/139</b>	→ (51)	<b>H04N 19/52</b>
<b>H04N 19/14</b>	→ (51)	<b>H04N 19/625</b>
<b>H04N 19/152</b>	→ (51)	<b>H04L 29/08</b>
(51) <b>H04N 19/154</b>	(11) <b>3 298 780 B1</b>	
<b>H04N 19/182</b>	<b>H04N 19/186</b>	
<b>H04N 19/85</b>	<b>H04N 19/117</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 16796833.8	(22) 12.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.03.2018		
(86) SE 2016/050432	12.05.2016	
(87) WO 2016/186551	2016/47 24.11.2016	
(30) 20.05.2015 US 201562164160 P		
(54) • <b>PIXELVERARBEITUNG UND -CODIERUNG</b> • <b>PIXEL PROCESSING AND ENCODING</b> • <b>TRAITEMENT ET CODAGE DE PIXELS</b>		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE		
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, SE		
SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, SE		
ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE		
PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, SE		
BAUMANN, Olie, Southampton SO17 1ST, GB		
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
<b>H04N 19/157</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/157</b>	→ (51)	<b>H04N 19/11</b>
(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>2 775 711 B1</b>	
<b>H04N 19/86</b>	<b>H04N 19/117</b>	
<b>H04N 19/176</b>	<b>H04N 19/82</b>	
<b>H04N 19/136</b>		
(25) Ko	(26) En	
(21) 12846692.7	(22) 05.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.09.2014		
(86) KR 2012/009248	05.11.2012	
(87) WO 2013/066133	2013/19 10.05.2013	
(30) 04.11.2011 US 201161555495 P		
10.11.2011 US 201161558398 P		
12.12.2011 US 201161569291 P		
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDDATEN</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING/DECODING IMAGE INFORMATION</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER ET DÉCODER DES DONNÉES D'IMAGE</b>		
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR		
(72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130, KR		
LIM, Jaehyun, Seoul 137-130, KR		
JEON, Yongjoon, Seoul 137-130, KR		
KIM, Chulkeun, Seoul 137-130, KR		
KIM, Jungsun, Seoul 137-130, KR		
PARK, Naeri, Seoul 137-130, KR		

HENDRY, Hendry, Seoul 137-130, KR		
JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130, KR		
PARK, Joonyoung, Seoul 137-130, KR		
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwältin Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE		
(60) 19190102.4 / 3 588 956		
(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>3 214 839 B1</b>	
<b>H04N 21/262</b>	<b>H04N 7/18</b>	
(25) Zh	(26) En	
(21) 14907163.1	(22) 28.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.09.2017		
(86) CN 2014/092577	28.11.2014	
(87) WO 2016/082220	2016/22 02.06.2016	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER VIDEO-STRÖME</b> • <b>METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING MULTIPLE VIDEO STREAMS</b> • <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MULTIPLES FLUX VIDÉO</b>		
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
LIU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		
<b>H04N 19/159</b>	→ (51)	<b>H04N 19/105</b>
<b>H04N 19/16</b>	→ (51)	<b>H04N 19/105</b>
<b>H04N 19/172</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/172</b>	→ (51)	<b>H04N 19/56</b>
(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 192 263 B1</b>	
<b>H04N 19/70</b>	<b>H04N 19/13</b>	
<b>H04N 19/593</b>	<b>H04N 19/103</b>	
<b>H04N 19/463</b>	<b>H04N 19/91</b>	
<b>H04N 19/186</b>	<b>H04N 19/182</b>	
<b>H04N 19/172</b>	<b>H04N 19/44</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 15784820.1	(22) 02.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.07.2017		
(86) US 2015/053683	02.10.2015	
(87) WO 2016/057323	2016/15 14.04.2016	
(30) 06.10.2014 US 201462060450 P		
(54) • <b>VERBESSERTE PALETTENMODUS FÜR BILDSCHIRMINHALTSKODIERUNG (SCC) IN DER HOCHEFFIZIENTEN VIDEOKODIERUNG (HEVC)</b> • <b>IMPROVED PALETTE MODE IN HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING (HEVC) SCREEN CONTENT CODING (SCC)</b> • <b>MODE PALETTE AMÉLIORÉ DANS UN CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN (SCC) DE CODAGE VIDÉO HAUTE EFFICACITÉ (HEVC)</b>		
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(72) YU, Haoping, Carmel, Indiana 45074, US		
WANG, Wei, San Jose, California 95148, US		
MA, Zhan, Fremont, California 94555, US		
XU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE		

<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/105</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/11</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/159</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/52</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/56</b>
<b>H04N 19/176</b>	→ (51)	<b>H04N 19/625</b>
<b>H04N 19/182</b>	→ (51)	<b>H04N 19/154</b>
<b>H04N 19/182</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/186</b>	→ (51)	<b>H04N 19/154</b>
<b>H04N 19/186</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/187</b>	→ (51)	<b>H04N 19/105</b>
<b>H04N 19/196</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/23</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/30</b>	→ (51)	<b>H04B 7/04</b>
<b>H04N 19/33</b>	→ (51)	<b>H04N 19/105</b>
<b>H04N 19/34</b>	→ (51)	<b>H04B 7/04</b>
<b>H04N 19/36</b>	→ (51)	<b>H04B 7/04</b>
<b>H04N 19/37</b>	→ (51)	<b>H04B 7/04</b>
(51) <b>H04N 19/40</b>	(11) <b>3 314 896 B1</b>	
<b>H04N 19/46</b>	<b>H04N 21/2343</b>	
<b>H04N 21/235</b>	<b>H04N 19/48</b>	
(25) En	(26) En	
(21) 15896480.9	(22) 23.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.05.2018		
(86) SE 2015/050727	23.06.2015	
(87) WO 2016/209125	2016/52 29.12.2016	
(54) • <b>VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR TRANSKODIERUNG</b> • <b>METHODS AND ARRANGEMENTS FOR TRANSCODING</b> • <b>PROCÉDÉS ET AGENCEMENTS POUR UN TRANSCODAGE</b>		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE		
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, SE		
RUSERT, Thomas, 164 46 Stockholm, SE		
WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, SE		
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
<b>H04N 19/426</b>	→ (51)	<b>H04N 19/507</b>
<b>H04N 19/44</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/44</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/103</b>
<b>H04N 19/46</b>	→ (51)	<b>H04N 19/40</b>
<b>H04N 19/463</b>	→ (51)	<b>H04N 19/11</b>
<b>H04N 19/463</b>	→ (51)	<b>H04N 19/176</b>
<b>H04N 19/48</b>	→ (51)	<b>H04N 19/40</b>

- (51) **H04N 19/507** (11) **1 952 641 B1**  
**H04N 19/426**
- (25) En (26) En  
(21) 06849789.0 (22) 30.05.2006  
(84) BE DE GB  
(43) 06.08.2008  
(86) US 2006/021182 30.05.2006  
(87) WO 2007/097773 2007/35 30.08.2007  
(30) 21.11.2005 US 282688
- (54) • **VIDEOKOMPRESSIIONSKODIERER**  
• **VIDEO COMPRESSION ENCODER**  
• **CODEUR DE COMPRESSION VIDEO**
- (73) Vertiv IT Systems, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) DAMBRACKAS, William A., Weston, FL 33332-1810, US  
COSTA, Mario, Pembroke Pines, FL 33029, US  
GOODLEY, George Richard, Pompano Beach, FL 33060, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/51** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/513** → (51) **H04N 19/56**

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 690 870 B1**  
**H04N 19/139** **H04N 19/176**  
**H04N 19/513** **H04N 19/61**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12760302.5 (22) 21.03.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014  
(86) KR 2012/001999 21.03.2012  
(87) WO 2012/128540 2012/39 27.09.2012  
(30) 21.03.2011 US 201161454995 P  
22.03.2011 US 201161466446 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BEWEGUNGSVEKTOR-PRÄDIKTOREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**  
• **METHOD FOR SELECTING MOTION VECTOR PREDICTOR AND DEVICE USING SAME**  
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PRÉDICTEUR DE VECTEURS DE MOUVEMENT ET DISPOSITIF L'UTILISANT**
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) PARK, Joon Young, Seoul 137-130, KR  
PARK, Seung Wook, Seoul 137-130, KR  
LIM, Jae Hyun, Seoul 137-130, KR  
KIM, Jung Sun, Seoul 137-130, KR  
CHOI, Young Hee, Seoul 137-130, KR  
JEON, Byeong Moon, Seoul 137-130, KR  
JEON, Yong Joon, Seoul 137-130, KR
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
- (60) 19207944.0

- (51) **H04N 19/52** (11) **2 782 341 B1**  
**H04N 19/58** **H04N 19/51**  
**H04N 19/513** **H04N 19/527**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12844046.8 (22) 18.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014  
(86) JP 2012/006674 18.10.2012  
(87) WO 2013/061549 2013/18 02.05.2013

- (30) 28.10.2011 US 201161552848 P
- (54) • **BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE DECODING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG  
LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG  
NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG  
SUN, Hai Wei, Singapore 534415, SG  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP  
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/52** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/523** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 19/527** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/56** (11) **2 773 111 B1**  
**H04N 19/176** **H04N 19/172**  
**H04N 19/52** **H04N 19/51**  
**H04N 19/58** **H04N 19/513**
- (25) Ja (26) En  
(21) 12842944.6 (22) 18.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) JP 2012/006651 18.10.2012  
(87) WO 2013/061546 2013/18 02.05.2013  
(30) 28.10.2011 US 201161552863 P
- (54) • **BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG UND BILDENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG**  
• **IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE DECODING METHOD, IMAGE ENCODING DEVICE, AND IMAGE DECODING DEVICE**  
• **PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE**
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) WAHADANIAH, Viktor, Singapore 534415, SG  
LIM, Chong Soon, Singapore 534415, SG  
NAING, Sue Mon Thet, Singapore 534415, SG  
SUN, Hai Wei, Singapore, SG  
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP  
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP  
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP  
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP  
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP  
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP  
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/52**

**H04N 19/58** → (51) **H04N 19/56**

**H04N 19/587** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 19/105**

**H04N 19/59** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/11**

**H04N 19/593** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/597** (11) **3 459 252 B1**  
**H04N 21/2365**
- (25) En (26) En  
(21) 17726419.9 (22) 16.05.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019  
(86) US 2017/032966 16.05.2017  
(87) WO 2017/201090 2017/47 23.11.2017  
(30) 16.05.2016 US 201662336823 P  
15.05.2017 US 201715595744
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RÄUMLICHES VERBESSERTES ADAPTIVES BITRATEN-LIVESTREAMING FÜR 360-GRAD-VIDEO WIEDERGABE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SPATIAL ENHANCED ADAPTIVE BITRATE LIVE STREAMING FOR 360 DEGREE VIDEO PLAYBACK**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DIFFUSION EN CONTINU EN DIRECT À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF AMÉLIORÉ SPATIALEMENT POUR UNE LECTURE VIDÉO À 360 DEGRÉS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HARITAOGLU, Ismail R., Mountain View, California 94043, US  
HARMANCI, Oztan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

**H04N 19/597** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/61** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/625** (11) **2 974 336 B1**  
**G06T 3/40** **G06T 5/00**  
**H04N 19/132** **H04N 19/14**  
**H04N 19/176** **G06T 5/10**
- (25) En (26) En  
(21) 14764373.8 (22) 17.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016  
(86) KR 2014/002251 17.03.2014  
(87) WO 2014/142635 2014/38 18.09.2014  
(30) 15.03.2013 US 201361794627 P  
17.10.2013 US 201361892374 P  
14.03.2014 US 201414214114
- (54) • **ERZEUGUNG VON DETAILS IN EINEM BILD MIT ADAPTIVER FREQUENZERHÖHUNG**  
• **CREATING DETAILS IN AN IMAGE WITH ADAPTIVE FREQUENCY LIFTING**  
• **CRÉATION DE DÉTAILS DANS UNE IMAGE AVEC UNE ÉLEVATION DE FRÉQUENCE ADAPTATIVE**



- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) TAO, Li, Irvine, California 92618, US  
KIM, Yeong-taeg, Irvine, California 92620, US  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/70** → (51) **H04N 21/236**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 19/82** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/85** → (51) **H04N 19/154**

**H04N 19/86** → (51) **H04N 19/159**

**H04N 19/91** → (51) **H04N 19/176**

**H04N 19/96** → (51) **H04N 19/103**

**H04N 21/00** → (51) **H04L 29/06**

**H04N 21/20** → (51) **H04B 7/04**

**H04N 21/214** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04N 21/222** (11) **3 275 195 B1**  
**H04N 21/2365** **H04N 21/2385**  
**H04N 21/239** **H04N 21/2662**  
**H04N 21/6338** **H04N 21/6373**  
**H04N 21/647** **H04N 21/643**  
**H04N 21/238** **H04N 21/24**  
**H04N 21/258** **H04N 21/6405**

- (25) En (26) En  
(21) 16713099.6 (22) 22.03.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.01.2018  
(86) IB 2016/051606 22.03.2016  
(87) WO 2016/157028 2016/40 06.10.2016  
(30) 27.03.2015 US 201514670945

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-GARANTIERTEM KANALINHALT IN EINEM GESCHALTETEN DIGITALEN VIDEONETZWERK UNTER VERWENDUNG VON MULTICAST-ABR-STREAMING**  
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING NON-GUARANTEED CHANNEL CONTENT IN A SWITCHED DIGITAL VIDEO NETWORK USING MULTICAST ABR STREAMING**  
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU DE CANAL NON GARANTI DANS UN RÉSEAU VIDÉO NUMÉRIQUE COMMUTÉ AU MOYEN D'UNE MULTI-DIFFUSION EN CONTINU ABR**

- (73) Ericsson AB, Torshamnsgatan 23, 164 80 Stockholm, SE  
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US  
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US  
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/23** → (51) **H04L 1/04**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **2 564 551 B1**  
**H04N 21/4402** **H04N 21/436**  
**H04N 21/435** **H04L 12/16**  
**H04L 29/10** **H04L 12/66**  
**H04L 12/28**

- (25) En (26) En  
(21) 11775242.8 (22) 26.04.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.03.2013  
(86) KR 2011/003026 26.04.2011  
(87) WO 2011/136537 2011/44 03.11.2011  
(30) 15.04.2011 KR 20110035151  
26.04.2010 US 327793 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN AN MEHRERE GERÄTE**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTENT TO PLURALITY OF DEVICES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE CONTENU À UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) LEE, Jae-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 442-703, KR  
NA, Il-Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 446-756, KR  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 284 262 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16723827.8 (22) 15.04.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.02.2018  
(86) IB 2016/052161 15.04.2016  
(87) WO 2016/166717 2016/42 20.10.2016  
(30) 17.04.2015 US 201562149153 P

- (54) • **AUF DYNAMISCHEM PACKERNETZWERK BASIERENDE ABR-MEDIENVERTEILUNG UND -BEREITSTELLUNG**  
• **DYNAMIC PACKAGER NETWORK BASED ABR MEDIA DISTRIBUTION AND DELIVERY**  
• **DISTRIBUTION ET REMISE DE MÉDIA ABR BASÉE SUR UN RÉSEAU INTÉGRATEUR DYNAMIQUE**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
(72) NAVALI, Prabhudev, Westford, Massachusetts 01886, US  
NAIR, Raj, Lexington, Massachusetts 02420, US  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04N 21/2343** → (51) **H04B 7/04**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 21/2343** → (51) **H04N 19/40**

- (51) **H04N 21/235** (11) **2 919 470 B1**  
**H04N 21/435**

- (25) Ko (26) En  
(21) 13852554.8 (22) 06.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.09.2015  
(86) KR 2013/010014 06.11.2013  
(87) WO 2014/073853 2014/20 15.05.2014  
(30) 07.11.2012 US 201261723771 P

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN**

- **APPARATUS FOR TRANSRECEIVING SIGNALS AND METHOD FOR TRANSRECEIVING SIGNALS**  
• **APPAREIL POUR ÉMETTRE/RECEVOIR DES SIGNAUX ET PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE/RECEVOIR DES SIGNAUX**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR  
(72) HWANG, Soojin, Seoul 137-724, KR  
KIM, Jinpil, Seoul 137-724, KR  
SUH, Jongyeul, Seoul 137-724, KR  
CHOE, Jeehyun, Seoul 137-724, KR  
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB  
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

**H04N 21/235** → (51) **H04N 19/40**

- (51) **H04N 21/236** (11) **2 894 861 B1**  
**H04N 7/01** **H04N 19/00**  
**H04N 21/4402** **H04N 19/523**  
**H04N 21/258** **H04N 19/70**  
**H04N 19/59** **H04N 19/587**

- (25) Ja (26) En  
(21) 13834928.7 (22) 02.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.07.2015  
(86) JP 2013/073576 02.09.2013  
(87) WO 2014/038522 2014/11 13.03.2014  
(30) 07.09.2012 JP 2012197922

- (54) • **SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**  
• **TRANSMITTING DEVICE, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD**  
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**

- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US  
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

**H04N 21/2365** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 21/2365** → (51) **H04N 19/597**

**H04N 21/2365** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/238** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/2383** → (51) **H04B 7/04**

**H04N 21/2385** → (51) **H04B 7/04**

**H04N 21/2385** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/239** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/24** → (51) **G09G 3/36**

**H04N 21/24** → (51) **H04L 29/08**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 7/24**

**H04N 21/24** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/2547** → (51) **H04B 10/116**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/222**

**H04N 21/258** → (51) **H04N 21/236**



<i>H04N 21/262</i> → (51) <i>H04N 19/159</i>
<i>H04N 21/2662</i> → (51) <i>G09G 3/36</i>
<i>H04N 21/2662</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>
<i>H04N 21/414</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/414</i> → (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04N 21/422</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H04N 21/4223</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/4223</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
<i>H04N 21/431</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/431</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
<i>H04N 21/433</i> → (51) <i>G11B 27/10</i>
<i>H04N 21/433</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/435</i> → (51) <i>H04N 21/2343</i>
<i>H04N 21/435</i> → (51) <i>H04N 21/235</i>
<i>H04N 21/436</i> → (51) <i>H04N 21/2343</i>

(51) <i>H04N 21/4363</i> (11) <b>3 022 939 B1</b> <i>H04N 5/775</i> <i>H04N 9/79</i> <i>G09G 5/00</i> <i>H04N 5/85</i>
--

(25) En (26) En
(21) 14744205.7 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/003559 04.07.2014
(87) WO 2015/008448 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 JP 2013147423
(54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION RECORDING MEDIUM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS</i>
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

<i>H04N 21/4363</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/4402</i> → (51) <i>G09G 3/36</i>
<i>H04N 21/4402</i> → (51) <i>H04N 5/92</i>
<i>H04N 21/4402</i> → (51) <i>H04N 21/2343</i>
<i>H04N 21/4402</i> → (51) <i>H04N 21/236</i>
<i>H04N 21/4405</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/4408</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>

(51) <i>H04N 21/442</i> (11) <b>2 875 417 B1</b> <i>H04N 21/45</i> <i>H04N 21/482</i> <i>H04N 21/462</i>
(25) En (26) En
(21) 13819779.3 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051024 18.07.2013
(87) WO 2014/015110 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201261673177 P
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLE UMSCHALTUNG ZWISCHEN INHALTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES LINEAREN FERNSEHERLEBNISSES MITTELS INHALTSVERTEILUNG ÜBER STREAMING</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR RAPID CONTENT SWITCHING TO PROVIDE A LINEAR TV EXPERIENCE USING STREAMING CONTENT DISTRIBUTION</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUTATION RAPIDE DE CONTENU POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE TV LINÉAIRE À L'AIDE D'UNE DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA EN TEMPS RÉEL</i>
(73) Verimatrix, Inc., 6059 Cornerstone Court West, San Diego, CA 92121, US
(72) THORWIRTH, Niels J., San Diego, CA 92104, US DRISCOLL, Timothy J., San Diego, CA 92130, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>H04N 21/4788</i>
<i>H04N 21/442</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H04N 21/443</i> → (51) <i>G06F 9/4401</i>
<i>H04N 21/443</i> → (51) <i>H04Q 9/00</i>
<i>H04N 21/45</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>
<i>H04N 21/462</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>

(51) <i>H04N 21/4788</i> (11) <b>3 005 716 B1</b> <i>H04N 21/442</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/4223</i> <i>H04N 7/14</i>
--

(25) En (26) En
(21) 14729731.1 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/002564 15.05.2014
(87) WO 2014/192239 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013114007
(54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFICHAGE ET PROGRAMME</i>
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>G06F 9/4401</i>
<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04N 21/442</i>
<i>H04N 21/61</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/63</i> → (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04N 21/6338</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>

<i>H04N 21/6373</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>
<i>H04N 21/6405</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>
<i>H04N 21/643</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>
<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>G09G 3/36</i>
<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>H04L 12/26</i>
<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>H04L 29/06</i>
<i>H04N 21/647</i> → (51) <i>H04N 21/222</i>
<i>H04N 21/654</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/658</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/8352</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/8358</i> → (51) <i>H04B 10/116</i>
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04B 7/04</i>
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04N 5/92</i>
<i>H04N 21/854</i> → (51) <i>H04N 5/92</i>
<i>H04N 21/8549</i> → (51) <i>G11B 27/10</i>

(51) <i>H04Q 1/02</i> (11) <b>3 396 970 B1</b>
(25) En (26) En
(21) 18167534.9 (22) 16.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088612
(54) • <i>SCHALTAFEL</i> • <i>PATCH PANEL</i> • <i>PANNEAU DE RACCORDEMENT</i>
(73) Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd., 15-9, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
(72) ISHIMINE, Nobuo, Tokyo, JP SATO, Masanori, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

<i>H04Q 3/52</i> → (51) <i>H04J 14/00</i>
---

(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) <b>2 739 064 B1</b> <i>G06F 3/02</i> <i>G06F 3/048</i> <i>H04N 21/422</i> <i>G06F 3/0487</i> <i>A63F 13/20</i> <i>H04N 21/443</i> <i>H04N 21/442</i>
---

(25) Ja (26) En
(21) 12817794.6 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/066724 29.06.2012
(87) WO 2013/015071 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011165146
(54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, EINGABEGERÄT, AUSWAHLVERFAHREN, PROGRAMM UND SYSTEM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING DEVICE, INPUT TERMINAL SELECTION METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TERMINAL D'ENTRÉE, PROGRAMME ET SYSTÈME</i>
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) INAMOTO, Shinji, Tokyo 108-0075, JP NAGAO, Sadakazu, Tokyo 108-0075, JP ISHIWATA, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP

OGATA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- H04Q 9/00** → (51) **G01D 21/00**
- H04Q 9/00** → (51) **H04B 10/116**
- H04Q 11/00** → (51) **G06F 3/01**
- H04Q 11/00** → (51) **H04B 10/532**
- H04Q 11/00** → (51) **H04J 14/02**
- H04Q 11/00** → (51) **H04L 12/28**
- H04R 1/02** → (51) **H04R 1/04**

(51) **H04R 1/04** (11) **3 236 671 B1**  
**H04R 1/02** **H04R 1/46**  
**G10H 3/14** **H04R 3/00**  
**H04R 1/28** **H04R 19/01**

(25) En (26) En  
(21) 17166822.1 (22) 18.04.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.10.2017  
(30) 20.04.2016 JP 2016084669  
(54) • **TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**  
• **SOUND PROCESSING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON**

(73) YAMAHA Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(72) TAKEHISA, Hideaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
NAMBU, Nobuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
YANO, Masamichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
HARADA, Keizo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP  
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

- H04R 1/28** → (51) **H04R 1/04**
- H04R 1/28** → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 1/40** (11) **3 479 594 B1**  
**H04R 3/00** **H04S 3/00**

(25) En (26) En  
(21) 18769086.2 (22) 31.08.2018  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 08.05.2019  
(86) EP 2018/073501 31.08.2018  
(87) WO 2019/048355 2019/11 14.03.2019  
(30) 07.09.2017 EP 17189904  
(54) • **SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME DREIDIMENSIONALER (3D) WELLENFELDSIGNALE**  
• **SIGNAL ACQUISITION DEVICE FOR ACQUIRING THREE-DIMENSIONAL (3D) WAVE FIELD SIGNALS**  
• **DISPOSITIF D'ACQUISITION DE SIGNAL POUR ACQUÉRIR DES SIGNAUX DE CHAMP D'ONDE TRIDIMENSIONNELS (3D)**

(73) Harpex Ltd, Wilhelm-Stolze-Strasse 34, 10249 Berlin, DE  
(72) BERGE, Svein, 10249 Berlin, DE  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- H04R 1/46** → (51) **H04R 1/04**
- H04R 3/00** → (51) **H04B 1/034**
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/04**
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 3/12** (11) **3 345 406 B1**  
**H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 16767427.4 (22) 01.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.07.2018  
(86) US 2016/049949 01.09.2016  
(87) WO 2017/040816 2017/10 09.03.2017  
(30) 03.09.2015 US 201562213838 P  
08.10.2015 EP 15189004  
(54) • **AUDIO STICK ZUR STEUERUNG DRAHT-LOSER LAUTSPRECHER**  
• **AUDIO STICK FOR CONTROLLING WIRELESS SPEAKERS**  
• **AUDIO STICK PERMETTANT DE COMMANDER DES HAUT-PARLEURS SANS FIL**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) FISCHER, David Matthew, San Francisco, California 94103, US  
MEHTA, Sripal S., San Francisco, California 94103, US  
EGGERDING, Timothy James, Oakland, CA 94606, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H04R 5/04** (11) **3 409 026 B1**  
**H03F 3/68** **H03G 3/30**  
**H03F 1/30** **H03F 3/183**  
**H03F 3/217** **H03F 3/45**  
**H04R 29/00** **H04S 7/00**

(25) En (26) En  
(21) 17703639.9 (22) 27.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) US 2017/015459 27.01.2017  
(87) WO 2017/132583 2017/31 03.08.2017  
(30) 29.01.2016 EP 16153471  
29.01.2016 US 201662289037 P  
02.12.2016 US 201662429662 P  
02.12.2016 US 201662429682 P  
25.01.2017 US 201762450543 P  
(54) • **MEHRKANALVERSTÄRKER MIT LEISTUNGSTEILUNG, BETRIEBSÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG**  
• **MULTI-CHANNEL CINEMA AMPLIFIER WITH POWER-SHARING, MESSAGING AND MULTI-PHASE POWER SUPPLY**  
• **AMPLIFICATEUR MULTICANAL AVEC PARTAGE DE PUISSANCE, DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US  
(72) HEALY, Andrew, San Francisco, CA 94123, US  
NEARY, Edward, deceased, US  
VOGEL, Erich H., San Francisco California 94103, US  
POULAIN, Andrew M., San Francisco California 94103, US  
LONG, Gregory J., San Francisco California 94103, US

BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, US  
WILLIAMS, Angela Sarah, San Francisco California 94103, US  
REVELLI, Luca, San Francisco California 94103, US  
NURMUKHANOV, Dossym, San Francisco California 94103, US  
COOK, Tanner, San Francisco, California 94103, US  
TRAVERSO M., Marcelo, San Jose, CA 95118, US  
SCHINDLER, Kenneth, San Francisco California 94103, US  
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- H04R 7/04** → (51) **B06B 1/06**
- H04R 7/10** → (51) **B06B 1/06**

(51) **H04R 7/20** (11) **3 329 694 B1**  
**F01N 1/06**

(25) En (26) En  
(21) 16728028.8 (22) 09.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.06.2018  
(86) EP 2016/063194 09.06.2016  
(87) WO 2017/021036 2017/06 09.02.2017  
(30) 31.07.2015 GB 201513555  
(54) • **AUDIOSYSTEM**  
• **AUDIO SYSTEM**  
• **SYSTÈME AUDIO**

(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE  
(72) GOOSSENS, Jan, 9200 Dendermonde, BE  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB  
(60) 19211261.3

- H04R 9/02** → (51) **B06B 1/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **3 432 600 B1**  
**H04R 1/28**

(25) Zh (26) En  
(21) 16894160.7 (22) 29.09.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.01.2019  
(86) CN 2016/100803 29.09.2016  
(87) WO 2017/157001 2017/38 21.09.2017  
(30) 16.03.2016 CN 201610150132  
(54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**  
• **LOUDSPEAKER ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**  
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Jinji West Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN  
(72) XU, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
CHEN, Changkuo, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
REN, Bin, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
ZHENG, Yadong, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
SHAO, Longfei, Zhuhai Guangdong 519070, CN  
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- H04R 25/00** → (51) **H02J 7/00**
- H04R 25/00** → (51) **H04L 29/06**



**H04R 31/00** → (51) **B06B 1/06**

---

**H04S 3/00** → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 032 847 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15197018.3 (22) 30.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.06.2016  
(30) 08.12.2014 US 201414563599  
(54) • *EINSTELLUNG VON LAUTSPRECHERN MITTELS GESICHTSERKENNUNG*  
• *ADJUSTING SPEAKERS USING FACIAL RECOGNITION*  
• *RÉGLAGE DE HAUT-PARLEURS PAR RECONNAISSANCE FACIALE*

(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US  
(72) TRESTAIN, Christopher Michael, Stamford, CT 06901, US  
HAMME, Bradford James, Stamford, CT 06901, US  
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

**H04S 7/00** → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04W 4/00** (11) **2 911 416 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15155050.6 (22) 13.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 20.02.2014 KR 20140019610  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING OPERATIONS OF ELECTRONIC DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER LES OPÉRATIONS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
(72) Han, Young-Eun, Gyeonggi-do, KR  
Son, Kwang-Sub, Gyeonggi-do, KR  
Son, Sung-Ho, Daegu, KR  
Choi, Won-Suk, Seoul, KR  
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) **H04W 4/00** (11) **2 920 986 B1**  
**H04W 88/02**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 13801663.9 (22) 14.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 23.09.2015  
(86) FR 2013/052742 14.11.2013  
(87) WO 2014/076427 2014/21 22.05.2014  
(30) 14.11.2012 FR 1260850  
(54) • *NFC-VORRICHTUNG MIT KONFIGURIERBAREN BENACHRICHTIGUNGSMITTELEN*  
• *NFC DEVICE COMPRISING CONFIGURABLE NOTIFICATION MEANS*  
• *DISPOSITIF NFC COMPRENANT DES MOYENS DE NOTIFICATION CONFIGURABLES*

(73) VERIMATRIX, Rond Point du Canet Impasse des Carrés de l'Arc, 13590 Meyreuil, FR  
(72) LERCH, Matthias, F-13240 Septemes Les Vallons, FR  
FERROUL, Remy, F-13530 Trets, FR

(74) Marchand, André, et al, OMNIPAT 24 Place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix-en-Provence, FR

---

**H04W 4/00** → (51) **G06F 1/16**

---

**H04W 4/00** → (51) **G06F 8/61**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04B 7/15**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04L 29/08**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04M 3/42**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 4/70**

---

**H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 014 906 B1**  
**H04W 88/02** **G01C 21/36**  
(25) En (26) En  
(21) 14818255.3 (22) 23.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(86) US 2014/043571 23.06.2014  
(87) WO 2014/209837 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 US 201313926392  
(54) • *MENSCHENÄHNLICHE SATELLITENNAVIATIONSSYSTEM (GPS)-ANWEISUNGEN*  
• *HUMAN-LIKE GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS) DIRECTIONS*  
• *INDICATIONS D'UN SYSTÈME MONDIAL DE LOCALISATION (GPS) SIMILAIRE À L'HOMME*

(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US  
(72) KARUMURI, Ram Suman, Menlo Park, CA 94025, US  
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **H04W 4/02** (11) **3 061 292 B1**  
**H04W 64/00** **G01S 5/00**  
**G01S 5/02** **H04W 24/10**  
(25) En (26) En  
(21) 14862674.0 (22) 14.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 31.08.2016  
(86) CN 2014/091088 14.11.2014  
(87) WO 2015/070790 2015/20 21.05.2015  
(30) 14.11.2013 US 201314079838  
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND VERKEHRSDICHTE-SCHÄTZUNG DURCH SEGMENTIERUNG UND KALIBRIERUNGSABTASTUNG*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR LOCALIZATION AND TRAFFIC DENSITY ESTIMATION VIA SEGMENTATION AND CALIBRATION SAMPLING*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION ET L'ÉVALUATION DE LA DENSITÉ DE TRAFIC PAR LE BIAIS D'UNE SEGMENTATION ET D'UN ÉCHANTILLONNAGE POUR ÉTALONNAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NEWBURY, Mark, Hillsborough, New Jersey 08844, US  
ALFALUJAH, Lyad, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
DAS, Suman, Colonia, New Jersey 07067, US

DUSHYANTHAN, Kamalaharan, Metuchen, New Jersey 08840, US  
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) **H04W 4/02** (11) **3 332 564 B1**  
**H04B 17/318** **H04W 64/00**  
**H04W 4/029** **H04W 4/021**  
(25) En (26) En  
(21) 16832004.2 (22) 20.06.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.06.2018  
(86) CA 2016/050718 20.06.2016  
(87) WO 2017/020117 2017/06 09.02.2017  
(30) 05.08.2015 US 201562201340 P  
13.08.2015 US 201562204516 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER INDIVIDUALISIERTEN AUFZEICHNUNG EINES EREIGNISSES*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR CREATING AN INDIVIDUALIZED RECORD OF AN EVENT*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CRÉER UN ENREGISTREMENT INDIVIDUALISÉ D'UN ÉVÈNEMENT*

(73) Eski Inc., 103 Louvain Ouest, Montreal, Quebec H2N 1A3, CA  
(72) LECLERC, Vincent, Montreal, Québec H2T 2X3, CA  
KRAVTCHEKHO, Vadim, Montreal, Québec H2G 2R2, CA  
ROUSSEAU, Jean-Sébastien, Montreal, Québec H4E 1G8, CA  
FRANCIS, Justin Alexandre, Montreal, Québec H2W 1S9, CA  
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) **H04W 4/02** (11) **3 371 977 B1**  
**H04N 21/214** **H04N 21/414**  
(25) En (26) En  
(21) 16809565.1 (22) 04.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 12.09.2018  
(86) US 2016/060696 04.11.2016  
(87) WO 2017/079671 2017/19 11.05.2017  
(30) 06.11.2015 US 201562252371 P  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON ORTEN MIT VORRICHTUNGEN*  
• *METHOD OF ASSOCIATING LOCATIONS WITH DEVICES*  
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSOCIER DES POSITIONS À DES DISPOSITIFS*

(73) Systems and Software Enterprises, LLC, 2929 East Imperial Highway Suite 170, Brea, California 92821, US  
(72) MOYER, Eric P., Huntington Beach, California 92647, US  
ROCHAU, Andreas, 82140 Olching, DE  
KISSLING, Christian, 82110 Germering, DE  
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

**H04W 4/02** → (51) **G06F 21/31**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04B 1/034**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04B 1/40**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04B 7/04**

---

**H04W 4/02** → (51) **H04W 12/12**



<b>H04W 4/021</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>	
<b>H04W 4/021</b> → (51) <b>H04W 24/00</b>	
<b>H04W 4/029</b> → (51) <b>H04W 4/02</b>	
<b>H04W 4/06</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>H04W 4/08</b> (11) <b>3 092 834 B1</b>	
<b>H04L 12/14</b> <b>H04L 29/08</b>	<b>H04L 29/08</b> <b>H04W 12/08</b>
(25) En (26) En	(21) 15700912.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	(86) GB 2015/050026 08.01.2015
(87) WO 2015/104546 2015/28 16.07.2015	(30) 08.01.2014 GB 201400302
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKE • TELECOMMUNICATIONS NETWORKS • RÉSEAUX DE TÉLÉCOMMUNICATION	
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB	
(72) BINDRIM, Walter, London W26BY, GB MOUGHTON, John, London W26BY, GB POLLARD, Adam, London W26BY, GB FOX, David, London W26BY, GB COSIMINI, Peter, London W26BY, GB CHENG, Matthew, London W26BY, GB PUDNEY, Christopher, London W26BY, GB	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) <b>H04W 4/08</b> (11) <b>3 168 730 B1</b>	
<b>H04W 4/70</b> <b>H04L 29/08</b>	<b>G06F 1/16</b> <b>G06F 3/0482</b>
<b>G06F 3/0484</b> <b>G06F 3/0488</b>	<b>G06F 3/0486</b> <b>H04W 4/02</b>
(25) En (26) En	(21) 16195225.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	(30) 11.11.2015 KR 20150158302
(54) • MOBILES ENDGERÄT • MOBILE TERMINAL • TERMINAL MOBILE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JEON, Bongjeong, Seoul 06772, KR KIM, Insuk, Seoul 06772, KR CHOI, Jian, Seoul 06772, KR KIM, Namki, Seoul 06772, KR OH, Sesook, Seoul 06772, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
<b>H04W 4/08</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 4/08</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>	
<b>H04W 4/10</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 4/12</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>	
<b>H04W 4/14</b> → (51) <b>H04L 12/58</b>	
<b>H04W 4/14</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
(51) <b>H04W 4/16</b> (11) <b>3 285 506 B1</b>	
<b>H04L 29/06</b> <b>H04L 29/08</b>	
(25) Zh (26) En	(21) 15891114.9 (22) 07.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.02.2018	(86) CN 2015/078490 07.05.2015
(87) WO 2016/176862 2016/45 10.11.2016	
(54) • DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT • SERVICE PROCESSING METHOD AND USER EQUIPMENT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SERVICE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN YANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
<b>H04W 4/16</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>	
<b>H04W 4/18</b> → (51) <b>H04B 1/40</b>	
<b>H04W 4/20</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>	
<b>H04W 4/21</b> → (51) <b>H04W 24/00</b>	
<b>H04W 4/24</b> → (51) <b>H04M 15/00</b>	
<b>H04W 4/44</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>H04W 4/48</b> (11) <b>3 219 071 B1</b>	
<b>H04W 12/00</b> <b>H04L 29/06</b>	<b>H04W 12/08</b> <b>H04L 29/08</b>
<b>H04W 12/06</b> <b>H04W 84/00</b>	
(25) En (26) En	(21) 15794553.6 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2017	(86) EP 2015/076477 12.11.2015
(87) WO 2016/075260 2016/20 19.05.2016	(30) 13.11.2014 US 201414540145
(54) • ZONEN-BASIERTE SICHERHEITSARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGSINTERNE DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN • ZONE-BASED SECURITY ARCHITECTURE FOR INTRA-VEHICULAR WIRELESS COMMUNICATION • ARCHITECTURE DE SÉCURITÉ PAR ZONE POUR COMMUNICATIONS SANS FILS INTRA-VEHICULAIRES	
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) LIYANAGE, Lakmal Madhusanka, Schenectady, New York 12345, US KUMAR, Pradeep, Schenectady, New York 12345, US GURTOV, Andrei, Schenectady, New York 12345, US	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) <b>H04W 4/50</b> (11) <b>2 974 388 B1</b>	
<b>H04L 29/08</b>	
(25) En (26) En	(21) 14718205.9 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	(86) US 2014/020098 04.03.2014

(87) WO 2014/149652 2014/39 25.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201313842172	
(54) • NETZWERKDIENTSTPLANENTWURF • NETWORK SERVICE PLAN DESIGN • SYSTÈME DE FACTURATION ET DE POLITIQUE VIRTUALISÉ	
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US	
(72) RALEIGH, Gregory, G., Redwood Shores, CA 94065, US LAVINE, James, Redwood Shores, CA 94065, US GREEN, Jeffrey, Redwood Shores, CA 94065, US JAMES, Justin, Redwood Shores, CA 94065, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) <b>H04W 4/50</b> (11) <b>3 043 578 B1</b>	
<b>H04L 29/08</b> <b>H04W 12/00</b>	
(25) En (26) En	(21) 16152669.4 (22) 18.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	(30) 28.01.2009 US 206354 P
(87) 04.02.2009 US 206944 P	10.02.2009 US 207393 P
13.02.2009 US 207739	02.03.2009 US 380780
(54) • AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG UND AKTIVIERUNG VON GERÄTEN • AUTOMATED DEVICE PROVISIONING AND ACTIVATION • MISE À DISPOSITION ET ACTIVATION D'UN DISPOSITIF AUTOMATISÉES	
(73) Headwater Research LLC, 1011 Pruitt Place, Tyler, TX 75703, US	
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX Texas 75703, US	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(62) 10736214.7 / 2 392 124	
<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>G06F 8/61</b>	
<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>G06F 21/57</b>	
<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 4/50</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
(51) <b>H04W 4/60</b> (11) <b>2 845 398 B1</b>	
<b>H04L 29/06</b> <b>H04W 76/14</b>	<b>G06F 9/455</b> <b>H04L 12/721</b>
(25) En (26) En	(21) 13719569.9 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2015	(86) EP 2013/059142 02.05.2013
(87) WO 2013/164403 2013/45 07.11.2013	(30) 02.05.2012 US 201261641526 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG • METHODS AND APPARATUS • PROCÉDÉS ET APPAREIL	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) SUNI, Mikko Tapani, FI-02620 Espoo, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(51) <b>H04W 4/60</b> (11) <b>3 254 479 B1</b>	
<b>H04W 36/00</b>	
(25) En (26) En	

- (21) 15709771.8 (22) 05.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.12.2017  
(86) SE 2015/050129 05.02.2015  
(87) WO 2016/126178 2016/32 11.08.2016  
(54) • *TOPOLOGIEDATENBANK ZUR ANWENDUNGSDIENSTUNTERSTÜTZUNG AN ZUGANGSKNOTEN*  
• *TOPOLOGY DATABASE FOR APPLICATION SERVICE SUPPORT AT ACCESS NODES*  
• *BASE DE DONNÉES DE TOPOLOGIES POUR UNE PRISE EN CHARGE DE SERVICE D'APPLICATION AU NIVEAU DE NOEUDS D'ACCÈS*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE  
WESTBERG, Lars, SE-745 96 Enköping, SE  
YADHAV, Vinay, SE-194 32 Upplands Väsby, SE  
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

- (51) **H04W 4/60** (11) **3 393 155 B1**  
**G06Q 30/02**  
(25) En (26) En  
(21) 17192513.4 (22) 22.09.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.10.2018  
(30) 18.04.2017 CN 201710253473  
(54) • *POSITIONSBASIERTES DIENSTINFORMATIONSAUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG, SYSTEM UND APP-VORRICHTUNG*  
• *POSITION-BASED SERVICE INFORMATION PROMPTING METHOD FOR SHARED VEHICLE, SYSTEM AND APP DEVICE*  
• *PROCÉDÉ D'INVITE D'INFORMATIONS DE SERVICE BASÉ SUR LA POSITION POUR VÉHICULE PARTAGÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'APP*  
(73) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN  
(72) ZHANG, Shilong, Haidian District Beijing, 100083, CN  
YANG, Yujie, Haidian District Beijing, 100083, CN  
ZHOU, You, Haidian District Beijing, 100083, CN  
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

**H04W 4/60** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 4/70** (11) **2 827 661 B1**  
**H04W 8/12**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12871083.7 (22) 17.04.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 21.01.2015  
(86) CN 2012/074198 17.04.2012  
(87) WO 2013/134986 2013/38 19.09.2013  
(30) 12.03.2012 CN 201210063483  
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN EINER ROAMING-MTC-VORRICHTUNG*  
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR TRIGGERING ROAMING MTC DEVICE*

- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN DISPOSITIF MTC EN ITINÉRANCE*  
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) YU, Wantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04W 4/70** (11) **2 878 157 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 56/00**  
**H04W 76/14** **H04W 76/23**  
(25) En (26) En  
(21) 14788898.6 (22) 09.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.06.2015  
(86) JP 2014/060879 09.04.2014  
(87) WO 2014/175149 2014/44 30.10.2014  
(30) 24.04.2013 AU 2013901432  
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER D2D-KOMMUNIKATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *METHOD FOR USE IN DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*  
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP  
(72) NGUYEN, Phong, Mulgrave Victoria 3170, AU  
WIJESINGHE, Pushpika, Mulgrave Victoria 3170, AU  
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 4/70** (11) **2 954 705 B1**  
**H04L 29/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14705661.8 (22) 04.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.12.2015  
(86) US 2014/014642 04.02.2014  
(87) WO 2014/123884 2014/33 14.08.2014  
(30) 07.02.2013 US 201361762133 P  
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RESTFUL-CHARGEDIENSTE*  
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RESTFUL BATCH SERVICES*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SERVICES EN LOTS RESTFUL*  
(73) IOT HOLDINGS, INC., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US  
(72) LY, Quang, North Wales, Pennsylvania 19454, US  
SEED, Dale N., Allentown, Pennsylvania 18104, US  
WANG, Chonggang, Princeton, New Jersey 08540, US  
DONG, Lijun, San Diego, California 92130, US  
LU, Guang, Thornhill, Ontario L3T 1B7, CA  
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 281 386 B1**  
**H04L 29/08** **H04W 4/00**  
**H04L 29/06** **H04W 12/04**  
(25) En (26) En  
(21) 16714453.4 (22) 06.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 14.02.2018  
(86) EP 2016/057537 06.04.2016  
(87) WO 2016/162382 2016/41 13.10.2016  
(30) 07.04.2015 US 201562143901 P  
(54) • *END-ZU-END-AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEIT ZWISCHEN MASCHINE UND MASCHINE SOWIE MASCHINE UND CLOUD*  
• *MACHINE-TO-MACHINE AND MACHINE TO CLOUD END-TO-END AUTHENTICATION AND SECURITY*  
• *AUTHENTIFICATION ET SÉCURITÉ POINT A POINT POUR MACHINE-À-MACHINE ET MACHINE À CLOUD*  
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH  
(72) TRIVELPIECE, Craig, Mission Viejo, California 92692, US  
ROBERTS, Keith A., Silverado, CA 92676, US  
CAMPERO, Richard, Gilroy, California 95020, US  
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 298 809 B1**  
**H04W 8/00**  
(25) En (26) En  
(21) 16725599.1 (22) 19.05.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.03.2018  
(86) IB 2016/052959 19.05.2016  
(87) WO 2016/185431 2016/47 24.11.2016  
(30) 19.05.2015 US 201562163889 P  
(54) • *DRAHTLOSE EINRICHTUNG BESTIMMUNG, DASS BEDINGUNGEN ERFÜLLT SIND VOR DER EINSATZ VON MOBILITÄTSGESCHICHTENLISTE*  
• *WIRELESS DEVICE DETERMINATION THAT CONDITIONS ARE FULLFILLED PRIOR TO UTILIZING MOBILITY HISTORY LIST*  
• *DISPOSITIF SANS FIL DÉTERMINATION, QUE CONDITIONS SONT REMPLIES AVANT D'UTILISER LA LISTE D'HISTOIRE DE MOBILITÉ*  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US  
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE  
BERGQVIST, Jens, SE-587 37 Linköping, SE  
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 4/70** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 4/70** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 4/80** → (51) **G05B 19/042**

**H04W 4/80** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 1/034**

**H04W 4/80** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 4/80** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 4/80** → (51) **H04W 12/04**



<b>H04W 4/80</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>	
(51) <b>H04W 4/90</b> (11) <b>2 347 607 B1</b> <b>H04W 76/50</b>	
(25) En (26) En	
(21) 09825818.9 (22) 12.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(86) IB 2009/007433 12.11.2009	
(87) WO 2010/055398 2010/20 20.05.2010	
(30) 12.11.2008 US 193257 P	
(54) • <b>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SRVCC-NOTRUFES</b> • <b>METHOD, APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR SUPPORTING SRVCC EMERGENCY CALL</b> • <b>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR DE PRISE EN CHARGE D'APPELS D'URGENCE SRVCC</b>	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) MUTIKAINEN, Jari, FIN-01830 Lepsama, FI	
(74) WONG, Curt, Sammamish WA 98074, US	
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>H04W 4/70</b>	
<b>H04W 8/00</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>	
<b>H04W 8/02</b> → (51) <b>H04W 36/12</b>	
(51) <b>H04W 8/04</b> (11) <b>2 304 981 B1</b> <b>H04W 80/04</b> <b>H04W 88/18</b> H04L 29/12 H04W 8/26 H04W 36/00 H04W 36/12 H04W 88/06 H04W 92/02 H04W 92/24	
(25) En (26) En	
(21) 09800936.8 (22) 22.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2011	
(86) US 2009/051393 22.07.2009	
(87) WO 2010/011740 2010/04 28.01.2010	
(30) 24.07.2008 US 83413 P	
(54) • <b>DIENSTE ZUR VERANKERUNG EINER MIT EINER ERSTEN DIENSTDOMÄNE GEKOPPELTEN MOBILSTATION AN EINEM HEIMAGENTEN IN EINER ZWEITEN DIENSTDOMÄNE</b> • <b>ANCHORING SERVICES OF A MOBILE STATION ATTACHED TO A FIRST SERVICE DOMAIN AT A HOME AGENT IN A SECOND SERVICE DOMAIN</b> • <b>SERVICES D'ANCRAGE D'UNE STATION MOBILE ANCRÉE DANS UN PREMIER DOMAINE DE SERVICE AU NIVEAU D'UN AGENT MÈRE DANS UN SECOND DOMAINE DE SERVICE</b>	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson TX 75085, US	
(74) BARNOWSKI, Barnaba, Calgary, Alberta T3R 1L4, CA	
(74) PARSONS, Eric, Stittsville ON K2S 1E2, CA	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<b>H04W 8/10</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	

(51) <b>H04W 8/12</b> (11) <b>3 319 350 B1</b>	(11) <b>3 319 350 B1</b>
(25) En (26) En	
(21) 17199744.8 (22) 02.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(30) 03.11.2016 US 201615342319	
(54) • <b>ROAMING IN EINEM LEISTUNGSARMEN WEITBEREICHNETZWERK</b> • <b>ROAMING ON LOW POWER WIDE AREA NETWORKS</b> • <b>ITINÉRANCE SUR DES RÉSEAUX ÉTENDUS DE FAIBLE PUISSANCE</b>	
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US	
(72) O'CONNELL, John, 38053 Grenoble, FR	
(72) SHETTY, Prasad Vithal, 560048 Bangalore, IN	
(74) HUQ, Khondoker Ehteshamul, Raleigh, NC 27607, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
<b>H04W 8/12</b> → (51) <b>H04W 4/70</b>	
<b>H04W 8/12</b> → (51) <b>H04W 12/12</b>	
<b>H04W 8/18</b> → (51) <b>H04M 1/725</b>	
<b>H04W 8/18</b> → (51) <b>H04W 68/00</b>	
<b>H04W 8/20</b> → (51) <b>G06F 8/61</b>	
<b>H04W 8/20</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 8/20</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04W 8/22</b> → (51) <b>H04W 24/10</b>	
(51) <b>H04W 8/24</b> (11) <b>3 024 261 B1</b> H04W 8/18	(11) <b>3 024 261 B1</b>
(25) En (26) En	
(21) 15195932.7 (22) 23.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(30) 24.11.2014 KR 20140164688 22.12.2014 KR 20140186446	
(54) • <b>RUNTERLADUNG EINES KOMMUNIKATIONS-PROFILS AUF EINEM TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄT DURCH DIE BENUTZER-SCHNITTSTELLE EINES MOBIL-GERÄTS</b> • <b>DOWNLOADING A COMMUNICATION PROFILE IN A WEARABLE ELECTRONIC DEVICE BY USING THE USER INTERFACE OF A MOBILE DEVICE</b> • <b>TÉLÉCHARGEMENT D'UN PROFIL DE COMMUNICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE EN UTILISANT L'INTERFACE UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHA, Soon Hyun, Gyeonggi-do 13961, KR	
(72) HWANG, Sun Min, Gyeonggi-do 18446, KR	
(72) YEOUM, Tae Sun, Seoul 04154, KR	
(72) LEE, Duckey, Seoul 06502, KR	
(72) LEE, Sang Soo, Gyeonggi-do 16953, KR	
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB	
(60) 19202471.9	
<b>H04W 8/24</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 8/24</b> → (51) <b>H04W 28/04</b>	

(51) <b>H04W 8/26</b> (11) <b>3 018 969 B1</b> <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 018 969 B1</b>
(25) Ja (26) En	
(21) 14820386.2 (22) 11.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) JP 2014/003114 11.06.2014	
(87) WO 2015/001724 2015/01 08.01.2015	
(30) 03.07.2013 JP 2013140223	
(54) • <b>KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM</b> • <b>COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM</b> • <b>TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME</b>	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NIMURA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) SHINOMIYA, Hirotatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) UKITA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) ODA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) AOKI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
<b>H04W 8/26</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>G06F 21/57</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>G06F 21/57</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04L 9/32</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04W 4/48</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04W 4/50</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04W 12/00</b> → (51) <b>H04W 16/26</b>	
(51) <b>H04W 12/02</b> (11) <b>3 319 353 B1</b> <b>G06F 21/60</b> <b>G06F 21/62</b> <b>H04M 3/42</b> <b>H04M 3/51</b> <b>G06K 9/00</b> <b>G06K 9/46</b> G06Q 30/00	(11) <b>3 319 353 B1</b>
(25) En (26) En	
(21) 17200128.1 (22) 06.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2018	
(30) 04.11.2016 US 201662417979 P 03.11.2017 US 201715803350	
(54) • <b>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DES SCHUTZES VOR SENSIBLEN INFORMATIONEN AUF BILDSCHIRMAUFNAHMEBASIS IN EINER ANRUFBENZENTRALE</b> • <b>SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING SCREEN CAPTURE-BASED SENSITIVE INFORMATION PROTECTION WITHIN A CALL CENTER</b> • <b>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE PROTECTION D'INFORMATIONS SENSIBLES À BASE DE CAPTURE D'ÉCRAN DANS UN CENTRE D'APPELS</b>	



- (73) Intellisist, Inc., 2101 Fourth Avenue Suite 620, Seattle, WA 98121, US  
(72) ODINAK, Gilad, Bellevue, WA Washington 98008, US  
CARMIEL, Yishay, Seattle, WA Washington 98115, US  
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

**H04W 12/02** → (51) **G06F 21/33**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/02** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 583 479 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 11757437.6 (22) 16.06.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 24.04.2013  
(86) US 2011/040777 16.06.2011  
(87) WO 2011/159952 2011/51 22.12.2011  
(30) 15.06.2011 US 201113161336 16.06.2010 US 355423 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDLICHEN TEILNEHMERAUTHENTIFIZIERUNG UND VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR BINDING SUBSCRIBER AUTHENTICATION AND DEVICE AUTHENTICATION IN COMMUNICATION SYSTEMS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LIER L'AUTHENTIFICATION D'ABONNÉS ET L'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, US  
PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 991 434 B1**  
**H04W 12/00** **H04W 84/18**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**  
**H04W 8/18** **H04W 8/00**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14804581.8 (22) 03.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.03.2016  
(86) CN 2014/079074 03.06.2014  
(87) WO 2014/190950 2014/49 04.12.2014  
(30) 31.05.2013 CN 201310213744  
(54) • **VERBINDUNGS-AUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE**  
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION**  
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN  
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- DING, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 992 663 B1**  
**H04W 4/80** **H04W 12/08**  
(25) En (26) En  
(21) 14766533.5 (22) 18.04.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) IB 2014/001706 18.04.2014  
(87) WO 2014/184678 2014/47 20.11.2014  
(30) 30.04.2013 US 201361817577 P  
(54) • **VERFAHREN ZUR MOBILEN BEREITSTELLUNG VON NFC-ANMELDEINFORMATIONEN**  
• **METHOD FOR MOBILE PROVISIONING OF NFC CREDENTIALS**  
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR MOBILE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ NFC**  
(73) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90, 111 64 Stockholm, SE  
(72) ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, US  
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 995 105 B1**  
**H04W 92/20** **H04W 4/00**  
**H04L 12/26** **H04B 7/04**  
**H04B 7/06** **H04L 5/00**  
**H04L 27/18** **H04W 16/28**  
**H04W 16/32** **H04W 24/02**  
**H04W 52/02** **H04W 72/04**  
**H04W 72/08** **H04W 72/10**  
**H04W 72/12** **H04W 88/02**  
**H04L 1/00** **H04L 27/00**  
**H04L 27/36**  
(25) En (26) En  
(21) 14795314.5 (22) 08.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 16.03.2016  
(86) US 2014/037316 08.05.2014  
(87) WO 2014/182911 2014/46 13.11.2014  
(30) 09.05.2013 US 201361821635 P  
(54) • **SICHERHEITSSCHLÜSSELAKTUALISIERUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT**  
• **SECURITY KEY REFRESH FOR DUAL CONNECTIVITY**  
• **RAFFRAICHISSEMENT DE CLE DE SECURITE POUR CONNECTIVITE DOUBLE**  
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US  
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN  
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US  
LUFT, Achim, 38118 Braunschweig, DE  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 072 322 B1**  
**H04W 8/20** **H04W 4/14**  
**H04L 12/24** **H04W 4/50**  
**H04W 4/60** **H04W 12/00**  
(25) Fr (26) Fr  
(21) 14821726.8 (22) 21.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.09.2016

- (86) FR 2014/052989 21.11.2014  
(87) WO 2015/075395 2015/21 28.05.2015  
(30) 21.11.2013 FR 1361481  
(54) • **BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SICHEREN ELEMENTS**  
• **NOTIFICATION METHOD FOR CONFIGURING A SECURE ELEMENT**  
• **PROCÉDÉ DE NOTIFICATION A DES FINS DE CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ**  
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR  
(72) DANREE, Arnaud, F-92700 Colombes, FR  
LARIGNON, Guillaume, F-92700 Colombes, FR  
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 409 032 B1**  
**H04W 12/06** **H04W 52/02**  
**H04W 4/70** **H04W 4/50**  
**H04W 12/00** **H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 16888337.9 (22) 27.01.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 05.12.2018  
(86) SE 2016/050050 27.01.2016  
(87) WO 2017/131564 2017/31 03.08.2017  
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER GESICHERTEN VERBINDUNG ZWISCHEN LWM2M-VORRICHTUNGEN**  
• **METHOD FOR SETTING UP A SECURE CONNECTION BETWEEN LWM2M DEVICES**  
• **PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION SÉCURISÉE ENTRE DISPOSITIFS LWM2M**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshammsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE  
(72) OCAK, Mert, 02150 Espoo, FI  
KERÄNEN, Ari, 00100 Helsinki, FI  
LAARI, Petri, 02770 Espoo, FI  
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 12/04** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 12/04** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/04** → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 210 404 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 15858109.0 (22) 21.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) US 2015/056718 21.10.2015  
(87) WO 2016/114830 2016/29 21.07.2016  
(30) 21.10.2014 US 201462066796 P 20.10.2015 US 201514918470  
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM INTEROPERABILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **AUTHENTICATION INTEROPERABILITY IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **INTEROPERABILITÉ D'AUTENTIFICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS-FILS**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, US  
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US

- PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US  
ABRAHAM, Santosh, San Diego, California 92121-1714, US  
MALINEN, Jouni, San Diego, California 92121-1714, US  
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE  
(60) 18186117.0 / 3 413 606

**H04W 12/06** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 9/32**

**H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/06** → (51) **H04M 15/00**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 76/10**

**H04W 12/06** → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 992 701 B1**  
**H04L 29/06**  
(25) En (26) En  
(21) 14791475.8 (22) 02.05.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.03.2016  
(86) US 2014/036657 02.05.2014  
(87) WO 2014/179743 2014/45 06.11.2014  
(30) 02.05.2013 US 201313875414  
(54) • **ZEITBASIERTE KONFIGURATIONSRICHTLINIENUMSCHALTUNG**  
• **TIME-BASED CONFIGURATION POLICY TOGGING**  
• **BASCULEMENT DE POLITIQUE DE CONFIGURATION EN FONCTION DU TEMPS**  
(73) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US  
(72) DABBIERE, Alan, McLean, VA 22101, US  
MARSHALL, John, Atlanta, GA 30309, US  
STUNTEBECK, Erich, Marietta, GA 30066, US  
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/30**

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/31**

**H04W 12/08** → (51) **G06F 21/57**

**H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/08**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 4/48**

**H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 12/12** (11) **3 130 169 B1**  
**G06F 21/32** **G06F 3/01**  
**H04M 1/673** **H04M 1/725**  
**G06F 21/31** **G06F 21/88**  
**H04L 29/06** **G06F 21/62**  
(25) En (26) En  
(21) 15716330.4 (22) 30.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 15.02.2017  
(86) US 2015/023344 30.03.2015  
(87) WO 2015/157021 2015/41 15.10.2015

- (30) 07.04.2014 US 201461976219 P  
(54) • **BIO-KOPPELUNG FÜR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**  
• **BIO LEASH FOR USER AUTHENTICATION**  
• **LIAISON BIO POUR AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**  
(73) EyeVerify Inc., 1740 Main Street, Suite 100, Kansas City, MO 64108, US  
(72) DERAKHSHANI, Reza R., Shawnee, KS 66216, US  
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/12** (11) **3 389 300 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 4/02**  
**H04W 8/12** **H04W 60/06**

- (25) En (26) En  
(21) 17199499.9 (22) 01.11.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2018  
(30) 13.04.2017 CN 201710241537  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PSEUDOBASISSTATION SOWIE ENDGERÄT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING PSEUDO BASE-STATION, AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UNE PSEUDO-STATION DE BASE ET TERMINAL**  
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN  
(72) LIU, Hai, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN  
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

**H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 16/00** (11) **2 037 705 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 08153622.9 (22) 28.03.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.03.2009  
(30) 10.07.2007 US 775814  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON SIGNALEN UND ZUR AUSWAHL UND/ODER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSBANDS, DAS AUF DEN ÜBERWACHUNGSERGEBNISSEN BASIERT**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING FOR SIGNALS AND SELECTING AND/OR USING A COMMUNICATIONS BAND BASED ON THE MONITORING RESULTS**  
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR SURVEILLER DES SIGNAUX ET SÉLECTIONNER ET/OU UTILISER UNE BANDE DE COMMUNICATIONS BASÉE SUR LES RÉSULTATS DE SURVEILLANCE**  
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US  
(72) Laroia, Rajiv c/o QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, US  
Li, Junyi c/o QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, US  
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 16/04** (11) **2 869 617 B1**  
**H04B 7/02** **H04B 7/06**  
**H04W 72/08**

- (25) En (26) En

- (21) 14190705.5 (22) 28.10.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 06.05.2015  
(30) 31.10.2013 CN 201310532622  
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Koordinieren einer Zelle auf einer Vielzahl von Ressourcenblöcken**  
• **Methods and apparatus for coordinating a cell on a plurality of resource blocks**  
• **Procédés et appareil permettant de coordonner une cellule sur une pluralité de blocs de ressources**  
(73) NTT DOCOMO, INC., Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP  
(72) Wang, Jing, Haidian District 100190, CN  
Liu, Liu, Haidian District 100190, CN  
Jiang, Huiling, Haidian District 100190, CN  
Takeda, Kazuaki, Haidian District 100190, CN  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

**H04W 16/10** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 16/10** → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 709 394 B1**  
**H04W 16/28** **H01Q 3/30**  
**H04W 72/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 12796362.7 (22) 11.06.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.03.2014  
(86) CN 2012/076703 11.06.2012  
(87) WO 2012/167751 2012/50 13.12.2012  
(30) 09.06.2011 CN 201110154192  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER INTERFERENZ ZWISCHEN ZELLEN**  
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING INTER-CELL INTERFERENCE**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU BROUILLAGE INTERCELLULAIRE**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
FENG, Xinrui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 16/14** → (51) **H04L 12/26**

**H04W 16/14** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 16/16** (11) **2 675 205 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13172162.3 (22) 14.06.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



- (43) 18.12.2013  
(30) 14.06.2012 US 201213523645  
(54) • *Dual-Band-LTE-Kleinzelle*  
• *Dual band LTE small cell*  
• *Petite cellule de réseau LTE à bande double*  
(73) NETGEAR, INC., 350 East Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, US  
(72) Clegg, Michael, Campbell, CA 95008, US  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04W 16/26** (11) **3 207 734 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 52/04**  
**H04W 12/00** **H04W 64/00**  
**H04W 76/12** H04W 84/04  
H04W 88/04 H04W 16/32  
H04W 36/00 H04W 36/04  
H04W 48/20 H04W 88/16

- (25) En (26) En  
(21) 15781064.9 (22) 13.10.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017  
(86) EP 2015/073725 13.10.2015  
(87) WO 2016/059082 2016/16 21.04.2016  
(30) 13.10.2014 EP 14382390  
05.12.2014 EP 14382499  
05.12.2014 EP 14382497  
26.12.2014 EP 14382572  
26.12.2014 EP 14382571  
02.02.2015 EP 15382033  
02.02.2015 EP 15382031  
19.06.2015 EP 15382323  
30.07.2015 EP 15382400  
30.07.2015 EP 15382402  
30.07.2015 EP 15382399  
18.09.2015 EP 15382454  
18.09.2015 EP 15382455

- (54) • *STEUERUNG VON GRUPPIERTEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*  
• *CONTROLLING GROUPED COMMUNICATION DEVICES*  
• *CONTRÔLE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION GROUPÉS*

- (73) Vodafone IP Licensing Limited, The Connection Newbury Berkshire RG14 2FN, GB  
(72) MURRAY, Eric, London Greater London W26BY, GB  
OLIVER, Antonio, London Greater London W26BY, GB  
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

**H04W 16/28** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 24/10**

**H04W 16/28** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 16/32** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 146 753 B1**  
**H04W 4/021** **H04L 29/08**  
**H04W 4/21** **G06Q 30/02**  
**G06F 16/29**

- (25) En (26) En  
(21) 15796440.4 (22) 19.05.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.03.2017  
(86) US 2015/031638 19.05.2015

- (87) WO 2015/179447 2015/47 26.11.2015  
(30) 19.05.2014 US 201462000497 P  
19.05.2014 US 201462000501 P  
19.05.2014 US 201462000496 P  
19.05.2014 US 201462000494 P  
19.05.2014 US 201462000499 P  
17.06.2014 US 201462013527 P  
22.10.2014 US 201462066912 P  
23.10.2014 US 201462067965 P  
24.02.2015 US 201562119807 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMARKTUNG VON MOBILWERBUNGSDIENSTEN*  
• *SYSTEM AND METHOD FOR MARKETING MOBILE ADVERTISING SUPPLIES*  
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMERCIALISATION DE SERVICES DE PUBLICITÉ MOBILE*

- (73) Xad, Inc., 72 Madison Avenue 3rd Floor, New York, NY 10016, US  
(72) LUO, Huitao, Fremont, CA 94539, US  
KHATRI, Nishant, Santa Clara, CA 95054, US  
MUTTINENI, Prakash, San Ramon, CA 94582, US  
VENKATESAN, Srihari, Cupertino, CA 94014, US  
SHAMA, Dipanshu, Las Vegas, NV 89147, US  
ANDERSON, Stephen, Cupertino, CA 95014, US  
REKOUTS, George, Redwood City, CA 94062, US  
SCHWARTZ, Jonathan, San Francisco, CA 94103, US  
CHOCK, David, Saratoga, CA 95070, US  
TUO, Shanshan, San Jose, CA 95129, US  
LIANG, Can, Mountain View, CA 94043, US  
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 393 162 B1**  
**H04L 5/00** **H04W 24/10**  
**H04B 17/318** H04B 7/024

- (25) Zh (26) En  
(21) 18168769.0 (22) 18.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018  
(30) 18.01.2012 CN 201210016126  
(54) • *MESSVERFAHREN, CSI-RS-RESSOURCENTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *MEASUREMENT AND CSI-RS RESOURCE SHARING METHOD AND APPARATUS*  
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RESSOURCES DE CSI-RS*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE  
(62) 13738861.7 / 2 797 353

**H04W 24/00** → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 629 565 B1**  
**H04W 76/19** H04W 24/10

- (25) Zh (26) En  
(21) 11831956.5 (22) 01.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.08.2013  
(86) CN 2011/072392 01.04.2011  
(87) WO 2012/048559 2012/16 19.04.2012  
(30) 14.10.2010 CN 201010507079

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHEN VON FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN*  
• *METHOD FOR DETERMINING RADIO LINK FAILURE REASON*  
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAUSE DE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO*

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
(72) GAO, Yin, Guangdong 518057, CN  
HAN, Lifeng, Guangdong 518057, CN  
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 822 351 B1**  
**H04W 76/34** H04W 36/00  
H04W 84/04

- (25) En (26) En  
(21) 14161761.3 (22) 26.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.01.2015  
(30) 01.04.2013 US 201361807103 P  
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung einer Funkverbindung auf einer kleinen Zelle in einem drahtlosen Kommunikationssystem*  
• *Method and Apparatus for Monitoring a Radio Link on a Small Cell in a Wireless Communication System*  
• *Procédé et appareil permettant de surveiller une liaison radio sur une petite cellule dans un système de communication sans fil*

- (73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW  
(72) Kuo, Richard Lee-Chee, Taipei City 11491, TW  
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (73) Innovative Sonic Corporation, 5F, No. 22 Lane 76, Ruiguang Rd. Neihu District, Taipei City 11491, TW  
(72) Kuo, Richard Lee-Chee, Taipei City 11491, TW  
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 008 940 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 13730840.9 (22) 12.06.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 20.04.2016  
(86) EP 2013/062133 12.06.2013  
(87) WO 2014/198310 2014/51 18.12.2014

- (54) • *VERFAHREN ZUM KOORDINIEREN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*  
• *METHOD OF COORDINATING A COMMUNICATION NETWORK*  
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*

- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, DE  
SANNECK, Henning, 81549 München, DE  
TANG, Haitao, FI-02660 Espoo, FI  
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 24/02** → (51) **H04L 12/24**

**H04W 24/02** → (51) **H04W 12/04**



**H04W 24/02** → (51) **H04W 16/26**  
**H04W 24/02** → (51) **H04W 28/16**  
**H04W 24/02** → (51) **H04W 36/32**  
**H04W 24/08** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **2 701 425 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 12774811.9 (22) 31.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) CN 2012/073438 31.03.2012
- (87) WO 2012/142913 2012/43 26.10.2012
- (30) 22.04.2011 CN 201110102148
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MELDUNG VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN**
- **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR REPORTING CHANNEL QUALITY INDICATOR**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RAPPORTER UN INDICATEUR DE QUALITÉ DE VOIE**
- (73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
- (72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN  
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN  
NI, Hao, Beijing 100191, CN  
LUO, Chun, Beijing 100191, CN  
LI, Hui, Beijing 100191, CN  
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 061 285 B1**
- H04W 56/00 H04W 88/02
- (25) En (26) En
- (21) 14776871.7 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (86) EP 2014/070698 26.09.2014
- (87) WO 2015/058925 2015/17 30.04.2015
- (30) 25.10.2013 EP 13190186
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERWENDUNG VON BENUTZERGERÄTE-RESSOURCEN UND/ODER NETZWERK-RESSOURCEN**
- **METHOD FOR ENHANCING THE USAGE OF USER EQUIPMENT RESOURCES AND/OR NETWORK RESOURCES**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UTILISATION DES RESSOURCES D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET/OU DES RESSOURCES DE RÉSEAU**
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE  
SCHMITT, Harald, 56170 Bendorf, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 319 363 B1**
- H04W 8/22** **H04W 16/28**
- H04B 7/0456** **H04L 5/00**
- H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821340.3 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/069681 01.07.2016

- (87) WO 2017/006871 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 JP 2015133998
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
- **DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI Shoichi, Sakai City OSAKA 590-8522, JP  
AIBA Tatsushi, Sakai City OSAKA 590-8522, JP  
IMAMURA Kimihiko, Sakai City OSAKA 590-8522, JP  
SHIMEZAWA Kazuyuki, Sakai City OSAKA 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 24/10** → (51) **H04W 4/02**  
**H04W 24/10** → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **2 708 060 B1**
- H04L 12/703** **H04L 12/803**
- H04L 12/801** **H04L 12/823**
- H04W 40/18** **H04L 12/725**
- H04W 24/08**
- (25) En (26) En
- (21) 12782695.6 (22) 09.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
- (86) SG 2012/000162 09.05.2012
- (87) WO 2012/154127 2012/46 15.11.2012
- (30) 11.05.2011 SG 201103365
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROUTING ELEKTRONISCHER INHALTE AN EINE EMPFÄNGERVORRICHTUNG**
- **SYSTEM AND METHOD FOR ROUTING ELECTRONIC CONTENT TO A RECIPIENT DEVICE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACHEMINER UN CONTENU ÉLECTRONIQUE JUSQU'À UN DISPOSITIF DE DESTINATAIRE**
- (73) VOYAGER INNOVATIONS HOLDINGS PTE. LTD., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
- (72) IBASCO, Alex D., Paranaque City, PH  
JOSON, Eduardo Ramon G., Quezon City, PH  
DIAZ, Manuel, O., Jr., Camarines Sur, PH  
YU, William Emmanuel S., Pasay City, PH
- (74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 174 333 B1**
- H04W 28/06** **H04W 72/12**
- H04W 88/04** **H04B 7/26**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15824659.5 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (86) KR 2015/007682 23.07.2015
- (87) WO 2016/013888 2016/04 28.01.2016
- (30) 23.07.2014 US 201462028289 P  
21.01.2015 US 201562105758 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATEN IN EINEM**

- DRAHTLOSZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
- **APPARATUS AND METHOD FOR RELAYING DATA IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING DEVICE TO DEVICE COMMUNICATION**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RELAYER DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Seonwook, Seoul 137-893, KR  
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR  
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR  
LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR  
KIM, Youngtae, Seoul 137-893, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 205 141 B1**
- H04W 80/10** **H04L 29/06**
- H04L 29/08**
- (25) En (26) En
- (21) 15849735.4 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
- (86) US 2015/054233 06.10.2015
- (87) WO 2016/057507 2016/15 14.04.2016
- (30) 09.10.2014 US 201462062002 P  
30.06.2015 US 201514788591
- (54) • **DIENSTFÄHIGKEITEN IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK**
- **SERVICE CAPABILITIES IN HETEROGENEOUS NETWORK**
- **CAPACITÉS DE SERVICE DANS UN RÉSEAU HÉTÉROGÈNE**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) MUFTI, Shujaur, Bellevue, WA 98006-1350, US  
JAHANGIR, Zeeshan, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 28/02** → (51) **H04L 12/851**  
**H04W 28/02** → (51) **H04W 28/12**  
**H04W 28/02** → (51) **H04W 40/12**  
**H04W 28/02** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 319 364 B1**
- H04W 72/12** **H04W 16/28**
- H04L 1/18** **H04L 5/00**
- H04B 7/0456** **H04W 8/24**
- H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16821342.9 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
- (86) JP 2016/069684 01.07.2016
- (87) WO 2017/006873 2017/02 12.01.2017
- (30) 03.07.2015 JP 2015133999
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- **TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**

- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SUZUKI, Shoichi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
- AIBA, Tatsushi, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
- IMAMURA, Kimihiko, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

**H04W 28/04** → (51) **H04B 7/0456**

**H04W 28/04** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 28/06** → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/08** (11) **2 868 135 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 36/22**  
**H04W 36/26** **H04W 48/16**  
**H04W 48/18** **H04W 72/04**  
**H04W 88/06**
- (25) En (26) En  
(21) 12730218.0 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015  
(86) EP 2012/062662 29.06.2012  
(87) WO 2014/000808 2014/01 03.01.2014
- (54) • *ENTLADUNG VON PAKETEN AUF BENUTZEREBENE VON EINER MAKROBASIS-STATION ZU EINEM ZUGRIFFSPUNKT*  
• *OFFLOADING OF USER PLANE PACKETS FROM A MACRO BASE STATION TO AN ACCESS POINT*  
• *DÉLESTAGE DE PAQUETS SUR LE PLAN USAGER, D'UNE MACRO STATION DE BASE À UN POINT D'ACCÈS*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VAN PHAN, Vinh, FI-90100 Oulu, FI  
YU, Ling, FI-90650 Oulu, FI  
HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, et al, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 170 337 B1**  
**H04W 88/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15741703.1 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017  
(86) US 2015/039171 06.07.2015  
(87) WO 2016/010749 2016/03 21.01.2016  
(30) 15.07.2014 US 201414331883
- (54) • *MEHRFACHPLATTENARCHITEKTUR FÜR DRAHTLOSE SENDEMPFÄNGERSTATION*  
• *MULTI-BOARD ARCHITECTURE FOR WIRELESS TRANSCEIVER STATION*  
• *ARCHITECTURE MULTICARTE POUR STATION ÉMETTRICE-RÉCEPTRICE SANS FIL*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WANG, Jerry, Murray Hill, NJ 07974-0636, US  
FARAG, Emad, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

- MILLER, Susan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **H04W 28/08** (11) **3 363 233 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 15906319.7 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018  
(86) SE 2015/051078 12.10.2015  
(87) WO 2017/065651 2017/16 20.04.2017
- (54) • *LASTAUSGLEICH VON DATENVERKEHR IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *LOAD BALANCING OF DATA TRAFFIC IN A COMMUNICATIONS NETWORK*  
• *ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UN TRAFIC DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CORROY, Steven, 11217 Stockholm, SE  
FU, Jing, 171 70 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/08** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 28/08** → (51) **H04W 40/12**

- (51) **H04W 28/10** (11) **3 179 770 B1**  
**H04W 76/15** **H04W 76/25**  
**H04W 16/32** **H04W 36/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 15830364.4 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017  
(86) JP 2015/072282 05.08.2015  
(87) WO 2016/021662 2016/06 11.02.2016  
(30) 06.08.2014 JP 2014160762
- (54) • *BENUTZERGERÄT*  
• *USER EQUIPMENT*  
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP  
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP  
HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

**H04W 28/10** → (51) **H04L 29/08**

**H04W 28/10** → (51) **H04W 40/12**

- (51) **H04W 28/12** (11) **2 638 769 B1**  
**H04W 28/02**
- (25) En (26) En  
(21) 11781838.5 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013  
(86) GB 2011/052097 28.10.2011  
(87) WO 2012/063041 2012/20 18.05.2012  
(30) 08.11.2010 GB 201018847
- (54) • *INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*  
• *INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHOD*  
• *ÉQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉ*
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US

- (72) ZAKRZEWSKI, Robert, Bristol BS14 9TA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 28/14** (11) **2 731 307 B1**
- (25) Ko (26) En  
(21) 12806936.6 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014  
(86) KR 2012/005393 06.07.2012  
(87) WO 2013/006015 2013/02 10.01.2013  
(30) 07.07.2011 KR 20110067315
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRIGGERUNG EINES GERÄTES IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DEVICE TRIGGERING IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*  
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE COMMANDE DE DÉCLENCHEMENT DE DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR  
LEE, Ji Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR  
BAE, Beom Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR  
JEONG, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-082, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 007 485 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 72/04**  
**H04W 48/20**
- (25) En (26) En  
(21) 15189332.8 (22) 12.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(30) 10.10.2014 US 201462062422 P  
09.10.2015 US 201514879546
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERT MEHRPUNKTKOMMUNIKATION*  
• *METHODS AND APPARATUS FOR COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATION*  
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMUNICATION MULTIPOINT COORDONNÉE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Nagaraj, Shirish, Hoffman Estates, IL 60192, US  
Honig, Michael, Evanston, IL 60201, US  
Zeineddine, Khalid, Evanston, IL 60202, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

**H04W 28/16** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 28/16** → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04W 28/18** (11) **2 769 575 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 11797047.5 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014  
(86) SE 2011/051167 30.09.2011  
(87) WO 2013/048298 2013/14 04.04.2013



- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLE DER DATENÜBERTRAGUNG INNERHALB EINES ÜBERTRAGUNGS-SYSTEMS*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION IN A COMMUNICATION SYSTEM*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TÖRNKVIST, Robert, 37438 Karlshamn, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 28/20** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 298 825 B1**  
**H04W 76/10** H04W 76/12
- (25) En (26) En  
(21) 15730876.8 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018  
(86) SE 2015/050584 20.05.2015  
(87) WO 2016/186543 2016/47 24.11.2016
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR VERWALTUNG VON TRÄGERN*  
• *METHODS AND NODES FOR MANAGING BEARERS*  
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE GESTION DE SUPPORTS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) PERSSON, Fredrik, S-195 44 Märsta, SE  
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/24** → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 338 510 B1**  
**H04W 72/12** **H04W 88/04**  
**H04W 76/14**
- (25) En (26) En  
(21) 16763323.9 (22) 19.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018  
(86) IB 2016/054986 19.08.2016  
(87) WO 2017/029646 2017/08 23.02.2017  
(30) 20.08.2015 PCT/CN2015/087668
- (54) • *REDUZIERUNG VON VERZÖGERUNGEN BEI DER PROSE-WEITERLEITUNG*  
• *PROSE RELAY DELAY REDUCTION*  
• *RÉDUCTION DE RETARD DE RELAIS EN PROSE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Yunxi, 175 46 Järfälla, SE  
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE  
ANDERSSON, Eric, 177 44 Järfälla, SE  
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE  
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE  
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE  
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 28/26** → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 352 332 B1**  
**H04W 84/04**
- (25) Ja (26) En  
(21) 09823254.9 (22) 19.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011  
(86) JP 2009/005447 19.10.2009  
(87) WO 2010/050140 2010/18 06.05.2010  
(30) 30.10.2008 JP 2008279389
- (54) • *FUNKSENDER-/EMPFÄNGER UND VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *RADIO TRANSMITTING/RECEIVING APPARATUS AND METHOD, TERMINAL APPARATUS, BASE STATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION RADIO, APPAREIL TERMINAL, APPAREIL DE STATION DE BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) ISHIDA, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP  
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
(60) 19208491.1

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 772 088 B1**  
H04B 7/02 H04W 88/08
- (25) En (26) En  
(21) 12837896.5 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014  
(86) KR 2012/008044 04.10.2012  
(87) WO 2013/051864 2013/15 11.04.2013  
(30) 04.10.2011 KR 20110100628
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *APPARATUS AND METHOD FOR RADIO LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) RO, Sang-Min, Gyeonggi-do 443-742, KR  
CHO, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
KIM, Young-Bum, Gyeonggi-do 443-742, KR  
CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR  
KIM, Youn-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 463-742, KR  
LEE, Hyo-Jin, Gyeonggi-do 443-742, KR  
JI, Hyoung-Ju, Gyeonggi-do 442-742, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 859 738 B1**  
H04W 92/20
- (25) En (26) En  
(21) 13800896.6 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015

- (86) US 2013/044271 05.06.2013  
(87) WO 2013/184770 2013/50 12.12.2013  
(30) 08.06.2012 US 201261657483 P  
28.02.2013 US 201313780674
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MULTI-RAT-ÜBERTRAGUNG*  
• *METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-RAT TRANSMISSION*  
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE TRANSMISSION MULTI-RAT*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA  
CHOI, Noun, Irving, Texas 75039, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 36/00** (11) **2 958 369 B1**  
**H04L 12/751** H04W 24/02  
H04W 84/18
- (25) En (26) En  
(21) 15166457.0 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015  
(30) 20.06.2014 US 201414310936
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINES ZENTRALISIERTEN SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKS (SON) IN EIN NETZWERK*  
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR INCORPORATING A CENTRALIZED SELF ORGANIZING NETWORK (SON) IN A NETWORK*  
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTEGRATION D'UN RÉSEAU À AUTO-ORGANISATION CENTRALISÉ (SON) DANS UN RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., Building D, 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) Nuss, Ziv, 4486200 Tsur Yigal, IL  
Miclea, Horia, 1066 Epalinges, CH
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 005 790 B1**  
**H04W 36/14** H04W 84/04
- (25) En (26) En  
(21) 14824513.7 (22) 05.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016  
(86) IB 2014/001989 05.06.2014  
(87) WO 2015/008151 2015/03 22.01.2015  
(30) 05.06.2013 US 201361831533 P
- (54) • *AKTIVIERUNG VON ECSFB IN HETNETS*  
• *ENABLING ECSFB IN HETNETS*  
• *ACTIVATION D'ECSFB DANS DES HETNETS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) D'SOUZA, Maurice Gerard, Santa Clara, CA 95054, US  
VOKKARNE, Rajeev, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 103 281 B1**  
**H04W 36/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14703344.3 (22) 06.02.2014



(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 14.12.2016

(86) EP 2014/052315 06.02.2014

(87) WO 2015/117652 2015/32 13.08.2015

(54) • VERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRERE TRÄGER  
• MULTI-BEARER CONNECTION CONTROL  
• CONTRÔLE DE CONNEXION MULTISUPPORT

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE  
SANDER, Ann-Christine, S-417 57 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 213 557 B1**  
**H04W 4/20**

(25) En (26) En

(21) 15855451.9 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.09.2017

(86) SE 2015/051113 20.10.2015

(87) WO 2016/068777 2016/18 06.05.2016

(30) 28.10.2014 US 201462069382 P

14.11.2014 US 201462079821 P

(54) • NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DEM BENUTZERGERÄT UND EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ  
• NETWORK NODES, A USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN FOR HANDLING A CONNECTION BETWEEN THE USER EQUIPMENT AND A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK  
• NOEUDS DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WALLDEEN, Thomas, SE-587 31 Linköping, SE

SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE

AXELSSON, Håkan, SE-582 46 Linköping, SE

JOHANSSON, Stefan, SE-582 36 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 297 305 B1**  
**H04W 76/50** **H04W 4/90**

(25) En (26) En

(21) 17192181.0 (22) 26.08.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 26.08.2008 US 91768 P

11.08.2009 US 539294

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINZELFUNK-SPRACHANRUFKONTINUITÄT VON IMS-NOTSITZUNGEN  
• SYSTEM AND METHOD FOR SR-VCC OF IMS EMERGENCY SESSIONS  
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SR-VCC DE SESSIONS D'URGENCE D'IMS

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAHDI, Kaniz, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 15165940.6 / 2 945 406

09809237.2 / 2 277 335

**H04W 36/00** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04B 7/024**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 4/60**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 12/12**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 36/32**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/00**

**H04W 36/00** → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04W 36/02** (11) **2 175 679 B1**

(25) En (26) En

(21) 10152153.2 (22) 30.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 14.04.2010

(30) 30.11.2005 US 741170 P

(54) • Datenstatusübergang während der Übergabe

• Data state transition during handoff

• Transition d'état des données pendant le transfert

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Horn, Gavin Bernard, La Jolla, CA 92037, US  
Ulupinar, Fatih, San Diego, CA 92128, US

Parekh, Nileshkumar J., San Diego, CA 92127, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(62) 06850215.2 / 1 955 570

(51) **H04W 36/12** (11) **3 145 244 B1**  
**H04W 8/02**

(25) Zh (26) En

(21) 14895273.2 (22) 17.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) CN 2014/080113 17.06.2014

(87) WO 2015/192323 2015/51 23.12.2015

(54) • VERFAHREN ZUR MME-NEUAUSWAHL UND MME

• METHOD FOR MME RESELECTION AND MME

• PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE MME ET MME

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(60) 19207328.6

**H04W 36/12** → (51) **H04L 29/12**

**H04W 36/12** → (51) **H04W 76/00**

**H04W 36/14** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/22** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 36/26** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 36/28** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 36/28** → (51) **H04W 36/00**

**H04W 36/30** → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04W 36/32** (11) **2 088 818 B1**

H04W 64/00 H04W 72/04

(25) En (26) En

(21) 09001677.5 (22) 06.02.2009

(84) DE GB

(43) 12.08.2009

(30) 07.02.2008 US 26794 P

05.02.2009 US 366365

(54) • Verfahren und System zur standortabhängigen vorherbestimmten Weiterleitung

• Method and system for location-based prearranged hand-off

• Procédé et système pour le transfert prédéfini basé sur la localisation

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(72) Karaoguz, Jeyhan, Irvine, CA 92606, US

(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/32** (11) **2 892 281 B1**  
**H04W 36/00** **H04W 48/20**

(25) Ja (26) En

(21) 13832546.9 (22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015

(86) JP 2013/005038 27.08.2013

(87) WO 2014/034089 2014/10 06.03.2014

(30) 30.08.2012 JP 2012189474

(54) • MOBILITÄTSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• MOBILITY CONTROL METHOD AND DEVICE IN A MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOBILITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) UEDA, Yoshio, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/32** (11) **3 277 025 B1**  
**H04W 24/02** **H04W 16/28**  
**H04W 36/00**

(25) Zh (26) En

(21) 15887127.7 (22) 27.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018

(86) CN 2015/085178 27.07.2015

(87) WO 2016/155162 2016/40 06.10.2016

(30) 27.03.2015 CN 201510142662

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES ÜBERGABE-

BEREICHS ENTLANG EINER BAHNSTRECKE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM

- METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING HANDOVER AREA ALONG A HIGH-SPEED RAILWAY LINE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
  - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE ZONE DE TRANSFERT LE LONG D'UNE LIGNE DE CHEMIN DE FER, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen city, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhong, Shenzhen Guangdong 518057, CN  
WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H04W 36/32 → (51) G05D 1/02

H04W 36/32 → (51) H04B 7/024

H04W 36/34 → (51) H04W 76/27

H04W 40/02 → (51) H04W 88/02

H04W 40/04 → (51) H04W 88/02

- (51) **H04W 40/12** (11) **3 342 210 B1**  
**H04W 40/24** **H04W 40/22**  
**H04W 28/02** **H04W 28/08**  
**H04W 28/10** **H04L 12/707**  
**H04L 12/721** **H04L 12/801**  
**H04L 12/729**
- (25) En (26) En  
(21) 16871010.1 (22) 29.11.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.07.2018  
(86) KR 2016/013891 29.11.2016  
(87) WO 2017/095114 2017/23 08.06.2017  
(30) 30.11.2015 KR 20150169302  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING CONGESTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ENCOMBREMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jin-Sung, Gyeonggi-do 16677, KR  
LIM, Han-Na, Gyeonggi-do 16677, KR  
PARK, Jung-Shin, Gyeonggi-do, 16677, KR  
LEE, Joo-Hyung, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Ji-Cheol, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Hyung-Ho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 40/12 → (51) H04W 40/34

H04W 40/12 → (51) H04W 84/18

H04W 40/18 → (51) H04L 29/06

H04W 40/18 → (51) H04W 28/02

H04W 40/22 → (51) H04W 40/12

H04W 40/24 → (51) H04W 40/12

H04W 40/24 → (51) H04W 88/02

H04W 40/32 → (51) H04W 84/18

- (51) **H04W 40/34** (11) **2 911 454 B1**  
**H04W 40/12**
- (25) En (26) En  
(21) 15156034.9 (22) 20.02.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.08.2015  
(30) 21.02.2014 US 201414187080  
(54) • **Verfahren, Vorrichtungen, Systeme und Computerprogrammprodukte für Mikrowellendurchsatzrückkopplung und Netzwerkaktion mit Verwendung von softwaredefinierter Vernetzung**  
• **Procedures, apparatuses, systems, and computer program products for microwave throughput feedback and network action using software defined networking**  
• **Procédures, appareils, systèmes et produits de programme informatique pour rétroaction de débit de micro-ondes et d'actions de réseau au moyen de réseautage défini par logiciel**
- (73) Coriant Operations, Inc., 1415 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
- (72) Lewallen, Daniel, Naperville, IL 60563, US  
Fulleit, Kenneth D., Naperville, IL 60563, US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP  
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04W 48/00** (11) **3 414 945 B1**  
**H04W 36/00** **H04B 7/024**

- (25) En (26) En  
(21) 17701941.1 (22) 06.01.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(86) US 2017/012555 06.01.2017  
(87) WO 2017/139050 2017/33 17.08.2017  
(30) 10.02.2016 US 201662293761 P  
16.09.2016 US 201615268279  
(54) • **STRAHLAUSWAHL FÜR UPLINK UND DOWNLINK BASIERTE MOBILITÄT**  
• **BEAM SELECTION FOR UPLINK AND DOWNLINK BASED MOBILITY**  
• **SÉLECTION DE FAISCEAU POUR MOBILITÉ BASÉE SUR LIAISON MONTANTE ET LIAISON DESCENDANTE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, US  
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US  
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US  
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US  
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US  
AGARWAL, Ravi, San Diego, CA 92121-1714, US  
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US  
TAVILDAR, Saurabha, Rangrao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/04 → (51) G06F 21/31

H04W 48/04 → (51) H04B 1/034

H04W 48/04 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04W 48/06** (11) **3 100 520 B1**  
H04W 28/02 H04W 88/02
- (25) En (26) En  
(21) 15743389.7 (22) 29.01.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.12.2016  
(86) US 2015/013541 29.01.2015  
(87) WO 2015/116829 2015/31 06.08.2015  
(30) 30.01.2014 US 201461933866 P  
17.10.2014 US 201414517698  
(54) • **ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**  
• **APPLICATION SPECIFIC CONGESTION CONTROL IN A WIRELESS NETWORK**  
• **RÉGULATION D'ENCOMBREMENT SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) PINHEIRO, Ana, Lucia, Breinigsville, PA 18031, US  
ZAUS, Robert, 80686 Munchen, DE  
PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, DE  
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, OR 97124, US  
CHOI, Hyung-nam, 22117 Hamburg, DE
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert  
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **2 055 026 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 07789661.1 (22) 21.08.2007  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 06.05.2009  
(86) IB 2007/002393 21.08.2007  
(87) WO 2008/023241 2008/09 28.02.2008  
(30) 21.08.2006 US 839400 P  
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTINUIERLICHE AUFWÄRTSSTRECKENKONNEKTIVITÄT FÜR EINEN PAKETDATENBENUTZER**  
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS PROVIDING SUPPORT FOR PACKET DATA USER CONTINUOUS UPLINK CONNECTIVITY**  
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR ASSURANT LA PRISE EN CHARGE D'UNE CONNECTIVITÉ DE LIAISON MONTANTE CONTINUE D'UTILISATEUR DE DONNÉES EN PAQUETS**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) NAKAMATA, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP  
RANTA-AHO, Karri, FIN-02650 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 48/08** (11) **2 477 443 B1**  
H04L 1/18 H04L 5/00

- (25) Zh (26) En  
(21) 10814873.5 (22) 09.09.2010  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 18.07.2012  
(86) CN 2010/001381 09.09.2010  
(87) WO 2011/029271 2011/11 17.03.2011  
(30) 11.09.2009 CN 200910092379



- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
- *METHOD, SYSTEM AND DEVICE FOR TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) China Mobile Communications Corporation, 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) HU, Nan, Beijing 100032, CN
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 48/08** (11) **3 280 187 B1**  
**H04W 48/18**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16823720.4 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
- (86) CN 2016/082382 17.05.2016
- (87) WO 2017/008573 2017/03 19.01.2017
- (30) 14.07.2015 CN 201510413529
- (54) • *DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
- *SERVICE TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SERVICES ET TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
- ZENG, Yuanqing, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

**H04W 48/08** → (51) **H04W 8/26**

**H04W 48/10** → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/12** (11) **3 346 769 B1**  
**H04W 74/08** H04W 36/00

- (25) En (26) En
- (21) 18156843.7 (22) 19.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
- (30) 20.02.2013 US 201361767218 P 14.02.2014 US 201414181580
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF RUHENDE ZELLEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR ACCESSING DORMANT CELLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES CELLULES INACTIVES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
- GUPTA, Ajay, San Diego, CA, 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US

- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 14710418.6 / 2 959 731

**H04W 48/12** → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **2 732 661 B1**  
**H04W 84/04** H04W 52/02

- (25) En (26) En
- (21) 12815270.9 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.05.2014
- (86) FI 2012/050687 29.06.2012
- (87) WO 2013/011191 2013/04 24.01.2013
- (30) 15.07.2011 US 201113183648
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRSTUFIGE BEREITSTELLUNG EINER NÄHERUNGSANZEIGE UND ENTDECKUNG KLEINER ZELLEN*
- *METHOD AND APPARATUS PROVIDING MULTI-LEVEL PROXIMITY INDICATION AND SMALL CELL DISCOVERY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE INDICATION DE PROXIMITÉ MULTI-NIVEAU ET LA DÉCOUVERTE DE PETITE CELLULE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DRAZYNSKI, Karol, PL-53-206 Worclaw, PL DALSGAARD, Lars, FI-90230 Oulu, FI DOPPLER, Klaus, Albany, California 94706, US
- KORHONEN, Juha, FI-02210 Espoo, FI MALKAMÄKI, Esa, FI-02130 Espoo, FI
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 044 996 B1**  
**H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14780929.7 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/055421 12.09.2014
- (87) WO 2015/038911 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 US 201361877576 P
- (54) • *MOBILNETZWERKBETREIBERSTEUERUNG VON WLAN QOS ÜBER ANDSF*
- *MOBILE NETWORK OPERATOR CONTROL OF WLAN QOS VIA ANDSF*
- *COMMANDE PAR UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU MOBILE DE LA QUALITÉ DE SERVICE WLAN PAR ANDSF*
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (72) TOMICI, John L., Southold, NY 11971, US LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, US
- STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
- RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, NJ 08534, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 48/16** (11) **3 097 727 B1**  
**H04W 36/00** H04W 72/04  
**H04W 88/10** H04W 48/20

- (25) En (26) En
- (21) 15702042.1 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.11.2016
- (86) US 2015/010966 12.01.2015
- (87) WO 2015/108804 2015/29 23.07.2015
- (30) 20.01.2014 US 201461929479 P 31.10.2014 US 201414529997

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZELLEN DIE ALS PRIMÄRE ZELLEN IN EINEM GEMEINSAMEN RADIOFREQUENZSPEKTRUM VERBOTEN SIND*

- *METHOD FOR IDENTIFYING CELLS BEING PROHIBITED FROM SERVING AS PRIMARY CELL IN A SHARED ACCESS RADIO FREQUENCY SPECTRUM*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CELLULES PROHIBÉES COMME CELLULES PRIMAIRES DANS UN SPECTRE DE FREQUENCES RADIO À ACCÈS PARTAGÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 148 256 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14897406.6 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
- (86) CN 2014/081840 08.07.2014
- (87) WO 2016/004581 2016/02 14.01.2016

(54) • *BENUTZERVERWALTUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GEMEINSAM GENUTZTES NETZWERK*

- *USER MANAGEMENT METHOD, CORRESPONDING DEVICE AND SYSTEM OF SHARED NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE GESTION D'UTILISATEUR, DISPOSITIF ET SYSTÈME CORRESPONDANTS DE RÉSEAU PARTAGÉ*
- (73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Shuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

**H04W 48/16** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 48/16** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 028 507 B1**  
**H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 14747993.5 (22) 17.07.2014



- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) JP 2014/069632 17.07.2014
- (87) WO 2015/016138 2015/05 05.02.2015
- (30) 02.08.2013 GB 201313914
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE WLAN-VERKEHRSSTEUERUNG AUF BASIS VON AN DAS NETZWERK GESENDETEN BENUTZERPRÄFERENZEN*
- *COMMUNICATIONS SYSTEM FOR WLAN TRAFFIC STEERING BASED ON USER PREFERENCES SENT TO THE NETWORK*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS POUR ORIENTATION DE TRAFIC WLAN EN FONCTION DES PRÉFÉRENCES D'UTILISATEUR ENVOYÉES À UN RÉSEAU*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 19211073.2

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 348 096 B1**  
**H04W 48/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15903698.7 (22) 07.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) SE 2015/050943 07.09.2015
- (87) WO 2017/044016 2017/11 16.03.2017
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUM EMPFANGEN UND ÜBERTRAGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *A WIRELESS DEVICE, A NETWORK NODE AND METHODS THEREIN FOR RECEIVING AND TRANSMITTING SYSTEM INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
- *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET SES PROCÉDÉS PERMETTANT DE RECEVOIR ET TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

**H04W 48/18** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 48/18** → (51) **H04M 1/725**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 48/18** → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 266 252 B1**  
**H04W 48/16** **H04W 72/06**
- (25) En (26) En
- (21) 15893740.9 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (86) CN 2015/080790 04.06.2015
- (87) WO 2016/192084 2016/49 08.12.2016

- (54) • *VORHERSAGE DER VERFÜGBARKEIT VON ZUGANGSPUNKTEN*
- *ACCESS POINT AVAILABILITY PREDICTION*
- *PREDICTION DE DISPONIBILITÉ DE POINTS D'ACCÈS*
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) WANG, Shuai, Beijing 100015, CN YU, Xiaofeng, Beijing 100015, CN XIE, Junqing, Beijing 100015, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 295 717 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16720240.7 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) US 2016/027555 14.04.2016
- (87) WO 2016/182669 2016/46 17.11.2016
- (30) 14.05.2015 US 201562161342 P 08.09.2015 US 201514847781

- (54) • *DETEKTIONSVERFAHREN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT HOHER VERSTÄRKUNG*
- *DETECTION TECHNIQUES FOR HIGH GAIN MOBILE DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION POUR DISPOSITIFS MOBILES À GAIN ÉLEVÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GONSALVES, Ray Francis, San Diego, California 92121-1714, US KINTHADA VENKATA, Madhusudan, San Diego, California 92121-1714, US MUKUNDAN, Sunanda, San Diego, California 92121-1714, US SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 446 669 B1**  
**H04W 48/12** **H04W 84/04**
- (25) En (26) En
- (21) 10729782.2 (22) 15.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
- (86) EP 2010/003581 15.06.2010
- (87) WO 2010/149293 2010/52 29.12.2010
- (30) 26.06.2009 EP 09008390 26.06.2009 US 220960 P

- (54) • *VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KANALMODIFIKATION IN EINER MAKROZELLE EINES MOBILFUNKZUGANGSNETZES*
- *METHOD AND PROGRAM FOR CHANNEL MODIFICATION IN A MACROCELL OF A MOBILE RADIO ACCESS NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR LA MODIFICATION DE CANAL DANS UNE MACRO CELULE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO MOBILE*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) KLATT, Axel, 50996 Cologne, DE BREITBACH, Markus, 53227 Bonn, DE
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **2 989 837 B1**  
**H04W 72/00**

- (25) En (26) En
- (21) 14719815.4 (22) 15.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (86) GB 2014/051182 15.04.2014
- (87) WO 2014/174249 2014/44 30.10.2014
- (30) 22.04.2013 GB 201307189
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
- *COMMUNICATIONS DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS POUR ÉMISSION ET RÉCEPTION DE DONNÉES*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MORIOKA, Yuichi, Reading Berkshire RG1 6BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 046 372 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16151660.4 (22) 18.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 16.01.2015 KR 20150008018

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER LEISTUNGSPRÄFERENZINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMNETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING POWER PREFERENCE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SÉLECTIONNER DES INFORMATIONS DE PRÉFÉRENCE DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU À SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Korea University Research and Business Foundation, 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 136-701, KR
- (72) PARK, Yongseok, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Hwangnam, Gyeonggi-do, 16677, KR LEE, Chulho, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Min, Gyeonggi-do, 16677, KR KIM, Hyunsoon, Gyeonggi-do, 16677, KR LEE, Wonghee, Gyeonggi-do, 16677, KR LEE, Joon Yeop, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 322 227 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 17200293.3 (22) 07.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (30) 14.11.2016 CN 201611000825

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS CONNECTION, COMPUTER PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE CONNEXION SANS FIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HOU, Enxing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

**H04W 52/02** → (51) **H04B 5/00**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 12/44**

**H04W 52/02** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 52/02** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 52/04** → (51) **H04W 16/26**

**H04W 52/08** → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 216 279 B1**  
**H04W 52/36** **H04W 72/12**  
**H04W 52/38** **H04W 52/08**
- (25) En (26) En  
(21) 15857938.3 (22) 03.11.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 13.09.2017  
(86) KR 2015/011710 03.11.2015  
(87) WO 2016/072704 2016/19 12.05.2016  
(30) 03.11.2014 CN 201410609660  
25.11.2014 CN 201410687281  
23.04.2015 CN 201510199785  
16.09.2015 CN 201510590377

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG, BERICHTERSTATTUNG UND UPLINK-ÜBERTRAGUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR POWER CONTROL, REPORTING AND UPLINK TRANSMISSION**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE, DE COMPTE RENDU ET DE TRANSMISSION SENS MONTANT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) WANG, Yi, Beijing 100125, CN  
ZHANG, Shichang, Beijing 100125, CN  
LI, Yingyang, Beijing 100125, CN  
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN  
ZHAO, Zheng, Beijing 100125, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

**H04W 52/14** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/24** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/30** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 52/34** (11) **3 416 435 B1**  
**H04W 52/14** **H04W 52/50**  
**H04W 52/36** **H04W 52/24**  
**H04W 52/30** **H04W 74/08**  
**H04W 52/48** **H04W 76/15**  
H04L 5/00 H04W 52/40
- (25) En (26) En  
(21) 18188203.6 (22) 19.03.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 19.12.2018  
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONS-**

**SYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT**

- **RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS FOR USE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY**  
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL À UTILISER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jang, Jaehyuk, 443-751 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
Kim, Soenghun, 443-851 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR  
van Lieshout, Gert Jan, 7314 CG Apeldoorn, NL  
Kim, Youngbum, 130-794 Seoul, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 15765650.5 / 3 120 627

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/36** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/38** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 52/48** → (51) **H04W 52/34**

**H04W 52/50** → (51) **H04W 52/34**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 091 799 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14881056.7 (22) 29.01.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(86) CN 2014/071786 29.01.2014  
(87) WO 2015/113266 2015/31 06.08.2015  
(54) • **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG**  
• **SYNCHRONIZATION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT**  
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 211 934 B1**

- (25) Zh (26) En  
(21) 14906086.5 (22) 13.11.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.08.2017  
(86) CN 2014/091005 13.11.2014  
(87) WO 2016/074195 2016/20 19.05.2016  
(54) • **SIGNALSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENTE KOMMUNIKATION**

- **SIGNAL SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE FOR HIGH-FREQUENCY COMMUNICATION**  
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION PAR SIGNAL POUR LA COMMUNICATION HAUTE FRÉQUENCE**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
SHI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 314 958 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 16739115.0 (22) 14.07.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 02.05.2018  
(86) EP 2016/066755 14.07.2016  
(87) WO 2017/016889 2017/05 02.02.2017  
(30) 29.07.2015 EP 15178910  
06.11.2015 EP 15193499  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**  
• **COMMUNICATIONS DEVICES AND METHODS**  
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION**
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB  
UCHIYAMA, Hiromasa, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

**H04W 56/00** → (51) **H04B 1/713**

**H04W 56/00** → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 60/02** (11) **2 898 738 B1**

- (25) En (26) En  
(21) 13803231.3 (22) 20.09.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 29.07.2015  
(86) IB 2013/058706 20.09.2013  
(87) WO 2014/045240 2014/13 27.03.2014  
(30) 21.09.2012 US 201261703854 P  
19.09.2013 US 201314031329  
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG VON UPLINK-REGISTRIERUNGS- ODER STANDORTBERICHTEN FÜR FIXIERTE ODER KAUM BEWEGLICHE VORRICHTUNGEN**  
• **SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR MINIMIZING UPLINK REGISTRATION OR LOCATION REPORTS FOR FIXED OR LOW-MOBILITY DEVICES**  
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM LES RAPPORTS D'ENREGISTREMENT OU DE LOCALISATION DE LIAISON MONTANTE POUR LES DISPOSITIFS FIXES OU À FAIBLE MOBILITÉ**



- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) CHERIAN, Airin, Dallas, Texas 75240, US  
JANG, Ke-Chi, Plano, Texas 75025, US  
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

**H04W 60/06** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 173 118 B1**  
H04W 48/16  
(25) Ja (26) En  
(21) 08830660.0 (22) 13.08.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 07.04.2010  
(86) JP 2008/064537 13.08.2008  
(87) WO 2009/034809 2009/12 19.03.2009  
(30) 10.09.2007 JP 2007233880  
(54) • **RADIO-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITENDES SYSTEM, PROGRAMM UND RADIO-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**  
• **RADIO COMMUNICATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, PROGRAM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD**  
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, SYSTÈME DE TRAITEMENT DES INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 141-0022, JP  
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

**H04W 64/00** → (51) **G05D 1/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**

**H04W 64/00** → (51) **H04W 16/26**

- (51) **H04W 68/00** (11) **2 777 338 B1**  
H04W 8/18  
(25) En (26) En  
(21) 12788146.4 (22) 26.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) EP 2012/071193 26.10.2012  
(87) WO 2013/068241 2013/20 16.05.2013  
(30) 07.11.2011 US 201113290279  
(54) • **FUNKAUSWIRKUNGEN AUFGRUND VON GRUPPENAUFLÖSUNGEN UND PAGING SOWIE ANWENDUNGEN FÜR GRUPPENAUFLÖSUNGEN UND PAGING**  
• **RADIO IMPACTS DUE TO GROUP TRIGGERING AND PAGING AND SOLUTIONS FOR GROUP TRIGGERING AND PAGING**  
• **INCIDENCES RADIO DUES À DES OPÉRATIONS DE DÉCLENCHEMENT ET DE RADIOMESSAGERIE DE GROUPE, ET SOLUTIONS POUR DES OPÉRATIONS DE DÉCLENCHEMENT ET DE RADIOMESSAGERIE DE GROUPE**  
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75074, US  
DECARREAU, Guillaume, Beijing 100022, CN  
KOSKINEN, Henri Markus, FI-02600 Espoo, FI  
DU, Lei, Beijing 100016, CN  
HWANG, Woonhee, FI-02180 Espoo, FI  
XIE, Xiao Tang, Beijing 100028, CN

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 501 217 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16758297.2 (22) 16.08.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 26.06.2019  
(86) SE 2016/050759 16.08.2016  
(87) WO 2018/034600 2018/08 22.02.2018  
(54) • **UNTERSTÜTZUNG ODER DURCHFÜHRUNG DER VERTEILUNG EINER PAGING NACHRICHT**  
• **SUPPORTING OR PERFORMING DISTRIBUTION OF A PAGING MESSAGE**  
• **RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE D'UNE DISTRIBUTION DE MESSAGES DE RADIOMESSAGERIE**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, SE  
PRADAS, Jose Luis, SE-118 27 Stockholm, SE  
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE  
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 68/02** (11) **2 777 340 B1**  
**H04W 76/28** H04W 84/04

- (25) En (26) En  
(21) 12846538.2 (22) 31.10.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.09.2014  
(86) US 2012/062806 31.10.2012  
(87) WO 2013/067015 2013/19 10.05.2013  
(30) 04.11.2011 US 201161556087 P  
10.07.2012 US 201213545674  
(54) • **PAGING IN HETEROGENEN NETZWERKEN MIT EINGESCHRÄNKTEN HILFS-RAHMENMUSTERN**  
• **PAGING IN HETEROGENEOUS NETWORKS USING RESTRICTED SUBFRAME PATTERNS**  
• **RECHERCHE DANS LES RÉSEAUX HÉTÉROGÈNES À L'AIDE DE MODÈLES DE SECTEURS DE TRAME LIMITÉS**  
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA  
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP  
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

**H04W 68/02** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/00** → (51) **H04L 27/26**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 52/02**

**H04W 72/00** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 72/02** (11) **1 661 309 B1**  
**H04W 72/04**  
(25) En (26) En  
(21) 04781666.5 (22) 18.08.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 31.05.2006  
(86) US 2004/027033 18.08.2004  
(87) WO 2005/020597 2005/09 03.03.2005  
(30) 18.08.2003 US 496177 P  
(54) • **VORRICHTUNG UND ASSOZIIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DIENSTQUALITÄTSBEZOGENEN INFOR-**

**MATIONEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- **APPARATUS AND ASSOCIATED METHOD FOR SELECTING QUALITY OF SERVICE-RELATED INFORMATION IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA SÉLECTION D'INFORMATION ASSOCIÉE À LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE RADIOMESSAGERIE**  
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI  
(72) CHENG, Mark, W., San Diego, CA 92130, US  
HSU, LiangChi, San Diego, CA 92130, US  
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB  
(60) 12161846.6 / 2 479 929

(51) **H04W 72/04** (11) **2 445 288 B1**  
**H04B 7/04** **H04L 25/02**  
**H04L 5/00** **H04B 7/06**

- (25) Zh (26) En  
(21) 10788689.7 (22) 19.04.2010  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 25.04.2012  
(86) CN 2010/071880 19.04.2010  
(87) WO 2010/145293 2010/51 23.12.2010  
(30) 19.06.2009 CN 200910087393  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR OBTAINING CHANNEL STATE INFORMATION**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR OBTENTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHOU, Yongxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
REN, Xiaotao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **2 512 051 B1**  
**H03M 13/37**

- (25) Ko (26) En  
(21) 11763024.4 (22) 30.03.2011  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 17.10.2012  
(86) KR 2011/002187 30.03.2011  
(87) WO 2011/122852 2011/40 06.10.2011  
(30) 30.03.2010 US 319235 P  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING CONTROL CHANNEL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONTRÔLER UN CANAL DE SIGNALI-**



- SATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Dongyoun, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-080, KR
- KIM, Mingyu, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-080, KR
- YANG, Suckchel, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-080, KR
- AHN, Joonkui, Anyang-Si Gyeonggi-Do 431-080, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 904 862 B1**  
H04L 1/18
- (25) En (26) En
- (21) 12778667.1 (22) 08.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) EP 2012/069817 08.10.2012
- (87) WO 2014/056518 2014/16 17.04.2014
- (54) • *FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG*  
• *FREQUENCY RESOURCE ALLOCATION FOR SEMI-PERSISTENT SCHEDULING*  
• *AFFECTATION DE RESSOURCES DE FRÉQUENCE POUR UN ORDONNANCEMENT SEMI-PERMANENT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Hongwei, SE-171 60 Solna, SE
- SUN, Ying, SE-172 72 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 069 562 B1**  
En (26) En
- (21) 13801995.5 (22) 14.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) EP 2013/073823 14.11.2013
- (87) WO 2015/070909 2015/20 21.05.2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN*  
• *METHOD OF MANAGING RESOURCES*  
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE RESSOURCES*
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Werinherstrasse 91, 81541 München, DE
- (72) MORPER, Hans-Jochen, 85253 Erdweg, DE
- MARKWART, Christian, 81667 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 076 732 B1**  
**H04W 28/04** **H04L 5/14**  
**H04L 5/00** **H04L 1/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14865259.7 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
- (86) JP 2014/081211 26.11.2014
- (87) WO 2015/080140 2015/22 04.06.2015
- (30) 26.11.2013 JP 2013243416
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG*  
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT*

- *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaïke-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (72) KUSASHIMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- OUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- IMAMURA, Kimihiko, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 128 794 B1**  
Zh (26) En
- (21) 14890117.6 (22) 22.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) CN 2014/075973 22.04.2014
- (87) WO 2015/161454 2015/43 29.10.2015
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENÜBERTRAGUNG*  
• *RESOURCES BROADCASTING METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE RESSOURCES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 143 821 B1**  
En (26) En
- (21) 14892051.5 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) CN 2014/077697 16.05.2014
- (87) WO 2015/172392 2015/46 19.11.2015
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR D2D-KOMMUNIKATION*  
• *D2D COMMUNICATION METHOD AND D2D-ENABLED WIRELESS DEVICE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE D2D ET DISPOSITIF SANS FIL COMPATIBLE D2D*
- (73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
- (72) WANG, Lilei, Beijing 100028, CN
- SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- HOSHINO, Masayuki, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 19208225.3

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 209 047 B1**  
H04W 72/12 H04W 84/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 15849906.1 (22) 09.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.08.2017
- (86) JP 2015/005127 09.10.2015
- (87) WO 2016/059782 2016/16 21.04.2016
- (30) 15.10.2014 JP 2014210873
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*  
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) TANAKA, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 270 649 B1**  
Zh (26) En
- (21) 15891476.2 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) CN 2015/078647 11.05.2015
- (87) WO 2016/179773 2016/46 17.11.2016
- (54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*  
• *SIGNAL TRANSMISSION METHODS, BASE STATION AND USER EQUIPMENT*  
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE SIGNAL, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theriesenhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 430 850 B1**  
**H04W 72/08** **H04W 28/24**
- (25) En (26) En
- (21) 16710708.5 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2016/055462 14.03.2016
- (87) WO 2017/157414 2017/38 21.09.2017
- (54) • *KOMMUNIKATION VON ANWENDUNGSTRANSAKTIONEN AUF EINER FUNKVERBINDUNG*  
• *COMMUNICATION OF APPLICATION TRANSACTIONS ON A RADIO LINK*  
• *COMMUNICATION DE TRANSACTIONS D'APPLICATION SUR UNE LIAISON RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MELANDER, Ola, 52146 Wuerselen, DE
- DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 456 124 B1**  
H04W 76/15
- (25) En (26) En
- (21) 17724650.1 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) SE 2017/050471 10.05.2017
- (87) WO 2017/196242 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336268 P

- (54) • *TTI-UMSCHALTUNG FÜR MEHRTRÄGER-HSUPA*  
• *TTI SWITCHING FOR MULTICARRIER HSUPA*  
• *COMMUTATION DE TTI POUR HSUPA À PORTEUSES MULTIPLES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE  
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, SE  
KWONG, Waikwok, 171 51 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 466 171 B1**  
H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 17725106.3 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/032425 12.05.2017
- (87) WO 2017/205084 2017/48 30.11.2017
- (30) 23.05.2016 US 201662340478 P  
07.09.2016 US 201662384703 P  
11.05.2017 US 201715593137

- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLÜCKEN IN EMTC*  
• *UPLINK TRANSMISSION GAPS IN EMTC*  
• *INTERVALLES D'ÉMISSION EN LIAISON MONTANTE EN EMTC*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

**H04W 72/04** → (51) **H01L 21/8246**

**H04W 72/04** → (51) **H04J 11/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 72/04** → (51) **H04L 12/44**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 28/08**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**

**H04W 72/04** → (51) **H04W 76/27**

**H04W 72/06** → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 72/08** (11) **2 119 144 B1**  
H04W 84/18

- (25) En (26) En
- (21) 08702390.9 (22) 10.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.11.2009
- (86) IB 2008/050071 10.01.2008

- (87) WO 2008/084451 2008/29 17.07.2008
- (30) 12.01.2007 EP 07300725
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DENTENEER, Theodorus, NL-5656AE Eindhoven, NL  
HIERTZ, Guido, NL-5656AE Eindhoven, NL  
WALKE, Bernard, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

**H04W 72/08** → (51) **H01L 21/8246**

**H04W 72/08** → (51) **H04B 17/00**

**H04W 72/08** → (51) **H04L 1/00**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 12/04**

**H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**

**H04W 72/10** → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 200 526 B1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 14905256.5 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) CN 2014/090108 31.10.2014
- (87) WO 2016/065638 2016/18 06.05.2016
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*  
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 231 240 B1**  
**H04L 1/00**  
**H04W 16/14**  
**H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 15798271.1 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/058822 03.11.2015
- (87) WO 2016/093981 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 US 201462090826 P  
02.11.2015 US 201514930017
- (54) • *PRIORISIERUNG VON KOLLIDIERENDEN ÜBERTRAGUNGEN IN DER LTE-KOMMUNIKATION UND LTE-KOMMUNIKATION MIT SEHR NIEDRIGER LATENZ*  
• *PRIORITIZING COLLIDING TRANSMISSIONS IN LTE AND ULTRA-LOW LATENCY LTE COMMUNICATIONS*  
• *CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DE TRANSMISSIONS ENTRANT EN COLLISION DANS DES COMMUNICATIONS LTE ET LTE À TRÈS FAIBLE TEMPS D'ATTENTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US  
PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US  
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US  
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US  
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US  
VAJAPAYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US  
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 19208814.4

(51) **H04W 72/12** (11) **3 241 397 B1**

**H04W 72/04** **H04W 74/08**  
**H04W 88/06** **H04L 5/00**  
**H04L 1/18** **H04L 27/00**  
**H04W 16/14** **H04W 76/15**

- (25) En (26) En
- (21) 16747216.6 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (86) US 2016/016418 03.02.2016
- (87) WO 2016/126854 2016/32 11.08.2016
- (30) 06.02.2015 US 201562113306 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TD-LTE-ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENSIERTEN FUNKFREQUENZBÄNDERN*  
• *METHOD AND APPARATUS FOR TIME DIVISION LTE TRANSMISSION IN UNLICENSED RADIO FREQUENCY BANDS*  
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE TRANSMISSION LTE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DANS DES BANDES DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, California 95014, US  
TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, US  
MUJTABA, Syed A., Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 251 451 B1**  
**H04W 28/24** **H04W 72/04**

- (25) En (26) En
- (21) 15879794.4 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) IB 2015/058795 13.11.2015
- (87) WO 2016/120693 2016/31 04.08.2016
- (30) 30.01.2015 US 201514610903
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UPLINK-DATEN*  
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING UPLINK DATA*  
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉLECTIONNER DES DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN



(72) STEPHENNE, Alex, Ottawa, Ontario K2K 3J1, CA  
LEROUX, Philippe, Ottawa, Ontario K1L 7S5, CA  
CALLARD, Aaron James, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA  
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 267 753 B1**  
**H04B 7/0452** **H04B 7/06**  
**H04B 7/04**  
(25) Zh (26) En  
(21) 15889487.3 (22) 22.04.2015  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.01.2018  
(86) CN 2015/077145 22.04.2015  
(87) WO 2016/168998 2016/43 27.10.2016  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITPLANUNG MEHRERER NUTZER IN EINEM MIMO-SYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MULTIPLE USERS IN MIMO SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PLANIFICATION DE MULTIPLES UTILISATEURS DANS UN SYSTÈME MIMO**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) YANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 352 510 B1**  
**H04W 68/02** **H04W 28/02**  
**H04L 12/835** **H04L 12/861**  
(25) Ko (26) En  
(21) 16860283.7 (22) 28.10.2016  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.07.2018  
(86) KR 2016/012248 28.10.2016  
(87) WO 2017/074100 2017/18 04.05.2017  
(30) 30.10.2015 KR 20150152212  
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PAGING MESSAGE IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE MESSAGE DE RECHERCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE**  
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(72) CHA, Hwajin, Seongnam-si Gyeonggi-do 16677, KR  
WON, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
LEE, Jinuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
CHO, Songyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR  
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 435 723 B1**  
**H04W 72/00** **H04B 7/02**  
**H04L 5/00**  
(25) En (26) En  
(21) 18195775.4 (22) 27.03.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 30.01.2019  
(30) 05.04.2013 US 201361808644 P  
(54) • **BENUTZERGERÄT, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MESSUNGEN IN EINER MISCHSIGNALKONFIGURATION**  
• **UE, NETWORK NODE AND METHODS OF ASSISTING MEASUREMENTS IN MIXED SIGNAL CONFIGURATION**  
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD RÉSEAU ET PROCÉDÉS D'AIDE AUX MESURES DANS UNE CONFIGURATION DE SIGNAUX MÉLANGÉS**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BEHRAVAN, Ali, SE-113 36 STOCKHOLM, SE  
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBY-BERG, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE  
(62) 14778286.6 / 2 982 206

(51) **H04W 72/12** (11) **3 504 921 B1**  
**H04W 28/02** **H04L 12/851**  
**H04W 28/10**  
(25) En (26) En  
(21) 17758655.9 (22) 22.08.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 03.07.2019  
(86) SE 2017/050836 22.08.2017  
(87) WO 2018/038664 2018/09 01.03.2018  
(30) 24.08.2016 US 201662378702 P  
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZUORDNUNG VON DATENPAKETEN ZU FUNKTRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-Netzwerk**  
• **A WIRELESS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR MAPPING DATA PACKETS TO RADIO BEARERS IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**  
• **DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE MAPPAGE DE PAQUETS DE DONNÉES VERS DES PORTEUSES RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE  
WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN, DE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 72/12** → (51) **H01L 21/8246**  
**H04W 72/12** → (51) **H04B 7/0456**  
**H04W 72/12** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 12/04**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/04**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 28/26**  
**H04W 72/12** → (51) **H04W 52/14**

**H04W 72/12** → (51) **H04W 92/20**  
**H04W 72/14** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 74/00** → (51) **H04L 12/66**  
(51) **H04W 74/02** (11) **2 498 564 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 12004257.7 (22) 20.03.2006  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 12.09.2012  
(30) 18.03.2005 US 663567 P  
18.03.2006 US 378612  
(54) • **LEISTUNGSSTARKE ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGS-GELEGENHEIT**  
• **EFFICIENT WIRELESS TRANSMISSION OPPORTUNITY HANDOFF**  
• **TRANSFERT EFFICACE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION SANS FIL**  
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US  
(72) Frederiks, Guido Robert, San Diego, CA 92121-1714, US  
Jones, Vicent K., Redwood City California 94065, US  
Raissinia, Alireza, Monte Sereno, California 95030, US  
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE  
(62) 06739090.6 / 1 859 635

(51) **H04W 74/08** (11) **3 091 812 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 14882187.9 (22) 11.02.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 09.11.2016  
(86) CN 2014/071979 11.02.2014  
(87) WO 2015/120579 2015/33 20.08.2015  
(54) • **DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**  
• **DATA SENDING METHOD AND APPARATUS**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE DONNÉES**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) NI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 183 933 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 14753076.0 (22) 19.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 28.06.2017  
(86) EP 2014/067691 19.08.2014  
(87) WO 2016/026521 2016/08 25.02.2016  
(54) • **KOLLISIONSVERMEIDUNG MIT SYNCHRONISIRTER ÜBERTRAGUNG**  
• **COLLISION AVOIDANCE WITH SYNCHRONIZED TRANSMISSION**  
• **ÉVITEMENT DE COLLISION AVEC UNE TRANSMISSION SYNCHRONISÉE**  
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE  
(72) FALCONETTI, Laetitia, 52064 Aachen, DE  
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US



FURUSKÄR, Anders, S-113 46 Stockholm, SE  
GODANA, Bruhtesfa, S-112 44 Stockholm, SE  
KOUTSIMANIS, Chrysostomos, S-112 19 Stockholm, SE  
MILDH, Gunnar, S-192 55 Sollentuna, SE  
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

**H04W 74/08** → (51) **H04L 1/18**  
**H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**  
**H04W 74/08** → (51) **H04W 48/12**  
**H04W 74/08** → (51) **H04W 52/34**  
**H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/00** (11) **3 054 738 B1**  
**H04W 36/12** **H04W 84/04**  
**H04W 88/16** **H04W 76/19**  
**H04W 76/22**

(25) Zh (26) En  
(21) 13896662.7 (22) 01.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 10.08.2016  
(86) CN 2013/086404 01.11.2013  
(87) WO 2015/062065 2015/18 07.05.2015  
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINEM PAKETDATENNETZWERK**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION WITH PACKET DATA NETWORK**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION AVEC UN RÉSEAU DE DONNÉES PAR PAQUETS**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE  
(60) 19195859.4

**H04W 76/00** → (51) **H04L 9/32**  
**H04W 76/00** → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 125 594 B1**  
**H04L 29/06** **H04W 12/06**

(25) Zh (26) En  
(21) 14889488.4 (22) 28.09.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 01.02.2017  
(86) CN 2014/087634 28.09.2014  
(87) WO 2015/158114 2015/42 22.10.2015  
(30) 16.04.2014 CN 201410152546  
(54) • **INTELLIGENTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT**  
• **INTELLIGENT COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL**  
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS INTELLIGENTES ET TERMINAL**  
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) KANG, Jiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
MA, Qifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

**H04W 76/10** → (51) **H04L 29/06**  
**H04W 76/10** → (51) **H04M 15/00**  
**H04W 76/10** → (51) **H04W 28/24**

(51) **H04W 76/12** (11) **2 942 992 B1**  
(25) Zh (26) En  
(21) 13873877.8 (22) 31.01.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.11.2015  
(86) CN 2013/071232 31.01.2013  
(87) WO 2014/117376 2014/32 07.08.2014  
(54) • **ANPASSBARES MOBILES BREITBAND-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES MOBILEN BREITBANDNETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**  
• **CUSTOMIZABLE MOBILE BROADBAND NETWORK SYSTEM, AND METHOD FOR CUSTOMIZING MOBILE BROADBAND NETWORK AND CORRESPONDING DEVICE**  
• **SYSTÈME DE RÉSEAU LARGE BANDE MOBILE PERSONNALISABLE ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'UN RÉSEAU LARGE BANDE MOBILE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) ZHU, Haobing, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
LI, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
HU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN  
(72) SUN, Xiaoji, Shenzhen Guangdong 518129, CN  
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

**H04W 76/12** → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 76/14** (11) **2 838 278 B1**  
**H04W 8/00** **H04W 4/08**  
**H04W 12/06** **H04W 4/80**  
**H04W 84/12** **H04W 88/06**

(25) Ja (26) En  
(21) 13774992.5 (22) 19.03.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 18.02.2015  
(86) JP 2013/057914 19.03.2013  
(87) WO 2013/153925 2013/42 17.10.2013  
(30) 10.04.2012 JP 2012089762  
01.06.2012 JP 2012125917  
11.06.2012 JP 2012131853  
17.07.2012 JP 2012159092  
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR**  
• **COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM**  
• **APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE COMMUNICATIONS**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
(72) KAWAKAMI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP  
SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP  
ITO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP

ISHIDA, Katsuhito, Tokyo 108-0075, JP  
OHDE, Junya, Tokyo 108-0075, JP  
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE  
(60) 19210505.4

(51) **H04W 76/14** (11) **2 926 617 B1**  
**H04W 4/08** **H04W 76/40**  
**H04W 4/06**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13812008.4 (22) 29.11.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 07.10.2015  
(86) FR 2013/000315 29.11.2013  
(87) WO 2014/087057 2014/24 12.06.2014  
(30) 03.12.2012 FR 1203275

(54) • **DIREKTMODUSKOMMUNIKATION IN EINEM BREITBANDIGEN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**  
• **DIRECT MODE COMMUNICATION IN A WIDEBAND RADIO COMMUNICATION SYSTEM**  
• **COMMUNICATION EN MODE DIRECT DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION LARGE BANDE**  
(73) Airbus DS SAS, ZAC de la Clef Saint Pierre 1 Boulevard Jean Moulin, 78990 Elancourt, FR  
(72) MARQUE-PUCHEU, Gérard, F-78480 Verneuil, FR  
GRUET, Christophe, F-78180 Montigny le Bretonneux, FR  
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 76/14** (11) **3 121 970 B1**  
**G06F 3/044** **G09G 5/00**  
**H04B 5/00**

(25) Zh (26) En  
(21) 14886158.6 (22) 12.08.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.01.2017  
(86) CN 2014/084148 12.08.2014  
(87) WO 2015/139410 2015/38 24.09.2015  
(30) 21.03.2014 CN 201410108947

(54) • **NAHFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT**  
• **NEAR-FIELD COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL**  
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE, ET TERMINAL**  
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN  
(72) CHENG, Siqiu, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
DENG, Gengchun, Shenzhen Guangdong 518000, CN  
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

**H04W 76/14** → (51) **G06F 21/55**

**H04W 76/14** → (51) **H04B 1/034**

**H04W 76/14** → (51) **H04L 5/00**

**H04W 76/14** → (51) **H04L 29/06**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 4/70**

**H04W 76/14** → (51) **H04W 28/26**

**H04W 76/15** → (51) **H04L 29/06**

<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 28/10</b>	
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 52/34</b>	
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 72/12</b>	
<b>H04W 76/15</b> → (51) <b>H04W 76/27</b>	
(51) <b>H04W 76/16</b> (11) <b>2 772 095 B1</b> <b>H04W 76/34</b>	
(25) En (26) En	
(21) 12844241.5 (22) 24.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.09.2014	
(86) KR 2012/008758 24.10.2012	
(87) WO 2013/062308 2013/18 02.05.2013	
(30) 25.10.2011 KR 20110109491	
(54) • <b>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRACHRUFKON- TINUITÄT ANHAND VERSCHIEDENER NETZWERKE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM</b> • <b>APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING VOICE CALL CONTINUITY USING DIFFERENT NETWORKS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</b> • <b>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE CONTINUITÉ D'AP- PELS VOCAUX À L'AIDE DE DIFFÉRENTS RÉSEAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) KIM, Hye-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-733, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
<b>H04W 76/19</b> → (51) <b>H04W 24/02</b>	
<b>H04W 76/19</b> → (51) <b>H04W 76/00</b>	
<b>H04W 76/22</b> → (51) <b>H04W 76/00</b>	
<b>H04W 76/25</b> → (51) <b>H04W 28/10</b>	
(51) <b>H04W 76/27</b> (11) <b>2 497 197 B1</b> <b>H04B 7/0452</b> <b>H04W 72/04</b>	
(25) En (26) En	
(21) 10827157.8 (22) 01.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) KR 2010/007596 01.11.2010	
(87) WO 2011/053073 2011/18 05.05.2011	
(30) 02.11.2009 CN 200910207934	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DEDIZIERTEN REFERENZSIGNALS</b> • <b>METHOD AND APPARATUS FOR TRANS- MITTING DEDICATED REFERENCE SIGNAL</b> • <b>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DÉDIÉ</b>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Li, Yingyang, Gyeonggi-do, KR Li, Xiaoqiang, Gyeonggi-do, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) <b>H04W 76/27</b> (11) <b>3 094 133 B1</b> <b>H04W 76/15</b> <b>H04W 36/34</b> <b>H04W 88/08</b>	
(25) Zh (26) En	

(21) 14880786.0 (22) 29.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(86) CN 2014/071819 29.01.2014	
(87) WO 2015/113289 2015/31 06.08.2015	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONS- NACHRICHTEN</b> • <b>METHODS AND APPARATUSES FOR CONFIGURATION MESSAGE TRANS- MISSION</b> • <b>PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANS- MISSION DE MESSAGE DE CONFIGURA- TION</b>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN BI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<b>H04W 76/28</b> → (51) <b>H04W 68/02</b>	
<b>H04W 76/34</b> → (51) <b>H04W 24/02</b>	
<b>H04W 76/34</b> → (51) <b>H04W 76/16</b>	
<b>H04W 76/40</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 76/40</b> → (51) <b>H04W 76/14</b>	
<b>H04W 76/50</b> → (51) <b>H04W 4/90</b>	
<b>H04W 80/04</b> → (51) <b>H04W 8/04</b>	
<b>H04W 80/06</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
<b>H04W 80/10</b> → (51) <b>H04W 28/02</b>	
<b>H04W 84/04</b> → (51) <b>G05D 1/02</b>	
<b>H04W 84/04</b> → (51) <b>H04L 5/00</b>	
<b>H04W 84/04</b> → (51) <b>H04W 36/00</b>	
<b>H04W 84/04</b> → (51) <b>H04W 76/00</b>	
(51) <b>H04W 84/12</b> (11) <b>3 157 303 B1</b> G06F 3/12	
(25) En (26) En	
(21) 16198266.5 (22) 20.04.2004	
(84) DE FR GB	
(43) 19.04.2017	
(30) 23.04.2003 JP 2003119052	
(54) • <b>ERSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINEM ERSTEN KOMMUNIKATIONS- GERÄT BEI EINER ERSTEN HANDLUNG DURCH EINEN BENUTZER UND EINEM ANDEREN KOMMUNIKATIONSGERÄT, WELCHES INNERHALB EINES BESTIMM- TEN ZEITRAUMS AB DER ERSTEN HANDLUNG ENTDECKT WIRD</b> • <b>ESTABLISHMENT OF A WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN A COMMUNICATION APPARATUS UPON A FIRST USER OPERATION AND ANOTHER COMMUNICATION APPARATUS DETECTED WITHIN A PREDETERMINED TIME PERIOD FROM THE FIRST USER OPERATION</b> • <b>ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN PREMIER APPAREIL DE COMMUNICA- TION PAR UNE PREMIÈRE OPÉRATION</b>	

<i>D'UN UTILISATEUR ET UN AUTRE APPA- REIL DE COMMUNICATION, DÉTECTÉ DANS UNE PÉRIODE DE TEMPS PRÉDÉ- TERMINÉ SUITE À LA PREMIÈRE OPÉRATION</i>	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo- maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) NAKAHARA, Masanori, Ohta-ku, Tokyo, JP FUJII, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo, JP WATANABE, Mitsuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP	
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB	
(62) 13152916.6 / 2 590 471 04728396.5 / 1 616 409	
<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04B 1/034</b>	
<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04L 12/66</b>	
<b>H04W 84/12</b> → (51) <b>H04L 29/06</b>	
(51) <b>H04W 84/18</b> (11) <b>3 202 224 B1</b> <b>H04W 24/00</b> <b>H04W 88/02</b> <b>H04L 12/707</b> <b>H04W 40/12</b> <b>H04W 40/32</b> <b>H04W 28/02</b>	
(25) En (26) En	
(21) 14903035.5 (22) 30.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(86) US 2014/058272 30.09.2014	
(87) WO 2016/053291 2016/14 07.04.2016	
(54) • <b>TECHNIK ZUR EINRICHTUNG EINES MESH-NETZWERKS</b> • <b>TECHNIQUE FOR ESTABLISHING A MESH NETWORK</b> • <b>TECHNIQUE PERMETTANT D'ÉTABLIR UN RÉSEAU MAILLÉ</b>	
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72) SO, Wilson, Sunnyvale, California 94089, US LEE, Steve, Sunnyvale, California 94089, US JANG, Ki-Young, Sunnyvale, California 94089, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(60) 19204950.0	
<b>H04W 84/18</b> → (51) <b>H04B 1/034</b>	
<b>H04W 84/18</b> → (51) <b>H04L 29/08</b>	
<b>H04W 84/18</b> → (51) <b>H04W 12/04</b>	
<b>H04W 84/18</b> → (51) <b>H04W 88/02</b>	
(51) <b>H04W 88/02</b> (11) <b>3 089 546 B1</b> <b>H04M 11/00</b> <b>H04W 40/24</b> <b>H04W 84/18</b> <b>H04W 88/04</b> <b>H04W 40/02</b> <b>H04W 40/04</b>	
(25) Ja (26) En	
(21) 14874719.9 (22) 07.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) JP 2014/079567 07.11.2014	
(87) WO 2015/098311 2015/26 02.07.2015	
(30) 26.12.2013 JP 2013268387	
(54) • <b>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT- UNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM</b>	



- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP  
 (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 108-0075, JP  
 SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP  
 TAKADA, Masayuki, Tokyo 108-0075, JP  
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>G06F 21/31</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>H04W 4/00</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>H04W 4/02</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>H04W 12/04</b>
<b>H04W 88/02</b>	→ (51) <b>H04W 84/18</b>
<b>H04W 88/04</b>	→ (51) <b>H04W 28/02</b>
<b>H04W 88/04</b>	→ (51) <b>H04W 28/26</b>
<b>H04W 88/04</b>	→ (51) <b>H04W 88/02</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04L 29/06</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04M 1/725</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04W 28/08</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04W 48/16</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04W 48/18</b>
<b>H04W 88/06</b>	→ (51) <b>H04W 72/12</b>

- (51) **H04W 88/08** (11) **2 963 993 B1**  
**H04W 92/04** **H01Q 1/24**  
**H01Q 21/24** **H04B 7/0413**  
**H04B 7/10** **H04B 7/14**
- (25) En (26) En  
 (21) 14306043.2 (22) 30.06.2014  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 06.01.2016  
 (54) • *Verfahren zur drahtlosen Kommunikation mit mehreren Ein- und Ausgängen sowie eine zentrale Einheit und eine Funkzugriffseinheit dafür*  
 • *A method for wireless multiple-input multiple-output communication, and a central unit and a radio access unit therefor*  
 • *Procédé de communication à entrées multiples et sorties multiples sans fil, unité centrale et unité d'accès radio correspondante*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR  
 (72) Maier, Simone, 70435 Stuttgart, DE  
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 433 963 B1**  
**H04L 5/00** **H04L 27/26**  
**H04L 1/00**
- (25) En (26) En  
 (21) 16716929.1 (22) 23.03.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 30.01.2019  
 (86) SE 2016/050240 23.03.2016  
 (87) WO 2017/164782 2017/39 28.09.2017

- (54) • *VERFAHREN, BASIS-EINHEITEN UND REMOTE-EINHEITEN VON BASISSTATIONSSYSTEMEN EINES DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*  
 • *METHODS, BASE UNITS AND REMOTE UNITS OF BASE STATION SYSTEMS OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*  
 • *PROCÉDÉS, UNITÉS DE BASE ET UNITÉS DISTANTES DE SYSTÈMES DE STATION DE BASE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE  
 (72) LINDQVIST, Fredrik, 175 66 Järfälla, SE  
 ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE  
 (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04W 28/08</b>
<b>H04W 88/08</b>	→ (51) <b>H04W 76/27</b>
<b>H04W 88/10</b>	→ (51) <b>H04L 1/00</b>
<b>H04W 88/16</b>	→ (51) <b>H04W 76/00</b>
<b>H04W 88/18</b>	→ (51) <b>H04W 8/04</b>
<b>H04W 92/04</b>	→ (51) <b>H04L 12/24</b>
<b>H04W 92/04</b>	→ (51) <b>H04W 88/08</b>

- (51) **H04W 92/20** (11) **2 786 516 B1**  
**H04W 72/12**
- (25) En (26) En  
 (21) 12853474.0 (22) 30.11.2012  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 08.10.2014  
 (86) KR 2012/010303 30.11.2012  
 (87) WO 2013/081411 2013/23 06.06.2013  
 (30) 02.12.2011 KR 20110128263  
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*  
 • *APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING SAFE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*  
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION SÛRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR  
 (72) SON, Yeong-Moon, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 TAORI, Rakesh, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 KANG, Hyun-Jeong, Gyeonggi-do, 443-742, KR  
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

<b>H04W 92/20</b>	→ (51) <b>H04W 12/04</b>
<b>H05B 1/02</b>	→ (51) <b>H05B 3/24</b>
<b>H05B 3/00</b>	→ (51) <b>B23K 13/08</b>
<b>H05B 3/02</b>	→ (51) <b>H05B 3/24</b>
<b>H05B 3/03</b>	→ (51) <b>H01Q 1/32</b>
<b>H05B 3/04</b>	→ (51) <b>H05B 3/24</b>
<b>H05B 3/06</b>	→ (51) <b>H05B 3/24</b>

<b>H05B 3/14</b>	→ (51) <b>B60H 1/22</b>
<b>H05B 3/14</b>	→ (51) <b>H05B 3/24</b>
<b>H05B 3/16</b>	→ (51) <b>B60H 1/22</b>

- (51) **H05B 3/24** (11) **3 334 242 B1**  
**B60H 1/22** **F24H 3/04**  
**F24H 9/18** **H05B 1/02**  
**F24H 1/00** **F24H 1/12**  
**F24H 9/20** **H05B 3/14**  
**F24H 1/10** **H05B 3/02**  
**H05B 3/04** **H05B 3/06**
- (25) De (26) De  
 (21) 17154764.9 (22) 06.02.2017  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 13.06.2018  
 (30) 06.12.2016 DE 102016224296  
 (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*  
 • *ELECTRIC HEATING DEVICE*  
 • *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE  
 (72) Bohlender, Franz, 76870 Kandel, DE  
 Schwarzer, Andreas, 60433 Frankfurt am Main, DE  
 Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE  
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE  
 (60) 19193023.9

- (51) **H05B 3/34** (11) **3 359 418 B1**  
**B60N 2/58** **B60N 2/56**
- (25) En (26) En  
 (21) 16784349.9 (22) 06.10.2016  
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
 (43) 15.08.2018  
 (86) US 2016/055643 06.10.2016  
 (87) WO 2017/062547 2017/15 13.04.2017  
 (30) 06.10.2015 US 201562237824 P  
 (54) • *WÄRMELEITFÄHIGE WATTIERUNG*  
 • *THERMALLY CONDUCTIVE PADDING*  
 • *REMPLISSAGE THERMOCONDUCTEUR*
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA  
 (72) KOZŁOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US  
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- H05B 3/84** → (51) **H01Q 1/32**
- (51) **H05B 6/02** (11) **2 037 720 B1**  
 (25) En (26) En  
 (21) 08163825.6 (22) 05.09.2008  
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
 (43) 18.03.2009  
 (30) 12.09.2007 US 971756 P  
 20.08.2008 US 194774  
 (54) • *Elektrische Induktionserwärmung eines Schienenkopfs mit uneinheitlicher Temperaturverteilung in Längsrichtung*  
 • *Electric induction heating of a rail head with non-uniform longitudinal temperature distribution*  
 • *Chauffage électrique par induction d'une tête de rail avec une distribution de température longitudinale non-uniforme*
- (73) INDUCTOTHERM CORP., 10 Indel Avenue, Rancocas, New Jersey 08073-0157, US  
 (72) Dickson, Peter, Flint, MI 48503, US



Scott, Paul F., Farmington, CT 06032, US  
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

**H05B 6/06** → (51) **B23K 13/08**

- (51) **H05B 6/10** (11) **3 471 511 B1**  
**F01N 3/28** **F01N 9/00**  
**H05B 6/36**
- (25) En (26) En  
(21) 18195317.5 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019  
(30) 29.09.2015 US 201562234166 P  
20.11.2015 US 201562258071 P  
11.03.2016 US 201662306885 P  
14.04.2016 US 201662322719 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GASFÖRMIGER EMISSIONEN MIT GERICHTETER INDUKTIONSHIIZUNG**  
• **APPARATUS AND METHOD FOR GASEOUS EMISSIONS TREATMENT WITH DIRECTED INDUCTION HEATING**  
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉMISSIONS GAZEUSES AVEC CHAUFFAGE PAR INDUCTION DIRIGÉE**
- (73) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA  
(72) CRAWFORD, Robin, Carlisle, Ontario LOR 1H1, CA  
DOUGLAS, John, Brantford, Ontario N3T 4R2, CA  
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB  
(62) 16191556.6 / 3 151 633

**H05B 6/10** → (51) **B23K 9/028**

**H05B 6/10** → (51) **B23K 13/08**

**H05B 6/24** → (51) **F27B 14/10**

**H05B 6/36** → (51) **H05B 6/10**

**H05B 6/64** → (51) **A47J 37/00**

**H05B 6/64** → (51) **F24C 7/08**

**H05B 6/64** → (51) **H05B 6/68**

**H05B 6/66** → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 6/68** (11) **3 427 541 B1**  
**H05B 6/70** **H05B 6/64**  
**H05B 6/66**
- (25) En (26) En  
(21) 17712904.6 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019  
(86) US 2017/021279 08.03.2017  
(87) WO 2017/156068 2017/37 14.09.2017  
(30) 11.03.2016 US 201662306931 P  
22.02.2017 US 201715438966
- (54) • **MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROWELLENHEIZVORRICHTUNG**  
• **MICROWAVE HEATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MICROWAVE HEATING DEVICE**  
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES**

- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US  
(72) LANZA, Nicola, Glenview, Illinois 60025, US  
De MASSARI, Chiara, Glenview, Illinois 60025, US  
GAMBATO, Francesco, Glenview, Illinois 60025, US  
SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois 60025, US  
BACCARA, Andrea, Glenview, Illinois 60025, US  
FLIPOT, Benoît, Glenview, Illinois 60025, US  
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

**H05B 6/70** → (51) **H05B 6/68**

- (51) **H05B 33/04** (11) **3 176 227 B1**  
**H01L 51/52** **A61L 9/22**  
**C03C 8/24**
- (25) Zh (26) En  
(21) 14882768.6 (22) 21.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017  
(86) CN 2014/091854 21.11.2014  
(87) WO 2016/015410 2016/05 04.02.2016  
(30) 29.07.2014 CN 201410367032
- (54) • **DICHTUNGSMATERIAL UND ANZEIGETAFEL**  
• **SEALING MATERIAL AND DISPLAY PANEL**  
• **MATERIAU D'ÉTANCHÉITÉ ET PANNEAU D'AFFICHAGE**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN  
(72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN  
BAI, Feng, Beijing 100176, CN  
GUO, Zhenpeng, Beijing 100176, CN  
SU, Jing, Beijing 100176, CN  
FENG, Hongbo, Beijing 100176, CN  
LIU, Jiantao, Beijing 100176, CN  
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 095 298 B1**  
(25) De (26) De  
(21) 14796031.4 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016  
(86) EP 2014/073783 05.11.2014  
(87) WO 2015/106850 2015/29 23.07.2015  
(30) 17.01.2014 DE 102014200865
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETRIEBEN VON LICHTQUELLEN**  
• **DRIVER CIRCUIT FOR LIGHT SOURCES**  
• **CIRCUIT D'EXCITATION POUR UNE SOURCE LUMINEUSE**
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE  
(72) HECKMANN, Markus, 81479 München, DE  
MÜHLSCHLEGEL, Joachim, Gröbenzell 82194, DE  
POLLISCHANSKY, Thomas, 81371 München, DE  
SCHMITT, Harald, 80689 München, DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 111 729 B1**  
**H05B 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 15711291.3 (22) 16.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017  
(86) IB 2015/051134 16.02.2015  
(87) WO 2015/128771 2015/35 03.09.2015  
(30) 28.02.2014 US 201461946178 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNGSEINHEITEN BASIEREND AUF GEMESSENER KRAFT UND/ODER BEWEGUNG VON ZUGEHÖRIGEN LEUCHTEN**  
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING LIGHTING UNITS BASED ON MEASURED FORCE AND/OR MOVEMENT OF ASSOCIATED LUMINAIRES**  
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER DES UNITÉS D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'UNE FORCE MESURÉE ET/OU D'UN MOUVEMENT MESURÉ DE LUMINAIRES ASSOCIÉS**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL  
VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL  
CLOUT, Ramon Antoine Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL  
LASHINA, Tatiana Aleksandrovna, 5656 AE Eindhoven, NL  
ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL  
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL  
ENGELLEN, Dirk Valentinus René, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 257 329 B1**  
(25) En (26) En  
(21) 16703812.4 (22) 11.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017  
(86) EP 2016/052886 11.02.2016  
(87) WO 2016/128500 2016/33 18.08.2016  
(30) 13.02.2015 EP 15155073
- (54) • **ÜBER EIN VORSCHALTGERÄT GESPEISTE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHT**  
• **DEVICE FED VIA BALLAST FOR PRODUCING LIGHT**  
• **DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE BALLAST POUR PRODUIRE DE LA LUMIÈRE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL  
(72) NIEUWLANDS, Eric, Johannus, Hendricus, Cornelis, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL  
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 491 893 B1**  
**H05B 37/02**
- (25) En (26) En  
(21) 17735593.0 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019  
(86) EP 2017/067326 11.07.2017  
(87) WO 2018/019561 2018/05 01.02.2018  
(30) 28.07.2016 EP 16181772
- (54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMSENSOREN**

- *METHOD FOR CALIBRATION OF LIGHTING SYSTEM SENSORS*
  - *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉTECTEURS DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL  
RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

**H05B 33/08** → (51) **B60Q 1/04**

---

**H05B 33/08** → (51) **B60Q 1/34**

---

**H05B 33/08** → (51) **G01R 31/26**

---

**H05B 33/08** → (51) **G05B 11/01**

---

**H05B 33/08** → (51) **H01S 5/04**

---

**H05B 33/08** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05B 33/14** → (51) **C09K 11/80**

- (51) **H05B 37/02** (11) **2 625 930 B1**  
**H05B 41/285** **H05B 33/08**
- (25) De (26) De  
(21) 11763885.8 (22) 14.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013  
(86) EP 2011/065907 14.09.2011  
(87) WO 2012/045555 2012/15 12.04.2012  
(30) 05.10.2010 DE 102010041987
- (54) • *BETRIEBSGERÄT MIT EINSTELLBARER KRITISCHER TEMPERATUR*  
• *OPERATING DEVICE WITH AN ADJUSTABLE CRITICAL TEMPERATURE*  
• *APPAREIL DE COMMANDE À TEMPÉRATURE CRITIQUE RÉGLABLE*
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
- (72) MAIER, Simon, A-6800 Feldkirch, AT  
FINK, Jürgen, A-6911 Lochau, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 018 980 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 14192582.6 (22) 10.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (54) • *Verfahren zum Betrieb und zur Steuerung eines Netzwerks aus Leuchten*  
• *Method for operating and controlling a network of lights*  
• *Procédé pour faire fonctionner et commander un réseau de lumières*
- (73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) Schröder, Helmut, 65201 Wiesbaden, DE  
Brand, Daniel, 50735 Köln, DE  
Wellens, Didier, 1950 Kraainem, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 182 809 B1**  
**H05B 33/08**
- (25) Zh (26) En  
(21) 16801119.5 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.06.2017  
(86) CN 2016/079652 19.04.2016  
(87) WO 2017/067144 2017/17 27.04.2017  
(30) 20.10.2015 CN 201510684658
- (54) • *FREQUENZADAPTIVE ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR LED-LAMPEN*  
• *FREQUENCY ADAPTIVE LED LAMP DRIVE CIRCUIT*  
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LAMPE DEL ADAPTABLE EN FREQUENCE*
- (73) CH Lighting Technology Co., Ltd., CH Industrial Park Xietang Town Shanyu Area, Shaoxing, Zhejiang 312369, CN
- (72) ZHAO, Guosong, Shaoxing Zhejiang 312369, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 240 369 B1**  
**H05B 33/08**
- (25) Ko (26) En  
(21) 15873468.1 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017  
(86) KR 2015/011819 05.11.2015  
(87) WO 2016/104940 2016/26 30.06.2016  
(30) 22.12.2014 KR 20140185732
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS*  
• *DEVICE FOR DRIVING LIGHT EMITTING ELEMENT*  
• *DISPOSITIF D'ATTAQUE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) YOON, Jae Hun, Seoul 04637, KR  
KIM, Do Yub, Seoul 04637, KR  
KIM, Min Hak, Seoul 04637, KR  
JEONG, Seung Beom, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05B 37/02** (11) **3 508 037 B1**  
**F21W 131/406**
- (25) De (26) De  
(21) 17804473.1 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019  
(86) EP 2017/078712 09.11.2017  
(87) WO 2019/091555 2019/20 16.05.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSANLAGE MIT EINEM LICHTSTELLPULT*  
• *METHOD FOR CONTROLLING A LIGHTING SYSTEM WITH A LIGHTING ADJUSTING CONSOLE*  
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE AVEC UN PUPITRE DE RÉGLAGE DE LUMIÈRE*
- (73) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeck-erstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
- (72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beet-hovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

**H05B 37/02** → (51) **G01J 1/02**

---

**H05B 37/02** → (51) **G05B 11/01**

---

**H05B 37/02** → (51) **H05B 33/08**

---

**H05B 41/285** → (51) **H05B 37/02**

---

**H05H 1/48** → (51) **F24F 1/0076**

- (51) **H05H 13/00** (11) **3 244 709 B1**
- (25) En (26) En  
(21) 16169494.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (54) • *GRADIENTENKORREKTOR FÜR ZYKLOTRON*  
• *GRADIENT CORRECTOR FOR CYCLOTRON*  
• *CORRECTEUR DE GRADIENT POUR CYCLOTRON*
- (73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) KLEEVEN, Willem, 1348 Louvain-la-Neuve, BE  
ZAREMBA, Szymon, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

- (51) **H05K 1/02** (11) **2 962 535 B1**  
**H05K 1/11** **H05K 3/34**  
**G01R 31/28**
- (25) En (26) En  
(21) 14711635.4 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016  
(86) US 2014/018372 25.02.2014  
(87) WO 2014/134059 2014/36 04.09.2014  
(30) 01.03.2013 US 201313783168
- (54) • *VERPACKUNGSSUBSTRAT MIT TEST-PADS AUF FEINGÄNGIGEN SPUREN*  
• *PACKAGE SUBSTRATE WITH TESTING PADS ON FINE PITCH TRACES*  
• *SUBSTRAT DE BOÎTIER AVEC DES PASTILLES DE TEST SUR DE FINES TRACES DE PAS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, US  
KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121-1714, US  
BCHIR, Omar James, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

**H05K 1/02** → (51) **H01L 21/02**

---

**H05K 1/02** → (51) **H01L 31/024**

---

**H05K 1/02** → (51) **H01P 5/107**

---

**H05K 1/02** → (51) **H01Q 1/27**

---

**H05K 1/03** → (51) **C08G 59/40**

---

**H05K 1/03** → (51) **H01L 21/02**

---

**H05K 1/05** → (51) **C04B 41/00**

---

**H05K 1/11** → (51) **H05K 1/02**

---

**H05K 1/18** → (51) **G01D 5/14**

---

**H05K 3/12** → (51) **B41F 15/08**

---

**H05K 3/22** → (51) **H01L 21/02**

---

**H05K 3/24** → (51) **C23C 18/18**

---

**H05K 3/28** → (51) **H01L 21/02**



<b>H05K 3/34</b> → (51) <b>H05K 1/02</b>	
(51) <b>H05K 5/00</b> (11) <b>3 155 701 B1</b>	(25) De (26) De
(21) 15730389.2 (22) 30.05.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017	(86) EP 2015/001100 30.05.2015
(87) WO 2015/188919 2015/50 17.12.2015	(30) 14.06.2014 DE 102014008853
(54) • <b>KUNSTSTOFFUMSPRITZTE LEITERBAHN-STRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KUNSTSTOFFUMSPRITZEN LEITERBAHNSTRUKTUR</b>	• <b>PLASTIC INJECTION OVERMOULDED CONDUCTOR PATH STRUCTURE, AND METHOD FOR PRODUCING THE PLASTIC INJECTION OVERMOULDED CONDUCTOR PATH STRUCTURE</b>
• <b>STRUCTURE À TRACÉ CONDUCTEUR À SURMOULAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA STRUCTURE À TRACÉ CONDUCTEUR À SURMOULAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE</b>	
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE	(72) KISCHKAT, Ralf, 85080 Gaimersheim, DE
(74) Eickmeyer, Dietmar, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE	
<b>H05K 5/00</b> → (51) <b>G05B 11/01</b>	
<b>H05K 5/00</b> → (51) <b>H01Q 1/27</b>	
<b>H05K 5/02</b> → (51) <b>H01L 25/07</b>	
<b>H05K 5/03</b> → (51) <b>G05B 11/01</b>	
<b>H05K 5/03</b> → (51) <b>H01Q 1/27</b>	
<b>H05K 5/06</b> → (51) <b>G05B 11/01</b>	
(51) <b>H05K 7/14</b> (11) <b>3 264 875 B1</b>	<b>G06Q 10/08</b> <b>H04B 5/00</b>
(25) En (26) En	(21) 16194023.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196272	(54) • <b>MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DES PHYSIKALISCHEN STANDORTS AN EINE BELIEBIGE NETZWERKVOORRICHTUNG</b>
• <b>MECHANISM TO PROVIDE PHYSICAL LOCATION INFORMATION TO ANY NETWORK DEVICE</b>	• <b>MÉCANISME PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS D'EMPLACEMENT PHYSIQUE À UN QUELCONQUE DISPOSITIF RÉSEAU</b>
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	(72) KESAVAPERUMAL, Balakrishnan, 560037 Bangalore, IN
JAIN, Vaibhav, 560095 Bangalore, IN	JAYARAM, Srinivas, 560091 Bangalore, IN
RAJHANS, Sunit Ramesh, 560037 Bangalore, IN	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
<b>H05K 7/18</b> → (51) <b>G11B 33/12</b>	
(51) <b>H05K 7/20</b> (11) <b>3 289 844 B1</b>	<b>F24F 1/00</b> <b>F24F 13/08</b>
(25) En (26) En	

(21) 16787111.0 (22) 28.04.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018	(86) US 2016/029684 28.04.2016
(87) WO 2016/176401 2016/44 03.11.2016	(30) 29.04.2015 US 201514699759
(54) • <b>SCHAUFELRAHMEN FÜR COMPUTER-RAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT</b>	• <b>AIRFOIL FRAME FOR COMPUTER ROOM AIR CONDITIONING UNIT</b>
• <b>CADRE PROFILÉ POUR UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE SALLE DES ORDINATEURS</b>	
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US	(72) MARCHETTI, Daniele, 30015 Chioggia, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
<b>H05K 7/20</b> (11) <b>3 422 835 B1</b>	
(25) Fr (26) Fr	(21) 18180878.3 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756185	(54) • <b>SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES ODER MEHRERER IT-SERVER DURCH WÄRMEROHRE UND ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME AUS DER VON DEM/DEN SERVER/N GEWONNENEN WÄRME</b>
• <b>SYSTEM FOR COOLING ONE OR MORE COMPUTER SERVERS BY HEAT PIPES AND HEAT PRODUCTION USING THE HEAT RECOVERED FROM THE SERVER(S)</b>	• <b>SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'UN OU PLUSIEURS SERVEURS INFORMATIQUES PAR CALODUCS ET DE PRODUCTION DE CHALEUR A PARTIR DE CELLE RECUPEREE DU (DES) SERVEUR(S)</b>
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, FR
LEVEQUE, Marie, 38000 GRENOBLE, FR	(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
<b>H05K 7/20</b> → (51) <b>B60R 11/04</b>	
<b>H05K 7/20</b> → (51) <b>H01L 23/373</b>	
<b>H05K 7/20</b> → (51) <b>H01L 23/473</b>	
<b>H05K 7/20</b> → (51) <b>H02K 11/33</b>	
<b>H05K 9/00</b> → (51) <b>F16J 15/06</b>	
<b>H05K 9/00</b> → (51) <b>H01L 23/373</b>	
<b>H05K 13/00</b> → (51) <b>H01L 21/02</b>	
<b>H05K 13/04</b> → (51) <b>H01L 21/67</b>	

## II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

**A23C 3/033** → (51) **A23C 9/14****A23C 7/04** → (51) **A23C 9/14**

(51) <b>A23C 9/14</b> (11) <b>2 477 502 B2</b>	<b>A23C 3/033</b> <b>A23C 7/04</b>
(25) De (26) De	(21) 10754494.2 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	(43) 25.07.2012
(45) 21.08.2013 B1	(86) EP 2010/063511 15.09.2010
(87) WO 2011/032957 2011/12 24.03.2011	(30) 16.09.2009 DE 102009044030
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGER HALTBARER FRISCHMILCH</b>	• <b>METHOD FOR PRODUCING FRESH MILK HAVING A LONGER SHELF LIFE</b>
• <b>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LAIT FRAIS À CONSERVATION PROLONGÉE</b>	
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE	(72) BAUMEISTER, Egon, 59302 Oelde, DE
MEYER, Michael, 59269 Beckum, DE	WINKENHOFF, Heinrich, 59302 Oelde, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
<b>A61B 34/20</b> (11) <b>2 722 018 B2</b>	
(25) En (26) En	(21) 13189397.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 23.04.2014
(45) 08.03.2017 B1	(30) 19.10.2012 US 201261715935 P
(30) 03.10.2013 US 201314045246	(54) • <b>Integration zwischen 3D-Karten und fluoroskopischen Bildern</b>
• <b>Integration between 3D maps and fluoroscopic images</b>	• <b>Intégration entre des cartes 3D et des images fluoroscopiques</b>
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	(72) Bar-Tal, Meir, 3224009 Haifa, IL
Demri, Tamir, 2010300 Gilon, IL	Bar-On, Tal Haim, 3605639 Kiryat Tivon, IL
Zino, Eliahu, 3030000 Atlit, IL	Glazer, Ran, 2626437 Haifa, IL
Zigelman, Gil, 3499406 Haifa, IL	Berman, Dror, 3440912 Haifa, IL
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(60) 15201537.6 / 3 037 038
17150588.6 / 3 175 815	
(51) <b>A61F 9/008</b> (11) <b>1 628 606 B2</b>	<b>A61F 9/01</b> <b>B23K 26/06</b>
<b>B23K 26/00</b> <b>A61F 9/009</b>	(25) De (26) De



- (21) 04735284.4 (22) 28.05.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 01.03.2006  
(45) 13.07.2011 B1  
(86) IB 2004/001772 28.05.2004  
(87) WO 2004/105661 2004/50 09.12.2004  
(30) 02.06.2003 US 475583 P  
23.07.2003 US 625157  
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÄZISEN BEARBEITEN VON MATERIAL*  
• *HIGH-PRECISION MATERIAL PROCESSING DEVICE*  
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PRECIS D'UN MATERIAU*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
(72) BENDETT, Mark, Ann Arbor, MI 48104, US  
BISCHOFF, Mark Dr., 07749 Jena, DE  
GERLACH, Mario, 16540 Hohen Neuendorf, DE  
MUEHLHOFF, Dirk, 07751 Kunitz, DE  
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE  
(60) 10010955.2 / 2 298 254  
14176743.4 / 2 805 697
- 
- A61F 9/009** → (51) **A61F 9/008**
- 
- A61F 9/01** → (51) **A61F 9/008**
- 
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/34** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/44** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/73** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 8/81** → (51) **A61Q 11/00**
- 
- A61K 9/14** → (51) **A61K 31/437**
- 
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/437**
- 
- A61K 31/202** → (51) **A61K 35/74**
- 
- (51) **A61K 31/437** (11) **2 790 699 B2**  
**A61K 31/4745** **A61K 31/506**  
**A61K 9/14** **A61K 9/20**  
**A61K 47/32** **A61K 47/38**  
**A61P 35/00**  
(25) En (26) En  
(21) 12801538.5 (22) 10.12.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 22.10.2014  
(45) 05.04.2017 B1  
(86) EP 2012/074884 10.12.2012  
(87) WO 2013/087546 2013/25 20.06.2013  
(30) 13.12.2011 US 201161569863 P  
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT FÜR EINE HOCHSCHMELZENDE WASSERABWEISENDE VERBINDUNG*  
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION WITH IMPROVED BIOAVAILABILITY FOR HIGH MELTING HYDROPHOBIC COMPOUND*  
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉE, DESTINÉE À UN COMPOSÉ HYDROPHOBE À POINT DE FUSION ÉLEVÉ*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH  
(72) ALBANO, Antonio, A., Clifton, NJ 07013, US  
DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981, US  
DINUNZIO, James, Cranford, NJ 07016, US  
GO, Zenaida, Clifton, NJ 07013, US  
IYER, Raman, Mahadevan, Piscataway, NJ 08854, US  
SANDHU, Harpreet, K., West Orange, NJ 07052, US  
SHAH, Navnit, Hargovindas, Clifton, NJ 07012, US  
(74) Neuhaus, Christian Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- 
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 31/437**
- 
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/437**
- 
- (51) **A61K 35/74** (11) **2 114 423 B2**  
**A61K 31/202** **A61P 29/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08730508.2 (22) 22.02.2008  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 11.11.2009  
(45) 06.06.2012 B1  
(86) US 2008/054717 22.02.2008  
(87) WO 2008/106373 2008/36 04.09.2008  
(30) 28.02.2007 US 904122 P  
(54) • *INAKTIVIERTE LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHER ENTZÜNDUNG IN SÄUGLINGEN*  
• *INACTIVATED LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG FOR TREATING SYSTEMIC INFLAMMATION IN INFANTS*  
• *LACTOBACILLUS RHAMMOSUS GG INACTIVÉ POUR TRAITER L'INFLAMMATION SYSTÉMIQUE CHEZ LES NOURRISONS*
- (73) M/JN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US  
(72) HERZ, Udo, Evansville, IN 47721-0001, US  
MCMAHON, Robert, J., Evansville, IN 47721-0001, US  
RUSSELL, William Michael, Evansville, IN 47721-0001, US  
NEU, Josef, Gainesville, Florida 32608, US  
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
- 
- A61K 47/32** → (51) **A61K 31/437**
- 
- A61K 47/38** → (51) **A61K 31/437**
- 
- (51) **A61M 1/18** (11) **1 634 610 B2**  
**B01D 69/08** **B01D 71/68**  
**B01D 67/00** **B01D 69/02**  
(25) Ja (26) En  
(21) 04735797.5 (22) 02.06.2004  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 15.03.2006  
(45) 28.08.2013 B1  
(86) JP 2004/007990 02.06.2004  
(87) WO 2005/051460 2005/23 09.06.2005  
(30) 26.11.2003 JP 2003396408  
(54) • *HOHLFASER-MEMBRAN AUF POLYSULFON-BASIS MIT SELEKTIVER PERMEABILITÄT*  
• *POLYSULFONE-BASED HOLLOW-FIBER MEMBRANE WITH SELECTIVE PERMEABILITY*  
• *MEMBRANE FIBRE CREUSE A BASE DE POLYSULFONE A PERMEABILITE SELECTIVE*
- (73) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP  
(72) MABUCHI, Kimihiro c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Otsu-shi, Shiga 5200243, JP  
TAMAMURA, Noriyuki, Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP  
SAKURAI, Hidehiko c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Otsu-shi, Shiga 5200243, JP  
KATO, Noriaki c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Otsu-shi, Shiga 5200243, JP  
SHIBANO, Hiroshi c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP  
NOSE, Katsuhiko c/o Toyo Boseki Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 5308230, JP  
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- 
- (51) **A61M 15/00** (11) **1 283 036 B2**  
(25) De (26) De  
(21) 02025796.0 (22) 10.11.1999  
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE  
(43) 12.02.2003  
(45) 02.01.2008 B1  
(30) 13.11.1998 CH 228698  
(54) • *Multidosis-Trockenpulverinhalator mit Pulverreservoir*  
• *Dry powder for inhalation*  
• *Poudre sèche pour inhalation*
- (73) Jagotec AG, Eptingerstrasse 51, 4132 Muttenz, CH  
(72) Keller, Manfred, 79189 Bad Krozingen, DE  
Müller-Walz, Rudi, 79650 Schopfheim, DE  
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB  
(60) 07116946.0 / 1 862 164  
10180656.0 / 2 266 548  
(62) 99952212.1 / 1 131 059
- 
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/74**
- 
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/437**
- 
- (51) **A61Q 11/00** (11) **2 666 517 B2**  
**A61K 8/73** **A61K 8/34**  
**A61K 8/44** **A61K 8/81**  
**A61K 8/19**  
(25) It (26) En  
(21) 13168658.6 (22) 22.05.2013  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 27.11.2013  
(45) 13.07.2016 B1  
(30) 22.05.2012 IT MI20120883  
(54) • *Antikariesformulierung*  
• *Anticaries formulation*  
• *Formulation anti-carie*
- (73) Quattrotti Dentech S.R.L., Via Maestri del Lavoro, 120, 21040 Cislago (VA), IT  
(72) Turchetti, Mauro, I-21047 Saronno (VA), IT  
(74) Allaix, Roberto, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
- 
- B01D 67/00** → (51) **A61M 1/18**
- 
- B01D 69/02** → (51) **A61M 1/18**
- 
- B01D 69/08** → (51) **A61M 1/18**
- 
- B01D 71/68** → (51) **A61M 1/18**

<b>B01F 13/08</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	(51) <b>B24B 5/42</b> (11) <b>2 750 829 B2</b>	• <b>VITRAGE ANTI-FEU</b>
<b>B01F 15/00</b> → (51) <b>C12M 1/00</b>	<b>B24B 19/12</b> (11) <b>B24B 21/00</b>	(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(51) <b>B05B 1/02</b> (11) <b>2 678 263 B2</b>	<b>B24B 27/00</b> (11) <b>B24B 35/00</b>	(72) DURY, Bertrand, B-6040 Jumet, BE
<b>B29C 70/32</b> (11) <b>B29C 70/02</b>	(25) De (26) De	(74) Le Vaguerèse, Sylvain Jacques, et al, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE
<b>B66C 23/64</b> (11) <b>E04G 21/04</b>	(21) 12751076.6 (22) 28.08.2012	
(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 12713284.3 (22) 22.02.2012	(43) 09.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(45) 20.04.2016 B1	
(43) 01.01.2014	(86) EP 2012/066687 28.08.2012	
(45) 08.04.2015 B1	(87) WO 2013/030194 2013/10 07.03.2013	
(86) IB 2012/000313 22.02.2012	(30) 31.08.2011 DE 102011081918	
(87) WO 2012/114190 2012/35 30.08.2012	(54) • <b>FINISHMASCHINE ZUR FINISHBEARBEITUNG GEKRÜMMTER WERKSTÜCK-OBERFLÄCHEN AN WERKSTÜCKEN</b>	
(30) 23.02.2011 IT MI20110273	• <b>FINISHING MACHINE FOR FINISH MACHINING OF CURVED WORKPIECE SURFACES ON WORKPIECES</b>	
(54) • <b>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARMEN IN EINEM VERBUNDSTOFF ZUR VERTEILUNG VON BETON UND SO ERHALTENER ARM</b>	• <b>MACHINE DE FINITION DE SURFACES COURBES DE PIÈCES À USINER</b>	
• <b>METHOD TO MAKE ARMS IN A COMPOSITE MATERIAL FOR THE DISTRIBUTION OF CONCRETE AND ARM THUS OBTAINED</b>	(73) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE	
• <b>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BRAS DANS UN MATÉRIAU COMPOSITE POUR LA DISTRIBUTION DE BÉTON ET BRAS AINSI OBTENU</b>	(72) UTSCHE, Phillip, 72138 Kirchentellinsfurt, DE	
(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26, 20030 Senago, Milano, IT	(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
(72) PIRRI, Nicola, I-20146 Milano, IT		
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT		
<b>B23K 26/00</b> → (51) <b>A61F 9/008</b>	<b>B24B 19/12</b> → (51) <b>B24B 5/42</b>	
<b>B23K 26/06</b> → (51) <b>A61F 9/008</b>	<b>B24B 21/00</b> → (51) <b>B24B 5/42</b>	
(51) <b>B23P 11/02</b> (11) <b>2 237 922 B2</b>	<b>B24B 27/00</b> → (51) <b>B24B 5/42</b>	
<b>F16H 53/02</b> (11) <b>F01L 1/047</b>	<b>B24B 35/00</b> → (51) <b>B24B 5/42</b>	
<b>F02F 7/00</b>	(51) <b>B25J 9/16</b> (11) <b>2 838 698 B2</b>	
(25) De (26) De	(25) De (26) De	
(21) 09700040.0 (22) 15.01.2009	(21) 12735849.7 (22) 10.07.2012	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2010	(43) 25.02.2015	
(45) 12.10.2016 B1	(45) 04.05.2016 B1	
(86) EP 2009/000203 15.01.2009	(86) EP 2012/063500 10.07.2012	
(87) WO 2009/065970 2009/22 28.05.2009	(87) WO 2014/008929 2014/03 16.01.2014	
(54) • <b>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON EINEM VERBUND, INSBESONDERE AUS EINER NOCKENWELLE UND EINEM GEHÄUSE</b>	(54) • <b>ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTERS</b>	
• <b>METHOD AND APPARATUS FOR ASSEMBLING A COMPOSITE, IN PARTICULAR COMPRISING A CAMSHAFT AND A HOUSING</b>	• <b>ROBOT ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A ROBOT</b>	
• <b>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN ENSEMBLE, EN PARTICULIER CONSTITUÉ D'UN ARBRE À CAME ET D'UN BOÎTIER</b>	• <b>AGENCEMENT D'UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ROBOT</b>	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) SCHMECKENBECHER, Klaus, 09235 Burkhardsdorf, DE	(72) BURMEISTER, Sören, 90762 Fürth, DE	
HOFFMANN, Christoph, 09120 Chemnitz, DE	DÜRR, Matthias, 90473 Nürnberg, DE	
HELBIG, Matthias, 09116 Chemnitz, DE		
RICHTER, Thilo, 09212 Limbach Oberfrohna, DE	<b>B29C 70/02</b> → (51) <b>B05B 1/02</b>	
TORSTEN, Ludwig, 09116 Chemnitz, DE	<b>B29C 70/32</b> → (51) <b>B05B 1/02</b>	
WERLER, Andreas, 08056 Zwickau, DE	(51) <b>B32B 17/06</b> (11) <b>2 150 404 B2</b>	
KÜHN, Stefan, 09573 Augustusburg, DE	<b>C03C 27/12</b> (11) <b>C09K 21/02</b>	
HINKEL, Michael, 09125 Chemnitz, DE	<b>C09D 1/04</b> (11) <b>C01B 33/14</b>	
(74) Bungartz, Florian, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Str. 3, 81479 München, DE	(25) Fr (26) Fr	
	(21) 08759969.2 (22) 23.05.2008	
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
	(43) 10.02.2010	
	(45) 21.06.2017 B1	
	(86) EP 2008/056368 23.05.2008	
	(87) WO 2008/145611 2008/49 04.12.2008	
	(30) 25.05.2007 EP 07108971	
	(54) • <b>FEUERFESTE VERGLASUNG</b>	
	• <b>FIREPROOF GLAZING</b>	
	(51) <b>B41M 5/52</b> → (51) <b>D21H 21/30</b>	
	(51) <b>B42D 25/00</b> (11) <b>2 040 934 B2</b>	
	<b>B42D 25/29</b> (11) <b>D21H 21/42</b>	
	(25) De (26) De	
	(21) 07785815.7 (22) 13.06.2007	
	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
	(43) 01.04.2009	
	(45) 31.08.2016 B1	
	(86) EP 2007/005201 13.06.2007	
	(87) WO 2008/000351 2008/01 03.01.2008	
	(30) 27.06.2006 DE 102006029850	
	(54) • <b>SICHERHEITSELEMENT</b>	
	• <b>SECURITY ELEMENT</b>	
	• <b>ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ</b>	
	(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
	(72) DICHTL, Marius, 81371 München, DE	
	<b>B42D 25/29</b> → (51) <b>B42D 25/00</b>	
	<b>B65G 21/08</b> → (51) <b>E01C 23/088</b>	
	(51) <b>B66B 1/32</b> (11) <b>2 630 070 B2</b>	
	<b>H02P 3/04</b> (11) <b>H02P 15/00</b>	
	(25) Fi (26) En	
	(21) 11833904.3 (22) 13.10.2011	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 28.08.2013	
	(45) 07.12.2016 B1	
	(86) FI 2011/000041 13.10.2011	
	(87) WO 2012/052600 2012/17 26.04.2012	
	(30) 21.10.2010 FI 20106092	
	(54) • <b>BREMSEVORRICHTUNG</b>	
	• <b>BRAKING APPARATUS</b>	
	• <b>APPAREIL DE FREINAGE</b>	
	(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI	
	(72) KATTAINEN, Ari, FI-05830 Hyvinkää, FI	
	(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE	
	<b>B66C 23/64</b> → (51) <b>B05B 1/02</b>	
	<b>C01B 33/14</b> → (51) <b>B32B 17/06</b>	
	<b>C01B 33/32</b> → (51) <b>B32B 17/06</b>	
	<b>C03C 27/12</b> → (51) <b>B32B 17/06</b>	
	<b>C04B 33/32</b> → (51) <b>C09C 1/42</b>	
	<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08F 10/00</b>	
	<b>C08F 2/00</b> → (51) <b>C08F 210/16</b>	
	(51) <b>C08F 10/00</b> (11) <b>2 563 823 B2</b>	
	<b>C08F 2/00</b>	
	(25) En (26) En	
	(21) 11715684.4 (22) 13.04.2011	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 06.03.2013	

- (45) 11.06.2014 B1  
(86) EP 2011/055856 13.04.2011  
(87) WO 2011/134797 2011/44 03.11.2011  
(30) 30.04.2010 EP 10161590  
(54) • *Polymerisierungsverfahren*  
• *Polymerization process*  
• *Procédé de polymérisation*
- (73) Ineos Sales (UK) Limited, Hawkslease Chapel Lane, Lyndhurst Hampshire SO43 7FG, GB  
(72) CHAMAYOU, Jean-Louis, F-13620 Carry le Rouet, FR  
SIBOURD, Benoit, F-13860 Peyrolles en Provence, FR  
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
- 
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 013 898 B2**  
**C08F 2/00**  
(25) En (26) En  
(21) 14731278.9 (22) 19.06.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 04.05.2016  
(45) 15.03.2017 B1  
(86) EP 2014/062923 19.06.2014  
(87) WO 2014/206853 2014/53 31.12.2014  
(30) 25.06.2013 EP 13173536  
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER SCHLAG- UND SPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT*  
• *POLYETHYLENE COMPOSITION HAVING HIGH IMPACT AND STRESS CRACKING RESISTANCE*  
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE HAUTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS CONTRAINTE ET AUX IMPACTS*
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
(72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE SCHÜLLER, Ulf, 60486 Frankfurt/M, DE DÖTSCH, Diana, 55545 Bad Kreuznach, DE MARCZINKE, Bernd Lothar, 65929 Frankfurt, DE  
VOGT, Heinz, 93105 Tegernheim, DE  
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, Basell Polyolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT
- 
- C08K 3/34** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09C 1/40** → (51) **C09C 1/42**
- 
- (51) **C09C 1/42** (11) **2 744 863 B2**  
**C04B 33/32** **C09C 1/40**  
**C08K 3/34** **C09D 7/61**  
(25) En (26) En  
(21) 12824047.0 (22) 09.08.2012  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 25.06.2014  
(45) 06.07.2016 B1  
(86) US 2012/050168 09.08.2012  
(87) WO 2013/025444 2013/08 21.02.2013  
(30) 15.08.2011 US 201161523546 P  
(54) • *NEUE GENERATION EINER LACKPIGMENTEXTENDERS AUF KAOLINBASIS*  
• *NEW GENERATION KAOLIN BASED PAINT PIGMENT EXTENDER*  
• *CHARGE DE PIGMENT DE PEINTURE À BASE DE KAOLIN, DE NOUVELLE GÉNÉRATION*
- (73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- 
- (72) KHOKHANI, Ashok, Manalapan, NJ 07726, US  
FOLMAR, Kenneth W., Macon, GA 31210, US  
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 
- C09D 1/04** → (51) **B32B 17/06**
- 
- C09D 7/61** → (51) **C09C 1/42**
- 
- C09D 11/00** → (51) **D21H 21/30**
- 
- C09K 21/02** → (51) **B32B 17/06**
- 
- C10L 1/14** → (51) **C10L 10/04**
- 
- C10L 1/188** → (51) **C10L 10/04**
- 
- C10L 1/198** → (51) **C10L 10/04**
- 
- C10L 1/222** → (51) **C10L 10/04**
- 
- C10L 1/2383** → (51) **C10L 10/04**
- 
- C10L 10/00** → (51) **C10L 10/04**
- 
- (51) **C10L 10/04** (11) **2 385 977 B2**  
**C10L 10/00** **C10L 1/14**  
**C10L 1/188** **C10L 1/198**  
**C10L 1/222** **C10L 1/2383**  
(25) En (26) En  
(21) 09737254.4 (22) 01.10.2009  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
(43) 16.11.2011  
(45) 24.08.2016 B1  
(86) US 2009/059164 01.10.2009  
(87) WO 2010/042378 2010/15 15.04.2010  
(30) 10.10.2008 US 104304 P  
(54) • *ADDITIVE ZUR VERRINGERUNG DER METALLAUFNAHME IN KRAFTSTOFFEN*  
• *ADDITIVES TO REDUCE METAL PICK-UP IN FUELS*  
• *ADDITIVES POUR CARBURANTS PERMETTANT DE RÉDUIRE L'ARRACHEMENT DE MÉTAL*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe, OH 44092-2298, US  
(72) BARBOUR, Robert H., Belper Derby DE56 1QN, GB  
STEVENSON, Paul R., Belper Derby DE56 1QN, GB  
FAHEY, Emma, Belper Derby DE56 1QN, GB  
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB  
(60) 16185196.9 / 3 127 992  
18211764.8 / 3 486 300
- 
- (51) **C12M 1/00** (11) **1 773 976 B2**  
**C12M 1/06** **C12M 1/34**  
**C12M 1/36** **B01F 13/08**  
**B01F 15/00**  
(25) En (26) En  
(21) 05763165.7 (22) 06.06.2005  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(43) 18.04.2007  
(45) 07.12.2016 B1  
(86) US 2005/020083 06.06.2005  
(87) WO 2005/118771 2005/50 15.12.2005  
(30) 04.06.2004 US 577143 P  
07.04.2005 US 669252 P  
(54) • *EINWEGBIOREAKTORSYSTEME UND -VERFAHREN*  
• *DISPOSABLE BIOREACTOR SYSTEMS AND METHODS*
- 
- *SYSTÈMES DE BIORÉACTEURS JETABLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US  
(72) HODGE, Geoffrey, Sutton, MA 01590, US GALLIHER, Parrish, Littleton, MA 01590, US FISHER, Michael, Ashland, MA 01721, US  
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- 
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
- 
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00**
- 
- (51) **D21H 21/30** (11) **2 192 230 B2**  
**B41M 5/52** **C09D 11/00**  
(25) En (26) En  
(21) 08170098.1 (22) 27.11.2008  
(84) AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL NO PT SE TR  
(43) 02.06.2010  
(45) 22.08.2012 B1  
(54) • *Optische Aufhellungszusammensetzungen für den Tintenstrahldruck mit hoher Qualität*  
• *Optical brightening compositions for high quality inkjet printing*  
• *Compositions d'azurage optique pour impression par jet d'encre de grande qualité*
- (73) Clariant Finance (BVI) Limited, Citco Building, Wickhams Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola, VG  
International Paper Company, Cincinnati Technology Center 6285 Tri-Ridge Boulevard, Loveland, OH 45140, US  
(72) Jackson, Andrew Clive, 4142 Münchenstein BL, CH  
Klein Cédric, 67170 Brumath, FR  
Puddiphatt David, 4203 Grellingen, CH  
Skaggs, Benny, Springboro, OH Ohio 45066, US  
(74) Ricker, Mathias, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- 
- D21H 21/42** → (51) **B42D 25/00**
- 
- (51) **E01C 23/088** (11) **2 835 471 B2**  
**E01C 23/12** **B65G 21/08**  
(25) De (26) De  
(21) 14176858.0 (22) 14.07.2014  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(43) 11.02.2015  
(45) 14.09.2016 B1  
(30) 26.07.2013 DE 102013214675  
(54) • *Selbstfahrende Straßenfräsmaschine, sowie Verfahren zum Abfräsen und Abtransportieren eines abgefrästen Materialstroms*  
• *Self-propelled street milling machine and method for milling and transporting a flow of milled material*  
• *Fraiseuse routière et procédé de fraisage et de transport du flux de matériau fraisé*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE  
(72) Ley, Herbert, 53562 St. Katharinen, DE Verhaelen, Philip, 51103 Köln, DE Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE  
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten



ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofs-  
vorplatz 1, 50667 Köln, DE

**E01C 23/12** → (51) **E01C 23/088**

**E04G 21/04** → (51) **B05B 1/02**

(51) **F01D 9/02** (11) **2 836 684 B2**  
**F01D 11/00**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 13720464.0 (22) 09.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015  
(45) 01.03.2017 B1

(86) FR 2013/050768 09.04.2013  
(87) WO 2013/153322 2013/42 17.10.2013

(30) 11.04.2012 FR 1253338

- (54) • **TURBOMASCHINE, WIE TURBOSTRAHL-TRIEBWERK ODER TURBOPROPPELLER-TRIEBWERK FÜR FLUGZEUGE**
- **TURBOMACHINE, SUCH AS AIRCRAFT TURBOJET ENGINE OR TURBOPROPELLER ENGINE**
- **TURBOMACHINE, TEL QU'UN TURBO-RÉACTEUR OU UN TURBOPROPULSEUR D'AVION**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEGLAYE, François, F-77550 Moissy  
Cramayel Cedex, FR  
D'HERBIGNY, Emeric, F-77550 Moissy  
Cramayel Cedex, FR

(74) Robert, Mathias, et al, Ernest Gutmann -  
Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la  
Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

**F01D 11/00** → (51) **F01D 9/02**

**F01L 1/047** → (51) **B23P 11/02**

**F02F 7/00** → (51) **B23P 11/02**

(51) **F03D 1/06** (11) **2 572 102 B2**  
(25) En (26) En

(21) 10775743.7 (22) 18.10.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013  
(45) 14.12.2016 B1

(86) EP 2010/065646 18.10.2010  
(87) WO 2012/019655 2012/07 16.02.2012

(30) 10.08.2010 EP 10172377

- (54) • **ROTORBLATTELEMENT UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ EINES ROTORBLATTS EINER WIND-KRAFTANLAGE**
- **ROTOR BLADE ELEMENT AND METHOD FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF A WIND TURBINE ROTOR BLADE**
- **ÉLÉMENT D'AILETTE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ D'UNE AILETTE DE TURBINE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,  
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) NIELSEN, Soeren E., 200120 shanghai (Pu  
Dong District), CN  
THRUE, Carsten, DK-8740 Braedstrup, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Gamesa  
Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6,  
81739 München, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **2 791 535 B2**  
**F16D 65/097**

(25) Fr (26) Fr  
(21) 12809226.9 (22) 14.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(45) 20.07.2016 B1

(86) EP 2012/075602 14.12.2012

(87) WO 2013/087868 2013/25 20.06.2013

(30) 15.12.2011 FR 1103876

- (54) • **MIT EINER FEDER AUSGESTATTETES ELEMENT ZUM FÜHREN EINES SCHEIBENBREMSBELAGS UND SCHEIBEN-BREMSE MIT SOLCHEN FÜHRUNGSELEMENTEN**

- **SPRING-EQUIPPED MEMBER FOR GUIDING A DISC BRAKE PAD AND DISC BRAKE PROVIDED WITH SUCH GUIDING MEMBERS**

- **ORGANE DE GUIDAGE A RESSORT D'UN PATIN DE FREIN A DISQUE ET FREIN A DISQUE EQUIPE DE TELS ORGANES DE GUIDAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,  
70442 Stuttgart, DE

(72) BERNARD, Simon, 94170 Le Perreux-sur-  
Marne, FR

MERRIEN, Sandra, 94120 Fontenay-sous-  
Bois, FR

MAHOUDEAUX, Roger, 93150 Le Blanc-  
Mesnil, FR

**F16D 65/097** → (51) **F16D 55/226**

**F16H 53/02** → (51) **B23P 11/02**

(51) **F23K 1/04** (11) **2 906 876 B2**

(25) De (26) De

(21) 13777007.9 (22) 10.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(45) 28.12.2016 B1

(86) EP 2013/071139 10.10.2013

(87) WO 2014/057025 2014/16 17.04.2014

(30) 11.10.2012 DE 102012019928

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DAMPFERZEUGERS**
- **METHOD FOR OPERATING A STEAM GENERATOR**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR**

(73) RWE Power Aktiengesellschaft, Huyssen-  
allee 2, 45128 Essen, DE

(72) HESSE, Rainer, 57492 Olpe, DE

RÖPER, Bernhard, 50126 Bergheim, DE

(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis  
PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düs-  
seldorf, DE

**H02P 3/04** → (51) **B66B 1/32**

**H02P 15/00** → (51) **B66B 1/32**

**II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 211 386 B3**  
**G01F 1/708** **G01F 15/14**

(25) En (26) En

(21) 17158059.0 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR  
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK  
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2017

(45) 31.10.2018 B1

(30) 15.12.2009 EP 09179317

- (54) • **ULTRASCHALLSTRÖMUNGSMESSERGEHÄUSE AUS EINER MONOLITHISCHEN POLYMERSTRUKTUR**
- **ULTRASONIC FLOW METER HOUSING FORMED BY A MONOLITHIC POLYMER STRUCTURE**
- **CARTER DE DÉBITMÈTRE À ULTRASON FORMÉ PAR UNE STRUCTURE POLY-MÈRE MONOLITHIQUE**

(73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660  
Skanderborg, DK

(72) NIELSEN, Søren Tønnes, 8355 Solbjerg, DK  
LAURSEN, Peter Schmidt, 8660 Skan-  
derborg, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,  
2900 Hellerup, DK

(62) 10800690.9 / 2 513 610

**G01F 1/708** → (51) **G01F 1/66**

**G01F 15/14** → (51) **G01F 1/66**

**II.2(1)**

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 267 523** (51) **H04L 12/28**

(11) **1 268 365** (51) **C05G 3/00**

(87) WO 2001/070648

(11) **1 305 771** (51) **G06F 17/27**

(87) WO 2001/093193

(11) **1 383 301** (51) **H04N 1/00**

(11) **1 386 294** (51) **G07F 7/08**

(87) WO 2002/082386

(11) **1 556 823** (51) **G06K 9/00**

(87) WO 2004/006181

(11) **1 568 088** (51) **H01M 2/10**

(87) WO 2004/049470

(11) **1 585 947** (51) **G01H 1/00**

(87) WO 2003/093775

(11) <b>1 595 418</b> (87) WO 2004/075587	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 899 883</b> (87) WO 2007/000296	(51) <b>G06F 21/77</b>	(11) <b>2 089 078</b> (87) WO 2008/048459	(51) <b>A61M 1/06</b>
(11) <b>1 598 880</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>1 912 268</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 090 787</b> (87) WO 2008/059738	(51) <b>F04D 29/28</b>
(11) <b>1 619 636</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>	(11) <b>1 925 990</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>	(11) <b>2 091 655</b> (87) WO 2008/065129	(51) <b>B03D 1/014</b>
(11) <b>1 655 351</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>1 934 151</b> (87) WO 2007/047266	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 092 419</b> (87) WO 2008/063973	(51) <b>G06F 16/903</b>
(11) <b>1 658 163</b> (87) WO 2005/018891	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>1 944 893</b> (87) WO 2007/052649	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 093 558</b> (87) WO 2008/058671	(51) <b>G01N 15/02</b>
(11) <b>1 658 165</b> (87) WO 2005/018892	(51) <b>B28B 1/00</b>	(11) <b>1 952 641</b> (87) WO 2007/097773	(51) <b>H04N 19/507</b>	(11) <b>2 095 184</b> (87) WO 2008/059775	(51) <b>G03B 21/00</b>
(11) <b>1 661 309</b> (87) WO 2005/020597	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>1 956 996</b> (87) WO 2007/060292	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>2 096 318</b> (87) WO 2008/059775	(51) <b>F04D 29/02</b>
(11) <b>1 673 808</b> (87) WO 2005/036644	(51) <b>H01L 23/498</b>	(11) <b>1 969 695</b> (87) WO 2007/074541	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 101 463</b> (87) WO 2008/095187	(51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>1 688 199</b> (87) WO 2005/051577	(51) <b>B22F 3/02</b>	(11) <b>1 977 608</b> (87) WO 2007/081137	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 103 960</b> (87) WO 2008/095187	(51) <b>G01V 15/00</b>
(11) <b>1 689 835</b> (87) WO 2005/019388	(51) <b>C10G 49/24</b>	(11) <b>1 977 610</b> (87) WO 2007/081140	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 106 980</b> (87) WO 2008/095187	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>1 695 760</b> (87) WO 2005/056175	(51) <b>B01J 20/06</b>	(11) <b>1 995 589</b> (87) WO 2007/116516	(51) <b>G01N 27/87</b>	(11) <b>2 108 106</b> (87) WO 2008/095187	(51) <b>G01F 11/00</b>
(11) <b>1 753 201</b> (87) WO 2006/017397	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>1 998 868</b> (87) WO 2008/005080	(51) <b>B01D 47/04</b>	(11) <b>2 111 988</b> (87) WO 2008/084451	(51) <b>B41F 33/00</b>
(11) <b>1 772 179</b> (87) WO 2006/017397	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 005 635</b> (87) WO 2007/130006	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 119 144</b> (87) WO 2008/092242	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>1 778 135</b> (87) WO 2006/020339	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>2 006 871</b> (87) WO 2007/116516	(51) <b>H01H 33/666</b>	(11) <b>2 119 171</b> (87) WO 2008/110924	(51) <b>H04L 29/02</b>
(11) <b>1 779 554</b> (87) WO 2006/020339	(51) <b>H04B 7/216</b>	(11) <b>2 012 927</b> (87) WO 2007/122004	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>2 122 852</b> (87) WO 2008/124923	(51) <b>H04B 7/155</b>
(11) <b>1 790 520</b> (87) WO 2006/030676	(51) <b>B60L 15/02</b>	(11) <b>2 025 306</b> (87) WO 2007/122004	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 142 921</b> (87) WO 2008/140972	(51) <b>G01N 29/44</b>
(11) <b>1 796 164</b> (87) WO 2006/039290	(51) <b>C04B 41/00</b>	(11) <b>2 037 705</b> (87) WO 2006/025470	(51) <b>H04W 16/00</b>	(11) <b>2 152 580</b> (87) WO 2008/136752	(51) <b>B64D 13/00</b>
(11) <b>1 800 402</b> (87) WO 2006/039290	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>2 037 720</b> (87) WO 2006/025470	(51) <b>H05B 6/02</b>	(11) <b>2 153 428</b> (87) WO 2008/135975	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>1 801 815</b> (87) WO 2006/025470	(51) <b>H01B 5/14</b>	(11) <b>2 039 658</b> (87) WO 2006/042702	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>2 153 673</b> (87) WO 2008/154165	(51) <b>H04B 1/713</b>
(11) <b>1 804 971</b> (87) WO 2006/042702	(51) <b>B01J 49/00</b>	(11) <b>2 053 264</b> (87) WO 2008/023241	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>2 160 708</b> (87) WO 2009/000705	(51) <b>G06K 17/00</b>
(11) <b>1 812 810</b> (87) WO 2006/053837	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>2 055 026</b> (87) WO 2008/021219	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 160 836</b> (87) WO 2009/010562	(51) <b>H03K 17/96</b>
(11) <b>1 833 154</b> (87) WO 2006/061977	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 057 679</b> (87) WO 2008/021219	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 161 765</b> (87) WO 2009/034809	(51) <b>H01L 33/48</b>
(11) <b>1 833 158</b> (87) WO 2006/088965	(51) <b>H02P 9/00</b>	(11) <b>2 060 778</b> (87) WO 2008/033997	(51) <b>F02P 1/00</b>	(11) <b>2 171 504</b> (87) WO 2009/010562	(51) <b>G02B 3/14</b>
(11) <b>1 859 623</b> (87) WO 2006/088965	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 065 142</b> (87) WO 2008/023127	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 173 118</b> (87) WO 2009/034809	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>1 859 623</b> (87) WO 2006/088965	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 065 984</b> (87) WO 2008/033997	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>2 175 679</b> (87) WO 2009/020984	(51) <b>H04W 36/02</b>
(11) <b>1 866 789</b> (87) WO 2006/093917	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>2 069 821</b> (87) WO 2008/023127	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>2 176 953</b> (87) WO 2009/020984	(51) <b>H03K 4/06</b>
(11) <b>1 866 789</b> (87) WO 2006/093917	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>2 070 057</b> (87) WO 2008/034590	(51) <b>G07D 7/00</b>	(11) <b>2 177 389</b> (87) WO 2009/020217	(51) <b>B60L 15/20</b>
(11) <b>1 871 927</b> (87) WO 2006/108191	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 074 458</b> (87) WO 2008/033997	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 177 389</b> (87) WO 2009/020217	(51) <b>F04D 17/16</b>
(11) <b>1 878 766</b> (87) WO 2006/118260	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 077 878</b> (87) WO 2008/031237	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 177 769</b> (87) WO 2009/016362	(51) <b>A61K 6/00</b>
(11) <b>1 882 273</b> (87) WO 2006/124174	(51) <b>H01L 29/739</b>	(11) <b>2 084 874</b> (87) WO 2008/054178	(51) <b>H04L 27/18</b>	(11) <b>2 180 872</b> (87) WO 2009/016362	(51) <b>G08B 25/01</b>
(11) <b>1 886 484</b> (87) WO 2006/129554	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>2 088 338</b> (87) WO 2008/054178	(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) <b>2 186 064</b> (87) WO 2009/013045	
(11) <b>1 894 364</b> (87) WO 2006/131879	(51) <b>H04L 12/861</b>	(11) <b>2 088 818</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>		

(11) <b>2 189 374</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>2 292 565</b>	(51) <b>C03B 9/16</b>	(11) <b>2 347 587</b>	(51) <b>H04N 7/24</b>
(87) WO 2009/028685		(11) <b>2 298 720</b>	(51) <b>C07C 29/145</b>	(87) WO 2010/056474	
(11) <b>2 189 777</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(11) <b>2 299 537</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 347 607</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
(87) WO 2009/028685		(11) <b>2 299 810</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(87) WO 2010/055398	
(11) <b>2 190 038</b>	(51) <b>H01L 33/40</b>	(11) <b>2 299 810</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	(11) <b>2 349 065</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(87) WO 2009/047511		(87) WO 2009/148584		(87) WO 2010/053352	
(11) <b>2 195 170</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 301 654</b>	(51) <b>B01D 69/08</b>	(11) <b>2 349 415</b>	(51) <b>A61M 5/46</b>
(87) WO 2009/047511		(87) WO 2009/142279		(87) WO 2010/053570	
(11) <b>2 196 890</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 303 534</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>2 350 425</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>
(87) WO 2009/044524		(87) WO 2009/148302		(87) WO 2010/055172	
(11) <b>2 202 005</b>	(51) <b>B05C 11/10</b>	(11) <b>2 304 981</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>	(11) <b>2 351 172</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>
(87) WO 2009/044524		(87) WO 2010/011740		(87) WO 2010/061947	
(11) <b>2 202 862</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(11) <b>2 310 447</b>	(51) <b>C08J 3/18</b>	(11) <b>2 351 394</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(87) WO 2009/064934		(87) WO 2010/010282		(87) WO 2010/062135	
(11) <b>2 210 318</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>	(11) <b>2 311 251</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 352 035</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>
(87) WO 2009/064934		(87) WO 2010/016047		(87) WO 2010/010904	
(11) <b>2 210 695</b>	(51) <b>B23K 13/08</b>	(11) <b>2 318 850</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>2 352 332</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(87) WO 2009/060764		(87) WO 2010/022700		(87) WO 2010/050140	
(11) <b>2 218 042</b>	(51) <b>G06T 7/40</b>	(11) <b>2 320 754</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>2 352 542</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
(87) WO 2009/063464		(87) WO 2010/012408		(87) WO 2010/057043	
(11) <b>2 221 956</b>	(51) <b>H02P 6/28</b>	(11) <b>2 321 057</b>	(51) <b>B04B 3/04</b>	(11) <b>2 354 843</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>
(87) WO 2009/063886		(87) WO 2009/149373		(87) WO 2010/056884	
(11) <b>2 225 410</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>	(11) <b>2 324 522</b>	(51) <b>H01G 2/04</b>	(11) <b>2 356 209</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>
(87) WO 2009/062657		(87) WO 2010/031594		(87) WO 2010/056884	
(11) <b>2 226 621</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	(11) <b>2 324 788</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 357 322</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
(87) WO 2009/062657		(87) WO 2010/031594		(87) WO 2010/048549	
(11) <b>2 228 726</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 325 869</b>	(51) <b>H01L 21/04</b>	(11) <b>2 358 397</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>
(87) WO 2009/062657		(87) WO 2010/031594		(87) WO 2010/048549	
(11) <b>2 245 269</b>	(51) <b>F01B 3/04</b>	(11) <b>2 325 913</b>	(51) <b>H01L 51/48</b>	(11) <b>2 359 515</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(87) WO 2009/089078		(87) WO 2010/031594		(87) WO 2010/059972	
(11) <b>2 251 155</b>	(51) <b>B25H 1/06</b>	(11) <b>2 326 014</b>	(51) <b>H03M 13/19</b>	(11) <b>2 362 976</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>
(87) WO 2009/120528		(87) WO 2010/022069		(87) WO 2010/047902	
(11) <b>2 257 837</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 326 365</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>2 363 975</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>
(87) WO 2009/120528		(87) WO 2010/022069		(87) WO 2010/047902	
(11) <b>2 259 742</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 326 959</b>	(51) <b>G01P 1/12</b>	(11) <b>2 364 467</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(87) WO 2009/111736		(87) WO 2010/029084		(87) WO 2010/057846	
(11) <b>2 259 895</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>	(11) <b>2 327 094</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(11) <b>2 365 601</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(87) WO 2009/113960		(87) WO 2010/030804		(87) WO 2010/080214	
(11) <b>2 262 358</b>	(51) <b>E06B 7/32</b>	(11) <b>2 328 203</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 368 182</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(87) WO 2009/126287		(87) WO 2010/026732		(87) WO 2010/080214	
(11) <b>2 266 064</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 329 643</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 372 094</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(87) WO 2009/124006		(87) WO 2010/033982		(87) WO 2010/057846	
(11) <b>2 272 443</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>2 331 934</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 384 637</b>	(51) <b>A22C 11/12</b>
(87) WO 2009/126287		(87) WO 2010/033193		(87) WO 2010/086574	
(11) <b>2 275 912</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 332 077</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 391 667</b>	(51) <b>C08G 69/04</b>
(87) WO 2009/129320		(87) WO 2010/039367		(87) WO 2010/086574	
(11) <b>2 276 352</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	(11) <b>2 333 170</b>	(51) <b>E03F 5/02</b>	(11) <b>2 391 792</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>
(87) WO 2009/129320		(87) WO 2010/039367		(87) WO 2010/088376	
(11) <b>2 276 598</b>	(51) <b>B23B 51/02</b>	(11) <b>2 333 416</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 392 867</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
(87) WO 2009/128758		(87) WO 2010/039367		(87) WO 2010/088376	
(11) <b>2 276 611</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>2 335 756</b>	(51) <b>A61M 5/48</b>	(11) <b>2 392 940</b>	(51) <b>G01S 5/10</b>
(87) WO 2009/142972		(87) WO 2010/034528		(87) WO 2010/092720	
(11) <b>2 277 208</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>	(11) <b>2 340 617</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 396 705</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(87) WO 2009/126371		(87) WO 2010/034528		(87) WO 2010/092720	
(11) <b>2 278 277</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	(11) <b>2 342 638</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 396 813</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
(87) WO 2009/142972		(87) WO 2010/048051		(87) WO 2010/091932	
(11) <b>2 280 430</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 343 505</b>	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>2 398 613</b>	(51) <b>B23B 27/10</b>
(87) WO 2009/145759		(87) WO 2010/048051		(87) WO 2010/096014	
(11) <b>2 285 578</b>	(51) <b>B41J 2/135</b>	(11) <b>2 344 993</b>	(51) <b>G06Q 20/22</b>	(11) <b>2 400 153</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(87) WO 2009/145759		(87) WO 2010/037790			
(11) <b>2 291 607</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>				
(87) WO 2009/153212					



(11) <b>2 403 009</b> (87) WO 2010/098201	(51) <b>H01L 31/10</b>	(11) <b>2 450 131</b> (87) WO 2011/001936	(51) <b>B22D 17/28</b>	(11) <b>2 488 985</b> (87) WO 2011/047296	(51) <b>G06F 21/51</b>
(11) <b>2 404 799</b> (87) WO 2010/103330	(51) <b>B60T 13/569</b>	(11) <b>2 450 431</b> (87) WO 2011/006106	(51) <b>C12N 5/078</b>	(11) <b>2 492 885</b> (87) WO 2011/056205	(51) <b>G08C 23/04</b>
(11) <b>2 406 860</b> (87) WO 2010/106312	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>2 450 656</b> (87) WO 2011/007583	(51) <b>F27B 14/10</b>	(11) <b>2 493 440</b> (87) WO 2011/052041	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>2 408 995</b> (87) WO 2010/105884	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>2 452 221</b> (87) WO 2011/007583	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 495 412</b> (87) WO 2011/056371	(51) <b>F01P 3/02</b>
(11) <b>2 409 094</b> (87) WO 2010/107631	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>2 456 270</b> (87) WO 2011/016417	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 496 897</b> (87) WO 2011/053073	(51) <b>F25B 49/02</b>
(11) <b>2 409 257</b> (87) WO 2010/127679	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>2 457 507</b> (87) WO 2011/018706	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 497 152</b> (87) WO 2011/058558	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(11) <b>2 420 283</b> (87) WO 2010/128899	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 457 709</b> (87) WO 2011/064398	(51) <b>B29C 39/00</b>	(11) <b>2 497 197</b> (87) WO 2011/063049	(51) <b>H04W 76/27</b>
(11) <b>2 420 848</b> (87) WO 2011/005346	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 458 223</b> (87) WO 2011/023652	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>2 497 927</b> (87) WO 2011/064088	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 422 163</b> (87) WO 2010/128899	(51) <b>F42B 10/00</b>	(11) <b>2 460 146</b> (87) WO 2011/023652	(51) <b>G07C 1/22</b>	(11) <b>2 497 927</b> (87) WO 2011/064088	(51) <b>G01P 21/02</b>
(11) <b>2 427 845</b> (87) WO 2010/127679	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>2 463 074</b> (87) WO 2011/023652	(51) <b>B29C 44/00</b>	(11) <b>2 498 346</b> (87) WO 2011/064088	(51) <b>H01R 13/652</b>
(11) <b>2 429 451</b> (87) WO 2010/120550	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 464 279</b> (87) WO 2011/018706	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 498 564</b> (87) WO 2011/058558	(51) <b>H04W 74/02</b>
(11) <b>2 429 715</b> (87) WO 2010/128899	(51) <b>B04C 5/13</b>	(11) <b>2 465 164</b> (87) WO 2011/018361	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 499 236</b> (87) WO 2011/058558	(51) <b>C12N 5/071</b>
(11) <b>2 430 757</b> (87) WO 2010/132607	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 470 209</b> (87) WO 2011/064398	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 499 809</b> (87) WO 2011/056030	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 432 991</b> (87) WO 2010/133585	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 470 288</b> (87) WO 2011/046581	(51) <b>B01D 53/02</b>	(11) <b>2 500 653</b> (87) WO 2011/063049	(51) <b>F23R 3/00</b>
(11) <b>2 434 100</b> (87) WO 2010/136905	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>2 470 735</b> (87) WO 2011/023814	(51) <b>E05B 15/02</b>	(11) <b>2 502 057</b> (87) WO 2011/060768	(51) <b>G01N 25/48</b>
(11) <b>2 434 533</b> (87) WO 2010/136905	(51) <b>H01L 21/18</b>	(11) <b>2 471 013</b> (87) WO 2011/023652	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>2 502 375</b> (87) WO 2011/063049	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 434 957</b> (87) WO 2010/136905	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 472 088</b> (87) WO 2011/023652	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 504 674</b> (87) WO 2011/064088	(51) <b>G01G 11/00</b>
(11) <b>2 436 170</b> (87) WO 2010/138361	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 473 325</b> (87) WO 2011/023901	(51) <b>B27D 1/08</b>	(11) <b>2 504 674</b> (87) WO 2011/064088	(51) <b>G01G 11/00</b>
(11) <b>2 437 164</b> (87) WO 2010/140879	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 473 325</b> (87) WO 2011/023901	(51) <b>B27D 1/08</b>	(11) <b>2 505 277</b> (87) WO 2011/065290	(51) <b>B21B 37/76</b>
(11) <b>2 437 892</b> (87) WO 2010/140879	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 476 018</b> (87) WO 2011/031612	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>2 506 173</b> (87) WO 2011/065290	(51) <b>G16H 50/70</b>
(11) <b>2 438 981</b> (87) WO 2010/140756	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 476 018</b> (87) WO 2011/031612	(51) <b>G02B 6/036</b>	(11) <b>2 506 173</b> (87) WO 2011/065290	(51) <b>G16H 50/70</b>
(11) <b>2 442 353</b> (87) WO 2010/147831	(51) <b>B01J 10/00</b>	(11) <b>2 476 799</b> (87) WO 2011/030784	(51) <b>D06M 15/227</b>	(11) <b>2 506 520</b> (87) WO 2011/065290	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 442 353</b> (87) WO 2010/147831	(51) <b>B01J 10/00</b>	(11) <b>2 476 799</b> (87) WO 2011/030784	(51) <b>D06M 15/227</b>	(11) <b>2 512 051</b> (87) WO 2011/122852	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 442 797</b> (87) WO 2010/147831	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 477 443</b> (87) WO 2011/029271	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 514 101</b> (87) WO 2011/074792	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>2 442 797</b> (87) WO 2010/147831	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 477 443</b> (87) WO 2011/029271	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 514 101</b> (87) WO 2011/074792	(51) <b>H04B 1/40</b>
(11) <b>2 443 516</b> (87) WO 2010/147244	(51) <b>A61K 47/59</b>	(11) <b>2 479 596</b> (87) WO 2011/036832	(51) <b>G02B 7/00</b>	(11) <b>2 514 529</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 445 124</b> (87) WO 2010/149293	(51) <b>A61K 47/59</b>	(11) <b>2 479 596</b> (87) WO 2011/036832	(51) <b>G02B 7/00</b>	(11) <b>2 514 529</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 445 124</b> (87) WO 2010/149293	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 480 756</b> (87) WO 2011/037925	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 517 953</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>B62J 99/00</b>
(11) <b>2 445 288</b> (87) WO 2010/145293	(51) <b>H04B 10/293</b>	(11) <b>2 482 396</b> (87) WO 2011/036832	(51) <b>H01T 13/34</b>	(11) <b>2 518 194</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>D01F 6/46</b>
(11) <b>2 446 103</b> (87) WO 2010/151743	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 482 396</b> (87) WO 2011/036832	(51) <b>H01T 13/34</b>	(11) <b>2 518 194</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>D01F 6/46</b>
(11) <b>2 446 103</b> (87) WO 2010/151743	(51) <b>E21B 10/22</b>	(11) <b>2 483 376</b> (87) WO 2011/038850	(51) <b>C10M 103/06</b>	(11) <b>2 518 694</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>2 446 669</b> (87) WO 2010/149293	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 483 573</b> (87) WO 2011/038852	(51) <b>F16F 1/362</b>	(11) <b>2 522 573</b> (87) WO 2011/077898	(51) <b>B64C 1/18</b>
(11) <b>2 448 014</b> (87) WO 2011/000088	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>2 484 494</b> (87) WO 2011/042363	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>2 525 402</b> (87) WO 2011/086707	(51) <b>H01L 23/62</b>
(11) <b>2 449 359</b> (87) WO 2011/000088	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>2 486 505</b> (87) WO 2011/042363	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 527 634</b> (87) WO 2011/086707	(51) <b>F02D 41/18</b>
(11) <b>2 449 359</b> (87) WO 2011/000088	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>2 486 505</b> (87) WO 2011/042363	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 528 499</b> (87) WO 2011/094487	(51) <b>A61B 5/0205</b>
(11) <b>2 449 934</b> (87) WO 2011/000088	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>2 486 996</b> (87) WO 2011/043626	(51) <b>B23B 25/06</b>	(11) <b>2 528 527</b> (87) WO 2011/091508	(51) <b>A61B 18/02</b>
(11) <b>2 449 934</b> (87) WO 2011/000088	(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) <b>2 487 613</b> (87) WO 2011/043626	(51) <b>G06F 3/147</b>	(11) <b>2 529 771</b> (87) WO 2011/091508	(51) <b>A61M 1/36</b>

(11) <b>2 530 861</b> (87) WO 2011/106132	(51) <i>H04B 10/2575</i> (51) <i>A61K 6/00</i>	(11) <b>2 570 214</b> (87) WO 2011/142370	(51) <i>B23B 51/04</i>	(11) <b>2 598 983</b> (87) WO 2012/028773	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) <b>2 538 870</b> (87) WO 2011/106132	(51) <i>A61K 6/00</i>	(11) <b>2 570 287</b>	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) <b>2 602 239</b>	(51) <i>C06C 15/00</i>
(11) <b>2 539 681</b> (87) WO 2011/104043	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>2 571 724</b> (87) WO 2011/143734	(51) <i>B60P 3/42</i>	(11) <b>2 602 849</b>	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) <b>2 540 000</b> (87) WO 2011/105879	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) <b>2 572 897</b>	(51) <i>B60B 1/08</i>	(11) <b>2 603 763</b> (87) WO 2012/021506	(51) <i>F28F 1/14</i>
(11) <b>2 540 010</b> (87) WO 2011/104114	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) <b>2 573 668</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 605 157</b>	(51) <i>G06F 16/23</i>
(11) <b>2 540 696</b>	(51) <i>C07C 69/602</i>	(11) <b>2 574 786</b>	(51) <i>F04B 27/10</i>	(11) <b>2 606 515</b> (87) WO 2012/022628	(51) <i>H01L 33/56</i>
(11) <b>2 542 618</b> (87) WO 2011/109463	(51) <i>C08K 5/56</i>	(11) <b>2 581 035</b>	(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) <b>2 607 983</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) <b>2 543 087</b> (87) WO 2011/109123	(51) <i>H01L 51/44</i>	(11) <b>2 581 515</b>	(51) <i>E04B 2/74</i>	(11) <b>2 608 673</b> (87) WO 2012/027349	(51) <i>A01N 57/20</i>
(11) <b>2 543 567</b>	(51) <i>B60T 10/02</i>	(11) <b>2 581 658</b>	(51) <i>F21V 23/06</i>	(11) <b>2 610 493</b> (87) WO 2012/026085	(51) <i>F04C 2/107</i>
(11) <b>2 543 567</b>	(51) <i>B60T 10/02</i>	(11) <b>2 581 913</b> (87) WO 2011/158984	(51) <i>G21C 9/016</i>	(11) <b>2 610 902</b> (87) WO 2012/026275	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) <b>2 544 370</b>	(51) <i>H03H 9/24</i>	(11) <b>2 582 923</b> (87) WO 2011/157943	(51) <i>F01D 25/22</i>	(11) <b>2 610 902</b> (87) WO 2012/026275	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) <b>2 544 716</b> (87) WO 2011/112945	(51) <i>A61K 39/135</i>	(11) <b>2 583 479</b> (87) WO 2011/159952	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) <b>2 612 445</b> (87) WO 2012/030157	(51) <i>H04B 1/04</i>
(11) <b>2 546 037</b>	(51) <i>B26F 1/44</i>	(11) <b>2 587 063</b>	(51) <i>F04C 2/18</i>	(11) <b>2 613 357</b>	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) <b>2 547 915</b> (87) WO 2011/116054	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) <b>2 587 193</b>	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) <b>2 616 799</b> (87) WO 2012/035045	(51) <i>G01N 25/72</i>
(11) <b>2 548 505</b>	(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) <b>2 588 162</b> (87) WO 2012/000838	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>2 617 112</b> (87) WO 2012/034988	(51) <i>F16L 5/14</i>
(11) <b>2 548 786</b>	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) <b>2 588 177</b> (87) WO 2012/000096	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) <b>2 617 134</b> (87) WO 2012/035142	(51) <i>H03L 7/08</i>
(11) <b>2 549 222</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) <b>2 589 752</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 617 134</b> (87) WO 2012/035142	(51) <i>H03L 7/08</i>
(11) <b>2 550 576</b> (87) WO 2011/117243	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) <b>2 589 752</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) <b>2 618 208</b> (87) WO 2012/035919	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) <b>2 550 798</b> (87) WO 2011/117097	(51) <i>H04N 1/107</i>	(11) <b>2 589 755</b>	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) <b>2 618 208</b> (87) WO 2012/035919	(51) <i>G02F 1/1335</i>
(11) <b>2 554 235</b> (87) WO 2011/125770	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) <b>2 589 781</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) <b>2 620 556</b> (87) WO 2012/039100	(51) <i>E02F 9/20</i>
(11) <b>2 554 235</b> (87) WO 2011/125770	(51) <i>B01D 39/20</i>	(11) <b>2 589 782</b>	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) <b>2 621 046</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) <b>2 558 842</b> (87) WO 2011/128406	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) <b>2 589 834</b>	(51) <i>F16M 11/20</i>	(11) <b>2 621 046</b>	(51) <i>H02J 3/18</i>
(11) <b>2 558 842</b> (87) WO 2011/128406	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) <b>2 589 834</b>	(51) <i>F16M 11/20</i>	(11) <b>2 621 566</b> (87) WO 2012/041946	(51) <i>A61M 5/31</i>
(11) <b>2 558 939</b> (87) WO 2011/130141	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) <b>2 590 644</b> (87) WO 2012/004234	(51) <i>A61K 31/202</i>	(11) <b>2 621 566</b> (87) WO 2012/041946	(51) <i>A61M 5/31</i>
(11) <b>2 559 134</b> (87) WO 2011/129667	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) <b>2 591 330</b> (87) WO 2012/004457	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) <b>2 622 407</b> (87) WO 2012/042518	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>2 559 134</b> (87) WO 2011/129667	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) <b>2 591 330</b> (87) WO 2012/004457	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) <b>2 622 407</b> (87) WO 2012/042518	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>2 559 834</b>	(51) <i>E05B 17/00</i>	(11) <b>2 591 431</b> (87) WO 2012/003850	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) <b>2 622 532</b> (87) WO 2012/050946	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 559 834</b>	(51) <i>E05B 17/00</i>	(11) <b>2 591 431</b> (87) WO 2012/003850	(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) <b>2 622 532</b> (87) WO 2012/050946	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>2 560 941</b> (87) WO 2011/119395	(51) <i>C07C 51/48</i>	(11) <b>2 592 542</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 623 543</b> (87) WO 2012/043757	(51) <i>C08J 3/16</i>
(11) <b>2 560 941</b> (87) WO 2011/119395	(51) <i>C07C 51/48</i>	(11) <b>2 592 542</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>2 623 543</b> (87) WO 2012/043757	(51) <i>C08J 3/16</i>
(11) <b>2 561 375</b> (87) WO 2011/117471	(51) <i>G01R 33/025</i>	(11) <b>2 592 733</b>	(51) <i>H02K 13/10</i>	(11) <b>2 625 930</b> (87) WO 2012/045555	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) <b>2 561 375</b> (87) WO 2011/117471	(51) <i>G01R 33/025</i>	(11) <b>2 592 733</b>	(51) <i>H02K 13/10</i>	(11) <b>2 625 930</b> (87) WO 2012/045555	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) <b>2 561 632</b> (87) WO 2011/133478	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) <b>2 592 787</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>2 626 411</b> (87) WO 2012/043820	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) <b>2 561 632</b> (87) WO 2011/133478	(51) <i>H04B 11/00</i>	(11) <b>2 594 454</b> (87) WO 2012/011424	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) <b>2 626 411</b> (87) WO 2012/043820	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) <b>2 564 299</b> (87) WO 2011/137079	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>2 594 898</b>	(51) <i>G01C 9/20</i>	(11) <b>2 629 565</b> (87) WO 2012/048559	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>2 564 299</b> (87) WO 2011/137079	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>2 594 898</b>	(51) <i>G01C 9/20</i>	(11) <b>2 629 565</b> (87) WO 2012/048559	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) <b>2 564 516</b> (87) WO 2011/136575	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>2 595 176</b>	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) <b>2 630 426</b> (87) WO 2012/052452	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) <b>2 564 516</b> (87) WO 2011/136575	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>2 595 259</b>	(51) <i>H01S 5/12</i>	(11) <b>2 630 426</b> (87) WO 2012/052452	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) <b>2 564 551</b> (87) WO 2011/136537	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>2 596 346</b> (87) WO 2012/012346	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) <b>2 630 928</b>	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) <b>2 564 551</b> (87) WO 2011/136537	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>2 596 346</b> (87) WO 2012/012346	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) <b>2 631 925</b>	(51) <i>H01G 9/042</i>
(11) <b>2 565 685</b>	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) <b>2 597 258</b>	(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) <b>2 631 925</b>	(51) <i>H01G 9/042</i>
(11) <b>2 565 685</b>	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) <b>2 597 258</b>	(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) <b>2 631 938</b> (87) WO 2012/053268	(51) <i>H01L 21/67</i>
(11) <b>2 569 154</b> (87) WO 2011/141171	(51) <i>B32B 21/00</i>	(11) <b>2 597 364</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>2 632 553</b> (87) WO 2012/058483	(51) <i>A61P 29/00</i>
(11) <b>2 569 154</b> (87) WO 2011/141171	(51) <i>B32B 21/00</i>	(11) <b>2 597 364</b>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) <b>2 632 553</b> (87) WO 2012/058483	(51) <i>A61P 29/00</i>
		(11) <b>2 597 459</b>	(51) <i>G02B 7/08</i>		

(11) <b>2 633 149</b> (87) WO 2012/058045	(51) <i>E21B 10/573</i>	(11) <b>2 656 499</b> (87) WO 2012/085524	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) <b>2 684 752</b> (87) WO 2013/042390	(51) <i>B60T 8/17</i>
(11) <b>2 633 307</b> (87) WO 2012/055499	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) <b>2 662 635</b> (87) WO 2012/100205	(51) <i>F24C 15/04</i>	(11) <b>2 685 389</b> (87) WO 2012/148053	(51) <i>G06F 16/93</i>
(11) <b>2 634 025</b> (87) WO 2012/061612	(51) <i>B60J 7/06</i>	(11) <b>2 662 763</b> (87) WO 2012/099210	(51) <i>G06F 3/0487</i>	(11) <b>2 685 423</b> (87) WO 2012/128958	(51) <i>G06T 11/60</i>
(11) <b>2 634 166</b> (87) WO 2012/061654	(51) <i>C07C 17/04</i>	(11) <b>2 665 557</b> (87) WO 2012/103494	(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) <b>2 685 586</b> (87) WO 2012/140100	(51) <i>H01M 10/44</i>
(11) <b>2 635 181</b> (87) WO 2012/061612	(51) <i>A61B 5/0402</i>	(11) <b>2 666 663</b> (87) WO 2012/103558	(51) <i>B60N 2/64</i>	(11) <b>2 688 141</b> (87) WO 2012/128958	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(11) <b>2 635 677</b> (87) WO 2012/061654	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) <b>2 666 683</b> (87) WO 2012/103558	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) <b>2 688 519</b> (87) WO 2012/128958	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) <b>2 636 109</b> (87) WO 2012/061208	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) <b>2 667 352</b> (87) WO 2012/100358	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 690 870</b> (87) WO 2012/137076	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) <b>2 636 163</b> (87) WO 2012/061616	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>2 667 789</b> (87) WO 2012/103494	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) <b>2 694 725</b> (87) WO 2012/140100	(51) <i>D21C 3/02</i>
(11) <b>2 637 729</b> (87) WO 2012/064950	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) <b>2 668 362</b> (87) WO 2012/140100	(51) <i>C23C 4/06</i>	(11) <b>2 697 285</b> (87) WO 2013/017181	(51) <i>C08L 77/00</i>
(11) <b>2 638 367</b> (87) WO 2012/062551	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) <b>2 669 104</b> (87) WO 2012/140100	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) <b>2 697 515</b> (87) WO 2012/145139	(51) <i>F04D 29/12</i>
(11) <b>2 638 769</b> (87) WO 2012/063041	(51) <i>H04W 28/12</i>	(11) <b>2 670 044</b> (87) WO 2012/106295	(51) <i>B61F 5/00</i>	(11) <b>2 698 210</b> (87) WO 2012/145139	(51) <i>B05B 7/04</i>
(11) <b>2 639 533</b> (87) WO 2012/063041	(51) <i>F25D 21/04</i>	(11) <b>2 670 960</b> (87) WO 2012/106295	(51) <i>H02M 5/458</i>	(11) <b>2 699 843</b> (87) WO 2012/145139	(51) <i>F21V 29/00</i>
(11) <b>2 639 656</b> (87) WO 2012/063041	(51) <i>G04B 37/04</i>	(11) <b>2 671 303</b> (87) WO 2012/105802	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) <b>2 700 478</b> (87) WO 2012/144500	(51) <i>B25D 16/00</i>
(11) <b>2 639 975</b> (87) WO 2012/064079	(51) <i>H04B 7/14</i>	(11) <b>2 671 526</b> (87) WO 2012/105802	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) <b>2 701 252</b> (87) WO 2012/144500	(51) <i>F24F 1/0076</i>
(11) <b>2 641 210</b> (87) WO 2012/066030	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) <b>2 672 147</b> (87) WO 2012/168580	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>2 701 425</b> (87) WO 2014/002158	(51) <i>F16H 49/00</i>
(11) <b>2 642 920</b> (87) WO 2012/070006	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) <b>2 672 804</b> (87) WO 2012/168580	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) <b>2 701 425</b> (87) WO 2012/142913	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>2 643 112</b> (87) WO 2012/069037	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>2 673 787</b> (87) WO 2012/168580	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) <b>2 702 172</b> (87) WO 2012/142913	(51) <i>H04L 12/46</i>
(11) <b>2 643 129</b> (87) WO 2012/069182	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>2 673 946</b> (87) WO 2012/107349	(51) <i>H01C 7/18</i>	(11) <b>2 702 172</b> (87) WO 2012/146259	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) <b>2 643 656</b> (87) WO 2012/069154	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) <b>2 674 147</b> (87) WO 2012/108838	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) <b>2 704 199</b> (87) WO 2012/154127	(51) <i>H01L 29/165</i>
(11) <b>2 643 688</b> (87) WO 2012/097784	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>2 674 887</b> (87) WO 2012/108838	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) <b>2 708 060</b> (87) WO 2012/154127	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) <b>2 643 833</b> (87) WO 2012/069885	(51) <i>G01B 3/40</i>	(11) <b>2 675 205</b> (87) WO 2012/112931	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) <b>2 708 398</b> (87) WO 2012/154127	(51) <i>B60J 7/20</i>
(11) <b>2 643 860</b> (87) WO 2012/069397	(51) <i>G01B 3/40</i>	(11) <b>2 675 355</b> (87) WO 2012/112931	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>2 708 885</b> (87) WO 2012/154127	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) <b>2 645 176</b> (87) WO 2012/074505	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) <b>2 675 355</b> (87) WO 2012/112931	(51) <i>H04W 16/16</i>	(11) <b>2 708 966</b> (87) WO 2012/154127	(51) <i>G05B 19/406</i>
(11) <b>2 646 769</b> (87) WO 2012/074505	(51) <i>G01N 31/12</i>	(11) <b>2 676 364</b> (87) WO 2012/112621	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) <b>2 709 394</b> (87) WO 2012/167751	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) <b>2 647 863</b> (87) WO 2012/074263	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>2 677 229</b> (87) WO 2012/112621	(51) <i>H03B 5/04</i>	(11) <b>2 709 463</b> (87) WO 2012/155256	(51) <i>A23J 1/14</i>
(11) <b>2 650 960</b> (87) WO 2012/102496	(51) <i>H01L 33/34</i>	(11) <b>2 677 418</b> (87) WO 2012/115812	(51) <i>F16N 19/00</i>	(11) <b>2 709 820</b> (87) WO 2012/156014	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) <b>2 653 215</b> (87) WO 2012/087403	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>2 677 418</b> (87) WO 2012/115812	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>2 709 965</b> (87) WO 2012/156421	(51) <i>B29C 49/46</i>
(11) <b>2 653 915</b> (87) WO 2012/087403	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>2 678 470</b> (87) WO 2012/115812	(51) <i>D21C 1/04</i>	(11) <b>2 709 965</b> (87) WO 2012/156421	(51) <i>C04B 26/04</i>
(11) <b>2 654 202</b> (87) WO 2012/087403	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>2 678 727</b> (87) WO 2012/113643	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) <b>2 710 866</b> (87) WO 2012/162169	(51) <i>G05B 11/01</i>
(11) <b>2 654 202</b> (87) WO 2012/087403	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) <b>2 679 434</b> (87) WO 2012/114901	(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) <b>2 711 689</b> (87) WO 2012/157403	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>2 656 393</b> (87) WO 2012/087403	(51) <i>B60L 58/21</i>	(11) <b>2 679 856</b> (87) WO 2012/115183	(51) <i>F16F 9/08</i>	(11) <b>2 711 859</b> (87) WO 2012/163704	(51) <i>G06F 21/52</i>
	(51) <i>B01F 5/02</i>	(11) <b>2 680 279</b> (87) WO 2012/123015	(51) <i>F16F 9/08</i>		(51) <i>G06F 21/52</i>
	(51) <i>G02F 1/1333</i>		(51) <i>H01C 7/00</i>		(51) <i>G06F 3/01</i>
	(51) <i>H03D 7/16</i>		(51) <i>E04C 2/20</i>		(51) <i>H02M 1/42</i>
	(51) <i>H01L 29/78</i>		(51) <i>H02H 7/26</i>		(51) <i>A61M 15/00</i>



(11) <b>2 714 263</b> (87) WO 2012/166514	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>2 735 349</b> (87) WO 2013/010435	(51) <b>B01D 21/24</b>	(11) <b>2 754 051</b> (87) WO 2013/036265	(51) <b>G06F 11/10</b>
(11) <b>2 714 729</b> (87) WO 2012/163765	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 735 796</b> (87) WO 2013/018678	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 754 254</b> (87) WO 2013/036328	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 714 828</b> (87) WO 2012/131185	(51) <b>C09J 4/06</b>	(11) <b>2 735 830</b> (87) WO 2013/013865	(51) <b>F26B 13/16</b>	(11) <b>2 755 571</b> (87) WO 2013/039825	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 715 021</b> (87) WO 2012/159990	(51) <b>E05D 5/02</b>	(11) <b>2 736 201</b> (87) WO 2013/018678	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 757 016</b> (87) WO 2013/038673	(51) <b>B61F 5/30</b>
(11) <b>2 715 050</b> (87) WO 2012/164053	(51) <b>E21B 33/128</b>	(11) <b>2 737 208</b> (87) WO 2013/018678	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>2 758 126</b> (87) WO 2013/043267	(51) <b>B61F 5/30</b>
(11) <b>2 715 751</b> (87) WO 2012/167031	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>2 737 942</b> (87) WO 2013/015071	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>2 758 338</b> (87) WO 2013/041157	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>2 715 938</b> (87) WO 2012/163652	(51) <b>H01G 4/015</b>	(11) <b>2 738 099</b> (87) WO 2013/018678	(51) <b>B01J 20/24</b>	(11) <b>2 758 982</b> (87) WO 2013/044232	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>2 716 922</b> (87) WO 2012/164935	(51) <b>H03K 3/02</b>	(11) <b>2 738 324</b> (87) WO 2013/019891	(51) <b>B64D 43/02</b>	(11) <b>2 759 068</b> (87) WO 2013/043168	(51) <b>H01J 49/24</b>
(11) <b>2 716 929</b> (87) WO 2012/164935	(51) <b>F16C 23/02</b>	(11) <b>2 739 064</b> (87) WO 2013/018273	(51) <b>E05B 13/00</b>	(11) <b>2 759 588</b> (87) WO 2013/046945	(51) <b>H01Q 13/20</b>
(11) <b>2 717 264</b> (87) WO 2012/165910	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>2 739 270</b> (87) WO 2013/018273	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>2 762 232</b> (87) WO 2013/052618	(51) <b>H01Q 13/20</b>
(11) <b>2 717 564</b> (87) WO 2013/117085	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 739 396</b> (87) WO 2013/017318	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 762 927</b> (87) WO 2013/052618	(51) <b>C10L 1/185</b>
(11) <b>2 719 000</b> (87) WO 2012/168169	(51) <b>H04N 5/91</b>	(11) <b>2 740 243</b> (87) WO 2013/018813	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 764 619</b> (87) WO 2013/052618	(51) <b>A23L 7/10</b>
(11) <b>2 719 018</b> (87) WO 2012/170579	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 740 899</b> (87) WO 2013/022250	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>2 764 964</b> (87) WO 2013/055787	(51) <b>G01R 33/383</b>
(11) <b>2 719 619</b> (87) WO 2012/173975	(51) <b>H01Q 5/00</b>	(11) <b>2 741 072</b> (87) WO 2013/022250	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 765 501</b> (87) WO 2013/055789	(51) <b>G01R 33/383</b>
(11) <b>2 720 798</b> (87) WO 2012/172503	(51) <b>H01Q 5/00</b>	(11) <b>2 741 107</b> (87) WO 2013/022250	(51) <b>F21S 41/29</b>	(11) <b>2 765 567</b> (87) WO 2013/055122	(51) <b>H03K 17/96</b>
(11) <b>2 721 758</b> (87) WO 2012/173975	(51) <b>B64C 27/08</b>	(11) <b>2 741 364</b> (87) WO 2013/022250	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 765 701</b> (87) WO 2013/055122	(51) <b>B26D 7/26</b>
(11) <b>2 726 090</b> (87) WO 2013/006454	(51) <b>B03C 1/01</b>	(11) <b>2 741 918</b> (87) WO 2013/062516	(51) <b>G01S 15/89</b>	(11) <b>2 765 880</b> (87) WO 2013/055787	(51) <b>G06F 11/16</b>
(11) <b>2 727 118</b> (87) WO 2013/003796	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 741 934</b> (87) WO 2013/020544	(51) <b>H01P 1/20</b>	(11) <b>2 766 250</b> (87) WO 2013/048263	(51) <b>H02M 7/525</b>
(11) <b>2 727 516</b> (87) WO 2013/003796	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 745 081</b> (87) WO 2013/023804	(51) <b>H01P 1/20</b>	(11) <b>2 766 338</b> (87) WO 2013/054181	(51) <b>A41D 20/00</b>
(11) <b>2 728 121</b> (87) WO 2013/005040	(51) <b>B09B 1/00</b>	(11) <b>2 748 687</b> (87) WO 2013/032895	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 766 501</b> (87) WO 2013/055789	(51) <b>B62D 57/024</b>
(11) <b>2 729 934</b> (87) WO 2013/005040	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 748 858</b> (87) WO 2013/028433	(51) <b>B60L 7/16</b>	(11) <b>2 767 532</b> (87) WO 2013/060955	(51) <b>C07C 201/08</b>
(11) <b>2 730 419</b> (87) WO 2013/006015	(51) <b>B09B 1/00</b>	(11) <b>2 749 982</b> (87) WO 2013/028433	(51) <b>G01D 3/08</b>	(11) <b>2 768 857</b> (87) WO 2013/088259	(51) <b>C12Q 1/6832</b>
(11) <b>2 730 782</b> (87) WO 2013/006015	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>2 750 118</b> (87) WO 2013/030906	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 768 857</b> (87) WO 2013/088259	(51) <b>C09J 7/26</b>
(11) <b>2 730 874</b> (87) WO 2013/006015	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 750 187</b> (87) WO 2013/027826	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 769 575</b> (87) WO 2013/048298	(51) <b>C07K 16/24</b>
(11) <b>2 731 307</b> (87) WO 2013/006015	(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) <b>2 751 442</b> (87) WO 2013/106224	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 769 639</b> (87) WO 2013/058503	(51) <b>A45D 2/48</b>
(11) <b>2 732 661</b> (87) WO 2013/011191	(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) <b>2 751 480</b> (87) WO 2013/030036	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 770 532</b> (87) WO 2013/060955	(51) <b>H01L 27/02</b>
(11) <b>2 733 190</b> (87) WO 2013/030036	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 751 924</b> (87) WO 2013/030759	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 771 199</b> (87) WO 2013/060955	(51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>2 733 472</b> (87) WO 2013/030759	(51) <b>F03G 3/08</b>	(11) <b>2 752 656</b> (87) WO 2013/031896	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 771 277</b> (87) WO 2013/062488	(51) <b>B82Y 40/00</b>
(11) <b>2 733 550</b> (87) WO 2013/016037	(51) <b>F26B 25/06</b>	(11) <b>2 753 309</b> (87) WO 2013/034436	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 771 657</b> (87) WO 2013/060830	(51) <b>G01F 23/00</b>
(11) <b>2 734 825</b> (87) WO 2013/016037	(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) <b>2 753 309</b> (87) WO 2013/034436	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 771 835</b> (87) WO 2013/062847	(51) <b>G06F 21/57</b>
(11) <b>2 735 287</b> (87) WO 2013/034436	(51) <b>C09K 11/80</b>	(11) <b>2 754 051</b> (87) WO 2013/036265	(51) <b>F22B 1/00</b>	(11) <b>2 772 088</b> (87) WO 2013/051864	(51) <b>H04W 36/00</b>

(11) <b>2 772 095</b> (87) WO 2013/062308	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>2 786 827</b> (87) WO 2013/080828	(51) <b>B23K 1/19</b>	(11) <b>2 810 856</b> (87) WO 2013/119211	(51) <b>B62D 59/04</b>
(11) <b>2 773 111</b> (87) WO 2013/061546	(51) <b>H04N 19/56</b>	(11) <b>2 786 867</b> (87) WO 2013/080684	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>2 812 795</b> (87) WO 2013/119211	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>2 773 371</b> (87) WO 2013/066272	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>2 787 095</b> (87) WO 2013/080684	(51) <b>C22C 30/00</b>	(11) <b>2 813 186</b> (87) WO 2013/108896	(51) <b>A61B 17/08</b>
(11) <b>2 774 310</b> (87) WO 2013/066232	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 787 237</b> (87) WO 2013/080751	(51) <b>F16D 3/205</b>	(11) <b>2 813 368</b> (87) WO 2013/118679	(51) <b>B41J 13/00</b>
(11) <b>2 774 334</b> (87) WO 2013/067377	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 790 214</b> (87) WO 2013/087308	(51) <b>H01L 23/13</b>	(11) <b>2 813 595</b> (87) WO 2013/120145	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>2 774 788</b> (87) WO 2013/066133	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 790 788</b> (87) WO 2013/087308	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 813 999</b> (87) WO 2013/120145	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>2 775 711</b> (87) WO 2013/066133	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>2 791 512</b> (87) WO 2013/088637	(51) <b>F04D 1/06</b>	(11) <b>2 814 365</b> (87) WO 2013/126657	(51) <b>A47J 43/046</b>
(11) <b>2 775 857</b> (87) WO 2013/068550	(51) <b>A23K 10/30</b>	(11) <b>2 791 883</b> (87) WO 2013/091399	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>2 815 933</b> (87) WO 2013/126268	(51) <b>B60S 1/38</b>
(11) <b>2 775 896</b> (87) WO 2013/069019	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 796 750</b> (87) WO 2013/091399	(51) <b>F16H 1/28</b>	(11) <b>2 816 994</b> (87) WO 2013/126268	(51) <b>A61K 8/73</b>
(11) <b>2 776 269</b> (87) WO 2013/068537	(51) <b>B60L 5/00</b>	(11) <b>2 796 856</b> (87) WO 2013/091399	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>2 817 440</b> (87) WO 2013/124455	(51) <b>D02G 3/02</b>
(11) <b>2 777 338</b> (87) WO 2013/068241	(51) <b>H04W 68/00</b>	(11) <b>2 798 336</b> (87) WO 2013/083986	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 817 601</b> (87) WO 2013/124455	(51) <b>G01L 17/00</b>
(11) <b>2 777 340</b> (87) WO 2013/067015	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>2 799 142</b> (87) WO 2013/097519	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>2 818 530</b> (87) WO 2013/132181	(51) <b>C09K 5/04</b>
(11) <b>2 777 751</b> (87) WO 2013/067015	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>2 799 175</b> (87) WO 2013/097519	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>2 818 912</b> (87) WO 2013/128470	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(11) <b>2 778 316</b> (87) WO 2013/067015	(51) <b>E04F 10/06</b>	(11) <b>2 799 504</b> (87) WO 2013/097519	(51) <b>C09J 4/00</b>	(11) <b>2 820 794</b> (87) WO 2013/128470	(51) <b>H04L 9/32</b>
(11) <b>2 778 467</b> (87) WO 2013/067015	(51) <b>F16F 15/22</b>	(11) <b>2 800 140</b> (87) WO 2013/097519	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 821 989</b> (87) WO 2013/128470	(51) <b>B27J 1/00</b>
(11) <b>2 778 718</b> (87) WO 2013/067015	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 800 598</b> (87) WO 2013/064888	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 822 351</b> (87) WO 2013/132181	(51) <b>H04W 24/02</b>
(11) <b>2 779 924</b> (87) WO 2013/028811	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 800 639</b> (87) WO 2013/102944	(51) <b>B21B 43/00</b>	(11) <b>2 822 800</b> (87) WO 2013/132181	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 780 640</b> (87) WO 2013/072367	(51) <b>F24F 13/14</b>	(11) <b>2 801 032</b> (87) WO 2013/103339	(51) <b>G06F 13/14</b>	(11) <b>2 823 572</b> (87) WO 2013/132232	(51) <b>H04B 3/54</b>
(11) <b>2 780 752</b> (87) WO 2013/072422	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 801 142</b> (87) WO 2013/102780	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>2 824 268</b> (87) WO 2013/132232	(51) <b>E06B 3/968</b>
(11) <b>2 782 341</b> (87) WO 2013/061549	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>2 802 496</b> (87) WO 2013/104618	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>2 824 535</b> (87) WO 2013/132682	(51) <b>G05G 25/00</b>
(11) <b>2 782 612</b> (87) WO 2013/076088	(51) <b>A61L 29/16</b>	(11) <b>2 802 821</b> (87) WO 2013/128200	(51) <b>F24D 17/00</b>	(11) <b>2 825 437</b> (87) WO 2013/135533	(51) <b>B61L 3/12</b>
(11) <b>2 782 899</b> (87) WO 2013/076190	(51) <b>C07C 213/10</b>	(11) <b>2 803 814</b> (87) WO 2013/128200	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 825 724</b> (87) WO 2013/137933	(51) <b>E21B 34/08</b>
(11) <b>2 782 905</b> (87) WO 2013/076286	(51) <b>C07D 323/06</b>	(11) <b>2 804 660</b> (87) WO 2013/109329	(51) <b>A61M 39/08</b>	(11) <b>2 825 867</b> (87) WO 2013/138646	(51) <b>G01N 21/76</b>
(11) <b>2 783 465</b> (87) WO 2013/078108	(51) <b>H03L 7/00</b>	(11) <b>2 805 170</b> (87) WO 2013/108169	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 826 682</b> (87) WO 2013/138646	(51) <b>B60T 11/16</b>
(11) <b>2 783 631</b> (87) WO 2013/077253	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>2 806 253</b> (87) WO 2013/108169	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>2 827 375</b> (87) WO 2013/138646	(51) <b>H01L 31/024</b>
(11) <b>2 785 508</b> (87) WO 2013/079522	(51) <b>B29C 49/58</b>	(11) <b>2 806 395</b> (87) WO 2014/169579	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 827 661</b> (87) WO 2013/134986	(51) <b>H04W 4/70</b>
(11) <b>2 785 841</b> (87) WO 2013/080134	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>2 806 460</b> (87) WO 2014/169579	(51) <b>H01L 29/40</b>	(11) <b>2 828 514</b> (87) WO 2013/142460	(51) <b>F02K 3/00</b>
(11) <b>2 786 365</b> (87) WO 2013/079956	(51) <b>G09F 15/00</b>	(11) <b>2 806 483</b> (87) WO 2014/084681	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 829 027</b> (87) WO 2013/142282	(51) <b>H04L 12/721</b>
(11) <b>2 786 516</b> (87) WO 2013/081411	(51) <b>H04W 92/20</b>	(11) <b>2 806 526</b> (87) WO 2013/108318	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 829 438</b> (87) WO 2013/142282	(51) <b>B60P 1/04</b>
		(11) <b>2 808 572</b> (87) WO 2013/114324	(51) <b>F16C 37/00</b>	(11) <b>2 830 088</b> (87) WO 2013/143659	(51) <b>H01L 23/473</b>
		(11) <b>2 809 942</b> (87) WO 2013/114324	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 830 882</b> (87) WO 2013/143659	(51) <b>B41J 3/407</b>
				(11) <b>2 830 946</b> (87) WO 2013/143709	(51) <b>B64D 11/06</b>

(11) <b>2 831 687</b> (87) WO 2013/149210	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>2 850 212</b> (87) WO 2013/170314	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 864 862</b> (87) WO 2014/013524	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>2 831 904</b> (87) WO 2013/148181	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 850 520</b> (87) WO 2013/171227	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 864 868</b> (87) WO 2014/004272	(51) <b>G06F 9/38</b>
(11) <b>2 832 448</b>	(51) <b>B04B 5/00</b>	(11) <b>2 851 016</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 865 819</b>	(51) <b>E03D 1/14</b>
(11) <b>2 832 470</b> (87) WO 2013/146309	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>2 851 943</b> (87) WO 2013/171947	(51) <b>H01L 21/8246</b>	(11) <b>2 866 711</b> (87) WO 2014/004246	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 832 886</b> (87) WO 2013/147027	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 853 312</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	(11) <b>2 867 087</b> (87) WO 2014/001707	(51) <b>B60W 20/14</b>
(11) <b>2 833 200</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>2 854 306</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>2 868 135</b> (87) WO 2014/000808	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>2 834 388</b> (87) WO 2013/150189	(51) <b>C23C 10/48</b>	(11) <b>2 854 745</b> (87) WO 2013/184647	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>2 868 259</b> (87) WO 2014/003496	(51) <b>A61B 1/303</b>
(11) <b>2 835 639</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 855 182</b> (87) WO 2013/177783	(51) <b>B60K 6/54</b>	(11) <b>2 868 987</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>
(11) <b>2 836 943</b> (87) WO 2013/140423	(51) <b>G16H 20/17</b>	(11) <b>2 855 359</b> (87) WO 2013/177512	(51) <b>C01G 49/02</b>	(11) <b>2 869 182</b> (87) WO 2014/106495	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 838 278</b> (87) WO 2013/153925	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 855 375</b> (87) WO 2013/182930	(51) <b>C02F 11/06</b>	(11) <b>2 869 617</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>
(11) <b>2 839 890</b> (87) WO 2013/157351	(51) <b>B21B 19/04</b>	(11) <b>2 856 854</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>	(11) <b>2 869 935</b> (87) WO 2014/009713	(51) <b>B05B 15/40</b>
(11) <b>2 840 020</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>2 857 130</b> (87) WO 2013/180144	(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) <b>2 869 937</b> (87) WO 2014/009712	(51) <b>A62C 2/08</b>
(11) <b>2 840 591</b> (87) WO 2013/157554	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>2 857 279</b> (87) WO 2013/180014	(51) <b>B62B 9/10</b>	(11) <b>2 870 608</b> (87) WO 2014/008275	(51) <b>G21K 1/02</b>
(11) <b>2 841 667</b> (87) WO 2013/160087	(51) <b>E05F 3/10</b>	(11) <b>2 858 199</b> (87) WO 2013/179470	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) <b>2 871 280</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
(11) <b>2 842 098</b> (87) WO 2013/162181	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 858 780</b> (87) WO 2013/184593	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>2 871 434</b>	(51) <b>F28F 1/30</b>
(11) <b>2 843 323</b> (87) WO 2013/160967	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 859 164</b> (87) WO 2013/182494	(51) <b>E05B 85/10</b>	(11) <b>2 871 496</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>2 843 668</b> (87) WO 2014/084101	(51) <b>H01B 13/06</b>	(11) <b>2 859 187</b> (87) WO 2013/182734	(51) <b>E21F 13/00</b>	(11) <b>2 871 833</b> (87) WO 2014/009539	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 843 846</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 859 738</b> (87) WO 2013/184770	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 874 089</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(11) <b>2 843 931</b>	(51) <b>H04N 1/12</b>	(11) <b>2 861 167</b> (87) WO 2013/188449	(51) <b>A61B 17/52</b>	(11) <b>2 874 187</b>	(51) <b>H01L 29/417</b>
(11) <b>2 844 346</b> (87) WO 2013/152105	(51) <b>A61K 31/451</b>	(11) <b>2 861 760</b> (87) WO 2013/188872	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>2 875 009</b> (87) WO 2014/014981	(51) <b>C07D 307/68</b>
(11) <b>2 844 429</b> (87) WO 2013/164218	(51) <b>B24B 35/00</b>	(11) <b>2 861 880</b> (87) WO 2013/189941	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>2 875 130</b> (87) WO 2014/016310	(51) <b>C12N 9/88</b>
(11) <b>2 844 665</b> (87) WO 2013/156786	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) <b>2 862 034</b> (87) WO 2013/191595	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 875 413</b> (87) WO 2014/014776	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>2 845 398</b> (87) WO 2013/164403	(51) <b>H04W 4/60</b>	(11) <b>2 862 677</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>2 875 417</b> (87) WO 2014/015110	(51) <b>H04N 21/442</b>
(11) <b>2 846 147</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>2 863 170</b>	(51) <b>G01B 15/00</b>	(11) <b>2 875 866</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 846 261</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>2 863 337</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 876 011</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(11) <b>2 847 234</b> (87) WO 2014/046150	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 863 418</b>	(51) <b>H01L 21/337</b>	(11) <b>2 876 257</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>
(11) <b>2 848 414</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 864 108</b> (87) WO 2014/012764	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>2 876 469</b> (87) WO 2014/012318	(51) <b>G02B 5/02</b>
(11) <b>2 848 908</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>2 864 446</b> (87) WO 2013/188982	(51) <b>B09C 1/08</b>	(11) <b>2 876 570</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>
(11) <b>2 849 021</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>2 864 544</b> (87) WO 2014/001874	(51) <b>D21H 25/06</b>	(11) <b>2 877 156</b> (87) WO 2014/016380	(51) <b>A61K 45/06</b>
(11) <b>2 849 180</b> (87) WO 2013/168414	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 864 797</b> (87) WO 2013/189567	(51) <b>G01P 1/00</b>	(11) <b>2 877 174</b> (87) WO 2014/018725	(51) <b>A61K 31/4184</b>
(11) <b>2 849 631</b> (87) WO 2013/171644	(51) <b>A61B 6/03</b>			(11) <b>2 878 157</b> (87) WO 2014/175149	(51) <b>H04W 4/70</b>



(11) <b>2 878 509</b> (87) WO 2014/058513	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) <b>2 895 368</b> (87) WO 2014/040656	(51) <i>B61C 3/00</i>	(11) <b>2 911 265</b>	(51) <i>H02J 5/00</i>
(11) <b>2 879 188</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>2 895 421</b> (87) WO 2014/040694	(51) <i>B67B 3/00</i>	(11) <b>2 911 416</b>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>2 880 208</b> (87) WO 2014/058513	(51) <i>D02G 3/22</i>	(11) <b>2 895 825</b> (87) WO 2014/043356	(51) <i>G01F 23/296</i>	(11) <b>2 911 454</b>	(51) <i>H04W 40/34</i>
(11) <b>2 881 716</b>	(51) <i>G01F 23/288</i>	(11) <b>2 897 068</b>	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) <b>2 911 525</b> (87) WO 2014/066632	(51) <i>A23J 7/00</i>
(11) <b>2 882 783</b> (87) WO 2014/023602	(51) <i>C08F 6/06</i>	(11) <b>2 897 100</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 911 994</b> (87) WO 2014/067511	(51) <i>C04B 35/111</i>
(11) <b>2 883 381</b> (87) WO 2014/027824	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) <b>2 897 164</b>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) <b>2 912 962</b> (87) WO 2014/064780	(51) <i>A43B 23/02</i>
(11) <b>2 884 460</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 897 633</b> (87) WO 2014/045126	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) <b>2 913 598</b>	(51) <i>F24F 3/06</i>
(11) <b>2 885 010</b> (87) WO 2014/028777	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 897 695</b> (87) WO 2014/044572	(51) <i>A62C 35/68</i>	(11) <b>2 914 394</b> (87) WO 2014/071135	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>2 885 311</b> (87) WO 2014/031498	(51) <i>C07H 13/04</i>	(11) <b>2 898 348</b> (87) WO 2014/045058	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) <b>2 914 453</b> (87) WO 2014/067801	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>2 885 580</b> (87) WO 2014/001396	(51) <i>F23Q 9/04</i>	(11) <b>2 898 738</b> (87) WO 2014/045240	(51) <i>H04W 60/02</i>	(11) <b>2 914 548</b> (87) WO 2014/071041	(51) <i>C10G 75/04</i>
(11) <b>2 885 707</b> (87) WO 2014/028411	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) <b>2 899 025</b> (87) WO 2014/046230	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) <b>2 914 858</b> (87) WO 2014/071046	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) <b>2 885 881</b> (87) WO 2014/030065	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) <b>2 899 186</b> (87) WO 2014/121666	(51) <i>C07D 309/10</i>	(11) <b>2 915 087</b> (87) WO 2014/070955	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) <b>2 886 057</b>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) <b>2 899 219</b> (87) WO 2014/042090	(51) <i>H01L 51/46</i>	(11) <b>2 915 268</b> (87) WO 2014/067952	(51) <i>H04B 17/00</i>
(11) <b>2 886 081</b>	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) <b>2 899 959</b> (87) WO 2014/048206	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) <b>2 915 270</b> (87) WO 2014/069960	(51) <i>H04J 11/00</i>
(11) <b>2 888 739</b> (87) WO 2014/035965	(51) <i>G11B 33/12</i>	(11) <b>2 900 094</b> (87) WO 2014/049495	(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) <b>2 915 663</b>	(51) <i>B32B 18/00</i>
(11) <b>2 888 845</b> (87) WO 2014/035896	(51) <i>H04L 12/825</i>	(11) <b>2 900 370</b> (87) WO 2014/049445	(51) <i>B01J 23/10</i>	(11) <b>2 916 151</b>	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) <b>2 890 729</b> (87) WO 2014/032817	(51) <i>C08G 77/62</i>	(11) <b>2 900 971</b> (87) WO 2014/052629	(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) <b>2 916 169</b> (87) WO 2014/069202	(51) <i>G03F 7/023</i>
(11) <b>2 890 975</b> (87) WO 2014/033459	(51) <i>G01N 23/20</i>	(11) <b>2 901 411</b> (87) WO 2014/048886	(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) <b>2 916 881</b> (87) WO 2014/072035	(51) <i>A61L 27/20</i>
(11) <b>2 891 052</b> (87) WO 2014/035700	(51) <i>G06F 7/00</i>	(11) <b>2 902 057</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>2 917 703</b> (87) WO 2014/071999	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) <b>2 891 568</b>	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) <b>2 902 280</b>	(51) <i>B60T 8/1755</i>	(11) <b>2 917 816</b> (87) WO 2014/072622	(51) <i>G06F 3/046</i>
(11) <b>2 891 609</b>	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) <b>2 902 735</b> (87) WO 2014/049969	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) <b>2 917 866</b> (87) WO 2014/072312	(51) <i>G06F 21/12</i>
(11) <b>2 891 805</b>	(51) <i>F15B 11/05</i>	(11) <b>2 903 647</b> (87) WO 2014/055998	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) <b>2 917 962</b> (87) WO 2014/074948	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(11) <b>2 891 846</b>	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) <b>2 904 862</b> (87) WO 2014/056518	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>2 918 689</b> (87) WO 2014/073599	(51) <i>C21D 8/12</i>
(11) <b>2 891 880</b> (87) WO 2014/034734	(51) <i>G01N 23/05</i>	(11) <b>2 905 623</b>	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) <b>2 918 696</b> (87) WO 2014/073520	(51) <i>C22C 38/00</i>
(11) <b>2 892 281</b> (87) WO 2014/034089	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) <b>2 908 617</b> (87) WO 2014/062176	(51) <i>B60K 28/10</i>	(11) <b>2 918 773</b>	(51) <i>F01C 21/10</i>
(11) <b>2 892 574</b> (87) WO 2014/039269	(51) <i>A61L 27/10</i>	(11) <b>2 909 186</b> (87) WO 2014/056603	(51) <i>C07D 301/12</i>	(11) <b>2 919 470</b> (87) WO 2014/073853	(51) <i>H04N 21/235</i>
(11) <b>2 892 595</b> (87) WO 2014/033186	(51) <i>A61M 15/02</i>	(11) <b>2 909 745</b> (87) WO 2014/065919	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) <b>2 919 496</b> (87) WO 2014/071755	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) <b>2 892 819</b> (87) WO 2014/039364	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) <b>2 910 038</b> (87) WO 2014/062132	(51) <i>H04L 12/58</i>	(11) <b>2 919 866</b> (87) WO 2014/078667	(51) <i>A63B 23/04</i>
(11) <b>2 893 409</b> (87) WO 2014/075876	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>2 910 870</b> (87) WO 2014/045400	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) <b>2 919 902</b> (87) WO 2014/077762	(51) <i>B01J 20/26</i>
(11) <b>2 894 022</b>	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) <b>2 911 115</b>	(51) <i>G06T 7/40</i>	(11) <b>2 919 995</b> (87) WO 2014/077805	(51) <i>B41J 2/01</i>

(11) <b>2 920 054</b> (87) WO 2014/072071	(51) <b>B63B 43/00</b>	(11) <b>2 932 430</b> (87) WO 2014/092890	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 956 230</b> (87) WO 2014/126749	(51) <b>B01D 53/14</b>
(11) <b>2 920 555</b> (87) WO 2014/077974	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>2 935 925</b> (87) WO 2014/095147	(51) <b>F16D 23/06</b>	(11) <b>2 956 362</b> (87) WO 2014/126956	(51) <b>B64D 11/04</b>
(11) <b>2 920 559</b> (87) WO 2014/076455	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 937 141</b> (87) WO 2015/072779	(51) <b>B01J 27/236</b>	(11) <b>2 956 614</b> (87) WO 2014/124712	(51) <b>E21B 33/12</b>
(11) <b>2 920 569</b> (87) WO 2014/077846	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>2 937 778</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 957 418</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(11) <b>2 920 739</b> (87) WO 2014/078250	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 940 100</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	(11) <b>2 957 818</b> (87) WO 2014/125782	(51) <b>F21S 41/00</b>
(11) <b>2 920 941</b> (87) WO 2014/078254	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 940 441</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>2 958 116</b> (87) WO 2014/126220	(51) <b>H01F 3/04</b>
(11) <b>2 920 986</b> (87) WO 2014/076427	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 940 895</b> (87) WO 2014/103158	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 958 369</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 921 364</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>2 941 853</b> (87) WO 2014/106820	(51) <b>H04L 27/06</b>	(11) <b>2 958 715</b> (87) WO 2014/130232	(51) <b>B26B 21/52</b>
(11) <b>2 921 991</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 942 569</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 960 090</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
(11) <b>2 922 022</b> (87) WO 2014/073204	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 942 992</b> (87) WO 2014/117376	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>2 960 345</b> (87) WO 2014/129034	(51) <b>C21D 8/12</b>
(11) <b>2 922 225</b> (87) WO 2014/077577	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 943 224</b> (87) WO 2014/108474	(51) <b>A61K 47/69</b>	(11) <b>2 960 627</b> (87) WO 2014/129169	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>2 922 483</b> (87) WO 2014/079807	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 944 521</b>	(51) <b>B60T 1/00</b>	(11) <b>2 960 777</b> (87) WO 2014/127650	(51) <b>G06F 3/06</b>
(11) <b>2 922 595</b> (87) WO 2014/080343	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 945 641</b> (87) WO 2014/111344	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 961 025</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 922 683</b> (87) WO 2014/080076	(51) <b>B29C 53/82</b>	(11) <b>2 948 124</b> (87) WO 2014/114685	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>2 961 219</b> (87) WO 2014/129183	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>2 924 030</b> (87) WO 2014/080876	(51) <b>C07D 319/12</b>	(11) <b>2 948 810</b> (87) WO 2014/114702	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 961 606</b> (87) WO 2014/133575	(51) <b>B41J 2/14</b>
(11) <b>2 924 311</b>	(51) <b>F16D 25/06</b>	(11) <b>2 949 092</b> (87) WO 2014/115211	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 961 656</b> (87) WO 2014/131990	(51) <b>B64G 1/00</b>
(11) <b>2 924 375</b> (87) WO 2014/080612	(51) <b>F25B 47/02</b>	(11) <b>2 949 356</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 961 771</b> (87) WO 2014/131712	(51) <b>A61K 39/00</b>
(11) <b>2 924 548</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 949 606</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	(11) <b>2 961 809</b> (87) WO 2014/134161	(51) <b>C09K 5/00</b>
(11) <b>2 924 681</b> (87) WO 2014/080828	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 950 005</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 961 809</b> (87) WO 2014/134161	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 924 741</b> (87) WO 2014/080856	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 950 375</b> (87) WO 2014/115852	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>2 962 163</b> (87) WO 2014/131485	(51) <b>G05B 19/042</b>
(11) <b>2 925 385</b> (87) WO 2014/085517	(51) <b>A61M 5/162</b>	(11) <b>2 950 440</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>2 962 535</b> (87) WO 2014/134059	(51) <b>H05K 1/02</b>
(11) <b>2 925 548</b> (87) WO 2014/082920	(51) <b>B60J 7/185</b>	(11) <b>2 950 498</b> (87) WO 2014/114077	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 963 395</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>2 925 606</b> (87) WO 2014/086670	(51) <b>B64C 25/40</b>	(11) <b>2 951 010</b> (87) WO 2014/117816	(51) <b>B31B 50/25</b>	(11) <b>2 963 993</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
(11) <b>2 925 952</b> (87) WO 2014/085766	(51) <b>E21B 21/06</b>	(11) <b>2 951 623</b> (87) WO 2014/120610	(51) <b>G02B 5/32</b>	(11) <b>2 965 059</b> (87) WO 2014/137737	(51) <b>G01N 1/20</b>
(11) <b>2 926 511</b> (87) WO 2014/084627	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>2 952 367</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>2 965 147</b> (87) WO 2014/135240	(51) <b>G02F 1/137</b>
(11) <b>2 926 617</b> (87) WO 2014/087057	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 952 397</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>	(11) <b>2 965 233</b> (87) WO 2014/137938	(51) <b>G06F 16/182</b>
(11) <b>2 927 792</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 953 476</b> (87) WO 2014/122175	(51) <b>A23C 9/123</b>	(11) <b>2 966 060</b> (87) WO 2014/136690	(51) <b>C07C 331/30</b>
(11) <b>2 929 108</b> (87) WO 2014/074664	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>2 953 658</b> (87) WO 2014/123703	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 966 459</b> (87) WO 2014/136411	(51) <b>G01R 15/24</b>
(11) <b>2 930 051</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 954 705</b> (87) WO 2014/123884	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 966 626</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
		(11) <b>2 954 942</b> (87) WO 2014/142556	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>2 966 837</b> (87) WO 2014/136525	(51) <b>H04M 1/00</b>
		(11) <b>2 955 013</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 968 877</b> (87) WO 2014/151963	(51) <b>A61F 2/82</b>

(11) <b>2 969 535</b> (87) WO 2014/158801	(51) <b>B32B 7/00</b>	(11) <b>2 978 986</b> (87) WO 2014/154392	(51) <b>F16D 1/02</b>	(11) <b>2 991 548</b> (87) WO 2014/177781	(51) <b>A61B 5/087</b>
(11) <b>2 969 914</b> (87) WO 2014/151525	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>2 979 021</b> (87) WO 2014/160959	(51) <b>F16M 11/04</b>	(11) <b>2 992 243</b> (87) WO 2014/177395	(51) <b>F16H 3/093</b>
(11) <b>2 969 916</b> (87) WO 2014/143123	(51) <b>H01L 21/3213</b>	(11) <b>2 980 038</b> (87) WO 2014/156858	(51) <b>C04B 24/02</b>	(11) <b>2 992 245</b> (87) WO 2014/177396	(51) <b>F16H 3/093</b>
(11) <b>2 970 023</b> (87) WO 2014/143117	(51) <b>C04B 35/626</b>	(11) <b>2 980 082</b> (87) WO 2014/157698	(51) <b>C07D 301/10</b>	(11) <b>2 992 444</b> (87) WO 2014/179229	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 970 088</b> (87) WO 2014/138907	(51) <b>C07C 59/52</b>	(11) <b>2 981 001</b> (87) WO 2014/157786	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>2 992 632</b> (87) WO 2014/178766	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>2 970 517</b> (87) WO 2014/139999	(51) <b>C08F 2/22</b>	(11) <b>2 981 168</b> (87) WO 2014/161800	(51) <b>A01L 5/00</b>	(11) <b>2 992 663</b> (87) WO 2014/184678	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 970 907</b> (87) WO 2014/160132	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>2 981 324</b> (87) WO 2014/165741	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 992 701</b> (87) WO 2014/179743	(51) <b>H04W 12/08</b>
(11) <b>2 971 009</b> (87) WO 2014/140218	(51) <b>C12N 15/867</b>	(11) <b>2 981 347</b> (87) WO 2014/162140	(51) <b>B01D 53/94</b>	(11) <b>2 993 025</b> (87) WO 2014/176811	(51) <b>B29C 45/73</b>
(11) <b>2 971 039</b> (87) WO 2014/152832	(51) <b>C12P 21/04</b>	(11) <b>2 981 619</b> (87) WO 2014/161864	(51) <b>C12Q 1/10</b>	(11) <b>2 993 691</b> (87) WO 2014/190791	(51) <b>H01L 29/49</b>
(11) <b>2 971 547</b> (87) WO 2014/158236	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) <b>2 981 801</b> (87) WO 2014/165796	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 993 838</b> (87) WO 2014/181250	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>2 971 595</b> (87) WO 2014/150426	(51) <b>F01D 17/14</b>	(11) <b>2 981 951</b> (87) WO 2014/161683	(51) <b>B60W 50/12</b>	(11) <b>2 993 873</b> (87) WO 2014/181250	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>2 971 653</b> (87) WO 2014/143251	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>2 982 962</b> (87) WO 2014/166889	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>2 994 446</b> (87) WO 2014/183041	(51) <b>C07K 14/705</b>
(11) <b>2 971 992</b> (87) WO 2014/138847	(51) <b>F24F 12/00</b>	(11) <b>2 983 746</b> (87) WO 2014/169170	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 994 482</b> (87) WO 2014/181116	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>2 972 288</b> (87) WO 2014/149191	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 984 910</b> (87) WO 2014/169170	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 994 787</b> (87) WO 2014/182911	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>2 972 695</b> (87) WO 2014/145872	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 985 195</b> (87) WO 2014/169170	(51) <b>B60S 1/48</b>	(11) <b>2 995 105</b> (87) WO 2014/182911	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 972 783</b> (87) WO 2014/152315	(51) <b>G06F 9/06</b>	(11) <b>2 985 299</b> (87) WO 2014/168066	(51) <b>C08F 26/08</b>	(11) <b>2 995 393</b> (87) WO 2014/182911	(51) <b>B21D 7/06</b>
(11) <b>2 972 819</b> (87) WO 2014/139177	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 985 377</b> (87) WO 2014/168066	(51) <b>D04H 3/007</b>	(11) <b>2 996 284</b> (87) WO 2014/163919	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>2 973 883</b> (87) WO 2014/164701	(51) <b>H01R 13/6461</b>	(11) <b>2 985 529</b> (87) WO 2014/170062	(51) <b>F23J 11/12</b>	(11) <b>2 996 732</b> (87) WO 2014/183947	(51) <b>A61L 27/04</b>
(11) <b>2 973 924</b> (87) WO 2014/152458	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>2 986 492</b> (87) WO 2014/171744	(51) <b>B62M 11/12</b>	(11) <b>2 996 795</b> (87) WO 2014/183947	(51) <b>B60K 23/08</b>
(11) <b>2 974 336</b> (87) WO 2014/142635	(51) <b>H04N 19/625</b>	(11) <b>2 986 854</b> (87) WO 2014/171744	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>2 997 057</b> (87) WO 2014/183987	(51) <b>C08F 220/28</b>
(11) <b>2 974 388</b> (87) WO 2014/149652	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>2 987 063</b> (87) WO 2014/172148	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>2 997 057</b> (87) WO 2014/183987	(51) <b>C08F 220/28</b>
(11) <b>2 974 652</b> (87) WO 2014/149652	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 987 096</b> (87) WO 2014/172622	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>2 997 677</b> (87) WO 2014/183505	(51) <b>H04B 10/572</b>
(11) <b>2 975 161</b> (87) WO 2014/146699	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>2 987 303</b> (87) WO 2014/172498	(51) <b>G06F 16/2455</b>	(11) <b>2 997 732</b> (87) WO 2014/163919	(51) <b>A61L 27/04</b>
(11) <b>2 976 074</b> (87) WO 2014/146699	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>2 987 630</b> (87) WO 2014/172498	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 997 783</b> (87) WO 2014/171888	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 976 355</b> (87) WO 2014/146663	(51) <b>C07K 14/295</b>	(11) <b>2 987 761</b> (87) WO 2014/190214	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 998 761</b> (87) WO 2014/190214	(51) <b>G01S 7/35</b>
(11) <b>2 976 371</b> (87) WO 2014/146888	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 988 041</b> (87) WO 2014/176523	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>2 999 784</b> (87) WO 2014/187597	(51) <b>C07H 21/00</b>
(11) <b>2 977 042</b> (87) WO 2014/146888	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 988 653</b> (87) WO 2014/176523	(51) <b>F16K 15/03</b>	(11) <b>2 999 975</b> (87) WO 2014/187597	(51) <b>G01S 13/34</b>
(11) <b>2 977 128</b> (87) WO 2014/146888	(51) <b>B22F 3/22</b>	(11) <b>2 989 349</b> (87) WO 2014/173667	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 000 497</b> (87) WO 2014/189079	(51) <b>A61M 5/46</b>
(11) <b>2 977 689</b> (87) WO 2014/146888	(51) <b>F24F 1/0007</b>	(11) <b>2 989 837</b> (87) WO 2014/174249	(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) <b>3 001 520</b> (87) WO 2014/189079	(51) <b>H01T 13/32</b>
		(11) <b>2 991 255</b> (87) WO 2014/190950	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 001 769</b> (87) WO 2014/191190	(51) <b>H04L 1/00</b>
			(51) <b>H04L 1/04</b>	(11) <b>3 003 432</b> (87) WO 2014/191190	(51) <b>A61M 5/20</b>
			(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 003 474</b> (87) WO 2014/197875	(51) <b>A61N 1/372</b>



(11) <b>3 004 031</b> (87) WO 2014/193300	(51) <b>C06B 47/00</b>	(11) <b>3 013 241</b> (87) WO 2014/207627	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 023 276</b> (87) WO 2015/006952	(51) <b>B60H 1/32</b>
(11) <b>3 004 495</b> (87) WO 2014/197158	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 014 595</b> (87) WO 2014/210304	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 023 278</b> (11) <b>3 023 285</b>	(51) <b>B60J 10/21</b> (51) <b>B60K 6/48</b>
(11) <b>3 004 523</b> (87) WO 2014/194234	(51) <b>E21B 19/02</b>	(11) <b>3 014 770</b> (87) WO 2014/209353	(51) <b>H03K 7/08</b>	(11) <b>3 023 325</b>	(51) <b>B62K 19/34</b>
(11) <b>3 004 900</b> (87) WO 2014/191695	(51) <b>G01R 15/16</b>	(11) <b>3 014 906</b> (87) WO 2014/209837	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 023 399</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>
(11) <b>3 005 109</b> (87) WO 2014/196838	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 014 978</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 023 648</b>	(51) <b>F16B 2/24</b>
(11) <b>3 005 478</b> (87) WO 2014/197328	(51) <b>H01Q 1/42</b>	(11) <b>3 015 438</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>	(11) <b>3 023 725</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>
(11) <b>3 005 716</b> (87) WO 2014/192239	(51) <b>H04N 21/4788</b>	(11) <b>3 015 771</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>3 023 845</b>	(51) <b>G04R 60/04</b>
(11) <b>3 005 778</b> (87) WO 2014/193933	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 015 839</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 024 183</b> (87) WO 2014/154084	(51) <b>H04L 12/70</b>
(11) <b>3 005 790</b> (87) WO 2015/008151	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 015 948</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 024 261</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(11) <b>3 006 065</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 016 578</b> (87) WO 2015/002933	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 024 470</b> (87) WO 2015/010144	(51) <b>A61K 36/40</b>
(11) <b>3 006 729</b>	(51) <b>F03B 11/00</b>	(11) <b>3 016 626</b> (87) WO 2015/000610	(51) <b>A61F 15/00</b>	(11) <b>3 024 600</b> (87) WO 2015/011123	(51) <b>B08B 7/02</b>
(11) <b>3 007 269</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 016 636</b> (87) WO 2015/001349	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 025 221</b> (87) WO 2015/030555	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>3 007 322</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 016 749</b> (87) WO 2015/001273	(51) <b>B05B 1/06</b>	(11) <b>3 025 287</b> (87) WO 2015/013026	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>3 007 432</b> (87) WO 2014/196202	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 018 415</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 025 287</b> (87) WO 2015/013026	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(11) <b>3 007 485</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 018 628</b>	(51) <b>G06T 7/277</b>	(11) <b>3 026 633</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>
(11) <b>3 007 640</b> (87) WO 2014/200845	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 018 687</b>	(51) <b>H01H 47/32</b>	(11) <b>3 026 773</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(11) <b>3 007 715</b> (87) WO 2014/198788	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>3 018 811</b> (87) WO 2015/020077	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>3 026 838</b> (87) WO 2015/010604	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 007 969</b> (87) WO 2014/200393	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>3 018 871</b> (87) WO 2015/010523	(51) <b>H04L 12/753</b>	(11) <b>3 026 875</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
(11) <b>3 008 073</b> (87) WO 2014/199195	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 018 876</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 027 119</b> (87) WO 2015/017554	(51) <b>A61B 17/04</b>
(11) <b>3 008 082</b> (87) WO 2014/199114	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 018 969</b> (87) WO 2015/001724	(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) <b>3 027 159</b> (87) WO 2015/015350	(51) <b>A61F 13/56</b>
(11) <b>3 008 215</b> (87) WO 2014/200579	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 018 980</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 027 547</b> (87) WO 2015/015049	(51) <b>B66B 1/46</b>
(11) <b>3 008 794</b> (87) WO 2014/196794	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 019 022</b> (87) WO 2014/202772	(51) <b>A23J 1/10</b>	(11) <b>3 027 547</b> (87) WO 2015/015049	(51) <b>B66B 1/46</b>
(11) <b>3 008 940</b> (87) WO 2014/198310	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>3 019 204</b> (87) WO 2015/006294	(51) <b>C12N 9/22</b>	(11) <b>3 028 248</b> (87) WO 2015/015196	(51) <b>G06T 3/40</b>
(11) <b>3 009 291</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 019 380</b> (87) WO 2015/003196	(51) <b>B61B 12/00</b>	(11) <b>3 028 507</b> (87) WO 2015/016138	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>3 010 396</b> (87) WO 2014/202923	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 019 406</b> (87) WO 2015/004615	(51) <b>B65C 9/36</b>	(11) <b>3 028 749</b>	(51) <b>A63C 5/03</b>
(11) <b>3 010 560</b> (87) WO 2014/204708	(51) <b>A61L 31/06</b>	(11) <b>3 021 048</b>	(51) <b>F24D 3/12</b>	(11) <b>3 029 020</b>	(51) <b>C07C 67/02</b>
(11) <b>3 010 754</b> (87) WO 2014/205051	(51) <b>B60P 3/20</b>	(11) <b>3 021 290</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	(11) <b>3 029 119</b> (87) WO 2015/015918	(51) <b>C09D 7/61</b>
(11) <b>3 011 426</b> (87) WO 2014/204960	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 021 326</b>	(51) <b>G11C 29/18</b>	(11) <b>3 029 323</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
(11) <b>3 012 285</b> (87) WO 2014/204257	(51) <b>C08K 3/10</b>	(11) <b>3 022 242</b> (87) WO 2015/007427	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 029 361</b>	(51) <b>F16J 15/44</b>
(11) <b>3 012 612</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>3 022 493</b> (87) WO 2015/008036	(51) <b>F24B 5/02</b>	(11) <b>3 029 522</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>
		(11) <b>3 022 768</b> (87) WO 2015/008476	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 029 695</b> (87) WO 2015/016321	(51) <b>H01G 9/20</b>
		(11) <b>3 022 939</b> (87) WO 2015/008448	(51) <b>H04N 21/4363</b>	(11) <b>3 029 702</b>	(51) <b>H01H 71/04</b>
				(11) <b>3 030 154</b> (87) WO 2015/019312	(51) <b>A61B 6/03</b>
				(11) <b>3 030 816</b> (87) WO 2015/021360	(51) <b>H02M 7/48</b>

(11) <b>3 030 914</b> (87) WO 2015/018716	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) <b>3 043 483</b> (87) WO 2015/066874	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) <b>3 053 627</b> (11) <b>3 054 018</b>	(51) <i>A61N 1/36</i> (51) <i>C21D 9/00</i>
(11) <b>3 031 723</b> (11) <b>3 031 961</b>	(51) <i>B64D 11/04</i> (51) <i>D01G 15/12</i>	(11) <b>3 043 512</b> (87) WO 2015/051647	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 054 738</b> (87) WO 2015/062065	(51) <i>H04W 76/00</i>
(11) <b>3 032 847</b> (11) <b>3 033 445</b> (87) WO 2015/023677	(51) <i>H04S 7/00</i> (51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) <b>3 043 578</b> (11) <b>3 044 091</b> (87) WO 2015/036907	(51) <i>H04W 4/50</i> (51) <i>B64C 39/02</i>	(11) <b>3 054 880</b> (87) WO 2015/052692	(51) <i>A61B 17/88</i>
(11) <b>3 033 467</b> (87) WO 2015/023844	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) <b>3 044 643</b> (87) WO 2015/036067	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 055 097</b> (87) WO 2015/052475	(51) <i>G02B 26/10</i>
(11) <b>3 033 658</b> (87) WO 2015/009781	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 044 769</b> (87) WO 2015/038039	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) <b>3 055 448</b> (87) WO 2015/052216	(51) <i>C30B 33/06</i>
(11) <b>3 033 747</b> (87) WO 2015/022773	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) <b>3 044 881</b> (87) WO 2015/038648	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) <b>3 055 480</b> (87) WO 2015/054055	(51) <i>E21B 10/32</i>
(11) <b>3 036 615</b> (87) WO 2015/026682	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) <b>3 044 922</b> (87) WO 2015/038621	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 055 507</b> (87) WO 2015/054023	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) <b>3 037 092</b> (87) WO 2015/026112	(51) <i>A61K 31/23</i>	(11) <b>3 044 996</b> (87) WO 2015/038911	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 056 148</b> (11) <b>3 056 150</b>	(51) <i>A61B 6/00</i> (51) <i>A61B 6/12</i>
(11) <b>3 037 093</b> (87) WO 2015/026123	(51) <i>A61K 31/22</i>	(11) <b>3 045 151</b> (11) <b>3 045 217</b> (87) WO 2015/035694	(51) <i>A61F 2/44</i> (51) <i>B01D 53/047</i>	(11) <b>3 056 924</b> (87) WO 2015/052839	(51) <i>G01S 7/497</i>
(11) <b>3 037 231</b> (87) WO 2015/025492	(51) <i>B28D 1/14</i>	(11) <b>3 045 333</b> (11) <b>3 046 002</b>	(51) <i>B60H 1/34</i> (51) <i>G06F 1/16</i>	(11) <b>3 057 153</b> (11) <b>3 057 240</b>	(51) <i>H01M 2/02</i> (51) <i>H04B 1/40</i>
(11) <b>3 037 714</b> (87) WO 2015/020230	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) <b>3 046 372</b> (11) <b>3 047 359</b> (87) WO 2015/034965	(51) <i>H04W 52/02</i> (51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) <b>3 057 719</b> (87) WO 2015/058146	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) <b>3 038 194</b> (11) <b>3 038 577</b> (87) WO 2015/028274	(51) <i>H01M 4/525</i> (51) <i>A61F 13/38</i>	(11) <b>3 047 575</b> (87) WO 2015/039759	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) <b>3 057 754</b> (87) WO 2015/055561	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) <b>3 038 674</b> (87) WO 2015/028394	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) <b>3 047 594</b> (87) WO 2015/039293	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 057 755</b> (87) WO 2015/055577	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) <b>3 038 678</b> (87) WO 2015/028439	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 047 812</b> (11) <b>3 048 009</b>	(51) <i>A61B 17/70</i> (51) <i>G05D 1/02</i>	(11) <b>3 058 420</b> (87) WO 2015/057850	(51) <i>G02C 1/06</i>
(11) <b>3 038 794</b> (87) WO 2015/027310	(51) <i>B24C 9/00</i>	(11) <b>3 048 290</b> (11) <b>3 048 463</b> (87) WO 2015/040963	(51) <i>F02K 1/12</i> (51) <i>G03B 17/02</i>	(11) <b>3 059 069</b> (11) <b>3 059 137</b>	(51) <i>B29C 49/06</i> (51) <i>B61G 11/16</i>
(11) <b>3 039 127</b> (87) WO 2015/028546	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 048 915</b> (87) WO 2015/047518	(51) <i>A41F 15/00</i>	(11) <b>3 060 177</b> (87) WO 2015/059019	(51) <i>A61F 2/90</i>
(11) <b>3 039 308</b> (87) WO 2015/027325	(51) <i>F16D 3/14</i>	(11) <b>3 049 979</b> (87) WO 2015/048573	(51) <i>G16B 15/30</i>	(11) <b>3 060 327</b> (87) WO 2015/061599	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) <b>3 039 385</b> (87) WO 2015/030583	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) <b>3 050 016</b> (87) WO 2015/047461	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) <b>3 060 362</b> (87) WO 2015/058737	(51) <i>B22C 1/00</i>
(11) <b>3 039 627</b> (87) WO 2015/028664	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) <b>3 050 583</b> (11) <b>3 051 141</b>	(51) <i>B05B 5/04</i> (51) <i>F04D 27/02</i>	(11) <b>3 060 443</b> (87) WO 2015/059135	(51) <i>B60W 30/14</i>
(11) <b>3 040 223</b> (87) WO 2015/029862	(51) <i>B60H 1/22</i>	(11) <b>3 051 145</b> (11) <b>3 052 036</b> (87) WO 2015/050893	(51) <i>F04D 29/64</i> (51) <i>A61B 17/80</i>	(11) <b>3 060 538</b> (87) WO 2015/058990	(51) <i>C07C 29/88</i>
(11) <b>3 040 770</b> (11) <b>3 040 799</b>	(51) <i>G02F 1/1345</i> (51) <i>F16K 11/00</i>	(11) <b>3 052 291</b> (87) WO 2015/049440	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 060 646</b> (87) WO 2015/061511	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(11) <b>3 040 804</b> (87) WO 2015/030385	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) <b>3 052 516</b> (87) WO 2015/051099	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) <b>3 060 877</b> (87) WO 2015/085330	(51) <i>F42D 1/04</i>
(11) <b>3 041 743</b> (87) WO 2015/034513	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) <b>3 053 079</b> (87) WO 2015/048861	(51) <i>G06F 21/34</i>	(11) <b>3 061 023</b> (87) WO 2015/059559	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 042 651</b> (87) WO 2015/034247	(51) <i>A61K 31/231</i>			(11) <b>3 061 285</b> (87) WO 2015/058925	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 043 153</b> (11) <b>3 043 187</b>	(51) <i>G01F 1/58</i> (51) <i>G01R 31/327</i>			(11) <b>3 061 292</b> (87) WO 2015/070790	(51) <i>H04W 4/02</i>

(11) <b>3 063 028</b> (87) WO 2015/015119	(51) <b>B60J 10/265</b>	(11) <b>3 069 562</b> (87) WO 2015/070909	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 073 854</b> (87) WO 2015/077824	(51) <b>A45D 24/32</b>
(11) <b>3 063 110</b> (87) WO 2015/073082	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 069 979</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 074 220</b> (87) WO 2015/078989	(51) <b>B32B 17/10</b>
(11) <b>3 063 137</b> (87) WO 2015/063515	(51) <b>C07D 307/62</b>	(11) <b>3 070 064</b>	(51) <b>C04B 7/19</b>	(11) <b>3 074 360</b> (87) WO 2015/077818	(51) <b>C04B 7/02</b>
(11) <b>3 063 279</b> (87) WO 2015/066042	(51) <b>A61K 35/763</b>	(11) <b>3 070 075</b> (87) WO 2015/072494	(51) <b>C07C 51/41</b>	(11) <b>3 074 404</b> (87) WO 2015/127033	(51) <b>C07F 7/00</b>
(11) <b>3 063 370</b> (87) WO 2015/063205	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>3 070 135</b> (87) WO 2015/072794	(51) <b>C09J 133/06</b>	(11) <b>3 074 656</b> (87) WO 2015/079236	(51) <b>F16D 65/12</b>
(11) <b>3 063 838</b> (87) WO 2015/065961	(51) <b>H01R 13/639</b>	(11) <b>3 070 489</b> (87) WO 2015/072289	(51) <b>G01S 7/03</b>	(11) <b>3 074 695</b> (87) WO 2015/078862	(51) <b>F23D 14/22</b>
(11) <b>3 064 050</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>	(11) <b>3 070 524</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 075 049</b> (87) WO 2015/079220	(51) <b>H02H 9/00</b>
(11) <b>3 064 251</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 070 835</b> (87) WO 2015/068300	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>3 075 229</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>
(11) <b>3 064 523</b> (87) WO 2016/089025	(51) <b>C08G 64/38</b>	(11) <b>3 071 040</b> (87) WO 2015/066377	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>3 075 268</b>	(51) <b>A24C 5/18</b>
(11) <b>3 064 747</b> (87) WO 2015/064527	(51) <b>F02D 19/02</b>	(11) <b>3 071 055</b> (87) WO 2015/074102	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>3 075 648</b> (87) WO 2016/122047	(51) <b>B63B 39/00</b>
(11) <b>3 065 186</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>3 071 267</b> (87) WO 2015/074980	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 075 688</b>	(51) <b>B65H 3/08</b>
(11) <b>3 065 269</b> (87) WO 2015/063924	(51) <b>H02K 5/18</b>	(11) <b>3 071 467</b> (87) WO 2015/117678	(51) <b>B61F 5/02</b>	(11) <b>3 076 728</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 065 810</b> (87) WO 2015/069631	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 071 802</b> (87) WO 2015/075355	(51) <b>F01D 25/18</b>	(11) <b>3 076 732</b> (87) WO 2015/080140	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 065 811</b> (87) WO 2015/069638	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 071 840</b> (87) WO 2015/074903	(51) <b>F04D 29/051</b>	(11) <b>3 077 218</b> (87) WO 2015/082790	(51) <b>B60B 23/08</b>
(11) <b>3 065 812</b> (87) WO 2015/069643	(51) <b>A61M 39/10</b>	(11) <b>3 071 921</b> (87) WO 2015/075036	(51) <b>F41G 3/06</b>	(11) <b>3 077 222</b> (87) WO 2015/082260	(51) <b>B60C 9/00</b>
(11) <b>3 066 240</b> (87) WO 2015/067704	(51) <b>D01G 25/00</b>	(11) <b>3 071 955</b> (87) WO 2015/075319	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 077 259</b> (87) WO 2015/082784	(51) <b>B60W 10/06</b>
(11) <b>3 066 427</b> (87) WO 2015/047457	(51) <b>G01F 15/00</b>	(11) <b>3 072 032</b> (87) WO 2015/076811	(51) <b>G03B 21/60</b>	(11) <b>3 077 560</b> (87) WO 2015/082342	(51) <b>C22C 38/02</b>
(11) <b>3 066 529</b> (87) WO 2015/067649	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>3 072 169</b> (87) WO 2015/077200	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 079 877</b> (87) WO 2015/135604	(51) <b>B29C 44/34</b>
(11) <b>3 066 796</b> (87) WO 2015/069576	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 072 229</b> (87) WO 2015/127829	(51) <b>H02M 7/487</b>	(11) <b>3 080 398</b> (87) WO 2015/075227	(51) <b>F01D 5/18</b>
(11) <b>3 067 549</b> (87) WO 2015/068867	(51) <b>F16L 37/10</b>	(11) <b>3 072 257</b> (87) WO 2015/076609	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 081 925</b> (87) WO 2015/087653	(51) <b>G01N 21/89</b>
(11) <b>3 067 766</b>	(51) <b>G05B 19/4069</b>	(11) <b>3 072 322</b> (87) WO 2015/075395	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>3 081 934</b> (87) WO 2015/087650	(51) <b>G01N 31/22</b>
(11) <b>3 067 944</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>3 072 379</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	(11) <b>3 082 639</b> (87) WO 2015/090722	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>3 068 223</b> (87) WO 2015/073066	(51) <b>A01N 43/04</b>	(11) <b>3 072 793</b>	(51) <b>B62J 35/00</b>	(11) <b>3 084 051</b> (87) WO 2015/094429	(51) <b>C40B 30/04</b>
(11) <b>3 068 471</b> (87) WO 2015/071210	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>3 072 884</b> (87) WO 2015/076310	(51) <b>C07D 209/52</b>	(11) <b>3 084 560</b> (87) WO 2015/093731	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>3 068 481</b> (87) WO 2015/070144	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 072 922</b> (87) WO 2015/076306	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 084 797</b> (87) WO 2015/094517	(51) <b>H01H 71/24</b>
(11) <b>3 068 632</b> (87) WO 2015/071383	(51) <b>B44D 3/18</b>	(11) <b>3 072 967</b> (87) WO 2015/076392	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>3 085 309</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
(11) <b>3 069 092</b> (87) WO 2015/071058	(51) <b>F26B 13/10</b>	(11) <b>3 073 121</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>	(11) <b>3 085 430</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
(11) <b>3 069 212</b> (87) WO 2015/073385	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 073 153</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	(11) <b>3 085 462</b>	(51) <b>B07B 1/15</b>
(11) <b>3 069 321</b> (87) WO 2015/071579	(51) <b>G06T 7/45</b>	(11) <b>3 073 154</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	(11) <b>3 085 737</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
		(11) <b>3 073 269</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 085 952</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
		(11) <b>3 073 463</b>	(51) <b>G08G 1/042</b>		



(11) <b>3 086 061</b> (87) WO 2016/060530	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) <b>3 095 600</b>	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) <b>3 104 918</b> (87) WO 2015/164648	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) <b>3 086 187</b>	(51) <i>G04G 21/08</i>	(11) <b>3 096 182</b>	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) <b>3 104 962</b> (87) WO 2015/118144	(51) <i>B01D 61/14</i>
(11) <b>3 086 216</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 096 212</b>	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) <b>3 105 244</b> (87) WO 2015/117196	(51) <i>C07K 5/068</i>
(11) <b>3 086 293</b> (87) WO 2015/093073	(51) <i>A63F 13/44</i>	(11) <b>3 096 301</b>	(51) <i>G07F 19/00</i>	(11) <b>3 105 703</b> (87) WO 2015/121346	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 087 014</b> (87) WO 2015/099943	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) <b>3 096 694</b> (87) WO 2015/112570	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) <b>3 105 839</b> (87) WO 2015/120959	(51) <i>B64C 13/50</i>
(11) <b>3 087 450</b> (87) WO 2015/099946	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) <b>3 096 726</b> (87) WO 2015/112807	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) <b>3 106 296</b> (87) WO 2015/127285	(51) <i>B32B 5/00</i>
(11) <b>3 088 100</b>	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) <b>3 097 241</b> (87) WO 2015/107437	(51) <i>E04D 12/00</i>	(11) <b>3 107 278</b> (87) WO 2015/127285	(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) <b>3 088 568</b> (87) WO 2015/020238	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) <b>3 097 508</b> (87) WO 2015/112509	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) <b>3 107 618</b> (87) WO 2015/120501	(51) <i>A61M 39/10</i>
(11) <b>3 088 690</b>	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) <b>3 097 727</b> (87) WO 2015/108804	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) <b>3 107 880</b> (87) WO 2015/124490	(51) <i>C04B 35/472</i>
(11) <b>3 088 703</b>	(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) <b>3 098 082</b>	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) <b>3 107 980</b> (87) WO 2015/124490	(51) <i>C10G 50/00</i>
(11) <b>3 088 753</b>	(51) <i>F16B 45/00</i>	(11) <b>3 098 622</b>	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) <b>3 108 343</b> (87) WO 2015/127270	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) <b>3 089 546</b> (87) WO 2015/098311	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) <b>3 098 910</b>	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) <b>3 108 453</b> (87) WO 2015/124641	(51) <i>G06T 17/05</i>
(11) <b>3 090 145</b> (87) WO 2015/077017	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) <b>3 099 000</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 108 631</b> (87) WO 2015/124187	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 091 318</b>	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) <b>3 099 750</b> (87) WO 2015/114095	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) <b>3 109 006</b> (87) WO 2015/124071	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) <b>3 091 799</b> (87) WO 2015/113266	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) <b>3 100 520</b> (87) WO 2015/116829	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) <b>3 109 069</b> (87) WO 2015/124071	(51) <i>B60D 1/155</i>
(11) <b>3 091 812</b> (87) WO 2015/120579	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) <b>3 100 636</b> (87) WO 2015/114801	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) <b>3 110 033</b> (87) WO 2015/124071	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) <b>3 091 884</b> (87) WO 2015/104557	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) <b>3 101 685</b> (87) WO 2015/114758	(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) <b>3 111 611</b> (87) WO 2015/124579	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 092 355</b> (87) WO 2015/078444	(51) <i>E04F 15/04</i>	(11) <b>3 102 134</b> (87) WO 2015/120325	(51) <i>A61B 18/08</i>	(11) <b>3 111 729</b> (87) WO 2015/128771	(51) <i>H05B 33/08</i>
(11) <b>3 092 413</b> (87) WO 2015/104282	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) <b>3 102 178</b> (87) WO 2015/118272	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) <b>3 112 089</b> (87) WO 2015/129369	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) <b>3 092 834</b> (87) WO 2015/104546	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) <b>3 102 275</b> (87) WO 2015/143344	(51) <i>A61M 29/00</i>	(11) <b>3 112 605</b> (87) WO 2015/129369	(51) <i>F01D 11/02</i>
(11) <b>3 093 161</b> (87) WO 2015/105084	(51) <i>B60C 9/20</i>	(11) <b>3 102 449</b> (87) WO 2015/117789	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) <b>3 112 625</b> (87) WO 2015/129369	(51) <i>F01L 13/06</i>
(11) <b>3 093 343</b> (87) WO 2015/105190	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) <b>3 102 654</b> (87) WO 2015/119850	(51) <i>C10G 45/00</i>	(11) <b>3 112 639</b> (87) WO 2015/172679	(51) <i>F02D 9/02</i>
(11) <b>3 093 734</b>	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) <b>3 102 869</b> (87) WO 2015/118525	(51) <i>F17C 13/06</i>	(11) <b>3 113 114</b> (87) WO 2015/172679	(51) <i>G06T 17/00</i>
(11) <b>3 093 778</b>	(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) <b>3 102 881</b> (87) WO 2015/117652	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 113 230</b> (87) WO 2015/132492	(51) <i>H01L 27/32</i>
(11) <b>3 094 133</b> (87) WO 2015/113289	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) <b>3 103 281</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) <b>3 114 298</b> (87) WO 2015/131305	(51) <i>E05F 1/12</i>
(11) <b>3 094 221</b> (87) WO 2015/109042	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) <b>3 103 398</b>	(51) <i>A61K 35/50</i>	(11) <b>3 114 866</b> (87) WO 2015/131305	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 094 250</b> (87) WO 2015/106198	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) <b>3 103 463</b>	(51) <i>B63H 5/15</i>	(11) <b>3 114 950</b> (87) WO 2015/136081	(51) <i>A43B 13/14</i>
(11) <b>3 094 271</b> (87) WO 2015/106241	(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) <b>3 103 715</b> (87) WO 2015/114916	(51) <i>E04D 13/04</i>	(11) <b>3 115 518</b> (87) WO 2015/136081	(51) <i>E03C 1/04</i>
(11) <b>3 094 468</b> (87) WO 2015/107484	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) <b>3 103 937</b>	(51) <i>F03D 80/60</i>	(11) <b>3 116 119</b> (87) WO 2015/136081	(51) <i>H02P 9/00</i>
(11) <b>3 095 298</b> (87) WO 2015/106850	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>3 104 003</b>	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) <b>3 116 168</b> (87) WO 2015/136081	(51) <i>G05B 19/27</i>
(11) <b>3 095 384</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 104 838</b> (87) WO 2015/118069	(51) <i>A61K 38/19</i>		

(11) <b>3 116 902</b> (87) WO 2015/136001	(51) <b>C07K 14/74</b>	(11) <b>3 125 259</b> (87) WO 2015/146739	(51) <b>H01F 27/24</b>	(11) <b>3 132 026</b> (87) WO 2015/158798	(51) <b>C12N 7/00</b>
(11) <b>3 117 109</b> (87) WO 2015/135722	(51) <b>F16B 25/00</b>	(11) <b>3 125 260</b> (11) <b>3 125 594</b> (87) WO 2015/158114	(51) <b>H01F 27/28</b> (51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 132 432</b> (87) WO 2015/161251	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 118 501</b> (87) WO 2015/198744	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>3 125 739</b> (87) WO 2015/151102	(51) <b>A61B 1/04</b>	(11) <b>3 132 433</b> (87) WO 2015/161126	(51) <b>G08C 17/02</b>
(11) <b>3 118 849</b> (11) <b>3 118 876</b> (87) WO 2015/137239	(51) <b>G10L 19/00</b> (51) <b>H01H 13/04</b>	(11) <b>3 125 968</b> (87) WO 2015/153253	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 132 555</b> (87) WO 2015/158370	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 118 900</b> (11) <b>3 118 919</b> (11) <b>3 119 020</b> (87) WO 2015/149225	(51) <b>H01L 27/12</b> (51) <b>H01M 4/86</b> (51) <b>H03M 13/00</b>	(11) <b>3 126 067</b> (87) WO 2015/150529	(51) <b>B08B 1/00</b>	(11) <b>3 132 811</b> (11) <b>3 132 853</b> (11) <b>3 133 585</b> (11) <b>3 134 557</b> (87) WO 2015/162179	(51) <b>A61L 31/14</b> (51) <b>B02C 2/04</b> (51) <b>G09G 3/20</b> (51) <b>C22B 1/248</b>
(11) <b>3 119 477</b> (87) WO 2015/143328	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 126 687</b> (87) WO 2015/150266	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 134 869</b> (87) WO 2015/162280	(51) <b>G06T 7/521</b>
(11) <b>3 119 806</b> (87) WO 2015/142637	(51) <b>C07K 16/24</b>	(11) <b>3 127 169</b> (87) WO 2015/150382	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>3 134 939</b> (87) WO 2015/164010	(51) <b>H01Q 1/27</b>
(11) <b>3 120 230</b> (87) WO 2016/200586	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 127 303</b> (87) WO 2015/153346	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 135 476</b> (11) <b>3 136 302</b> (11) <b>3 136 456</b> (87) WO 2015/163657	(51) <b>B32B 7/02</b> (51) <b>G06K 19/077</b> (51) <b>H01L 33/62</b>
(11) <b>3 121 019</b> (11) <b>3 121 042</b> (11) <b>3 121 160</b> (87) WO 2015/141811	(51) <b>B41J 3/407</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (51) <b>C07C 41/01</b>	(11) <b>3 127 691</b> (87) WO 2015/194336	(51) <b>B31F 1/24</b>	(11) <b>3 136 531</b> (87) WO 2015/176547	(51) <b>H02J 3/28</b>
(11) <b>3 121 294</b> (11) <b>3 121 375</b> (11) <b>3 121 468</b> (87) WO 2015/137415	(51) <b>C21D 9/63</b> (51) <b>F01D 5/14</b> (51) <b>F16C 33/76</b>	(11) <b>3 127 738</b> (87) WO 2015/152377	(51) <b>B60L 7/24</b>	(11) <b>3 136 682</b> (11) <b>3 136 778</b> (87) WO 2015/172393	(51) <b>H04L 29/08</b> (51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 121 579</b> (11) <b>3 121 582</b> (11) <b>3 121 970</b> (87) WO 2015/139410	(51) <b>G01M 5/00</b> (51) <b>G01N 3/08</b> (51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 127 856</b> (11) <b>3 128 307</b> (11) <b>3 128 358</b> (11) <b>3 128 704</b> (87) WO 2015/149488	(51) <b>B66F 9/075</b> (51) <b>G01M 15/14</b> (51) <b>G02B 27/01</b> (51) <b>H04L 12/819</b>	(11) <b>3 137 068</b> (87) WO 2015/166277	(51) <b>A61K 31/145</b>
(11) <b>3 122 781</b> (87) WO 2015/149077	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 128 794</b> (87) WO 2015/161454	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 137 639</b> (87) WO 2015/168131	(51) <b>C22C 14/00</b>
(11) <b>3 122 833</b> (87) WO 2015/143649	(51) <b>C09J 133/02</b>	(11) <b>3 129 064</b> (87) WO 2015/134464	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 137 987</b> (87) WO 2016/146057	(51) <b>G06F 7/00</b>
(11) <b>3 122 929</b> (87) WO 2015/144600	(51) <b>D06M 13/432</b>	(11) <b>3 129 146</b> (87) WO 2015/154115	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>3 138 158</b> (87) WO 2015/167843	(51) <b>H01Q 9/40</b>
(11) <b>3 123 046</b> (87) WO 2015/144162	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 129 496</b> (87) WO 2015/155517	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 138 220</b> (87) WO 2015/165488	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>3 123 221</b> (87) WO 2015/144883	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>3 129 956</b> (87) WO 2015/154199	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 138 423</b> (87) WO 2015/167001	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 123 449</b> (87) WO 2015/144209	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 130 022</b> (87) WO 2015/157324	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 138 784</b> (87) WO 2015/165406	(51) <b>B65D 8/06</b>
(11) <b>3 123 559</b> (87) WO 2015/148298	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>3 130 061</b> (87) WO 2015/155730	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 138 784</b> (87) WO 2015/165406	(51) <b>B65D 8/06</b>
(11) <b>3 124 168</b> (87) WO 2015/146232	(51) <b>B23P 17/00</b>	(11) <b>3 130 169</b> (87) WO 2015/157021	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 138 936</b> (87) WO 2015/166646	(51) <b>C22C 38/06</b>
(11) <b>3 124 751</b> (11) <b>3 125 103</b> (11) <b>3 125 126</b>	(51) <b>F01D 9/04</b> (51) <b>G06F 3/06</b> (51) <b>G06F 13/12</b>	(11) <b>3 130 210</b> (87) WO 2015/157708	(51) <b>G01R 31/28</b>	(11) <b>3 139 560</b> (87) WO 2015/165212	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(11) <b>3 130 569</b> (87) WO 2015/156365	(51) <b>C03C 27/12</b>	(11) <b>3 139 782</b> (87) WO 2015/170136	(51) <b>A42B 3/04</b>
		(11) <b>3 130 903</b> (87) WO 2015/156350	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 139 791</b> (87) WO 2015/172022	(51) <b>A61K 8/34</b>
		(11) <b>3 131 429</b> (87) WO 2015/171129	(51) <b>A46B 11/00</b>	(11) <b>3 139 847</b> (87) WO 2015/171976	(51) <b>A61B 17/70</b>
		(11) <b>3 131 847</b> (87) WO 2015/158979	(51) <b>C07C 303/40</b>	(11) <b>3 140 003</b> (87) WO 2015/171955	(51) <b>A61N 1/40</b>

(11) <b>3 140 836</b> (87) WO 2015/170173	(51) <b>H01B 7/04</b>	(11) <b>3 148 256</b> (87) WO 2016/004581	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 157 728</b> (87) WO 2015/196078	(51) <b>B29C 48/00</b>
(11) <b>3 140 966</b> (87) WO 2015/169386	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 148 335</b> (87) WO 2015/180907	(51) <b>A01N 43/16</b>	(11) <b>3 158 209</b> (87) WO 2015/193091	(51) <b>F16B 17/00</b>
(11) <b>3 141 315</b> (11) <b>3 141 839</b>	(51) <b>B21J 15/02</b> (51) <b>F24H 1/43</b>	(11) <b>3 148 702</b> (87) WO 2015/181725	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 158 234</b> (87) WO 2015/197609	(51) <b>F16H 61/02</b>
(11) <b>3 141 973</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 149 368</b> (87) WO 2015/181020	(51) <b>F16K 11/078</b>	(11) <b>3 158 651</b> (87) WO 2015/193792	(51) <b>H04B 1/10</b>
(11) <b>3 142 067</b> (11) <b>3 142 117</b>	(51) <b>G06T 5/50</b> (51) <b>G11B 27/10</b>	(11) <b>3 149 924</b> (87) WO 2015/181776	(51) <b>H04M 3/51</b>	(11) <b>3 159 192</b> (11) <b>3 159 202</b> (87) WO 2015/194198	(51) <b>B60D 1/155</b> (51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>3 142 188</b> (87) WO 2015/184638	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 150 071</b> (11) <b>3 150 927</b>	(51) <b>A21C 3/04</b> (51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 159 296</b> (87) WO 2015/194893	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>3 142 349</b> (87) WO 2015/170521	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 151 351</b> (87) WO 2015/181421	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>3 159 503</b> (11) <b>3 159 734</b> (87) WO 2015/192595	(51) <b>F01D 25/24</b> (51) <b>G02F 1/1333</b>
(11) <b>3 142 616</b> (87) WO 2015/175270	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 152 443</b> (87) WO 2015/188028	(51) <b>F04D 25/06</b>	(11) <b>3 159 973</b> (11) <b>3 160 004</b> (87) WO 2016/154817	(51) <b>H01R 4/48</b> (51) <b>H02J 7/04</b>
(11) <b>3 142 951</b> (87) WO 2015/173122	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 152 457</b> (87) WO 2015/185654	(51) <b>F16F 15/18</b>	(11) <b>3 161 900</b> (87) WO 2016/004064	(51) <b>H01M 10/65</b>
(11) <b>3 143 087</b> (87) WO 2015/175206	(51) <b>C08L 27/06</b>	(11) <b>3 153 072</b> (11) <b>3 153 335</b>	(51) <b>A47G 9/02</b> (51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>3 162 313</b> (11) <b>3 162 388</b> (87) WO 2015/198558	(51) <b>A61B 17/86</b> (51) <b>A61L 31/06</b>
(11) <b>3 143 223</b> (87) WO 2015/175336	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 153 398</b> (87) WO 2015/181424	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>3 162 638</b> (87) WO 2015/198558	(51) <b>B60K 35/00</b>
(11) <b>3 143 821</b> (87) WO 2015/172392	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 153 437</b> (87) WO 2015/186435	(51) <b>B65G 15/42</b>	(11) <b>3 162 789</b> (87) WO 2016/002816	(51) <b>C07C 67/307</b>
(11) <b>3 143 898</b> (11) <b>3 144 396</b>	(51) <b>A45C 3/06</b> (51) <b>C12Q 1/6832</b>	(11) <b>3 153 465</b> (11) <b>3 153 847</b>	(51) <b>C01B 3/38</b> (51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>3 162 886</b> (87) WO 2016/002816	(51) <b>C12M 1/42</b>
(11) <b>3 144 400</b> (87) WO 2015/174361	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 154 263</b> (11) <b>3 154 537</b> (87) WO 2015/191799	(51) <b>H04N 13/00</b> (51) <b>C07C 311/08</b>	(11) <b>3 163 158</b> (11) <b>3 163 872</b> (87) WO 2016/002173	(51) <b>F21V 15/01</b> (51) <b>H04N 7/18</b>
(11) <b>3 144 445</b> (11) <b>3 144 615</b>	(51) <b>E04F 11/022</b> (51) <b>C01B 32/158</b>	(11) <b>3 154 604</b> (87) WO 2015/189259	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 164 283</b> (87) WO 2016/001147	(51) <b>B60J 5/10</b>
(11) <b>3 144 847</b> (11) <b>3 144 897</b>	(51) <b>G06K 7/10</b> (51) <b>G06T 15/04</b>	(11) <b>3 155 348</b> (87) WO 2015/192083	(51) <b>F41A 3/72</b>	(11) <b>3 164 369</b> (87) WO 2016/025144	(51) <b>C03C 21/00</b>
(11) <b>3 145 244</b> (87) WO 2015/192323	(51) <b>H04W 36/12</b>	(11) <b>3 155 474</b> (87) WO 2015/191242	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>3 164 716</b> (87) WO 2016/001334	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 145 618</b> (87) WO 2015/176791	(51) <b>B01D 35/153</b>	(11) <b>3 155 701</b> (87) WO 2015/188919	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 164 755</b> (87) WO 2016/001833	(51) <b>G02B 26/08</b>
(11) <b>3 145 689</b> (87) WO 2015/179572	(51) <b>B29C 35/08</b>	(11) <b>3 155 725</b> (87) WO 2016/006772	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) <b>3 165 076</b> (11) <b>3 165 209</b> (87) WO 2016/001833	(51) <b>A01D 34/66</b> (51) <b>A61H 1/02</b>
(11) <b>3 145 948</b> (87) WO 2015/177464	(51) <b>C07K 14/415</b>	(11) <b>3 155 741</b> (87) WO 2016/007971	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 165 259</b> (11) <b>3 165 357</b> (87) WO 2016/013290	(51) <b>A45F 3/08</b> (51) <b>B30B 15/00</b>
(11) <b>3 146 628</b> (87) WO 2015/179137	(51) <b>H03F 1/14</b>	(11) <b>3 156 178</b> (87) WO 2015/188373	(51) <b>B25B 15/04</b>	(11) <b>3 165 358</b> (87) WO 2016/013290	(51) <b>B32B 7/02</b>
(11) <b>3 146 753</b> (87) WO 2015/179447	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 156 236</b> (87) WO 2015/190201	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>3 165 448</b> (11) <b>3 165 562</b> (87) WO 2016/013290	(51) <b>B64C 1/14</b> (51) <b>C08J 9/00</b>
(11) <b>3 147 545</b> (11) <b>3 147 685</b>	(51) <b>F16K 1/12</b> (51) <b>G01S 13/34</b>	(11) <b>3 156 549</b> (11) <b>3 156 947</b>	(51) <b>E03D 3/04</b> (51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>3 165 563</b> (11) <b>3 165 717</b> (87) WO 2016/013290	(51) <b>C08J 9/00</b> (51) <b>F04D 29/08</b>
(11) <b>3 147 902</b> (11) <b>3 147 984</b>	(51) <b>G10L 25/51</b> (51) <b>H01M 8/2484</b>	(11) <b>3 157 092</b> (11) <b>3 157 303</b>	(51) <b>H01M 10/625</b> (51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 165 728</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
(11) <b>3 148 181</b> (87) WO 2015/178112	(51) <b>H04N 5/92</b>	(11) <b>3 157 359</b> (87) WO 2015/187568	(51) <b>A23L 2/56</b>		



(11) <b>3 165 768</b>	(51) <i>F04B 27/08</i>	(11) <b>3 171 021</b>	(51) <i>F04B 1/12</i>	(11) <b>3 177 426</b>	(51) <i>B23K 26/00</i>
(11) <b>3 165 778</b>	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 171 168</b>	(51) <i>G01N 33/28</i>	(87) WO 2016/020548	
(11) <b>3 165 807</b>	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) <b>3 171 224</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 177 439</b>	(51) <i>B26B 21/52</i>
(11) <b>3 165 980</b>	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 172 250</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>	(87) WO 2016/019975	
(11) <b>3 166 159</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(87) WO 2016/014749		(11) <b>3 177 495</b>	(51) <i>B60V 1/04</i>
(11) <b>3 166 234</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 172 370</b>	(51) <i>D06F 39/00</i>	(87) WO 2016/020604	
(11) <b>3 166 628</b>	(51) <i>A61K 38/18</i>	(87) WO 2016/012408		(11) <b>3 177 522</b>	(51) <i>G05D 16/10</i>
(87) WO 2016/005756		(11) <b>3 172 556</b>	(51) <i>G01N 22/00</i>	(87) WO 2016/022224	
(11) <b>3 166 884</b>	(51) <i>C01B 3/24</i>	(87) WO 2016/012809		(11) <b>3 178 045</b>	(51) <i>G06Q 10/10</i>
(87) WO 2016/005317		(11) <b>3 172 624</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(87) WO 2016/028392	
(11) <b>3 167 052</b>	(51) <i>C12N 9/02</i>	(87) WO 2016/012193		(11) <b>3 178 513</b>	(51) <i>A61M 16/16</i>
(87) WO 2016/007623		(11) <b>3 173 328</b>	(51) <i>B64C 21/06</i>	(11) <b>3 178 969</b>	(51) <i>C25D 3/58</i>
(11) <b>3 167 376</b>	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) <b>3 173 482</b>	(51) <i>C07K 16/32</i>	(87) WO 2016/021439	
(87) WO 2016/007713		(87) WO 2016/006628		(11) <b>3 179 035</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) <b>3 167 557</b>	(51) <i>H04B 7/15</i>	(11) <b>3 173 540</b>	(51) <i>E03C 1/23</i>	(11) <b>3 179 511</b>	(51) <i>H01L 23/552</i>
(87) WO 2016/005267		(11) <b>3 173 541</b>	(51) <i>E03C 1/262</i>	(11) <b>3 179 656</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) <b>3 167 871</b>	(51) <i>A61K 8/365</i>	(11) <b>3 173 545</b>	(51) <i>E04F 21/16</i>	(87) WO 2015/154485	
(87) WO 2016/006119		(11) <b>3 173 661</b>	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) <b>3 179 770</b>	(51) <i>H04W 28/10</i>
(11) <b>3 167 915</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(87) WO 2016/013378		(87) WO 2016/021662	
(87) WO 2016/006677		(11) <b>3 173 841</b>	(51) <i>G02B 23/24</i>	(11) <b>3 180 620</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>
(11) <b>3 167 969</b>	(51) <i>B21D 43/00</i>	(11) <b>3 174 333</b>	(51) <i>H04W 28/02</i>	(87) WO 2016/023943	
(11) <b>3 168 240</b>	(51) <i>C08F 2/18</i>	(87) WO 2016/013888		(11) <b>3 182 143</b>	(51) <i>G01R 15/18</i>
(87) WO 2016/006540		(11) <b>3 174 846</b>	(51) <i>C07C 69/96</i>	(11) <b>3 182 178</b>	(51) <i>G02B 1/118</i>
(11) <b>3 168 403</b>	(51) <i>E06B 1/62</i>	(87) WO 2016/016319		(87) WO 2016/009826	
(11) <b>3 168 593</b>	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) <b>3 175 495</b>	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) <b>3 182 377</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) <b>3 168 599</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(87) WO 2016/019212		(11) <b>3 182 504</b>	(51) <i>H01P 5/107</i>
(11) <b>3 168 657</b>	(51) <i>F21S 43/239</i>	(11) <b>3 175 561</b>	(51) <i>H04B 10/2581</i>	(11) <b>3 182 565</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>
(11) <b>3 168 721</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(87) WO 2016/018966		(11) <b>3 182 565</b>	(51) <i>H02K 11/33</i>
(11) <b>3 168 730</b>	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) <b>3 175 720</b>	(51) <i>A23L 33/185</i>	(11) <b>3 182 809</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>
(11) <b>3 169 154</b>	(51) <i>A01N 1/02</i>	(87) WO 2016/015681		(87) WO 2017/067144	
(87) WO 2016/009363		(11) <b>3 175 928</b>	(51) <i>B05C 11/00</i>	(11) <b>3 183 087</b>	(51) <i>B23K 9/10</i>
(11) <b>3 169 281</b>	(51) <i>A61F 2/66</i>	(87) WO 2016/017453		(87) WO 2016/028404	
(87) WO 2016/009308		(11) <b>3 175 936</b>	(51) <i>B21D 24/02</i>	(11) <b>3 183 097</b>	(51) <i>B25F 1/00</i>
(11) <b>3 169 562</b>	(51) <i>B60S 1/38</i>	(11) <b>3 175 953</b>	(51) <i>B25B 13/50</i>	(87) WO 2016/028418	
(87) WO 2016/009020		(87) WO 2016/016480		(11) <b>3 183 126</b>	(51) <i>B44B 7/00</i>
(11) <b>3 169 854</b>	(51) <i>E03D 11/02</i>	(11) <b>3 176 227</b>	(51) <i>H05B 33/04</i>	(11) <b>3 183 343</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>
(87) WO 2016/009230		(87) WO 2016/015410		(87) WO 2016/026938	
(11) <b>3 170 296</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 176 334</b>	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) <b>3 183 388</b>	(51) <i>D21H 17/37</i>
(87) WO 2016/009140		(87) WO 2016/017409		(87) WO 2016/027006	
(11) <b>3 170 337</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) <b>3 176 367</b>	(51) <i>F01D 5/08</i>	(11) <b>3 183 933</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(87) WO 2016/010749		(11) <b>3 176 539</b>	(51) <i>G01B 11/24</i>	(87) WO 2016/026521	
(11) <b>3 170 420</b>	(51) <i>A44C 5/24</i>	(87) WO 2016/016972		(11) <b>3 184 085</b>	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) <b>3 170 458</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) <b>3 176 636</b>	(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) <b>3 184 235</b>	(51) <i>B23Q 3/06</i>
(11) <b>3 170 581</b>	(51) <i>B22D 17/20</i>	(87) WO 2016/017296		(87) WO 2016/088616	
(11) <b>3 170 586</b>	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) <b>3 176 654</b>	(51) <i>G05B 9/03</i>	(11) <b>3 184 590</b>	(51) <i>C09B 23/00</i>
(87) WO 2016/010133		(11) <b>3 176 784</b>	(51) <i>G10L 19/093</i>	(87) WO 2016/027886	
(11) <b>3 170 845</b>	(51) <i>C08F 10/02</i>	(11) <b>3 176 923</b>	(51) <i>H02K 15/03</i>	(11) <b>3 184 626</b>	(51) <i>C12N 9/12</i>
(87) WO 2016/052982		(87) WO 2017/068639		(87) WO 2016/027870	
(11) <b>3 170 940</b>	(51) <i>E03D 9/08</i>	(11) <b>3 177 215</b>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) <b>3 185 338</b>	(51) <i>C22C 19/03</i>
(87) WO 2016/026413		(87) WO 2016/022317		(87) WO 2016/026413	
(11) <b>3 170 979</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>			(11) <b>3 185 416</b>	(51) <i>H03F 3/70</i>

(11) <b>3 185 697</b> (87) WO 2016/029279	(51) <b>A23L 3/015</b>	(11) <b>3 191 551</b> (87) WO 2016/140704	(51) <b>C09D 5/02</b>	(11) <b>3 199 584</b> (87) WO 2016/047641	(51) <b>C08L 15/00</b>
(11) <b>3 186 124</b> (87) WO 2016/030089	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 191 805</b> (87) WO 2016/037816	(51) <b>G01F 23/00</b>	(11) <b>3 199 830</b> (87) WO 2016/048091	(51) <b>F16F 15/14</b>
(11) <b>3 186 321</b> (87) WO 2016/030344	(51) <b>C09D 133/26</b>	(11) <b>3 191 892</b> (87) WO 2016/040627	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>3 199 983</b> (87) WO 2016/045368	(51) <b>G02B 1/118</b>
(11) <b>3 186 370</b> (87) WO 2016/030855	(51) <b>C12N 9/14</b>	(11) <b>3 191 925</b> (87) WO 2016/040375	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 200 405</b> (87) WO 2016/065638	(51) <b>H04L 12/741</b>
(11) <b>3 186 425</b> (87) WO 2016/033097	(51) <b>D04H 1/435</b>	(11) <b>3 191 971</b> (87) WO 2016/040034	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>3 200 526</b> (87) WO 2016/053949	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 186 445</b> (87) WO 2016/030886	(51) <b>E01F 13/12</b>	(11) <b>3 192 263</b> (87) WO 2016/057323	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 201 087</b> (87) WO 2016/053101	(51) <b>B64C 27/82</b>
(11) <b>3 186 448</b> (87) WO 2016/022420	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>3 192 399</b> (87) WO 2016/064636	(51) <b>A47C 21/00</b>	(11) <b>3 201 416</b> (87) WO 2016/053291	(51) <b>E06B 9/326</b>
(11) <b>3 186 505</b> (87) WO 2016/029918	(51) <b>F03D 9/00</b>	(11) <b>3 193 230</b> (87) WO 2016/064636	(51) <b>G05D 1/06</b>	(11) <b>3 201 509</b> (87) WO 2016/051377	(51) <b>F16L 21/06</b>
(11) <b>3 186 783</b> (87) WO 2016/029383	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 193 645</b> (87) WO 2016/038504	(51) <b>A41C 1/08</b>	(11) <b>3 201 555</b> (87) WO 2016/052065	(51) <b>F28D 20/02</b>
(11) <b>3 186 802</b> (87) WO 2016/043665	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 193 720</b> (87) WO 2016/044131	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 202 224</b> (87) WO 2016/052112	(51) <b>H04W 84/18</b>
(11) <b>3 186 939</b> (87) WO 2016/032805	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>3 193 907</b> (87) WO 2016/044460	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 202 620</b> (87) WO 2016/052188	(51) <b>B60Q 1/34</b>
(11) <b>3 187 197</b> (87) WO 2016/043665	(51) <b>A61L 27/54</b>	(11) <b>3 194 284</b> (87) WO 2016/044067	(51) <b>B65D 53/04</b>	(11) <b>3 202 833</b> (87) WO 2016/052912	(51) <b>C08J 9/12</b>
(11) <b>3 187 677</b> (87) WO 2016/073754	(51) <b>E06B 3/36</b>	(11) <b>3 194 392</b> (87) WO 2016/043785	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 202 836</b> (87) WO 2016/052750	(51) <b>C08J 9/16</b>
(11) <b>3 188 648</b> (87) WO 2016/037147	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 194 661</b> (87) WO 2016/044373	(51) <b>E02B 3/10</b>	(11) <b>3 202 916</b> (87) WO 2016/052452	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(11) <b>3 188 793</b> (87) WO 2016/037147	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 195 108</b> (87) WO 2016/045528	(51) <b>G06F 7/04</b>	(11) <b>3 202 939</b> (87) WO 2016/052750	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>3 188 928</b> (87) WO 2016/034412	(51) <b>B60N 2/427</b>	(11) <b>3 195 493</b> (87) WO 2016/042770	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 203 091</b> (87) WO 2016/052452	(51) <b>F16B 7/04</b>
(11) <b>3 189 218</b> (87) WO 2016/037093	(51) <b>F01L 1/34</b>	(11) <b>3 195 846</b> (87) WO 2016/042770	(51) <b>C08F 297/02</b>	(11) <b>3 203 477</b> (87) WO 2016/052452	(51) <b>G11C 7/24</b>
(11) <b>3 189 231</b> (87) WO 2016/034180	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 196 428</b> (87) WO 2016/042770	(51) <b>F01D 25/30</b>	(11) <b>3 203 490</b> (87) WO 2016/052452	(51) <b>H01G 9/20</b>
(11) <b>3 189 282</b> (87) WO 2016/085142	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>3 196 487</b> (87) WO 2016/042770	(51) <b>F16C 3/06</b>	(11) <b>3 203 651</b> (87) WO 2016/052782	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 189 348</b> (87) WO 2016/034695	(51) <b>G01S 17/66</b>	(11) <b>3 196 532</b> (87) WO 2016/042770	(51) <b>F16M 11/12</b>	(11) <b>3 203 652</b> (87) WO 2016/052782	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>3 189 374</b> (87) WO 2016/034416	(51) <b>G02F 1/35</b>	(11) <b>3 197 014</b> (87) WO 2016/031209	(51) <b>H02J 50/60</b>	(11) <b>3 203 661</b> (87) WO 2016/052782	(51) <b>H04B 17/00</b>
(11) <b>3 189 523</b> (87) WO 2016/036265	(51) <b>G21K 4/00</b>	(11) <b>3 197 106</b> (87) WO 2016/065536	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 203 672</b> (87) WO 2016/050137	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 189 575</b> (87) WO 2016/034669	(51) <b>B60L 53/14</b>	(11) <b>3 197 692</b> (87) WO 2016/046205	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 204 200</b> (87) WO 2016/057473	(51) <b>B05D 3/04</b>
(11) <b>3 189 606</b> (87) WO 2016/035895	(51) <b>H04B 10/61</b>	(11) <b>3 197 766</b> (87) WO 2016/046475	(51) <b>B62K 3/00</b>	(11) <b>3 205 141</b> (87) WO 2016/057507	(51) <b>H04W 28/02</b>
(11) <b>3 190 667</b> (87) WO 2016/035895	(51) <b>H01R 13/44</b>	(11) <b>3 198 043</b> (87) WO 2016/046231	(51) <b>C21D 9/00</b>	(11) <b>3 205 630</b> (87) WO 2016/057507	(51) <b>C03C 3/06</b>
(11) <b>3 191 214</b> (87) WO 2016/040027	(51) <b>B01D 53/64</b>	(11) <b>3 198 201</b> (87) WO 2016/045951	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 205 893</b> (87) WO 2016/057507	(51) <b>F16B 3/04</b>
(11) <b>3 191 221</b> (87) WO 2016/037830	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>3 198 555</b> (87) WO 2016/048448	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 206 295</b> (87) WO 2016/084800	(51) <b>H02P 9/04</b>
(11) <b>3 191 520</b> (87) WO 2016/040868	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 198 822</b> (87) WO 2016/048467	(51) <b>H04L 29/02</b>	(11) <b>3 206 296</b> (87) WO 2016/084799	(51) <b>H02P 9/04</b>
		(11) <b>3 199 490</b> (87) WO 2016/059577	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>3 206 517</b> (87) WO 2016/059577	(51) <b>A41B 9/14</b>

(11) <b>3 206 956</b> (87) WO 2016/060680	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 213 557</b> (87) WO 2016/068777	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 218 272</b> (87) WO 2016/074104	(51) <b>B65D 3/22</b>
(11) <b>3 207 211</b> (87) WO 2016/059501	(51) <b>E21B 34/08</b>	(11) <b>3 213 688</b> (11) <b>3 213 726</b>	(51) <b>A61B 6/00</b> (51) <b>A61F 9/06</b>	(11) <b>3 218 299</b> (87) WO 2016/074711	(51) <b>B67D 1/06</b>
(11) <b>3 207 487</b> (87) WO 2016/061038	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 213 977</b> (11) <b>3 214 274</b>	(51) <b>B62D 1/184</b> (51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 218 331</b> (87) WO 2016/075091	(51) <b>C06B 33/06</b>
(11) <b>3 207 734</b> (87) WO 2016/059082	(51) <b>H04W 16/26</b>	(11) <b>3 214 277</b> (11) <b>3 214 839</b>	(51) <b>F01D 25/26</b> (51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>3 218 451</b> (87) WO 2016/076885	(51) <b>B60K 15/04</b>
(11) <b>3 207 815</b> (11) <b>3 207 818</b> (87) WO 2016/085193	(51) <b>A43B 1/00</b> (51) <b>A45D 34/00</b>	(11) <b>3 214 989</b> (87) WO 2016/073163	(51) <b>H04N 19/159</b> (51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 218 532</b> (87) WO 2016/074937	(51) <b>C25B 1/46</b>
(11) <b>3 207 881</b> (11) <b>3 208 134</b>	(51) <b>A61B 17/068</b> (51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 215 173</b> (87) WO 2016/073183	(51) <b>A47L 11/40</b> (51) <b>A61K 38/14</b>	(11) <b>3 218 568</b> (87) WO 2016/075478	(51) <b>E21B 19/14</b>
(11) <b>3 208 410</b> (11) <b>3 208 718</b>	(51) <b>E05D 3/02</b> (51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 215 267</b> (87) WO 2016/073183	(11) <b>3 215 354</b> (87) WO 2016/071266	(11) <b>3 218 882</b> (87) WO 2016/074997	(51) <b>G07C 5/08</b>
(11) <b>3 208 926</b> (87) WO 2016/059969	(51) <b>H02M 7/08</b>	(11) <b>3 215 354</b> (87) WO 2016/071266	(51) <b>B29C 70/52</b>	(11) <b>3 218 944</b> (87) WO 2016/075882	(51) <b>H01L 41/113</b>
(11) <b>3 209 047</b> (87) WO 2016/059782	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 215 418</b> (87) WO 2016/071334	(51) <b>B29C 70/52</b> (51) <b>B63B 35/79</b>	(11) <b>3 219 071</b> (87) WO 2016/075260	(51) <b>H04W 4/48</b>
(11) <b>3 209 341</b> (87) WO 2016/062862	(51) <b>A61L 27/26</b>	(11) <b>3 215 418</b> (87) WO 2016/071334	(51) <b>B63B 35/79</b> (51) <b>C13K 1/04</b>	(11) <b>3 219 501</b> (11) <b>3 219 742</b> (87) WO 2016/089024	(51) <b>B41J 11/00</b> (51) <b>C08G 64/38</b>
(11) <b>3 209 991</b> (87) WO 2016/063071	(51) <b>G01M 3/32</b>	(11) <b>3 215 641</b> (87) WO 2016/071617	(11) <b>3 215 798</b> (87) WO 2016/072802	(11) <b>3 219 787</b> (87) WO 2016/076317	(51) <b>A01N 1/02</b>
(11) <b>3 210 134</b> (87) WO 2016/064629	(51) <b>G06F 16/22</b>	(11) <b>3 215 798</b> (87) WO 2016/072802	(11) <b>3 216 279</b> (87) WO 2016/072704	(11) <b>3 219 808</b> (87) WO 2016/076435	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(11) <b>3 210 404</b> (87) WO 2016/114830	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 216 279</b> (87) WO 2016/072704	(11) <b>3 216 405</b> (87) WO 2016/070797	(11) <b>3 220 232</b> (87) WO 2016/075935	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>3 210 654</b> (11) <b>3 210 719</b>	(51) <b>A63B 21/078</b> (51) <b>B23Q 17/20</b>	(11) <b>3 216 405</b> (87) WO 2016/070797	(11) <b>3 216 795</b> (87) WO 2016/072783	(11) <b>3 220 238</b> (87) WO 2016/075901	(51) <b>G06F 3/02</b>
(11) <b>3 210 926</b> (11) <b>3 210 990</b>	(51) <b>B66B 11/02</b> (51) <b>C07H 17/08</b>	(11) <b>3 216 795</b> (87) WO 2016/072783	(11) <b>3 216 801</b> (87) WO 2016/070814	(11) <b>3 220 261</b> (11) <b>3 220 774</b> (87) WO 2016/078904	(51) <b>G06F 3/0488</b> (51) <b>A47B 9/06</b>
(11) <b>3 211 120</b> (11) <b>3 211 336</b>	(51) <b>C23C 16/455</b> (51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 216 801</b> (87) WO 2016/070814	(11) <b>3 216 911</b> (11) <b>3 217 173</b> (87) WO 2016/072364	(11) <b>3 220 843</b> (87) WO 2016/081650	(51) <b>G06F 3/041</b> (51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>3 211 637</b> (87) WO 2016/063879	(51) <b>G10L 25/90</b>	(11) <b>3 216 911</b> (11) <b>3 217 173</b> (87) WO 2016/072364	(11) <b>3 217 204</b> (87) WO 2016/072486	(11) <b>3 221 088</b> (87) WO 2016/079108	(51) <b>B25D 16/00</b>
(11) <b>3 211 934</b> (87) WO 2016/074195	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 217 204</b> (87) WO 2016/072486	(11) <b>3 217 229</b> (11) <b>3 217 814</b> (87) WO 2016/075227	(11) <b>3 221 102</b> (87) WO 2016/078764	(51) <b>B27L 11/00</b>
(11) <b>3 212 054</b> (87) WO 2016/067031	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 217 229</b> (11) <b>3 217 814</b> (87) WO 2016/075227	(11) <b>3 217 814</b> (87) WO 2016/075227	(11) <b>3 221 152</b> (87) WO 2016/079952	(51) <b>B41J 11/06</b>
(11) <b>3 212 121</b> (87) WO 2016/067170	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>3 217 814</b> (87) WO 2016/075227	(11) <b>3 217 815</b> (87) WO 2016/075028	(11) <b>3 221 176</b> (87) WO 2016/079439	(51) <b>B60K 37/06</b>
(11) <b>3 212 269</b> (87) WO 2016/069364	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 217 815</b> (87) WO 2016/075028	(11) <b>3 217 943</b> (87) WO 2016/074791	(11) <b>3 221 271</b> (87) WO 2016/079260	(51) <b>C03B 35/18</b>
(11) <b>3 212 740</b> (87) WO 2016/066558	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 217 943</b> (87) WO 2016/074791	(11) <b>3 217 955</b> (87) WO 2016/074969	(11) <b>3 221 560</b> (87) WO 2016/081358	(51) <b>F01C 1/10</b>
(11) <b>3 212 810</b> (87) WO 2016/069806	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 217 955</b> (87) WO 2016/074969	(11) <b>3 218 136</b> (87) WO 2016/075223	(11) <b>3 221 795</b> (87) WO 2016/081633	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 212 936</b> (87) WO 2016/093499	(51) <b>C10K 1/00</b>	(11) <b>3 218 136</b> (87) WO 2016/075223	(11) <b>3 218 209</b> (87) WO 2016/075572	(11) <b>3 222 140</b> (11) <b>3 222 648</b> (87) WO 2016/080501	(51) <b>A01K 39/012</b> (51) <b>C08G 65/20</b>
(11) <b>3 212 974</b> (87) WO 2016/069677	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 218 209</b> (87) WO 2016/075572	(11) <b>3 218 219</b> (87) WO 2016/075381	(11) <b>3 222 661</b> (87) WO 2016/080511	(51) <b>A01K 39/012</b> (51) <b>C08L 23/00</b>



(11) <b>3 222 926</b> (87) WO 2016/080062	(51) <b>F24F 11/63</b>	(11) <b>3 229 621</b> (87) WO 2016/092261	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 240 553</b> (87) WO 2017/119883	(51) <b>A61K 35/66</b>
(11) <b>3 223 919</b> (87) WO 2016/083658	(51) <b>A62C 37/09</b>	(11) <b>3 229 843</b> (87) WO 2016/083331	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>3 241 000</b> (87) WO 2016/107694	(51) <b>G01F 1/84</b>
(11) <b>3 224 015</b> (87) WO 2016/083266	(51) <b>C09D 123/12</b>	(11) <b>3 230 304</b> (87) WO 2016/091746	(51) <b>C07K 7/56</b>	(11) <b>3 241 137</b> (87) WO 2016/087754	(51) <b>G06F 21/33</b>
(11) <b>3 224 175</b> (87) WO 2016/083115	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 231 240</b> (87) WO 2016/093981	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 241 397</b> (87) WO 2016/126854	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 224 185</b> (87) WO 2016/083150	(51) <b>B66B 23/00</b>	(11) <b>3 231 537</b> (87) WO 2016/135907	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 241 684</b> (87) WO 2017/113767	(51) <b>B41J 19/14</b>
(11) <b>3 224 187</b> (87) WO 2016/083149	(51) <b>B66B 23/00</b>	(11) <b>3 231 587</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 242 147</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>G01S 13/95</b>
(11) <b>3 224 331</b> (87) WO 2016/082922	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 231 692</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>B60P 3/38</b>	(11) <b>3 242 247</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 224 340</b> (87) WO 2016/083482	(51) <b>C12H 6/00</b>	(11) <b>3 231 781</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>3 242 465</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>3 224 377</b> (87) WO 2016/083360	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 231 946</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>E02F 3/36</b>	(11) <b>3 243 419</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>3 224 405</b> (87) WO 2016/082949	(51) <b>D06M 13/513</b>	(11) <b>3 231 952</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>E04B 1/00</b>	(11) <b>3 243 637</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>B29C 64/106</b>
(11) <b>3 224 954</b> (87) WO 2016/084057	(51) <b>H03K 17/28</b>	(11) <b>3 232 006</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>3 243 748</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>B64C 27/80</b>
(11) <b>3 225 042</b> (87) WO 2016/085647	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 232 143</b> (87) WO 2016/091062	(51) <b>F25D 19/00</b>	(11) <b>3 244 052</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>F02K 1/72</b>
(11) <b>3 225 332</b> (87) WO 2016/084154	(51) <b>B22D 27/13</b>	(11) <b>3 232 302</b> (87) WO 2016/104035	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 244 068</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>3 225 449</b> (87) WO 2016/082629	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>3 232 531</b> (87) WO 2016/093522	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 244 400</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>3 225 667</b> (87) WO 2016/084769	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>3 232 608</b> (87) WO 2016/091093	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 244 709</b> (87) WO 2016/110097	(51) <b>H05H 13/00</b>
(11) <b>3 226 154</b> (87) WO 2016/082629	(51) <b>G06F 16/2453</b>	(11) <b>3 232 644</b> (87) WO 2016/091093	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 245 199</b> (87) WO 2016/113167	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 226 818</b> (87) WO 2016/089205	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 233 025</b> (87) WO 2016/096267	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 245 297</b> (87) WO 2016/114675	(51) <b>C12Q 1/6888</b>
(11) <b>3 226 954</b> (87) WO 2016/089767	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 233 352</b> (87) WO 2016/099643	(51) <b>B23K 9/10</b>	(11) <b>3 246 128</b> (87) WO 2016/114312	(51) <b>B24B 23/02</b>
(11) <b>3 227 230</b> (87) WO 2016/087389	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>3 234 529</b> (87) WO 2016/096341	(51) <b>G01L 1/16</b>	(11) <b>3 246 309</b> (87) WO 2016/114312	(51) <b>C07C 213/10</b>
(11) <b>3 227 373</b> (87) WO 2016/087295	(51) <b>C08K 5/103</b>	(11) <b>3 234 560</b> (87) WO 2016/122553	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 246 346</b> (87) WO 2016/143189	(51) <b>C08G 59/50</b>
(11) <b>3 228 195</b> (87) WO 2016/088520	(51) <b>A23F 5/10</b>	(11) <b>3 235 528</b> (87) WO 2016/098358	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 246 704</b> (87) WO 2016/114122	(51) <b>G01N 33/543</b>
(11) <b>3 228 254</b> (87) WO 2016/088975	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>3 235 587</b> (87) WO 2016/098358	(51) <b>B23K 35/26</b>	(11) <b>3 246 784</b> (87) WO 2016/114122	(51) <b>G05F 3/18</b>
(11) <b>3 228 295</b> (87) WO 2016/088975	(51) <b>A61G 9/00</b>	(11) <b>3 235 617</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>B29C 45/33</b>	(11) <b>3 247 324</b> (87) WO 2017/000837	(51) <b>A61K 8/27</b>
(11) <b>3 228 305</b> (87) WO 2016/088975	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>3 236 280</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 247 502</b> (87) WO 2016/116261	(51) <b>B05B 5/04</b>
(11) <b>3 228 661</b> (87) WO 2017/095072	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 236 671</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>H04R 1/04</b>	(11) <b>3 247 641</b> (87) WO 2016/116755	(51) <b>B65B 3/00</b>
(11) <b>3 229 093</b> (87) WO 2016/133121	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 238 280</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 247 829</b> (87) WO 2016/116193	(51) <b>D03D 49/60</b>
(11) <b>3 229 432</b> (87) WO 2016/072189	(51) <b>H04L 25/493</b>	(11) <b>3 238 517</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>H04R 1/04</b>	(11) <b>3 248 084</b> (87) WO 2016/117898	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 229 443</b> (87) WO 2016/088582	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 238 555</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>A01B 63/118</b>	(11) <b>3 248 322</b> (87) WO 2016/116906	(51) <b>H04L 5/14</b>
		(11) <b>3 239 745</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>A41B 13/00</b>	(11) <b>3 248 399</b> (87) WO 2016/116135	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(11) <b>3 239 846</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 248 448</b> (87) WO 2016/118394	(51) <b>H04B 15/06</b>
		(11) <b>3 239 984</b> (87) WO 2016/166831	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 248 571</b> (87) WO 2016/118394	(51) <b>A61C 19/00</b>
		(11) <b>3 240 369</b> (87) WO 2016/104940	(51) <b>G11C 29/00</b>	(11) <b>3 248 910</b> (87) WO 2016/118394	(51) <b>B65F 3/04</b>
		(11) <b>3 240 524</b> (87) WO 2016/107697	(51) <b>H05B 37/02</b>		
			(51) <b>A61K 8/34</b>		

(11) <b>3 249 194</b>	(51) <i>F02B 39/14</i>	(11) <b>3 257 446</b>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) <b>3 266 684</b>	(51) <i>B62D 21/18</i>
(87) WO 2016/120094		(87) WO 2016/129376		(87) WO 2016/143456	
(11) <b>3 249 745</b>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) <b>3 257 449</b>	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 266 704</b>	(51) <i>B64C 13/04</i>
(87) WO 2016/120782		(87) WO 2016/129589		(87) WO 2016/139996	
(11) <b>3 249 909</b>	(51) <i>H04N 5/60</i>	(11) <b>3 257 852</b>	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) <b>3 266 736</b>	(51) <i>B66B 5/00</i>
(87) WO 2016/162248		(87) WO 2016/132213		(87) WO 2016/181848	
(11) <b>3 249 923</b>	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) <b>3 257 876</b>	(51) <i>C08F 38/02</i>	(11) <b>3 266 763</b>	(51) <i>C07C 251/08</i>
(87) WO 2016/121358		(87) WO 2016/131464		(87) WO 2016/168998	
(11) <b>3 250 178</b>	(51) <i>A61K 8/55</i>	(11) <b>3 257 977</b>	(51) <i>D01F 9/08</i>	(11) <b>3 266 803</b>	(51) <i>C08F 230/02</i>
(87) WO 2016/121831		(87) WO 2016/135061		(87) WO 2016/147122	
(11) <b>3 250 454</b>	(51) <i>B63G 7/02</i>	(11) <b>3 258 044</b>	(51) <i>E05B 65/06</i>	(11) <b>3 266 804</b>	(51) <i>C08F 236/04</i>
(87) WO 2016/121832		(87) WO 2016/133342		(87) WO 2016/153888	
(11) <b>3 250 857</b>	(51) <i>F23R 3/14</i>	(11) <b>3 258 989</b>	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) <b>3 266 857</b>	(51) <i>C11C 1/04</i>
(87) WO 2016/124228		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/149810	
(11) <b>3 250 979</b>	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) <b>3 259 586</b>	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) <b>3 266 902</b>	(51) <i>C23G 5/00</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/146020	
(11) <b>3 251 451</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>3 260 025</b>	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) <b>3 267 069</b>	(51) <i>F16F 15/00</i>
(87) WO 2016/121368		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/179773	
(11) <b>3 251 550</b>	(51) <i>A46D 1/00</i>	(11) <b>3 260 039</b>	(51) <i>A61B 1/32</i>	(11) <b>3 267 088</b>	(51) <i>F16L 53/37</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/143663	
(11) <b>3 251 596</b>	(51) <i>A61B 5/1459</i>	(11) <b>3 260 068</b>	(51) <i>B29C 48/08</i>	(11) <b>3 267 207</b>	(51) <i>G01P 3/488</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/149810	
(11) <b>3 251 770</b>	(51) <i>B21D 22/26</i>	(11) <b>3 260 277</b>	(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) <b>3 267 753</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/168998	
(11) <b>3 252 471</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) <b>3 260 438</b>	(51) <i>C07C 13/72</i>	(11) <b>3 267 908</b>	(51) <i>A61B 17/285</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/149076	
(11) <b>3 252 472</b>	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) <b>3 260 475</b>	(51) <i>C07C 2/36</i>	(11) <b>3 268 222</b>	(51) <i>B32B 37/00</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/186291		(87) WO 2016/149035	
(11) <b>3 252 543</b>	(51) <i>G04B 19/23</i>	(11) <b>3 260 706</b>	(51) <i>F15B 15/19</i>	(11) <b>3 268 961</b>	(51) <i>G10L 19/16</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/133098		(87) WO 2016/146492	
(11) <b>3 252 909</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 262 384</b>	(51) <i>G01P 5/165</i>	(11) <b>3 269 243</b>	(51) <i>A01N 25/10</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135061		(87) WO 2016/145908	
(11) <b>3 252 973</b>	(51) <i>H04J 14/00</i>	(11) <b>3 262 745</b>	(51) <i>H02N 2/10</i>	(11) <b>3 269 343</b>	(51) <i>A61G 13/02</i>
(87) WO 2016/121361		(87) WO 2016/135013		(87) WO 2016/143663	
(11) <b>3 252 994</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 262 789</b>	(51) <i>H04L 12/16</i>	(11) <b>3 269 354</b>	(51) <i>A61K 8/31</i>
(87) WO 2016/124770		(87) WO 2016/135734		(87) WO 2016/143663	
(11) <b>3 254 018</b>	(51) <i>F21S 43/237</i>	(11) <b>3 263 199</b>	(51) <i>B01D 3/06</i>	(11) <b>3 269 638</b>	(51) <i>B60T 8/32</i>
(87) WO 2016/124228		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/146020	
(11) <b>3 254 409</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 263 422</b>	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) <b>3 269 682</b>	(51) <i>C01B 21/064</i>
(87) WO 2016/124228		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/146020	
(11) <b>3 254 479</b>	(51) <i>H04W 4/60</i>	(11) <b>3 264 200</b>	(51) <i>G04F 7/08</i>	(11) <b>3 269 710</b>	(51) <i>C07D 209/34</i>
(87) WO 2016/126178		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/146020	
(11) <b>3 255 323</b>	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) <b>3 264 479</b>	(51) <i>H01L 35/30</i>	(11) <b>3 269 997</b>	(51) <i>F16F 7/108</i>
(87) WO 2016/125665		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/135923	
(11) <b>3 255 421</b>	(51) <i>G01N 25/72</i>	(11) <b>3 264 521</b>	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) <b>3 270 112</b>	(51) <i>G01D 5/14</i>
(87) WO 2016/125665		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/149810	
(11) <b>3 255 770</b>	(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) <b>3 264 544</b>	(51) <i>H01S 5/062</i>	(11) <b>3 270 227</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>
(87) WO 2016/173229		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/149810	
(11) <b>3 255 854</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 264 715</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 270 255</b>	(51) <i>G05D 16/10</i>
(87) WO 2016/125989		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/149810	
(11) <b>3 255 855</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 264 875</b>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) <b>3 270 649</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2016/125990		(87) WO 2016/135923		(87) WO 2016/179773	
(11) <b>3 256 349</b>	(51) <i>B60R 21/02</i>	(11) <b>3 266 252</b>	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) <b>3 270 753</b>	(51) <i>A47K 10/16</i>
(87) WO 2016/151312		(87) WO 2016/192084		(87) WO 2016/153462	
(11) <b>3 256 544</b>	(51) <i>C09K 9/02</i>	(11) <b>3 266 293</b>	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) <b>3 270 791</b>	(51) <i>A61B 10/02</i>
(87) WO 2016/130712		(87) WO 2016/192084		(87) WO 2016/147122	
(11) <b>3 256 808</b>	(51) <i>F41A 9/22</i>	(11) <b>3 266 294</b>	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) <b>3 270 826</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2016/128151		(87) WO 2016/192084		(87) WO 2016/153888	
(11) <b>3 257 329</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>	(11) <b>3 266 295</b>	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) <b>3 270 991</b>	(51) <i>A61M 5/32</i>
(87) WO 2016/128500		(87) WO 2016/192084		(87) WO 2016/149810	
		(11) <b>3 266 410</b>	(51) <i>A61C 17/20</i>	(11) <b>3 271 143</b>	(51) <i>B29C 64/165</i>
		(87) WO 2016/128500		(87) WO 2017/054842	
		(11) <b>3 266 478</b>	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) <b>3 271 542</b>	(51) <i>E21B 15/02</i>
		(87) WO 2016/128500		(87) WO 2016/154035	
		(11) <b>3 266 616</b>	(51) <i>B41J 2/36</i>		
		(87) WO 2016/128500			

(11) <b>3 271 929</b> (87) WO 2016/146387	(51) <b>H01H 3/30</b>	(11) <b>3 279 322</b> (87) WO 2016/159132	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 287 538</b> (87) WO 2016/171124	(51) <b>C22C 38/42</b>
(11) <b>3 272 303</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 279 410</b>	(51) <b>E04H 15/20</b>	(11) <b>3 287 902</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(11) <b>3 272 304</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 279 973</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>3 288 185</b>	(51) <b>H03K 17/0412</b>
(11) <b>3 272 470</b> (87) WO 2016/133105	(51) <b>B25J 9/06</b>	(11) <b>3 280 060</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 288 404</b> (87) WO 2016/174429	(51) <b>A41C 3/12</b>
(11) <b>3 272 605</b> (87) WO 2016/151658	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>3 280 187</b> (87) WO 2017/008573	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>3 288 513</b> (87) WO 2016/175780	(51) <b>A61F 13/49</b>
(11) <b>3 272 656</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 280 966</b> (87) WO 2016/162602	(51) <b>F27D 99/00</b>	(11) <b>3 288 713</b> (87) WO 2016/174218	(51) <b>B24B 23/08</b>
(11) <b>3 273 020</b> (87) WO 2016/147649	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 281 360</b> (87) WO 2016/204804	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 288 785</b>	(51) <b>B60D 1/01</b>
(11) <b>3 273 034</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>3 281 386</b> (87) WO 2016/162382	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 288 785</b> (87) WO 2016/174333	(51) <b>B60D 1/01</b>
(11) <b>3 273 047</b> (87) WO 2016/148416	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 281 616</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 289 242</b> (87) WO 2016/175698	(51) <b>F16H 61/04</b>
(11) <b>3 273 221</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	(11) <b>3 281 666</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(11) <b>3 289 330</b> (87) WO 2016/174543	(51) <b>G01M 17/02</b>
(11) <b>3 273 823</b> (87) WO 2016/153308	(51) <b>A45D 33/00</b>	(11) <b>3 281 845</b> (87) WO 2016/162902	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 289 716</b> (87) WO 2016/175630	(51) <b>H04L 1/18</b>
(11) <b>3 274 173</b> (87) WO 2016/153667	(51) <b>B41F 15/08</b>	(11) <b>3 282 054</b>	(51) <b>E01B 27/00</b>	(11) <b>3 289 718</b> (87) WO 2016/176294	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 275 052</b> (87) WO 2016/151075	(51) <b>H01R 13/504</b>	(11) <b>3 282 669</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 289 844</b> (87) WO 2016/176401	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 275 195</b> (87) WO 2016/157028	(51) <b>H04N 21/222</b>	(11) <b>3 283 017</b> (87) WO 2016/167792	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 289 847</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>3 275 301</b>	(51) <b>A01C 15/00</b>	(11) <b>3 283 025</b> (87) WO 2016/168261	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>3 289 847</b>	(51) <b>A01B 63/111</b>
(11) <b>3 275 612</b> (87) WO 2016/158165	(51) <b>B29B 7/48</b>	(11) <b>3 283 067</b> (87) WO 2016/165014	(51) <b>A61K 31/277</b>	(11) <b>3 289 896</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(11) <b>3 275 640</b> (87) WO 2016/152925	(51) <b>B65D 30/18</b>	(11) <b>3 283 152</b> (87) WO 2016/166498	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 290 125</b>	(51) <b>B05B 13/06</b>
(11) <b>3 275 667</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 283 216</b> (87) WO 2016/165859	(51) <b>B01J 21/02</b>	(11) <b>3 290 294</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(11) <b>3 275 703</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 283 573</b> (87) WO 2016/165832	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>3 290 343</b> (87) WO 2016/175410	(51) <b>B64F 1/32</b>
(11) <b>3 276 057</b>	(51) <b>D01H 4/40</b>	(11) <b>3 283 603</b> (87) WO 2016/166413	(51) <b>C10G 9/32</b>	(11) <b>3 290 407</b>	(51) <b>C07D 241/20</b>
(11) <b>3 276 251</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>	(11) <b>3 283 686</b> (87) WO 2016/166012	(51) <b>D21H 27/00</b>	(11) <b>3 290 435</b> (87) WO 2016/175532	(51) <b>C07K 7/08</b>
(11) <b>3 276 431</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>	(11) <b>3 283 686</b> (87) WO 2016/166012	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>3 290 517</b> (87) WO 2016/175275	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 276 458</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 284 211</b> (87) WO 2016/168473	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 291 026</b>	(51) <b>G04B 31/04</b>
(11) <b>3 276 538</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 284 218</b> (87) WO 2017/065732	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 291 099</b>	(51) <b>G06F 17/12</b>
(11) <b>3 276 843</b> (87) WO 2016/161646	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 284 262</b> (87) WO 2016/166717	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 291 170</b> (87) WO 2017/080444	(51) <b>G06T 3/00</b>
(11) <b>3 277 025</b> (87) WO 2016/155162	(51) <b>H04W 36/32</b>	(11) <b>3 284 365</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	(11) <b>3 291 262</b> (87) WO 2016/175067	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 277 354</b> (87) WO 2016/156176	(51) <b>A61M 16/08</b>	(11) <b>3 284 907</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 291 333</b> (87) WO 2017/010776	(51) <b>H01M 2/20</b>
(11) <b>3 278 467</b> (87) WO 2017/028875	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 285 324</b> (87) WO 2017/074116	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(11) <b>3 291 448</b> (87) WO 2016/175249	(51) <b>H03L 7/099</b>
(11) <b>3 278 713</b> (87) WO 2016/158593	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 285 452</b> (87) WO 2016/183738	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 291 483</b> (87) WO 2016/175105	(51) <b>H04L 9/16</b>
(11) <b>3 278 738</b> (87) WO 2016/158467	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 285 506</b> (87) WO 2016/176862	(51) <b>H04W 4/16</b>	(11) <b>3 291 587</b> (87) WO 2016/173146	(51) <b>H04M 15/00</b>
(11) <b>3 278 896</b> (87) WO 2016/190083	(51) <b>B21D 22/26</b>	(11) <b>3 286 893</b> (87) WO 2016/160457	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 291 932</b> (87) WO 2016/178877	(51) <b>B22D 11/08</b>
(11) <b>3 279 198</b> (87) WO 2016/155630	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 287 402</b>	(51) <b>B65H 63/00</b>	(11) <b>3 292 197</b> (87) WO 2016/177853	(51) <b>C12N 1/12</b>



(11) <b>3 292 278</b> (87) WO 2016/177644	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 300 311</b> (87) WO 2017/113654	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 310 199</b> (87) WO 2016/205342	(51) <b>A43B 1/04</b>
(11) <b>3 293 410</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 300 693</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	(11) <b>3 310 432</b> (87) WO 2016/207247	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>3 293 466</b>	(51) <b>F24T 10/15</b>	(11) <b>3 300 956</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 310 936</b> (87) WO 2016/203169	(51) <b>C22C 38/20</b>
(11) <b>3 293 739</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>	(11) <b>3 301 112</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 311 472</b> (87) WO 2016/202948	(51) <b>H02K 35/02</b>
(11) <b>3 293 849</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 301 135</b>	(51) <b>C08L 25/06</b>	(11) <b>3 311 691</b> (87) WO 2016/202948	(51) <b>A47B 3/06</b>
(11) <b>3 294 099</b> (87) WO 2016/181290	(51) <b>A47J 31/18</b>	(11) <b>3 301 253</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>3 311 789</b>	(51) <b>A61J 1/10</b>
(11) <b>3 294 279</b> (87) WO 2016/181335	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>3 301 912</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>3 312 213</b> (87) WO 2016/203829	(51) <b>C08G 59/40</b>
(11) <b>3 294 564</b> (87) WO 2016/184658	(51) <b>B42D 13/00</b>	(11) <b>3 302 024</b> (87) WO 2016/188583	(51) <b>A01G 20/47</b>	(11) <b>3 312 245</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
(11) <b>3 294 745</b> (87) WO 2016/180691	(51) <b>C07D 513/04</b>	(11) <b>3 302 088</b> (87) WO 2016/196601	(51) <b>A23P 20/10</b>	(11) <b>3 312 339</b>	(51) <b>D21H 11/00</b>
(11) <b>3 294 934</b> (87) WO 2017/004745	(51) <b>C40B 40/10</b>	(11) <b>3 302 341</b> (87) WO 2016/200944	(51) <b>A61C 3/00</b>	(11) <b>3 312 857</b> (87) WO 2016/203771	(51) <b>H01F 38/12</b>
(11) <b>3 295 236</b> (87) WO 2016/180403	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 302 974</b> (87) WO 2016/200363	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 312 902</b> (87) WO 2016/203891	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 295 422</b> (87) WO 2016/183074	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 303 320</b> (87) WO 2016/200116	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 312 964</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>3 295 717</b> (87) WO 2016/182669	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 303 847</b> (87) WO 2016/196271	(51) <b>A47J 43/08</b>	(11) <b>3 313 903</b> (87) WO 2016/210075	(51) <b>C08F 110/02</b>
(11) <b>3 296 073</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	(11) <b>3 304 203</b> (87) WO 2016/188981	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 313 917</b> (87) WO 2016/207553	(51) <b>C08J 5/24</b>
(11) <b>3 296 786</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	(11) <b>3 304 828</b> (87) WO 2016/193455	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 313 943</b> (87) WO 2017/003879	(51) <b>C09D 4/06</b>
(11) <b>3 297 217</b> (87) WO 2016/202078	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 305 271</b> (87) WO 2016/194565	(51) <b>A61J 3/06</b>	(11) <b>3 314 144</b> (87) WO 2016/207160	(51) <b>F16F 9/43</b>
(11) <b>3 297 305</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 305 576</b>	(51) <b>B60K 17/35</b>	(11) <b>3 314 896</b> (87) WO 2016/209125	(51) <b>H04N 19/40</b>
(11) <b>3 297 508</b> (87) WO 2016/191175	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>3 305 727</b> (87) WO 2016/195381	(51) <b>C01B 33/14</b>	(11) <b>3 314 958</b> (87) WO 2017/016889	(51) <b>H04W 56/00</b>
(11) <b>3 297 742</b> (87) WO 2016/189232	(51) <b>B01D 21/26</b>	(11) <b>3 306 034</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>	(11) <b>3 315 312</b> (87) WO 2016/207977	(51) <b>B42C 19/04</b>
(11) <b>3 297 772</b> (87) WO 2016/191632	(51) <b>C23C 18/18</b>	(11) <b>3 306 148</b> (87) WO 2016/194991	(51) <b>B29L 31/26</b>	(11) <b>3 315 326</b> (87) WO 2016/207977	(51) <b>B60C 11/03</b>
(11) <b>3 298 006</b> (87) WO 2016/185225	(51) <b>C07D 405/06</b>	(11) <b>3 306 216</b> (87) WO 2016/194190	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 315 542</b> (87) WO 2017/085854	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>3 298 251</b> (87) WO 2016/184495	(51) <b>F01L 13/06</b>	(11) <b>3 306 382</b> (87) WO 2016/192314	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 315 593</b> (87) WO 2017/002138	(51) <b>C11D 3/395</b>
(11) <b>3 298 294</b> (87) WO 2016/184885	(51) <b>F16D 3/68</b>	(11) <b>3 307 689</b> (87) WO 2016/205120	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>3 315 749</b> (87) WO 2017/000064	(51) <b>F02D 41/00</b>
(11) <b>3 298 780</b> (87) WO 2016/186551	(51) <b>H04N 19/154</b>	(11) <b>3 308 060</b> (87) WO 2016/198988	(51) <b>F16J 15/324</b>	(11) <b>3 315 932</b> (87) WO 2017/002138	(51) <b>G01L 1/16</b>
(11) <b>3 298 809</b> (87) WO 2016/185431	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 308 488</b> (87) WO 2017/005292	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 316 039</b> (87) WO 2017/002138	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>3 298 825</b> (87) WO 2016/186543	(51) <b>H04W 28/24</b>	(11) <b>3 308 635</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 316 444</b> (87) WO 2017/002138	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>3 299 713</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	(11) <b>3 308 835</b>	(51) <b>A61P 29/00</b>	(11) <b>3 317 054</b> (87) WO 2017/002138	(51) <b>B26D 1/18</b>
(11) <b>3 299 932</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 308 988</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	(11) <b>3 317 557</b> (87) WO 2017/004472	(51) <b>B60G 17/052</b>
(11) <b>3 299 936</b> (87) WO 2016/186191	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>3 309 706</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 317 571</b> (87) WO 2017/001622	(51) <b>F16L 13/04</b>
(11) <b>3 300 084</b> (87) WO 2017/099187	(51) <b>H01B 1/08</b>	(11) <b>3 309 767</b> (87) WO 2016/199225	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 317 593</b> (87) WO 2017/000064	(51) <b>A61B 18/02</b>
		(11) <b>3 309 851</b> (87) WO 2016/204079	(51) <b>C07C 233/75</b>	(11) <b>3 317 765</b> (87) WO 2017/016489	(51) <b>G06F 11/00</b>

(11) <b>3 317 939</b> (87) WO 2017/003344	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 321 707</b>	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) <b>3 328 884</b> (87) WO 2017/021815	(51) <i>C07K 16/10</i>
(11) <b>3 318 141</b>	(51) <i>A41B 11/12</i>	(11) <b>3 322 100</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 329 019</b> (87) WO 2017/021814	(51) <i>G01N 33/53</i>
(11) <b>3 318 169</b>	(51) <i>A47L 13/44</i>	(11) <b>3 322 181</b>	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) <b>3 329 645</b> (87) WO 2017/021129	(51) <i>H04L 12/26</i>
(11) <b>3 318 172</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) <b>3 322 227</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) <b>3 329 694</b> (87) WO 2017/021036	(51) <i>H04R 7/20</i>
(11) <b>3 318 200</b>	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) <b>3 322 816</b> (87) WO 2017/009372	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) <b>3 330 581</b> (87) WO 2017/018424	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) <b>3 318 613</b> (87) WO 2017/002600	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) <b>3 323 572</b>	(51) <i>B27L 11/02</i>	(11) <b>3 332 044</b> (87) WO 2017/021916	(51) <i>C22C 9/02</i>
(11) <b>3 318 696</b>	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) <b>3 323 642</b>	(51) <i>B60C 15/024</i>	(11) <b>3 332 069</b> (87) WO 2017/021664	(51) <i>E02D 17/13</i>
(11) <b>3 318 718</b>	(51) <i>F01D 5/16</i>	(11) <b>3 323 664</b>	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) <b>3 332 258</b> (87) WO 2017/027368	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 318 924</b>	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) <b>3 323 711</b>	(51) <i>B64C 7/02</i>	(11) <b>3 332 532</b> (87) WO 2017/027487	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 318 956</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 323 716</b>	(51) <i>B64C 21/00</i>	(11) <b>3 332 564</b> (87) WO 2017/020117	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 319 063</b>	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) <b>3 323 914</b> (87) WO 2017/010389	(51) <i>D01F 6/90</i>	(11) <b>3 332 895</b> (87) WO 2017/013277	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 319 350</b>	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) <b>3 323 925</b> (87) WO 2017/008727	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) <b>3 333 063</b> (87) WO 2017/013277	(51) <i>B63B 27/14</i>
(11) <b>3 319 353</b>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) <b>3 323 941</b>	(51) <i>E01F 7/00</i>	(11) <b>3 333 090</b> (87) WO 2017/020117	(51) <i>B65B 31/02</i>
(11) <b>3 319 363</b> (87) WO 2017/006871	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) <b>3 323 970</b>	(51) <i>E06B 3/58</i>	(11) <b>3 333 169</b> (87) WO 2017/020117	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) <b>3 319 364</b> (87) WO 2017/006873	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) <b>3 324 083</b>	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) <b>3 333 359</b> (87) WO 2017/121305	(51) <i>E21B 43/12</i>
(11) <b>3 319 432</b> (87) WO 2017/009095	(51) <i>A01N 43/90</i>	(11) <b>3 324 089</b>	(51) <i>F16K 31/50</i>	(11) <b>3 333 752</b> (87) WO 2017/121305	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) <b>3 319 625</b> (87) WO 2017/005702	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 324 395</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) <b>3 334 078</b> (87) WO 2017/132953	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 319 827</b> (87) WO 2017/005352	(51) <i>B60J 7/02</i>	(11) <b>3 324 578</b>	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) <b>3 334 242</b> (87) WO 2017/087509	(51) <i>H05B 3/24</i>
(11) <b>3 320 138</b> (87) WO 2017/005390	(51) <i>D06F 33/02</i>	(11) <b>3 325 457</b> (87) WO 2017/012842	(51) <i>C07D 307/46</i>	(11) <b>3 334 627</b> (87) WO 2017/027049	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) <b>3 320 172</b> (87) WO 2017/006262	(51) <i>E21B 17/042</i>	(11) <b>3 325 842</b> (87) WO 2017/013359	(51) <i>F16C 35/067</i>	(11) <b>3 334 734</b> (87) WO 2017/025526	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) <b>3 320 413</b> (87) WO 2017/007637	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) <b>3 325 885</b> (87) WO 2017/013089	(51) <i>F23Q 2/36</i>	(11) <b>3 334 944</b> (87) WO 2017/087509	(51) <i>F16B 19/10</i>
(11) <b>3 320 580</b> (87) WO 2017/032184	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) <b>3 326 477</b>	(51) <i>F23Q 2/36</i>	(11) <b>3 335 918</b> (87) WO 2017/046985	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) <b>3 320 764</b>	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) <b>3 326 532</b> (87) WO 2017/013849	(51) <i>F23Q 2/36</i>	(11) <b>3 336 142</b> (87) WO 2017/046985	(51) <i>C08L 9/06</i>
(11) <b>3 320 825</b> (87) WO 2017/005211	(51) <i>G06F 3/00</i>	(11) <b>3 326 748</b>	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) <b>3 336 288</b> (87) WO 2017/018364	(51) <i>E05C 7/04</i>
(11) <b>3 320 956</b>	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) <b>3 326 866</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) <b>3 336 944</b> (87) WO 2017/026083	(51) <i>H01M 8/04223</i>
(11) <b>3 321 166</b>	(51) <i>A47L 23/22</i>	(11) <b>3 326 922</b>	(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) <b>3 337 166</b> (87) WO 2017/026083	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) <b>3 321 172</b>	(51) <i>A63B 33/00</i>	(11) <b>3 326 963</b>	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) <b>3 337 781</b> (87) WO 2017/029313	(51) <i>C07C 45/39</i>
(11) <b>3 321 166</b>	(51) <i>A63B 33/00</i>	(11) <b>3 327 062</b>	(51) <i>B65B 19/34</i>	(11) <b>3 337 946</b> (87) WO 2017/034400	(51) <i>E21B 7/02</i>
(11) <b>3 321 166</b>	(51) <i>B63C 9/23</i>	(11) <b>3 327 062</b>	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) <b>3 338 052</b> (87) WO 2017/034670	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) <b>3 321 172</b>	(51) <i>A63B 33/00</i>	(11) <b>3 327 155</b> (87) WO 2017/018364	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) <b>3 338 063</b> (87) WO 2017/030693	(51) <i>G01F 1/58</i>
(11) <b>3 321 231</b>	(51) <i>B63C 9/23</i>	(11) <b>3 327 155</b>	(51) <i>C08G 69/26</i>		
(11) <b>3 321 382</b>	(51) <i>B63H 23/24</i>	(11) <b>3 327 252</b>	(51) <i>C22B 61/00</i>		
(11) <b>3 321 451</b>	(51) <i>C01B 35/12</i>	(11) <b>3 327 252</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>		
(11) <b>3 321 451</b>	(51) <i>C01B 35/12</i>	(11) <b>3 327 252</b>	(51) <i>F01D 5/14</i>		
(11) <b>3 321 455</b> (87) WO 2017/006601	(51) <i>C22C 19/07</i>	(11) <b>3 327 589</b>	(51) <i>G06F 16/27</i>		
(11) <b>3 321 497</b>	(51) <i>E04H 3/28</i>	(11) <b>3 327 737</b> (87) WO 2017/026028	(51) <i>G06F 16/27</i>		
(11) <b>3 321 561</b>	(51) <i>E04H 3/28</i>	(11) <b>3 327 737</b>	(51) <i>H01F 27/12</i>		
(11) <b>3 321 628</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) <b>3 328 008</b>	(51) <i>H01F 27/12</i>		
(11) <b>3 321 654</b>	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) <b>3 328 077</b>	(51) <i>H04L 12/721</i>		
	(51) <i>F02M 35/16</i>	(11) <b>3 328 225</b> (87) WO 2017/021241	(51) <i>H04L 12/721</i>		
	(51) <i>F02M 35/16</i>	(11) <b>3 328 737</b> (87) WO 2017/017333	(51) <i>H04N 5/347</i>		
	(51) <i>F21S 2/00</i>		(51) <i>H04N 5/347</i>		
	(51) <i>G01B 11/24</i>		(51) <i>A41G 5/00</i>		
	(51) <i>G01L 9/00</i>		(51) <i>A41G 5/00</i>		
			(51) <i>B64G 1/24</i>		

(11) <b>3 338 509</b> (87) WO 2017/029645	(51) <b>G06F 21/55</b>	(11) <b>3 345 260</b> (87) WO 2017/036466	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 352 702</b> (87) WO 2017/050522	(51) <b>A61C 5/77</b>
(11) <b>3 338 510</b> (87) WO 2017/029646	(51) <b>H04W 28/26</b>	(11) <b>3 345 406</b> (87) WO 2017/040816	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>3 353 091</b> (87) WO 2017/051325	(51) <b>B65D 5/54</b>
(11) <b>3 338 612</b> (87) WO 2017/030136	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 345 759</b> (87) WO 2017/039003	(51) <b>B32B 27/18</b>	(11) <b>3 353 235</b> (87) WO 2017/050828	(51) <b>C08J 5/24</b>
(11) <b>3 338 748</b> (87) WO 2017/030136	(51) <b>A61F 13/511</b>	(11) <b>3 345 832</b> (87) WO 2017/039335	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 353 437</b> (87) WO 2017/050965	(51) <b>F16C 37/00</b>
(11) <b>3 339 492</b> (87) WO 2017/095127	(51) <b>D06F 37/02</b>	(11) <b>3 345 860</b> (87) WO 2017/056361	(51) <b>B66F 3/46</b>	(11) <b>3 353 552</b> (87) WO 2017/050939	(51) <b>G01N 33/574</b>
(11) <b>3 339 972</b> (87) WO 2017/095127	(51) <b>G04B 19/22</b>	(11) <b>3 346 032</b> (87) WO 2017/056361	(51) <b>D01F 9/00</b>	(11) <b>3 353 666</b> (87) WO 2017/053097	(51) <b>G06F 13/16</b>
(11) <b>3 340 366</b> (87) WO 2017/082585	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(11) <b>3 346 201</b> (87) WO 2017/038896	(51) <b>F24F 11/79</b>	(11) <b>3 353 843</b> (87) WO 2017/050681	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>3 340 383</b> (87) WO 2017/030175	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>3 346 203</b> (87) WO 2017/044671	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 354 276</b> (87) WO 2017/183810	(51) <b>A61K 38/35</b>
(11) <b>3 340 544</b> (87) WO 2017/030175	(51) <b>H04L 12/44</b>	(11) <b>3 346 769</b> (87) WO 2017/042114	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>3 354 310</b> (87) WO 2017/067178	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>3 340 553</b> (87) WO 2017/040252	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>3 347 106</b> (87) WO 2017/042114	(51) <b>A63B 67/187</b>	(11) <b>3 354 821</b> (87) WO 2017/056653	(51) <b>E04H 12/20</b>
(11) <b>3 340 769</b> (87) WO 2018/027157	(51) <b>A01F 12/44</b>	(11) <b>3 347 363</b> (87) WO 2017/044016	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 355 004</b> (87) WO 2017/082012	(51) <b>F25B 43/00</b>
(11) <b>3 340 809</b> (87) WO 2017/037425	(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) <b>3 347 423</b> (87) WO 2017/041883	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) <b>3 355 401</b> (87) WO 2017/067178	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>3 340 960</b> (87) WO 2017/032881	(51) <b>A61J 11/00</b>	(11) <b>3 348 002</b> (87) WO 2017/044016	(51) <b>C04B 17/30</b>	(11) <b>3 355 532</b> (87) WO 2017/056952	(51) <b>H04L 12/701</b>
(11) <b>3 341 366</b> (87) WO 2017/034399	(51) <b>C07D 311/72</b>	(11) <b>3 348 096</b> (87) WO 2017/044016	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 357 463</b> (87) WO 2017/082012	(51) <b>A61F 13/15</b>
(11) <b>3 341 553</b> (87) WO 2017/031569	(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) <b>3 348 237</b> (87) WO 2017/056421	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 357 679</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>B31F 1/24</b>
(11) <b>3 341 629</b> (87) WO 2017/031569	(51) <b>F16F 9/02</b>	(11) <b>3 348 249</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 357 885</b> (87) WO 2017/056653	(51) <b>C03C 27/06</b>
(11) <b>3 341 703</b> (87) WO 2017/065580	(51) <b>G01N 21/3559</b>	(11) <b>3 348 264</b> (87) WO 2017/057362	(51) <b>A61K 31/4174</b>	(11) <b>3 357 951</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>C08G 59/20</b>
(11) <b>3 342 070</b> (87) WO 2017/095114	(51) <b>H04B 17/24</b>	(11) <b>3 348 340</b> (87) WO 2017/062547	(51) <b>B23C 5/10</b>	(11) <b>3 358 153</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 342 210</b> (87) WO 2017/038766	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 348 369</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>B28B 3/20</b>	(11) <b>3 358 480</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>F01D 25/16</b>
(11) <b>3 342 210</b> (87) WO 2017/095114	(51) <b>H04W 40/12</b>	(11) <b>3 348 527</b> (87) WO 2017/043054	(51) <b>E06B 3/677</b>	(11) <b>3 358 501</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>G06F 17/50</b>
(11) <b>3 343 208</b> (87) WO 2017/038766	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 348 788</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 358 501</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 343 208</b> (87) WO 2017/038766	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 349 037</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 359 094</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>A61F 2/42</b>
(11) <b>3 343 364</b> (87) WO 2017/049945	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 349 294</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>3 359 379</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>B41F 35/00</b>
(11) <b>3 343 640</b> (87) WO 2017/037181	(51) <b>H01L 31/0236</b>	(11) <b>3 349 314</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>H01T 21/04</b>	(11) <b>3 359 379</b> (87) WO 2017/060413	(51) <b>B41F 35/00</b>
(11) <b>3 344 069</b> (87) WO 2017/037181	(51) <b>A23L 29/30</b>	(11) <b>3 350 372</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>D21H 27/30</b>	(11) <b>3 359 418</b> (87) WO 2017/062547	(51) <b>H05B 3/34</b>
(11) <b>3 344 533</b> (87) WO 2017/036904	(51) <b>B63G 8/30</b>	(11) <b>3 350 473</b> (87) WO 2017/076914	(51) <b>B60K 5/12</b>	(11) <b>3 359 912</b> (87) WO 2017/060739	(51) <b>G01B 11/24</b>
(11) <b>3 344 844</b> (87) WO 2017/037283	(51) <b>E06B 9/68</b>	(11) <b>3 350 949</b> (87) WO 2017/046633	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 359 966</b> (87) WO 2017/131826	(51) <b>G01N 33/68</b>
(11) <b>3 344 967</b> (87) WO 2017/036608	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 351 707</b> (87) WO 2017/188233	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 359 995</b> (87) WO 2017/062671	(51) <b>G02B 7/182</b>
(11) <b>3 344 985</b> (87) WO 2017/072490	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 351 708</b> (87) WO 2017/188233	(51) <b>B29C 41/00</b>	(11) <b>3 360 298</b> (87) WO 2017/062671	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>3 345 238</b> (87) WO 2017/037197	(51) <b>H01M 8/1011</b>	(11) <b>3 352 256</b> (87) WO 2017/188233	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 360 402</b> (87) WO 2017/061405	(51) <b>A01C 5/06</b>
(11) <b>3 345 259</b> (87) WO 2017/036447	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 352 323</b> (87) WO 2017/074100	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 360 433</b> (87) WO 2017/061405	(51) <b>A41D 13/00</b>
		(11) <b>3 352 510</b> (87) WO 2017/074100	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 360 698</b> (87) WO 2017/061405	(51) <b>B60C 7/00</b>



(11) <b>3 360 808</b>	(51) <i>B65B 35/40</i>	(11) <b>3 367 241</b>	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) <b>3 371 554</b>	(51) <i>G01D 5/353</i>
(11) <b>3 360 815</b>	(51) <i>B65D 33/25</i>	(11) <b>3 367 596</b>	(51) <i>H04B 17/26</i>	(87) WO 2017/077257	
(11) <b>3 361 096</b>	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) <b>3 367 868</b>	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) <b>3 371 563</b>	(51) <i>G01K 7/16</i>
(11) <b>3 361 267</b>	(51) <i>G01R 13/02</i>	(87) WO 2017/071942		(87) WO 2017/076632	
(11) <b>3 361 642</b>	(51) <i>H04B 1/034</i>	(11) <b>3 367 990</b>	(51) <i>A61F 13/51</i>	(11) <b>3 371 565</b>	(51) <i>G01K 7/16</i>
(11) <b>3 361 977</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>	(87) WO 2017/075300		(87) WO 2017/076639	
(87) WO 2017/064254		(11) <b>3 368 170</b>	(51) <i>A63F 13/213</i>	(11) <b>3 371 619</b>	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) <b>3 362 059</b>	(51) <i>A61K 31/185</i>	(87) WO 2017/074807		(87) WO 2017/077348	
(87) WO 2017/064317		(11) <b>3 368 251</b>	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) <b>3 371 735</b>	(51) <i>G06K 7/00</i>
(11) <b>3 362 271</b>	(51) <i>B29D 30/48</i>	(87) WO 2017/072741		(87) WO 2017/077006	
(87) WO 2017/066391		(11) <b>3 368 763</b>	(51) <i>F02M 57/00</i>	(11) <b>3 371 962</b>	(51) <i>H04M 1/18</i>
(11) <b>3 362 282</b>	(51) <i>B32B 15/01</i>	(87) WO 2017/072081		(87) WO 2017/078394	
(87) WO 2017/064396		(11) <b>3 368 873</b>	(51) <i>G01L 5/10</i>	(11) <b>3 371 977</b>	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) <b>3 362 378</b>	(51) <i>B65D 85/804</i>	(87) WO 2017/074543		(87) WO 2017/079671	
(87) WO 2017/065615		(11) <b>3 369 134</b>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) <b>3 372 118</b>	(51) <i>A47C 9/00</i>
(11) <b>3 362 725</b>	(51) <i>F16L 19/028</i>	(87) WO 2017/075186		(87) WO 2017/078145	
(87) WO 2017/064208		(11) <b>3 369 185</b>	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) <b>3 372 210</b>	(51) <i>A61F 13/49</i>
(11) <b>3 363 043</b>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(87) WO 2017/071734		(87) WO 2017/115529	
(87) WO 2017/063837		(11) <b>3 369 231</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 372 266</b>	(51) <i>A61M 11/04</i>
(11) <b>3 363 233</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	(87) WO 2017/072356		(11) <b>3 372 454</b>	(51) <i>B60R 19/03</i>
(87) WO 2017/065651		(11) <b>3 369 480</b>	(51) <i>B01J 20/30</i>	(11) <b>3 372 577</b>	(51) <i>C07C 51/44</i>
(11) <b>3 363 317</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	(87) WO 2017/073129		(87) WO 2018/135015	
(11) <b>3 363 553</b>	(51) <i>B21D 5/01</i>	(11) <b>3 369 513</b>	(51) <i>B23K 9/02</i>	(11) <b>3 372 718</b>	(51) <i>D04H 1/46</i>
(11) <b>3 363 776</b>	(51) <i>C07C 17/20</i>	(87) WO 2017/073129		(11) <b>3 372 718</b>	(51) <i>D04H 1/46</i>
(11) <b>3 363 820</b>	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) <b>3 369 514</b>	(51) <i>B23K 9/028</i>	(11) <b>3 372 915</b>	(51) <i>F24F 13/14</i>
(87) WO 2018/117403		(87) WO 2018/135016		(11) <b>3 372 915</b>	(51) <i>F24F 13/14</i>
(11) <b>3 364 045</b>	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) <b>3 370 069</b>	(51) <i>G01P 3/44</i>	(11) <b>3 372 997</b>	(51) <i>G01N 27/02</i>
(87) WO 2017/094064		(87) WO 2017/073585		(11) <b>3 372 997</b>	(51) <i>G01N 27/02</i>
(11) <b>3 364 047</b>	(51) <i>F15B 13/02</i>	(11) <b>3 370 267</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) <b>3 373 176</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 364 068</b>	(51) <i>F16F 15/14</i>	(87) WO 2017/095151		(11) <b>3 373 176</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) <b>3 364 112</b>	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) <b>3 370 279</b>	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) <b>3 373 422</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) <b>3 364 261</b>	(51) <i>G05B 19/05</i>	(87) WO 2017/073585		(87) WO 2017/078455	
(11) <b>3 364 434</b>	(51) <i>A47J 37/00</i>	(11) <b>3 370 293</b>	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) <b>3 373 422</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>
(11) <b>3 365 119</b>	(51) <i>B21B 17/04</i>	(87) WO 2017/073585		(87) WO 2017/078455	
(87) WO 2017/068533		(11) <b>3 370 308</b>	(51) <i>H01S 5/00</i>	(11) <b>3 373 515</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 365 136</b>	(51) <i>B24C 1/04</i>	(11) <b>3 370 474</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(87) WO 2017/076018	
(87) WO 2017/070387		(87) WO 2017/091014		(11) <b>3 373 515</b>	(51) <i>H04L 12/24</i>
(11) <b>3 365 323</b>	(51) <i>C07C 237/26</i>	(11) <b>3 370 535</b>	(51) <i>A23C 3/02</i>	(11) <b>3 373 532</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>
(87) WO 2017/089809		(87) WO 2017/076915		(11) <b>3 373 532</b>	(51) <i>H04L 12/723</i>
(11) <b>3 365 469</b>	(51) <i>C23C 2/06</i>	(11) <b>3 370 944</b>	(51) <i>B29C 49/46</i>	(11) <b>3 373 772</b>	(51) <i>A47G 1/16</i>
(87) WO 2017/067782		(87) WO 2017/078773		(87) WO 2017/082802	
(11) <b>3 365 624</b>	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) <b>3 370 946</b>	(51) <i>B29C 51/26</i>	(11) <b>3 373 778</b>	(51) <i>A47J 31/20</i>
(87) WO 2017/068072		(87) WO 2017/076479		(87) WO 2017/080885	
(11) <b>3 366 199</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 370 951</b>	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) <b>3 373 874</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) <b>3 366 260</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(87) WO 2017/077240		(87) WO 2017/081012	
(11) <b>3 366 320</b>	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) <b>3 371 008</b>	(51) <i>B29C 51/26</i>	(11) <b>3 373 874</b>	(51) <i>A61F 13/02</i>
(11) <b>3 367 007</b>	(51) <i>F24F 1/0073</i>	(87) WO 2017/077033		(87) WO 2017/081012	
(87) WO 2017/119076		(11) <b>3 371 059</b>	(51) <i>B60R 13/10</i>	(11) <b>3 374 010</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) <b>3 367 116</b>	(51) <i>G01R 31/42</i>	(87) WO 2017/077100		(87) WO 2017/080871	
(11) <b>3 367 233</b>	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) <b>3 371 369</b>	(51) <i>B64D 37/32</i>	(11) <b>3 374 089</b>	(51) <i>B05B 11/00</i>
		(87) WO 2017/076994		(87) WO 2017/081594	
		(11) <b>3 371 371</b>	(51) <i>E01B 29/06</i>	(11) <b>3 374 237</b>	(51) <i>B60R 21/213</i>
		(87) WO 2017/077057		(87) WO 2017/081429	
		(11) <b>3 371 499</b>	(51) <i>E01D 19/04</i>	(11) <b>3 374 269</b>	(51) <i>B65B 21/24</i>
		(87) WO 2017/076962		(87) WO 2017/081607	
			(51) <i>F16L 1/16</i>	(11) <b>3 374 287</b>	(51) <i>B65D 85/804</i>
				(87) WO 2017/081622	
				(11) <b>3 374 341</b>	(51) <i>C07C 51/087</i>
				(87) WO 2017/083677	
				(11) <b>3 374 549</b>	(51) <i>D02G 3/28</i>
				(87) WO 2017/081544	
				(11) <b>3 374 572</b>	(51) <i>E02F 9/28</i>
				(87) WO 2017/083264	

(11) <b>3 374 647</b> (87) WO 2017/081404	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) <b>3 378 959</b> (87) WO 2017/086036	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) <b>3 382 286</b> (11) <b>3 382 327</b>	(51) <i>F24C 15/32</i> (51) <i>G01B 5/00</i>
(11) <b>3 374 717</b> (87) WO 2017/080573	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) <b>3 379 018</b> (11) <b>3 379 347</b>	(51) <i>E21B 3/035</i> (51) <i>G04C 9/00</i>	(11) <b>3 382 784</b> (11) <b>3 382 841</b>	(51) <i>H01M 8/2475</i> (51) <i>H02J 3/14</i>
(11) <b>3 374 800</b> (87) WO 2017/081166	(51) <i>G01S 19/39</i>	(11) <b>3 379 944</b> (87) WO 2017/186940	(51) <i>A23L 29/231</i>	(11) <b>3 382 951</b> (11) <b>3 382 960</b>	(51) <i>H04L 12/40</i> (51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 374 931</b> (87) WO 2017/081268	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 379 951</b> (87) WO 2017/089589	(51) <i>A24B 3/14</i>	(11) <b>3 382 968</b> (11) <b>3 382 979</b>	(51) <i>H04L 25/03</i> (51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 375 133</b> (87) WO 2017/081208	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 380 060</b> (87) WO 2017/088894	(51) <i>A61J 3/07</i>	(11) <b>3 383 513</b> (87) WO 2017/093293	(51) <i>A63C 17/26</i>
(11) <b>3 375 145</b> (87) WO 2017/131993	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 380 300</b> (87) WO 2017/089296	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) <b>3 383 687</b> (87) WO 2017/093334	(51) <i>B60K 15/03</i>
(11) <b>3 375 601</b> (87) WO 2017/110302	(51) <i>B31F 1/36</i>	(11) <b>3 380 312</b> (87) WO 2017/089703	(51) <i>B29D 30/24</i>	(11) <b>3 383 756</b> (87) WO 2017/093218	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) <b>3 375 643</b> (87) WO 2017/082414	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) <b>3 380 351</b> (87) WO 2017/089373	(51) <i>B60J 10/18</i>	(11) <b>3 383 769</b> (87) WO 2017/092763	(51) <i>B65G 17/22</i>
(11) <b>3 375 648</b> (11) <b>3 376 612</b>	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) <b>3 380 367</b> (87) WO 2017/089315	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) <b>3 383 781</b> (87) WO 2017/093050	(51) <i>B66B 1/32</i>
(11) <b>3 376 612</b> (11) <b>3 376 639</b>	(51) <i>H01R 43/02</i>	(11) <b>3 380 389</b> (87) WO 2017/089217	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) <b>3 383 787</b> (87) WO 2017/093033	(51) <i>B66C 23/20</i>
(11) <b>3 376 639</b> (11) <b>3 376 648</b>	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) <b>3 380 390</b> (87) WO 2017/089218	(51) <i>B62D 5/00</i>	(11) <b>3 383 856</b> (87) WO 2017/093204	(51) <i>C07D 301/12</i>
(11) <b>3 376 648</b> (11) <b>3 376 832</b>	(51) <i>H02K 16/00</i>	(11) <b>3 380 405</b> (87) WO 2017/089572	(51) <i>B65B 47/04</i>	(11) <b>3 383 856</b> (87) WO 2017/093204	(51) <i>C07D 301/12</i>
(11) <b>3 376 832</b> (11) <b>3 376 919</b>	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) <b>3 380 419</b> (87) WO 2017/089242	(51) <i>B65G 47/248</i>	(11) <b>3 384 103</b> (87) WO 2017/093664	(51) <i>E04F 11/00</i>
(11) <b>3 376 919</b> (87) WO 2017/085676	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 380 421</b> (87) WO 2017/089238	(51) <i>B65G 47/86</i>	(11) <b>3 384 221</b> (87) WO 2017/093111	(51) <i>F27D 15/02</i>
(11) <b>3 376 920</b> (87) WO 2017/085673	(51) <i>A47J 37/06</i>	(11) <b>3 380 422</b> (87) WO 2017/089084	(51) <i>B65H 49/32</i>	(11) <b>3 384 236</b> (87) WO 2017/093091	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) <b>3 377 095</b> (87) WO 2017/085115	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 380 459</b> (87) WO 2017/089074	(51) <i>C07D 301/12</i>	(11) <b>3 384 238</b> (87) WO 2017/093088	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) <b>3 377 131</b> (87) WO 2017/087687	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 380 717</b> (87) WO 2017/091124	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) <b>3 384 239</b> (87) WO 2017/093089	(51) <i>G01C 15/00</i>
(11) <b>3 377 186</b> (87) WO 2017/085611	(51) <i>A63B 21/08</i>	(11) <b>3 380 812</b> (87) WO 2017/091073	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) <b>3 384 512</b> (87) WO 2017/095672	(51) <i>H01H 9/44</i>
(11) <b>3 377 187</b> (87) WO 2017/085610	(51) <i>A63C 19/02</i>	(11) <b>3 381 075</b> (87) WO 2017/089716	(51) <i>H01M 8/021</i>	(11) <b>3 384 527</b> (87) WO 2017/093116	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) <b>3 377 338</b> (87) WO 2017/085423	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) <b>3 381 108</b> (87) WO 2017/089455	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) <b>3 384 565</b> (87) WO 2017/093704	(51) <i>H01S 5/14</i>
(11) <b>3 377 464</b> (87) WO 2017/131841	(51) <i>C06B 45/10</i>	(11) <b>3 381 128</b> (87) WO 2017/091655	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) <b>3 384 750</b> (11) <b>3 385 403</b>	(51) <i>A01C 19/04</i> (51) <i>C22C 38/48</i>
(11) <b>3 377 680</b> (87) WO 2017/085400	(51) <i>C25D 5/50</i>	(11) <b>3 381 152</b> (87) WO 2017/089672	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 385 493</b> (11) <b>3 385 674</b>	(51) <i>E06B 9/42</i> (51) <i>G01C 21/34</i>
(11) <b>3 377 731</b> (87) WO 2017/085380	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) <b>3 381 164</b> (87) WO 2017/091320	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) <b>3 385 705</b> (11) <b>3 386 089</b>	(51) <i>G01N 23/207</i> (51) <i>H02M 7/48</i>
(11) <b>3 377 765</b> (87) WO 2017/084710	(51) <i>F04C 14/22</i>	(11) <b>3 381 267</b> (11) <b>3 381 307</b>	(51) <i>A01F 12/10</i> (51) <i>A41D 1/08</i>	(11) <b>3 386 174</b> (11) <b>3 386 340</b>	(51) <i>C22C 38/48</i> (51) <i>A45D 1/00</i>
(11) <b>3 378 121</b> (87) WO 2017/085644	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) <b>3 381 339</b> (11) <b>3 381 552</b>	(51) <i>A47J 42/38</i> (51) <i>B01J 23/75</i>	(11) <b>3 386 174</b> (87) WO 2017/098199	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) <b>3 378 301</b> (11) <b>3 378 303</b>	(51) <i>A01C 7/08</i> (51) <i>A01G 9/14</i>	(11) <b>3 381 649</b> (11) <b>3 381 778</b>	(51) <i>B29C 45/84</i> (51) <i>B62K 5/10</i>		
(11) <b>3 378 362</b> (11) <b>3 378 407</b>	(51) <i>A47G 33/06</i> (51) <i>A61B 8/12</i>				
(11) <b>3 378 407</b> (11) <b>3 378 526</b>	(51) <i>A61M 39/24</i>				
(11) <b>3 378 893</b> (87) WO 2017/086282	(51) <i>C08L 11/00</i>				

(11) <b>3 386 697</b> (87) WO 2017/098149	(51) <b>B27K 5/00</b>	(11) <b>3 393 890</b> (87) WO 2017/109312	(51) <b>B62D 25/18</b>	(11) <b>3 402 703</b> (87) WO 2017/121687	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>3 386 797</b> (87) WO 2017/060302	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 394 558</b> (87) WO 2017/109313	(51) <b>F42C 15/44</b>	(11) <b>3 403 065</b> (87) WO 2017/121996	(51) <b>G01N 15/02</b>
(11) <b>3 386 819</b> (87) WO 2017/099686	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>3 394 711</b> (87) WO 2017/108583	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 403 594</b> (11) <b>3 403 778</b> (11) <b>3 403 898</b>	(51) <b>A61B 17/072</b> (51) <b>B26B 19/04</b> (51) <b>B61L 25/00</b>
(11) <b>3 386 887</b> (87) WO 2017/098351	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 394 862</b> (87) WO 2017/109302	(51) <b>H01B 17/00</b>	(11) <b>3 404 215</b> (11) <b>3 404 317</b>	(51) <b>F01D 11/00</b> (51) <b>F21V 7/00</b>
(11) <b>3 387 047</b> (87) WO 2017/097568	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 395 654</b> (11) <b>3 395 656</b>	(51) <b>B62D 25/02</b> (51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 404 374</b> (87) WO 2017/122238	(51) <b>G01F 3/22</b>
(11) <b>3 387 491</b> (87) WO 2017/097502	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 395 665</b> (11) <b>3 396 350</b>	(51) <b>B62M 6/55</b> (51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 404 413</b> (11) <b>3 404 714</b> (87) WO 2017/122436	(51) <b>G01N 33/58</b> (51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 388 152</b> (11) <b>3 388 537</b> (87) WO 2017/098800	(51) <b>B05B 11/00</b> (51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>3 396 470</b> (11) <b>3 396 580</b>	(51) <b>G04B 13/02</b> (51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 405 089</b> (87) WO 2017/125298	(51) <b>A47L 9/20</b>
(11) <b>3 388 710</b> (11) <b>3 388 724</b> (87) WO 2018/035623	(51) <b>F16F 15/136</b> (51) <b>F16L 13/00</b>	(11) <b>3 396 744</b> (87) WO 2018/097562	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 405 451</b> (87) WO 2017/125302	(51) <b>C07C 209/78</b>
(11) <b>3 388 965</b> (11) <b>3 389 157</b> (11) <b>3 389 300</b>	(51) <b>G06F 21/44</b> (51) <b>H02H 9/08</b> (51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 396 808</b> (11) <b>3 396 970</b>	(51) <b>H02J 7/00</b> (51) <b>H04Q 1/02</b>	(11) <b>3 405 472</b> (87) WO 2017/126969	(51) <b>C07H 15/04</b>
(11) <b>3 390 159</b> (87) WO 2017/103366	(51) <b>H02H 9/08</b>	(11) <b>3 398 267</b> (87) WO 2018/090906	(51) <b>H04B 10/532</b>	(11) <b>3 405 528</b> (87) WO 2017/125339	(51) <b>C09D 4/00</b>
(11) <b>3 390 167</b> (87) WO 2017/103369	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>3 398 456</b> (11) <b>3 398 485</b>	(51) <b>A23N 5/00</b> (51) <b>A47J 27/21</b>	(11) <b>3 405 563</b> (87) WO 2017/125453	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 390 207</b> (87) WO 2017/103362	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 398 629</b> (11) <b>3 398 740</b>	(51) <b>A61M 5/142</b> (51) <b>B26D 1/06</b>	(11) <b>3 405 615</b> (87) WO 2017/125689	(51) <b>E01B 11/20</b>
(11) <b>3 390 266</b> (87) WO 2017/103099	(51) <b>B60R 22/02</b>	(11) <b>3 398 740</b> (11) <b>3 398 801</b>	(51) <b>B26D 1/06</b> (51) <b>B60K 26/02</b>	(11) <b>3 406 155</b> (11) <b>3 406 372</b> (11) <b>3 406 849</b> (11) <b>3 406 901</b>	(51) <b>A43B 13/20</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>F01D 5/10</b> (51) <b>F04B 1/04</b>
(11) <b>3 390 757</b> (87) WO 2017/218890	(51) <b>B62D 25/16</b>	(11) <b>3 398 801</b> (11) <b>3 399 167</b> (11) <b>3 399 225</b>	(51) <b>B60K 26/02</b> (51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 406 910</b> (11) <b>3 407 010</b> (11) <b>3 407 351</b> (11) <b>3 407 554</b> (87) WO 2017/126206	(51) <b>E01B 11/20</b> (51) <b>A43B 13/20</b> (51) <b>B22F 3/105</b> (51) <b>F01D 5/10</b> (51) <b>F04B 1/04</b>
(11) <b>3 390 840</b> (87) WO 2017/102331	(51) <b>B60Q 1/24</b>	(11) <b>3 399 167</b> (11) <b>3 399 225</b>	(51) <b>F01N 3/20</b> (51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 407 010</b> (11) <b>3 407 351</b> (11) <b>3 407 554</b> (87) WO 2017/126206	(51) <b>G01B 11/22</b> (51) <b>G10L 19/20</b> (51) <b>H04L 27/26</b>
(11) <b>3 390 873</b> (87) WO 2017/102270	(51) <b>E06B 9/24</b>	(11) <b>3 399 297</b> (87) WO 2017/113998	(51) <b>G01M 15/00</b>	(11) <b>3 408 359</b> (87) WO 2017/131517	(51) <b>C09D 4/00</b>
(11) <b>3 390 975</b> (87) WO 2017/102207	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 399 560</b> (11) <b>3 399 601</b> (87) WO 2017/115537	(51) <b>H01L 33/06</b> (51) <b>H01L 33/06</b> (51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 408 373</b> (87) WO 2017/129787	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 391 149</b> (87) WO 2017/102162	(51) <b>F16K 11/048</b>	(11) <b>3 399 601</b> (87) WO 2017/115537	(51) <b>H01L 33/06</b> (51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>3 409 026</b> (87) WO 2017/132583	(51) <b>H04R 5/04</b>
(11) <b>3 391 753</b> (11) <b>3 391 861</b> (87) WO 2017/103309	(51) <b>G01F 1/58</b> (51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 399 702</b> (87) WO 2017/113807	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 409 032</b> (87) WO 2017/131564	(51) <b>C10L 3/08</b> (51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A23J 1/14</b> (51) <b>A61F 5/449</b>	(11) <b>3 399 892</b> (87) WO 2017/118715	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 409 462</b> (11) <b>3 409 470</b> (11) <b>3 409 590</b>	(51) <b>C10L 3/08</b> (51) <b>C12N 1/20</b> (51) <b>H04R 5/04</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61F 5/449</b> (51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>3 400 370</b> (87) WO 2017/141056	(51) <b>E21B 43/01</b>	(11) <b>3 410 025</b> (11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04R 5/04</b> (51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32B 27/08</b> (51) <b>B64D 41/00</b> (51) <b>F25D 3/08</b>
(11) <b>3 391 907</b> (11) <b>3 393 086</b> (87) WO 2017/104112	(51) <b>A61K 45/06</b> (51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 400 780</b> (11) <b>3 400 909</b> (11) <b>3 400 911</b> (11) <b>3 401 036</b>	(51) <b>A01D 43/10</b> (51) <b>A61F 2/28</b> (51) <b>A61F 2/30</b> (51) <b>B21F 1/00</b>	(11) <b>3 410 045</b> (11) <b>3 410 202</b> (11) <b>3 410 596</b> (11) <b>3 410 627</b>	(51) <b>H04W 12/04</b> (51) <b>B32B 7/12</b> (51) <b>B32</b>



(11) <b>3 410 665</b> (87) WO 2017/136281	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 416 615</b> (87) WO 2017/140798	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) <b>3 423 166</b> (87) WO 2017/151337	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) <b>3 410 666</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 416 834</b> (87) WO 2017/140882	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) <b>3 423 169</b> (87) WO 2017/148790	(51) <i>B01D 36/00</i>
(11) <b>3 411 107</b> (87) WO 2017/136281	(51) <i>A61M 39/02</i>	(11) <b>3 416 865</b> (87) WO 2017/140389	(51) <i>B61B 12/02</i>	(11) <b>3 423 291</b> (87) WO 2017/149221	(51) <i>B60C 3/04</i>
(11) <b>3 411 184</b> (87) WO 2017/133887	(51) <i>B24B 33/02</i>	(11) <b>3 417 183</b> (87) WO 2017/140444	(51) <i>F16C 11/06</i>	(11) <b>3 423 427</b> (87) WO 2017/149255	(51) <i>C07C 17/383</i>
(11) <b>3 411 191</b> (87) WO 2017/133886	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) <b>3 417 236</b> (87) WO 2017/140386	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) <b>3 423 656</b> (87) WO 2017/148859	(51) <i>E05F 15/665</i>
(11) <b>3 411 879</b> (87) WO 2017/136106	(51) <i>G11C 29/02</i>	(11) <b>3 417 295</b> (87) WO 2017/140872	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>3 423 747</b> (87) WO 2017/147632	(51) <i>F21S 41/39</i>
(11) <b>3 411 970</b> (87) WO 2017/144118	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) <b>3 417 578</b> (87) WO 2017/141079	(51) <i>H04L 12/715</i>	(11) <b>3 423 837</b> (87) WO 2017/148979	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 411 977</b> (87) WO 2017/134196	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) <b>3 417 933</b> (87) WO 2017/141079	(51) <i>B01J 8/06</i>	(11) <b>3 424 068</b> (87) WO 2017/149006	(51) <i>H01J 35/08</i>
(11) <b>3 412 176</b> (87) WO 2017/134196	(51) <i>A47C 1/024</i>	(11) <b>3 418 033</b> (87) WO 2017/141079	(51) <i>B33Y 10/00</i>	(11) <b>3 424 118</b> (87) WO 2017/149238	(51) <i>H02J 1/00</i>
(11) <b>3 412 407</b> (87) WO 2017/134196	(51) <i>B24B 49/10</i>	(11) <b>3 418 174</b> (87) WO 2017/141079	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) <b>3 424 429</b> (87) WO 2017/149238	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) <b>3 413 082</b> (87) WO 2017/134196	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) <b>3 418 217</b> (87) WO 2017/141079	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) <b>3 424 826</b> (87) WO 2017/149238	(51) <i>B65B 29/00</i>
(11) <b>3 413 536</b> (87) WO 2017/134196	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 418 372</b> (87) WO 2017/169850	(51) <i>C12M 1/38</i>	(11) <b>3 425 103</b> (87) WO 2017/149238	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) <b>3 413 745</b> (87) WO 2017/137414	(51) <i>A45C 11/24</i>	(11) <b>3 418 414</b> (87) WO 2017/169850	(51) <i>C22C 38/02</i>	(11) <b>3 425 153</b> (87) WO 2017/149238	(51) <i>E06B 7/23</i>
(11) <b>3 414 168</b> (87) WO 2017/137594	(51) <i>B65B 55/06</i>	(11) <b>3 418 694</b> (87) WO 2017/141588	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) <b>3 425 268</b> (87) WO 2017/149566	(51) <i>F21V 9/30</i>
(11) <b>3 414 523</b> (87) WO 2017/160356	(51) <i>G01C 11/04</i>	(11) <b>3 419 166</b> (87) WO 2017/141367	(51) <i>H03H 7/18</i>	(11) <b>3 425 714</b> (87) WO 2017/150011	(51) <i>H01M 8/18</i>
(11) <b>3 414 581</b> (87) WO 2017/136864	(51) <i>G01R 31/26</i>	(11) <b>3 419 263</b> (87) WO 2017/141367	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) <b>3 425 803</b> (87) WO 2017/150011	(51) <i>H03L 7/197</i>
(11) <b>3 414 657</b> (87) WO 2017/200638	(51) <i>G06F 8/38</i>	(11) <b>3 419 440</b> (87) WO 2017/144920	(51) <i>A23N 3/04</i>	(11) <b>3 426 897</b> (87) WO 2017/198415	(51) <i>F01K 23/16</i>
(11) <b>3 414 945</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) <b>3 419 746</b> (87) WO 2017/144469	(51) <i>B01J 8/26</i>	(11) <b>3 427 036</b> (87) WO 2017/153430	(51) <i>G01N 21/64</i>
(11) <b>3 414 999</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>A01K 1/02</i>	(11) <b>3 419 759</b> (87) WO 2017/144469	(51) <i>B02C 2/06</i>	(11) <b>3 427 062</b> (87) WO 2017/153260	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) <b>3 415 233</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>B01J 37/03</i>	(11) <b>3 419 800</b> (87) WO 2017/144765	(51) <i>B29B 7/42</i>	(11) <b>3 427 541</b> (87) WO 2017/156068	(51) <i>H05B 6/68</i>
(11) <b>3 415 319</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>B41F 23/08</i>	(11) <b>3 419 970</b> (87) WO 2017/145029	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 427 870</b> (87) WO 2017/156068	(51) <i>H05B 6/68</i>
(11) <b>3 415 402</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>B62D 1/184</i>	(11) <b>3 419 970</b> (87) WO 2017/144483	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) <b>3 428 009</b> (87) WO 2017/154965	(51) <i>B22F 3/105</i>
(11) <b>3 415 493</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>C07C 45/48</i>	(11) <b>3 420 200</b> (87) WO 2017/144483	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) <b>3 429 134</b> (87) WO 2017/154965	(51) <i>B60N 2/50</i>
(11) <b>3 415 780</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>F16D 48/06</i>	(11) <b>3 420 213</b> (87) WO 2017/146977	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) <b>3 430 086</b> (87) WO 2017/158249	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) <b>3 415 851</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>F28C 1/02</i>	(11) <b>3 420 564</b> (87) WO 2017/144789	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) <b>3 430 087</b> (87) WO 2017/158249	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 415 877</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>G01F 11/00</i>	(11) <b>3 420 708</b> (87) WO 2017/144555	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) <b>3 430 332</b> (87) WO 2017/158250	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) <b>3 415 979</b> (87) WO 2017/139050	(51) <i>G02B 27/22</i>	(11) <b>3 420 708</b> (87) WO 2017/144957	(51) <i>H04L 29/14</i>	(11) <b>3 430 332</b> (87) WO 2017/157422	(51) <i>F25D 19/02</i>
(11) <b>3 416 146</b> (87) WO 2017/148319	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) <b>3 422 514</b> (87) WO 2017/144957	(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) <b>3 430 464</b> (87) WO 2017/157422	(51) <i>G02B 27/00</i>
(11) <b>3 416 208</b> (87) WO 2017/148319	(51) <i>H01M 2/02</i>	(11) <b>3 422 578</b> (87) WO 2017/144957	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) <b>3 430 623</b> (87) WO 2017/215952	(51) <i>G10L 19/022</i>
(11) <b>3 416 435</b> (87) WO 2017/148319	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) <b>3 422 835</b> (87) WO 2017/144957	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 430 736</b> (87) WO 2017/161315	(51) <i>G10L 19/022</i>
(11) <b>3 416 531</b> (87) WO 2017/141281	(51) <i>A47J 31/56</i>	(11) <b>3 422 864</b> (87) WO 2017/148920	(51) <i>A23C 9/156</i>	(11) <b>3 430 791</b> (87) WO 2017/158261	(51) <i>H04B 10/2507</i>
(11) <b>3 416 533</b> (87) WO 2017/141021	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) <b>3 423 035</b> (87) WO 2017/148920	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) <b>3 430 791</b> (87) WO 2017/158311	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) <b>3 416 534</b> (87) WO 2017/140335	(51) <i>A47L 15/00</i>				

(11) <b>3 430 850</b> (87) WO 2017/157414	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 443 151</b> (87) WO 2017/178532	(51) <b>D01F 2/02</b>	(11) <b>3 457 620</b> (87) WO 2017/198582	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 431 105</b> (87) WO 2018/181425	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 443 322</b> (87) WO 2017/178652	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 458 324</b> (87) WO 2017/200378	(51) <b>B60K 5/08</b>
(11) <b>3 431 174</b> (87) WO 2017/162384	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 443 361</b> (87) WO 2017/178732	(51) <b>G01P 15/135</b>	(11) <b>3 458 657</b> (87) WO 2017/201090	(51) <b>E04G 21/16</b>
(11) <b>3 431 341</b> (87) WO 2017/162384	(51) <b>B60R 11/00</b>	(11) <b>3 444 042</b> (87) WO 2017/162185	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 459 252</b> (87) WO 2017/207703	(51) <b>H04N 19/597</b>
(11) <b>3 432 365</b> (87) WO 2017/165102	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>3 444 351</b> (87) WO 2018/128277	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 459 594</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>A61N 5/06</b>
(11) <b>3 432 545</b> (87) WO 2017/162489	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 444 870</b> (87) WO 2017/182209	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>3 459 702</b> (87) WO 2017/205084	(51) <b>B29C 33/40</b>
(11) <b>3 432 546</b> (87) WO 2017/162384	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 445 793</b> (87) WO 2017/182209	(51) <b>C08F 210/06</b>	(11) <b>3 460 588</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>G04B 19/243</b>
(11) <b>3 432 600</b> (87) WO 2017/162489	(51) <b>H04R 9/06</b>	(11) <b>3 445 980</b> (87) WO 2017/182228	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 460 590</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>G04R 20/04</b>
(11) <b>3 433 465</b> (87) WO 2017/162489	(51) <b>E21B 43/20</b>	(11) <b>3 446 137</b> (87) WO 2017/182573	(51) <b>G01R 33/485</b>	(11) <b>3 461 934</b> (87) WO 2017/207703	(51) <b>C25D 17/00</b>
(11) <b>3 433 627</b> (87) WO 2017/165102	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 446 222</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>3 463 090</b> (87) WO 2017/205084	(51) <b>A61B 6/00</b>
(11) <b>3 433 728</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 446 448</b> (87) WO 2018/212695	(51) <b>G06F 12/14</b>	(11) <b>3 465 797</b> (87) WO 2017/207703	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 433 963</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 446 968</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>H04L 12/851</b>	(11) <b>3 466 171</b> (87) WO 2017/205084	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 434 540</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>B60T 1/00</b>	(11) <b>3 446 979</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>B64C 9/02</b>	(11) <b>3 467 094</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>C12M 1/42</b>
(11) <b>3 434 699</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>C08F 36/06</b>	(11) <b>3 447 030</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>B64D 13/02</b>	(11) <b>3 468 668</b> (87) WO 2018/219609	(51) <b>A61N 5/10</b>
(11) <b>3 435 448</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>H01M 4/133</b>	(11) <b>3 447 102</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 470 786</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>G01C 21/00</b>
(11) <b>3 435 723</b> (87) WO 2017/164782	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 447 391</b> (87) WO 2017/182770	(51) <b>C09J 111/00</b>	(11) <b>3 470 904</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>G02B 7/182</b>
(11) <b>3 435 776</b> (87) WO 2017/172590	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>3 448 750</b> (87) WO 2017/185121	(51) <b>F24D 19/02</b>	(11) <b>3 471 511</b> (87) WO 2017/204111	(51) <b>H05B 6/10</b>
(11) <b>3 435 932</b> (87) WO 2017/167857	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>3 448 797</b> (87) WO 2017/186395	(51) <b>B64C 23/06</b>	(11) <b>3 472 406</b> (87) WO 2017/215805	(51) <b>E04G 17/065</b>
(11) <b>3 436 253</b> (87) WO 2017/172399	(51) <b>B29D 30/52</b>	(11) <b>3 448 800</b> (87) WO 2017/187028	(51) <b>B67C 3/00</b>	(11) <b>3 472 497</b> (87) WO 2017/215709	(51) <b>F16H 63/34</b>
(11) <b>3 436 365</b> (87) WO 2017/168263	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>3 448 800</b> (87) WO 2017/187028	(51) <b>B67D 3/04</b>	(11) <b>3 472 616</b> (87) WO 2017/220483	(51) <b>G01N 33/52</b>
(11) <b>3 436 677</b> (87) WO 2017/168157	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>3 449 219</b> (87) WO 2017/186900	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 474 707</b> (87) WO 2019/053547	(51) <b>A47F 3/04</b>
(11) <b>3 436 943</b> (87) WO 2017/172666	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 449 331</b> (87) WO 2017/187155	(51) <b>G05D 16/10</b>	(11) <b>3 474 960</b> (87) WO 2017/220771	(51) <b>A63C 9/00</b>
(11) <b>3 437 212</b> (87) WO 2017/204987	(51) <b>H04B 10/11</b>	(11) <b>3 451 119</b> (87) WO 2018/184178	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 476 368</b> (87) WO 2017/220771	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>3 437 454</b> (87) WO 2017/204987	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>3 451 488</b> (87) WO 2018/184178	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>3 476 598</b> (87) WO 2017/220771	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 438 476</b> (87) WO 2017/174502	(51) <b>F16C 9/02</b>	(11) <b>3 452 653</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>D05C 11/20</b>	(11) <b>3 476 851</b> (87) WO 2018/105881	(51) <b>C07F 7/18</b>
(11) <b>3 439 788</b> (87) WO 2017/174502	(51) <b>B03B 9/04</b>	(11) <b>3 453 547</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>B60J 7/10</b>	(11) <b>3 477 319</b> (87) WO 2018/105881	(51) <b>G01R 31/36</b>
(11) <b>3 439 949</b> (87) WO 2017/174857	(51) <b>B63H 21/22</b>	(11) <b>3 453 626</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>B65B 9/13</b>	(11) <b>3 478 195</b> (87) WO 2018/002145	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 440 156</b> (87) WO 2017/174619	(51) <b>C09B 57/00</b>	(11) <b>3 453 806</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>3 478 201</b> (87) WO 2018/002317	(51) <b>A61B 18/20</b>
(11) <b>3 440 327</b> (87) WO 2017/174324	(51) <b>F01N 13/18</b>	(11) <b>3 454 159</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 479 552</b> (87) WO 2018/006936	(51) <b>H04L 29/12</b>
(11) <b>3 441 310</b> (87) WO 2017/174324	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>3 454 160</b> (87) WO 2017/190862	(51) <b>G05D 16/06</b>	(11) <b>3 479 594</b> (87) WO 2019/048355	(51) <b>H04R 1/40</b>
(11) <b>3 441 424</b> (87) WO 2017/174324	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 454 777</b> (87) WO 2017/195076	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 479 677</b> (87) WO 2019/048355	(51) <b>A01F 29/06</b>
(11) <b>3 442 849</b> (87) WO 2017/178093	(51) <b>G01C 11/06</b>	(11) <b>3 456 124</b> (87) WO 2017/196242	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 479 993</b> (87) WO 2017/178093	(51) <b>B29C 48/70</b>
		(11) <b>3 456 624</b> (87) WO 2017/178093	(51) <b>B64C 1/00</b>		

(11) <b>3 482 470</b> (87) WO 2018/009250	(51) <i>H01S 5/04</i>	(11) <b>3 513 090</b> (87) WO 2018/050492	(51) <i>F16D 65/56</i>	(11) <b>2 835 471</b>	(51) <i>E01C 23/088</i>
(11) <b>3 482 643</b>	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) <b>3 515 211</b> (87) WO 2018/050434	(51) <i>A23L 25/00</i>	(11) <b>2 836 684</b>	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) <b>3 482 844</b>	(51) <i>B21D 31/04</i>	(11) <b>3 524 355</b>	(51) <i>B02C 18/30</i>	(11) <b>2 838 698</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) <b>3 484 132</b> (87) WO 2018/007668	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) <b>3 524 460</b>	(51) <i>B60K 15/035</i>	(11) <b>2 906 876</b>	(51) <i>F23K 1/04</i>
(11) <b>3 485 396</b> (87) WO 2018/013982	(51) <i>G06F 16/583</i>	(11) <b>3 525 708</b> (87) WO 2018/069519	(51) <i>A61B 18/20</i>	(11) <b>3 013 898</b>	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) <b>3 486 174</b>	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) <b>3 528 058</b>	(51) <i>G03H 1/22</i>	<b>II.2(3)</b>	
(11) <b>3 487 069</b>	(51) <i>H03B 5/32</i>	(11) <b>3 529 364</b> (87) WO 2018/219619	(51) <i>C12P 13/00</i>	• Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	
(11) <b>3 487 396</b> (87) WO 2019/016364	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 530 575</b>	(51) <i>B65B 9/20</i>	• Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	
(11) <b>3 487 988</b> (87) WO 2019/038587	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) <b>3 531 637</b>	(51) <i>H04L 12/913</i>	• Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	
(11) <b>3 488 128</b> (87) WO 2018/019400	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) <b>3 532 072</b> (87) WO 2018/212708	(51) <i>A61K 31/721</i>	(11) <b>3 211 386</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>
(11) <b>3 489 849</b>	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) <b>3 538 453</b> (87) WO 2018/086725	(51) <i>B65D 85/68</i>		
(11) <b>3 489 921</b>	(51) <i>G08B 29/22</i>	(11) <b>3 538 875</b> (87) WO 2018/087069	(51) <i>G01N 21/51</i>		
(11) <b>3 490 108</b>	(51) <i>H02K 1/22</i>	<b>II.2(2)</b>			
(11) <b>3 490 924</b> (87) WO 2018/020114	(51) <i>B66F 11/04</i>	• Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern			
(11) <b>3 491 893</b> (87) WO 2018/019561	(51) <i>H05B 33/08</i>	• Amended European patents (B2), arranged by publication number			
(11) <b>3 492 336</b>	(51) <i>B61L 1/18</i>	• Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication			
(11) <b>3 493 409</b>	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) <b>1 283 036</b>	(51) <i>A61M 15/00</i>		
(11) <b>3 495 413</b>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) <b>1 628 606</b>	(51) <i>A61F 9/008</i>		
(11) <b>3 497 426</b> (87) WO 2018/027251	(51) <i>G01M 15/08</i>	(11) <b>1 634 610</b>	(51) <i>A61M 1/18</i>		
(11) <b>3 498 946</b>	(51) <i>E05B 19/18</i>	(11) <b>1 773 976</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>		
(11) <b>3 498 951</b>	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) <b>2 040 934</b>	(51) <i>B42D 25/00</i>		
(11) <b>3 500 497</b> (87) WO 2018/035243	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) <b>2 114 423</b>	(51) <i>A61K 35/74</i>		
(11) <b>3 501 217</b> (87) WO 2018/034600	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) <b>2 150 404</b>	(51) <i>B32B 17/06</i>		
(11) <b>3 501 844</b>	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) <b>2 192 230</b>	(51) <i>D21H 21/30</i>		
(11) <b>3 504 921</b> (87) WO 2018/038664	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) <b>2 237 922</b>	(51) <i>B23P 11/02</i>		
(11) <b>3 505 007</b>	(51) <i>A47B 88/443</i>	(11) <b>2 385 977</b>	(51) <i>C10L 10/04</i>		
(11) <b>3 505 008</b>	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) <b>2 477 502</b>	(51) <i>A23C 9/14</i>		
(11) <b>3 505 009</b>	(51) <i>A47B 88/493</i>	(11) <b>2 563 823</b>	(51) <i>C08F 10/00</i>		
(11) <b>3 505 198</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>2 572 102</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>		
(11) <b>3 508 037</b> (87) WO 2019/091555	(51) <i>H05B 37/02</i>	(11) <b>2 630 070</b>	(51) <i>B66B 1/32</i>		
(11) <b>3 509 690</b> (87) WO 2018/048581	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) <b>2 666 517</b>	(51) <i>A61Q 11/00</i>		
(11) <b>3 510 051</b> (87) WO 2019/105719	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) <b>2 678 263</b>	(51) <i>B05B 1/02</i>		
(11) <b>3 510 057</b> (87) WO 2018/087214	(51) <i>C08F 2/01</i>	(11) <b>2 722 018</b>	(51) <i>A61B 34/20</i>		
		(11) <b>2 744 863</b>	(51) <i>C09C 1/42</i>		
		(11) <b>2 750 829</b>	(51) <i>B24B 5/42</i>		
		(11) <b>2 790 699</b>	(51) <i>A61K 31/437</i>		
		(11) <b>2 791 535</b>	(51) <i>F16D 55/226</i>		





NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>1 476 941</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>1 417 782</b>	(51) <b>H04B 7/216</b>	(11) <b>1 462 888</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019 SE 19.06.2019
(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 PT 30.09.2019	(84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 SE 29.05.2019	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 LU 23.03.2019 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018	(11) <b>1 478 979</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>1 423 688</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>	(11) <b>1 463 613</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019
(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 NL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>1 479 978</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>
(11) <b>1 424 772</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>1 464 977</b>	(51) <b>G01R 33/383</b>	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 PT 10.09.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 NL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 PT 19.08.2019	(11) <b>1 480 422</b>	(51) <b>H04M 19/04</b>
(11) <b>1 425 560</b>	(51) <b>G01K 3/04</b>	(11) <b>1 466 398</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 SE 15.05.2019
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 PT 10.09.2019	(84) BE 31.12.2018 CY 11.12.2018 EE 31.12.2018 GR 02.07.2019 IT 11.12.2018 MC 31.12.2006 SK 11.12.2018	(84) BG 30.06.2019 CZ 11.12.2018 FI 11.12.2018 IE 11.12.2018 LU 11.12.2018 SI 12.12.2018	(11) <b>1 480 720</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>
(11) <b>1 427 818</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) <b>1 467 375</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	(84) BG 22.11.2018 FI 22.08.2018 LU 06.03.2019 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018	(84) ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 MC 22.08.2018 SE 22.08.2018
(84) GR 21.05.2019 PT 20.06.2019	(84) LU 18.03.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>1 480 730</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>
(11) <b>1 438 567</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>1 467 528</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 LU 05.03.2019 NL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018
(84) AT 25.07.2018 FI 25.07.2018 LU 27.03.2019 SE 25.07.2018	(84) DK 25.07.2018 GR 26.10.2018 MC 25.07.2018	(84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 IT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 LU 30.03.2019 NL 07.11.2018 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(11) <b>1 482 917</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>
(11) <b>1 438 739</b>	(51) <b>H01L 21/04</b>	(11) <b>1 467 608</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 PT 08.09.2019	(84) FI 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019	(84) FI 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>1 485 955</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>
(11) <b>1 441 788</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>1 470 486</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 LU 19.03.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019	(84) CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 IT 13.02.2019 NL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019
(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 SE 01.05.2019	(84) AT 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LU 25.03.2019 NL 15.08.2018	(84) DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 IT 15.08.2018 MC 15.08.2018 SE 15.08.2018	(11) <b>1 485 996</b>	(51) <b>H03F 3/26</b>
(11) <b>1 449 197</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>1 472 307</b>	(51) <b>C08L 27/18</b>	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 PT 08.09.2019
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019	(84) FI 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) AT 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 MC 05.09.2018 PT 07.01.2019	(84) DK 05.09.2018 FI 05.09.2018 LU 13.03.2019 NL 05.09.2018 SE 05.09.2018	(11) <b>1 486 069</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>
(11) <b>1 450 519</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>1 472 773</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PT 03.02.2019 SI 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 LU 18.03.2019 NL 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 NL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019	(11) <b>1 487 215</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
(11) <b>1 451 258</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	(11) <b>1 474 486</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IT 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 NL 03.04.2019 SE 03.04.2019		
(11) <b>1 451 336</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>				
(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 NL 15.05.2019 SE 15.05.2019	(84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 PT 15.09.2019				
(11) <b>1 459 474</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>				
(84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 PT 10.09.2019	(84) FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019				
(11) <b>1 459 501</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>				
(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 NL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 PT 19.08.2019				
(11) <b>1 461 592</b>	(51) <b>G01J 3/30</b>				
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019				

- (11) **1 487 411** (51) **A61K 9/00**  
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 (84) DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 LU 19.03.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **1 487 472** (51) **A61K 31/44**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **1 488 569** (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 488 602** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
IT 12.09.2018 LU 27.03.2019  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **1 488 623** (51) **H04M 3/42**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
IT 21.11.2018 LU 05.03.2019  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **1 490 050** (51) **A61K 31/366**  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019  
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019  
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 IT 30.01.2019  
LU 07.03.2019 MC 30.01.2019  
NL 30.01.2019 PT 30.05.2019  
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **1 490 666** (51) **A61B 5/083**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 493 178** (51) **H01L 21/306**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
IT 26.09.2018 LU 26.03.2019  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **1 493 186** (51) **H01L 23/367**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LU 26.03.2019  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 494 632** (51) **A61F 11/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
NL 17.04.2019 PT 19.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **1 495 414** (51) **G06F 9/52**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 495 528** (51) **H02K 5/173**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
IT 29.08.2018 LU 19.03.2019  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **1 495 635** (51) **H04N 21/422**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 497 819** (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 499 460** (51) **B21D 55/00**  
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 LU 27.03.2019  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **1 502 369** (51) **H04W 16/14**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **1 503 164** (51) **F28F 9/02**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 503 307** (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 503 900** (51) **B41J 2/01**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **1 504 356** (51) **H04W 4/12**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
NL 17.04.2019 PT 19.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **1 504 416** (51) **G06T 15/08**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 505 713** (51) **H02K 15/16**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019  
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **1 506 021** (51) **A61K 48/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 507 365** (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 511 826** (51) **C10L 1/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 513 315** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 515 456** (51) **H04B 7/0452**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **1 516 367** (51) **H01L 27/146**  
(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018  
GR 01.03.2019 LU 12.03.2019  
MC 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **1 516 739** (51) **B41J 11/42**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **1 518 153** (51) **G05B 19/042**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 521 799** (51) **C08J 9/20**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 523 119** (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 523 776** (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **1 527 326** (51) **G01F 1/704**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) PT 01.09.2019
- (11) **1 527 422** (51) **G06T 19/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019



NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>1 546 838</b>	(51) <b>G06E 3/00</b>	(11) <b>1 570 528</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>1 530 863</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 PT 08.09.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 PT 30.09.2019	(84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 SE 29.05.2019
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019	(84) FI 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>1 546 881</b>	(51) <b>G06F 11/273</b>	(11) <b>1 570 623</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>1 532 075</b>	(51) <b>C01B 39/36</b>	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 PT 19.08.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 SE 17.04.2019
(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>1 547 019</b>	(51) <b>G06T 15/10</b>	(11) <b>1 570 745</b>	(51) <b>A23G 1/20</b>
(11) <b>1 532 385</b>	(51) <b>F16K 11/14</b>	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 NL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 PT 19.08.2019
(84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 PT 24.08.2019	(84) FI 24.04.2019 NL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>1 549 339</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>1 571 746</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>1 533 322</b>	(51) <b>C08F 4/654</b>	(84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019	(84) FI 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 FI 12.09.2018 IT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PT 12.01.2019 SI 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 LU 05.03.2019 PL 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(84) BG 01.08.2019 PT 01.09.2019	(84) GR 02.08.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>1 552 353</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>1 572 362</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>
(11) <b>1 533 973</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019	(84) FI 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 SE 22.05.2019	(84) FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019	(11) <b>1 554 876</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 SE 22.05.2019	(84) FI 22.05.2019 PT 22.09.2019
(11) <b>1 535 179</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 SE 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019	(11) <b>1 572 585</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>
(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 NL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>1 555 789</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019
(11) <b>1 536 102</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>1 575 158</b>	(51) <b>H02P 6/185</b>
(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(11) <b>1 560 275</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 LU 12.03.2019 PT 20.06.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>1 537 648</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) <b>1 578 106</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019	(11) <b>1 561 169</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019
(11) <b>1 539 082</b>	(51) <b>A61H 23/04</b>	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 NL 15.05.2019 SE 15.05.2019	(84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 PT 15.09.2019	(11) <b>1 578 274</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>1 565 826</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 SE 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019
(11) <b>1 540 702</b>	(51) <b>H01J 61/82</b>	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019	(11) <b>1 579 365</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 PT 08.09.2019	(11) <b>1 566 626</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019
(11) <b>1 540 740</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>1 580 511</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 SE 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019	(11) <b>1 567 985</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 LU 11.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
(11) <b>1 542 613</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 NL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 PT 24.08.2019	(11) <b>1 580 916</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) ES 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>1 569 413</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 IS 28.03.2019	(84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IT 28.11.2018
(11) <b>1 545 667</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 LT 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 SE 12.06.2019		

LT 28.11.2018	LU 23.03.2019	LU 30.03.2019	MC 28.11.2018	GR 24.04.2019	IS 23.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LU 23.03.2019	MC 23.01.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SK 28.11.2018		RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
				SK 23.01.2019	
(11) <b>1 581 428</b>	(51) <b>B65B 3/24</b>	(11) <b>1 586 311</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>1 595 355</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 31.08.2019	(84) CY 11.02.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SE 26.06.2019		CZ 11.02.2019	EE 28.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		LU 11.02.2019	MC 28.02.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>1 582 749</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	(84) RO 11.02.2019	SI 12.02.2019		
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SK 11.02.2019			
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018				
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018				
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) <b>1 588 315</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>1 595 419</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
LT 25.07.2018	LU 11.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SE 05.06.2019		NL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			SE 24.04.2019	
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018				
SK 25.07.2018					
		(11) <b>1 588 971</b>	(51) <b>B65H 29/04</b>	(11) <b>1 597 402</b>	(51) <b>C14C 9/02</b>
		(84) BE 30.04.2009	(84) BG 01.01.2009	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
		CY 01.10.2008	CZ 13.04.2018	GR 27.09.2019	SE 26.06.2019
		DK 30.04.2018	EE 01.10.2008		
		FI 13.04.2018	FR 30.04.2018	(11) <b>1 597 544</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
		GR 02.01.2009	HU 02.04.2009	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		IE 01.10.2008	IS 01.02.2009	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		IT 13.04.2018	LT 01.10.2008	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LU 13.04.2009	MC 30.04.2009	SE 10.04.2019	
		NL 01.05.2018	PL 13.04.2018		
		PT 02.03.2009	RO 01.10.2008		
		SE 14.04.2018	SI 01.10.2008	(11) <b>1 598 850</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
		SK 01.10.2008	TR 01.10.2008	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
				NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		(11) <b>1 589 068</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>		
		(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019		
		GR 13.09.2019	SE 12.06.2019		
		(11) <b>1 589 289</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>1 599 106</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 11.07.2019	NL 10.04.2019
		LT 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>1 589 593</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>	(11) <b>1 599 304</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>
		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 16.08.2018	(84) CZ 16.05.2018
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
		LT 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
				GR 17.08.2018	LU 01.03.2019
				MC 16.05.2018	PL 16.05.2018
				PT 17.09.2018	RO 16.05.2018
				SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
		(11) <b>1 590 632</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>1 599 705</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
		NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
		SE 10.04.2019		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
				IT 02.01.2019	LU 04.03.2019
				MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SK 02.01.2019	
		(11) <b>1 591 084</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>1 599 906</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
		(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
		GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
				IT 16.01.2019	LU 03.03.2019
				MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
				PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
				RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
				SK 16.01.2019	
		(11) <b>1 591 995</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>1 599 931</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>
		(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		GR 20.09.2019	SE 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	
				PT 03.08.2019	
		(11) <b>1 593 095</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
		(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019		
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
		NL 17.04.2019	PT 19.08.2019		
		SE 17.04.2019			
		(11) <b>1 593 987</b>	(51) <b>G01V 1/16</b>		
		(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019		
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		

GR 04.07.2019 PT 03.08.2019	NL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>1 604 292</b> (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 IT 25.07.2018 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) <b>G06Q 20/08</b> (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LU 05.03.2019 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018	NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>1 599 958</b> (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 LU 05.03.2019 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) <b>H04J 11/00</b> (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 GR 26.10.2018 MC 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018	(11) <b>1 604 484</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>H04L 9/00</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 PT 01.09.2019	(11) <b>1 607 088</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 LU 16.03.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>A61K 9/22</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
(11) <b>1 600 426</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>C02F 1/461</b> (84) CZ 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019	(11) <b>1 604 951</b> (84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 IT 22.08.2018 MC 22.08.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018	(51) <b>C01F 7/02</b> (84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 LU 05.03.2019 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018	(11) <b>1 607 872</b> (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 IT 15.08.2018 MC 15.08.2018 PL 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	(51) <b>G06F 12/14</b> (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 LU 23.03.2019 NL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SI 15.08.2018
(11) <b>1 601 030</b> (84) BG 03.07.2019 EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019	(51) <b>H01L 51/50</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>1 605 252</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) <b>G01N 21/3504</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>1 608 507</b> (84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 IT 07.11.2018 MC 07.11.2018 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(51) <b>B41C 1/00</b> (84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 LU 09.03.2019 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018
(11) <b>1 602 125</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019	(51) <b>H01L 21/762</b> (84) FI 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>1 605 744</b> (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IT 05.12.2018 LU 29.03.2019 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018	(11) <b>1 608 522</b> (84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 LU 05.03.2019 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 IT 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
(11) <b>1 602 142</b> (84) BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 LU 03.03.2019 NL 25.04.2018 PT 27.08.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018	(51) <b>H01M 10/052</b> (84) CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 IT 25.04.2018 MC 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SI 25.04.2018	(11) <b>1 605 994</b> (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018	(51) <b>A61M 5/20</b> (84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 LU 18.03.2019 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) <b>1 609 091</b> (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 IT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 LU 23.03.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019
(11) <b>1 602 218</b> (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IT 03.10.2018 MC 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SI 03.10.2018	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 LU 09.03.2019 NL 03.10.2018 PT 03.02.2019 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(11) <b>1 605 995</b> (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 MC 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018	(51) <b>A61M 5/46</b> (84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 LU 18.03.2019 NL 31.10.2018 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(11) <b>1 609 104</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(51) <b>G06Q 20/02</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LU 18.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) <b>1 603 010</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>G06F 1/32</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019	(11) <b>1 606 334</b> (84) BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 PT 03.08.2019	(51) <b>C08G 69/40</b> (84) CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>1 609 262</b> (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 IT 29.08.2018 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(51) <b>H04L 12/26</b> (84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 LU 22.03.2019 NL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018
(11) <b>1 603 619</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>1 606 764</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019	(51) <b>H04N 19/117</b> (84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019		
(11) <b>1 603 990</b> (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 IT 25.07.2018 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) <b>C09K 11/06</b> (84) BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 LU 05.03.2019 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018 SI 25.07.2018				



- (11) **1 610 559** (51) *H04N 7/24*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 610 715** (51) *A61B 17/06*  
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
LU 26.03.2019 MC 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **1 610 846** (51) *A61M 5/00*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 611 517** (51) *G06F 12/14*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 611 820** (51) *A47C 23/14*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019  
LU 25.03.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **1 612 129** (51) *B62J 6/18*  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 LT 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 613 424** (51) *B01J 19/00*  
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 LU 31.03.2019  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **1 613 929** (51) *G01F 1/84*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 614 903** (51) *F04D 15/00*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 615 511** (51) *A23L 33/11*  
(84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 616 627** (51) *B03C 1/032*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **1 617 382** (51) *G07B 15/00*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
- (11) **1 617 888** (51) *A61M 5/145*  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **1 618 353** (51) *G01F 1/66*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IT 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 620 227** (51) *B23Q 1/00*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **1 620 800** (51) *G06F 9/46*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **1 620 910** (51) *C08K 3/38*  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
IT 25.07.2018 LU 30.03.2019  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **1 620 991** (51) *H04L 29/06*  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
IT 07.11.2018 LU 08.03.2019  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
- (11) **1 622 045** (51) *G06F 17/30*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **1 622 337** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 622 470** (51) *A23L 27/00*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IT 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 622 832** (51) *C01G 1/02*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 IT 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **1 623 472** (51) *H01M 2/04*  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
IT 08.08.2018 LU 18.03.2019  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **1 623 581** (51) *H04N 13/00*  
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
IT 12.09.2018 LU 26.03.2019  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **1 623 717** (51) *A61K 38/00*  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 IT 29.08.2018  
LU 11.03.2019 MC 29.08.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **1 624 002** (51) *C08F 265/04*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **1 624 792** (51) *A61B 17/00*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 625 666** (51) *H04B 1/18*  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
IT 01.08.2018 LU 24.03.2019  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **1 626 276** (51) *B01J 19/00*  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 PT 19.08.2019
- (11) **1 626 901** (51) *A01F 25/18*  
(84) BG 22.08.2019 (84) GR 23.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 627 298** (51) *G01N 33/24*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IT 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019

RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) <b>1 641 421</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>
SK 13.02.2019		LU 19.03.2019	MC 05.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) <b>1 627 359</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RO 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 27.03.2019	LU 08.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018			MC 26.12.2018	PL 26.12.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) <b>1 633 156</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(11) <b>1 642 366</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
IT 28.11.2018	LU 30.03.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PT 22.09.2019	
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018				
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) <b>1 633 679</b>	(51) <b>C01G 23/047</b>	(11) <b>1 643 387</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>
		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(11) <b>1 627 387</b>	(51) <b>G11B 20/12</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	LT 24.04.2019	PL 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
IT 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>1 644 300</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>1 634 556</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 13.03.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.05.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>1 627 472</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	SE 12.06.2019		NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>1 635 562</b>	(51) <b>H04N 5/60</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019		
SE 08.05.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>1 644 558</b>	(51) <b>C25D 5/00</b>
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(11) <b>1 628 538</b>	(51) <b>A23D 7/04</b>	IT 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 03.04.2019	PL 03.04.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	SK 13.03.2019		(11) <b>1 645 484</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019			(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		(11) <b>1 628 695</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
GR 14.06.2019	NL 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 06.03.2019	NL 06.03.2019		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>1 646 369</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
SK 13.03.2019		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		SK 06.03.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>1 629 032</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	(11) <b>1 638 721</b>	(51) <b>B23B 51/04</b>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>1 648 363</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	GR 21.05.2019	IT 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>1 630 993</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>1 639 021</b>	(51) <b>C08F 4/00</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AT 25.01.2012	(84) BG 25.04.2012	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 20.09.2019		CH 30.06.2012	CY 25.01.2012	SK 06.03.2019	
		CZ 18.06.2018	DK 25.01.2012		
(11) <b>1 631 939</b>	(51) <b>G07C 11/00</b>	EE 25.01.2012	FI 25.01.2012	(11) <b>1 648 673</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	GB 18.06.2018	GR 26.04.2012	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
GR 20.09.2019		IE 18.06.2012	IT 18.06.2018	GR 18.07.2019	NL 17.04.2019
		LI 30.06.2012	LU 18.06.2012	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>1 631 980</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>	MC 30.06.2012	PL 18.06.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 25.05.2012	RO 18.06.2018	(11) <b>1 649 376</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SI 25.01.2012	SK 25.01.2012	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
LU 08.03.2019	MC 15.08.2018			PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018				
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>1 639 284</b>	(51) <b>F16K 31/56</b>	(11) <b>1 649 576</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		GR 16.08.2019	NL 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	GR 04.07.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>1 632 299</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>1 641 278</b>	(51) <b>H04N 19/43</b>	SE 03.04.2019	
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) DK 27.02.2019		
SE 05.06.2019		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>1 649 597</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>
		GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(11) <b>1 632 519</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019

- (11) **1 651 903** (51) **F17C 11/00** NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 (11) **1 663 488** (51) **B01J 35/02**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
GR 18.07.2019 NL 17.04.2019 (11) **1 657 292** (51) **C10M 163/00** FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 IT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SK 06.03.2019
- (11) **1 653 106** (51) **F16D 25/08** (11) **1 658 562** (51) **G06F 9/445** (11) **1 664 348** (51) **C12Q 1/70**  
(84) AT 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 ES 03.04.2019 CZ 03.04.2019  
GR 15.02.2019 LU 22.03.2019 NL 24.04.2019 GR 04.07.2019 GR 04.07.2019 FI 03.04.2019 FI 03.04.2019  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 PT 24.08.2019 PL 24.04.2019 GR 04.07.2019 PL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 653 222** (51) **G01N 21/77** (11) **1 658 708** (51) **H04L 27/00** (11) **1 664 385** (51) **C23G 1/24**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 03.04.2019 FI 12.06.2019 FI 12.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 04.07.2019 SE 12.06.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 CZ 03.04.2019 GR 13.09.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 FI 03.04.2019 SE 12.06.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 PL 03.04.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 03.04.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 653 279** (51) **H04N 5/232** (11) **1 658 723** (51) **H04N 5/782** (11) **1 664 414** (51) **D04H 18/04**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 07.05.2019 IT 06.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019  
NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 SK 20.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 653 646** (51) **H04J 11/00** (11) **1 659 094** (51) **B81C 99/00** (11) **1 664 740** (51) **C12M 1/32**  
(84) BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 15.05.2019 PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 654 290** (51) **A61K 31/702** (11) **1 659 486** (51) **G06F 9/30** (11) **1 664 991** (51) **H04M 3/42**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 14.06.2019 NL 13.03.2019 PL 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 PT 19.08.2019 SE 17.04.2019 IT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 654 841** (51) **H04L 12/931** (11) **1 659 881** (51) **C07C 275/30** (11) **1 665 380** (51) **F21K 9/233**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 20.09.2019 SE 19.06.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 PL 03.04.2019 GR 27.09.2019 SE 26.06.2019  
NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 655 494** (51) **F04D 27/00** (11) **1 659 902** (51) **A47C 7/00** (11) **1 665 751** (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 20.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019  
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 IT 06.03.2019 PL 06.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 SE 15.05.2019 PT 15.09.2019 PT 06.03.2019 RO 06.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SK 13.03.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019
- (11) **1 655 990** (51) **H04B 17/24** (11) **1 661 170** (51) **H01L 33/40** (11) **1 665 757** (51) **H04M 15/06**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 PL 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RO 27.03.2019 PT 27.07.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 03.04.2019 SK 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **1 656 400** (51) **C08F 210/02** (11) **1 663 059** (51) **A61C 17/22** (11) **1 666 445** (51) **C07C 43/23**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019  
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **1 656 816** (51) **A61F 11/06** (11) **1 666 573** (51) **C10M 169/04**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019



(11) <b>1 667 551</b>	(51) <b>A47C 1/21</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 12.06.2019		SE 01.05.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019				
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019				
SE 10.04.2019					
(11) <b>1 667 856</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>				
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019				
GR 20.09.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>1 668 689</b>	(51) <b>H01L 21/48</b>				
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
IT 20.03.2019	NL 20.03.2019				
PL 20.03.2019	RO 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
(11) <b>1 668 709</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>				
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
NL 01.05.2019	SE 01.05.2019				
(11) <b>1 668 798</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>				
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019				
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
IT 27.03.2019	PL 27.03.2019				
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019					
(11) <b>1 669 815</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>				
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019				
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019				
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019				
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019					
(11) <b>1 669 905</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>				
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019				
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019				
PL 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>1 670 431</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>				
(84) BG 11.10.2018	(84) EE 11.07.2018				
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018				
LU 04.03.2019	MC 11.07.2018				
RO 11.07.2018	SE 11.07.2018				
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018				
(11) <b>1 670 717</b>	(51) <b>C01B 15/013</b>				
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019					
(11) <b>1 671 401</b>	(51) <b>H01P 1/04</b>				
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019				
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019				
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019				
SE 22.05.2019					
(11) <b>1 671 480</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	NL 08.05.2019				
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019				
(11) <b>1 672 520</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>				
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
(11) <b>1 672 929</b>	(51) <b>H04N 19/635</b>				
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019				
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				
LV 13.03.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
(11) <b>1 673 109</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>				
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
IT 20.03.2019	NL 20.03.2019				
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019					
(11) <b>1 673 815</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>				
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019				
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019				
SE 05.06.2019					
(11) <b>1 674 634</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>				
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019				
SE 15.05.2019					
(11) <b>1 675 620</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	PT 08.09.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>1 675 880</b>	(51) <b>C08F 8/06</b>				
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019				
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
IT 13.03.2019	NL 13.03.2019				
PL 13.03.2019	RO 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
(11) <b>1 676 431</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>				
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>1 677 094</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>				
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019				
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019				
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019					
(11) <b>1 677 856</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>				
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019				
GR 27.09.2019	SE 26.06.2019				
(11) <b>1 678 481</b>	(51) <b>G01N 21/13</b>				
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	NL 03.04.2019				
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>1 678 821</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>				
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019				
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019				
(11) <b>1 679 458</b>	(51) <b>F16J 15/3236</b>				
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
SE 12.06.2019					
(11) <b>1 680 175</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>				
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019				
GR 06.09.2019	SE 05.06.2019				
(11) <b>1 680 724</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019				
GR 09.08.2019	NL 08.05.2019				
PT 08.09.2019					
(11) <b>1 682 267</b>	(51) <b>B01J 27/18</b>				
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	PL 17.04.2019				
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>1 682 450</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>				
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019				
GR 23.08.2019	SE 22.05.2019				
(11) <b>1 682 698</b>	(51) <b>C23F 13/04</b>				
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019				
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019				
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
(11) <b>1 683 351</b>	(51) <b>H04N 5/77</b>				
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	NL 03.04.2019				
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>1 684 844</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>				
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019				
GR 27.09.2019	SE 26.06.2019				
(11) <b>1 685 180</b>	(51) <b>C08G 65/10</b>				
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019				
GR 20.09.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>1 685 202</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>				
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
SE 12.06.2019					
(11) <b>1 685 392</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>				
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
(11) <b>1 685 639</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>				
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019				
(11) <b>1 685 739</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>				
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019				
GR 20.09.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>1 686 112</b>	(51) <b>C07C 263/20</b>				
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019				
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019				
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019				
(					

LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>1 693 434</b>	(51) <b>C10M 161/00</b>	(11) <b>1 701 284</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>1 686 970</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
GR 11.07.2019	NL 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>1 701 476</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 10.04.2019		SK 20.03.2019		(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018
(11) <b>1 687 091</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>1 693 485</b>	(51) <b>C23C 22/56</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GR 09.08.2019	NL 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
		PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	LU 07.03.2019	LV 25.07.2018
(11) <b>1 687 308</b>	(51) <b>C07D 475/04</b>	SE 17.04.2019		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(11) <b>1 694 629</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 13.09.2019	SE 12.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(11) <b>1 687 391</b>	(51) <b>C10J 3/52</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>1 701 658</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>1 687 462</b>	(51) <b>C25B 3/12</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>1 695 560</b>	(51) <b>H04N 19/523</b>	SK 27.02.2019	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(11) <b>1 701 664</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 20.09.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
NL 13.03.2019	NL 13.03.2019			FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>1 696 159</b>	(51) <b>F16K 7/07</b>	SE 05.06.2019	
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019		
(11) <b>1 687 514</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>1 701 914</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 08.09.2019		(11) <b>1 697 046</b>	(51) <b>B01J 37/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>1 689 373</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 12.06.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 04.07.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>1 697 461</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>	SK 20.02.2019	
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>1 702 592</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
SE 03.04.2019		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018
(11) <b>1 689 443</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			LU 03.03.2019	LV 11.07.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>1 697 941</b>	(51) <b>G11B 20/12</b>	MC 11.07.2018	PL 11.07.2018
SK 13.03.2019		(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
		GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) <b>1 691 276</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	SE 26.06.2019		(11) <b>1 702 703</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019			(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>1 698 002</b>	(51) <b>H01M 8/126</b>	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
(11) <b>1 692 377</b>	(51) <b>F02B 19/18</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	LU 06.03.2019	LV 11.07.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 27.02.2019		SK 11.07.2018	
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>1 698 036</b>	(51) <b>H02J 9/02</b>	(11) <b>1 702 892</b>	(51) <b>C02F 5/12</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>1 692 767</b>	(51) <b>H03L 7/00</b>	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 20.02.2019	NL 20.02.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>1 702 933</b>	(51) <b>C08F 8/00</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>1 698 993</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 20.02.2019	NL 20.02.2019
SK 27.02.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
		SE 12.06.2019			

PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LU 24.03.2019	MC 02.01.2019	SK 02.01.2019	
SK 20.02.2019		NL 02.01.2019	PL 02.01.2019		
(11) <b>1 703 306</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>1 708 506</b>	(51) <b>H04N 21/6405</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>1 705 887</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SE 05.06.2019	
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019		
(11) <b>1 703 362</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) <b>1 708 642</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	LT 15.05.2019	NL 15.05.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019		
LT 27.06.2018	LU 16.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>1 708 656</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018			GR 11.07.2019	LT 10.04.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	(11) <b>1 706 471</b>	(51) <b>C10G 47/18</b>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
SK 27.06.2018		(84) BG 08.08.2019	(84) LT 08.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>1 703 363</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>1 706 767</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>1 709 159</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 06.09.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			LT 15.05.2019	NL 15.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) <b>1 707 345</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019		
LT 21.11.2018	LU 16.03.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>1 709 313</b>	(51) <b>F02F 11/00</b>
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 19.06.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) <b>1 707 759</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) CZ 26.09.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
(11) <b>1 703 870</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) <b>1 711 038</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LT 01.05.2019	NL 01.05.2019	LU 28.03.2019	LV 26.09.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) <b>1 704 052</b>	(51) <b>B41F 9/06</b>	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 02.01.2019	LU 29.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
LT 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>1 707 817</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SK 02.01.2019	
SE 24.04.2019		GR 20.09.2019	LT 19.06.2019		
		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>1 711 255</b>	(51) <b>B01J 8/22</b>
				(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(11) <b>1 704 647</b>	(51) <b>H03M 13/15</b>	(11) <b>1 708 027</b>	(51) <b>G03F 7/11</b>	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SE 19.06.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>1 713 342</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>1 705 070</b>	(51) <b>H01R 13/447</b>	(11) <b>1 708 334</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>1 713 344</b>	(51) <b>A23L 29/231</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LT 03.04.2019	SE 03.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		
LU 14.03.2019	LV 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) <b>1 713 411</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	LT 02.01.2019	LU 27.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 27.09.2019	SE 26.06.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019		
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>1 713 840</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019
(11) <b>1 705 282</b>	(51) <b>D06F 81/02</b>			GR 25.07.2019	LT 24.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>1 708 412</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	SE 24.04.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
SE 05.06.2019		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>1 713 883</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
		GR 03.04.2019	IS 02.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(11) <b>1 705 499</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	LU 28.03.2019	LV 02.01.2019	LT 20.03.2019	PL 20.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 20.03.2019	
GR 03.04.2019	IS 02.05.2019				



- (11) **1 714 532** (51) **H05K 3/18**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **1 715 352** (51) **G01R 23/20**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **1 716 085** (51) **C03C 25/44**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **1 716 094** (51) **F01K 15/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 717 252** (51) **C08F 8/32**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **1 718 460** (51) **C03C 17/36**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **1 718 682** (51) **C08F 4/64**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **1 719 120** (51) **G10L 19/08**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **1 719 910** (51) **F03D 7/04**  
(84) BG 26.09.2019
- (11) **1 719 950** (51) **F23R 3/34**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **1 720 204** (51) **H01L 21/762**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 720 457** (51) **A61B 17/04**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
LU 03.03.2019 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **1 720 970** (51) **C12C 1/15**  
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
LU 01.03.2019 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
- (11) **1 721 387** (51) **H03K 17/082**  
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 04.03.2019 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **1 722 850** (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LU 28.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **1 723 159** (51) **C07H 17/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **1 723 542** (51) **H04L 12/751**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **1 725 418** (51) **B60L 7/28**  
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
LU 12.03.2019 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **1 725 717** (51) **E04B 2/18**  
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 IT 15.08.2018  
LU 19.03.2019 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **1 725 833** (51) **G01B 11/24**  
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 09.03.2019 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **1 725 854** (51) **G01N 21/47**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **1 725 877** (51) **G01N 35/04**  
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 11.03.2019  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **1 725 924** (51) **G06F 21/72**  
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 03.03.2019  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018
- (11) **1 726 884** (51) **F24C 15/04**  
(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018  
LU 23.03.2019 LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **1 728 392** (51) **H04N 21/21**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 07.03.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 729 097** (51) **G01D 5/347**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **1 729 102** (51) **G01J 1/02**  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019

- (11) **1 729 615** (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 730 049** (51) **B65D 65/46**  
(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 IT 12.09.2018  
LU 16.03.2019 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **1 730 280** (51) **C12N 15/11**  
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018  
LU 23.03.2019 MC 24.10.2018  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **1 730 335** (51) **D01F 6/30**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **1 730 506** (51) **G01N 27/22**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 30.03.2019  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **1 730 588** (51) **G03B 21/58**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
- (11) **1 730 697** (51) **G06T 11/00**  
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 24.03.2019  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **1 730 867** (51) **H04L 27/20**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 731 376** (51) **B60R 21/01**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **1 731 553** (51) **C08J 5/24**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LU 24.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 731 589** (51) **C10L 1/02**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **1 732 157** (51) **H01M 8/1213**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 732 805** (51) **F04D 29/22**  
(84) AT 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 30.03.2019 MC 19.12.2018  
RO 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **1 732 960** (51) **C08F 220/60**  
(84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 29.03.2019  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **1 732 985** (51) **C08L 71/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **1 733 075** (51) **C25C 3/16**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 30.03.2019  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **1 733 125** (51) **F01L 13/06**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 15.03.2019  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **1 733 257** (51) **G02B 3/14**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **1 733 296** (51) **G06F 1/20**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 733 372** (51) **G09G 3/34**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 733 458** (51) **H01R 4/2425**  
(84) BG 11.10.2018 (84) DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 19.03.2019  
MC 11.07.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **1 733 466** (51) **H02M 3/158**  
(84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 24.03.2019 MC 02.01.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **1 733 572** (51) **H04L 29/08**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 11.03.2019  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
- (11) **1 734 842** (51) **A44B 18/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 735 068** (51) **B01D 3/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 29.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 735 089** (51) **C02F 1/28**  
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 14.03.2019  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **1 735 358** (51) **C08F 279/02**  
(84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 LU 07.03.2019  
MC 24.10.2018 SI 24.10.2018

(11) <b>1 735 410</b>	(51) <b>C10G 25/09</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 23.03.2019	NL 13.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) <b>1 735 957</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LT 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>1 735 535</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	(84) CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 13.03.2019	
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) <b>1 740 093</b>	(51) <b>A61B 5/0488</b>
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
GR 11.01.2019	IS 10.02.2019	LT 18.07.2018	LU 29.03.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 10.10.2018	LU 17.03.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 28.09.2018	IS 27.10.2018
MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 27.06.2018	LU 02.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 18.07.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SK 10.10.2018				SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>1 735 683</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>1 736 001</b>	(51) <b>H04N 5/60</b>	(11) <b>1 740 119</b>	(51) <b>A61C 5/66</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
LT 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) <b>1 741 047</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
SE 24.04.2019		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		LT 09.01.2019	LU 31.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) <b>1 735 692</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 09.01.2019		LT 22.08.2018	LU 18.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>1 736 036</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>1 741 119</b>	(51) <b>H01J 9/04</b>
		GR 25.01.2019	IS 24.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(11) <b>1 735 700</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LU 23.03.2019	MC 24.10.2018	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 24.10.2018		(11) <b>1 741 175</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>
LT 12.09.2018	LU 22.03.2019			(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(11) <b>1 737 394</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 05.06.2019	SE 05.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
				LT 02.01.2019	LU 23.03.2019
(11) <b>1 735 701</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>1 737 524</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 02.01.2019	
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019	(11) <b>1 741 550</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 10.10.2018	LU 30.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
LT 05.12.2018	LU 16.03.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 24.04.2019	PL 24.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 10.10.2018			
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			(11) <b>1 741 610</b>	(51) <b>B61D 13/00</b>
		(11) <b>1 738 136</b>	(51) <b>G01B 11/04</b>	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
(11) <b>1 735 834</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(84) BG 20.09.2018	(84) CZ 20.06.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 05.06.2019	
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 15.03.2019	MC 20.06.2018	(11) <b>1 741 757</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
LT 15.08.2018	LU 30.03.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
MC 15.08.2018	PL 15.08.2018			LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>1 739 414</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
(11) <b>1 735 844</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>1 741 933</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LT 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 19.06.2019		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		SK 20.03.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>1 735 934</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>1 739 562</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
IT 20.03.2019	PL 20.03.2019				



RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>1 744 669</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>1 747 428</b>	(51) <b>G01F 11/46</b>
(11) <b>1 742 076</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 LT 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 SE 12.06.2019
(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>1 744 825</b>	(51) <b>C01B 33/141</b>	(11) <b>1 747 445</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IT 12.09.2018 LU 31.03.2019 NL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
(11) <b>1 742 577</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>1 744 955</b>	(51) <b>A45D 34/02</b>	(11) <b>1 747 591</b>	(51) <b>H01L 31/0203</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) AT 18.04.2018 CY 18.04.2018 DK 30.04.2018 ES 19.04.2018 GR 06.11.2018 IE 18.04.2018 LT 18.04.2018 MC 30.04.2018 PT 18.10.2018 SE 19.04.2018 SK 18.04.2018	(84) BG 30.04.2019 CZ 18.04.2018 EE 30.04.2018 FI 18.04.2018 HU 19.04.2018 IS 31.10.2018 LU 18.04.2018 PL 18.04.2018 RO 18.04.2018 SI 19.04.2018	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 LT 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 SE 05.06.2019
(11) <b>1 743 010</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>1 745 121</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>1 747 692</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
(84) BG 29.09.2016 CZ 29.04.2018 EE 29.06.2016 GR 30.09.2016 IE 29.04.2017 LU 29.04.2017 PL 29.04.2018 RO 29.06.2016 SI 29.06.2016	(84) CY 29.06.2016 DK 29.06.2016 FI 29.06.2016 HU 30.04.2018 IS 29.10.2016 MC 29.06.2016 PT 31.10.2016 SE 29.06.2016 SK 29.06.2016	(84) BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019
(11) <b>1 743 231</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>1 745 273</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>1 748 064</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019
(11) <b>1 743 408</b>	(51) <b>C23F 13/18</b>	(11) <b>1 746 133</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>	(11) <b>1 748 248</b>	(51) <b>F17C 3/12</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018	(84) CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 IS 04.11.2018 LU 31.03.2019 MC 04.07.2018 PL 04.07.2018 SI 04.07.2018
(11) <b>1 743 467</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 746 135</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>	(11) <b>1 748 265</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IT 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 LT 29.05.2019 SE 29.05.2019	(84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 PT 30.09.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 SE 26.06.2019	(84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019
(11) <b>1 743 975</b>	(51) <b>D21H 13/10</b>	(11) <b>1 746 426</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>1 748 267</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
(11) <b>1 744 425</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>1 746 426</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>1 748 360</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>
(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019
(11) <b>1 744 428</b>	(51) <b>H01H 9/28</b>	(11) <b>1 746 538</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>1 748 496</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>
(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019	(84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 LT 24.04.2019	(84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LV 24.04.2019

<p>NL 24.04.2019 PT 24.08.2019</p> <p>(11) <b>1 749 443</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019</p> <p>(11) <b>1 749 857</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019</p> <p>(11) <b>1 749 858</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019</p> <p>(11) <b>1 750 054</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019</p> <p>(11) <b>1 750 627</b> (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 IS 10.02.2019 LU 25.03.2019 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018</p> <p>(11) <b>1 751 559</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 SE 22.05.2019</p> <p>(11) <b>1 751 593</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019</p> <p>(11) <b>1 751 803</b> (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 LT 09.01.2019 MC 09.01.2019 PT 09.05.2019 SK 09.01.2019</p> <p>(11) <b>1 751 879</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019</p>	<p>PL 24.04.2019 SE 24.04.2019</p> <p>(51) <b>A01M 7/00</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019</p> <p>(51) <b>C08L 71/02</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019</p> <p>(51) <b>C08L 71/02</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 IT 06.03.2019 LT 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019</p> <p>(51) <b>G02B 6/00</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019</p> <p>(51) <b>A61F 5/00</b> (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 LT 10.10.2018 MC 10.10.2018 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018</p> <p>(51) <b>G01V 1/30</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019</p> <p>(51) <b>G02B 6/00</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019</p> <p>(51) <b>H01L 29/778</b> (84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 IS 09.05.2019 LU 24.03.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019</p> <p>(51) <b>H04B 1/7105</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019</p>	<p>IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019</p> <p>(11) <b>1 752 803</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019</p> <p>(11) <b>1 753 533</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019</p> <p>(11) <b>1 753 917</b> (84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 MC 12.12.2018 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018</p> <p>(11) <b>1 754 007</b> (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 LT 21.11.2018 MC 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018</p> <p>(11) <b>1 754 351</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019</p> <p>(11) <b>1 754 757</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PT 19.08.2019</p> <p>(11) <b>1 755 035</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019</p> <p>(11) <b>1 756 173</b> (84) BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019</p>	<p>LT 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019</p> <p>(51) <b>G02B 6/12</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019</p> <p>(51) <b>B01J 37/00</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019</p> <p>(51) <b>E01C 11/22</b> (84) BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IT 12.12.2018 LU 21.03.2019 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018</p> <p>(51) <b>F24F 13/28</b> (84) BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 FI 21.11.2018 IS 21.03.2019 LU 11.03.2019 NL 21.11.2018 PT 21.03.2019 SI 21.11.2018</p> <p>(51) <b>H04L 29/12</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019</p> <p>(51) <b>C09D 7/80</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019</p> <p>(51) <b>G06F 9/44</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019</p> <p>(51) <b>C07C 67/31</b> (84) CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019</p>	<p>(11) <b>1 757 911</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 SE 26.06.2019</p> <p>(11) <b>1 757 926</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019</p> <p>(11) <b>1 758 938</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 LT 15.05.2019</p> <p>(11) <b>1 759 424</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019</p> <p>(11) <b>1 759 455</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 31.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019</p> <p>(11) <b>1 759 553</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019</p> <p>(11) <b>1 761 177</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 LT 15.05.2019 PT 15.09.2019</p> <p>(11) <b>1 761 898</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019</p> <p>(11) <b>1 762 068</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 PT 30.09.2019</p> <p>(11) <b>1 762 788</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019</p> <p>(11) <b>1 763 723</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019</p>	<p>(51) <b>B01D 5/00</b> (84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019</p> <p>(51) <b>G01N 27/447</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019</p> <p>(51) <b>C08B 11/02</b> (84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 PT 15.09.2019</p> <p>(51) <b>H01L 33/00</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019</p> <p>(51) <b>H03F 3/60</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019</p> <p>(51) <b>H04L 29/08</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019</p> <p>(51) <b>A61B 17/08</b> (84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 NL 15.05.2019 SE 15.05.2019</p> <p>(51) <b>G06T 7/00</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019</p> <p>(51) <b>H04L 29/06</b> (84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 SE 29.05.2019</p> <p>(51) <b>F24C 15/12</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019</p> <p>(51) <b>G06F 1/20</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019</p>
--	--	--	---	---	---





- (11) **1 774 754** (51) **H04L 29/12**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **1 775 275** (51) **C04B 35/52**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
- (11) **1 775 542** (51) **F28F 19/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
- (11) **1 776 148** (51) **A61L 27/24**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 776 757** (51) **H03K 3/84**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 776 921** (51) **A61B 5/0215**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 777 414** (51) **F04D 13/02**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 779 047** (51) **F25B 41/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 779 049** (51) **F25D 17/02**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 779 220** (51) **G06F 13/12**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **1 779 408** (51) **H01J 49/02**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **1 779 662** (51) **H04N 19/563**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 781 127** (51) **A41B 9/06**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **1 781 175** (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 781 363** (51) **A61M 25/01**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **1 781 406** (51) **B01J 19/08**  
(84) AT 11.04.2018 (84) BE 30.04.2018  
BG 15.02.2018 CH 30.04.2018  
CY 15.11.2017 CZ 15.11.2017  
DK 15.11.2017 EE 15.11.2017  
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018  
LI 30.04.2018 LT 15.11.2017  
LU 11.04.2018 MC 15.11.2017  
NL 01.05.2018 PL 11.04.2018  
RO 15.11.2017 SE 15.11.2017  
SI 15.11.2017 SK 15.11.2017
- (11) **1 782 388** (51) **G07B 15/02**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **1 782 733** (51) **A61B 5/22**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 783 890** (51) **H02P 9/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **1 783 962** (51) **H04L 12/18**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 784 727** (51) **G06F 11/14**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 784 763** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 786 423** (51) **A61K 31/427**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 786 869** (51) **C09C 1/32**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **1 787 313** (51) **H01J 49/42**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 787 379** (51) **H02K 7/116**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **1 787 673** (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 788 160** (51) **E02F 9/12**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 789 033** (51) **A61K 31/198**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 789 122** (51) **A61M 25/16**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 789 142** (51) **A62B 18/02**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019



- (11) **1 805 918** (51) **H04N 7/16**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **1 807 005** (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 807 187** (51) **B01J 2/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **1 807 455** (51) **C08F 8/32**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 808 243** (51) **B22F 3/11**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 809 946** (51) **F23D 14/06**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 810 039** (51) **G01N 35/02**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 811 285** (51) **G01N 21/25**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 811 740** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **1 812 190** (51) **B01J 19/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **1 812 225** (51) **B29D 11/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 812 621** (51) **C23C 22/34**  
(84) BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- (11) **1 812 760** (51) **F25J 3/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 812 822** (51) **C09K 9/02**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 813 116** (51) **H04N 21/41**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **1 813 708** (51) **D06F 39/02**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **1 813 787** (51) **F01N 11/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 814 966** (51) **C10J 3/52**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 815 044** (51) **C23C 22/36**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 815 671** (51) **H04N 5/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 815 737** (51) **A01J 7/02**  
(84) AT 25.04.2018 (84) BG 25.07.2018  
CZ 25.04.2018 (84) DK 25.04.2018  
EE 25.04.2018 ES 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
IT 25.04.2018 LU 12.03.2019  
MC 25.04.2018 PT 27.08.2018  
RO 25.04.2018 SE 25.04.2018  
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018
- (11) **1 816 449** (51) **G01F 23/296**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 817 262** (51) **C02F 3/30**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **1 817 378** (51) **C08L 77/02**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 817 475** (51) **E21B 17/01**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 817 526** (51) **F23C 99/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 817 568** (51) **G01N 15/10**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 817 705** (51) **G16H 40/63**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **1 818 016** (51) **A61B 10/00**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019



(11) <b>1 818 618</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>1 825 330</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 15.09.2019		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>1 819 410</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>	(11) <b>1 826 887</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>1 829 188</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>1 829 393</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	
(11) <b>1 819 417</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	(11) <b>1 827 239</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) <b>1 830 040</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
SE 22.05.2019		SE 17.04.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	
(11) <b>1 819 442</b>	(51) <b>B02C 23/04</b>	(11) <b>1 827 532</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>1 830 063</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 23.08.2019	LT 22.05.2019
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		SK 27.03.2019			
(11) <b>1 820 294</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>1 827 567</b>	(51) <b>A61M 39/04</b>	(11) <b>1 830 132</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 08.05.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.02.2019			
SK 27.02.2019					
(11) <b>1 820 330</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>1 827 932</b>	(51) <b>B60T 8/24</b>	(11) <b>1 830 603</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 12.06.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			SE 24.04.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019					
(11) <b>1 821 336</b>	(51) <b>G03F 9/00</b>	(11) <b>1 828 042</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>1 830 948</b>	(51) <b>B01J 8/22</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
SE 17.04.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019			
(11) <b>1 821 404</b>	(51) <b>H03F 3/60</b>	(11) <b>1 828 334</b>	(51) <b>C09J 5/02</b>	(11) <b>1 831 602</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 27.03.2019	PL 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 27.03.2019	
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019			
(11) <b>1 824 551</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>1 828 602</b>	(51) <b>F04B 17/00</b>	(11) <b>1 831 620</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>1 825 022</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>	(11) <b>1 828 858</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>1 831 706</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PL 17.04.2019	PT 19.08.2019				

NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
(11) <b>1 831 921</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LU 01.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>1 835 879</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>1 832 246</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SE 12.06.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>1 835 149</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>1 836 283</b>	(51) <b>C10K 3/04</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
SE 12.06.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>1 833 095</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 13.03.2019	LU 17.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	PL 27.03.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SK 13.03.2019			
LT 01.08.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>1 835 159</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>1 836 336</b>	(51) <b>B08B 1/00</b>
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 15.05.2019	
(11) <b>1 833 535</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	LT 19.12.2018	LU 15.03.2019	(11) <b>1 836 635</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>1 834 172</b>	(51) <b>G01N 25/20</b>	(11) <b>1 835 358</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 27.02.2019	
(11) <b>1 834 266</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) <b>1 837 373</b>	(51) <b>C08L 23/26</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	LT 26.09.2018	LU 14.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SE 05.06.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>1 834 524</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>	SK 26.09.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>1 835 692</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 13.03.2019	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) <b>1 837 379</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
LU 08.03.2019	LV 20.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	GR 08.02.2019	IS 07.03.2019
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
(11) <b>1 834 842</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	LU 12.03.2019	LV 07.11.2018
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) <b>1 835 698</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LT 04.07.2018	LU 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018		
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>1 837 487</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>
RO 04.07.2018	SI 04.07.2018	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
SK 04.07.2018		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		LU 16.03.2019	LV 22.08.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) <b>1 835 099</b>	(51) <b>E05D 1/04</b>	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	SK 22.08.2018		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	(11) <b>1 835 730</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
LU 01.03.2019	LV 25.07.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 31.10.2018	
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) <b>1 837 699</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
SK 25.07.2018		LT 18.07.2018	LU 16.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) <b>1 835 148</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>			FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018				
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018				

IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) <b>1 839 836</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
LT 10.10.2018	LU 06.03.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	(11) <b>1 842 941</b>	(51) <b>C30B 25/02</b>
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SK 10.10.2018		LU 27.03.2019	LV 05.12.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) <b>1 837 827</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	LT 07.11.2018	LU 23.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018			NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) <b>1 840 373</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LT 25.07.2018	LU 02.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>1 843 028</b>	(51) <b>F02D 41/20</b>
NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	SE 05.06.2019		(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018			DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>1 840 874</b>	(51) <b>G10L 19/20</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	GR 03.04.2019	IS 02.05.2019
(11) <b>1 837 986</b>	(51) <b>H02P 6/18</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LU 30.03.2019	LV 02.01.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
GR 20.03.2019	IS 19.04.2019			RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) <b>1 841 458</b>	(51) <b>A61K 45/00</b>	SK 02.01.2019	
LU 07.03.2019	LV 19.12.2018	(84) BE 31.01.2019	(84) BG 31.07.2019		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CY 06.01.2018	CZ 06.01.2019	(11) <b>1 843 122</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DE 01.08.2019	EE 31.01.2018	(84) BG 25.11.2010	(84) CY 25.08.2010
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 06.01.2019	FR 31.01.2019	CZ 25.08.2010	DK 25.08.2010
SK 19.12.2018		GR 02.08.2019	HU 07.01.2019	EE 25.08.2010	FI 25.08.2010
		IS 01.08.2018	LT 06.01.2019	GR 26.11.2010	HU 25.08.2010
(11) <b>1 838 192</b>	(51) <b>A47K 13/06</b>	LU 06.01.2018	LV 06.01.2018	IE 25.08.2010	IS 25.12.2010
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	MC 31.01.2018	NL 01.02.2019	LT 25.08.2010	LU 21.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 08.07.2019	RO 06.01.2019	LV 25.08.2010	MC 01.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 07.01.2019	SI 07.01.2018	MT 25.08.2010	PL 25.08.2010
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019			PT 27.12.2010	RO 25.08.2010
SE 08.05.2019		(11) <b>1 842 232</b>	(51) <b>H01L 21/50</b>	SE 22.03.2019	SI 25.08.2010
		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SK 25.08.2010	TR 25.08.2010
(11) <b>1 838 364</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>1 843 394</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
SE 26.06.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		SE 03.04.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>1 838 365</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>1 842 372</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.03.2019	
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>1 843 853</b>	(51) <b>B02C 23/08</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 06.07.2019	SE 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SK 20.02.2019				IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>1 838 381</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>1 842 382</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 27.03.2019	
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>1 844 169</b>	(51) <b>C21D 1/613</b>
(11) <b>1 839 181</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 27.03.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>1 842 522</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>		
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(11) <b>1 844 235</b>	(51) <b>F04B 39/12</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 02.08.2019	LT 01.05.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SK 13.02.2019				PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>1 839 350</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>1 842 897</b>	(51) <b>C10M 137/10</b>	(11) <b>1 844 399</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 12.06.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
		LU 09.03.2019	LV 06.03.2019		



(11) <b>1 844 616</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>1 850 071</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 27.02.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>1 846 082</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 22.05.2019	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>1 850 193</b>	(51) <b>F16B 4/00</b>
SK 13.03.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		SE 03.04.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
				SE 12.06.2019	
(11) <b>1 844 690</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>	(11) <b>1 846 706</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	(11) <b>1 850 546</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 12.06.2019		GR 08.02.2019	IS 07.03.2019	SE 05.06.2019	
		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
(11) <b>1 845 107</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	LU 30.03.2019	LV 07.11.2018		
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) <b>1 851 515</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>1 845 137</b>	(51) <b>C09C 3/04</b>	(11) <b>1 846 852</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>1 851 630</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) BG 01.11.2018	(84) EE 01.08.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LU 28.03.2019	LV 01.08.2018	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
MC 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
(11) <b>1 845 306</b>	(51) <b>F23C 3/00</b>	(11) <b>1 846 896</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>1 851 636</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 07.05.2019	IS 06.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SK 27.03.2019		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		SK 13.03.2019		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	
(11) <b>1 845 311</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>	(11) <b>1 847 145</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>1 851 721</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 10.04.2019		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019					
(11) <b>1 845 465</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>1 847 377</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>1 851 811</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 28.06.2019	PL 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>1 845 849</b>	(51) <b>A61G 15/00</b>	(11) <b>1 848 938</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>1 852 613</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) DK 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	
		SK 27.02.2019			
(11) <b>1 845 856</b>	(51) <b>A61B 8/02</b>	(11) <b>1 848 985</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>1 852 614</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 12.06.2019		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 13.03.2019				SK 20.03.2019	
(11) <b>1 846 063</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>1 849 033</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019			
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019				
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019				

- (11) **1 852 646** (51) *F16M 11/04*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **1 852 658** (51) *F24C 14/00*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LU 21.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **1 853 115** (51) *A01N 57/20*  
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 03.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **1 853 131** (51) *A45D 1/04*  
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 01.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **1 853 342** (51) *A61D 17/00*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 853 528** (51) *C04B 24/12*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019
- (11) **1 853 696** (51) *B01D 61/42*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 853 749** (51) *C23C 18/12*  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018 LU 01.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **1 854 041** (51) *G06F 21/35*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 854 282** (51) *H04N 5/262*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **1 854 578** (51) *B23B 5/16*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 854 929** (51) *E03F 5/04*  
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.05.2018  
CY 08.03.2017 DK 31.05.2018  
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017  
GB 11.05.2018 GR 09.06.2017  
HU 11.05.2007 IE 11.05.2017  
IS 08.07.2017 LI 31.05.2018  
LT 08.03.2017 LU 11.05.2017  
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017  
MT 11.05.2017 PL 11.05.2018  
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017  
SE 12.05.2018 SI 08.03.2017  
SK 08.03.2017
- (11) **1 855 281** (51) *G11B 20/00*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 855 367** (51) *H02J 3/16*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **1 855 519** (51) *A01K 1/015*  
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019 IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 07.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **1 855 623** (51) *A61B 17/04*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **1 855 657** (51) *A61K 9/28*  
(84) BG 31.08.2019 (84) CY 28.02.2019  
EE 28.02.2019 GR 04.09.2019  
HU 01.03.2019 LT 28.02.2019
- LU 28.02.2019 LV 28.02.2019  
MC 28.02.2019 RO 28.02.2019
- (11) **1 855 988** (51) *B82Y 40/00*  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 08.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **1 856 146** (51) *C07K 14/50*  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **1 856 242** (51) *C12N 1/21*  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 09.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **1 856 299** (51) *C13B 20/12*  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 856 610** (51) *G06F 3/00*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 856 710** (51) *H01J 3/14*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 856 714** (51) *H01J 49/06*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 856 830** (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **1 856 832** (51) *H04L 1/00*  
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018  
LU 13.03.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018





PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 06.12.2018	IS 05.01.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 13.03.2019
SK 12.09.2018		LT 19.09.2018	LU 01.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) <b>1 859 647</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	SE 19.09.2018	SK 19.09.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) <b>1 860 991</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 861 468</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LT 19.09.2018	LU 16.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>1 860 992</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LU 13.03.2019	LV 05.12.2018
SK 19.09.2018		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(11) <b>1 859 733</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	IS 27.06.2019		
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>1 861 485</b>	(51) <b>C10M 141/10</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LU 01.03.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>1 860 319</b>	(51) <b>F02M 69/00</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(11) <b>1 860 993</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 861 578</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		GR 24.04.2019	IS 23.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>1 860 512</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LU 02.03.2019	NL 27.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LU 01.03.2019	LV 23.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) <b>1 861 765</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 23.01.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>1 860 996</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
SK 20.02.2019		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SE 22.05.2019	
		GR 24.04.2019	GR 02.11.2018		
(11) <b>1 860 612</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IT 23.01.2019	IT 01.08.2018	(11) <b>1 861 769</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	LU 01.03.2019	LU 01.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LU 23.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>1 860 683</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>1 861 096</b>	(51) <b>A61K 31/451</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>1 861 824</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	GR 27.03.2019	IS 26.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 26.12.2018	LU 07.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(11) <b>1 860 957</b>	(51) <b>A23L 19/12</b>	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019
LV 10.04.2019	PT 10.09.2019			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SE 10.04.2019		(11) <b>1 861 454</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	NL 26.09.2018	PL 26.09.2018
		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) <b>1 860 989</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 26.09.2018	
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>1 861 829</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LU 15.03.2019	LV 20.02.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LT 21.11.2018	LU 01.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018			LT 12.09.2018	LU 22.03.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>1 861 462</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
SK 21.11.2018		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) <b>1 860 990</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 861 462</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>	(11) <b>1 861 883</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		



RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) <b>1 866 881</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
SK 23.01.2019		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LU 29.03.2019	LV 02.01.2019
(11) <b>1 866 249</b>	(51) <b>C01B 33/12</b>	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SK 02.01.2019	
GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	LT 18.07.2018	LU 08.03.2019		
LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) <b>1 868 312</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
SK 05.12.2018		(11) <b>1 866 906</b>	(51) <b>G09G 5/391</b>	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
		(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018		
(11) <b>1 866 391</b>	(51) <b>C10G 29/20</b>	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) <b>1 868 521</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	LT 19.09.2018	LU 16.03.2019		
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) <b>1 868 670</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>
		NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
(11) <b>1 866 451</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) BG 14.02.2019	(84) DK 14.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	SK 19.09.2018		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 15.02.2019	IS 14.03.2019			LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
LT 14.11.2018	LU 31.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>1 867 085</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 14.03.2019	SI 14.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		
SK 14.11.2018		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) <b>1 868 677</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
		EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		GR 27.12.2018	IS 26.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) <b>1 866 515</b>	(51) <b>C09K 8/32</b>	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 26.09.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LU 09.03.2019	LV 26.12.2018
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 26.09.2018		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			RO 26.12.2018	SK 26.12.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>1 867 090</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>1 868 680</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
SK 27.02.2019		(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(11) <b>1 866 555</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 09.01.2019	LU 27.03.2019	LT 26.12.2018	LU 31.03.2019
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) <b>1 866 584</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SK 26.12.2018	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>1 867 699</b>	(51) <b>C09K 15/04</b>	(11) <b>1 869 061</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 10.10.2018	DK 10.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 10.10.2018	ES 10.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 13.03.2019		IS 10.02.2019	GR 11.01.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
		LT 10.10.2018	IT 10.10.2018	SE 22.05.2019	
(11) <b>1 866 621</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	LT 10.10.2018	LU 31.03.2019		
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	(11) <b>1 869 228</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
CZ 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SK 10.10.2018		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
LT 17.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>1 868 045</b>	(51) <b>G04B 17/34</b>	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LT 28.11.2018	LU 15.03.2019
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 17.10.2018		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		NL 20.02.2019	PL 20.02.2019		
(11) <b>1 866 632</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>1 869 350</b>	(51) <b>F16K 3/00</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>1 868 171</b>	(51) <b>G08B 13/183</b>	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SE 08.05.2019		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019		
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019		



LT 17.10.2018	LU 31.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 12.09.2018	LU 29.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 17.10.2018	PL 17.10.2018	SE 08.05.2019		NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018			PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>1 869 912</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 17.10.2018		(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SK 12.09.2018	
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018		
(11) <b>1 869 370</b>	(51) <b>F24F 13/28</b>	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) <b>1 872 241</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 26.12.2018	LU 24.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
GR 11.01.2019	IS 10.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 10.10.2018	LU 21.03.2019	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 02.01.2019	LU 26.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RO 10.10.2018	SI 10.10.2018			NL 02.01.2019	PL 02.01.2019
		(11) <b>1 870 736</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) <b>1 869 391</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
GR 06.09.2019	LT 05.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>1 872 387</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
LV 05.06.2019		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
		LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) <b>1 869 484</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SK 27.02.2019		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>1 871 274</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	LT 08.08.2018	LU 20.03.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018
LU 24.03.2019	LV 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 08.05.2019			
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			(11) <b>1 872 455</b>	(51) <b>H02H 9/08</b>
		(11) <b>1 871 450</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 10.10.2018
(11) <b>1 869 571</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	GR 11.01.2019	IS 10.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LU 27.03.2019	LV 10.10.2018
SE 08.05.2019		LT 08.08.2018	LU 16.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) <b>1 869 590</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	NL 08.08.2018	PL 08.08.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(11) <b>1 872 533</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>1 871 459</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
SE 15.05.2019		(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	GR 23.08.2019	LT 22.05.2019
		GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>1 869 667</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>1 871 582</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>	(11) <b>1 872 558</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
SE 08.05.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(11) <b>1 869 727</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 16.01.2019	LU 29.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	SK 06.03.2019		NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
SE 08.05.2019				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		(11) <b>1 871 780</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) <b>1 869 774</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018		
(84) BG 05.09.2019	(84) GR 06.09.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) <b>1 872 741</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(11) <b>1 869 809</b>	(51) <b>A63F 13/235</b>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 04.07.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 05.12.2018	LU 28.03.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 04.07.2018		NL 05.12.2018	PL 05.12.2018
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>1 872 143</b>	(51) <b>G01R 27/08</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SK 05.12.2018	
		CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) <b>1 873 505</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>
(11) <b>1 869 820</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018		

ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) <b>1 877 467</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 02.01.2019		(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
SK 20.02.2019				FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>1 874 740</b>	(51) <b>C07D 249/08</b>	(11) <b>1 875 686</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SE 17.04.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) <b>1 877 470</b>	(51) <b>C08J 3/22</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 02.08.2019	LT 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 01.08.2018	LU 24.03.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 01.05.2019	
SK 06.03.2019		NL 01.08.2018	PL 01.08.2018		
		RO 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) <b>1 877 513</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>1 874 826</b>	(51) <b>C08G 18/64</b>	(11) <b>1 875 760</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	SE 08.05.2019	
SE 15.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>1 877 744</b>	(51) <b>G01J 3/50</b>
(11) <b>1 874 958</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 27.02.2019		LT 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LU 31.03.2019	LV 27.03.2019			SE 24.04.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>1 875 775</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>		
SK 27.03.2019		(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019		
		CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>1 877 756</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
		GR 15.02.2019	IS 14.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		LU 28.03.2019	LV 14.11.2018	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
		RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) <b>1 877 906</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
				CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
		(11) <b>1 875 978</b>	(51) <b>B22D 23/00</b>	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
		(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 26.09.2018	LU 09.03.2019
		NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		SE 08.05.2019		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
				RO 26.09.2018	SE 26.09.2018
		(11) <b>1 876 093</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019		
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>1 878 309</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
		SE 19.06.2019		(84) AT 02.05.2013	(84) BE 31.05.2013
				BG 25.10.2012	CH 31.05.2016
		(11) <b>1 876 394</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	CY 25.07.2012	CZ 25.07.2012
		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	DK 25.07.2012	EE 25.07.2012
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.05.2016	FI 25.07.2012
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FR 31.05.2018	GB 02.05.2016
		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	GR 26.10.2012	HU 02.05.2006
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	IE 02.05.2013	IS 25.11.2012
				IT 02.05.2016	LI 31.05.2016
		(11) <b>1 876 768</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 25.07.2012	LU 02.05.2013
		(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	LV 25.07.2012	MC 25.07.2012
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 01.06.2016	PL 02.05.2018
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 26.11.2012	RO 25.07.2012
		SE 05.06.2019		SE 03.05.2016	SI 25.07.2012
		(11) <b>1 876 787</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>	SK 25.07.2012	
		(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019		
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>1 878 347</b>	(51) <b>A21C 13/00</b>
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		SE 08.05.2019		GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		(11) <b>1 877 419</b>	(51) <b>C07J 41/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 03.04.2019	
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		





(11) <b>1 886 438</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>1 889 609</b>	(51) <i>A61K 9/12</i>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 20.02.2019	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>1 893 532</b>	(51) <i>C01F 7/14</i>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 22.05.2019		(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>1 889 642</b>	(51) <i>A61K 8/44</i>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
SK 13.03.2019		(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019		
(11) <b>1 888 135</b>	(51) <i>A61L 27/52</i>	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>1 893 729</b>	(51) <i>C10M 169/04</i>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>1 889 896</b>	(51) <i>C10M 163/00</i>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 30.09.2019	LV 29.05.2019		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		SE 29.05.2019	(11) <b>1 893 734</b>	(51) <i>A61Q 5/02</i>
SK 13.03.2019		(11) <b>1 890 323</b>	(51) <i>H01L 21/48</i>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(11) <b>1 888 241</b>	(51) <i>B02C 13/28</i>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>1 890 807</b>	(51) <i>B01J 23/66</i>	(11) <b>1 894 314</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SK 27.02.2019		GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>1 888 497</b>	(51) <i>C07C 51/16</i>	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LV 27.03.2019	PL 27.03.2019
LV 17.04.2019	SE 17.04.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>1 888 498</b>	(51) <i>C07C 51/16</i>	(11) <b>1 890 834</b>	(51) <i>B23D 77/00</i>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>1 894 442</b>	(51) <i>H05B 6/02</i>
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(11) <b>1 888 687</b>	(51) <i>C08L 67/00</i>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 06.03.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>1 889 014</b>	(51) <i>G01F 3/10</i>	(11) <b>1 891 178</b>	(51) <i>C09J 175/04</i>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	SK 20.02.2019	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>1 894 600</b>	(51) <i>A61N 2/00</i>
LT 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>1 891 287</b>	(51) <i>E04G 1/22</i>	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>1 889 330</b>	(51) <i>H01R 4/245</i>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 03.04.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 08.05.2019		(11) <b>1 895 792</b>	(51) <i>H04W 8/18</i>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>1 891 998</b>	(51) <i>A61M 1/00</i>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 06.03.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>1 889 439</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 20.03.2019	
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	SK 13.03.2019			
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>1 892 089</b>	(51) <i>B32B 9/00</i>	(11) <b>1 895 938</b>	(51) <i>A61F 2/91</i>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 27.02.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>1 889 595</b>	(51) <i>A61K 8/02</i>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(11) <b>1 893 104</b>	(51) <i>A61H 23/02</i>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
SE 19.06.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 20.02.2019	RO 20.02.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.02.2019
		GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>1 895 943</b>	(51) <i>A61F 2/24</i>
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019

GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SK 13.02.2019	
(11) <b>1 895 944</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>1 898 811</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>1 902 150</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.09.2018	IS 20.10.2018
(11) <b>1 895 961</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 20.06.2018	LU 22.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 20.06.2018	PL 20.06.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			RO 20.06.2018	SE 20.06.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>1 898 822</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>1 902 894</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 20.03.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>1 896 181</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>1 903 184</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 27.03.2019		(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>1 899 270</b>	(51) <b>C01G 49/06</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 01.05.2019	
RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>1 903 998</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>
(11) <b>1 897 141</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>1 899 617</b>	(51) <b>F16D 13/68</b>	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
SE 12.06.2019		(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 28.11.2018	LU 20.03.2019
(11) <b>1 897 302</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>1 904 063</b>	(51) <b>A61K 31/426</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>1 899 800</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 13.03.2019		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>1 897 610</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 03.04.2019		SK 20.02.2019	
IT 06.02.2019	LV 06.02.2019				
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>1 900 064</b>	(51) <b>H01Q 19/06</b>	(11) <b>1 904 227</b>	(51) <b>B01J 23/20</b>
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
SK 06.02.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>1 897 776</b>	(51) <b>B61F 3/12</b>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) FI 03.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>1 900 207</b>	(51) <b>H04N 7/025</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SK 20.03.2019	
(11) <b>1 898 143</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>1 904 826</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>1 901 319</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 27.02.2019		GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	SK 20.02.2019	
		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>1 898 165</b>	(51) <b>F25C 3/04</b>	(11) <b>1 901 884</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>	(11) <b>1 904 988</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019		
LT 22.08.2018	LU 09.03.2019				

LV 03.04.2019 PT 03.08.2019	PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	LT 29.05.2019 PT 30.09.2019	LV 29.05.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>1 909 993</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(51) <b>B22D 11/06</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) <b>1 905 047</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) <b>H01F 41/02</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>1 909 108</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 LT 29.05.2019 PT 30.09.2019	(51) <b>G01N 35/02</b> (84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LV 29.05.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>1 910 421</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(51) <b>C08B 1/02</b> (84) CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) <b>1 905 142</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>H02J 50/10</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>1 909 298</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>H01G 9/028</b> (84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019	(11) <b>1 910 515</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
(11) <b>1 906 436</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 LT 05.06.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H01L 25/065</b> (84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LV 05.06.2019	(11) <b>1 909 524</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>H04W 68/02</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>1 910 516</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LV 19.06.2019	(51) <b>C12N 5/02</b> (84) FI 19.06.2019 LT 19.06.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>1 907 041</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>A61B 34/30</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(11) <b>1 909 607</b> (84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LV 29.05.2019 SE 29.05.2019	(51) <b>A43B 17/02</b> (84) FI 29.05.2019 LT 29.05.2019 PT 30.09.2019	(11) <b>1 910 912</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>G06F 3/00</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
(11) <b>1 907 215</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>1 909 686</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>A61C 13/00</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019	(11) <b>1 911 328</b> (84) BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) <b>H04R 25/02</b> (84) CZ 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>1 907 509</b> (84) BG 08.08.2019 LT 08.05.2019 PT 08.09.2019	(51) <b>C10G 11/05</b> (84) FI 08.05.2019 LV 08.05.2019 SE 08.05.2019	(11) <b>1 909 874</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>A61M 15/00</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>1 912 786</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B32B 17/06</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019
(11) <b>1 907 633</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>E02B 15/04</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>1 909 907</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(51) <b>A61N 5/10</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>1 913 338</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(51) <b>G01D 5/20</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>1 907 662</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 19.08.2019	(51) <b>E21B 19/16</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>1 909 985</b> (84) AT 24.06.2014 BG 30.07.2014 CY 30.04.2014 DK 30.04.2014 ES 25.06.2015 FR 30.06.2015 GR 31.07.2014 IE 24.06.2014 IT 30.04.2014 LT 30.04.2014 LV 30.04.2014 NL 30.04.2014 PT 01.09.2014 SE 30.04.2014 SK 30.04.2014	(51) <b>B21D 22/14</b> (84) BE 30.06.2014 CH 30.06.2014 CZ 30.04.2014 EE 30.04.2014 FI 30.04.2014 GB 30.07.2014 HU 24.06.2006 IS 30.08.2014 LI 30.06.2014 LU 24.06.2014 MC 30.04.2014 PL 24.06.2018 RO 30.04.2014 SI 30.04.2014	(11) <b>1 913 531</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019	(51) <b>G06N 3/04</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 PL 20.02.2019
(11) <b>1 907 884</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 PT 22.09.2019	(51) <b>G01V 1/30</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019 SE 22.05.2019				
(11) <b>1 908 327</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019	(51) <b>H04R 1/10</b> (84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019				



PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>1 920 915</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
(11) <b>1 913 774</b>	(51) <b>H04N 21/2347</b>	(11) <b>1 916 917</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 22.05.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>1 917 105</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	SK 27.02.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(11) <b>1 921 602</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(11) <b>1 913 795</b>	(51) <b>B01D 69/02</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 24.04.2019		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019			PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
SE 01.05.2019		(11) <b>1 917 376</b>	(51) <b>G22C 38/26</b>	(11) <b>1 921 676</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>
(11) <b>1 913 951</b>	(51) <b>A61K 36/45</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 19.06.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>1 917 471</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 03.04.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 06.03.2019	
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
(11) <b>1 914 692</b>	(51) <b>G07F 7/02</b>	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>1 922 389</b>	(51) <b>C10G 21/20</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) DK 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>1 919 158</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>1 915 115</b>	(51) <b>A61F 9/08</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AT 02.06.2018	(84) BE 30.06.2018	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019		
BG 07.04.2015	CH 30.06.2018	SE 15.05.2019		(11) <b>1 922 437</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>
CY 07.01.2015	CZ 02.06.2018			(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
DK 30.06.2018	EE 07.01.2015	(11) <b>1 919 777</b>	(51) <b>B65B 55/10</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 02.06.2018	GR 08.04.2015	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HU 02.06.2006	IE 02.06.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
IS 07.05.2015	LI 30.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 07.01.2015	LU 02.06.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 07.01.2015	MC 02.07.2018	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 01.07.2018	PL 02.06.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.02.2019	
PT 03.12.2018	RO 07.01.2015	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SE 03.06.2018	SI 07.01.2015			(11) <b>1 922 541</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
SK 02.06.2018		(11) <b>1 920 129</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>1 915 568</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>1 922 650</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 24.04.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			GR 13.09.2019	LT 12.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>1 920 216</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	LV 12.06.2019	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>1 922 709</b>	(51) <b>G09B 23/26</b>
SK 27.02.2019		GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>1 915 753</b>	(51) <b>G10K 11/02</b>	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019			GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>1 920 291</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>1 916 369</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	SE 22.05.2019		(11) <b>1 922 827</b>	(51) <b>H04H 60/39</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019			(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>1 920 696</b>	(51) <b>A47K 10/16</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 22.05.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 05.06.2019	
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
(11) <b>1 916 901</b>	(51) <b>A21C 3/00</b>	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>1 922 852</b>	(51) <b>H04L 29/04</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 08.05.2019		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019				

FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 06.03.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.02.2019			
SK 06.03.2019					
(11) <b>1 923 025</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>	(11) <b>1 925 646</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>1 928 411</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019		
(11) <b>1 924 198</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>1 928 671</b>	(51) <b>G09F 3/10</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 21.11.2018	LU 08.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		SK 21.11.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	
(11) <b>1 924 238</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>1 926 060</b>	(51) <b>B62H 3/00</b>	(11) <b>1 928 797</b>	(51) <b>C03C 4/02</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SE 12.06.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019			(11) <b>1 929 233</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>1 926 513</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>1 924 281</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>1 926 626</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>1 930 959</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
		GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>1 924 355</b>	(51) <b>B01J 21/18</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>1 931 413</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.02.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 27.03.2019				SE 27.02.2019	
(11) <b>1 924 446</b>	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>1 926 789</b>	(51) <b>C09D 183/16</b>	(11) <b>1 931 698</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	GR 30.08.2019	LT 29.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 26.06.2019		LV 29.05.2019	PT 30.09.2019
SE 12.06.2019				SE 29.05.2019	
(11) <b>1 924 931</b>	(51) <b>G06F 17/10</b>	(11) <b>1 927 129</b>	(51) <b>H01L 21/288</b>	(11) <b>1 932 111</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 12.06.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019			
(11) <b>1 924 935</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>1 927 200</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>1 932 187</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 24.04.2019	PL 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
PT 24.08.2019		NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SE 22.05.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>1 925 055</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>1 927 954</b>	(51) <b>G06T 17/05</b>	(11) <b>1 932 276</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 15.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019					
(11) <b>1 925 110</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>1 928 068</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>1 932 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		

- (11) **1 932 629** (51) **B25J 9/16**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **1 932 753** (51) **B62L 1/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **1 933 167** (51) **F16P 3/14**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 933 881** (51) **A61K 48/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 933 936** (51) **A61N 1/30**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **1 934 153** (51) **C03C 17/36**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 934 314** (51) **C10L 3/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 934 412** (51) **E04B 2/82**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 934 573** (51) **G01M 11/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 934 717** (51) **G06F 9/44**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **1 935 335** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **1 935 386** (51) **A61F 9/06**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 937 176** (51) **A61B 34/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 937 757** (51) **C08J 7/12**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 08.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **1 937 849** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **1 937 875** (51) **C25D 5/24**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 937 964** (51) **F03B 13/22**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 938 203** (51) **H04W 4/02**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **1 938 386** (51) **H01L 29/786**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 938 541** (51) **H04L 27/26**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 939 362** (51) **E02F 3/96**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **1 939 531** (51) **F24C 7/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 940 080** (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 940 285** (51) **G16H 50/80**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **1 941 470** (51) **G07F 11/16**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **1 941 536** (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **1 941 614** (51) **H03K 17/97**  
(84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **1 941 640** (51) **H04L 12/825**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019



NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SE 12.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>1 941 757</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>1 942 833</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 06.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>1 944 848</b>	(51) <b>H02G 13/00</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>1 941 762</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SK 06.03.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>1 943 495</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 05.06.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 03.04.2019	
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
(11) <b>1 941 765</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>1 945 357</b>	(51) <b>B01J 37/10</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
PL 17.04.2019	PT 19.08.2019			SE 08.05.2019	
(11) <b>1 941 768</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>1 943 502</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>1 945 368</b>	(51) <b>B03C 5/02</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) LT 03.04.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	LV 03.04.2019	
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
(11) <b>1 941 773</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>1 943 575</b>	(51) <b>G05F 1/00</b>	(11) <b>1 945 697</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>1 945 710</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SK 20.02.2019				IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
				LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>1 941 949</b>	(51) <b>B03C 7/02</b>	(11) <b>1 943 583</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	SK 27.03.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 10.04.2019	PL 10.04.2019		
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	PT 10.09.2019		(11) <b>1 946 047</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
SE 15.05.2019				(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
				FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>1 942 582</b>	(51) <b>H04B 3/20</b>	(11) <b>1 943 625</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	PT 15.09.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019		
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			(11) <b>1 946 246</b>	(51) <b>H04N 19/60</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>1 943 698</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
		GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.02.2019	
(11) <b>1 942 603</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>	(11) <b>1 943 746</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>1 946 477</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	SE 05.06.2019			
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019				
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
(11) <b>1 942 704</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	(11) <b>1 943 765</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>1 946 830</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 03.04.2019	
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 20.03.2019			
SK 06.03.2019					
(11) <b>1 942 797</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>1 943 792</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>1 947 079</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				PT 08.09.2019	SE 08.05.2019

- (11) **1 947 255** (51) **E04B 5/32** RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 SK 13.03.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 947 257** (51) **E04B 5/32**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 947 561** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 947 605** (51) **G06T 5/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 947 644** (51) **G10L 21/038**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **1 948 099** (51) **A61F 2/95**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 948 391** (51) **B23B 27/20**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **1 948 509** (51) **B64D 11/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **1 948 576** (51) **C07C 2/08**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 948 728** (51) **C08K 13/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019
- (11) **1 948 850** (51) **C25D 5/02**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 19.08.2019
- (11) **1 949 034** (51) **G01D 3/08**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **1 949 157** (51) **G02B 6/38**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **1 949 274** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **1 949 310** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **1 949 616** (51) **H04W 4/12**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **1 949 690** (51) **G01N 21/94**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **1 949 805** (51) **B26D 1/03**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **1 951 380** (51) **F23D 11/44**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **1 951 845** (51) **C10G 49/06**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **1 952 107** (51) **G01J 4/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **1 952 273** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **1 952 347** (51) **G06T 5/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 952 379** (51) **G09G 5/00**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **1 952 535** (51) **H03K 17/687**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **1 952 553** (51) **H04W 8/18**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 952 912** (51) **B22C 11/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 953 899** (51) **H02K 7/116**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **1 953 999** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019

(11) <b>1 954 205</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019			RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>1 957 420</b>	(51) <b>C03B 37/018</b>		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(11) <b>1 958 302</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 06.03.2019				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>1 954 773</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>1 957 555</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 19.06.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>1 954 892</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>1 957 808</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>1 958 481</b>	(51) <b>H05B 3/74</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019		
		PT 19.08.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>1 954 993</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>	(11) <b>1 957 824</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	(11) <b>1 959 581</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
		SE 03.04.2019			
(11) <b>1 955 047</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>	(11) <b>1 957 946</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>1 959 587</b>	(51) <b>H04B 10/032</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019			SK 20.03.2019	
SK 13.02.2019					
(11) <b>1 955 108</b>	(51) <b>G03B 29/00</b>	(11) <b>1 958 048</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>1 959 706</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
SK 20.02.2019					
(11) <b>1 955 792</b>	(51) <b>B22C 1/10</b>	(11) <b>1 958 075</b>	(51) <b>G06F 13/40</b>	(11) <b>1 959 866</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
GR 06.09.2019	LT 05.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 05.06.2019	SE 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	
(11) <b>1 955 840</b>	(51) <b>B29C 51/16</b>	(11) <b>1 958 099</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>1 960 044</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>1 956 623</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>	(11) <b>1 958 162</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>	(11) <b>1 960 067</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>1 956 790</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>1 958 290</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>1 960 266</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>1 957 166</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>				
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019				











(11) <b>1 973 239</b>	(51) <b>H04B 7/10</b>	(11) <b>1 973 587</b>	(51) <b>A61L 33/00</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LT 21.11.2018	LU 07.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 06.03.2019	LU 17.03.2019	GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>1 975 405</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>
		SK 06.02.2019		(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
(11) <b>1 973 356</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>1 973 650</b>	(51) <b>B01J 21/08</b>	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 31.10.2018	LU 05.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) <b>1 973 367</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>1 973 654</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(11) <b>1 975 408</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LU 25.03.2019	LV 19.09.2018	SK 06.02.2019		LT 09.01.2019	LU 03.03.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(11) <b>1 974 174</b>	(51) <b>F28D 15/00</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
SK 19.09.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 09.01.2019	
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(11) <b>1 973 368</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>1 975 439</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) <b>1 974 427</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019		
LU 25.03.2019	LV 26.09.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>1 975 440</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 15.05.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				SE 12.06.2019	
(11) <b>1 973 483</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>1 974 619</b>	(51) <b>A41D 31/00</b>	(11) <b>1 975 565</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 12.06.2019		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>1 974 650</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	LU 14.03.2019	LV 05.12.2018
(11) <b>1 973 487</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SE 12.06.2019				SK 05.12.2018	
(11) <b>1 973 490</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	(11) <b>1 974 794</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(11) <b>1 975 575</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SK 27.02.2019		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 03.04.2019	
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		
(11) <b>1 973 576</b>	(51) <b>A61K 51/10</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) <b>1 975 625</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 02.01.2019		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>1 974 981</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
SE 15.05.2019		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LU 26.03.2019	LV 09.01.2019

MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) <b>1 976 332</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>1 977 503</b>	(51) <b>H02M 5/293</b>
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>1 975 837</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LU 10.03.2019	LV 02.01.2019	PT 20.06.2019	SE 20.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 20.02.2019	
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>1 977 641</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
LT 31.10.2018	LU 31.03.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>1 976 360</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 06.03.2019	LU 18.03.2019
RO 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 31.10.2018		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>1 975 840</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>	(11) <b>1 976 570</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>1 977 714</b>	(51) <b>A61M 39/16</b>
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LT 05.09.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>1 976 646</b>	(51) <b>B05B 1/34</b>	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LU 12.03.2019	LV 16.01.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SK 05.09.2018		NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>1 978 176</b>	(51) <b>E04D 13/035</b>
(11) <b>1 976 099</b>	(51) <b>H02K 9/28</b>	(11) <b>1 976 898</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 08.08.2018	LU 28.03.2019
LU 05.03.2019	LV 07.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 13.03.2019		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018			SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018				
SK 07.11.2018					
(11) <b>1 976 169</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>1 976 909</b>	(51) <b>C01B 33/143</b>	(11) <b>1 978 190</b>	(51) <b>E05B 9/10</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 05.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019			LT 01.08.2018	LU 05.03.2019
				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
				NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
				SE 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) <b>1 976 185</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>1 976 936</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>1 978 295</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SE 01.05.2019		SE 15.05.2019		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
				LU 31.03.2019	LV 08.08.2018
				MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
				NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
				RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) <b>1 976 314</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(11) <b>1 976 980</b>	(51) <b>A61K 35/44</b>	(11) <b>1 978 307</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 12.12.2018	LU 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LU 31.03.2019	LV 08.08.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 06.03.2019		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018			RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) <b>1 976 318</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>1 977 365</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>1 978 307</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SE 15.05.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LU 27.03.2019	LV 08.08.2018
		SK 20.03.2019		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018





GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) <b>1 987 070</b>	(51) <b>C08F 8/50</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
LT 05.09.2018	LU 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>1 988 774</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) <b>1 987 283</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	LU 23.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>1 986 234</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 20.02.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>1 987 479</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>1 988 782</b>	(51) <b>A22C 17/02</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>1 987 660</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	LT 04.07.2018	LU 02.03.2019
SK 20.02.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) <b>1 986 318</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	(84) ES 05.06.2019	(84) GR 21.06.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
(84) BG 05.09.2019	(84) GR 06.09.2019	GR 06.09.2019	LT 20.03.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
FI 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 05.06.2019	LV 20.03.2019	SK 04.07.2018	
HR 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 05.06.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>1 988 993</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
LV 05.06.2019		NO 05.09.2019	PT 20.07.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
SE 05.06.2019			SE 20.03.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>1 986 482</b>	(51) <b>H05B 3/02</b>	(11) <b>1 987 769</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	LV 17.04.2019	PL 17.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	PT 19.08.2019	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>1 989 004</b>	(51) <b>B05C 17/005</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>1 988 038</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) BG 11.10.2018	(84) DK 11.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 03.04.2019	
SK 27.03.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) <b>1 989 597</b>	(51) <b>G04B 19/04</b>
(11) <b>1 986 547</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	LT 11.07.2018	LU 08.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) <b>1 989 725</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>1 988 153</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 27.03.2019		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>1 986 606</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>1 988 627</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	(11) <b>1 989 759</b>	(51) <b>H01Q 15/16</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 10.04.2019		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>1 986 705</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 24.10.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>1 989 767</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>1 986 750</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>1 988 676</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>1 989 894</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(11) <b>1 986 964</b>	(51) <b>C02F 11/08</b>	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LU 15.02.2019	LV 13.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>1 988 765</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 13.03.2019					

(11) <b>1 989 974</b>	(51) <b>A47C 27/20</b>	(11) <b>1 991 688</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>1 992 156</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LU 06.03.2019	LV 12.12.2018	(11) <b>1 991 743</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>	LT 09.01.2019	LU 06.03.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019
RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
		SE 15.05.2019			
(11) <b>1 989 995</b>	(51) <b>A61B 1/045</b>	(11) <b>1 991 863</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>1 992 216</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 30.01.2019	LU 07.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SE 08.05.2019		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LT 05.12.2018	LU 08.03.2019
		NL 30.01.2019	PL 30.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
				SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) <b>1 990 015</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>1 991 944</b>	(51) <b>G06K 7/01</b>	(11) <b>1 992 687</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	GR 27.09.2019	SE 26.06.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019		
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 24.04.2019	IS 23.05.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019		
LT 17.10.2018	LU 28.03.2019	LU 09.03.2019	LV 23.01.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019		
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019		
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 23.01.2019			
SK 17.10.2018					
(11) <b>1 990 587</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>1 992 064</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	(11) <b>1 992 967</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 17.04.2019		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		LT 21.11.2018	LU 02.03.2019	LT 12.09.2018	LU 23.03.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		SK 21.11.2018		SK 12.09.2018	
(11) <b>1 990 745</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>1 992 088</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	(11) <b>1 993 343</b>	(51) <b>A01D 43/00</b>
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 31.10.2018	LU 01.03.2019	LU 02.03.2019	LV 11.07.2018
LU 31.03.2019	LV 25.07.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	NL 31.10.2018	PL 21.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
NO 25.10.2018	PT 25.07.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 11.07.2018	
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 21.11.2018			
(11) <b>1 991 108</b>	(51) <b>A61B 1/018</b>	(11) <b>1 992 148</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	(11) <b>1 993 402</b>	(51) <b>A47B 83/02</b>
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 04.01.2019	IS 03.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 01.08.2018	LU 05.03.2019	LU 08.03.2019	LV 03.10.2018	LU 01.08.2018	LU 14.03.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 31.10.2018	SK 03.10.2018	SK 01.08.2018	
(11) <b>1 991 116</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>1 991 160</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>		
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019		
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019		
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
		PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		

- (11) **1 993 439** (51) **A61B 5/04** SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 SK 05.09.2018  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019
- (11) **1 993 600** (51) **A61M 1/36**  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **1 993 705** (51) **B01D 53/02**  
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018  
GR 14.09.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 13.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
- (11) **1 993 736** (51) **B05B 1/34**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **1 993 786** (51) **B24D 13/08**  
(84) BG 14.03.2012 (84) CY 14.12.2011  
EE 14.12.2011 FI 01.03.2019  
GR 15.03.2012 IE 14.12.2011  
IS 14.04.2012 LT 14.12.2011  
LU 01.03.2019 LV 14.12.2011  
MC 31.03.2012 MT 14.12.2011  
PT 02.09.2019 RO 01.03.2019  
SE 02.03.2019
- (11) **1 993 836** (51) **B32B 27/32**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 993 837** (51) **B32B 27/32**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **1 993 949** (51) **C01B 3/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **1 993 953** (51) **H01M 10/0568**  
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 01.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
- (11) **1 994 182** (51) **C07H 21/04**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **1 994 394** (51) **G01N 9/00**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LU 14.03.2019  
LV 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **1 994 514** (51) **G08B 19/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 994 587** (51) **H01M 4/505**  
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 16.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **1 994 679** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **1 994 686** (51) **H04W 4/08**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 05.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **1 994 699** (51) **H04L 12/66**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **1 994 772** (51) **H04Q 3/62**  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 02.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **1 994 783** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **1 995 254** (51) **C07K 5/06**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
- (11) **1 995 364** (51) **D06F 35/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **1 995 529** (51) **H02P 6/00**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 02.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **1 996 024** (51) **A01N 25/30**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **1 996 046** (51) **A47B 88/40**  
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 21.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **1 996 051** (51) **A47J 31/36**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LU 20.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018



- (11) **1 996 091** (51) **A61B 90/00** LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
- (11) **1 996 111** (51) **A61C 17/34** (11) **1 996 904** (51) **G01F 23/00**  
(84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018 (84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018 PT 30.09.2019  
LU 14.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018
- (11) **1 996 331** (51) **B02C 18/00** (11) **1 996 913** (51) **G06K 9/34**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 NL 17.04.2019 SE 17.04.2019  
LT 08.08.2018 LU 22.03.2019 PT 19.08.2019  
LV 08.08.2018 MC 21.11.2018  
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **1 996 364** (51) **B23K 13/01** (11) **1 996 922** (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 09.04.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018  
LU 14.03.2019 LV 09.01.2019 LU 21.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019 MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SK 09.01.2019 SK 08.08.2018 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
- (11) **1 996 684** (51) **C10M 169/04** (11) **1 996 928** (51) **G01N 27/90**  
(84) BG 24.07.2019 (84) CZ 09.01.2019 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018  
FI 24.04.2019 EE 09.01.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
LT 24.04.2019 FI 09.01.2019 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
NL 24.04.2019 GR 28.09.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018  
PT 24.08.2019 IS 09.05.2019 IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LV 09.01.2019 LT 09.01.2019 LU 09.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 09.01.2019 SK 08.08.2018 SK 27.06.2018
- (11) **1 996 734** (51) **C12Q 1/70** (11) **1 996 933** (51) **G01N 33/487**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
EE 01.08.2018 EE 31.10.2018 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019  
LT 01.08.2018 LU 09.03.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LV 01.08.2018 MC 31.10.2018 LU 19.03.2019 LV 31.10.2018  
NL 01.08.2018 NL 31.10.2018 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
RO 01.08.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 01.08.2018 SE 01.08.2018 SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
- (11) **1 996 763** (51) **D21D 5/02** (11) **1 997 049** (51) **G16H 10/40**  
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 16.03.2019 LV 22.08.2018 LU 20.03.2019 LV 13.03.2019  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SK 22.08.2018 SK 01.08.2018 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **1 996 873** (51) **G02B 5/10** (11) **1 997 203** (51) **H02J 1/06**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **1 997 250** (51) **H04L 5/00**  
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 19.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **1 997 254** (51) **H04L 1/00**  
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **1 997 256** (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **1 997 263** (51) **H04L 9/00**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **1 997 271** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 22.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **1 997 292** (51) **H04W 12/04**  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 16.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **1 997 352** (51) **H05B 33/08**  
(84) BG 24.10.2019 (84) CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018  
LU 02.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 PL 24.02.2019  
RO 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018

(11) <b>1 997 356</b>	(51) <b>H05B 39/08</b>	LU 13.03.2019	LV 07.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	SK 07.11.2018		SK 03.10.2018	
SE 22.05.2019					
(11) <b>1 997 597</b>	(51) <b>B27D 1/06</b>	(11) <b>1 999 220</b>	(51) <b>C09D 127/12</b>	(11) <b>1 999 649</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LU 27.03.2019	LV 13.02.2019	LT 16.01.2019	LU 27.03.2019
		NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) <b>1 998 114</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	(11) <b>1 999 253</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>1 999 718</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>1 998 144</b>	(51) <b>G01D 1/04</b>	(11) <b>1 999 265</b>	(51) <b>C12P 7/56</b>	(11) <b>1 999 817</b>	(51) <b>H01M 10/24</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) HR 01.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 01.09.2019		GR 21.06.2019	IT 20.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LT 20.03.2019	LU 22.03.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SK 20.03.2019		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	
(11) <b>1 998 145</b>	(51) <b>G01D 1/04</b>	(11) <b>1 999 297</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>1 999 818</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
EE 27.03.2019	HR 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	LU 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 08.05.2019	
		NL 06.03.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
(11) <b>1 998 181</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>1 999 432</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>1 999 940</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
		LT 04.07.2018	LU 14.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LU 07.03.2019	LV 13.02.2019
		NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
		RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>1 998 502</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>1 999 439</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(11) <b>1 999 982</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 08.05.2019		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			LT 29.08.2018	LU 19.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			NL 29.08.2018	PL 29.08.2018
SK 27.03.2019				RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) <b>1 998 611</b>	(51) <b>A01K 31/18</b>	(11) <b>1 999 453</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	(11) <b>2 000 165</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) BG 10.01.2019	(84) EE 10.10.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018	IS 10.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LT 10.10.2018	LU 22.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
RO 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
SK 10.10.2018		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 10.10.2018	LU 22.03.2019
		SE 08.05.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
				NL 10.10.2018	PL 10.10.2018
				PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
				SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
				SK 10.10.2018	
(11) <b>1 998 644</b>	(51) <b>A46B 5/02</b>	(11) <b>1 999 514</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>		
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019		
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018		
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
LT 18.07.2018	LU 12.03.2019	LT 03.10.2018	LU 21.03.2019		
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018				
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018				
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018				
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018				
(11) <b>1 999 184</b>	(51) <b>C08G 69/34</b>				
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019				
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018				
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019				
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018				

(11) <b>2 000 223</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 001 541</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LU 28.03.2019	LV 14.11.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
LU 15.03.2019	LV 21.11.2018			(11) <b>2 002 210</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) <b>2 001 563</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 000 889</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LU 09.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 05.09.2018	LU 28.03.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	SK 27.02.2019	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) <b>2 002 243</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
LT 27.06.2018	LU 15.03.2019	SK 05.09.2018		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(11) <b>2 001 801</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	EE 30.01.2019	GR 01.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		IS 30.05.2019	LT 30.01.2019		
(11) <b>2 000 921</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	LU 27.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>2 002 329</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	MC 30.01.2019	PT 30.05.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 30.01.2019	SK 30.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018			EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) <b>2 001 829</b>	(51) <b>C07C 47/00</b>	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LT 22.08.2018	LU 28.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 19.12.2018	LU 12.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	LU 16.03.2019	LV 06.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
(11) <b>2 000 977</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SK 06.03.2019		(11) <b>2 002 333</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(11) <b>2 001 964</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AT 29.03.2014	(84) BE 31.03.2014	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 29.03.2011	CH 31.03.2011	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	CY 29.12.2010	CZ 29.12.2010	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	DK 31.03.2014	EE 29.12.2010	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 29.12.2010	GR 30.03.2011	LU 04.07.2018	LU 30.03.2019
		HU 29.12.2010	IE 29.03.2014	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) <b>2 001 450</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	IS 29.04.2011	LI 31.03.2011	NL 04.07.2018	PL 04.07.2018
(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	LT 29.12.2010	LU 29.03.2011	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018
DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	LV 29.12.2010	MC 31.03.2011	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	MT 29.12.2010	NL 01.04.2018		
GR 01.05.2019	IS 30.05.2019	PL 29.03.2018	PT 01.10.2018	(11) <b>2 002 362</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	RO 29.12.2010	SE 29.12.2010	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
LU 30.03.2019	LV 30.01.2019	SI 29.12.2010	SK 29.12.2010	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019			LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) <b>2 002 103</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>	SE 12.06.2019	
RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018		
SK 30.01.2019		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>2 002 531</b>	(51) <b>H02K 29/03</b>
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 001 475</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	GR 18.01.2019	IS 17.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	LU 13.03.2019	LV 17.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LU 28.03.2019	LV 06.03.2019
GR 15.02.2019	IS 14.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NL 14.11.2018	PL 14.11.2018				
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) <b>2 002 170</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>	(11) <b>2 002 560</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
SK 14.11.2018		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 001 540</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	SE 15.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 15.02.2019	IS 14.03.2019	(11) <b>2 002 193</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 14.11.2018	LU 29.03.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 27.02.2019	
RO 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 15.02.2019		
SK 14.11.2018					



(11) <b>2 002 562</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 003 809</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 004 545</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 22.02.2019	IS 21.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	LT 21.11.2018	LU 06.03.2019
LT 08.08.2018	LU 19.03.2019	SE 17.04.2019		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			NL 21.11.2018	PL 21.11.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) <b>2 003 980</b>	(51) <b>A01P 7/00</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 08.08.2018		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SK 21.11.2018	
		EE 22.08.2018	FI 22.08.2018		
(11) <b>2 002 597</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>2 004 563</b>	(51) <b>C03C 17/42</b>
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 22.08.2018	LU 09.03.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) DK 02.01.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	GR 03.04.2019	IS 02.05.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 02.01.2019	LU 13.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LT 05.09.2018	LU 20.03.2019			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 004 068</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
NL 05.09.2018	PL 05.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) <b>2 004 746</b>	(51) <b>C08L 23/22</b>
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SK 05.09.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(11) <b>2 002 670</b>	(51) <b>H04B 1/74</b>	LU 29.03.2019	LV 15.08.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 01.08.2018	LU 29.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 004 095</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
SK 27.03.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 005 084</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>
		SE 12.06.2019		(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
(11) <b>2 003 216</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>			GR 09.08.2019	LT 08.05.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(11) <b>2 004 172</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	LV 08.05.2019	SE 08.05.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019		
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 005 181</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
LU 23.03.2019	LV 04.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 13.03.2019		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) <b>2 004 201</b>	(51) <b>A23K 40/30</b>	LT 09.01.2019	LU 30.03.2019
SK 04.07.2018		(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019
(11) <b>2 003 301</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 27.03.2019	LV 08.08.2018		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) <b>2 005 229</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SK 08.08.2018		GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 004 260</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>		
RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(11) <b>2 005 232</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018
(11) <b>2 003 689</b>	(51) <b>H01L 23/055</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 01.08.2018	LU 29.03.2019
SE 12.06.2019		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		SK 20.03.2019		NL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) <b>2 003 691</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>			SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(11) <b>2 004 388</b>	(51) <b>B29C 65/04</b>	SK 01.08.2018	
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 005 238</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LT 09.01.2019	LU 08.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 28.03.2019	LV 27.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 15.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019

RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) <b>2 005 298</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 005 713</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 14.11.2018	LU 22.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SK 14.11.2018	
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 30.03.2019	LV 03.10.2018	(11) <b>2 006 921</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
SK 27.03.2019		MC 03.10.2018	PL 03.10.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) <b>2 005 342</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SK 03.10.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 005 726</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SE 05.06.2019		(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	LT 26.12.2018	LU 30.03.2019
(11) <b>2 005 396</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 10.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 007 094</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
LT 18.07.2018	LU 22.03.2019	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	FI 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 10.10.2018		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>2 005 728</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 005 562</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) <b>2 007 264</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>
CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 04.07.2018	LU 14.03.2019	LT 10.10.2018	LU 15.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 04.07.2018	PL 04.07.2018	NL 10.10.2018	PL 10.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RO 04.07.2018	SI 04.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 04.07.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 13.03.2019	
(11) <b>2 005 609</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>	(11) <b>2 005 770</b>	(51) <b>H04W 92/12</b>	(11) <b>2 007 363</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 19.10.2018	IS 18.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 18.07.2018	LU 27.03.2019
LT 10.10.2018	LU 24.03.2019	LT 09.01.2019	LU 12.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 18.07.2018	PL 18.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) <b>2 007 408</b>	(51) <b>A61K 36/906</b>
(11) <b>2 005 623</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>	(11) <b>2 005 910</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
SE 12.06.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 007 471</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>2 005 696</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 19.06.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 005 710</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 08.05.2019	
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	SK 20.02.2019		(11) <b>2 007 552</b>	(51) <b>B24D 11/02</b>
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 006 410</b>	(51) <b>C23C 4/134</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 24.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>2 005 712</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 22.05.2019	
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 007 831</b>	(51) <b>C08L 3/00</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 03.04.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 006 677</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SE 12.06.2019	

- (11) **2 007 858** (51) **C10L 1/14** LU 28.03.2019 LV 14.11.2018 (11) **2 010 642** (51) **C12M 1/12**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 (84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SK 14.11.2018 SE 22.05.2019
- (11) **2 007 938** (51) **D06F 39/02** (11) **2 009 591** (51) **G06T 3/40** (11) **2 010 919** (51) **G01N 33/574**  
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
ES 12.09.2018 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018  
LT 12.09.2018 LU 16.03.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 LT 11.07.2018 LU 29.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019 RO 11.07.2018 RO 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018  
RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SI 11.07.2018 SI 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **2 008 070** (51) **G01K 15/00** (11) **2 009 774** (51) **H02M 1/12** (11) **2 011 079** (51) **G06T 1/60**  
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 SE 19.06.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 AT 11.07.2018 BG 11.10.2018 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
LU 28.03.2019 LV 01.08.2018 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 13.02.2019  
MC 01.08.2018 PL 01.08.2018 EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
RO 01.08.2018 SE 29.03.2019 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018 IT 11.07.2018 LT 11.07.2018 RO 13.02.2019 PT 13.06.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 008 072** (51) **G01L 9/00** (11) **2 009 888** (51) **H04M 3/42** (11) **2 011 175** (51) **H01L 51/50**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 MC 11.07.2018 NL 11.07.2018 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
SE 12.06.2019 RO 11.07.2018 SI 11.07.2018 SK 11.07.2018 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
- (11) **2 008 192** (51) **G06F 15/16** (11) **2 009 892** (51) **H04M 3/56** (11) **2 011 210** (51) **H05B 6/12**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 NO 06.06.2019 LT 26.06.2019  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018 NL 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019  
LT 31.10.2018 LU 20.03.2019 NO 06.06.2019 NO 06.06.2019 RO 20.02.2019 SE 06.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SK 20.02.2019  
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 20.02.2019  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 SK 06.03.2019
- (11) **2 008 448** (51) **H04N 5/44** (11) **2 010 236** (51) **A61L 24/04** (11) **2 011 297** (51) **H04L 27/26**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 29.08.2018 LU 15.03.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 RO 29.08.2018 RO 20.02.2019  
SK 29.08.2018 SE 29.08.2018 SI 29.08.2018 RO 29.08.2018 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 008 481** (51) **H04W 28/06** (11) **2 010 257** (51) **A61M 5/32** (11) **2 012 375** (51) **H01L 51/52**  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018 IT 25.07.2018 LT 25.07.2018 LU 21.03.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 PT 20.02.2019 PT 20.06.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 LU 21.03.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 SE 25.07.2018 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
LT 25.07.2018 LU 21.03.2019 NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018 SK 20.02.2019  
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019
- (11) **2 008 711** (51) **B01J 21/16** (11) **2 010 321** (51) **B01L 3/00** (11) **2 013 302** (51) **C09D 175/16**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 FI 04.07.2018 IT 04.07.2018 LU 29.03.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 PL 04.07.2018 PL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 009 371** (51) **F04C 29/06** (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 LT 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 LT 14.11.2018



- (11) **2 013 481** (51) *F04C 29/12*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 013 723** (51) *G06F 9/455*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 013 763** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 013 789** (51) *G06F 3/00*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 19.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 013 807** (51) *G06F 21/57*  
(84) PL 06.03.2019
- (11) **2 013 971** (51) *H03K 17/96*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 014 000** (51) *H04L 9/08*  
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 30.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **2 014 091** (51) *H04N 7/14*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 014 121** (51) *H04W 36/28*  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 29.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
- (11) **2 014 726** (51) *C09D 5/00*  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 014 745** (51) *C10L 1/14*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 014 747** (51) *C10M 103/06*  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018  
LU 29.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **2 014 923** (51) *F04D 25/16*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019 PT 08.09.2019
- (11) **2 015 004** (51) *F25B 1/00*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 015 057** (51) *G01N 25/28*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 015 433** (51) *H02M 3/335*  
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 31.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 015 804** (51) *A61M 5/142*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 015 921** (51) *B29C 59/02*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 016 337** (51) *F23Q 3/00*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
- FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 016 565** (51) *G07C 1/22*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019
- (11) **2 016 603** (51) *H01H 33/66*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 016 694** (51) *H04B 17/00*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 016 780** (51) *H04W 4/14*  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019  
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019  
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 30.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019  
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 016 956** (51) *A61L 31/12*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019
- (11) **2 017 765** (51) *G06F 21/57*  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 28.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018
- (11) **2 017 951** (51) *H02P 1/02*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 018 131** (51) *A61C 5/60*  
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018

RO 29.08.2018	SE 31.03.2019	(11) <b>2 020 099</b>	(51) <b>H04B 7/0426</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 018 224</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>	DK 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SK 13.03.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>2 023 150</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 020 134</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SK 06.03.2019		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 018 235</b>	(51) <b>B23P 9/04</b>	(11) <b>2 021 253</b>	(51) <b>B65B 43/26</b>	(11) <b>2 023 820</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) GR 25.07.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 24.08.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 021 434</b>	(51) <b>C10G 1/04</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 20.03.2019	
SK 20.02.2019		NL 06.03.2019	PL 06.03.2019		
(11) <b>2 018 515</b>	(51) <b>G01C 11/04</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 023 971</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SK 06.03.2019		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 021 557</b>	(51) <b>E04C 3/16</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
SE 03.04.2019		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 018 606</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 023 975</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.03.2019		(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 021 606</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 19.08.2019	SE 17.04.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 12.06.2019		(11) <b>2 023 989</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
SK 20.02.2019		(11) <b>2 021 704</b>	(51) <b>F25B 17/00</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(11) <b>2 018 662</b>	(51) <b>H01L 21/321</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 021 758</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SE 01.05.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>2 019 199</b>	(51) <b>F02M 59/20</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 024 049</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 022 235</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
(11) <b>2 019 479</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 07.03.2019	LV 23.01.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	MC 23.01.2019	PL 23.01.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 23.01.2019	
GR 05.10.2018	IS 04.11.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 024 066</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>
LT 04.07.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 022 283</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 024 075</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>
SK 04.07.2018		NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
(11) <b>2 020 039</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	SE 01.05.2019		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 023 089</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 23.11.2018	IS 22.12.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LU 24.03.2019	LV 22.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SK 27.03.2019				SK 22.08.2018	

- |   |  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|--|---|
| (11) <b>2 024 280</b>   | (51) <b>C01B 7/04</b>  | (11) <b>2 025 175</b>   | (51) <b>H04N 19/43</b>  | (11) <b>2 029 215</b>  | (51) <b>A61M 25/10</b>  |
| (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LV 26.06.2019  | (84) FI 26.06.2019<br>LT 26.06.2019<br>SE 26.06.2019   | (84) BG 03.07.2019<br>GR 04.07.2019<br>LV 03.04.2019<br>PT 03.08.2019   | (84) CZ 03.04.2019<br>LT 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>SE 03.04.2019   | (84) BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>PL 13.03.2019<br>RO 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>SE 13.03.2019                  |
| (11) <b>2 024 296</b>   | (51) <b>C04B 26/02</b>   | (11) <b>2 025 234</b>   | (51) <b>A22C 13/00</b>  | (11) <b>2 029 322</b>  | (51) <b>B24B 13/00</b>  |
| (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>LT 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LV 10.04.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>LT 19.06.2019   | (84) GR 20.09.2019<br>LV 19.06.2019   | (84) BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>PL 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>SE 20.02.2019 |
| (11) <b>2 024 577</b>   | (51) <b>E03F 5/22</b>  | (11) <b>2 026 461</b>   | (51) <b>H02P 21/14</b>  | (11) <b>2 029 456</b>  | (51) <b>B65D 83/14</b>  |
| (84) AT 19.12.2018<br>CZ 19.12.2018<br>EE 19.12.2018<br>FI 19.12.2018<br>IS 19.04.2019<br>LT 19.12.2018<br>LV 19.12.2018<br>NL 19.12.2018<br>SE 19.12.2018                  | (84) BG 19.03.2019<br>DK 19.12.2018<br>ES 19.12.2018<br>GR 20.03.2019<br>IT 19.12.2018<br>LU 22.03.2019<br>MC 19.12.2018<br>PT 19.04.2019<br>SK 19.12.2018 | (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>PT 27.06.2019<br>SE 27.02.2019  | (84) CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SK 27.02.2019  | (84) BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>PL 06.03.2019<br>RO 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                  | (84) CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>SE 06.03.2019                  |
| (11) <b>2 024 777</b>   | (51) <b>G02B 27/44</b>   | (11) <b>2 026 791</b>   | (51) <b>A61K 31/202</b>   | (11) <b>2 029 685</b>  | (51) <b>C09J 1/00</b>   |
| (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>SE 27.02.2019                                   | (84) CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SK 27.02.2019                  | (84) AT 26.06.2013<br>BG 26.06.2013<br>CZ 26.06.2013<br>EE 26.06.2013<br>GR 06.12.2017<br>IE 22.05.2014<br>IT 22.05.2017<br>LU 22.05.2014<br>MC 26.06.2013<br>PL 22.05.2018<br>RO 26.06.2013<br>SI 26.06.2013 | (84) BE 31.05.2017<br>CY 26.06.2013<br>DK 26.06.2013<br>FI 22.05.2017<br>HU 22.05.2007<br>IS 26.10.2013<br>LT 26.06.2013<br>LV 26.06.2013<br>MT 26.06.2013<br>PT 22.11.2017<br>SE 23.05.2018<br>SK 26.06.2013 | (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 19.08.2019   | (84) ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LV 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>SE 17.04.2019  |
| (11) <b>2 024 823</b>   | (51) <b>G06F 9/54</b>  | (11) <b>2 027 322</b>   | (51) <b>D05B 59/02</b>  | (11) <b>2 029 689</b>  | (51) <b>C09K 3/14</b>   |
| (84) AT 26.12.2018<br>CZ 26.12.2018<br>EE 26.12.2018<br>FI 26.12.2018<br>IS 26.04.2019<br>LT 26.12.2018<br>LV 26.12.2018<br>PL 26.12.2018<br>RO 26.12.2018<br>SK 26.12.2018 | (84) BG 26.03.2019<br>DK 26.12.2018<br>ES 26.12.2018<br>GR 27.03.2019<br>IT 26.12.2018<br>LU 08.03.2019<br>MC 26.12.2018<br>PT 26.04.2019<br>SE 26.12.2018 | (84) BG 08.11.2018<br>DK 08.08.2018<br>FI 08.08.2018<br>IS 08.12.2018<br>LU 02.03.2019<br>MC 08.08.2018<br>RO 08.08.2018<br>SK 08.08.2018   | (84) CZ 08.08.2018<br>EE 08.08.2018<br>GR 09.11.2018<br>LT 08.08.2018<br>LV 08.08.2018<br>NL 08.08.2018<br>SI 08.08.2018  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>SE 15.05.2019   | (84) ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LV 15.05.2019<br>PT 15.09.2019   |
| (11) <b>2 024 826</b>   | (51) <b>G06F 9/44</b>  | (11) <b>2 027 577</b>   | (51) <b>G10H 1/34</b>   | (11) <b>2 029 937</b>  | (51) <b>F21V 31/03</b>  |
| (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LV 26.06.2019  | (84) FI 26.06.2019<br>LT 26.06.2019<br>SE 26.06.2019   | (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LV 08.05.2019<br>PT 08.09.2019   | (84) BG 13.05.2019<br>DK 13.02.2019<br>FI 13.02.2019<br>IS 13.06.2019<br>LV 13.02.2019<br>PL 13.02.2019<br>RO 13.02.2019<br>SK 13.02.2019                  | (84) CZ 13.02.2019<br>EE 13.02.2019<br>GR 14.05.2019<br>LT 13.02.2019<br>NL 13.02.2019<br>PT 13.06.2019<br>SE 13.02.2019                  |
| (11) <b>2 025 102</b>   | (51) <b>H04L 12/66</b>   | (11) <b>2 027 632</b>   | (51) <b>H01R 13/52</b>  | (11) <b>2 030 481</b>  | (51) <b>H01L 51/10</b>  |
| (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LV 08.05.2019<br>PT 08.09.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LV 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>SE 06.03.2019                                   | (84) CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>PL 06.03.2019<br>RO 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                  |
| (11) <b>2 025 141</b>   | (51) <b>H04M 3/54</b>  | (11) <b>2 027 692</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>2 030 684</b>  | (51) <b>B01L 3/00</b>   |
| (84) BG 13.05.2019<br>DK 13.02.2019<br>ES 13.02.2019<br>GR 14.05.2019<br>IT 13.02.2019<br>LV 13.02.2019<br>PL 13.02.2019<br>RO 13.02.2019<br>SK 13.02.2019                  | (84) CZ 13.02.2019<br>EE 13.02.2019<br>FI 13.02.2019<br>IS 13.06.2019<br>LT 13.02.2019<br>NL 13.02.2019<br>PT 13.06.2019<br>SE 13.02.2019                  | (84) BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>PL 06.03.2019<br>RO 06.03.2019<br>SK 06.03.2019   | (84) CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>SE 06.03.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PT 10.09.2019   | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LV 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019  |
| (11) <b>2 025 150</b>   | (51) <b>H04N 5/44</b>  | (11) <b>2 029 183</b>   | (51) <b>A61L 9/20</b>   | (11) <b>2 031 049</b>  | (51) <b>C11D 3/22</b>   |
| (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LV 08.05.2019<br>PT 08.09.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LV 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019   | (84) CZ 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019  |



PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 033 278</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	(11) <b>2 035 331</b>	(51) <b>C01B 25/32</b>
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) GR 23.08.2019
SK 06.03.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 22.09.2019	
(11) <b>2 031 126</b>	(51) <b>D21F 1/44</b>	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 035 473</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>
(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) <b>2 033 296</b>	(51) <b>H02K 5/128</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 031 174</b>	(51) <b>E06B 9/11</b>			SK 27.02.2019	
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(11) <b>2 033 447</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 035 810</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 03.04.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 031 280</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	NO 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 27.03.2019		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			SK 27.03.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 033 592</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>		
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(11) <b>2 035 855</b>	(51) <b>H04W 4/029</b>
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(11) <b>2 031 435</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 035 874</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019			(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 033 835</b>	(51) <b>B60L 7/06</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 031 945</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>			RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(11) <b>2 034 473</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>	SK 20.03.2019	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 15.05.2019		(11) <b>2 035 970</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019			(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 034 639</b>	(51) <b>H04H 20/26</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 01.05.2019		(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 032 520</b>	(51) <b>C07C 57/07</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 27.03.2019	PL 27.03.2019
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 036 125</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SK 20.03.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
LU 14.03.2019	LV 21.11.2018			FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	(11) <b>2 034 835</b>	(51) <b>A01N 43/08</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 22.05.2019	
SK 21.11.2018		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
		NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>2 036 189</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
(11) <b>2 032 723</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>	SE 15.05.2019		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019			ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 034 881</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 037 221</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 034 954</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 13.03.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 032 872</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 03.04.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 30.03.2019	LV 20.02.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 037 955</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 20.02.2019		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019			GR 07.06.2019	LT 06.03.2019
SK 20.03.2019				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019

PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 039 020</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SK 06.03.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) <b>2 037 981</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 040 184</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
GR 09.08.2019	(84) LT 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 038 125</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	SK 27.02.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(11) <b>2 039 050</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 11.07.2019	(84) LT 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 13.03.2019	
SE 10.04.2019		GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 040 230</b>	(51) <b>G07F 11/32</b>
(11) <b>2 038 232</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) FI 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 20.02.2019		PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 039 126</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 040 515</b>	(51) <b>H05B 41/24</b>
(11) <b>2 038 382</b>	(51) <b>C10L 3/00</b>	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 15.08.2018	LU 26.03.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 038 638</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	SK 06.02.2019		RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>2 039 138</b>	(51) <b>H04M 7/12</b>	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(11) <b>2 040 677</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
SE 15.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019
		NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 038 713</b>	(51) <b>G05B 19/39</b>	SE 22.05.2019		(11) <b>2 040 810</b>	(51) <b>B01D 15/16</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 039 400</b>	(51) <b>A63F 13/2145</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 17.04.2019	
(11) <b>2 038 717</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 040 863</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 10.09.2019		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		SK 27.02.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 038 758</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 039 807</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 27.03.2019	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 041 380</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
		SE 15.05.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 038 824</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 040 009</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>2 041 436</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 27.03.2019	
SK 06.02.2019		(11) <b>2 040 016</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>2 041 562</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(11) <b>2 038 971</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 01.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 19.09.2018	LU 28.03.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019					

(11) <b>2 041 896</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 13.02.2019	SK 13.02.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018				
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) <b>2 043 664</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	(11) <b>2 044 650</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 30.08.2019	LT 29.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 24.10.2018	LU 15.03.2019	LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018			NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>2 043 718</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019		
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>2 044 696</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(11) <b>2 042 184</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
		SK 27.03.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 042 856</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>			PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(11) <b>2 043 721</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SK 13.02.2019	
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 044 709</b>	(51) <b>H04J 1/16</b>
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 042 956</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 13.03.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 043 722</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	SK 06.03.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 044 717</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SK 27.02.2019		SE 17.04.2019		FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
				LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 043 350</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>2 043 751</b>	(51) <b>B01D 17/05</b>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 045 197</b>	(51) <b>B65F 1/06</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 045 210</b>	(51) <b>B67D 1/14</b>
(11) <b>2 043 400</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	SK 13.03.2019		(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018			CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) <b>2 044 176</b>	(51) <b>C10L 1/12</b>	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) <b>2 044 391</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	LU 12.03.2019	LV 05.09.2018
LU 31.03.2019	LV 15.08.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 01.05.2019		SK 05.09.2018	
(11) <b>2 043 480</b>	(51) <b>A45C 5/14</b>	(11) <b>2 044 392</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	(11) <b>2 045 530</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 08.05.2019			
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			(11) <b>2 045 937</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 044 431</b>	(51) <b>G16H 10/20</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
SK 06.03.2019		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 043 583</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 046 188</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
GR 02.08.2019	LT 01.05.2019	SE 24.04.2019		(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
LV 01.05.2019	PT 01.09.2019			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 043 590</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>2 044 596</b>	(51) <b>G21C 19/42</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 27.03.2019	
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		



(11) <b>2 046 409</b>	(51) <b>A61L 31/08</b>	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	SK 27.03.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 11.07.2019	LT 10.04.2019			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 10.04.2019	PL 10.04.2019			SK 27.02.2019	
PT 10.09.2019					
(11) <b>2 046 410</b>	(51) <b>A61L 29/18</b>				
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(11) <b>2 047 457</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	(11) <b>2 048 641</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
FI 10.04.2019	(84) GR 11.07.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 22.05.2019	
		SK 27.03.2019			
(11) <b>2 046 511</b>	(51) <b>B08B 9/02</b>	(11) <b>2 047 622</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 049 195</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 046 535</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>2 047 703</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>2 049 434</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 20.03.2019	LV 27.06.2018	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 27.06.2018	PL 27.06.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 13.03.2019		SI 27.06.2018	SK 27.06.2018		
(11) <b>2 046 667</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>	(11) <b>2 048 253</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>	(11) <b>2 049 582</b>	(51) <b>C08G 61/12</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	SE 01.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 046 736</b>	(51) <b>A61K 47/20</b>	(11) <b>2 048 480</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 049 972</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	SE 05.06.2019	
		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
		LU 21.03.2019	LV 12.09.2018		
		MC 12.09.2018	PL 12.09.2018		
		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018		
		SK 12.09.2018			
(11) <b>2 046 867</b>	(51) <b>C08G 77/48</b>	(11) <b>2 048 483</b>	(51) <b>G01F 23/288</b>	(11) <b>2 049 992</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 047 208</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 048 570</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>	(11) <b>2 050 126</b>	(51) <b>H01L 21/318</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LU 31.03.2019	LV 31.10.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 20.03.2019	
		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018			
(11) <b>2 047 225</b>	(51) <b>G01N 19/08</b>	(11) <b>2 048 579</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 050 227</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
PL 27.02.2019	RO 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 27.07.2019	SE 22.05.2019		
(11) <b>2 047 394</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 048 579</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 050 254</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 22.05.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		



(11) <b>2 055 045</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 31.03.2019	LV 08.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 057 601</b>	(51) <b>G06T 5/40</b>	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SK 20.02.2019		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 059 177</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>
(11) <b>2 055 289</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 20.03.2019		PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 057 756</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>	(11) <b>2 059 360</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>
(11) <b>2 055 951</b>	(51) <b>F04B 23/04</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LT 17.04.2019	PL 17.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 057 784</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 059 485</b>	(51) <b>C03B 19/10</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 25.07.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 056 473</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 24.04.2019	
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019		
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	SK 20.02.2019			
(11) <b>2 056 476</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 057 795</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 059 625</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 05.06.2019		NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
SE 08.05.2019				PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 056 478</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 057 818</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 059 833</b>	(51) <b>G01S 17/08</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 060 027</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
		SE 03.04.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019
				LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) <b>2 056 515</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 058 028</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>	(11) <b>2 060 077</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 12.06.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 057 012</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	SE 03.04.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(11) <b>2 058 058</b>	(51) <b>B21B 37/30</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SK 20.03.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018		
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	GR 22.02.2019	LU 12.03.2019		
		MC 21.11.2018	PL 21.11.2018		
(11) <b>2 057 491</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 21.11.2018			
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 057 544</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>2 058 610</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 060 420</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 19.08.2019	SE 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		SK 06.03.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 057 557</b>	(51) <b>G06F 17/22</b>	(11) <b>2 058 760</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 13.03.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018		





- (11) **2 064 749** (51) *H01L 31/0352* PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (11) **2 068 761** (51) *A61F 2/07*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 064 796** (51) *H04W 52/02* (11) **2 067 212** (51) *H01R 13/629*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 (84) FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
SE 03.04.2019 (84) LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
- (11) **2 065 415** (51) *C08G 18/38* (11) **2 067 277** (51) *H04B 7/02*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 15.09.2019 SE 15.05.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (84) FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
SK 06.03.2019 (84) NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
- (11) **2 065 478** (51) *C22C 1/00* (11) **2 067 296** (51) *H04L 9/08*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 SE 08.05.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 (84) GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
SK 13.02.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
- (11) **2 065 704** (51) *G01N 30/88* (11) **2 067 334** (51) *H04L 27/26*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 (84) LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (84) HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 (84) LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
SK 06.03.2019 (84) NO 17.07.2019 PL 17.04.2019
- (11) **2 066 000** (51) *H02J 7/02* (11) **2 067 899** (51) *E01C 19/40*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (84) HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 (84) LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
- (11) **2 066 478** (51) *B25B 27/06* (11) **2 068 145** (51) *G01N 30/08*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 (84) LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (84) NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 (84) PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 (84) RO 17.07.2019
- (11) **2 066 719** (51) *C08G 18/42* (11) **2 068 553** (51) *H04N 5/232*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 (84) FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 (84) HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 (84) LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 (84) NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
SE 20.02.2019 (84) RO 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 066 478** (51) *B25B 27/06* (11) **2 068 557** (51) *H04N 5/445*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 (84) FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (84) HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 (84) IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 (84) LU 31.03.2019 LV 18.07.2018  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 (84) MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
SK 27.02.2019 (84) NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
SE 27.02.2019 (84) RO 18.07.2018 SE 18.07.2018
- (11) **2 067 000** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 20.06.2019 (84) ES 05.06.2019  
EE 20.03.2019 GR 06.09.2019  
FI 20.03.2019 LV 05.06.2019  
HR 20.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 067 254** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 067 297** (51) *H04L 29/08*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 067 394** (51) *H05B 37/02*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 067 467** (51) *A61B 3/117*  
(84) PL 20.02.2019
- (11) **2 067 053** (51) *C30B 25/02*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019

RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 075 395</b> (84) BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) <b>E05B 47/00</b> (84) DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 071 455</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019	(11) <b>2 073 371</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H02P 9/00</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(11) <b>2 075 537</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>G01C 21/34</b> (84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019
(11) <b>2 071 522</b> (84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) <b>G07C 9/00</b> (84) CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 SE 06.02.2019	(11) <b>2 073 789</b> (84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019	(51) <b>A61K 9/00</b> (84) FI 22.05.2019 LT 22.05.2019	(11) <b>2 075 684</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) <b>G06F 3/12</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 071 611</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019	(51) <b>H01L 21/027</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>2 074 337</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>F16F 7/00</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019	(11) <b>2 075 711</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(51) <b>G06F 17/22</b> (84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019
(11) <b>2 071 694</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>H02M 3/158</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(11) <b>2 074 423</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 LT 12.06.2019 SE 12.06.2019	(51) <b>G01N 33/543</b> (84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LV 12.06.2019	(11) <b>2 075 714</b> (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 FI 27.03.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 27.03.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
(11) <b>2 071 894</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>H04W 28/16</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(11) <b>2 074 650</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H01L 21/56</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019	(11) <b>2 075 714</b> (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 FI 27.03.2019 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 27.03.2019 MC 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
(11) <b>2 072 064</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>A61L 24/04</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 074 571</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019	(51) <b>G06Q 30/00</b> (84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 076 330</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>B01J 23/00</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 072 600</b> (84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019	(51) <b>C09K 17/32</b> (84) FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019	(11) <b>2 074 723</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019	(51) <b>H04B 7/26</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>2 077 023</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>H04W 12/06</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019
(11) <b>2 072 984</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>G01L 3/10</b> (84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(11) <b>2 074 849</b> (84) BG 01.08.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019	(51) <b>H04W 24/10</b> (84) GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>2 077 024</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PT 03.08.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019
(11) <b>2 073 132</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019	(51) <b>G06F 17/50</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019	(11) <b>2 075 237</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>C03C 3/091</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>2 077 042</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019	(51) <b>H04W 72/04</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019



IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 08.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 078 234</b>	(51) <b>G08B 26/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 27.02.2019		(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
(11) <b>2 077 052</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) <b>2 080 017</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 09.01.2019	LU 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	LV 09.01.2019	MC 20.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019			SK 27.03.2019	
SK 13.02.2019		(11) <b>2 078 306</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>		
		(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 080 192</b>	(51) <b>G10K 11/162</b>
(11) <b>2 077 053</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) FI 03.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 05.06.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 078 755</b>	(51) <b>C12P 1/02</b>		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 080 275</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SK 27.03.2019		GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 077 229</b>	(51) <b>B63H 20/08</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019			SK 20.03.2019	
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 078 872</b>	(51) <b>F16C 17/22</b>		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>2 080 318</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
(11) <b>2 077 437</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 079 401</b>	(51) <b>C23F 1/00</b>		
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(11) <b>2 080 325</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
SK 20.02.2019		GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 077 769</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019				
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 079 410</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 080 401</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SE 24.04.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 12.06.2019	
		NL 17.04.2019	PL 17.04.2019		
(11) <b>2 077 912</b>	(51) <b>B01F 17/42</b>	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 081 217</b>	(51) <b>H01L 21/314</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019			(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>2 079 561</b>	(51) <b>B25B 29/02</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 08.05.2019	
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019		
SK 27.03.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		SK 27.03.2019		(11) <b>2 081 280</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>
(11) <b>2 078 042</b>	(51) <b>C08B 11/193</b>			(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(11) <b>2 079 900</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 078 153</b>	(51) <b>F02M 23/14</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SK 13.03.2019		SK 20.02.2019	
(11) <b>2 078 217</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 080 003</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>2 081 451</b>	(51) <b>A23P 30/40</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	IS 27.06.2019

- IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 081 524**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 081 550**  
(84) AT 18.04.2018  
CZ 18.04.2018  
EE 18.04.2018  
FI 18.04.2018  
IT 18.04.2018  
LU 09.03.2019  
MC 18.04.2018  
PL 18.04.2018  
RO 18.04.2018  
SI 18.04.2018
- (11) **2 081 966**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **2 082 061**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (11) **2 082 223**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 082 463**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 082 558**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 083 175**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018
- LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **A61F 5/56**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 18.07.2018  
DK 18.04.2018  
ES 18.04.2018  
GR 19.07.2018  
LT 18.04.2018  
LV 18.04.2018  
NL 18.04.2018  
PT 20.08.2018  
SE 18.04.2018  
SK 18.04.2018
- (51) **C10G 50/00**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G01N 21/21**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (51) **H01S 3/30**  
(84) ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F04D 29/16**  
(84) BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018
- FI 25.07.2018  
IS 25.11.2018  
LU 28.03.2019  
MC 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **2 083 229**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 083 270**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019
- (11) **2 083 338**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 083 530**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 083 702**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 083 767**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 084 000**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 084 114**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- GR 26.10.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018
- (11) **2 084 356**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 084 512**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 084 802**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 084 870**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 084 913**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **2 084 917**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 084 924**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 085 507**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 085 836**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 086 277**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **E05D 5/02**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **B32B 27/12**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **H02J 7/34**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (51) **H04L 25/03**  
(84) ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **H04N 19/30**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H04W 48/04**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (51) **D06F 58/28**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G05B 9/00**  
(84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **H04W 74/00**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019

- (11) **2 086 472** (51) **A61F 2/44** PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (11) **2 091 132** (51) **H02K 3/28**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 (84) GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
SE 12.06.2019 (84) LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
(11) **2 086 627** (51) **A61N 1/04** GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 (84) NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 RO 20.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 SK 20.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 087 181** (51) **E03C 1/084** (11) **2 089 162** (51) **B02B 3/04** (11) **2 091 174** (51) **H04L 5/12**  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 03.04.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
(11) **2 087 316** (51) **G01C 21/32** (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 NL 24.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019 PT 03.04.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 03.04.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 087 344** (51) **G01N 21/64** (11) **2 089 335** (51) **C04B 14/06** (11) **2 091 308** (51) **H05K 1/18**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 20.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 20.03.2019 PL 20.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 20.03.2019 RO 20.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 20.07.2019 SK 20.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 20.03.2019 RO 20.03.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 20.03.2019 SK 13.03.2019 SE 03.04.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 087 371** (51) **G01S 17/93** (11) **2 089 529** (51) **C12P 17/10** (11) **2 091 431** (51) **A61M 1/36**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 FI 10.04.2019 ES 10.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 IT 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 01.05.2019 NL 27.02.2019 IS 27.06.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
SE 01.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 20.03.2019 SK 20.03.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 087 446** (51) **G06F 17/30** (11) **2 089 556** (51) **C22C 38/00** (11) **2 091 600** (51) **A61M 5/315**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
(11) **2 087 555** (51) **F21L 4/02** (11) **2 089 607** (51) **E21B 23/06** (84) IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 20.02.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SK 20.02.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 087 769** (51) **H04R 25/00** (11) **2 089 759** (51) **G02F 1/1333** (11) **2 091 889** (51) **C04B 35/599**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 03.04.2019 PL 10.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 PT 03.08.2019 RO 27.02.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
PT 27.06.2019 SK 27.02.2019 SE 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 088 436** (51) **G01N 33/487** (11) **2 090 137** (51) **H04R 1/40** (11) **2 091 998** (51) **C08H 1/06**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 SE 05.06.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SE 26.06.2019 SE 26.06.2019 SK 13.03.2019 SE 13.03.2019
- (11) **2 088 436** (51) **G01N 33/487** (11) **2 090 249** (51) **A61B 17/072** (11) **2 092 018** (51) **C08L 63/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 IS 20.06.2019 GR 21.05.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 24.07.2019 NL 24.04.2019 LV 20.02.2019 LT 20.02.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 PL 24.04.2019 PL 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 SE 05.06.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
SE 05.06.2019 SK 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019
- (11) **2 088 436** (51) **G01N 33/487** (11) **2 090 630** (51) **C09J 5/06** (11) **2 092 035** (51) **C09K 3/14**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019



LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 092 763</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	SK 20.02.2019	
SE 08.05.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
(11) <b>2 092 269</b>	(51) <b>G01B 21/22</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 095 104</b>	(51) <b>G01N 30/95</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		SK 27.03.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 092 288</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	(11) <b>2 092 784</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SK 20.03.2019	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 095 353</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 08.05.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 092 816</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
SK 13.03.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 01.05.2019	
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
(11) <b>2 092 357</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 095 425</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 10.04.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019			NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 092 889</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 095 534</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
SK 20.02.2019		GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 092 401</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 095 669</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 27.02.2019		(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			EE 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 093 301</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	SK 27.03.2019	
SK 27.03.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 095 764</b>	(51) <b>A61B 5/03</b>
(11) <b>2 092 410</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SK 20.03.2019		CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 094 131</b>	(51) <b>A47F 1/08</b>	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	LU 02.03.2019	LV 24.10.2018
(11) <b>2 092 697</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.03.2019		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019			SK 24.10.2018	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 094 172</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(11) <b>2 095 798</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
SK 20.02.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
		SE 10.04.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(11) <b>2 092 720</b>	(51) <b>H04W 28/22</b>			HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) GR 18.07.2019	(11) <b>2 094 943</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LU 02.03.2019	LV 19.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
SE 17.04.2019		GR 28.06.2019	IT 27.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) <b>2 092 726</b>	(51) <b>H04M 3/487</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 19.09.2018	
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	SK 27.03.2019			
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			(11) <b>2 095 901</b>	(51) <b>B23H 3/00</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 095 061</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
SK 27.02.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		

- (11) **2 096 451** (51) **G01R 23/16**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 096 740** (51) **H02K 15/00**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 097 164** (51) **B01D 53/62**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 097 176** (51) **B24D 13/14**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 097 429** (51) **C07F 9/50**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 097 463** (51) **C08F 220/18**  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 097 554** (51) **C23C 14/50**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 097 699** (51) **B01J 19/24**  
(84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019
- (11) **2 097 787** (51) **G03B 29/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 097 815** (51) **G06F 9/48**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 098 097** (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 098 380** (51) **B44B 5/00**  
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018  
LU 03.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **2 098 424** (51) **B60T 8/18**  
(84) BG 08.08.2019 (51) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **2 098 649** (51) **E03D 1/14**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 06.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **2 098 777** (51) **F21V 1/06**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 099 005** (51) **G08C 17/00**  
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018  
LU 03.03.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 099 006** (51) **G08C 17/02**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
LU 03.03.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **2 099 178** (51) **H04W 40/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 099 203** (51) **H04M 1/02**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 06.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **2 099 364** (51) **A61B 8/00**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 099 434** (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 099 533** (51) **A62C 3/06**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 099 642** (51) **B60M 1/36**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 099 832** (51) **C08F 10/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 099 894** (51) **C12M 1/22**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 099 926** (51) **G01N 33/552**  
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018  
LU 12.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 099 953** (51) **C23C 22/48**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019

PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SE 03.04.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 05.09.2018	
(11) <b>2 100 041</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 101 253</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SE 03.04.2019		(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 100 561</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
SE 12.06.2019		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
(11) <b>2 100 118</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 12.03.2019	LV 24.10.2018
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 12.03.2019	LV 22.08.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
PL 13.03.2019	RO 13.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 24.10.2018	
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
(11) <b>2 100 156</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>2 100 685</b>	(51) <b>B23H 7/10</b>	(11) <b>2 101 380</b>	(51) <b>H01S 5/10</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SE 15.05.2019	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LU 10.03.2019	LV 03.10.2018		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>2 101 396</b>	(51) <b>H02K 1/30</b>
SK 13.03.2019		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>2 100 274</b>	(51) <b>G06T 17/30</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	SK 03.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 100 722</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	LT 01.08.2018	LU 14.03.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
SE 22.05.2019		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) <b>2 100 291</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SK 01.08.2018	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LU 16.03.2019	LV 05.12.2018	(11) <b>2 101 405</b>	(51) <b>H02P 25/04</b>
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 100 324</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SK 05.12.2018		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			SE 10.04.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 100 868</b>	(51) <b>B01J 23/656</b>	(11) <b>2 101 678</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
SK 20.03.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
(11) <b>2 100 375</b>	(51) <b>H03H 7/46</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 101 686</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.02.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 100 988</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 101 719</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 06.03.2019		SE 12.06.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 100 458</b>	(51) <b>H04N 19/895</b>			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 101 246</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SK 20.02.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) <b>2 101 732</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LU 10.03.2019	LV 05.09.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 100 459</b>	(51) <b>H04N 21/222</b>	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				



(11) <b>2 101 935</b>	(51) <b>B21D 26/08</b>	(11) <b>2 102 894</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 103 578</b>	(51) <b>E04F 17/02</b>
(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
(11) <b>2 102 099</b>	(51) <b>C01B 32/162</b>	(11) <b>2 102 918</b>	(51) <b>F21K 9/64</b>	(11) <b>2 103 697</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019
(11) <b>2 102 156</b>	(51) <b>C07C 381/12</b>	(11) <b>2 103 037</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 103 712</b>	(51) <b>C25D 3/48</b>
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019	(84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LU 20.03.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019
(11) <b>2 102 280</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 103 090</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 103 887</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>
(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 102 456</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	(11) <b>2 103 220</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>	(11) <b>2 103 889</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>
(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 NL 22.05.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 PT 22.09.2019	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(84) CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 17.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 18.03.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
(11) <b>2 102 502</b>	(51) <b>H02P 31/00</b>	(11) <b>2 103 256</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>2 103 904</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 19.03.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018
(11) <b>2 102 508</b>	(51) <b>F04F 5/52</b>	(11) <b>2 103 276</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>2 103 926</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	(84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 04.03.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
(11) <b>2 102 685</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>2 103 415</b>	(51) <b>B29C 49/10</b>	(11) <b>2 103 926</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) BG 03.07.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019	(84) CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 LV 27.03.2019 SE 27.03.2019	(84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 04.03.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 SE 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
(11) <b>2 102 709</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>2 103 525</b>	(51) <b>B65B 41/12</b>		
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LV 26.06.2019	(84) FI 26.06.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019		
(11) <b>2 102 721</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>				
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019				

(11) <b>2 103 934</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 08.05.2019	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 105 555</b>	(51) <b>E05B 9/00</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 20.03.2019		(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019			ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		(11) <b>2 104 890</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>2 104 200</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 19.12.2018	LU 20.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 03.04.2019		SK 19.12.2018	
LU 22.03.2019	LV 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			(11) <b>2 105 654</b>	(51) <b>F21S 6/00</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
		(11) <b>2 105 209</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LT 08.08.2018	LU 26.03.2019
		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		LT 19.12.2018	LU 23.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	SE 19.12.2018		
		SK 19.12.2018			
		(11) <b>2 105 233</b>	(51) <b>B23D 49/16</b>	(11) <b>2 105 694</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>
		(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		LT 18.07.2018	LU 14.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018		
		RO 18.07.2018	SI 18.07.2018		
		SK 18.07.2018			
		(11) <b>2 105 285</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>2 105 724</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
		(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	LT 27.02.2019	LU 25.03.2019
		LU 27.03.2019	LV 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		(11) <b>2 105 416</b>	(51) <b>C03B 40/02</b>	(11) <b>2 106 014</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
		(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		NO 19.09.2019		GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	
		(11) <b>2 105 476</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 106 051</b>	(51) <b>H04J 3/00</b>
		(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		LT 22.08.2018	LU 24.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 27.02.2019	
		SK 22.08.2018			
		(11) <b>2 105 494</b>	(51) <b>C10M 173/00</b>	(11) <b>2 106 197</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
		(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019

HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 28.11.2018	LU 16.03.2019	ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	SK 27.03.2019	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GB 19.12.2017	GR 22.09.2017	(11) <b>2 108 004</b>	(51) <b>C02F 1/461</b>
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HU 19.12.2006	IE 19.12.2017	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 21.10.2017	IT 21.06.2017	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	LI 31.12.2017	LT 21.06.2017	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LU 19.12.2017	LV 21.06.2017	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 106 217</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	MC 21.06.2017	NL 21.06.2017	(11) <b>2 108 110</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 19.12.2017	RO 21.06.2017	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 107 243</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 13.03.2019		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SK 20.03.2019	
(11) <b>2 106 243</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	LT 15.08.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 108 111</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 25.07.2019	LT 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 24.04.2019	PL 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 24.08.2019	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 107 365</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 108 158</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 27.03.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 106 597</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 30.03.2019	LV 17.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 24.04.2019		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SK 13.03.2019	
(11) <b>2 106 666</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) <b>2 108 177</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 107 660</b>	(51) <b>H02G 5/00</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 12.06.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 106 778</b>	(51) <b>A61G 13/10</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 108 441</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	SE 08.05.2019		(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
ES 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) <b>2 107 669</b>	(51) <b>H02K 7/102</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LU 10.03.2019	LV 23.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 108 501</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 23.01.2019	SK 23.01.2019	LT 20.02.2019	LU 31.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 106 821</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 107 673</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 108 511</b>	(51) <b>B41F 13/58</b>
(11) <b>2 107 102</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 31.03.2019	LV 06.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 26.09.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 108 638</b>	(51) <b>C07C 21/18</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 108 000</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 06.03.2019	LU 24.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 27.02.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 107 139</b>	(51) <b>C30B 30/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AT 21.06.2017	(84) BE 31.12.2017	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 06.03.2019	
BG 21.09.2017	CH 31.12.2017				
CY 21.06.2017	CZ 21.06.2017				



- (11) **2 108 746** (51) **E02F 9/16**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 108 890** (51) **F24C 14/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 108 910** (51) **F28D 7/10**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 108 933** (51) **G01L 5/28**  
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 17.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 109 185** (51) **H01Q 13/10**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **2 109 194** (51) **H01R 13/622**  
(84) BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018 LU 11.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018
- (11) **2 109 196** (51) **H01R 43/048**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 24.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 109 224** (51) **H04B 1/04**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
- (11) **2 109 644** (51) **C09D 163/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 109 659** (51) **C10M 161/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 109 763** (51) **G01N 15/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 109 769** (51) **B01F 15/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 109 803** (51) **G06F 1/14**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 109 861** (51) **G10L 19/26**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 109 902** (51) **H01M 2/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 110 754** (51) **H04L 12/407**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 110 852** (51) **H01L 23/60**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 110 916** (51) **H02H 3/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 110 944** (51) **H02P 9/10**  
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
LU 12.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 111 163** (51) **A61B 5/11**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 111 267** (51) **A62C 35/68**  
(84) BG 22.08.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **2 111 324** (51) **B23P 19/04**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 111 416** (51) **C08B 37/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 111 433** (51) **C09K 8/36**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 111 436** (51) **C10G 1/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 111 640** (51) **H01L 27/15**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019

NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 113 492</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>C03B 33/03</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>2 111 648</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>H01L 33/62</b> (84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019	(11) <b>2 113 493</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>C03C 17/22</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>2 114 088</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>H04R 23/00</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019
(11) <b>2 112 182</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(51) <b>C08F 290/06</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>2 113 567</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>C12N 15/11</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019	(11) <b>2 114 263</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 28.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(51) <b>A61B 17/17</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 112 739</b> (84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LU 19.03.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SI 10.10.2018	(11) <b>2 113 930</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>H01F 38/18</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(11) <b>2 114 285</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019	(51) <b>A61C 1/06</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019
(11) <b>2 113 020</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(51) <b>C10L 1/185</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019	(11) <b>2 113 931</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019	(51) <b>H01H 9/02</b> (84) FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>2 114 314</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>A61F 2/44</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 113 021</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(51) <b>C10M 101/02</b> (84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019	(11) <b>2 113 981</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H02J 50/70</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(11) <b>2 114 314</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>A61L 15/60</b> (84) CY 10.01.2019 EE 31.01.2019 HU 11.01.2019 LU 10.01.2019 MC 07.03.2018 SI 11.01.2019
(11) <b>2 113 085</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(51) <b>H05H 1/36</b> (84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019	(11) <b>2 113 990</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019	(51) <b>B24B 23/03</b> (84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>2 114 470</b> (84) BG 31.07.2019 CZ 10.01.2019 GR 02.08.2019 LT 10.01.2019 LV 10.01.2019 RO 07.03.2018 SK 10.01.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019
(11) <b>2 113 117</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019	(51) <b>G06Q 20/00</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) <b>2 114 005</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>H02P 27/08</b> (84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(11) <b>2 114 500</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 113 414</b> (84) BG 11.10.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LU 09.03.2019 MC 11.07.2018 RO 11.07.2018 SK 11.07.2018	(51) <b>B62D 21/14</b> (84) CZ 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 SI 11.07.2018	(11) <b>2 114 006</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019	(51) <b>H02P 25/024</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019	(11) <b>2 114 581</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>B05D 1/34</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019

- |   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| (11) <b>2 114 833</b>   | (51) <b>C03B 5/167</b>  | (11) <b>2 115 652</b>  | (51) <b>G06F 21/00</b>  | (11) <b>2 116 571</b>   | (51) <b>C08L 33/02</b>  |
| (84) BG 24.07.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NL 24.04.2019<br>PL 24.04.2019<br>SE 24.04.2019 | (84) FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>PT 24.08.2019                  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019                                   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019  |
| (11) <b>2 115 060</b>   | (51) <b>C08K 5/098</b>  | (11) <b>2 115 688</b>  | (51) <b>G06Q 50/00</b>  | (11) <b>2 116 708</b>   | (51) <b>F02D 41/14</b>  |
| (84) BG 08.08.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019                  | (84) FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>SE 08.05.2019                  | (84) BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PL 13.03.2019<br>RO 13.03.2019<br>SK 13.03.2019 | (84) CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>PT 13.07.2019<br>SE 13.03.2019 | (84) BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>PT 20.06.2019<br>SE 20.02.2019                  |
| (11) <b>2 115 180</b>   | (51) <b>F01D 11/12</b>  | (11) <b>2 115 868</b>  | (51) <b>H02P 29/00</b>  | (11) <b>2 116 772</b>   | (51) <b>F23Q 7/00</b>   |
| (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019 | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019 | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019  | (84) FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>SE 12.06.2019   | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>SE 03.04.2019  | (84) CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019   |
| (11) <b>2 115 267</b>   | (51) <b>C09K 8/594</b>  | (11) <b>2 115 884</b>  | (51) <b>H04B 5/00</b>   | (11) <b>2 116 856</b>   | (51) <b>G01R 19/00</b>  |
| (84) BG 03.07.2019<br>FI 03.04.2019<br>LT 03.04.2019<br>SE 03.04.2019                                   | (84) CZ 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019  | (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019   | (84) ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LV 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>SE 17.04.2019  | (84) BG 15.11.2018<br>DK 15.08.2018<br>ES 15.08.2018<br>GR 16.11.2018<br>IS 15.12.2018<br>LU 10.03.2019<br>MC 15.08.2018<br>NO 15.11.2018<br>RO 15.08.2018<br>SI 15.08.2018 | (84) CZ 15.08.2018<br>EE 15.08.2018<br>FI 15.08.2018<br>HR 15.08.2018<br>LT 15.08.2018<br>LV 15.08.2018<br>NL 15.08.2018<br>PL 15.08.2018<br>SE 15.08.2018<br>SK 15.08.2018 |
| (11) <b>2 115 389</b>   | (51) <b>G01C 21/26</b>  | (11) <b>2 115 886</b>  | (51) <b>H04B 1/7087</b>   | (11) <b>2 117 079</b>   | (51) <b>H01Q 1/24</b>   |
| (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019                                   | (84) FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>SE 19.06.2019                                   | (84) BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>PL 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>SE 20.02.2019 | (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>SE 08.05.2019   | (84) ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019  |
| (11) <b>2 115 406</b>   | (51) <b>G03F 7/20</b>   | (11) <b>2 116 090</b>  | (51) <b>H04W 48/12</b>  | (11) <b>2 117 375</b>   | (51) <b>A46B 9/04</b>   |
| (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019                                   | (84) FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>SE 19.06.2019                                   | (84) BG 10.07.2019<br>LT 10.04.2019  | (84) HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>SE 01.05.2019  | (84) ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019  |
| (11) <b>2 115 509</b>   | (51) <b>G02B 6/38</b>   | (11) <b>2 116 193</b>  | (51) <b>A61B 17/072</b>   | (11) <b>2 117 383</b>   | (51) <b>F16B 12/24</b>  |
| (84) BG 29.08.2019<br>FI 29.05.2019<br>HR 29.05.2019<br>LV 29.05.2019<br>PT 30.09.2019                  | (84) ES 29.05.2019<br>GR 30.08.2019<br>LT 29.05.2019<br>NO 29.08.2019<br>SE 29.05.2019                  | (84) BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PL 20.03.2019<br>RO 20.03.2019<br>SK 20.03.2019                  | (84) CZ 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>PT 20.07.2019<br>SE 20.03.2019                  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>SE 15.05.2019   | (84) ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019  |
| (11) <b>2 115 582</b>   | (51) <b>G06F 9/455</b>  | (11) <b>2 116 340</b>  | (51) <b>B25J 9/16</b>   | (11) <b>2 117 546</b>   | (51) <b>G01S 5/06</b>   |
| (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019 | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019 | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019  | (84) FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>PT 24.08.2019   | (84) ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NL 24.04.2019<br>PL 24.04.2019<br>SE 24.04.2019   |
| (11) <b>2 115 622</b>   | (51) <b>G06F 21/62</b>  | (11) <b>2 116 371</b>  | (51) <b>B32B 27/30</b>  | (11) <b>2 117 586</b>   | (51) <b>A61K 39/102</b>   |
| (84) BG 20.06.2019<br>FI 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>PL 20.03.2019<br>RO 20.03.2019                  | (84) EE 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>LV 20.03.2019<br>PT 20.07.2019<br>SK 20.03.2019                  | (84) BG 29.08.2019<br>FI 29.05.2019<br>HR 29.05.2019<br>LV 29.05.2019<br>PT 30.09.2019   | (84) ES 29.05.2019<br>GR 30.08.2019<br>LT 29.05.2019<br>NO 29.08.2019<br>SE 29.05.2019  | (84) AT 08.08.2018<br>CZ 08.08.2018<br>EE 08.08.2018  | (84) BG 08.11.2018<br>DK 08.08.2018<br>ES 08.08.2018  |
| (11) <b>2 115 626</b>   | (51) <b>G06F 17/00</b>  | (11) <b>2 116 400</b>  | (51) <b>A01B 59/00</b>  |   |   |
| (84) BG 12.09.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>SE 12.06.2019                  | (84) ES 12.06.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019                                   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>SE 19.06.2019  | (84) FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019  |   |   |
| (11) <b>2 115 634</b>   | (51) <b>G06F 17/30</b>  |  |   |   |   |
| (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LV 19.06.2019  | (84) FI 19.06.2019<br>LT 19.06.2019<br>SE 19.06.2019  |  |   |   |   |



FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>2 119 028</b>	(51) <b>H04B 7/15</b>
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LU 14.03.2019	LV 08.08.2018	LT 05.09.2018	LU 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 117 640</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	(11) <b>2 118 494</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>	(11) <b>2 119 030</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) LT 08.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 08.05.2019	
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019		
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>2 117 673</b>	(51) <b>B01D 47/02</b>	(11) <b>2 118 549</b>	(51) <b>F16L 9/04</b>	(11) <b>2 119 034</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 117 936</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	(11) <b>2 118 622</b>	(51) <b>G01D 11/08</b>	(11) <b>2 119 051</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AT 01.02.2013	(84) BE 28.02.2013	(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019
BG 31.01.2013	CY 31.10.2012	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
CZ 31.10.2012	DK 28.02.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
EE 31.10.2012	ES 11.02.2013	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 08.09.2019	
FI 31.10.2012	FR 28.02.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018		
GB 01.02.2018	GR 01.02.2013	LT 27.06.2018	LU 05.03.2019		
HR 31.10.2012	HU 01.02.2008	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018		
IE 01.02.2013	IS 28.02.2013	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
IT 31.10.2012	LT 31.10.2012	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
LU 01.02.2013	LV 31.10.2012	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018		
MC 28.02.2013	MT 31.10.2012	SK 27.06.2018			
NL 31.10.2012	NO 28.02.2018				
PL 01.02.2018	PT 28.02.2013				
RO 31.10.2012	SI 31.10.2012				
SK 31.10.2012	TR 31.10.2012				
(11) <b>2 118 018</b>	(51) <b>C01G 41/00</b>	(11) <b>2 118 748</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>2 119 108</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
NO 26.09.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 24.10.2018	LU 03.03.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 24.10.2018	SI 24.10.2018
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 24.10.2018	
		SK 06.03.2019			
(11) <b>2 118 220</b>	(51) <b>C09J 7/25</b>	(11) <b>2 118 801</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 119 110</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LU 10.03.2019	LV 03.10.2018
				MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
				PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	
(11) <b>2 118 444</b>	(51) <b>B64C 11/48</b>	(11) <b>2 118 806</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 119 132</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LU 03.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
(11) <b>2 118 470</b>	(51) <b>F02B 77/08</b>	(11) <b>2 118 993</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(11) <b>2 119 146</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LU 13.03.2019	LV 01.08.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LU 12.03.2019	LV 31.10.2018
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	
(11) <b>2 118 473</b>	(51) <b>F02D 31/00</b>				
(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018				
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018				

(11) <b>2 119 258</b>	(51) <b>H04W 84/02</b>	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 04.03.2019	LV 31.10.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SK 13.02.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) <b>2 120 330</b>	(51) <b>H02P 21/14</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 20.02.2019				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>2 119 373</b>	(51) <b>A23L 27/10</b>	(11) <b>2 119 802</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 20.02.2019	
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			(11) <b>2 120 462</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
				(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) <b>2 119 418</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(84) BG 24.07.2019	(51) <b>E01C 13/08</b>	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 24.04.2019	(84) ES 24.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	LU 04.03.2019	LV 19.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		SE 24.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 119 948</b>	(51) <b>F16K 31/18</b>	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
(11) <b>2 119 425</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) <b>2 120 566</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	LU 06.03.2019	LV 26.12.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RO 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019			NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 119 544</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	(11) <b>2 120 029</b>	(51) <b>G01L 9/06</b>	(11) <b>2 120 637</b>	(51) <b>A46B 7/06</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 08.05.2019	
		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>2 119 558</b>	(51) <b>B31B 70/84</b>	(11) <b>2 120 100</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 120 794</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019
SE 08.05.2019		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SE 22.05.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>2 119 608</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>2 120 103</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 121 084</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 119 669</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(84) BG 13.06.2019	(51) <b>H01Q 1/02</b>	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	EE 13.03.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 121 091</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 28.02.2019	(84) CZ 28.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 13.03.2019		LT 28.11.2018	LU 12.03.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 13.03.2019		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SK 20.03.2019		SK 13.03.2019		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
				PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) <b>2 119 744</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>	(11) <b>2 120 283</b>	(51) <b>H03D 3/00</b>	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 121 221</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 05.06.2019		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 119 760</b>	(51) <b>C10M 107/24</b>	(11) <b>2 120 328</b>	(51) <b>H03D 3/00</b>		
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019		
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		

HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>2 122 652</b>	(51) <b>H01J 5/56</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LU 10.03.2019	LV 27.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 121 241</b>	(51) <b>B23Q 15/007</b>	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 22.05.2019	(84) GR 23.08.2019	(11) <b>2 122 328</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	LT 27.02.2019	LU 07.03.2019
LT 22.05.2019	(84) LV 22.05.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 22.05.2019	(51) <b>B65D 85/38</b>	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 121 484</b>	(84) ES 10.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>2 122 682</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
HR 10.04.2019	LV 22.05.2019	LU 14.03.2019	LV 27.06.2018	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019
LV 10.04.2019	PT 22.09.2019	MC 27.06.2018	PL 27.06.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 10.07.2019	(51) <b>B81B 1/00</b>	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
PT 10.09.2019	(84) CZ 20.02.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) <b>2 122 759</b>	(51) <b>H01Q 21/00</b>
(11) <b>2 121 509</b>	(84) EE 20.02.2019	(11) <b>2 122 344</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
IS 20.06.2019	PT 20.06.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 122 436</b>	(51) <b>G06F 1/06</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PL 20.02.2019	(51) <b>B81B 1/00</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RO 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 122 812</b>
(11) <b>2 121 714</b>	(84) ES 06.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 10.07.2019	(51) <b>H02K 41/03</b>
(84) BG 06.06.2019	GR 07.06.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 122 476</b>	FI 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(51) <b>G06F 15/16</b>	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019
LT 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019
NL 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 122 523</b>	SE 19.06.2019	(11) <b>2 122 894</b>	SE 10.04.2019
PL 06.03.2019	(51) <b>C07H 15/232</b>	(84) BG 19.09.2019	(51) <b>G16H 50/20</b>	(84) BG 05.09.2019	(51) <b>H04L 1/16</b>
RO 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019	GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019	FI 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019
SK 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 121 788</b>	(84) GR 07.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) BG 03.07.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 122 525</b>	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	NO 05.09.2019
ES 03.04.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 122 987</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>
GR 04.07.2019	NO 06.06.2019	EE 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
LT 03.04.2019	PT 06.07.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
NL 03.04.2019	SE 06.03.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
PL 03.04.2019	(51) <b>C08G 18/12</b>	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
SE 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(11) <b>2 122 172</b>	(84) FI 03.04.2019	NO 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
(84) BG 20.05.2019	HR 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 17.03.2019	LV 08.08.2018
DK 20.02.2019	LV 03.04.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 20.02.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 122 587</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
IS 20.06.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LV 20.02.2019	(51) <b>F04B 49/06</b>	EE 20.03.2019	(84) ES 20.03.2019	(11) <b>2 122 993</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
RO 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
SK 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(11) <b>2 122 253</b>	LT 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(84) AT 26.12.2018	NL 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
CZ 26.12.2018	NO 03.07.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 122 597</b>	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
EE 26.12.2018	PT 03.08.2019	(84) AT 12.09.2018	(51) <b>G05D 1/00</b>	LU 11.03.2019	LV 04.07.2018
FI 26.12.2018	(51) <b>F23G 5/50</b>	CZ 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018
HR 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	EE 12.09.2018	DK 12.09.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
IT 26.12.2018	DK 26.12.2018	FI 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
LU 20.03.2019	ES 26.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) <b>2 123 053</b>	(51) <b>H04N 19/68</b>
MC 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
NO 26.03.2019	IS 26.04.2019	LV 12.09.2018	LU 07.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
PT 26.04.2019	LT 26.12.2018	NL 12.09.2018	MC 12.09.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 26.12.2018	LV 26.12.2018	PL 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>2 122 305</b>	NL 26.12.2018	RO 12.09.2018	PT 12.01.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) BG 27.09.2018	NO 26.03.2019	SI 12.09.2018	SE 12.09.2018		
DK 27.06.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>2 122 597</b>	SK 12.09.2018		
FI 27.06.2018	SE 26.12.2018	(84) AT 12.09.2018			
		CZ 12.09.2018			
		EE 12.09.2018			
		FI 12.09.2018			
		HR 12.09.2018			
		LT 12.09.2018			
		LV 12.09.2018			
		NL 12.09.2018			
		PL 12.09.2018			
		RO 12.09.2018			
		SI 12.09.2018			



LT 13.02.2019	LU 15.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) <b>2 124 426</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LU 10.03.2019	LV 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 123 086</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 12.09.2018		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			SK 13.03.2019	
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 123 701</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	(11) <b>2 124 468</b>	(51) <b>H04M 4/00</b>
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(11) <b>2 123 130</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 123 217</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LT 09.01.2019	LU 10.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SK 13.03.2019	
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) <b>2 124 535</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	SK 09.01.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) <b>2 123 227</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>2 123 873</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	CZ 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 11.07.2018	LU 07.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) <b>2 123 296</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	LU 13.03.2019	LV 03.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 04.02.2019	RO 03.10.2018	(11) <b>2 124 752</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SK 03.10.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 22.05.2019				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>2 123 524</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 123 979</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 124 798</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 05.06.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 124 253</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019		
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 124 822</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
		SE 22.05.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(11) <b>2 123 528</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>	(11) <b>2 124 254</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		LT 01.08.2018	LU 18.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(11) <b>2 123 548</b>	(51) <b>B62J 1/02</b>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) <b>2 124 837</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RO 01.08.2018	SE 19.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) <b>2 124 376</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 08.05.2019	
LT 27.06.2018	LU 18.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) <b>2 124 903</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 21.11.2018	LU 15.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 27.06.2018		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 12.06.2019	
		NL 21.11.2018	PL 21.11.2018		
(11) <b>2 123 638</b>	(51) <b>C07D 213/30</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 125 055</b>	(51) <b>A61L 27/46</b>
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SK 21.11.2018		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			EE 28.11.2018	ES 28.11.2018

FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>2 126 277</b>	(51) <b>F21B 23/03</b>	(11) <b>2 126 633</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LU 07.03.2019	LV 28.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 17.10.2018	LU 17.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 28.11.2018		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 27.02.2019	
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
(11) <b>2 125 213</b>	(51) <b>B01J 35/08</b>	(11) <b>2 126 492</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 126 659</b>	(51) <b>G06F 1/035</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			LT 25.07.2018	LU 20.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019			PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SK 20.03.2019				SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	
(11) <b>2 125 215</b>	(51) <b>G01N 27/74</b>	(11) <b>2 126 493</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 126 669</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
SE 08.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 125 236</b>	(51) <b>B02C 25/00</b>	(11) <b>2 126 494</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(11) <b>2 126 684</b>	(51) <b>H04M 3/533</b>
(84) BG 17.01.2019	(84) DK 17.10.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 17.10.2018	HR 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 17.10.2018	LU 25.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 27.02.2019		SK 06.03.2019	
SK 17.10.2018					
(11) <b>2 125 378</b>	(51) <b>B41J 32/00</b>	(11) <b>2 126 519</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>	(11) <b>2 126 726</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
SE 03.04.2019				LU 13.03.2019	LV 16.01.2019
				MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
				NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) <b>2 125 440</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>	(11) <b>2 126 529</b>	(51) <b>G01K 1/12</b>	(11) <b>2 126 735</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019			
(11) <b>2 125 441</b>	(51) <b>B60R 19/12</b>	(11) <b>2 126 595</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 126 858</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
		LT 13.03.2019	LU 13.03.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
(11) <b>2 125 626</b>	(51) <b>C02F 5/14</b>	(11) <b>2 126 614</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>2 126 947</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
(11) <b>2 126 155</b>	(51) <b>C23C 14/14</b>	(11) <b>2 126 614</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>2 126 947</b>	(51) <b>H01H 33/90</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
SK 13.03.2019					

- (11) **2 126 960** (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 127 009** (51) **H01M 8/18**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 127 058** (51) **H02K 33/02**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 127 070** (51) **H03F 3/217**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018  
LU 11.03.2019 LV 26.12.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 127 148** (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 127 177** (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
- (11) **2 127 196** (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 127 210** (51) **H04W 8/26**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 127 334** (51) **H04M 1/23**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 127 403** (51) **H04W 36/02**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019
- (11) **2 127 448** (51) **H04W 4/16**  
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 13.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
- (11) **2 127 488** (51) **H05B 33/22**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 07.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018
- (11) **2 127 840** (51) **B29B 11/16**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 127 850** (51) **B29C 49/22**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 127 880** (51) **G06K 15/10**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 127 898** (51) **B42C 11/04**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 127 902** (51) **B60B 35/18**  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019  
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019  
LU 07.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
- (11) **2 127 982** (51) **B60W 10/26**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 03.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 128 006** (51) **B62J 9/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 128 083** (51) **C01B 21/082**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 128 187** (51) **C08J 5/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 128 366** (51) **E05D 13/00**  
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018  
LU 03.03.2019 LV 20.06.2018  
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018  
NO 20.09.2018 RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 128 388** (51) **F01D 9/02**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 128 389** (51) **F01D 15/10**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019



RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 13.03.2019		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 128 444</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	LT 02.01.2019	LU 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 129 379</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	SK 02.01.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) <b>2 128 982</b>	(51) <b>H03H 9/145</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LU 14.03.2019	LV 24.10.2018	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	SE 10.04.2019	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) <b>2 129 386</b>	(51) <b>A23L 1/30</b>
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AT 16.04.2014	(84) BE 28.02.2017
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	BG 16.07.2014	CY 16.04.2014
SK 24.10.2018		LT 23.01.2019	LU 13.03.2019	CZ 16.04.2014	DK 16.04.2014
(11) <b>2 128 468</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	EE 16.04.2014	FI 15.02.2017
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	GR 06.09.2017	HR 16.04.2014
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	HU 15.02.2008	IE 15.02.2015
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	IS 16.08.2014	IT 15.02.2017
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SK 23.01.2019		LT 16.04.2014	LU 15.02.2015
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) <b>2 129 004</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	LV 16.04.2014	MC 16.04.2014
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	MT 16.04.2014	NO 16.07.2014
LU 07.03.2019	LV 26.09.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	PL 15.02.2018	PT 16.08.2017
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	RO 16.04.2014	SE 16.02.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SI 16.04.2014	SK 16.04.2014
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) <b>2 129 409</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
SK 26.09.2018		LU 07.03.2019	LV 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>2 128 503</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LT 06.03.2019	LU 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 03.10.2018		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 129 065</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 20.02.2019	LU 19.03.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 129 415</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) <b>2 128 609</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	SE 17.04.2019		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>2 129 067</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 19.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 129 452</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
SK 13.03.2019		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019
(11) <b>2 128 644</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	SK 13.03.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(11) <b>2 129 115</b>	(51) <b>H04N 7/167</b>	LV 08.05.2019	
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(11) <b>2 129 518</b>	(51) <b>B01J 21/08</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 129 134</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	SE 08.05.2019	
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(11) <b>2 129 532</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>
SK 13.02.2019		CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) EE 25.07.2018
(11) <b>2 128 817</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LU 07.03.2019	MC 25.07.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NO 25.10.2018	
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LT 27.06.2018	LU 20.03.2019	(11) <b>2 129 750</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>
IT 13.02.2019	NL 03.04.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
PL 03.04.2019		RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 03.04.2019		SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(11) <b>2 128 952</b>	(51) <b>H02J 1/04</b>	(11) <b>2 129 333</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 13.06.2018	LU 07.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019				



LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	LU 17.03.2019	LV 28.11.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 09.01.2019		LU 26.03.2019	LV 24.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018		
(11) <b>2 130 308</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) <b>2 131 441</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018			EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) <b>2 130 939</b>	(51) <b>C23C 4/12</b>	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LU 21.03.2019	LV 19.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LU 19.03.2019	LV 12.12.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LU 06.03.2019	LV 21.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		MC 21.11.2018	NL 21.11.2018		
(11) <b>2 130 335</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) <b>2 131 589</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 21.11.2018		EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018			FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LT 15.08.2018	LU 21.03.2019	(11) <b>2 131 041</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 24.10.2018	LU 28.03.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) <b>2 130 342</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LU 25.03.2019	LV 22.08.2018	SK 24.10.2018	
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 131 649</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(11) <b>2 131 060</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LU 20.03.2019	LV 04.07.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 27.02.2019	LU 13.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(11) <b>2 131 091</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	SK 27.02.2019	
(11) <b>2 130 479</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019		
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) <b>2 131 679</b>	(51) <b>A23L 33/12</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 19.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 130 530</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019		
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 02.01.2019		(11) <b>2 131 686</b>	(51) <b>A23N 17/00</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 131 409</b>	(51) <b>H01L 41/187</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SK 27.03.2019		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	SE 15.05.2019	
		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018		
(11) <b>2 130 852</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) <b>2 131 713</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	LU 18.03.2019	LV 20.06.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018			SE 03.04.2019	
LU 26.03.2019	LV 01.08.2018	(11) <b>2 131 410</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>		
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(11) <b>2 131 753</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) <b>2 130 891</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019			IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018				



LU 03.03.2019	LV 01.08.2018	(11) <b>2 132 244</b>	(51) <b>C08G 18/02</b>	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 23.01.2019	LU 07.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) <b>2 131 756</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LT 22.08.2018	LU 27.03.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019			(11) <b>2 132 514</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) <b>2 132 281</b>	(51) <b>C10G 75/02</b>	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
LU 27.03.2019	LV 19.09.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 132 378</b>	(51) <b>D21C 11/12</b>	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SK 19.09.2018		(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	LU 14.03.2019	LV 19.12.2018
		CZ 10.10.2018	BK 10.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) <b>2 131 840</b>	(51) <b>A61K 31/4184</b>	EE 10.10.2018	DK 10.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	GR 11.01.2019	ES 10.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	IS 10.02.2019	HR 10.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 10.10.2018	IT 10.10.2018		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 10.10.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>2 132 543</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	NL 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
LU 07.03.2019	LV 17.10.2018	PL 10.10.2018	NO 10.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SI 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RO 17.10.2018	SI 17.10.2018		SK 10.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SK 17.10.2018				LT 26.12.2018	LU 11.03.2019
		(11) <b>2 132 385</b>	(51) <b>E04B 1/74</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) <b>2 131 959</b>	(51) <b>B02C 13/20</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SK 26.12.2018	
SE 19.06.2019		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
		(11) <b>2 132 395</b>	(51) <b>E21B 1/00</b>	(11) <b>2 132 545</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>
(11) <b>2 131 983</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LU 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 20.02.2019	LU 03.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 132 551</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018
SK 20.03.2019		SK 20.02.2019		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
				ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(11) <b>2 132 054</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>2 132 405</b>	(51) <b>E21B 33/10</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LT 05.09.2018	LU 27.03.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) <b>2 132 422</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 12.03.2019	LV 26.12.2018	CZ 31.10.2018	BK 31.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 31.10.2018	DK 31.10.2018		
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) <b>2 132 719</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IT 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		LU 28.03.2019	LT 31.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(11) <b>2 132 148</b>	(51) <b>C03B 23/203</b>	MC 31.10.2018	LV 31.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NO 31.01.2019	NL 31.10.2018	LT 07.11.2018	LU 31.03.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 01.03.2019	PL 31.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SE 31.10.2018	RO 31.10.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SK 31.10.2018	SI 31.10.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) <b>2 132 226</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 132 444</b>	(51) <b>F04D 3/02</b>	SK 07.11.2018	
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(11) <b>2 132 754</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 132 505</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	LT 07.11.2018	LU 12.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				

- LV 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **2 132 794**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 132 849**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 132 854**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 31.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
SE 19.12.2018
- (11) **2 132 860**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (11) **2 132 864**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 132 872**  
(84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
IT 28.11.2018  
LU 28.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 132 898**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019
- MC 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018
- (51) **H02N 2/18**  
(84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **H02G 9/10**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **H02K 5/08**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 27.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H02K 41/03**  
(84) CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
SE 06.02.2019
- (51) **H03F 1/32**  
(84) BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SI 28.11.2018
- (51) **H04L 9/00**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019
- IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019  
LU 04.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- IT 27.02.2019  
LU 04.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 132 913**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 132 923**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **2 133 404**  
(84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
IT 28.11.2018  
LU 28.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 133 454**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 133 463**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LU 28.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 133 548**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 133 569**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **H04N 1/60**  
(84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **C10L 3/10**  
(84) BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SI 28.11.2018
- (51) **D04H 3/00**  
(84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **D06N 3/00**  
(84) CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (51) **F02M 26/00**  
(84) ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **F04B 35/04**  
(84) CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (11) **2 133 628**  
(84) AT 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 30.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **2 133 729**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 133 752**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 133 794**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 133 934**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 133 988**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LU 28.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 133 989**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **2 134 160**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018
- (51) **F23R 3/06**  
(84) BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018
- (51) **G02B 27/01**  
(84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G03G 15/00**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **H01M 2/02**  
(84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H02P 6/18**  
(84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (51) **H02K 29/12**  
(84) BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LU 28.03.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018
- (51) **A01J 5/017**  
(84) BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018

LU 13.03.2019	LV 19.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) <b>2 134 427</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 08.08.2018	LU 06.03.2019
SK 19.12.2018		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
(11) <b>2 134 225</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 08.08.2018	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LU 24.03.2019	LV 19.12.2018	(11) <b>2 134 983</b>	(51) <b>F16F 1/373</b>
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LU 05.03.2019	LV 08.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) <b>2 134 463</b>	(51) <b>B01J 19/32</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 135 000</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
(11) <b>2 134 262</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SE 12.06.2019		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
(11) <b>2 134 277</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 31.03.2019	LV 25.07.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 134 502</b>	(51) <b>B23K 26/34</b>	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) <b>2 135 013</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SK 20.02.2019		LU 04.03.2019	LV 02.01.2019	LT 13.03.2019	LU 14.03.2019
(11) <b>2 134 282</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 134 663</b>	(51) <b>C01G 45/00</b>	(11) <b>2 135 049</b>	(51) <b>G01N 25/02</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
SE 22.05.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 134 286</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
ES 21.11.2018	GR 22.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LU 31.03.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 134 760</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) DK 26.09.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SK 27.02.2019	
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) <b>2 135 065</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
RO 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018
SK 21.11.2018		LU 21.03.2019	LV 26.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) <b>2 134 322</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 134 790</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	LU 13.03.2019	LV 12.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LU 13.03.2019	LV 20.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 12.09.2018	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 14.11.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>2 135 133</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>
(11) <b>2 134 365</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 14.11.2018		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LT 13.03.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 134 846</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 21.03.2019	LV 10.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018



NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) <b>2 135 699</b>	(51) <b>B23K 9/23</b>	(11) <b>2 136 348</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
SK 10.10.2018		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 135 136</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	LT 27.06.2018	LU 07.03.2019		
(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>2 136 453</b>	(51) <b>H02K 1/26</b>
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SK 27.06.2018		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 17.10.2018	LU 19.03.2019			IT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 135 968</b>	(51) <b>G23C 2/28</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 20.02.2019	
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 136 461</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(11) <b>2 135 228</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	LT 26.12.2018	LU 14.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	SK 26.12.2018			
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018			(11) <b>2 136 467</b>	(51) <b>H02P 21/06</b>
LU 05.03.2019	LV 04.07.2018			(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(11) <b>2 136 102</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 135 236</b>	(51) <b>G10D 3/04</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LU 28.03.2019	LV 12.12.2018	(11) <b>2 136 530</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 135 307</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SK 12.12.2018		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) <b>2 136 196</b>	(51) <b>G01N 30/46</b>	SE 03.04.2019	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) <b>2 136 712</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LU 31.03.2019	LV 19.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LU 21.03.2019	LV 27.06.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SK 19.09.2018		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LU 20.03.2019	LV 27.06.2018
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) <b>2 135 388</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	SK 27.06.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018			RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) <b>2 136 204</b>	(51) <b>G01N 25/66</b>	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019		
LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(11) <b>2 136 768</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) <b>2 135 408</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LU 26.03.2019	LV 09.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	LU 21.03.2019	LV 17.10.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 136 264</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SK 17.10.2018	
(11) <b>2 135 487</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
(84) BG 01.11.2018	(84) EE 01.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 136 833</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
IS 01.12.2018	LU 12.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
RO 01.08.2018	SK 01.08.2018			LV 01.05.2019	NL 01.05.2019

NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 137 231</b>	(51) <b>C08G 64/00</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 01.05.2019		(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) <b>2 136 844</b>	(51) <b>A61K 47/44</b>	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) <b>2 137 526</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LU 28.03.2019	LV 10.10.2018		
LT 31.10.2018	LU 19.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(11) <b>2 137 605</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 10.10.2018		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SK 31.10.2018				IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
		(11) <b>2 137 292</b>	(51) <b>C12H 1/14</b>	LU 10.03.2019	LV 12.09.2018
(11) <b>2 136 906</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 22.05.2019		SK 12.09.2018	
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019				
SE 15.05.2019		(11) <b>2 137 319</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 137 617</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
		(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) <b>2 136 936</b>	(51) <b>B07B 1/46</b>	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		LU 21.03.2019	LV 25.07.2018	LU 13.03.2019	LV 05.12.2018
(11) <b>2 137 012</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
GR 27.03.2019	IS 26.04.2019				
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) <b>2 137 365</b>	(51) <b>E04G 11/28</b>	(11) <b>2 137 636</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>
LU 16.03.2019	LV 26.12.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 26.12.2018		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>2 137 029</b>	(51) <b>B60R 3/00</b>	(11) <b>2 137 366</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 20.02.2019	
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 137 639</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 27.02.2019	LU 19.03.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
LU 20.03.2019	LV 03.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
RO 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
SK 03.10.2018				IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
		(11) <b>2 137 427</b>	(51) <b>F16D 65/14</b>	LU 25.03.2019	LV 16.01.2019
(11) <b>2 137 162</b>	(51) <b>C07D 237/28</b>	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018		
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LT 04.07.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 137 652</b>	(51) <b>G06T 7/277</b>
LU 13.03.2019	LV 01.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		SK 04.07.2018		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) <b>2 137 223</b>	(51) <b>C08F 251/00</b>	(11) <b>2 137 513</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) <b>2 137 723</b>	(51) <b>G10L 13/00</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 06.03.2019	LV 26.12.2018	LT 15.08.2018	LU 21.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SK 27.02.2019					

SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) <b>2 137 858</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 15.08.2018		(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) <b>2 137 737</b>	(51) <b>G01Q 10/02</b>	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 138 133</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(11) <b>2 138 231</b>	(51) <b>B01J 29/40</b>
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LU 14.03.2019	LV 28.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LU 17.03.2019	LV 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LT 22.08.2018	LU 21.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018			MC 22.08.2018	PL 22.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>2 137 878</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 28.11.2018		(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) <b>2 137 750</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(11) <b>2 138 457</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 17.10.2018	LU 18.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 05.09.2018	LU 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PT 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SI 17.10.2018		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018			SK 27.02.2019	
(11) <b>2 137 759</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	(11) <b>2 137 894</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 138 461</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 22.05.2019		LT 09.01.2019	LU 27.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 137 960</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SK 20.02.2019		(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) <b>2 137 796</b>	(51) <b>H01S 3/0971</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SK 09.01.2019	
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>2 138 681</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LU 25.03.2019	LV 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) <b>2 137 973</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 27.03.2019	
(11) <b>2 137 808</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 138 716</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 01.05.2019		(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 137 983</b>	(51) <b>H04N 9/75</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LU 28.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>2 138 859</b>	(51) <b>G01R 33/31</b>
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
SK 20.03.2019		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>2 137 855</b>	(51) <b>H04K 1/00</b>	LU 06.03.2019	LV 29.08.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 22.05.2019	
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 29.08.2018		(11) <b>2 138 866</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) <b>2 137 986</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
LT 23.01.2019	LU 13.03.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LV 06.03.2019	LU 06.03.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 23.01.2019		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018		
		LU 31.03.2019	LV 29.08.2018		
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018		
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		



RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) <b>2 139 976</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>
SK 06.03.2019		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) <b>2 138 944</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	LU 21.03.2019	LV 19.09.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			LU 25.03.2019	LV 29.08.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 139 430</b>	(51) <b>A61F 2/08</b>	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
		NO 05.09.2019	SE 05.06.2019		
(11) <b>2 139 057</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>2 139 455</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 140 242</b>	(51) <b>G01L 7/08</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SE 01.05.2019		LT 19.12.2018	LU 19.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
(11) <b>2 139 242</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>2 140 252</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PT 19.04.2019	SE 19.12.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	SK 19.12.2018		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018			LU 27.03.2019	LV 21.11.2018
LU 21.03.2019	LV 04.07.2018			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018			SK 21.11.2018	
(11) <b>2 139 271</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 139 629</b>	(51) <b>C09D 163/00</b>	(11) <b>2 140 361</b>	(51) <b>G06F 13/12</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 26.03.2019	LU 21.03.2019	LV 16.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SK 27.02.2019		RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		
(11) <b>2 139 301</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>2 139 653</b>	(51) <b>B26D 7/22</b>	(11) <b>2 140 370</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LU 17.03.2019	LV 02.01.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
LU 27.03.2019	LV 27.06.2018	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	LU 20.03.2019	LV 05.12.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018			RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018			SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) <b>2 139 360</b>	(51) <b>A46B 3/04</b>	(11) <b>2 139 760</b>	(51) <b>B64C 1/22</b>	(11) <b>2 140 426</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LU 19.09.2018	LT 12.12.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SE 01.05.2019	
LV 19.09.2018	LU 19.03.2019	LU 12.12.2018	LV 12.12.2018		
NL 19.09.2018	MC 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
PT 19.01.2019	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018		
SE 19.09.2018	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018		
SK 19.09.2018	SI 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
(11) <b>2 139 382</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 139 812</b>	(51) <b>C01F 7/06</b>	(11) <b>2 140 555</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LU 19.09.2018	LT 23.03.2019	LU 20.03.2019	LV 02.01.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LU 26.03.2019	LV 09.01.2019
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 02.05.2019	SE 02.01.2019		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 02.01.2019			
SK 19.09.2018					

NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) <b>2 140 719</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>2 141 506</b>	(51) <b>G01R 33/563</b>
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 140 567</b>	(51) <b>H04W 52/10</b>	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LU 20.03.2019	LV 04.07.2018	(11) <b>2 141 538</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LU 07.03.2019	LV 14.11.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) <b>2 140 723</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(11) <b>2 141 674</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 14.11.2018		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 140 597</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SK 27.03.2019		SK 06.03.2019	
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) <b>2 140 795</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>2 141 792</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
LU 27.03.2019	LV 03.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 13.03.2019	LU 27.03.2019
(11) <b>2 140 632</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 140 853</b>	(51) <b>A61K 8/11</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	(11) <b>2 141 864</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
LU 13.03.2019	LV 24.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 18.07.2018	LU 09.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
(11) <b>2 140 651</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LU 26.03.2019	LV 11.07.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	(11) <b>2 140 915</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 141 872</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LU 28.03.2019	LV 24.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 26.09.2018	LU 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SK 24.10.2018		SK 06.03.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(11) <b>2 140 674</b>	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>2 141 219</b>	(51) <b>C10M 105/38</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 141 985</b>	(51) <b>A01K 67/00</b>
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SE 08.05.2019		LT 17.10.2018	LU 05.03.2019
LU 04.03.2019	LV 22.08.2018	(11) <b>2 141 307</b>	(51) <b>E04G 11/50</b>	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	RO 17.10.2018	SI 17.10.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 26.09.2018	
(11) <b>2 140 698</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 26.09.2018	
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 142 032</b>	(51) <b>A45D 31/00</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 05.06.2019					





PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 144 315</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SK 20.03.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 30.01.2019	
(11) <b>2 143 757</b>	(51) <b>C08F 6/22</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 145 174</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 144 356</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 144 448</b>	(51) <b>G02B 27/24</b>	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	SK 13.02.2019	
		CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019		
(11) <b>2 143 968</b>	(51) <b>B60N 2/42</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) <b>2 145 219</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LU 31.03.2019	LV 09.01.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SK 27.03.2019	
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019		(11) <b>2 144 524</b>	(51) <b>A43B 13/20</b>	(11) <b>2 145 291</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
		(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
(11) <b>2 143 992</b>	(51) <b>F21V 14/00</b>	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LU 12.03.2019	LV 19.09.2018	(11) <b>2 145 317</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>
LT 01.08.2018	LU 31.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SK 19.09.2018		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SK 01.08.2018				IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
		(11) <b>2 144 653</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	LU 31.03.2019	LV 10.10.2018
(11) <b>2 144 011</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) <b>2 145 425</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LU 28.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) <b>2 144 057</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 28.11.2018		IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			LU 28.03.2019	LV 01.08.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 144 847</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>2 144 203</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 145 435</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 145 125</b>	(51) <b>F16K 31/12</b>	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) <b>2 144 244</b>	(51) <b>G11B 27/32</b>	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LU 25.03.2019	LV 15.08.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 145 155</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	SK 15.08.2018	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>2 145 457</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 30.01.2019	LU 14.03.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
SK 20.02.2019		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
				EE 05.12.2018	ES 05.12.2018

FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
LU 14.03.2019	LV 05.12.2018	SK 20.03.2019			
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			(11) <b>2 147 614</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) <b>2 146 798</b>	(51) <b>B01J 14/00</b>	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
SK 05.12.2018		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(11) <b>2 145 498</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 25.07.2018	IT 25.07.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LU 12.03.2019	LV 25.07.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018			MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(11) <b>2 146 937</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
LU 19.03.2019	LV 31.10.2018	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 147 906</b>	(51) <b>C04B 35/447</b>
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018			(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(11) <b>2 146 945</b>	(51) <b>C07C 21/18</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
SK 31.10.2018		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 04.03.2019	LV 19.12.2018
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) <b>2 145 525</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 147 988</b>	(51) <b>C23C 16/509</b>
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 147 039</b>	(51) <b>C08G 69/48</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 27.03.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>2 146 097</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 27.03.2019	
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019			(11) <b>2 148 064</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 147 043</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.02.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 06.03.2019	
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
(11) <b>2 146 229</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	SK 27.02.2019		(11) <b>2 148 366</b>	(51) <b>H01L 23/538</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019			(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 147 374</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 01.05.2019	
SE 03.04.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 148 405</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 146 453</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SK 27.02.2019		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019			NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		(11) <b>2 147 390</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SE 15.05.2019	
(11) <b>2 146 551</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) <b>2 148 745</b>	(51) <b>B02C 25/00</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 20.03.2019	LV 15.08.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
SE 03.04.2019		MC 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>2 148 774</b>	(51) <b>B29C 49/04</b>
(11) <b>2 146 621</b>	(51) <b>A61B 3/09</b>	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SK 15.08.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 147 481</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		





- (11) **2 151 204** (51) **A61B 17/29**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 151 209** (51) **A61B 34/20**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 151 212** (51) **A61C 3/02**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 151 320** (51) **B32B 27/00**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 151 907** (51) **H02J 50/12**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 151 930** (51) **H04B 7/185**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 152 172** (51) **A61B 17/08**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 152 402** (51) **B01J 20/18**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 152 498** (51) **B29C 70/38**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 152 835** (51) **C10L 1/02**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 152 844** (51) **A61Q 1/14**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 152 921** (51) **C22C 1/05**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 153 063** (51) **F03D 7/04**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 153 308** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 153 326** (51) **G06F 11/07**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 153 336** (51) **G06F 15/16**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 25.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **2 153 371** (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 31.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 153 464** (51) **G02B 5/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 153 569** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 153 571** (51) **H04W 56/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 153 635** (51) **G06F 1/16**  
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 28.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 153 657** (51) **H04N 19/124**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 153 934** (51) **B23Q 3/00**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 05.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **2 154 110** (51) **C01B 33/107**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 154 219** (51) **C09J 7/21**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019

HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	SK 20.03.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 155 382</b>	(51) <b>B01J 23/38</b>	(11) <b>2 156 150</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
SM 20.03.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 154 253</b>	(51) <b>C12P 41/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 13.03.2019	LU 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 24.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			SK 13.03.2019	
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 155 397</b>	(51) <b>B02C 13/18</b>	(11) <b>2 156 237</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 154 382</b>	(51) <b>F16B 2/12</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
(11) <b>2 154 727</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>2 155 485</b>	(51) <b>B32B 5/16</b>	(11) <b>2 156 238</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019		(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 155 575</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 25.07.2018	LU 20.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 01.05.2019		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) <b>2 154 764</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 155 624</b>	(51) <b>C04B 14/06</b>	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 156 265</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 154 772</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019			SE 12.06.2019	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 155 891</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>		
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(11) <b>2 156 310</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
NO 26.09.2019		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) <b>2 154 904</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LT 02.01.2019	LU 07.03.2019	LT 31.10.2018	LU 20.03.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
LU 21.03.2019	LV 18.07.2018	SK 02.01.2019			
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018				
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) <b>2 156 007</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>	(11) <b>2 156 340</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 155 035</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019			NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 156 032</b>	(51) <b>F02B 77/08</b>	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019		
SE 05.06.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 156 361</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) <b>2 155 320</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 20.03.2019	LU 20.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 20.03.2019	LV 29.08.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 156 067</b>	(51) <b>F16D 65/14</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 29.08.2018	
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(11) <b>2 155 375</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 156 397</b>	(51) <b>G06Q 40/00</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019

- LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019  
 (11) **2 156 436**  
 (84) AT 14.11.2018  
 CZ 14.11.2018  
 EE 14.11.2018  
 FI 14.11.2018  
 HR 14.11.2018  
 IT 14.11.2018  
 LU 14.03.2019  
 MC 14.11.2018  
 NO 14.02.2019  
 PT 14.03.2019  
 SE 14.11.2018  
 SK 14.11.2018
- (11) **2 156 520**  
 (84) BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 FI 20.03.2019  
 HR 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 PT 20.07.2019  
 SE 20.03.2019
- (11) **2 156 616**  
 (84) BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PL 06.03.2019  
 RO 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (11) **2 156 661**  
 (84) BG 27.06.2019  
 EE 27.03.2019  
 FI 27.03.2019  
 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019  
 NL 27.03.2019  
 PL 27.03.2019  
 RO 27.03.2019  
 SK 27.03.2019
- (11) **2 156 680**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 LT 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **2 156 724**  
 (84) BG 13.06.2019  
 EE 13.03.2019  
 FI 13.03.2019  
 HR 13.03.2019  
 LT 13.03.2019  
 NL 13.03.2019  
 PL 13.03.2019  
 RO 13.03.2019  
 SK 13.03.2019
- (11) **2 156 775**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019
- (11) **2 156 885**  
 (84) BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019
- LV 26.06.2019  
 SE 26.06.2019  
 (51) **D01F 6/04**  
 (84) BG 14.02.2019  
 DK 14.11.2018  
 ES 14.11.2018  
 GR 15.02.2019  
 IS 14.03.2019  
 LT 14.11.2018  
 LV 14.11.2018  
 NL 14.11.2018  
 PL 14.11.2018  
 RO 14.11.2018  
 SI 14.11.2018
- (51) **H01R 13/514**  
 (84) CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 GR 21.06.2019  
 LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PL 20.03.2019  
 RO 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (51) **H04W 72/12**  
 (84) CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 IT 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019  
 SE 06.03.2019
- (51) **H04N 5/74**  
 (84) CZ 27.03.2019  
 ES 27.03.2019  
 GR 28.06.2019  
 IT 27.03.2019  
 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019  
 PT 27.07.2019  
 SE 27.03.2019
- (51) **H04W 68/02**  
 (84) ES 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 PT 01.09.2019
- (51) **A01B 73/00**  
 (84) CZ 13.03.2019  
 ES 13.03.2019  
 GR 14.06.2019  
 IT 13.03.2019  
 LV 13.03.2019  
 NO 13.06.2019  
 PT 13.07.2019  
 SE 13.03.2019  
 SM 13.03.2019
- (51) **A47L 15/00**  
 (84) ES 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 SE 22.05.2019
- (51) **B01J 19/18**  
 (84) CZ 20.03.2019  
 FI 20.03.2019
- GR 21.06.2019  
 LV 20.03.2019  
 PL 20.03.2019  
 RO 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (11) **2 156 936**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **2 156 960**  
 (84) BG 15.08.2019  
 FI 15.05.2019  
 HR 15.05.2019  
 LV 15.05.2019  
 NO 15.08.2019  
 SE 15.05.2019
- (11) **2 157 058**  
 (84) BG 10.07.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 PT 10.09.2019
- (11) **2 157 136**  
 (84) BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 GR 21.06.2019  
 LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PL 20.03.2019  
 SE 20.03.2019
- (11) **2 157 206**  
 (84) BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019  
 SE 06.03.2019  
 SM 06.03.2019
- (11) **2 157 316**  
 (84) BG 22.08.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019
- (11) **2 157 381**  
 (84) BG 06.05.2019  
 DK 06.02.2019  
 ES 06.02.2019  
 GR 07.05.2019  
 IS 06.06.2019  
 LT 06.02.2019  
 NL 06.02.2019  
 PL 06.02.2019  
 RO 06.02.2019  
 SK 06.02.2019
- (11) **2 157 479**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 SE 22.05.2019
- LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PT 20.07.2019  
 SE 20.03.2019
- (51) **B29C 44/12**  
 (84) ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019
- (51) **B41J 23/02**  
 (84) ES 15.05.2019  
 GR 16.08.2019  
 LT 15.05.2019  
 NL 15.05.2019  
 PT 15.09.2019
- (51) **C02F 5/08**  
 (84) FI 10.04.2019  
 LT 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **C09C 1/02**  
 (84) CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 HR 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 RO 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (51) **C23C 16/455**  
 (84) CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PL 06.03.2019  
 RO 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (51) **F03D 80/30**  
 (84) FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 SE 22.05.2019
- (51) **F24H 1/00**  
 (84) CZ 06.02.2019  
 EE 06.02.2019  
 FI 06.02.2019  
 HR 06.02.2019  
 IT 06.02.2019  
 LV 06.02.2019  
 NO 06.05.2019  
 PT 06.06.2019  
 SE 06.02.2019
- (51) **G03F 7/038**  
 (84) ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019
- (11) **2 157 684**  
 (84) BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PL 06.03.2019  
 RO 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (11) **2 157 922**  
 (84) BG 26.09.2019  
 GR 27.09.2019  
 LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019
- (11) **2 157 930**  
 (84) BG 08.08.2019  
 FI 08.05.2019  
 HR 08.05.2019  
 LV 08.05.2019  
 NO 08.08.2019  
 SE 08.05.2019
- (11) **2 157 966**  
 (84) BG 13.06.2019  
 EE 13.03.2019  
 HR 13.03.2019  
 LV 13.03.2019  
 NO 13.06.2019  
 PT 13.07.2019  
 SE 13.03.2019
- (11) **2 158 029**  
 (84) BG 29.08.2019  
 FI 29.05.2019  
 LT 29.05.2019  
 PT 30.09.2019
- (11) **2 158 073**  
 (84) BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PL 06.03.2019  
 RO 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (11) **2 158 209**  
 (84) BG 27.05.2019  
 DK 27.02.2019  
 ES 27.02.2019  
 GR 28.05.2019  
 IS 27.06.2019  
 LT 27.02.2019  
 NL 27.02.2019  
 PL 27.02.2019  
 RO 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (11) **2 158 264**  
 (84) BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 PT 10.09.2019
- (11) **2 158 476**  
 (84) BG 24.07.2019  
 FI 24.04.2019  
 HR 24.04.2019  
 LV 24.04.2019
- (51) **H02M 7/12**  
 (84) CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 IT 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019  
 SE 06.03.2019
- (51) **A61B 17/32**  
 (84) FI 26.06.2019  
 HR 26.06.2019  
 LV 26.06.2019  
 SE 26.06.2019
- (51) **A61B 5/00**  
 (84) ES 08.05.2019  
 GR 09.08.2019  
 LT 08.05.2019  
 NL 08.05.2019  
 PT 08.09.2019
- (51) **A61K 8/97**  
 (84) CZ 13.03.2019  
 FI 13.03.2019  
 LT 13.03.2019  
 NL 13.03.2019  
 PL 13.03.2019  
 RO 13.03.2019  
 SK 13.03.2019
- (51) **B01J 2/02**  
 (84) ES 29.05.2019  
 GR 30.08.2019  
 LV 29.05.2019  
 SE 29.05.2019
- (51) **B29C 73/16**  
 (84) CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 IT 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019  
 SE 06.03.2019
- (51) **C07J 21/00**  
 (84) CZ 27.02.2019  
 EE 27.02.2019  
 FI 27.02.2019  
 HR 27.02.2019  
 IT 27.02.2019  
 LV 27.02.2019  
 NO 27.05.2019  
 PT 27.06.2019  
 SE 27.02.2019
- (51) **C08L 27/12**  
 (84) ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PL 10.04.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **G01N 27/00**  
 (84) ES 24.04.2019  
 GR 25.07.2019  
 LT 24.04.2019  
 NO 24.07.2019











LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 167 172</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 167 998</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
SE 22.05.2019		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 166 249</b>	(51) <b>F16F 7/104</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019		(11) <b>2 168 000</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
(11) <b>2 166 289</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>	(11) <b>2 167 185</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			(11) <b>2 168 005</b>	(51) <b>G03B 13/36</b>
SE 22.05.2019		(11) <b>2 167 398</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 166 416</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SE 03.04.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 22.05.2019				RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(11) <b>2 167 438</b>	(51) <b>C03C 3/14</b>	SK 27.02.2019	
(11) <b>2 166 562</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(11) <b>2 168 007</b>	(51) <b>G03B 21/60</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 167 760</b>	(51) <b>E04H 3/12</b>	LU 27.03.2019	LV 02.01.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) <b>2 166 593</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			(11) <b>2 168 167</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 167 819</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 03.04.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 166 644</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 168 172</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019			(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 167 884</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 22.05.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 168 178</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(11) <b>2 167 004</b>	(51) <b>A61F 13/512</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 06.03.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 167 890</b>	(51) <b>F25B 41/04</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>2 167 056</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 168 356</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 08.05.2019		(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 167 963</b>	(51) <b>G01N 33/533</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) <b>2 167 095</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) LT 29.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LU 28.03.2019	LV 09.01.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		SE 17.04.2019		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019

PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>2 169 531</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 170 119</b>	(51) <b>A45D 42/12</b>
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(11) <b>2 168 415</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 01.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 169 780</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	SK 13.03.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 170 154</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
SM 27.02.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 168 418</b>	(51) <b>A01C 9/02</b>	(11) <b>2 169 797</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 17.04.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SE 01.05.2019		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 168 978</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 169 812</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	SK 27.02.2019	
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 170 234</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 169 028</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 170 576</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
IT 21.11.2018	LU 19.03.2019	(11) <b>2 169 818</b>	(51) <b>H01F 27/04</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 21.03.2019	SE 21.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 169 037</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 170 599</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 169 934</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 170 604</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 20.03.2019		SE 15.05.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
				LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 169 212</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 169 946</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	SE 15.05.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 170 985</b>	(51) <b>C08K 5/05</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 169 984</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>2 170 993</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>2 169 242</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	SE 22.05.2019		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(11) <b>2 170 116</b>	(51) <b>A45D 4/00</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SE 15.05.2019	
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 171 013</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 15.05.2019		LT 06.03.2019	LU 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 169 252</b>	(51) <b>F16D 48/08</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 06.07.2019	SE 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 06.03.2019		SE 03.04.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019				
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019				

- (11) **2 171 119** (51) **B05D 7/24**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 171 130** (51) **C25D 3/56**  
(84) BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 171 525** (51) **G02C 7/02**  
(84) BG 03.07.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 171 592** (51) **G06F 8/41**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 171 871** (51) **H04B 7/005**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 171 879** (51) **H04B 7/0452**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 171 941** (51) **H04W 74/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 171 990** (51) **H04M 1/2745**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 171 997** (51) **H04M 3/42**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 172 033** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (11) **2 172 148** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 172 153** (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
LT 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 172 155** (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 172 162** (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 172 607** (84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 172 647** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 172 713** (84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (11) **2 172 758** (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 172 966** (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H04W 36/02** (84) FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61B 3/024** (84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A61B 5/08** (84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LV 05.06.2019
- (51) **A61B 6/00** (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61B 18/18** (84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **E05B 47/06** (84) CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F03D 1/00** (84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B01D 46/42** (84) CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **G01M 1/02** (84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **H01L 21/027** (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 173 012** (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 173 084** (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 173 102** (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 173 189** (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 173 421** (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 173 477** (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 173 500** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 173 534** (84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (11) **2 173 559** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **C23C 28/00** (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H04M 3/42** (84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04N 19/12** (84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **A61K 9/16** (84) CZ 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (51) **A61M 15/00** (84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B01J 21/04** (84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F28F 1/22** (84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B29C 49/42** (84) CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **B41J 2/14** (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019



- (11) **2 173 619** (51) **B64G 1/40** LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 (11) **2 175 811** (51) **A61F 2/966**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 (11) **2 175 116** (51) **F02B 23/00** LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
LV 22.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019  
NO 22.08.2019 EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
SE 22.05.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
PT 22.09.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 27.03.2019
- (11) **2 173 787** (51) **C08G 73/10** (11) **2 175 855** (51) **A61K 31/475**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 HR 10.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 10.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 10.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 174 210** (51) **G06F 3/048** (11) **2 175 174** (51) **F16H 61/22**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 HR 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 27.03.2019 IT 27.03.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 NL 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 RO 27.03.2019 NO 27.06.2019  
SK 27.03.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 174 216** (51) **G06F 8/33** (11) **2 175 279** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 07.06.2019 NL 06.03.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 174 441** (51) **H04L 5/02** (11) **2 175 393** (51) **G06F 21/33**  
(84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 174 476** (51) **H04L 29/08** (11) **2 175 533** (51) **H01S 3/063**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018 SK 06.03.2019  
LU 28.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2019  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2019
- (11) **2 174 482** (51) **H04N 1/00** (11) **2 175 535** (51) **H01T 13/20**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LV 22.05.2019 NL 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
SE 22.05.2019 PT 22.09.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 22.09.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
- (11) **2 174 837** (51) **B60N 2/02** (11) **2 175 794** (51) **A61F 2/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 174 933** (51) **C07D 235/18** (11) **2 175 804** (51) **A61F 2/08**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
GR 04.07.2019 NL 03.04.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019
- (11) **2 175 044** (51) **C23C 14/35** (11) **2 176 610** (51) **F25J 3/04**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 24.04.2019  
SE 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 176 692** (51) **G02B 5/124**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 176 781** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019

LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 24.04.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 176 831</b>	(51) <b>G06T 5/20</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 179 556</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 179 077</b>	(51) <b>C25C 7/02</b>	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 05.06.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 12.06.2019		(11) <b>2 179 615</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 179 126</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SK 27.02.2019		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>2 176 836</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 24.04.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 179 217</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>2 179 652</b>	(51) <b>A01N 63/02</b>
SE 22.05.2019		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>2 177 042</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 08.05.2019	
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 13.03.2019		(11) <b>2 180 165</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 179 234</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 13.02.2019		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 177 059</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019			(11) <b>2 180 573</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 179 296</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 179 371</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SE 03.04.2019	
		(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019		
(11) <b>2 177 220</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 180 826</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	SE 03.04.2019		PT 15.09.2019	
(11) <b>2 177 576</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>	(11) <b>2 179 379</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	(11) <b>2 180 897</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 19.09.2019		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 179 422</b>	(51) <b>E03B 1/00</b>	SE 08.05.2019	
		(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019		
(11) <b>2 178 061</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 180 932</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 12.06.2019				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		(11) <b>2 179 425</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	SE 03.04.2019	
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 180 968</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>2 178 999</b>	(51) <b>E21B 21/00</b>	(11) <b>2 179 435</b>	(51) <b>H01J 27/02</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		

- (11) **2 181 075** (51) **C03C 17/22** NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 (11) **2 183 024** (51) **A61N 1/40**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 (84) LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 (84) NO 15.08.2019
- (11) **2 181 206** (51) **D01F 6/46** (11) **2 182 343** (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (11) **2 183 046** (51) **B01J 8/06**  
(84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
LT 10.04.2019 HR 10.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
SE 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019
- (11) **2 181 349** (51) **G02B 7/28** (11) **2 182 370** (51) **G01N 35/10**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 20.03.2019 (51) **H04W 24/06**  
(84) FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019
- (11) **2 181 505** (51) **H03M 13/09** (11) **2 182 469** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (51) **H04W 28/06**  
(84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019 (84) NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
NO 06.06.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
PT 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SK 20.02.2019
- (11) **2 181 525** (51) **H04W 28/06** (11) **2 182 659** (51) **H04B 10/272** (11) **2 183 367** (51) **C12N 15/60**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
(84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 22.08.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) SE 22.05.2019
- (11) **2 181 740** (51) **A63F 13/428** (11) **2 182 776** (51) **H05B 33/08** (11) **2 183 522** (51) **F21S 8/00**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
(84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019
- (11) **2 181 769** (51) **B02C 18/14** (11) **2 182 793** (51) **A01G 27/00** (11) **2 183 561** (51) **G01K 7/18**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
(84) FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019
- (11) **2 181 971** (51) **C03C 3/062** (11) **2 182 835** (51) **A61B 5/00** (11) **2 183 642** (51) **G02F 1/155**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
(84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019
- (11) **2 182 167** (51) **E21B 34/14** (11) **2 182 835** (51) **A61B 5/00** (11) **2 183 660** (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
(84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) HR 26.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **2 182 180** (51) **F01K 13/00** (11) **2 183 012** (51) **A61M 1/36** (11) **2 183 681** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
(84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **2 182 282** (51) **F23K 5/00** (11) **2 183 012** (51) **A61M 1/36** (11) **2 183 681** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
(84) FI 17.04.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NO 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019



- (11) **2 183 694** (51) *G16H 50/50*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 183 721** (51) *G06Q 10/10*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 183 724** (51) *G06T 17/00*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 183 779** (51) *H01L 25/075*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 183 893** (51) *H04L 27/00*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 183 935** (51) *H04W 36/02*  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 184 010** (51) *A61B 5/055*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 184 056** (51) *A61K 9/20*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 184 395** (51) *D06F 39/14*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 184 446** (51) *F01D 11/08*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 184 549** (51) *F24F 1/00*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 184 576** (51) *G01B 7/16*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 184 594** (51) *G01L 9/06*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 184 684** (51) *G06F 17/21*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 184 720** (51) *G07D 9/00*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 184 828** (51) *H02H 11/00*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 184 842** (51) *H02M 7/12*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 184 843** (51) *H02P 27/06*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 184 849** (51) *H02P 29/02*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
- FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 184 888** (51) *H04L 9/32*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 184 889** (51) *G06F 16/00*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 184 959** (51) *H05K 3/30*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 185 069** (51) *A61B 5/087*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 185 089** (51) *A61B 17/68*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 185 160** (51) *A61K 31/7088*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 185 220** (51) *A61M 5/142*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019

- (11) **2 185 308** (51) **B23K 26/067** NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 SE 22.05.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 185 601** (51) **C08F 8/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 185 820** (51) **F04B 39/06**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019
- (11) **2 185 840** (51) **F16H 61/662**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 186 025** (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 186 026** (51) **G06F 17/50**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 186 030** (51) **G16H 40/20**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 186 178** (51) **H02H 3/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 186 233** (51) **H04J 13/14**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019
- (11) **2 186 250** (51) **H04L 9/06**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 186 345** (51) **H04N 5/238**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 186 360** (51) **H04W 16/12**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 186 977** (51) **E05C 7/04**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
- (11) **2 186 993** (51) **E21B 19/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 187 130** (51) **F24C 1/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 187 151** (51) **F25C 5/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 187 157** (51) **F28D 1/03**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 187 165** (51) **G01B 11/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 187 180** (51) **G01F 1/58**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 187 220** (51) **G01N 35/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 187 411** (51) **H01G 4/232**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 187 419** (51) **H01H 50/32**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 187 534** (51) **H04W 24/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 187 665** (51) **H04W 88/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 187 826** (51) **A61B 17/84**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 187 980** (51) **A61L 27/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019

- (11) **2 187 982** (51) **A61L 27/30** NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (11) **2 188 744** (51) **G06F 17/30** NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
HR 24.04.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019  
LV 24.04.2019 EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
NO 24.07.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
PT 24.08.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 24.07.2019 NO 13.06.2019  
PT 24.08.2019 PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019 SE 13.03.2019
- (11) **2 188 052** (51) **B01J 43/00** (11) **2 188 927** (51) **H04B 17/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 05.09.2019 NO 19.09.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 188 160** (51) **B60S 1/38** (11) **2 188 944** (51) **H04L 9/06**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 SE 12.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019
- (11) **2 188 498** (51) **F01D 25/34** (11) **2 188 752** (51) **G16H 40/40**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
SE 15.05.2019 PT 15.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 15.08.2019 NO 13.06.2019  
PT 15.09.2019 PT 13.07.2019  
SE 15.05.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 188 505** (51) **F01N 3/28** (11) **2 188 774** (51) **G06T 3/40**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
SE 15.05.2019 PT 15.09.2019
- (11) **2 188 536** (51) **F04F 1/02** (11) **2 188 791** (51) **H01Q 3/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
SE 12.06.2019 SE 12.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **2 188 540** (51) **F16C 17/02** (11) **2 188 832** (51) **H01L 21/66**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
SE 12.06.2019 SE 12.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (11) **2 188 598** (51) **G01F 1/692** (11) **2 188 848** (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 188 667** (51) **C03C 15/00** (11) **2 188 868** (51) **G01S 5/12** (11) **2 189 579** (51) **E02F 9/00**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 11.07.2018 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 IT 11.07.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 LU 31.03.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SK 06.03.2019 SE 06.03.2019 SI 11.07.2018
- (11) **2 188 688** (51) **G06F 3/0482** (11) **2 188 880** (51) **H02K 1/18**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 FI 10.04.2019





- (11) **2 192 948** (51) **A61N 1/08**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 192 964** (51) **B01D 27/08**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 192 986** (51) **B02C 18/18**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
- (11) **2 193 103** (51) **C03C 3/076**  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 193 111** (51) **C04B 41/49**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 193 151** (51) **C08F 10/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 193 212** (51) **C21B 11/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 193 468** (51) **G01N 21/64**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 193 500** (51) **G06T 19/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 193 559** (51) **H01L 51/50**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 193 621** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 193 632** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 193 839** (51) **B01J 19/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 194 553** (51) **H01H 43/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 194 632** (51) **H02K 5/12**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 194 679** (51) **H04L 12/58**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 194 792** (51) **A21D 2/16**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 195 058** (51) **A61M 16/04**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 195 064** (51) **A61B 34/30**  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018 LU 27.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018
- (11) **2 195 277** (51) **C03C 1/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 195 476** (51) **D01F 6/04**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 195 536** (51) **F04B 39/12**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 195 576** (51) **F23D 14/62**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 195 648** (51) **G01N 33/487**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 195 696** (51) **G02B 21/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 195 715** (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019





NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>2 199 781</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 200 275</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 198 542</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(11) <b>2 199 818</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 200 354</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>
(11) <b>2 198 704</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019
(84) AT 19.12.2017 BG 30.06.2019 CZ 19.12.2017 HU 20.12.2017 LT 19.12.2017 LV 19.12.2017 MT 19.12.2016 SI 17.02.2016	(84) BE 31.12.2017 CH 31.12.2016 FI 19.12.2017 LI 31.12.2016 LU 19.12.2016 MC 17.02.2016 RO 19.12.2017 SK 17.02.2016	(11) <b>2 200 063</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>	(11) <b>2 200 478</b>	(51) <b>A47B 95/04</b>
(11) <b>2 198 729</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AT 20.10.2017 BG 30.09.2015 CY 30.09.2015 DK 30.09.2015 ES 30.09.2015 FR 31.10.2017 GR 31.12.2015 HU 20.10.2008 IS 30.01.2016 LI 31.10.2015 LU 20.10.2015 MC 30.09.2015 NL 30.09.2015 PL 20.10.2017 SE 30.09.2015 SK 20.10.2017	(84) BE 31.10.2015 CH 31.10.2015 CZ 20.10.2017 EE 30.09.2015 FI 30.09.2015 GB 20.10.2017 HR 30.09.2015 IE 20.10.2015 IT 20.10.2017 LT 30.09.2015 LV 30.09.2015 MT 30.09.2015 NO 30.12.2015 RO 30.09.2015 SI 30.09.2015
(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>2 198 927</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>2 200 081</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>
(11) <b>2 198 927</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 200 160</b>	(51) <b>H02K 17/18</b>	(11) <b>2 200 494</b>	(51) <b>A01G 20/43</b>
(11) <b>2 198 929</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SK 27.02.2019
(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 200 165</b>	(51) <b>H02M 7/12</b>	(11) <b>2 200 499</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 198 946</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 200 244</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 200 574</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(11) <b>2 199 714</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019	(11) <b>2 200 261</b>	(51) <b>H04M 1/22</b>	(11) <b>2 200 765</b>	(51) <b>B21D 11/00</b>
(11) <b>2 199 776</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019
(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019			(84) BG 13.06.2019 ES 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019 GR 14.06.2019

HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 202 470</b>	(51) <b>F24J 2/40</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 30.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			CY 21.12.2018	CZ 21.12.2018
RO 13.03.2019	SK 13.03.2019			EE 31.12.2018	FI 21.12.2018
(11) <b>2 201 311</b>	(51) <b>F25B 23/00</b>	(11) <b>2 201 883</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	FR 31.12.2018	GR 02.07.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	HU 22.12.2018	IE 21.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IT 21.12.2018	LT 21.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LU 21.12.2018	LV 21.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	MC 02.01.2019	NL 01.01.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 29.05.2019		NO 31.12.2018	PT 21.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			RO 21.12.2018	SE 22.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 202 291</b>	(51) <b>C12M 1/36</b>	SI 22.12.2018	SK 21.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	SM 28.06.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
(11) <b>2 201 325</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 202 625</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 201 455</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	SK 27.02.2019			
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(11) <b>2 202 396</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>2 202 630</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 01.05.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 201 671</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 202 697</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 06.02.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 01.09.2019		(11) <b>2 202 419</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 201 679</b>	(51) <b>H03F 1/14</b>	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 12.06.2019		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 202 420</b>	(51) <b>F16D 3/205</b>	(11) <b>2 202 815</b>	(51) <b>H01L 41/09</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 20.02.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>2 201 744</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 202 821</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 24.04.2019		(11) <b>2 202 457</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 201 797</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 202 839</b>	(51) <b>H01P 1/161</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 20.02.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 27.02.2019		(11) <b>2 202 467</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	SE 22.05.2019	
(11) <b>2 201 814</b>	(51) <b>H04W 40/18</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 202 841</b>	(51) <b>H01Q 1/27</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
		RO 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019		(11) <b>2 202 930</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
				(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
				CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
				EE 19.12.2018	ES 19.12.2018

FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 13.06.2018	LU 07.03.2019
LT 19.12.2018	LU 14.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
MC 19.12.2018	PL 19.12.2018	SK 27.03.2019		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018			RO 13.06.2018	SE 13.06.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) <b>2 204 034</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) <b>2 202 983</b>	(51) <b>H03M 7/36</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(11) <b>2 204 714</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 05.06.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 202 990</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>2 204 053</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 204 720</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 204 484</b>	(51) <b>D04H 3/033</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SM 27.02.2019	
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
		SE 15.05.2019		(11) <b>2 204 765</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
(11) <b>2 203 208</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 204 501</b>	(51) <b>B07B 1/14</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) FI 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>2 203 210</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 204 538</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	SE 22.05.2019	
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 204 913</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SE 05.06.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 203 266</b>	(51) <b>B21D 9/05</b>	(11) <b>2 204 568</b>	(51) <b>F02K 1/36</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 204 999</b>	(51) <b>H04N 19/94</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>2 203 576</b>	(51) <b>C23C 22/02</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 205 283</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019			(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>2 204 592</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>2 203 896</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 03.04.2019		SK 20.03.2019	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			(11) <b>2 205 352</b>	(51) <b>B01J 23/83</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019			(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>2 203 929</b>	(51) <b>H01J 49/48</b>	(11) <b>2 204 621</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 24.10.2018	LU 31.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 13.03.2019	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 06.03.2019			
RO 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018					
(11) <b>2 204 008</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 204 659</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 205 373</b>	(51) <b>B21D 13/02</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019



PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 24.04.2019		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 205 401</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	(11) <b>2 206 152</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 206 656</b>	(51) <b>B65D 71/00</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 13.01.2018	(84) BG 06.08.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CH 31.01.2018	CY 13.01.2012
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 31.01.2018	EE 31.01.2012
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	ES 14.01.2018	FI 13.01.2012
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GB 13.01.2018	GR 02.08.2012
SE 01.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 13.01.2018	HU 14.01.2012
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IE 13.01.2012	IS 01.08.2012
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 13.01.2013	LI 31.01.2018
		SK 20.03.2019		LT 13.01.2012	LU 13.01.2012
(11) <b>2 205 441</b>	(51) <b>B41F 15/36</b>	(11) <b>2 206 166</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 206 682</b>	(51) <b>C01G 23/04</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			SE 03.04.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
(11) <b>2 205 522</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 206 182</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 206 953</b>	(51) <b>F23G 5/30</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 24.04.2019		NL 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 13.03.2019				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 13.03.2019					
(11) <b>2 205 674</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 206 228</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 206 973</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 17.04.2019		SE 22.05.2019		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
				LU 20.03.2019	LV 27.06.2018
				MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
				NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
				RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
				SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>2 205 771</b>	(51) <b>C22F 1/10</b>	(11) <b>2 206 272</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>	(11) <b>2 206 982</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 03.04.2019				IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
				LU 20.03.2019	LV 11.07.2018
				MC 27.06.2018	NL 11.07.2018
				NO 27.09.2018	PL 11.07.2018
				RO 27.06.2018	SE 11.07.2018
				SI 27.06.2018	SK 11.07.2018
(11) <b>2 205 938</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 206 296</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 206 988</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019			
(11) <b>2 205 949</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	(11) <b>2 206 379</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>	(11) <b>2 207 014</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 11.07.2018	LT 24.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 11.07.2018	NL 24.04.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 20.03.2019	PL 24.04.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 11.07.2018	PT 24.04.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 11.10.2018	SE 11.07.2018
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 11.07.2018	SK 11.07.2018
				SI 11.07.2018	
(11) <b>2 205 958</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>2 206 597</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>	(11) <b>2 207 014</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		

HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 208 117</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) <b>2 208 566</b>	(51) <b>B23D 79/02</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
SM 06.03.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>2 207 075</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 208 140</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 208 598</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 207 259</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 208 980</b>	(51) <b>G01M 3/00</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 27.03.2019		(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 208 226</b>	(51) <b>H01L 25/18</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 17.04.2019	SE 17.04.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
(11) <b>2 207 291</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 209 014</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 208 284</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
SE 03.04.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 209 188</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
(11) <b>2 207 670</b>	(51) <b>B29C 43/22</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	SE 15.05.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 208 318</b>	(51) <b>H04W 88/12</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SE 17.04.2019	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 209 204</b>	(51) <b>H02M 7/5395</b>
SE 22.05.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 207 696</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 05.06.2019	
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 209 393</b>	(51) <b>A43B 3/14</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SK 20.02.2019		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
SE 22.05.2019				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		(11) <b>2 208 393</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 207 855</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SK 06.03.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 208 502</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>2 209 535</b>	(51) <b>A63B 24/00</b>
		(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
(11) <b>2 208 067</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 08.05.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 208 548</b>	(51) <b>B21C 1/22</b>	PT 10.09.2019	
LU 31.03.2019	LV 06.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 209 574</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
RO 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 208 115</b>	(51) <b>G03H 1/02</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019

(11) <b>2 209 625</b>	(51) <b>B32B 25/00</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 24.04.2019			
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 210 287</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 210 668</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 20.03.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 209 637</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 210 344</b>	(51) <b>H03M 13/09</b>	(11) <b>2 210 673</b>	(51) <b>B05B 9/047</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SK 06.03.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
(11) <b>2 209 664</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 210 748</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 210 394</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
(11) <b>2 209 716</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>2 210 840</b>	(51) <b>B65H 31/24</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 13.02.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 209 792</b>	(51) <b>C07F 7/14</b>	(11) <b>2 210 450</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 210 851</b>	(51) <b>B66C 23/34</b>
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 209 811</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 211 078</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 20.02.2019		(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 210 480</b>	(51) <b>A01G 9/029</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 210 020</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 211 095</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 210 498</b>	(51) <b>A23B 7/14</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>2 210 279</b>	(51) <b>H02S 30/20</b>	SE 24.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 210 556</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 211 110</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SK 06.03.2019		(11) <b>2 210 580</b>	(51) <b>A61H 35/04</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) <b>2 210 286</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	EE 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 01.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				



(11) <b>2 211 129</b>	(51) <b>F25D 13/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 10.04.2019		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019				
LT 13.02.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 212 619</b>	(51) <b>F23C 9/00</b>	(11) <b>2 213 633</b>	(51) <b>B29C 70/58</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SK 13.02.2019		LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>2 211 184</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>2 212 740</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 13.02.2019	
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
(11) <b>2 211 266</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 213 762</b>	(51) <b>C23C 14/30</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019			HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
SE 05.06.2019				NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>2 211 375</b>	(51) <b>H01L 21/33</b>	(11) <b>2 212 796</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>		
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(11) <b>2 213 771</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		NO 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 15.05.2019	
		PT 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 211 607</b>	(51) <b>A01K 13/00</b>	(11) <b>2 212 987</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(11) <b>2 213 843</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 19.09.2019		NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 211 660</b>	(51) <b>A45D 34/02</b>	(11) <b>2 213 026</b>	(51) <b>H04H 60/37</b>	(11) <b>2 213 946</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 13.03.2019	LV 31.10.2018		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019		
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
SK 20.02.2019		RO 31.10.2018	SE 31.10.2018		
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
(11) <b>2 211 730</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 213 126</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 213 955</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
SE 05.06.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 211 944</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 213 176</b>	(51) <b>A21C 3/06</b>	(11) <b>2 214 007</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
		PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 212 365</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>2 213 260</b>	(51) <b>A61C 17/34</b>	(11) <b>2 214 027</b>	(51) <b>G01N 37/00</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019			HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 06.03.2019					
(11) <b>2 212 514</b>	(51) <b>E21B 37/02</b>	(11) <b>2 213 275</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>		
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		



- LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 216 883**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 216 939**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 216 959**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 217 029**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 217 164**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **2 217 224**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 217 293**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 217 373**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H02K 1/22**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **H04W 74/00**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **A61B 17/82**  
(84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **A61K 31/10**  
(84) FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **A61L 27/24**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **B01J 27/049**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 217 375**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 217 440**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 217 736**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 217 851**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 217 884**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 217 891**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 217 903**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 217 986**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 218 153**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **C09J 7/38**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (51) **C23C 4/08**  
(84) CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (51) **F21S 41/663**  
(84) CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (51) **G01D 5/16**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G01F 23/296**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
MC 03.10.2018  
PT 03.02.2019  
SI 03.10.2018
- (51) **G01N 1/02**  
(84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **G05D 23/13**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **H01S 5/32**  
(84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019
- LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 218 205**  
(84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019
- (11) **2 218 284**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 218 509**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 218 608**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 218 617**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 218 809**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
MC 03.10.2018  
PT 03.02.2019  
SI 03.10.2018
- (11) **2 219 013**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 219 023**  
(84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 219 034**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **H04L 1/20**  
(84) GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019
- (51) **H04W 48/02**  
(84) CZ 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019
- (51) **B02C 19/06**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60L 15/40**  
(84) CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **B60T 7/08**  
(84) FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **D04B 15/48**  
(84) BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
LU 28.03.2019  
NL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (51) **G01D 3/06**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G01R 33/44**  
(84) FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01N 35/08**  
(84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019



(11) <b>2 219 039</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 220 272</b>	(51) <b>D01F 8/16</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 219 557</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 08.05.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 08.05.2019	
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
(11) <b>2 219 042</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 220 303</b>	(51) <b>E04G 11/32</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 219 610</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 219 222</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 01.05.2019		SK 06.02.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 219 632</b>	(51) <b>A61K 31/10</b>	(11) <b>2 220 437</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(11) <b>2 219 241</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019				
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 219 693</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 220 473</b>	(51) <b>G01M 15/11</b>
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>2 219 289</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 22.05.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 03.04.2019			
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019				
		(11) <b>2 219 898</b>	(51) <b>B60K 28/00</b>	(11) <b>2 220 556</b>	(51) <b>G06F 9/32</b>
(11) <b>2 219 385</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019	
		SK 20.02.2019			
(11) <b>2 219 462</b>	(51) <b>A23P 20/25</b>	(11) <b>2 220 160</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>	(11) <b>2 220 570</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 05.06.2019	
		PL 20.02.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
(11) <b>2 219 500</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	(11) <b>2 220 184</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	(11) <b>2 220 579</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 15.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	
(11) <b>2 219 517</b>	(51) <b>A61B 5/029</b>	(11) <b>2 220 199</b>	(51) <b>C10L 1/22</b>	(11) <b>2 220 583</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
SK 06.03.2019					
(11) <b>2 219 549</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>				
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019				
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019				

NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 221 587</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>2 222 790</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 06.03.2019		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>2 220 750</b>	(51) <b>H02K 11/28</b>			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(11) <b>2 221 746</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.03.2019	
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 222 815</b>	(51) <b>C09K 19/00</b>
(11) <b>2 220 751</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019				
		(11) <b>2 221 865</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>2 223 002</b>	(51) <b>F16L 59/02</b>
(11) <b>2 220 794</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) GR 12.06.2019	FI 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
FI 12.06.2019	ES 13.09.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 22.05.2019		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			SE 05.06.2019	
SE 12.06.2019					
		(11) <b>2 221 982</b>	(51) <b>H04B 1/74</b>	(11) <b>2 223 020</b>	(51) <b>F24T 10/00</b>
(11) <b>2 220 849</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 222 170</b>	(51) <b>A23L 33/135</b>	(11) <b>2 223 092</b>	(51) <b>G01N 25/48</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SK 13.03.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SE 12.06.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>2 220 912</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>	(11) <b>2 222 230</b>	(51) <b>A61B 17/03</b>	(11) <b>2 223 128</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
NO 12.09.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 05.06.2019	
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 221 107</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>	(11) <b>2 222 231</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 223 204</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 19.12.2018	LU 22.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 13.02.2019	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 27.02.2019			
(11) <b>2 221 130</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>			(11) <b>2 223 230</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019			(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 24.08.2019				IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	
(11) <b>2 221 446</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>2 222 613</b>	(51) <b>C04B 24/26</b>	(11) <b>2 223 295</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	SE 10.04.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.02.2019	PT 13.06.2019
				SE 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>2 221 562</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 222 762</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 223 295</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 24.04.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019			

PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
SK 13.02.2019		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 224 582</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
(11) <b>2 223 363</b>	(51) <b>H01M 2/00</b>	(11) <b>2 224 127</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 224 170</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>2 224 670</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 20.02.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 223 470</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 13.03.2019	LU 19.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 08.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 224 195</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 224 701</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SK 20.02.2019				FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) <b>2 223 537</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>2 224 230</b>	(51) <b>G01N 27/403</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 05.03.2019	LV 12.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 12.12.2018	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 224 762</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(11) <b>2 223 568</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 224 306</b>	(51) <b>G05D 1/04</b>	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 223 736</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SE 08.05.2019		(11) <b>2 224 788</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>
FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 224 315</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>2 223 764</b>	(51) <b>B23H 7/04</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 03.04.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 224 413</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SK 27.02.2019	
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 225 039</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
(11) <b>2 223 940</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SE 01.05.2019		GR 14.05.2019	IS 13.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 224 502</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 05.06.2019		(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
(11) <b>2 223 975</b>	(51) <b>C04B 26/28</b>	FI 29.05.2019	HR 29.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 225 061</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 29.05.2019		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 224 559</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>2 224 099</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			(11) <b>2 225 548</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
				(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
				GR 27.09.2019	HR 26.06.2019



LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 227 056</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(11) <b>2 225 562</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 226 171</b>	(51) <b>B29B 15/08</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 225 593</b>	(51) <b>G02F 1/17</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 227 174</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 226 196</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 01.05.2019	
PL 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) <b>2 227 175</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>
RO 20.03.2019		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
SK 20.03.2019		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 225 723</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 04.03.2019	LV 04.07.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	SK 20.03.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 227 187</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 04.07.2018		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 226 582</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 20.02.2019		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>2 225 778</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 12.06.2019	
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) <b>2 227 194</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 07.11.2018	LU 02.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(11) <b>2 225 832</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	RO 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 05.06.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) <b>2 227 276</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 226 615</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SE 12.06.2019		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>2 226 016</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SE 01.05.2019	
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 22.08.2018	LU 02.03.2019	(11) <b>2 227 280</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LU 03.03.2019	LV 15.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SK 22.08.2018		SE 29.05.2019	
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>2 226 918</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>2 227 375</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
SM 15.08.2018		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 226 047</b>	(51) <b>A61F 13/533</b>	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LU 03.03.2019	LV 01.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 226 155</b>	(51) <b>B24B 5/04</b>	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 27.02.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>2 227 376</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 01.08.2018		EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 226 947</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 08.05.2019		(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 226 163</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 01.05.2019			

- (11) **2 227 444** (51) **C03C 3/091** LU 08.03.2019 LV 04.07.2018 (11) **2 228 745** (51) **G06F 21/55**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 SI 04.07.2018 SK 04.07.2018 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SM 04.07.2018 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 (11) **2 228 344** (51) **C01B 33/18** (11) **2 228 767** (51) **G06T 3/00**  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
(11) **2 227 491** (51) **C08F 4/00** (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
(84) DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 PT 20.06.2019 SK 20.02.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SK 22.08.2018  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 227 843** (51) **H01R 13/627** (11) **2 228 818** (51) **H01J 37/32**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 IS 15.12.2018 IS 15.12.2018  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 LU 03.03.2019 LV 15.08.2018  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
SK 06.03.2019
- (11) **2 227 850** (51) **H02J 7/02** (11) **2 228 830** (51) **H02S 40/34**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 EE 26.09.2018 EK 26.09.2018  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 LU 04.03.2019 LV 26.09.2018  
SK 27.03.2019
- (11) **2 227 932** (51) **A01C 7/10** (11) **2 228 839** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 228 238** (51) **B60C 5/14** (11) **2 228 844** (51) **H01L 33/64**  
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 SE 05.06.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
LU 10.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 228 275** (51) **B60W 20/00** (11) **2 228 883** (51) **H02J 7/00**  
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018
- (11) **2 228 520** (51) **F01M 11/04** (11) **2 228 574** (51) **F16K 11/078**  
(84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) ES 01.05.2019 (84) ES 01.05.2019  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 02.08.2019 GR 02.08.2019  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 LT 01.05.2019 LT 01.05.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 RO 01.05.2019 NL 01.05.2019  
LT 05.12.2018 LU 03.03.2019 SM 05.12.2018  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 228 521** (51) **F01N 3/035** (11) **2 228 660** (51) **G01R 13/02**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018 CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 GR 09.11.2018 GR 09.11.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 IS 08.12.2018 IS 08.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 09.03.2019 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 LV 08.08.2018 LV 08.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 08.08.2018 NL 08.08.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 PL 08.08.2018 PL 08.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018 SE 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 SK 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **2 228 675** (51) **G02B 6/293** (11) **2 228 675** (51) **G02B 6/293**  
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019  
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019 EE 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019 FI 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019 HR 23.01.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019 IT 23.01.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 08.03.2019 LU 08.03.2019 LU 08.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019 MC 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019 NO 23.04.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019 PT 23.05.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019 SE 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019 SM 23.01.2019 SM 23.01.2019

- MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 228 889**  
(84) BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 228 930**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 228 934**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 228 963**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018
- (11) **2 228 974**  
(84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 08.03.2019  
MC 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **2 229 000**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 11.03.2019
- NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **H02K 3/28**  
(84) CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 12.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (51) **H04J 3/16**  
(84) BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 04.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **H04J 11/00**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2018
- (51) **H04L 27/36**  
(84) BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
LU 17.03.2019  
NL 26.09.2018  
PT 26.01.2019  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **H04M 1/22**  
(84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (51) **H04N 13/00**  
(84) BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018
- MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SI 15.08.2018
- (11) **2 229 021**  
(84) AT 27.06.2018  
CZ 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
HR 27.06.2018  
IT 27.06.2018  
LU 09.03.2019  
MC 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SI 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 229 132**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (11) **2 229 142**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (11) **2 229 212**  
(84) BE 31.01.2018  
CY 29.04.2015  
DK 31.01.2018  
FI 29.04.2015  
HR 29.04.2015  
IE 14.01.2018  
LT 29.04.2015  
LV 29.04.2015  
MK 29.04.2015  
NO 31.01.2018  
PT 16.07.2018  
SE 15.01.2018  
SK 29.04.2015
- (11) **2 229 241**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 229 411**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **H04W 16/14**  
(84) BG 27.09.2018  
DK 27.06.2018  
ES 27.06.2018  
GR 28.09.2018  
IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018
- (51) **A61K 8/02**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61Q 1/02**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61N 1/36**  
(84) BG 29.04.2015  
CZ 29.04.2015  
EE 29.04.2015  
GR 02.08.2018  
HU 14.01.2009  
IS 29.08.2015  
LU 14.01.2018  
MC 31.01.2018  
MT 31.01.2016  
PL 14.01.2018  
RO 29.04.2015  
SI 29.04.2015
- (51) **B05D 5/12**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **C07K 17/02**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (11) **2 229 461**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 229 466**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 229 502**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 229 524**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 229 553**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 229 570**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 229 582**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 229 583**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 229 592**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 229 637**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019
- (51) **C21D 1/02**  
(84) FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **C23C 16/515**  
(84) CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **E21B 43/00**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F02G 5/02**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **F21K 9/20**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **F28F 1/08**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G01N 21/15**  
(84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **G01N 21/84**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G01N 33/535**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **G06F 9/451**  
(84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019



- HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 229 704** (51) **H01M 8/1213**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 229 750** (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 229 857** (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 03.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 229 984** (51) **A62C 2/12**  
(84) BG 26.09.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LV 26.06.2019
- (11) **2 229 999** (51) **B01D 53/62**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 230 143** (51) **B60T 13/36**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 230 408** (51) **F16J 15/34**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 17.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 230 452** (51) **F23C 7/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 230 557** (51) **G03G 15/00**  
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LU 17.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 230 575** (51) **G04B 19/247**  
(84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 LT 19.09.2018  
LU 16.03.2019 LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 230 674** (51) **H01F 5/06**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 230 822** (51) **H04L 29/12**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 12.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 230 824** (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 230 831** (51) **H01L 27/00**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 17.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 230 888** (51) **H05B 41/38**  
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
- GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 230 975** (51) **A47J 37/12**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 231 030** (51) **A61B 17/12**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 231 231** (51) **A61M 5/158**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 231 235** (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 231 253** (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 231 308** (51) **B01D 53/64**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019
- (11) **2 231 507** (51) **B81C 1/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 231 581** (51) **C07C 67/08**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 19.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018

- (11) **2 231 850** (51) *C12M 1/26* HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 232 559** (51) *H01L 29/861*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 231 900** (51) *C25B 1/00*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 232 691** (51) *H02M 7/48*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 232 930** (51) *H04W 60/06*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
PL 27.02.2019 RO 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 233 258** (51) *B26B 21/54*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 233 272** (51) *B29C 45/26*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 233 304** (51) *B41J 11/46*  
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019  
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 10.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 233 380** (51) *B62B 3/06*  
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 24.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **2 233 397** (51) *B64C 27/37*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 233 533** (51) *C08G 77/50*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019
- (11) **2 231 903** (51) *H01L 21/44*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019 LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 232 241** (51) *G01N 21/552*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 232 328** (51) *G02F 1/15*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 232 393** (51) *A61M 5/172*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 232 398** (51) *G06F 21/10*  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 232 412** (51) *G06K 19/073*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 232 447** (51) *G06T 15/00*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019
- (11) **2 232 747** (51) *H04J 14/02*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 232 807** (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 232 840** (51) *G06Q 30/06*  
(84) BG 10.07.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **2 232 879** (51) *H04N 19/124*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 232 891** (51) *H04S 7/00*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 232 899** (51) *H04W 4/14*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019

LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) <b>2 233 998</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018
SE 08.05.2019		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) <b>2 233 547</b>	(51) <b>C10B 7/10</b>	LU 15.03.2019	LV 05.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 05.03.2019	LV 21.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
FR 08.08.2018	IS 08.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 233 728</b>	(51) <b>F02K 7/10</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LU 19.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	(11) <b>2 234 023</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SM 08.08.2018		IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	LT 08.05.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 233 560</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	LU 25.03.2019	LV 05.09.2018	SE 08.05.2019	
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) <b>2 234 094</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
PL 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>2 233 625</b>	(51) <b>D04H 3/04</b>	(11) <b>2 233 780</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LT 13.02.2019	LU 26.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SM 13.02.2019	
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 233 808</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>2 234 144</b>	(51) <b>H01L 21/266</b>
SK 13.03.2019		(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) <b>2 233 648</b>	(51) <b>E03B 7/04</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SE 08.05.2019		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) <b>2 233 839</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	LU 04.03.2019	LV 22.08.2018
LT 31.10.2018	LU 08.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	SE 12.06.2019		SM 22.08.2018	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) <b>2 233 850</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	(11) <b>2 234 174</b>	(51) <b>H02S 20/23</b>
SM 31.10.2018		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 10.01.2019	(84) CZ 10.10.2018
(11) <b>2 233 693</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 10.04.2019		LT 10.10.2018	LU 18.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 233 912</b>	(51) <b>G01N 19/02</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 31.10.2018	FI 26.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
(11) <b>2 233 698</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LU 26.03.2019	LV 31.10.2018	SM 10.10.2018	
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	MC 31.10.2018	PL 31.10.2018	(11) <b>2 234 192</b>	(51) <b>H01M 8/0206</b>
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>2 233 928</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LU 15.03.2019	LV 05.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 03.04.2019	
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>2 234 224</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) <b>2 233 699</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SK 13.02.2019		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018			IT 19.09.2018	LT 19.09.2018



- LU 25.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **2 234 252**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 234 283**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 234 363**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 234 388**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 234 423**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (11) **2 234 430**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 234 466**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 234 562**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019
- LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **H02K 41/02**  
(84) CZ 20.03.2019  
GR 23.08.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **H04B 7/00**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (51) **H04N 5/00**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **H04W 12/06**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 23.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 28/06**  
(84) FI 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H05K 3/34**  
(84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61F 2/06**  
(84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019
- LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 234 707**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 234 785**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 234 808**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (11) **2 234 881**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (11) **2 234 914**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **2 234 917**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 234 934**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 235 038**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **B01F 7/22**  
(84) CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
SE 06.02.2019
- (51) **B29C 43/18**  
(84) ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **B32B 27/12**  
(84) CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **B64C 27/35**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B66B 13/16**  
(84) CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B81C 1/00**  
(84) ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **C04B 28/06**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C07K 1/04**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (11) **2 235 145**  
(84) BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **2 235 147**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 235 285**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019
- (11) **2 235 379**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **2 235 464**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 235 502**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (11) **2 235 505**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 235 533**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 235 576**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **C10L 1/16**  
(84) CZ 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **C10M 129/38**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (51) **E04F 15/04**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019
- (51) **F15B 5/00**  
(84) CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F28D 7/00**  
(84) ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **G01N 15/14**  
(84) FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G01N 21/64**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C07K 14/705**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (51) **G02B 23/24**  
(84) ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019

- (11) **2 235 577** (51) **G02B 27/09** HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 SE 12.06.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
- (11) **2 235 626** (51) **G06F 9/54**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
LU 27.03.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **2 235 647** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019
- (11) **2 235 662** (51) **G06K 9/62**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 235 688** (51) **G07B 3/02**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 235 717** (51) **G09G 3/20**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 235 802** (51) **H01S 3/0973**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 235 807** (51) **H02J 3/48**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 235 832** (51) **H03L 7/107**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019
- (11) **2 235 869** (51) **H04L 7/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 235 878** (51) **H04L 12/22**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 235 891** (51) **H04L 12/70**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 235 926** (51) **H04M 3/523**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 235 940** (51) **H04N 19/176**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 235 981** (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 236 150** (51) **A61K 36/9066**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 236 204** (51) **B01J 23/78**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 236 412** (51) **B64C 1/40**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
LU 31.03.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 236 419** (51) **B64D 13/02**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 24.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 236 497** (51) **C07D 207/34**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 236 648** (51) **C23C 24/00**  
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018  
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018  
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018  
LT 13.06.2018 LU 11.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 236 741** (51) **E21B 33/047**  
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 17.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 236 751** (51) **F01D 5/18**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
LU 01.03.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018

- (11) **2 236 766** (51) **F01D 11/00** NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 237 507** (51) **H04L 12/701**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 17.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 237 043** (51) **G01N 35/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 237 140** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018  
LU 30.03.2019 LV 26.12.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 237 228** (51) **G06T 11/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 237 326** (51) **H01L 25/075**  
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
LU 16.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **2 237 366** (51) **H01Q 1/22**  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018  
LU 31.03.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 237 387** (51) **H02J 7/35**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 23.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 236 767** (51) **F01D 11/00**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 31.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 236 792** (51) **F02C 6/12**  
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018 LU 24.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 236 806** (51) **F02M 35/112**  
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019  
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 04.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 236 922** (51) **F23K 5/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 236 929** (51) **F23R 3/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 236 963** (51) **F25D 27/00**  
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 04.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018
- (11) **2 237 600** (51) **H04L 12/851**  
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 31.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 237 814** (51) **A61M 1/16**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 237 817** (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 237 851** (51) **B01D 39/14**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 237 888** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 237 908** (51) **B22D 11/16**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 238 464</b>	(51) <b>G01D 1/16</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SK 13.03.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 238 028</b>	(51) <b>B64C 31/04</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 239 422</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 27.03.2019		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 238 478</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 14.11.2018	LU 31.03.2019
(11) <b>2 238 063</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 03.04.2019		SM 14.11.2018	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 238 494</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>2 239 442</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 27.03.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 238 073</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 238 579</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 238 153</b>	(51) <b>C07K 1/10</b>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 239 446</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 238 649</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 19.06.2019		SE 08.05.2019	
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 238 814</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 239 466</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
SK 20.02.2019		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 238 183</b>	(51) <b>C08F 283/00</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 13.03.2019		(11) <b>2 239 539</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 238 996</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
SK 27.02.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>2 238 191</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 08.05.2019	
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 239 620</b>	(51) <b>G02F 1/225</b>
SE 15.05.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
(11) <b>2 238 272</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 239 034</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) DK 27.06.2018	(84) EE 27.06.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 12.06.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>2 239 708</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	LT 27.06.2018	LU 25.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
PT 06.07.2019	SE 06.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 06.03.2019		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>2 238 459</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 27.06.2018		SE 15.05.2019	
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 239 136</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 239 713</b>	(51) <b>G07F 17/32</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SE 08.05.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018

IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LU 28.03.2019	LV 28.11.2018	(11) <b>2 240 983</b>	(51) <b>H01R 13/20</b>
LU 11.03.2019	LV 22.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 28.11.2018		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SM 22.08.2018				PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 240 001</b>	(51) <b>H05B 41/04</b>	(11) <b>2 240 330</b>	(51) <b>B41M 1/04</b>	(11) <b>2 240 992</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PT 30.09.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 240 017</b>	(51) <b>A61K 31/047</b>	(11) <b>2 240 399</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	SE 03.04.2019	
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>2 241 027</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SK 13.03.2019				LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 240 115</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>2 240 452</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	SE 08.05.2019	
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(11) <b>2 241 082</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
				PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 240 121</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 240 520</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>	(11) <b>2 241 089</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
SE 22.05.2019		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
				(11) <b>2 241 094</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 240 165</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	(11) <b>2 240 522</b>	(51) <b>C08F 136/06</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 22.05.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.02.2019			
SK 06.03.2019				(11) <b>2 241 174</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
				(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
(11) <b>2 240 170</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	(11) <b>2 240 634</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) HR 22.05.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 240 213</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>2 240 726</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 241 209</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SK 13.03.2019	
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
(11) <b>2 240 238</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>2 240 812</b>	(51) <b>G02B 23/18</b>	(11) <b>2 241 262</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) EE 06.03.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 17.08.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 19.09.2018	LU 30.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
				PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
				RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	
(11) <b>2 240 309</b>	(51) <b>B29C 44/02</b>	(11) <b>2 240 856</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>		
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019		
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019		

(11) <b>2 241 302</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>2 241 811</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 241 999</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
LT 03.10.2018	LU 25.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 10.04.2019		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) <b>2 241 815</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	LU 04.03.2019	LV 31.10.2018
SM 03.10.2018		HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) <b>2 241 335</b>	(51) <b>G16B 40/00</b>	(11) <b>2 241 832</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 242 024</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BE 30.04.2017	(84) BG 25.02.2015
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CH 30.04.2017	CY 25.02.2015
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	CZ 14.04.2018	DK 30.04.2017
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 25.02.2015	FI 25.02.2015
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GB 14.04.2017	GR 26.05.2015
LU 26.03.2019	LV 27.02.2019	LT 19.09.2018	LU 09.03.2019	HR 25.02.2015	HU 15.04.2017
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IE 14.04.2015	IS 25.06.2015
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 14.04.2017	LI 30.04.2017
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 25.02.2015	LU 14.04.2015
		RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 25.02.2015	MC 25.02.2015
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	MK 25.02.2015	MT 25.02.2015
		SM 19.09.2018		NL 01.05.2017	NO 30.04.2017
(11) <b>2 241 403</b>	(51) <b>B25B 7/02</b>	(11) <b>2 241 876</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	PL 14.04.2018	PT 15.10.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 25.02.2015	SI 15.04.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 14.04.2018	TR 25.02.2015
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 242 112</b>	(51) <b>H02S 20/23</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LU 09.03.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 241 472</b>	(51) <b>B60L 9/30</b>	(11) <b>2 241 921</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>2 242 175</b>	(51) <b>H03B 5/32</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 21.11.2018	LU 31.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) <b>2 242 241</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
		SM 21.11.2018		(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
				GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
				LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
				NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 241 644</b>	(51) <b>C22C 21/06</b>	(11) <b>2 241 961</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>2 242 253</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LU 31.03.2019	LV 08.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 03.04.2019	
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 20.03.2019	SE 21.11.2018		
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 20.03.2019	SK 21.11.2018		
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018					
(11) <b>2 241 652</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>2 241 965</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 242 396</b>	(51) <b>A47B 95/04</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	HR 12.06.2019	IT 12.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 12.06.2019			
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019					
(11) <b>2 241 774</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	(11) <b>2 241 986</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>		
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019				
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
SE 22.05.2019					



NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 242 563</b>	(51) <b>B01D 71/22</b>	(11) <b>2 243 177</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(11) <b>2 243 852</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 22.09.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SE 15.05.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 242 590</b>	(51) <b>B06B 1/16</b>	(11) <b>2 243 289</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>	SE 24.04.2019	
(84) BG 27.05.2019	(84) DK 27.02.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(11) <b>2 243 963</b>	(51) <b>F04F 5/46</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 13.03.2019	LV 26.12.2018	SE 22.05.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018		
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018		
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
(11) <b>2 242 867</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 243 342</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>2 243 969</b>	(51) <b>F16B 12/44</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 25.07.2018	LU 08.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SK 20.02.2019		SK 20.03.2019		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
				SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
				SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) <b>2 242 914</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>2 243 585</b>	(51) <b>B23K 11/25</b>	(11) <b>2 244 014</b>	(51) <b>F23D 14/24</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LU 31.03.2019	LV 08.08.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018		
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) <b>2 244 034</b>	(51) <b>F24S 25/40</b>
SK 27.03.2019		RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		SM 08.08.2018		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
				NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 242 947</b>	(51) <b>F16L 21/02</b>	(11) <b>2 243 591</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>2 244 111</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 15.05.2019	
		RO 13.03.2019	SK 13.03.2019		
(11) <b>2 243 024</b>	(51) <b>G01N 27/403</b>	(11) <b>2 243 599</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>2 244 133</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		LT 04.07.2018	LU 31.03.2019	SE 08.05.2019	
		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018		
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018		
		PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(11) <b>2 244 189</b>	(51) <b>G06F 12/0831</b>
		SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
				HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
				LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 243 048</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 243 671</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>2 244 339</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
(11) <b>2 243 115</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>				
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
(11) <b>2 243 162</b>	(51) <b>H01F 21/00</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019				
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019				
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019				
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019				

HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 244 628</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 245 604</b>	(51) <b>G06Q 20/34</b>
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) <b>2 244 358</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(11) <b>2 244 674</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(11) <b>2 245 621</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LU 12.03.2019	LV 25.07.2018	SE 12.06.2019	(11) <b>2 244 768</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) <b>2 244 768</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 245 715</b>
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(51) <b>H02H 3/20</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019
(11) <b>2 244 360</b>	(51) <b>H02K 3/22</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 245 152</b>	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 245 152</b>	(51) <b>C12N 9/96</b>	PL 03.04.2019	SE 03.04.2019
SE 05.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 245 772</b>
(11) <b>2 244 392</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 245 218</b>	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 245 218</b>	(51) <b>C30B 33/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 245 779</b>
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(51) <b>H04L 1/06</b>
SK 06.03.2019	(11) <b>2 244 399</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 24.04.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 15.08.2019	(51) <b>H04J 99/00</b>	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 15.05.2019	(84) ES 15.05.2019	(11) <b>2 245 221</b>	(51) <b>D01F 6/06</b>	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	NL 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
SE 15.05.2019	PT 15.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 245 849</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>
(11) <b>2 244 409</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 22.09.2019	(11) <b>2 245 377</b>	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(11) <b>2 245 377</b>	(51) <b>F24F 7/04</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>2 244 410</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 245 401</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 245 905</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(51) <b>G01R 31/26</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 22.05.2019	LT 22.05.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>2 244 529</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 245 907</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 245 508</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) ES 22.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 245 508</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>	(84) ES 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 22.05.2019	PT 22.09.2019
SE 03.04.2019	(11) <b>2 244 555</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 245 949</b>	(51) <b>A41C 3/14</b>
(84) BG 06.06.2019	(51) <b>A01J 5/017</b>	SE 01.05.2019	(11) <b>2 245 571</b>	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
EE 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 245 571</b>	(51) <b>G06F 19/16</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019





PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 247 998</b>	(51) <b>G06F 3/045</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 247 729</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 248 364</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 248 060</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
SE 01.05.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>2 247 773</b>	(51) <b>C25B 1/10</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 248 373</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 248 061</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>	(11) <b>2 248 427</b>	(51) <b>A21D 13/80</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 20.03.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 247 830</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 15.05.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 27.03.2019			
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 248 099</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 248 461</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 247 861</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LU 02.03.2019	LV 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 248 161</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 247 891</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SK 20.02.2019	
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 248 541</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
SE 05.06.2019		SE 01.05.2019		(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
(11) <b>2 247 923</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 248 221</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 31.10.2018	LU 16.03.2019
SE 12.06.2019		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) <b>2 247 964</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 248 293</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 248 558</b>	(51) <b>A62B 25/00</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 17.08.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 248 298</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 27.03.2019		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 247 982</b>	(51) <b>G03B 21/14</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 248 583</b>	(51) <b>B01J 23/31</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 12.06.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 247 995</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 248 360</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) HR 17.04.2019	SE 03.04.2019	
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 248 937</b>	(51) <b>D06F 39/12</b>
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 17.04.2019		(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 248 363</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
			LT 10.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
				PT 17.08.2019	SE 17.04.2019

- (11) **2 248 997** (51) **F01D 5/18**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 249 082** (51) **F23D 14/12**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 249 127** (51) **G01D 5/353**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 02.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 249 192** (51) **G02B 7/34**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 249 384** (51) **H01L 29/786**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 249 397** (51) **H01L 31/05**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LU 18.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 249 406** (51) **H01L 33/44**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 249 408** (51) **H01L 33/20**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 249 437** (51) **H01Q 13/22**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 28.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 249 471** (51) **H02M 7/48**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 249 497** (51) **H04J 11/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 249 529** (51) **H04L 12/58**  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 21.03.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (11) **2 249 597** (51) **H04W 88/08**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 249 700** (51) **A61B 5/08**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 249 736** (51) **A61B 34/00**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **2 249 912** (51) **A61M 29/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 249 919** (51) **A61N 1/05**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 249 929** (51) **A62B 35/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 249 967** (51) **B03D 1/008**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 250 037** (51) **B60C 23/06**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 250 064** (51) **B61F 5/16**  
(84) BG 22.11.2018 (84) DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LU 05.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **2 250 304** (51) **D03D 15/00**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 250 345** (51) **F01C 17/06**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 250 359** (51) **F02D 41/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019

- (11) **2 250 376** (51) **F04D 17/12** NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (11) **2 250 875** (51) **A01F 15/07**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (84) ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (84) GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 (84) LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 (84) NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
SE 03.04.2019 (84) PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 250 452** (51) **F04D 25/08** (11) **2 250 687** (51) **H01M 2/12**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (11) **2 250 906** (51) **A23J 3/08**  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 (84) CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) ES 04.07.2018 GR 05.10.2018  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 (84) HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018  
LU 03.03.2019  
MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **2 250 454** (51) **F01D 15/00** (11) **2 250 725** (51) **H02K 35/02**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 (84) FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 (84) CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019 HR 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 LU 03.03.2019 LV 04.07.2018  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 SE 08.05.2019 (84) MC 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (84) PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 (84) SE 04.07.2018 SI 04.07.2018
- (11) **2 250 469** (51) **G01D 11/30** (11) **2 250 766** (51) **H04L 12/26**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019 (11) **2 251 146** (51) **B25B 13/46**  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) DK 30.01.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) ES 30.01.2019 FI 30.01.2019 (84) CZ 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (84) GR 01.05.2019 HR 30.01.2019 (84) EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 (84) IS 30.05.2019 IT 30.01.2019 (84) FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 (84) LT 30.01.2019 LU 06.03.2019 (84) HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 (84) LV 30.01.2019 MC 30.01.2019 (84) IT 14.11.2018 LT 14.11.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 (84) NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 (84) LU 24.03.2019 LV 14.11.2018  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 (84) MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 250 514** (51) **G01R 33/00** (11) **2 250 771** (51) **H04L 12/26**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (11) **2 251 540** (51) **F02K 3/06**  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (84) HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 (84) NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 (84) FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 (84) HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 250 532** (51) **G03B 21/60** (11) **2 250 777** (51) **H04L 27/22**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 (84) CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 (84) IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 (84) EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 (84) LU 26.03.2019 LV 15.08.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 (84) FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 (84) MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 (84) HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 (84) NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 (84) IT 14.11.2018 LT 14.11.2018 (84) RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
LU 04.03.2019 LV 17.10.2018 (84) LU 03.03.2019 LV 14.11.2018 (84) SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 (84) MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 (84) SM 15.08.2018
- (11) **2 250 561** (51) **G06F 11/10** (11) **2 250 805** (51) **H04N 5/343**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (11) **2 251 614** (51) **F24F 11/30**  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 (84) FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 (84) FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 (84) HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 (84) HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 (84) LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 (84) LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 (84) NL 13.03.2019 NO 14.02.2019 (84) MC 17.10.2018 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
LU 12.03.2019 LV 17.10.2018 (84) NO 14.03.2019 IS 14.03.2019 (84) NO 17.01.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 (84) PT 14.03.2019 LT 14.11.2018 (84) PT 17.02.2019 SE 22.05.2019  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 (84) RO 13.03.2019 LV 14.11.2018 (84) SE 17.10.2018
- (11) **2 250 643** (51) **G10L 21/04** (11) **2 250 824** (51) **H04W 72/00**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (11) **2 251 781** (51) **G06F 9/4401**  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 (84) CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018 (84) NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 (84) EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
SK 17.10.2018 (84) SI 17.10.2018
- (11) **2 250 862** (51) **H05K 7/14** (11) **2 251 956** (51) **H02K 1/18**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 12.06.2019 (84) SE 01.09.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019



(11) <b>2 251 970</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>	LT 12.09.2018	LU 13.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(84) DK 02.01.2019	(84) FI 02.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
GR 03.04.2019	LU 29.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 12.09.2018	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
SE 02.01.2019		RO 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) <b>2 252 947</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 252 199</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>	(11) <b>2 252 776</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) <b>2 252 276</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(11) <b>2 252 952</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 18.03.2019	LV 16.01.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 16.01.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 252 788</b>	(51) <b>F03B 3/02</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		(84) BG 11.10.2018	(84) CZ 11.07.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>2 252 293</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(84) DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>2 252 956</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 11.07.2018	LU 04.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 02.03.2019	LV 26.12.2018
LU 16.03.2019	LV 27.06.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018			RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) <b>2 252 842</b>	(51) <b>F25B 30/00</b>	SK 26.12.2018	
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(11) <b>2 252 980</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 252 538</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 17.08.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 252 868</b>	(51) <b>G01L 7/14</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 03.04.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	SK 06.03.2019	
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) <b>2 253 003</b>	(51) <b>H01C 1/148</b>
(11) <b>2 252 664</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LU 05.03.2019	LV 27.06.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LU 09.03.2019	LV 05.12.2018			RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) <b>2 252 900</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	SK 27.03.2019	
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) <b>2 253 014</b>	(51) <b>H01L 27/1157</b>
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SK 05.12.2018		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) <b>2 252 672</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LU 13.03.2019	LV 15.08.2018	LT 06.02.2019	LU 12.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LT 20.02.2019	LU 02.03.2019			(11) <b>2 253 025</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 252 933</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 252 773</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LU 13.03.2019	LV 12.09.2018		
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019				

(11) <b>2 253 033</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 254 130</b>	(51) <b>H01F 7/16</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 20.03.2019		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 253 488</b>	(51) <b>B60C 25/02</b>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 12.06.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 15.08.2018	LU 26.03.2019
(11) <b>2 253 049</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 24.04.2019		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018				
LT 15.08.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 253 497</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>	(11) <b>2 254 221</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) <b>2 253 076</b>	(51) <b>H01Q 25/04</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LV 15.03.2019	LV 18.07.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 253 887</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SE 24.04.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 18.07.2018	
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
(11) <b>2 253 101</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 254 260</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 17.04.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 253 908</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	SE 15.05.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019		
SE 24.04.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 254 283</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
(11) <b>2 253 168</b>	(51) <b>H04W 52/30</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 01.05.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 253 915</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(11) <b>2 254 302</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
SK 13.03.2019		CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 253 288</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 17.04.2019	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LU 17.03.2019	LV 27.06.2018		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) <b>2 254 366</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.03.2019				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>2 253 323</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(11) <b>2 253 935</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	LT 27.02.2019	LU 10.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 254 429</b>	(51) <b>A41C 1/02</b>
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
				CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) <b>2 253 333</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	(11) <b>2 254 119</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 12.06.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LU 16.03.2019	LV 31.10.2018
(11) <b>2 253 432</b>	(51) <b>B25H 3/02</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 13.03.2019		SK 31.10.2018	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019				
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019				

(11) <b>2 254 469</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	LU 19.03.2019	LV 31.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 13.06.2018	LU 11.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SE 08.05.2019		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
		SK 13.06.2018		SK 31.10.2018	
(11) <b>2 254 499</b>	(51) <b>A61C 1/08</b>	(11) <b>2 254 786</b>	(51) <b>B62D 65/16</b>	(11) <b>2 255 179</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
SE 08.05.2019		IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
		LU 20.03.2019	LV 04.07.2018	LU 18.03.2019	LV 11.07.2018
(11) <b>2 254 547</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018				
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) <b>2 254 810</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 255 222</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
LU 02.03.2019	LV 20.06.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LU 16.03.2019	LV 19.12.2018	SE 08.05.2019	
		MC 19.12.2018	NO 19.03.2019		
(11) <b>2 254 558</b>	(51) <b>A61K 9/26</b>	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) <b>2 255 250</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SK 19.12.2018		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 254 954</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LT 13.03.2019	LU 26.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 13.03.2019		LT 26.09.2018	LU 30.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
(11) <b>2 254 592</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>2 255 254</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
				FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) <b>2 254 622</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>			HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(11) <b>2 254 999</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LU 16.03.2019	LV 27.06.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
SE 01.05.2019		PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>2 254 642</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 255 020</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>2 255 309</b>	(51) <b>G16H 40/60</b>
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LU 18.03.2019	LV 02.01.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SE 01.05.2019	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LU 20.03.2019	LV 28.11.2018		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) <b>2 255 310</b>	(51) <b>G16H 40/67</b>
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 254 695</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 255 069</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 20.02.2019	LU 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 01.09.2019	PT 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 01.05.2019			SE 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 254 724</b>	(51) <b>B23K 26/02</b>	(11) <b>2 255 103</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>2 255 337</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		



LT 19.06.2019 NO 19.09.2019	LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 255 525</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	(11) <b>2 256 135</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>
(11) <b>2 255 340</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 26.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SI 24.10.2018	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 SK 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 09.03.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>2 255 531</b>	(51) <b>H04N 19/61</b>	(11) <b>2 256 163</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>
(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 23.03.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018
(11) <b>2 255 357</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>2 255 577</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 256 167</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 03.03.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) <b>2 255 369</b>	(51) <b>H01H 21/54</b>	(11) <b>2 255 577</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 256 167</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
(84) BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SI 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 12.03.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 03.03.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SI 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(11) <b>2 255 379</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>2 255 577</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 256 169</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>
(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 GR 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LU 02.03.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SI 13.06.2018	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 255 439</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	(11) <b>2 255 952</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>2 256 319</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>
(84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 16.03.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SI 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 23.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 255 508</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 256 030</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(11) <b>2 256 319</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 23.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 255 439</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	(11) <b>2 256 030</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>	(11) <b>2 256 326</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>
(84) BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 16.03.2019 MC 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 SI 12.09.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 23.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 31.03.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
(11) <b>2 255 508</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 256 102</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>	(11) <b>2 256 398</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 23.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019
(11) <b>2 255 517</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 256 102</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>	(11) <b>2 256 423</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>
(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 23.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019

- (11) **2 256 445** (51) **F25D 23/10**  
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 14.03.2019 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **2 256 476** (51) **G01N 15/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 256 489** (51) **G01N 27/90**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 256 618** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 256 711** (51) **H04W 16/30**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 25.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **2 256 792** (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 256 830** (51) **H01L 25/075**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 256 839** (51) **H01L 51/44**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 256 861** (51) **H01Q 1/38**  
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
LU 24.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **2 256 871** (51) **H01R 13/514**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 256 916** (51) **H02M 7/49**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 256 951** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 256 969** (51) **H04J 3/00**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 03.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 257 021** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 257 057** (51) **H04N 5/76**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 257 065** (51) **H04N 7/18**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 257 260** (51) **A61H 15/00**  
(84) BG 25.04.2017 (84) CY 25.01.2017  
CZ 01.04.2018 EE 30.04.2018  
HR 25.01.2017 HU 01.04.2009  
IE 01.04.2018 IS 31.10.2018  
LT 01.04.2018 LU 01.04.2018  
LV 01.04.2018 MC 25.01.2017  
MK 25.01.2017 MT 01.04.2017  
PL 01.04.2018 PT 01.10.2018  
RO 25.01.2017 SI 02.04.2018  
SK 01.04.2018
- (11) **2 257 287** (51) **A61K 31/4045**  
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018  
LU 26.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 257 299** (51) **A61K 31/713**  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 03.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **2 257 323** (51) **A61M 5/315**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 257 332** (51) **A61M 37/00**  
(84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018  
LU 26.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 257 469** (51) **B64C 13/18**  
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 23.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018

(11) <b>2 257 509</b>	(51) <b>C04B 35/109</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 19.09.2018	
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) <b>2 257 807</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 257 995</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LU 19.03.2019	LV 18.07.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 20.02.2019	LU 25.02.2019
(11) <b>2 257 510</b>	(51) <b>C07C 1/00</b>	LU 05.03.2019	LV 19.12.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 257 825</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 258 026</b>	(51) <b>H01R 24/44</b>
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(11) <b>2 257 562</b>	(51) <b>C07H 3/04</b>	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) AT 23.01.2013	(84) BE 28.02.2017	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
BG 23.04.2013	CY 23.01.2013	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
CZ 23.01.2013	DK 23.01.2013	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019		
EE 23.01.2013	FI 25.02.2017	LT 30.01.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 258 029</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>
GR 06.09.2017	HR 23.01.2013	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
HU 25.02.2009	IE 25.02.2013	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
IS 23.05.2013	IT 25.02.2017	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
LT 23.01.2013	LU 25.02.2013	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LV 23.01.2013	MC 28.02.2013	SK 30.01.2019		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
MK 23.01.2013	MT 23.01.2013	(11) <b>2 257 840</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	LT 07.11.2018	LU 09.03.2019
NO 23.04.2013	PL 25.02.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 25.08.2017	RO 23.01.2013	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SE 26.02.2018	SI 23.01.2013	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SK 23.01.2013		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018
(11) <b>2 257 587</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019	LT 06.02.2019	LU 06.03.2019	(11) <b>2 258 050</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LV 12.06.2019		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(11) <b>2 257 601</b>	(51) <b>C09B 57/10</b>	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SK 06.02.2019		FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 257 845</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	LU 17.03.2019	LV 19.09.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) <b>2 257 705</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LU 25.03.2019	LV 16.01.2019	SK 19.09.2018	
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) <b>2 258 070</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
LT 14.11.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>2 257 904</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LU 14.11.2018	LV 14.11.2018
RO 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SK 14.11.2018		LT 13.02.2019	LU 18.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) <b>2 257 709</b>	(51) <b>F04D 17/06</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 258 080</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 257 934</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>2 257 775</b>	(51) <b>G01F 23/296</b>	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) <b>2 258 092</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 19.03.2019	LV 19.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LT 27.02.2019	LU 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
				HR 19.12.2018	IS 19.04.2019



IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LU 24.03.2019	LV 19.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LU 11.03.2019	LV 22.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LU 10.03.2019	LV 24.10.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) <b>2 258 094</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) <b>2 259 051</b>	(51) <b>G01N 23/225</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 258 323</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
SE 03.04.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LU 13.03.2019	LV 10.10.2018
(11) <b>2 258 095</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 09.01.2019	LU 19.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	SK 10.10.2018	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SM 09.01.2019		(11) <b>2 259 069</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
SE 03.04.2019				(84) BG 12.12.2018	(84) CZ 12.09.2018
(11) <b>2 258 098</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 258 499</b>	(51) <b>B22D 11/128</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 15.08.2018	LU 10.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
SK 06.03.2019					
(11) <b>2 258 100</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	(11) <b>2 258 668</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	(11) <b>2 259 233</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018			IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LU 24.03.2019	LV 19.09.2018	(11) <b>2 258 748</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	LU 26.03.2019	LV 12.09.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 19.09.2018		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 12.09.2018	
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 258 107</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	(11) <b>2 258 777</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	(11) <b>2 259 247</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		HR 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>2 258 123</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	LU 23.03.2019	NL 01.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 22.05.2019	
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	RO 20.02.2019			
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019			(11) <b>2 259 326</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 258 885</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
SE 05.06.2019		(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) <b>2 258 125</b>	(51) <b>H04W 8/06</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 258 886</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LU 12.03.2019	LV 14.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LT 20.02.2019	LU 24.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 14.11.2018	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 17.04.2019			
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			(11) <b>2 259 393</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
		(11) <b>2 258 951</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) <b>2 258 139</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018

IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 260 011</b>	(51) <b>C04B 28/26</b>
LU 17.03.2019	LV 22.08.2018	SK 13.03.2019		(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018			DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 259 757</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	EE 13.03.2019	HR 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) <b>2 259 394</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>	GR 14.06.2019	LV 13.03.2019	LT 05.12.2018	LU 31.03.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LT 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	PL 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 13.03.2019		RO 05.12.2018	SE 05.12.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 13.03.2019		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018				
LU 26.03.2019	LV 05.09.2018	(11) <b>2 259 768</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	(11) <b>2 260 176</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
SK 05.09.2018		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		SE 22.05.2019		LT 18.07.2018	LU 02.03.2019
				LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
				PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
				SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
				SK 18.07.2018	
(11) <b>2 259 497</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>2 259 811</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>2 260 219</b>	(51) <b>F16H 61/12</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
GR 27.09.2019	SE 26.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 05.06.2019	
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
(11) <b>2 259 590</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(11) <b>2 259 815</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 260 280</b>	(51) <b>G01L 9/12</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LU 12.03.2019	LV 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 06.03.2019	LU 12.03.2019	NL 06.03.2019	SE 26.06.2019	SE 12.06.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019			
NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019			
PT 06.07.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019			
SE 06.03.2019					
(11) <b>2 259 643</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 259 818</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 260 311</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
LU 25.03.2019	LV 10.10.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			LU 26.03.2019	LV 26.12.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) <b>2 259 884</b>	(51) <b>B21D 39/06</b>	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		FI 28.11.2018	GR 01.03.2019		
		HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018		
		LU 06.03.2019	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018		
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018		
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018			
(11) <b>2 259 662</b>	(51) <b>H05H 1/00</b>	(11) <b>2 259 909</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>	(11) <b>2 260 347</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
		IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LT 19.12.2018	LU 31.03.2019
		LU 18.03.2019	LV 16.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RO 19.12.2018	SE 19.12.2018
		SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 19.12.2018	
(11) <b>2 259 726</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>2 259 917</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>2 260 377</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LU 30.03.2019	LV 31.10.2018	LU 18.03.2019	NL 16.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	MC 16.01.2019	PL 16.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NO 16.04.2019	RO 16.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	PT 16.05.2019	SK 16.01.2019		
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 16.01.2019			
SK 31.10.2018					
(11) <b>2 259 728</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>				
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019				
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019				
LU 26.03.2019	LV 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.03.2019	PT 13.07.2019				

- (11) **2 260 387** (51) **G06F 11/10** IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 LT 13.02.2019 LU 02.03.2019 SK 24.10.2018  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019
- (11) **2 260 413** (51) **G06F 16/958** (11) **2 260 730** (51) **A23N 3/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 (84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
- (11) **2 260 525** (51) **H01M 4/36** (11) **2 260 733** (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 (84) CZ 17.10.2018 DK 17.10.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
NO 08.08.2019 SE 08.05.2019 LU 31.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 260 532** (51) **H01M 8/04291** (11) **2 260 805** (51) **A61F 9/008**  
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 (84) FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 SE 22.05.2019  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018 LU 03.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018
- (11) **2 260 594** (51) **H04B 10/278** (11) **2 260 926** (51) **B01D 65/00**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 (84) CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 LT 05.09.2018 LU 27.03.2019  
LU 10.03.2019 LV 26.12.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 260 631** (51) **H04L 29/06** (11) **2 261 081** (51) **B60Q 1/08**  
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 (84) DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
FI 12.09.2018 GR 03.04.2019 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
HR 12.09.2018 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
IT 12.09.2018 LT 02.01.2019 LT 02.01.2019 LU 24.03.2019  
LU 24.03.2019 LV 02.01.2019 LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
MC 12.09.2018 NL 02.01.2019 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
SK 12.09.2018
- (11) **2 260 646** (51) **H04N 7/18** (11) **2 261 116** (51) **B64C 13/50**  
(84) BG 09.04.2019 (84) EE 09.01.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 (84) FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 30.03.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 SE 22.05.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **2 260 676** (51) **H05B 33/08** (11) **2 261 160** (51) **B66B 1/18**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 (84) CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 (84) EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 (84) FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 26.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
- (11) **2 261 288** (51) **C09C 1/24**  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019  
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019  
LU 05.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 261 417** (51) **A61L 9/014**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 25.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 261 463** (51) **F01D 5/14**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 261 509** (51) **F04D 27/00**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **2 261 583** (51) **F25D 13/06**  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 261 628** (51) **G01M 11/00**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 13.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 261 644** (51) **G01N 21/88**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019



LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LU 30.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SM 20.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 26.09.2018	
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>2 261 674</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>			(11) <b>2 262 557</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(11) <b>2 262 356</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
LU 17.03.2019	LV 23.01.2019				
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>2 262 406</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 262 632</b>	(51) <b>B29C 41/08</b>
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) BG 05.03.2019	(84) CZ 05.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) <b>2 261 739</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	LT 05.12.2018	LU 24.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LU 24.03.2019	LV 29.08.2018
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NO 29.11.2018	NO 29.08.2018
SE 05.06.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 29.08.2018	RO 29.08.2018
		SK 05.12.2018		SK 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) <b>2 261 960</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>				
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(11) <b>2 262 417</b>	(51) <b>A61B 5/0432</b>	(11) <b>2 262 677</b>	(51) <b>B63B 25/22</b>
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LU 30.03.2019	LV 10.10.2018	SE 08.05.2019		LT 22.08.2018	LU 27.03.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) <b>2 262 419</b>	(51) <b>A61B 5/0432</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SK 10.10.2018		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
		NO 26.09.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>2 261 999</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>			(11) <b>2 262 720</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 262 420</b>	(51) <b>A61B 5/0432</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 27.03.2019	LU 30.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	SE 17.04.2019	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LU 04.03.2019	LV 17.10.2018	(11) <b>2 262 881</b>	(51) <b>C11B 11/00</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>2 262 001</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	SK 17.10.2018		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018			PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(11) <b>2 262 508</b>	(51) <b>C07C 205/34</b>	RO 13.02.2019	SK 13.02.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019		
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) <b>2 262 901</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>
LU 19.03.2019	LV 25.07.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 04.03.2019	LV 03.10.2018	LU 05.03.2019	LV 21.11.2018
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) <b>2 262 127</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RO 21.11.2018	SK 21.11.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) <b>2 262 915</b>	(51) <b>F27D 1/12</b>
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	SK 03.10.2018		(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
				CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) <b>2 262 138</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 262 548</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	LT 29.08.2018	LU 26.03.2019
SE 01.05.2019		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) <b>2 262 212</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	PL 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LU 13.03.2019	LV 26.09.2018	SK 29.08.2018	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				

- (11) **2 262 939** (51) **D03D 23/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 262 954** (51) **E01H 1/00**  
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018 LU 02.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 263 033** (51) **F16L 37/00**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 12.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
- (11) **2 263 037** (51) **F21S 8/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 263 050** (51) **F25B 30/02**  
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 30.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **2 263 069** (51) **G01N 1/44**  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (11) **2 263 109** (51) **G02B 3/00**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 263 169** (51) **G06F 17/20**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 263 225** (51) **G08G 5/00**  
(84) AT 10.01.2018 (84) BE 31.01.2018  
BG 21.12.2011 CH 31.01.2018  
CY 10.01.2018 CZ 10.01.2018  
EE 31.01.2018 FI 10.01.2018  
GR 02.08.2018 HR 10.01.2018  
HU 10.01.2009 IS 01.08.2018  
LI 31.01.2018 LT 10.01.2018  
LV 10.01.2018 MC 31.01.2018  
MK 21.09.2011 MT 21.09.2011  
NO 31.01.2018 PL 10.01.2018  
PT 10.07.2018 RO 21.09.2011  
SE 11.01.2018 SI 21.09.2011  
SK 21.09.2011
- (11) **2 263 289** (51) **H01R 13/453**  
(84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 26.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 263 303** (51) **H02M 7/5387**  
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 16.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **2 263 305** (51) **H02P 8/14**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 10.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 263 323** (51) **H04B 1/59**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 31.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 263 329** (51) **H04B 7/14**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 263 639** (51) **A61K 8/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 263 796** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018  
LU 27.03.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 263 858** (51) **B29C 59/02**  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 06.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **2 264 204** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 264 320** (51) **F04D 29/28**  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 04.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **2 264 368** (51) **F23G 7/14**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 264 379** (51) **F25B 13/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019

NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LU 03.03.2019	LV 05.09.2018
(11) <b>2 264 568</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	(11) <b>2 264 892</b>	(51) <b>H03H 17/02</b>	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) <b>2 265 321</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LU 30.03.2019	LV 16.01.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	LU 29.03.2019	LV 03.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LU 04.03.2019	LV 24.10.2018
SM 16.01.2019		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) <b>2 264 639</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	(11) <b>2 264 922</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SK 24.10.2018	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 265 367</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 05.06.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 17.04.2019				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 264 709</b>	(51) <b>G11B 5/008</b>	(11) <b>2 265 089</b>	(51) <b>H05B 6/36</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 20.02.2019	
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>2 265 402</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
LU 31.03.2019	LV 01.08.2018	LU 12.03.2019	LV 22.08.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) DK 07.11.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 22.08.2018		LT 07.11.2018	LU 04.03.2019
(11) <b>2 264 779</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 265 134</b>	(51) <b>A23L 5/48</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 265 428</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	SE 24.04.2019		(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
LU 25.03.2019	LV 05.09.2018			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(11) <b>2 265 206</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 01.05.2019	
SK 05.09.2018		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>2 265 438</b>	(51) <b>B31F 1/22</b>
(11) <b>2 264 845</b>	(51) <b>H02B 1/03</b>	LT 17.10.2018	LU 23.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			(11) <b>2 265 553</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>
SE 17.04.2019		(11) <b>2 265 274</b>	(51) <b>A61K 31/7068</b>	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
		(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(11) <b>2 264 858</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	LU 26.03.2019	LV 02.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 21.11.2018	LU 02.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SE 26.06.2019		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	RO 02.01.2019	
(11) <b>2 264 886</b>	(51) <b>H02P 6/06</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 265 563</b>	(51) <b>C07C 2/02</b>
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) <b>2 265 287</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 17.04.2019	
LU 12.03.2019	LV 02.01.2019	GR 05.12.2018	HR 05.09.2018		



- (11) **2 265 626** (51) **C07H 19/06**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 265 673** (51) **C08L 77/06**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 265 677** (51) **C09D 5/08**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 265 687** (51) **C09K 8/50**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 265 689** (51) **C09K 11/06**  
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 17.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 265 739** (51) **C22C 38/42**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
- (11) **2 265 757** (51) **D04H 18/02**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 265 770** (51) **E02D 17/20**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 265 777** (51) **E04B 1/348**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **2 265 778** (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (11) **2 265 867** (84) AT 14.11.2018  
DK 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PT 14.03.2019  
SI 14.11.2018
- (11) **2 265 882** (84) BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 265 899** (84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LU 31.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **2 265 904** (84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 16.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 265 910** (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 265 950** (84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019  
ES 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
PL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (51) **E04B 1/41** (84) ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **F23N 5/12** (84) BG 14.02.2019  
EE 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LU 07.03.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (51) **F28F 9/04** (84) DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 27.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (51) **G01D 4/00** (84) BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018
- (51) **G01D 18/00** (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019
- (51) **G01F 23/38** (84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **G01N 33/543** (84) CZ 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
IT 23.01.2019  
LU 04.03.2019  
MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
PT 23.05.2019  
SE 23.01.2019
- (11) **2 266 005** (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 266 094** (84) BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **2 266 095** (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 266 136** (84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
IT 16.01.2019  
LU 09.03.2019  
MC 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
SE 16.01.2019
- (11) **2 266 211** (84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 266 255** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 266 257** (84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 24.03.2019  
MC 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **2 266 276** (84) AT 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
HR 07.11.2018
- (51) **G06Q 10/06** (84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **G06T 1/00** (84) CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IT 29.08.2018  
LU 03.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SI 29.08.2018
- (51) **G06T 3/40** (84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G11C 19/08** (84) BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
ES 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NL 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (51) **H04B 1/76** (84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (51) **H04L 12/28** (84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04L 12/28** (84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SI 18.07.2018
- (51) **H04W 12/06** (84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019

- IT 07.11.2018  
LU 18.03.2019  
MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **2 266 291**  
(84) BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PT 05.01.2019  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 266 334**  
(84) BG 26.03.2019  
EE 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
RO 26.12.2018
- (11) **2 266 353**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
SE 09.01.2019
- (11) **2 266 457**  
(84) AT 08.08.2018  
CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018  
IT 08.08.2018  
LU 31.03.2019  
MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018  
SI 08.08.2018
- (11) **2 266 556**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SI 14.11.2018
- (11) **2 266 637**  
(84) BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019
- LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018
- (51) **H04L 29/06**  
(84) CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 20.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
RO 05.09.2018  
SI 05.09.2018
- (51) **H04W 12/04**  
(84) CZ 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 30.03.2019  
MC 26.12.2018  
PT 26.04.2019  
SK 26.12.2018
- (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (51) **A61K 31/192**  
(84) BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LU 24.03.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (51) **A61L 31/02**  
(84) CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018
- LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **2 266 702**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 266 753**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 266 833**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 266 842**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 267 309**  
(84) BG 22.11.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
SI 22.08.2018
- (11) **2 267 317**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 267 372**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 267 418**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- LU 31.03.2019  
MC 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **B03C 3/49**  
(84) ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **B24B 13/005**  
(84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B60K 37/06**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **B60R 9/06**  
(84) CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **F04B 39/00**  
(84) EE 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LU 05.03.2019  
MC 22.08.2018
- (51) **F15B 21/00**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F24C 15/34**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G01F 1/84**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 267 461**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 267 660**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 267 775**  
(84) AT 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
LU 17.03.2019  
NL 05.12.2018  
SE 05.12.2018
- (11) **2 267 899**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 267 975**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PT 14.03.2019  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 268 073**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
RO 29.08.2018  
SI 29.08.2018
- (11) **2 268 127**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 268 141**  
(84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019
- (11) **2 268 200**  
(84) AT 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
PL 26.09.2018
- (51) **G01P 15/08**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **G06T 13/40**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H01L 27/11521**  
(84) DK 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
IT 05.12.2018  
MC 05.12.2018  
PT 05.04.2019
- (51) **H03L 7/081**  
(84) ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IT 14.11.2018  
LU 14.03.2019  
MC 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SI 14.11.2018
- (51) **H04W 16/32**  
(84) BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IT 29.08.2018  
LU 24.03.2019  
MC 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (51) **A01H 1/04**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A61K 31/192**  
(84) GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **A61B 5/01**  
(84) BG 26.12.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 26.09.2018  
PT 26.01.2019

RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	(11) <b>2 268 809</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
SK 26.09.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
(11) <b>2 268 221</b>	(51) <b>H01H 15/00</b>			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) <b>2 268 594</b>	(51) <b>C05C 5/00</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019		
LU 31.03.2019	LV 03.10.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(11) <b>2 268 893</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LU 11.03.2019	LV 10.10.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SK 03.10.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
		SK 10.10.2018		LU 27.03.2019	LV 14.11.2018
(11) <b>2 268 240</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>			MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(11) <b>2 268 602</b>	(51) <b>C07C 209/78</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018	RO 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) <b>2 268 922</b>	(51) <b>B24C 7/00</b>
SE 22.05.2019		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
		LT 31.10.2018	LU 26.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 268 244</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 20.02.2019	LU 24.03.2019
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
LU 31.03.2019	LV 04.07.2018	(11) <b>2 268 698</b>	(51) <b>C08G 63/00</b>	SK 20.02.2019	
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019		
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 268 923</b>	(51) <b>F04B 43/04</b>
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) <b>2 268 327</b>	(51) <b>A61L 27/30</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019			HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>2 268 740</b>	(51) <b>C08L 67/08</b>	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
LV 29.05.2019	NO 29.05.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	LU 13.03.2019	LV 09.01.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) <b>2 268 361</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 31.03.2019	LV 03.10.2018		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>2 268 969</b>	(51) <b>F21V 21/26</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 268 741</b>	(51) <b>C08L 67/08</b>	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
SK 20.03.2019		(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LU 20.03.2019	LV 28.11.2018
(11) <b>2 268 401</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	LT 29.08.2018	LU 31.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 28.11.2018	
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>2 269 023</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
LU 16.03.2019	LV 08.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	SK 29.08.2018		CZ 11.07.2018	EE 11.07.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018			GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(11) <b>2 268 744</b>	(51) <b>C09B 33/02</b>	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
SK 08.08.2018		(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 11.07.2018	LU 30.03.2019
		CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(11) <b>2 268 536</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	RO 11.07.2018	SI 11.07.2018
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 11.07.2018	
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018		
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) <b>2 269 026</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LU 05.03.2019	LV 27.06.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LU 19.03.2019	LV 12.09.2018	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018		
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018				



(11) <b>2 269 029</b>	(51) <b>G01N 1/32</b>	(11) <b>2 269 191</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 01.08.2018	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 269 436</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 269 269</b>	(51) <b>F21V 21/26</b>	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
		(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) <b>2 269 080</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	(84) AT 05.12.2018	DK 05.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	FI 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 05.12.2018	LT 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IT 05.12.2018	LV 05.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 04.07.2018	LU 25.03.2019	LU 20.03.2019	NL 05.12.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 05.12.2018	PL 05.12.2018	SM 06.02.2019	
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 05.03.2019	RO 05.12.2018		
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 05.04.2019	SI 05.12.2018	(11) <b>2 269 717</b>	(51) <b>B01D 71/10</b>
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 05.12.2018		(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
SK 04.07.2018		SK 05.12.2018		GR 18.07.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	PL 17.04.2019
				PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 269 086</b>	(51) <b>G01S 1/00</b>	(11) <b>2 269 290</b>	(51) <b>H02M 1/34</b>	(11) <b>2 270 051</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	GR 16.08.2019	PT 15.09.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) <b>2 270 250</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LU 16.03.2019	LV 03.10.2018	LU 24.03.2019	LV 19.12.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 22.05.2019	
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
SK 03.10.2018				(11) <b>2 270 338</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>
				(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
(11) <b>2 269 110</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>	(11) <b>2 269 303</b>	(51) <b>H03G 3/00</b>	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LU 11.03.2019	LV 14.11.2018
LT 13.03.2019	LU 23.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019		
				(11) <b>2 270 382</b>	(51) <b>F16L 57/04</b>
(11) <b>2 269 160</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 269 343</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 05.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 27.03.2019	
		SK 06.03.2019			
(11) <b>2 269 167</b>	(51) <b>G06Q 20/04</b>	(11) <b>2 269 379</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>2 270 434</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 12.09.2018	LU 06.03.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018			SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 27.06.2018				SK 12.09.2018	
(11) <b>2 269 179</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>	(11) <b>2 269 386</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 270 515</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
		LT 01.08.2018	LU 31.03.2019		







MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 27.03.2019		LU 10.03.2019	LV 08.08.2018
SK 14.11.2018				MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
		(11) <b>2 274 346</b>	(51) <b>C08F 16/06</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) <b>2 273 927</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 274 913</b>	(51) <b>H04N 7/24</b>
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	LU 26.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>2 274 052</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 274 356</b>	(51) <b>C08G 18/12</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 05.06.2019		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SK 06.03.2019	
(11) <b>2 274 058</b>	(51) <b>A62B 7/00</b>	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 02.01.2019	LU 26.03.2019	(11) <b>2 274 934</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RO 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 274 494</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
SE 03.04.2019		(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LT 23.01.2019	LU 12.03.2019
		CZ 11.07.2018	ES 11.07.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
(11) <b>2 274 059</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LU 26.03.2019	MC 11.07.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	SK 23.01.2019	
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	RO 11.07.2018	SI 11.07.2018		
		SK 11.07.2018		(11) <b>2 274 936</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(11) <b>2 274 091</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>			(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(11) <b>2 274 579</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LU 27.03.2019	LV 02.01.2019	LT 15.08.2018	LU 24.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 13.02.2019	
SK 02.01.2019		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		
		SK 15.08.2018		(11) <b>2 274 945</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
(11) <b>2 274 103</b>	(51) <b>B03B 9/06</b>	(11) <b>2 274 731</b>	(51) <b>G07F 7/10</b>	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 06.02.2019	LU 06.03.2019
LT 01.08.2018	LU 10.03.2019	LT 08.08.2018	LU 23.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018		
SK 01.08.2018		SK 08.08.2018		(11) <b>2 275 023</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
				(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(11) <b>2 274 262</b>	(51) <b>C07C 41/09</b>	(11) <b>2 274 757</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LU 13.03.2019	LV 29.08.2018	(11) <b>2 274 774</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 275 113</b>	(51) <b>A61K 36/18</b>
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
		SE 05.06.2019		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) <b>2 274 327</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 274 880</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LU 26.03.2019	LV 25.07.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				



LU 10.03.2019	LV 29.08.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 20.03.2019	LV 14.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) <b>2 277 836</b>	(51) <b>C03B 27/044</b>
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) <b>2 276 799</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) <b>2 277 219</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LU 30.03.2019	LV 18.07.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	SE 12.06.2019		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
LU 23.03.2019	LV 03.10.2018			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018			RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) <b>2 277 259</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(11) <b>2 277 840</b>	(51) <b>C04B 24/02</b>
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
SK 03.10.2018		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 276 929</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	LT 03.10.2018	LU 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 01.05.2019	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) <b>2 277 964</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	RO 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
LU 25.03.2019	LV 17.10.2018	SK 03.10.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) <b>2 277 353</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 276 990</b>	(51) <b>F28C 1/00</b>	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018		
(84) BG 03.07.2019	(84) FI 03.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) <b>2 278 225</b>	(51) <b>F23Q 3/00</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LU 11.03.2019	LV 07.11.2018	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
SE 03.04.2019		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) <b>2 277 019</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LU 19.03.2019	LV 17.10.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 277 597</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
(11) <b>2 277 031</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 17.04.2019	IS 16.05.2019	(11) <b>2 278 226</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LU 19.03.2019	LV 16.01.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 17.08.2019		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 277 097</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 16.01.2019	SE 16.01.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 16.01.2019		(11) <b>2 278 227</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) <b>2 277 599</b>	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LU 27.03.2019	LV 15.08.2018	GR 24.04.2019	IS 23.05.2019	SE 19.06.2019	
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>2 278 239</b>	(51) <b>F25D 16/00</b>
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LU 19.03.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 277 106</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SK 23.01.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 277 828</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 17.04.2019	
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	(11) <b>2 278 284</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>
(11) <b>2 277 107</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	CZ 16.05.2018	EE 16.05.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	LT 16.05.2018	LU 03.03.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LU 26.03.2019	LV 08.08.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	RO 16.05.2018	SI 16.05.2018
		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SK 16.05.2018	



- (11) **2 278 309** (51) **G01N 27/22**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 278 336** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 278 337** (51) **G01N 33/577**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 278 341** (51) **G01P 15/13**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 278 552** (51) **A63F 13/332**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 278 633** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 278 654** (51) **H01M 10/44**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 278 671** (51) **H01T 13/20**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 278 843** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 278 854** (51) **H05B 33/02**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 12.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 278 862** (51) **H05B 41/288**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 278 874** (51) **A01N 1/02**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 278 894** (51) **A43B 7/14**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 278 935** (51) **A61C 8/00**  
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LV 09.01.2019  
LU 17.03.2019 LT 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **2 279 020** (51) **A61M 5/168**  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 18.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018
- (11) **2 279 034** (51) **B01D 15/36**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019
- LV 22.05.2019 NL 22.08.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 279 099** (51) **B60R 21/0134**  
(84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 27.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **2 279 340** (51) **F02D 23/02**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 279 431** (51) **G01S 15/93**  
(84) BG 20.05.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 279 483** (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 279 500** (51) **G06T 19/00**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 26.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **2 279 633** (51) **H04W 16/14**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 279 643** (51) **H04W 52/28**  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 23.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018

- (11) **2 279 732** (51) **A61K 31/192** HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 279 793** (51) **B05B 1/30** (11) **2 280 315** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
SE 05.06.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LU 25.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 279 843** (51) **B29K 105/04** (11) **2 280 474** (51) **H02M 3/335**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 279 849** (51) **B29C 49/42** (11) **2 280 475** (51) **H02P 1/42**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 LU 22.03.2019 LV 04.07.2018  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
SK 20.02.2019 SM 04.07.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 280 048** (51) **C09J 7/38** (11) **2 280 576** (51) **H04W 52/42**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
SE 01.05.2019 RO 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019
- (11) **2 280 157** (51) **F02G 1/043** (11) **2 280 631** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 DK 27.02.2019 EE 27.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 27.02.2019 FI 27.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 28.05.2019 HR 28.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 27.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 27.06.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 280 234** (51) **F25B 7/00** (11) **2 280 807** (51) **B25J 9/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 280 263** (51) **G01L 5/13** (11) **2 281 097** (51) **E06B 1/60**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LU 12.03.2019 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018
- (11) **2 281 212** (51) **G01V 1/30** (11) **2 281 236** (51) **G06F 8/41**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 281 245** (51) **H04N 21/462** (11) **2 281 252** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
SE 12.06.2019 NO 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 281 274** (51) **G01S 5/02** (11) **2 281 295** (51) **H01F 41/06**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 HR 05.06.2019 NO 24.10.2018  
SE 05.06.2019 NO 05.09.2019 ES 24.10.2018 ES 24.10.2018  
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019  
FI 24.10.2018 IS 24.02.2019  
HR 24.10.2018 IT 24.10.2018  
LU 31.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 281 373** (51) **H04L 25/02** (11) **2 281 390** (51) **H04N 5/217**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 281 598** (51) **A61M 16/18** (11) **2 281 390** (51) **H04N 5/217**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019

NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 282 633</b>	(51) <b>A01N 25/12</b>
SE 22.05.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(11) <b>2 281 707</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) <b>2 282 259</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
LU 27.03.2019	LV 26.09.2018	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	SK 13.03.2019	
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			(11) <b>2 282 711</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) <b>2 282 280</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SK 26.09.2018		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
		GR 16.11.2018	IS 15.12.2018		
(11) <b>2 281 913</b>	(51) <b>G23C 4/04</b>	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) <b>2 282 882</b>	(51) <b>B29C 44/34</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LU 30.03.2019	MC 15.08.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 282 434</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LT 21.11.2018	LU 16.03.2019
SE 17.04.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 281 917</b>	(51) <b>G23C 14/04</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 283 081</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 03.04.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
				LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>2 281 979</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 282 492</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 22.05.2019	
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 283 192</b>	(51) <b>E04C 2/32</b>
GR 24.04.2019	IT 23.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
LU 31.03.2019	MC 23.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SK 23.01.2019				FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) <b>2 282 089</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>2 282 508</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LU 27.03.2019	LV 29.08.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 29.08.2018	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 24.03.2019	LV 22.08.2018	(11) <b>2 283 229</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>2 282 118</b>	(51) <b>F23D 14/76</b>	SM 22.08.2018		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(11) <b>2 282 515</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	SE 22.05.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 283 293</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 282 618</b>	(51) <b>H05B 41/24</b>	(11) <b>2 283 345</b>	(51) <b>G01N 23/223</b>
		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(11) <b>2 282 225</b>	(51) <b>G01S 19/35</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 282 257</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.02.2019		SK 20.02.2019	
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019				



- (11) **2 283 351** (51) *G01N 27/74* LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 SK 20.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 283 407** (51) *G06F 1/16* (11) **2 283 934** (51) *B05D 3/06*  
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018 CZ 30.03.2019 DK 28.11.2018  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LU 30.03.2019 LV 28.11.2018  
LU 27.03.2019 LV 10.10.2018 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 283 413** (51) *G06F 3/0488* (11) **2 283 992** (51) *B29C 49/42* (11) **2 284 849** (51) *H01F 38/14*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SE 19.06.2019 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018  
IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 (11) **2 284 042** (51) *B60R 9/06* (84) LU 12.03.2019 LV 25.07.2018  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SK 20.02.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 20.03.2019  
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 283 561** (51) *H02K 1/22* (11) **2 284 358** (51) *E21B 33/04*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
SE 12.06.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 NO 15.08.2019 NO 15.08.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019 SK 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 283 663** (51) *H04W 4/24* (11) **2 284 529** (51) *G01N 27/90*  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 30.01.2019 EE 30.01.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 30.01.2019 LU 03.03.2019 NL 15.05.2019 NO 20.05.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019 NL 15.05.2019 PT 20.06.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019 NL 15.05.2019 SE 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 283 670** (51) *H04W 12/06* (11) **2 284 533** (51) *G01N 33/487*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 ES 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 09.01.2019 LU 30.03.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 283 684** (51) *H04W 72/04* (11) **2 284 622** (51) *G03G 15/08*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 SE 15.05.2019 SK 09.01.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019
- (11) **2 284 689** (51) *G06F 3/12* (11) **2 284 741** (51) *A44B 11/20*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (11) **2 284 703** (51) *G06F 9/50*  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 LV 19.06.2019 GR 16.08.2019 GR 16.08.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 NL 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 284 730** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 284 886** (51) *H01L 23/495*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 284 954** (51) *H01R 13/506*  
(84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 284 987** (51) *A61C 17/22*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 285 049** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019

PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SM 20.02.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 285 087</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 13.02.2019		SK 06.03.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 285 906</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>	(11) <b>2 286 682</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 285 092</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 22.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 286 076</b>	(51) <b>F02F 3/02</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 17.04.2019		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>2 285 109</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SM 27.03.2019	
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 286 721</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 286 228</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LT 28.11.2018	LU 16.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 24.10.2018	LU 01.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 03.04.2019		NL 24.10.2018	PL 24.10.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) <b>2 286 358</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
(11) <b>2 285 143</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 286 741</b>	(51) <b>A61B 17/122</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 286 455</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 19.06.2019	
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 286 869</b>	(51) <b>A61M 39/00</b>
SK 13.03.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
(11) <b>2 285 257</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 286 503</b>	(51) <b>H02K 21/26</b>	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 18.03.2019	LV 29.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SK 20.02.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(11) <b>2 285 275</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 286 963</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 27.03.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 286 610</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 285 521</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SE 15.05.2019	
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 287 035</b>	(51) <b>B60N 2/856</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 286 613</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 12.09.2019		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 285 576</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	IT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 22.05.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>2 285 604</b>	(51) <b>B60G 11/58</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.03.2019	
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(11) <b>2 286 627</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 287 036</b>	(51) <b>B60N 2/856</b>
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
				ES 13.03.2019	FI 13.03.2019

GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 287 470</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 287 904</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 13.03.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 287 037</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SM 06.03.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 287 649</b>	(51) <b>G02B 15/167</b>	SM 27.02.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 287 924</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 287 038</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 10.04.2019		SM 27.02.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 287 182</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 287 664</b>	(51) <b>G03F 1/00</b>	(11) <b>2 287 930</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 05.06.2019	
LU 12.03.2019	MC 29.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
RO 29.08.2018	SI 29.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 287 932</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
SK 29.08.2018		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 287 201</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SM 20.02.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
IT 12.12.2018	LU 03.03.2019	(11) <b>2 287 809</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SM 20.02.2019	
SK 12.12.2018		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019		
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) <b>2 288 070</b>	(51) <b>G04G 5/00</b>
(11) <b>2 287 280</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LU 02.03.2019	LV 26.12.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 26.12.2018		(11) <b>2 288 135</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 287 812</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 287 349</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 13.03.2019	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 288 173</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.02.2019		(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
				EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>2 287 395</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>	(11) <b>2 287 831</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		



- (11) **2 288 228** (51) **H04L 12/28** FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LU 27.03.2019 LV 01.08.2018  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 01.08.2018
- (11) **2 288 257** (51) **A01N 25/28** (11) **2 288 990** (51) **G06F 9/46**  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019 (84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 16.01.2019 (84) DK 16.01.2019 (84) CZ 05.09.2018 (84) DK 05.09.2018  
EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
LT 16.01.2019 LU 13.03.2019 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019 LU 27.03.2019 LV 05.09.2018  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018  
RO 16.01.2019 SK 16.01.2019 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
- (11) **2 288 395** (51) **A61M 1/36** (11) **2 289 009** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
SE 22.05.2019 RO 27.02.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 288 397** (51) **A61M 5/168** (11) **2 289 012** (51) **B29C 64/106**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 EE 19.09.2018 ES 19.09.2018  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 HR 19.09.2018 IS 19.01.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 IT 19.09.2018 LT 19.09.2018  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 LU 13.03.2019 LV 19.09.2018  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
SK 13.03.2019
- (11) **2 288 421** (51) **A47J 31/20** (11) **2 289 048** (51) **G06T 11/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 288 679** (51) **C10M 141/10** (11) **2 289 226** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
LU 10.03.2019 LV 22.08.2018 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 27.02.2019  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **2 288 845** (51) **F21S 10/00** (11) **2 289 264** (51) **H04W 36/14**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 01.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 01.09.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 288 989** (51) **G06F 9/48** (11) **2 289 939** (51) **C07K 16/28**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 28.06.2019 NL 27.03.2019  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 IT 01.08.2018 LT 27.07.2019  
IT 01.08.2018 LU 18.03.2019 MC 01.08.2018 NL 27.03.2019  
MC 01.08.2018 NO 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SE 27.03.2019  
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 289 464** (51) **A61F 2/915** (11) **2 289 619** (51) **B01J 23/66**  
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
IT 01.08.2018 LU 18.03.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 289 655** (51) **B23B 41/00** (11) **2 289 668** (51) **B24B 37/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 289 669** (51) **B25D 17/04** (11) **2 289 910** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 GR 09.11.2018  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 HR 13.03.2019 MC 08.08.2018  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 289 939** (51) **C07K 16/28** (11) **2 290 118** (51) **C23C 14/04**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
SK 27.03.2019



IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LU 11.03.2019	LV 15.08.2018	(11) <b>2 293 382</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 15.08.2018		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 20.02.2019				SE 19.06.2019	
(11) <b>2 291 901</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(11) <b>2 293 014</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>2 293 404</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 291 904</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SM 20.03.2019		SM 06.03.2019	
SE 12.06.2019					
(11) <b>2 291 962</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 293 130</b>	(51) <b>G02B 15/16</b>	(11) <b>2 293 412</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 24.04.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 291 979</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 27.02.2019		SM 27.03.2019	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 293 158</b>	(51) <b>G04G 9/00</b>	(11) <b>2 293 429</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 292 022</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 13.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 292 318</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>	(11) <b>2 293 242</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>2 293 460</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	SE 12.06.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 293 285</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 293 498</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
SK 06.03.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 292 536</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SE 22.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 293 324</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 27.02.2019	
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019		
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>2 292 668</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(11) <b>2 293 353</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 293 809</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 15.05.2019	
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 292 783</b>	(51) <b>C12P 13/12</b>			(11) <b>2 293 945</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018			(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018			LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018				





PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>2 297 722</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
SE 24.04.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
(11) <b>2 296 199</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 296 817</b>	(51) <b>B02C 2/06</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
SE 24.04.2019				(11) <b>2 297 780</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
		(11) <b>2 297 003</b>	(51) <b>B65D 83/14</b>	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
(11) <b>2 296 229</b>	(51) <b>H01Q 23/00</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SE 12.06.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 297 792</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SK 13.03.2019				NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
		(11) <b>2 297 085</b>	(51) <b>C07C 69/734</b>		
(11) <b>2 296 389</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019		
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 297 841</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 22.05.2019		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		SK 20.03.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>2 296 420</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 297 368</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>		
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 297 874</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 297 379</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) <b>2 297 889</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
SM 06.02.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 296 460</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 297 517</b>	(51) <b>F22B 21/00</b>	(11) <b>2 298 010</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AT 21.04.2017	(84) BE 30.04.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CH 30.04.2017	CY 21.04.2017	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 21.04.2018	DE 01.11.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 30.04.2018	EE 30.04.2017	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 27.03.2019		ES 22.04.2017	FI 21.04.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		FR 30.04.2018	GB 21.04.2017	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 296 530</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	GR 06.11.2018	HR 21.04.2018	SK 06.03.2019	
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	HU 22.04.2018	IE 21.04.2017		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 21.04.2018	LI 30.04.2017	(11) <b>2 298 011</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 21.04.2017	LU 21.04.2017	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 11.05.2016	MC 11.05.2016	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MT 11.05.2016	NL 01.05.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SE 10.04.2019		NO 30.04.2017	PL 21.04.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		PT 22.01.2018	RO 21.04.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>2 296 584</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	SE 11.05.2016	SI 11.05.2016	SE 15.05.2019	
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SK 21.04.2017			
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			(11) <b>2 298 020</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			EE 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019			HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
				LT 27.06.2018	LU 25.03.2019
(11) <b>2 296 774</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019			NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019				
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019				

- (11) **2 298 034** (51) *H05B 37/02*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 298 063** (51) *A01F 12/20*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 298 281** (51) *A61K 9/08*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 298 397** (51) *A61M 5/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 298 440** (51) *B01J 20/06*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 298 502** (51) *B25C 1/18*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 298 526** (51) *B29C 45/14*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 298 565** (51) *B41J 11/44*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 298 616** (51) *B60T 13/38*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 298 697** (51) *B82B 3/00*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 298 948** (51) *B44C 5/00*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 299 206** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 299 279** (51) *G01N 35/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 299 280** (51) *G01N 35/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 299 336** (51) *G04B 17/06*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 299 404** (51) *G06T 1/20*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 299 431** (51) *G09G 3/32*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
- IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 299 496** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 299 620** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 299 681** (51) *H04N 1/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 299 690** (51) *H04N 1/60*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 299 693** (51) *H04N 5/232*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 299 811** (51) *C10L 1/12*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 300 116** (51) *B01D 3/00*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019



- |   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| (11) <b>2 300 203</b>   | (51) <b>B27K 5/00</b>   | (11) <b>2 300 782</b>  | (51) <b>G01D 5/347</b>  | (11) <b>2 301 261</b>  | (51) <b>A61N 1/36</b>   |
| (84) BG 12.09.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) ES 12.06.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019   | (84) BG 25.10.2018<br>DK 25.07.2018<br>ES 25.07.2018<br>GR 26.10.2018<br>IS 25.11.2018<br>LT 25.07.2018<br>LV 25.07.2018<br>NL 25.07.2018<br>PL 25.07.2018<br>SE 25.07.2018<br>SK 25.07.2018 | (84) CZ 25.07.2018<br>EE 25.07.2018<br>FI 25.07.2018<br>HR 25.07.2018<br>IT 25.07.2018<br>LU 31.03.2019<br>MC 25.07.2018<br>NO 25.10.2018<br>RO 25.07.2018<br>SI 25.07.2018 | (84) BG 06.05.2019<br>EE 06.02.2019<br>FI 06.02.2019<br>HR 06.02.2019<br>IT 06.02.2019<br>LV 06.02.2019<br>NO 06.05.2019<br>PT 06.06.2019<br>SE 06.02.2019                                   | (84) CZ 06.02.2019<br>ES 06.02.2019<br>GR 07.05.2019<br>IS 06.06.2019<br>LT 06.02.2019<br>LV 06.02.2019<br>PL 06.02.2019<br>RO 06.02.2019<br>SK 06.02.2019                  |
| (11) <b>2 300 465</b>   | (51) <b>C07D 471/04</b>   | (11) <b>2 300 958</b>  | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (11) <b>2 301 603</b>  | (51) <b>A61M 5/145</b>  |
| (84) BG 17.07.2019<br>PL 17.04.2019   | (84) GR 18.07.2019<br>PT 17.08.2019   | (84) BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>PL 20.03.2019<br>RO 20.03.2019<br>SK 20.03.2019  | (84) CZ 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>PT 20.07.2019<br>SE 20.03.2019<br>SM 20.03.2019                                   | (84) BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PL 20.03.2019<br>RO 20.03.2019<br>SK 20.03.2019                                   | (84) CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>PT 20.07.2019<br>SE 20.03.2019                                   |
| (11) <b>2 300 547</b>   | (51) <b>C09D 175/04</b>   | (11) <b>2 300 962</b>  | (51) <b>G06K 9/32</b>   | (11) <b>2 301 612</b>  | (51) <b>A61M 16/00</b>  |
| (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>PT 17.08.2019   | (84) ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) BG 10.07.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SK 27.02.2019                  | (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>PT 27.06.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 |
| (11) <b>2 300 554</b>   | (51) <b>C09K 5/20</b>   | (11) <b>2 301 016</b>  | (51) <b>G10L 19/008</b>   | (11) <b>2 301 795</b>  | (51) <b>B60N 2/66</b>   |
| (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>PT 27.06.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) BG 08.08.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019   | (84) FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>SE 03.04.2019   | (84) BG 03.07.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019   |
| (11) <b>2 300 630</b>   | (51) <b>C23C 4/11</b>   | (11) <b>2 301 071</b>  | (51) <b>H01L 25/075</b>   | (11) <b>2 302 096</b>  | (51) <b>C23C 22/00</b>  |
| (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019  | (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019  | (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>SE 26.06.2019   | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>NO 26.09.2019   |
| (11) <b>2 300 659</b>   | (51) <b>D07B 1/06</b>   | (11) <b>2 301 092</b>  | (51) <b>H01L 51/52</b>  | (11) <b>2 302 100</b>  | (51) <b>C23C 26/00</b>  |
| (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019   | (84) FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NL 22.05.2019<br>PT 22.09.2019  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019   |
| (11) <b>2 300 670</b>   | (51) <b>E03F 5/04</b>   | (11) <b>2 301 186</b>  | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (11) <b>2 302 154</b>  | (51) <b>E05F 5/12</b>   |
| (84) BG 08.08.2019<br>GR 09.08.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019   | (84) FI 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>SE 08.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>SE 01.05.2019  | (84) ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019  | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>PT 27.06.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 |
| (11) <b>2 300 725</b>   | (51) <b>F16C 19/28</b>  | (11) <b>2 301 188</b>  | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (11) <b>2 302 217</b>  | (51) <b>H04L 29/06</b>  |
| (84) BG 10.07.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>PT 22.09.2019   | (84) ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>SE 22.05.2019  |
| (11) <b>2 300 756</b>   | (51) <b>F25B 39/02</b>  | (11) <b>2 301 217</b>  | (51) <b>H04L 9/32</b>   | (11) <b>2 302 431</b>  | (51) <b>G02B 6/38</b>   |
| (84) BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>PT 27.07.2019<br>SE 27.03.2019                                   | (84) CZ 27.03.2019<br>ES 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PL 27.03.2019<br>RO 27.03.2019<br>SK 27.03.2019                                   | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) BG 27.06.2019<br>ES 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019   | (84) CZ 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PL 27.03.2019  |
| (11) <b>2 300 763</b>   | (51) <b>F25D 21/04</b>  | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>PT 22.09.2019   | (84) ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) BG 27.06.2019<br>ES 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019   | (84) CZ 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PL 27.03.2019  |

PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 302 466</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 303 323</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>2 303 943</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) GR 25.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 302 467</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 303 370</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>2 304 019</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 303 424</b>	(51) <b>B01D 3/22</b>	(11) <b>2 304 067</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 20.03.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 302 668</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 303 449</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 304 306</b>	(51) <b>F16L 55/164</b>
		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
(11) <b>2 302 754</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
SE 12.06.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 31.03.2019	LV 01.08.2018
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 01.08.2018	PL 01.08.2018
(11) <b>2 302 901</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 303 451</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>	(11) <b>2 304 327</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 17.04.2019	
SM 06.03.2019		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 302 941</b>	(51) <b>H04N 13/243</b>	(11) <b>2 303 471</b>	(51) <b>B05D 1/18</b>	(11) <b>2 304 404</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 26.09.2019		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 303 505</b>	(51) <b>B23Q 3/02</b>	SE 01.05.2019	
SE 17.04.2019		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 304 423</b>	(51) <b>G01N 30/02</b>
(11) <b>2 302 968</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SK 27.02.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 303 144</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 303 785</b>	(51) <b>C02F 5/10</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019				
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 303 928</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 304 428</b>	(51) <b>G01N 33/02</b>
		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
(11) <b>2 303 263</b>	(51) <b>A61K 31/401</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 17.04.2019	

- (11) **2 304 455** (51) *G01R 33/385*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 304 791** (51) *H01L 23/473*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 304 910** (51) *H04L 25/06*  
(84) AT 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019  
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018  
LU 25.03.2019 LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 304 941** (51) *H04N 7/15*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 305 104** (51) *A61B 5/00*  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 01.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 305 130** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 305 514** (51) *G01M 11/06*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 305 601** (51) *B01J 23/24*  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 305 672** (51) *C07D 417/12*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 305 860** (51) *C30B 29/40*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 306 030** (51) *F15B 13/043*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 306 090** (51) *F23R 3/10*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 306 205** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 306 206** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 306 221** (51) *G02B 5/02*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
- SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 306 356** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 306 405** (51) *G07C 5/08*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 306 768** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 306 785** (51) *H05B 6/68*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 307 020** (51) *A61K 31/4439*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 307 041** (51) *A61K 38/10*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 307 076** (51) *A61M 5/00*  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 307 096** (51) *A61N 5/10*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 307 111** (51) *B01D 3/14*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.03.2019 PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019





- |                       |                          |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 308 458</b> | (51) <b>A61K 8/41</b>    | (11) <b>2 309 633</b> | (51) <b>H02M 5/293</b> | (11) <b>2 310 029</b> | (51) <b>A61K 38/48</b>  |
| (84) BG 08.11.2018    | (84) CZ 08.08.2018       | (84) BG 27.06.2019    | (84) CZ 27.03.2019     | (84) BG 03.07.2019    | (84) CZ 03.04.2019      |
| DK 08.08.2018         | EE 08.08.2018            | EE 27.03.2019         | ES 27.03.2019          | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019           |
| ES 08.08.2018         | FI 08.08.2018            | FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019          | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019           |
| GR 09.11.2018         | HR 08.08.2018            | HR 27.03.2019         | IT 27.03.2019          | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019           |
| IS 08.12.2018         | IT 08.08.2018            | LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019          | NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019           |
| LT 08.08.2018         | LU 12.03.2019            | NL 27.03.2019         | NO 27.06.2019          | PT 03.08.2019         | SE 03.04.2019           |
| LV 08.08.2018         | MC 08.08.2018            | PL 27.03.2019         | PT 27.07.2019          |                       |                         |
| NL 08.08.2018         | NO 08.11.2018            | RO 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | (11) <b>2 310 090</b> | (51) <b>A61N 1/378</b>  |
| PL 08.08.2018         | RO 08.08.2018            | SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          | (84) BG 12.09.2019    | (84) ES 12.06.2019      |
| SE 08.08.2018         | SI 08.08.2018            |                       |                        | FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019           |
| SK 08.08.2018         |                          | (11) <b>2 309 690</b> | (51) <b>H04L 27/14</b> | HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019           |
|                       |                          | (84) BG 24.07.2019    | (84) ES 24.04.2019     | LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019           |
| (11) <b>2 308 595</b> | (51) <b>B01J 23/89</b>   | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019          | SE 12.06.2019         |                         |
| (84) BG 17.07.2019    | (84) ES 17.04.2019       | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019          |                       |                         |
| FI 17.04.2019         | GR 18.07.2019            | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019          | (11) <b>2 310 101</b> | (51) <b>B01D 1/18</b>   |
| HR 17.04.2019         | LT 17.04.2019            | NO 24.07.2019         | PL 24.04.2019          | (84) BG 24.07.2019    | (84) ES 24.04.2019      |
| LV 17.04.2019         | NL 17.04.2019            | PT 24.08.2019         | SE 24.04.2019          | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019           |
| NO 17.07.2019         | PL 17.04.2019            |                       |                        | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019           |
| PT 17.08.2019         | SE 17.04.2019            | (11) <b>2 309 702</b> | (51) <b>H04L 29/12</b> | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019           |
|                       |                          | (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019     | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019           |
| (11) <b>2 309 251</b> | (51) <b>G01N 21/25</b>   | CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019          | SE 24.04.2019         |                         |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019       | EE 20.02.2019         | ES 20.02.2019          |                       |                         |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019            | FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          | (11) <b>2 310 145</b> | (51) <b>B05D 7/08</b>   |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019            | HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          | (84) BG 01.08.2019    | (84) ES 01.05.2019      |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019            | IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          | FI 01.05.2019         | GR 02.08.2019           |
|                       |                          | LV 20.02.2019         | NL 20.02.2019          | HR 01.05.2019         | LT 01.05.2019           |
| (11) <b>2 309 252</b> | (51) <b>G01N 21/3554</b> | NO 20.05.2019         | PL 20.02.2019          | LV 01.05.2019         | NL 01.05.2019           |
| (84) BG 20.05.2019    | (84) CZ 20.02.2019       | PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019          | NO 01.08.2019         | PT 01.09.2019           |
| DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019            | RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019          | SE 01.05.2019         |                         |
| ES 20.02.2019         | FI 20.02.2019            | SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019          |                       |                         |
| GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019            |                       |                        | (11) <b>2 310 361</b> | (51) <b>A01N 43/08</b>  |
| IS 20.06.2019         | IT 20.02.2019            | (11) <b>2 309 819</b> | (51) <b>H04W 76/22</b> | (84) BG 27.05.2019    | (84) CZ 27.02.2019      |
| LT 20.02.2019         | LV 20.02.2019            | (84) AL 17.04.2019    | (84) BG 17.07.2019     | DK 27.02.2019         | EE 27.02.2019           |
| NO 20.05.2019         | PL 20.02.2019            | ES 17.04.2019         | FI 17.04.2019          | ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019           |
| PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019            | GR 18.07.2019         | HR 17.04.2019          | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019           |
| SE 20.02.2019         | SK 20.02.2019            | LT 17.04.2019         | LV 17.04.2019          | IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019           |
| SM 20.02.2019         |                          | NL 17.04.2019         | NO 17.07.2019          | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019           |
|                       |                          | PL 17.04.2019         | PT 17.08.2019          | NL 27.02.2019         | NO 27.05.2019           |
| (11) <b>2 309 280</b> | (51) <b>G01R 31/02</b>   | SE 17.04.2019         |                        | PL 27.02.2019         | PT 27.06.2019           |
| (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019       | (11) <b>2 309 904</b> | (51) <b>A47J 43/07</b> | RO 27.02.2019         | SE 27.02.2019           |
| ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019            | (84) BG 29.08.2019    | (84) FI 29.05.2019     | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           |
| GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019            | GR 30.08.2019         | HR 29.05.2019          |                       |                         |
| LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019            | LT 29.05.2019         | LV 29.05.2019          | (11) <b>2 310 884</b> | (51) <b>G02B 1/111</b>  |
| NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019            | NO 29.08.2019         | PT 30.09.2019          | (84) BG 20.05.2019    | (84) CZ 20.02.2019      |
| PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019            | SE 29.05.2019         |                        | DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019           |
| SE 10.04.2019         |                          |                       |                        | ES 20.02.2019         | FI 20.02.2019           |
|                       |                          |                       |                        | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019           |
| (11) <b>2 309 486</b> | (51) <b>G09G 5/391</b>   | (11) <b>2 309 919</b> | (51) <b>A61B 5/00</b>  | IS 20.06.2019         | IT 20.02.2019           |
| (84) BG 03.07.2019    | (84) CZ 03.04.2019       | (84) BG 06.06.2019    | (84) CZ 06.03.2019     | LT 20.02.2019         | LV 20.02.2019           |
| ES 03.04.2019         | FI 03.04.2019            | EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019          | NL 20.02.2019         | NO 20.05.2019           |
| GR 04.07.2019         | LT 03.04.2019            | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019          | PL 20.02.2019         | PT 20.06.2019           |
| NL 03.04.2019         | PL 03.04.2019            | HR 06.03.2019         | IT 06.03.2019          | RO 20.02.2019         | SE 20.02.2019           |
| PT 03.08.2019         | SE 03.04.2019            | LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019          | SK 20.02.2019         |                         |
|                       |                          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |                       |                         |
| (11) <b>2 309 544</b> | (51) <b>H01L 29/739</b>  | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          | (11) <b>2 310 920</b> | (51) <b>H04L 12/28</b>  |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019       | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          | (84) BG 17.07.2019    | (84) ES 17.04.2019      |
| ES 12.06.2019         | FI 12.06.2019            |                       |                        | FI 17.04.2019         | GR 18.07.2019           |
| GR 13.09.2019         | HR 12.06.2019            | (11) <b>2 309 929</b> | (51) <b>A61B 8/00</b>  | HR 17.04.2019         | LT 17.04.2019           |
| LT 12.06.2019         | LV 12.06.2019            | (84) BG 15.08.2019    | (84) ES 15.05.2019     | LV 17.04.2019         | NL 17.04.2019           |
| NO 12.09.2019         | SE 12.06.2019            | FI 15.05.2019         | GR 16.08.2019          | NO 17.07.2019         | PL 17.04.2019           |
|                       |                          | HR 15.05.2019         | LT 15.05.2019          | PT 17.08.2019         | SE 17.04.2019           |
| (11) <b>2 309 594</b> | (51) <b>H01Q 1/30</b>    | LV 15.05.2019         | NL 15.05.2019          |                       |                         |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019       | NO 15.08.2019         | PT 15.09.2019          | (11) <b>2 310 922</b> | (51) <b>G05B 19/042</b> |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019            | SE 15.05.2019         |                        | (84) BG 29.08.2019    | (84) ES 29.05.2019      |
| HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019            |                       |                        | FI 29.05.2019         | GR 30.08.2019           |
| LV 19.06.2019         |                          | (11) <b>2 309 991</b> | (51) <b>A61K 9/51</b>  | HR 29.05.2019         | LT 29.05.2019           |
|                       |                          | (84) BG 06.06.2019    | (84) CZ 06.03.2019     | LV 29.05.2019         | NO 29.08.2019           |
| (11) <b>2 309 611</b> | (51) <b>H02B 1/21</b>    | EE 06.03.2019         | (84) CZ 06.03.2019     | PT 30.09.2019         | SE 29.05.2019           |
| (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019       | GR 07.06.2019         | FI 06.03.2019          |                       |                         |
| FI 01.05.2019         | GR 02.08.2019            | LT 06.03.2019         | HR 06.03.2019          | (11) <b>2 310 923</b> | (51) <b>G05B 19/406</b> |
| HR 01.05.2019         | LT 01.05.2019            | NL 06.03.2019         | LV 06.03.2019          | (84) BG 15.08.2019    | (84) ES 15.05.2019      |
| LV 01.05.2019         | NL 01.05.2019            | PL 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | FI 15.05.2019         | GR 16.08.2019           |
| NO 01.08.2019         | PT 01.09.2019            | RO 06.03.2019         | PT 06.07.2019          | HR 15.05.2019         | LT 15.05.2019           |
| SE 01.05.2019         |                          | SK 06.03.2019         | SE 06.03.2019          | LV 15.05.2019         | NL 15.05.2019           |
|                       |                          |                       |                        | NO 15.08.2019         | PT 15.09.2019           |
|                       |                          |                       |                        | SE 15.05.2019         |                         |

(11) <b>2 311 076</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	GR 24.04.2019	IS 23.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 02.03.2019	LV 23.01.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>2 312 341</b>	(51) <b>G02B 1/00</b>
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 23.01.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 312 068</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	SE 29.05.2019	
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
(11) <b>2 311 294</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 312 353</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 29.05.2019		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 312 155</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 311 408</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 312 402</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
GR 21.05.2019	IT 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
LU 14.03.2019	NL 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 312 164</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
		(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
(11) <b>2 311 509</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 23.03.2019	LV 19.09.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
GR 13.09.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(11) <b>2 311 529</b>	(51) <b>A61P 19/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 312 429</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
LT 13.03.2019	PL 13.03.2019			(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 312 217</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 13.03.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 311 538</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 312 441</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 15.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 311 593</b>	(51) <b>B23H 3/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			(11) <b>2 312 429</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 312 238</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		IT 12.09.2018	LT 12.09.2018		
(11) <b>2 311 603</b>	(51) <b>B24B 5/04</b>	LU 13.03.2019	LV 12.09.2018	(11) <b>2 312 441</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SE 12.06.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 12.09.2018			
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			(11) <b>2 312 444</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 312 281</b>	(51) <b>G01F 11/46</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 311 616</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	SK 13.03.2019		(11) <b>2 312 585</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>
				(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 311 627</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 312 321</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
				(11) <b>2 312 657</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
				(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
				CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	





LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 315 904</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SM 27.03.2019		(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
(11) <b>2 314 398</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>	(11) <b>2 315 280</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 03.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 06.02.2019	
(11) <b>2 314 639</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 315 995</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SM 20.03.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 315 403</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 12.06.2019	
SE 08.05.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 316 004</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
(11) <b>2 314 737</b>	(51) <b>C30B 23/02</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) EE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 28.06.2019	IT 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		(11) <b>2 315 457</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 315 037</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 316 052</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 22.05.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 315 464</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 315 111</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 316 185</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>2 315 475</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
		(84) AT 07.11.2018	(84) DK 07.11.2018	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 315 235</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	GR 08.02.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>2 316 196</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LU 20.03.2019	MC 07.11.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 07.11.2018		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 315 736</b>	(51) <b>C05C 1/02</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 315 237</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 10.09.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 315 743</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	(11) <b>2 316 199</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
		(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(11) <b>2 315 272</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 315 851</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 12.06.2019		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>2 315 274</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>			SK 20.02.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 315 866</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 316 532</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019			

LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 317 423</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 13.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
		SE 26.06.2019		(11) <b>2 317 847</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 316 612</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	(11) <b>2 317 561</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 318 024</b>	(51) <b>A61K 36/23</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 316 662</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>2 317 574</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>	(11) <b>2 318 035</b>	(51) <b>A61K 38/54</b>
(84) AL 20.02.2013	(84) AT 07.05.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
BE 31.05.2018	BG 20.05.2013	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CH 31.05.2018	CY 07.05.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
CZ 07.05.2018	DE 01.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 12.09.2019	
DK 31.05.2018	EE 31.05.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
ES 08.05.2018	FI 07.05.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 318 048</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
FR 31.05.2018	GB 07.05.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
GR 04.12.2018	HR 07.05.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
IE 07.05.2018	IS 20.06.2013	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
IT 07.05.2018	LI 31.05.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.05.2019
LT 20.02.2013	LU 07.05.2018			PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
LV 07.05.2018	MC 20.02.2013	(11) <b>2 317 604</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>		
MK 20.02.2013	NL 01.06.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 318 075</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
NO 31.05.2018	PL 07.05.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
PT 07.11.2018	RO 07.05.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 08.05.2018	SI 08.05.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 07.05.2018	SM 20.02.2013	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 316 704</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 318 201</b>	(51) <b>B29C 73/10</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 27.03.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 317 638</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 318 477</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		SE 01.05.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
				LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 317 047</b>	(51) <b>E05C 9/22</b>	(11) <b>2 317 694</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 318 487</b>	(51) <b>C10L 5/44</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 08.05.2019	LT 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 08.05.2019	NL 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 08.08.2019	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>2 317 270</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>	(11) <b>2 317 785</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>2 318 644</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
SE 03.04.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019			
(11) <b>2 317 308</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(11) <b>2 317 823</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>	(11) <b>2 318 699</b>	(51) <b>F03B 13/24</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 01.05.2019					



- (11) **2 318 802** (51) *G01S 3/801*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 319 099** (51) *H01L 25/075*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 319 114** (51) *H01M 6/50*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 319 163** (51) *H02K 7/14*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 319 177** (51) *H03H 17/02*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 319 195** (51) *H04B 7/14*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 319 204** (51) *H04L 12/931*  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 319 207** (51) *H04L 12/14*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 319 281** (51) *H05H 7/02*  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 319 327** (51) *A22C 13/00*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 319 342** (51) *A43B 1/00*  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 319 569** (51) *A61M 16/06*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 319 643** (51) *B22F 1/00*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 319 658** (51) *B24B 9/14*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 319 725** (51) *B60L 11/18*  
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 IT 10.10.2018  
LU 25.03.2019 MC 10.10.2018  
PL 10.10.2018 RO 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
- (11) **2 319 911** (51) *C12M 1/00*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 320 049** (51) *F02C 3/28*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019
- GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 320 090** (51) *F04D 17/16*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 320 174** (51) *F25D 11/02*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 320 187** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 320 217** (51) *G01N 23/203*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 320 224** (51) *G21D 8/12*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 320 490** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 320 544** (51) *H02M 1/08*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019

- RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 (11) **2 321 980** (51) **H04R 25/00**  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 321 585** (51) **H04J 3/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (11) **2 321 568** (51) **F16M 11/00**  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 (84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 17.03.2019 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
- (11) **2 321 691** (51) **H04W 12/02**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 321 696** (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 321 707** (51) **H04W 76/28**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 321 929** (51) **A61P 43/00**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 321 982** (51) **A61M 25/06**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 321 019** (51) **A63F 13/245**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 321 211** (51) **B66B 1/34**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 321 559** (51) **F16H 61/04**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
- (11) **2 321 593** (51) **F25B 41/00**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 321 603** (51) **F27B 3/28**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 321 673** (51) **G02B 3/00**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 321 720** (51) **G06F 9/445**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 321 746** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 321 752** (51) **G16H 30/20**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 321 928** (51) **G06F 21/30**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 321 990** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 322 033** (51) **A01K 1/01**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 322 258** (51) **A63F 13/65**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 322 291** (51) **B08B 3/02**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 322 334** (51) **B29C 37/02**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 322 340** (51) **B29C 65/02**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 322 401** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

- (11) **2 322 517** (51) *C07D 279/18*  
(84) BG 24.07.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019
- (11) **2 322 875** (51) *F25B 1/00*  
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 13.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **2 322 955** (51) *G01V 1/02*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LU 14.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 322 964** (51) *G02B 6/44*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.02.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 322 975** (51) *G02F 1/13*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 323 035** (51) *G06F 9/50*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 323 080** (51) *G06K 9/62*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 323 358** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 323 499** (51) *A23J 3/14*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 323 554** (51) *A61B 5/1455*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 323 714** (51) *A61M 1/06*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 323 719** (51) *A61M 15/00*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 323 743** (51) *F25B 29/00*  
(84) BG 26.09.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019
- (11) **2 323 803** (51) *B23K 20/12*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 323 881** (51) *B60T 13/18*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 323 954** (51) *C02F 3/28*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 323 975** (51) *C07C 323/19*  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 324 140** (51) *C22C 32/00*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 324 214** (51) *F01M 11/10*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 324 378** (51) *G02B 5/20*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 324 393** (51) *G03F 7/26*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 324 445** (51) *G06Q 20/32*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 324 639** (51) *H04N 19/436*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 324 667** (51) *H04W 48/12*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 324 748** (51) *A47L 9/10*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019



RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 325 737</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 324 834</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 324 840</b>	(51) <b>A61K 36/28</b>	(11) <b>2 325 779</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 326 187</b>	(51) <b>A23G 4/06</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			SE 24.04.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 325 987</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	(11) <b>2 326 208</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) CZ 16.01.2019
SM 20.03.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 16.01.2019	LU 17.03.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 324 881</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 325 991</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 326 246</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 01.05.2019	
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 326 263</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		SM 20.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) <b>2 325 992</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 325 491</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>2 326 000</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 326 310</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 326 443</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SM 20.02.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>2 325 580</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>2 326 027</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>2 326 473</b>	(51) <b>B28C 7/04</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 01.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019			RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 325 597</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>2 326 131</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 326 606</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			PT 03.08.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 326 164</b>	(51) <b>A01K 61/60</b>	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		

(11) <b>2 326 619</b>	(51) <b>C07C 323/66</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 327 904</b>	(51) <b>F16F 13/22</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 327 274</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 05.06.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>2 327 974</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(11) <b>2 326 681</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 13.02.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			SE 12.06.2019	
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 327 391</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 328 124</b>	(51) <b>G06T 5/10</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 326 827</b>	(51) <b>F02N 11/04</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 15.05.2019	
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 328 217</b>	(51) <b>H01M 4/70</b>
NO 26.09.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>2 326 882</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	SM 13.02.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 327 416</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	SE 05.06.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 01.05.2019			
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 327 617</b>	(51) <b>B62M 11/16</b>	(11) <b>2 328 232</b>	(51) <b>H01Q 1/42</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RO 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SM 27.02.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 326 901</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SE 29.05.2019	
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 17.04.2019			
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019				
SE 26.06.2019		(11) <b>2 327 649</b>	(51) <b>B66B 13/24</b>	(11) <b>2 328 455</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
(11) <b>2 326 931</b>	(51) <b>G01L 21/32</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 328 596</b>	(51) <b>A61K 35/38</b>
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 326 993</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(11) <b>2 327 660</b>	(51) <b>C01B 7/04</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 01.05.2019		PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 327 117</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>				
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(11) <b>2 327 810</b>	(51) <b>C22C 38/06</b>	(11) <b>2 328 688</b>	(51) <b>B03C 7/12</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 08.05.2019	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 328 851</b>	(51) <b>C07C 2/04</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>2 327 234</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>2 327 878</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			SE 15.05.2019	

(11) <b>2 328 974</b>	(51) <b>C08L 59/02</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 25.03.2019	LV 29.08.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SE 15.05.2019		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
(11) <b>2 329 009</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 329 607</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SM 29.08.2018	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 330 384</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 17.04.2019				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 329 010</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>2 329 705</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 330 394</b>	(51) <b>G01J 3/52</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 329 102</b>	(51) <b>E21B 33/047</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>2 329 803</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 329 819</b>	(51) <b>A61K 31/4196</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 330 443</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
SM 13.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 329 320</b>	(51) <b>G03F 7/039</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 329 834</b>	(51) <b>A23K 10/18</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 01.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 329 400</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	SE 12.06.2019	(11) <b>2 329 881</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 329 975</b>	(51) <b>B01J 27/18</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) ES 10.04.2019	(11) <b>2 330 450</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 10.07.2019	SE 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 10.09.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 329 975</b>	(51) <b>B60J 5/06</b>	(11) <b>2 330 455</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
(11) <b>2 329 413</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 330 256</b>	(51) <b>E04D 1/18</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 329 421</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 330 562</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	SE 01.05.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 329 538</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 330 301</b>	(51) <b>F04C 29/00</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019



RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 331 776</b>	(51) <b>E05B 19/04</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 20.03.2019		(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
(11) <b>2 330 587</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 331 139</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 330 613</b>	(51) <b>G09G 3/14</b>	(11) <b>2 331 163</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 331 832</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 12.06.2019				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 330 619</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 331 191</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 331 882</b>	(51) <b>F24S 40/50</b>
SE 12.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 330 638</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>	(11) <b>2 331 217</b>	(51) <b>A63B 69/18</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 331 894</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LT 09.01.2019	LU 11.03.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) <b>2 330 743</b>	(51) <b>H03L 7/091</b>	(11) <b>2 331 236</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 09.01.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 331 921</b>	(51) <b>G01J 3/46</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>2 330 836</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 13.03.2019		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 331 449</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>	SE 15.05.2019	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 332 010</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 03.08.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 331 484</b>	(51) <b>C05D 9/00</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	SE 15.05.2019	
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
(11) <b>2 330 986</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 332 015</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 15.05.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 331 560</b>	(51) <b>C07K 5/10</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	SE 22.05.2019	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 332 037</b>	(51) <b>G06F 21/80</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
		SE 08.05.2019		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 331 057</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>2 331 658</b>	(51) <b>C10L 1/00</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 05.06.2019	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 332 188</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019

LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SE 01.05.2019		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) <b>2 332 257</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	(11) <b>2 333 414</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 333 851</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 332 260</b>	(51) <b>H03M 13/29</b>	(11) <b>2 333 483</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 01.05.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 332 315</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 333 494</b>	(51) <b>G01D 13/22</b>	(11) <b>2 333 852</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 332 354</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	(11) <b>2 333 562</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(11) <b>2 333 985</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 23.03.2019	LV 21.11.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 332 396</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 334 035</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(11) <b>2 333 636</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 19.06.2019	
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 334 146</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 332 622</b>	(51) <b>A63F 13/54</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 05.06.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 334 161</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SE 05.06.2019		SM 06.03.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 332 678</b>	(51) <b>B22F 5/00</b>	(11) <b>2 333 743</b>	(51) <b>G08G 5/02</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 12.06.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 332 893</b>	(51) <b>C04B 35/16</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 20.02.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 334 235</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 333 848</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 01.05.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 334 236</b>	(51) <b>A61B 5/1459</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019
(11) <b>2 333 241</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			SE 24.04.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				

- (11) **2 334 292** (51) **A61K 31/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
- (11) **2 334 349** (51) **A61M 1/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 334 421** (51) **B01J 8/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 334 440** (51) **B05B 1/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 334 444** (51) **B05D 5/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 334 686** (51) **C07D 493/08**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 334 748** (51) **C09J 189/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 334 897** (51) **E21B 41/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 334 905** (51) **E21B 47/08**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 334 990** (51) **F24C 15/32**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 335 003** (51) **F41A 5/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 335 031** (51) **G01F 1/84**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 335 032** (51) **G01F 1/84**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 335 061** (51) **G01N 27/36**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 335 145** (51) **G06F 12/08**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 335 157** (51) **G06F 9/455**  
(84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 335 180** (51) **G06F 21/12**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 335 391** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
- LT 06.03.2019 LU 13.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 335 400** (51) **H04M 1/725**  
(84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 04.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **2 335 448** (51) **H04W 76/10**  
(84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
- (11) **2 335 569** (51) **A61B 5/0205**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 335 589** (51) **A61B 5/16**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 335 722** (51) **A61K 38/17**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 335 797** (51) **B01D 39/20**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 18.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 335 873** (51) **B24B 9/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.06.2019



RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 336 573</b>	(51) <b>F04D 29/22</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>2 335 874</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 336 967</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 17.04.2019		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			SE 12.06.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 336 595</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>2 336 996</b>	(51) <b>G08C 23/04</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 336 021</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 05.03.2019	LV 11.07.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019		(11) <b>2 336 610</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>	(11) <b>2 337 098</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>
		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 336 030</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 337 185</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
SE 05.06.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 336 099</b>	(51) <b>C04B 35/83</b>	SM 13.02.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 336 613</b>	(51) <b>F16K 1/30</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 13.02.2019	HR 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			(11) <b>2 337 207</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 336 746</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 336 243</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SE 05.06.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 336 804</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019		
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 337 225</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 336 393</b>	(51) <b>C25D 1/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 336 885</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 27.03.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 337 265</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
				CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 336 488</b>	(51) <b>E21C 35/193</b>	(11) <b>2 336 938</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				

- (11) **2 337 290** (51) *H04L 27/227*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 (84) RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 337 391** (51) *H04W 72/08*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 337 411** (51) *H04W 72/00*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 337 597** (51) *A61M 5/178*  
(84) BG 08.08.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019
- (11) **2 337 663** (51) *B29C 41/06*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 337 670** (51) *B29C 70/38*  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019
- (11) **2 337 756** (51) *B65G 13/02*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 337 936** (51) *F02B 75/32*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 337 946** (51) *F02N 11/08*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 338 068** (84) BG 24.07.2019  
(84) FI 24.04.2019  
(84) HR 24.04.2019  
(84) LV 24.04.2019  
(84) NO 24.07.2019  
(84) PT 24.08.2019
- (11) **2 338 175** (84) BG 03.07.2019  
(84) FI 03.04.2019  
(84) HR 03.04.2019  
(84) LV 03.04.2019  
(84) NO 03.07.2019  
(84) PT 03.08.2019
- (11) **2 338 251** (84) BG 20.05.2019  
(84) DK 20.02.2019  
(84) ES 20.02.2019  
(84) GR 21.05.2019  
(84) IS 20.06.2019  
(84) LT 20.02.2019  
(84) NL 20.02.2019  
(84) PL 20.02.2019  
(84) RO 20.02.2019  
(84) SK 20.02.2019
- (11) **2 338 353** (84) BG 05.09.2019  
(84) FI 05.06.2019  
(84) HR 05.06.2019  
(84) LV 05.06.2019
- (11) **2 338 416** (84) BG 27.05.2019  
(84) DK 27.02.2019  
(84) ES 27.02.2019  
(84) GR 28.05.2019  
(84) IS 27.06.2019  
(84) LT 27.02.2019  
(84) NL 27.02.2019  
(84) PL 27.02.2019  
(84) RO 27.02.2019  
(84) SK 27.02.2019
- (11) **2 338 644** (84) AL 26.06.2019  
(84) FI 26.06.2019  
(84) HR 26.06.2019  
(84) LV 26.06.2019  
(84) RS 26.06.2019
- (11) **2 338 663** (84) AL 15.05.2019  
(84) FI 15.05.2019  
(84) HR 15.05.2019  
(84) LV 15.05.2019  
(84) NO 15.08.2019  
(84) RS 15.05.2019
- (11) **2 338 692** (84) AL 12.06.2019  
(84) ES 12.06.2019  
(84) GR 13.09.2019  
(84) LT 12.06.2019  
(84) NO 12.09.2019
- (11) **2 338 789** (84) AL 08.05.2019  
(84) ES 08.05.2019  
(84) GR 09.08.2019  
(84) LT 08.05.2019  
(84) NL 08.05.2019  
(84) PT 08.09.2019  
(84) SE 08.05.2019
- (51) *G01R 33/28* (84) ES 24.04.2019  
(84) GR 25.07.2019  
(84) LT 24.04.2019  
(84) NL 24.04.2019  
(84) PL 24.04.2019  
(84) SE 24.04.2019
- (51) *H01L 25/065* (84) CZ 03.04.2019  
(84) GR 04.07.2019  
(84) LT 03.04.2019  
(84) NL 03.04.2019  
(84) PL 03.04.2019  
(84) SE 03.04.2019
- (51) *H04L 29/06* (84) CZ 20.02.2019  
(84) EE 20.02.2019  
(84) FI 20.02.2019  
(84) HR 20.02.2019  
(84) IT 20.02.2019  
(84) LV 20.02.2019  
(84) NO 20.05.2019  
(84) PT 20.06.2019  
(84) SE 20.02.2019
- (51) *A23C 19/16* (84) ES 05.06.2019  
(84) GR 06.09.2019  
(84) LT 05.06.2019
- (51) *A61B 3/113* (84) CZ 27.02.2019  
(84) EE 27.02.2019  
(84) FI 27.02.2019  
(84) HR 27.02.2019  
(84) IT 27.02.2019  
(84) LV 27.02.2019  
(84) NO 27.05.2019  
(84) PT 27.06.2019  
(84) SE 27.02.2019  
(84) SM 27.02.2019
- (51) *B25F 3/00* (84) BG 26.09.2019  
(84) GR 27.09.2019  
(84) LT 26.06.2019  
(84) NO 26.09.2019  
(84) SE 26.06.2019
- (51) *B29C 48/03* (84) BG 15.08.2019  
(84) GR 16.08.2019  
(84) LT 15.05.2019  
(84) NL 15.05.2019  
(84) PT 15.09.2019  
(84) SE 15.05.2019
- (51) *G02B 27/22* (84) BG 12.09.2019  
(84) FI 12.06.2019  
(84) HR 12.06.2019  
(84) LV 12.06.2019  
(84) RS 12.06.2019
- (51) *G05B 9/03* (84) BG 08.08.2019  
(84) FI 08.05.2019  
(84) HR 08.05.2019  
(84) LV 08.05.2019  
(84) NO 08.08.2019  
(84) RS 08.05.2019
- (11) **2 338 852** (84) BG 22.08.2019  
(84) FI 22.05.2019  
(84) HR 22.05.2019  
(84) LV 22.05.2019  
(84) NO 22.08.2019  
(84) SE 22.05.2019
- (51) *C03C 25/10* (84) ES 22.05.2019  
(84) GR 23.08.2019  
(84) LT 22.05.2019  
(84) NL 22.05.2019  
(84) PT 22.09.2019
- (11) **2 339 092** (84) BG 29.08.2019
- (11) **2 339 129** (84) AL 20.02.2019  
(84) CZ 20.02.2019  
(84) EE 20.02.2019  
(84) FI 20.02.2019  
(84) HR 20.02.2019  
(84) LT 20.02.2019  
(84) NL 20.02.2019  
(84) PL 20.02.2019  
(84) RO 20.02.2019  
(84) SE 20.02.2019  
(84) SM 20.02.2019
- (11) **2 339 145** (84) AL 06.03.2019  
(84) CZ 06.03.2019  
(84) ES 06.03.2019  
(84) GR 07.06.2019  
(84) LT 06.03.2019  
(84) NL 06.03.2019  
(84) PL 06.03.2019  
(84) RO 06.03.2019  
(84) SE 06.03.2019  
(84) SM 06.03.2019
- (11) **2 339 156** (84) AL 27.03.2019  
(84) CZ 27.03.2019  
(84) ES 27.03.2019  
(84) GR 28.06.2019  
(84) IT 27.03.2019  
(84) LV 27.03.2019  
(84) NO 27.06.2019  
(84) PT 27.07.2019  
(84) RS 27.03.2019  
(84) SK 27.03.2019
- (11) **2 339 159** (84) AL 27.02.2019  
(84) CZ 27.02.2019  
(84) EE 27.02.2019  
(84) FI 27.02.2019  
(84) HR 27.02.2019  
(84) IT 27.02.2019  
(84) LV 27.02.2019  
(84) NO 27.05.2019  
(84) PT 27.06.2019  
(84) RS 27.02.2019  
(84) SK 27.02.2019
- (11) **2 339 273** (84) AT 16.01.2019  
(84) CZ 16.01.2019  
(84) EE 16.01.2019  
(84) FI 16.01.2019  
(84) HR 16.01.2019  
(84) IT 16.01.2019  
(84) LU 22.03.2019  
(84) MC 16.01.2019  
(84) NO 16.04.2019  
(84) PT 16.05.2019  
(84) SE 16.01.2019  
(84) SM 16.01.2019
- (51) *E04F 15/10* (84) BG 20.05.2019  
(84) DK 20.02.2019  
(84) ES 20.02.2019  
(84) GR 21.05.2019  
(84) IS 20.06.2019  
(84) LV 20.02.2019  
(84) NO 20.05.2019  
(84) PT 20.06.2019  
(84) RS 20.02.2019  
(84) SK 20.02.2019
- (51) *F01D 25/00* (84) BG 20.05.2019  
(84) DK 20.02.2019  
(84) ES 20.02.2019  
(84) GR 21.05.2019  
(84) IS 20.06.2019  
(84) LV 20.02.2019  
(84) NO 20.05.2019  
(84) PT 20.06.2019  
(84) RS 20.02.2019  
(84) SK 20.02.2019
- (51) *F02C 7/26* (84) BG 06.06.2019  
(84) EE 06.03.2019  
(84) FI 06.03.2019  
(84) HR 06.03.2019  
(84) LV 06.03.2019  
(84) NO 06.06.2019  
(84) PT 06.07.2019  
(84) RS 06.03.2019  
(84) SK 06.03.2019
- (51) *F02D 41/14* (84) BG 27.06.2019  
(84) EE 27.03.2019  
(84) FI 27.03.2019  
(84) HR 27.03.2019  
(84) LT 27.03.2019  
(84) NL 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019  
(84) RO 27.03.2019  
(84) SE 27.03.2019  
(84) SM 27.03.2019
- (51) *F02K 3/115* (84) BG 27.05.2019  
(84) DK 27.02.2019  
(84) ES 27.02.2019  
(84) GR 28.05.2019  
(84) IS 27.06.2019  
(84) LT 27.02.2019  
(84) NL 27.02.2019  
(84) PL 27.02.2019  
(84) RO 27.02.2019  
(84) SE 27.02.2019  
(84) SM 27.02.2019
- (51) *F25C 5/00* (84) BG 16.04.2019  
(84) DK 16.01.2019  
(84) ES 16.01.2019  
(84) GR 17.04.2019  
(84) IS 16.05.2019  
(84) LT 16.01.2019  
(84) LV 16.01.2019  
(84) NL 16.01.2019  
(84) PL 16.01.2019  
(84) RO 16.01.2019  
(84) SK 16.01.2019

- (11) **2 339 276** (51) *F25D 21/14* PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 (11) **2 340 250** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 (11) **2 339 757** (51) *H03M 13/41* LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (11) **2 340 359** (51) *F01D 15/06*  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 01.05.2019 (84) LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
(11) **2 339 277** (51) *F25D 23/12* (11) **2 339 856** (51) *H04N 9/31* (84) PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 27.05.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 DK 27.02.2019 (84) SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 ES 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SE 05.06.2019 LT 08.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (11) **2 340 424** (51) *G01L 5/24*  
(84) LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
SE 05.06.2019 NO 05.09.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
(11) **2 339 323** (51) *G01N 11/00* (84) HR 08.05.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 LV 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 NO 27.05.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 NO 27.06.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 27.03.2019 PT 27.07.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 27.03.2019  
SE 08.05.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 (84) RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
(11) **2 339 392** (51) *G02B 27/01* (11) **2 339 864** (51) *H04N 13/341* (84) SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (11) **2 340 427** (51) *G01M 3/20*  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 IT 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LU 25.03.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NL 13.03.2019 NO 22.08.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 22.05.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019 (11) **2 340 440** (51) *H02J 3/14*  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) GR 06.09.2019  
(11) **2 339 559** (51) *G08C 17/02* (84) HR 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 HR 22.05.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 05.09.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 22.09.2019 (11) **2 340 447** (51) *G01V 1/28*  
SE 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
(11) **2 339 572** (51) *G09G 5/00* (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 21.05.2019 EE 20.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 IS 20.06.2019 FI 20.02.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LT 20.02.2019 HR 20.02.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 20.02.2019 IT 20.02.2019  
PL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PL 20.02.2019 LV 20.02.2019  
SE 03.04.2019 PT 03.08.2019 RO 20.02.2019 PT 20.06.2019  
(11) **2 339 636** (51) *H01L 29/78* (84) SE 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 12.09.2019 NO 12.09.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 22.09.2019 (11) **2 340 068** (51) *A61M 1/28*  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) ES 12.06.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 12.06.2019 GR 13.09.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) GR 13.09.2019  
(11) **2 339 691** (51) *H01P 5/18* (84) LV 15.05.2019 (84) ES 12.06.2019  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) GR 13.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LV 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 NO 15.08.2019 NL 12.09.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NO 15.08.2019 NO 12.09.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 SE 15.05.2019 PT 15.09.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) SE 15.05.2019  
(11) **2 340 094** (51) *B01D 3/14* (11) **2 340 123** (51) *B01L 3/14*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 26.06.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 15.08.2019 NO 15.05.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
SE 15.05.2019 PT 15.09.2019 (84) NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
(11) **2 340 187** (51) *B60Q 1/38* (11) **2 340 605** (51) *H02P 3/12*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) GR 27.09.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 26.09.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 26.09.2019 SE 01.05.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RO 20.03.2019 (84) SE 01.05.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019  
(11) **2 340 608** (51) *H02P 9/02*  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019



LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 341 548</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(51) <b>H01L 31/0216</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
(11) <b>2 340 623</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>H04B 1/16</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 341 042</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>C07C 67/347</b> (84) CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>2 341 558</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>H01L 33/22</b> (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 340 629</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019	(51) <b>H04L 1/18</b> (84) FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 341 113</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>C09J 7/38</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) <b>2 341 656</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(11) <b>2 340 633</b> (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 25.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) <b>H04L 9/32</b> (84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018	(11) <b>2 341 228</b> (84) AL 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(51) <b>F02C 3/107</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(11) <b>2 341 698</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>H01Q 1/06</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 340 866</b> (84) DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 IT 19.09.2018 MC 19.09.2018 PT 19.01.2019	(51) <b>A61M 16/06</b> (84) ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 LU 14.03.2019 NL 19.09.2018 SE 19.09.2018	(11) <b>2 341 259</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) <b>F16C 33/44</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) <b>2 341 710</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>H04N 7/18</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>2 340 932</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>B32B 15/04</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019			(11) <b>2 341 716</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>H04N 21/436</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 340 943</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B41J 29/38</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(11) <b>2 341 329</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>G01N 21/85</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(11) <b>2 341 744</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>H04W 56/00</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>2 341 031</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>C01B 32/00</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 341 384</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>G02B 21/02</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 341 763</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>H05K 1/18</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 341 032</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019	(51) <b>C02F 1/469</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019	(11) <b>2 341 399</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>G03G 15/02</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 341 842</b> (84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(51) <b>A61B 17/064</b> (84) FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019



PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 344 047</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 344 738</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 PT 03.08.2019	(51) <b>F02C 9/00</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 SE 03.04.2019
(11) <b>2 343 602</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>G03G 15/00</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 344 074</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 344 860</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>G01N 15/06</b> (84) CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019
(11) <b>2 343 630</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>G06F 3/033</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 344 133</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(51) <b>A61K 9/127</b> (84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 344 932</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>G03H 1/02</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 343 670</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>G06F 17/24</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 344 223</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>A61M 5/32</b> (84) CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 344 942</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(51) <b>G06F 3/048</b> (84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>2 343 706</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>G11B 27/10</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019	(11) <b>2 344 562</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019	(51) <b>C08G 18/30</b> (84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019	(11) <b>2 345 032</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>G10L 21/02</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 343 742</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) <b>H01L 33/00</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) <b>2 344 569</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>C08G 77/448</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 345 115</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H01R 13/648</b> (84) CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
(11) <b>2 343 849</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>2 344 583</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>C08L 23/08</b> (84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(11) <b>2 345 130</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>H02J 3/06</b> (84) CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) <b>2 343 849</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>2 344 661</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>C12Q 1/02</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 345 141</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019	(51) <b>H02K 37/20</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019



RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 345 792</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 345 158</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 03.04.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 346 613</b>	(51) <b>B03C 3/68</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 15.05.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 345 161</b>	(51) <b>H03L 7/091</b>	(11) <b>2 345 894</b>	(51) <b>G01N 29/14</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.03.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 346 976</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		(11) <b>2 345 960</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) <b>2 345 191</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 347 035</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 346 100</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 22.05.2019	
SM 13.02.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 347 060</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>
(11) <b>2 345 216</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 22.05.2019		NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 346 269</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 347 149</b>	(51) <b>F16J 9/26</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SK 27.02.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 01.08.2019	
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
(11) <b>2 345 275</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 347 176</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) <b>2 346 283</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	SE 05.06.2019	
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
LU 25.03.2019	LV 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 347 247</b>	(51) <b>G01N 21/39</b>
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
(11) <b>2 345 292</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 347 366</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019			LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		(11) <b>2 346 405</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 345 333</b>	(51) <b>A23L 5/10</b>	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SE 08.05.2019	
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019		
GR 06.09.2019	LT 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 347 630</b>	(51) <b>H04M 3/08</b>
LV 05.06.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 345 554</b>	(51) <b>B60L 5/42</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 346 483</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 27.02.2019	

(11) <b>2 347 755</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) BG 27.09.2018	(84) CZ 27.06.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 09.01.2019	LU 17.03.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>2 348 524</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 09.01.2019	SE 09.01.2019
LU 18.03.2019	LV 27.06.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 09.01.2019	
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 348 903</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 27.06.2018		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>2 347 756</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 09.08.2019	PT 08.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 08.05.2019				RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 348 071</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>	(11) <b>2 348 547</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 348 999</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 349 111</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 22.05.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 348 595</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>2 348 103</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 22.05.2019	
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
GR 20.09.2019	SE 19.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 349 117</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 348 190</b>	(51) <b>F01D 3/02</b>	(11) <b>2 348 608</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 07.03.2019	LT 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(11) <b>2 348 207</b>	(51) <b>F01P 3/06</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 349 287</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 348 613</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LU 11.03.2019	LV 15.08.2018
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>2 348 260</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SE 15.05.2019		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			SK 15.08.2018	
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 348 650</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>2 349 574</b>	(51) <b>B04B 5/02</b>
SE 01.05.2019		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 348 299</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 349 600</b>	(51) <b>B21D 11/06</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 348 784</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SE 22.05.2019	
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
(11) <b>2 348 434</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 349 693</b>	(51) <b>B29C 70/50</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 348 844</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019		

LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 350 407</b>	(51) <b>E04G 23/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 20.02.2019	
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 350 699</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(11) <b>2 349 880</b>	(51) <b>B65G 39/12</b>	(11) <b>2 350 441</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 350 761</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>
SE 08.05.2019		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
(11) <b>2 349 903</b>	(51) <b>B66C 13/06</b>	(11) <b>2 350 445</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 349 929</b>	(51) <b>C01F 11/00</b>	(11) <b>2 350 577</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>	(11) <b>2 350 778</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 27.03.2019				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 350 258</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>2 350 589</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	(11) <b>2 350 782</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
SE 03.04.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 350 265</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 350 606</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>2 350 796</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) GR 06.09.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 05.06.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 350 611</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 17.04.2019		(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
(11) <b>2 350 340</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 350 801</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SM 13.02.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 350 615</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 13.02.2019	
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(11) <b>2 350 352</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>	(84) GR 02.08.2019	(84) HR 01.05.2019		
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 350 829</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 01.05.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 350 619</b>	(51) <b>G01N 21/71</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>2 350 365</b>	(51) <b>D04B 1/14</b>	(11) <b>2 350 638</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 350 844</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 01.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019



RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 351 499</b>	(51) <b>A46B 3/18</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
(11) <b>2 350 849</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 351 230</b>	(51) <b>H03M 13/00</b>	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 18.07.2018	LU 30.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SM 13.03.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		SM 20.02.2019		(11) <b>2 351 557</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
(11) <b>2 350 857</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 351 231</b>	(51) <b>H04L 25/00</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	GR 18.07.2019	NL 17.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 351 779</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 350 895</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>2 351 245</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 351 837</b>	(51) <b>C12N 9/48</b>
(11) <b>2 351 001</b>	(51) <b>G09B 9/12</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019			PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>2 351 011</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 351 257</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 351 912</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 351 973</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 351 058</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019			NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>2 351 281</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 351 979</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 01.05.2019		FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 351 113</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 351 399</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	SE 22.05.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>2 351 982</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
SM 13.03.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>2 351 142</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 05.06.2019	
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 351 983</b>	(51) <b>G01C 19/5614</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 351 451</b>	(51) <b>H04W 74/06</b>	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LU 08.03.2019	LV 25.07.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(11) <b>2 351 179</b>	(51) <b>H02M 7/17</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 25.07.2018	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				

(11) <b>2 352 044</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 352 441</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 352 083</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 352 984</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 352 446</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 353 029</b>	(51) <b>G01S 13/76</b>
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(11) <b>2 352 212</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 24.04.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 352 543</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 353 056</b>	(51) <b>G05F 3/30</b>
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
(11) <b>2 352 249</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	SE 03.04.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>2 352 596</b>	(51) <b>B03C 3/68</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 08.05.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 353 149</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 19.06.2019	
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 352 264</b>	(51) <b>H04L 12/54</b>			(11) <b>2 353 187</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 352 618</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 352 754</b>	(51) <b>C07K 14/535</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
(11) <b>2 352 302</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 353 208</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 352 772</b>	(51) <b>C08F 255/02</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) EE 13.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 353 289</b>	(51) <b>H04H 60/72</b>
(11) <b>2 352 388</b>	(51) <b>A23K 10/20</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 352 807</b>	(51) <b>C10M 109/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 03.04.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 352 440</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 20.02.2019	
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 353 298</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 352 810</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019

PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 354 087</b>	(51) <b>C01B 3/32</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 353 307</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			(11) <b>2 354 533</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 354 214</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AT 13.06.2012	(84) BE 13.06.2012	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 13.09.2012	CH 31.01.2014	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CY 13.06.2012	CZ 13.06.2012	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 13.06.2012	EE 13.06.2012	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 07.01.2018	FI 13.06.2012	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		GR 14.09.2012	HR 13.06.2012	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 353 327</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HU 06.01.2010	IE 06.01.2013		
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	IS 13.10.2012	IT 06.01.2018	(11) <b>2 354 546</b>	(51) <b>F01L 3/20</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LI 31.01.2014	LT 13.06.2012	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LU 06.01.2013	LV 13.06.2012	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	MC 31.01.2013	MK 13.06.2012	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	MT 13.06.2012	NL 13.06.2012	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 13.09.2012	PL 06.01.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 15.10.2012	RO 13.06.2012	SE 12.06.2019	
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 13.06.2012	SI 13.06.2012		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.06.2012	SM 13.06.2012	(11) <b>2 354 566</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>
				(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 353 559</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 354 216</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 15.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
(11) <b>2 353 583</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 354 627</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 354 238</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 354 771</b>	(51) <b>G01G 19/50</b>
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 353 842</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			(11) <b>2 354 784</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 354 256</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 15.05.2019		LT 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 353 921</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	SE 10.04.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(11) <b>2 354 377</b>	(51) <b>E04H 4/06</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 03.04.2019	
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 354 797</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019
SE 22.05.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) <b>2 353 932</b>	(51) <b>B60P 1/38</b>			HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 354 435</b>	(51) <b>E21B 10/25</b>	LT 23.01.2019	LU 19.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
HR 19.06.2019	LT 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 23.01.2019	
(11) <b>2 353 997</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 354 809</b>	(51) <b>G01T 1/40</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 354 437</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 24.04.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019



SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 355 337</b>	(51) <b>H03G 3/00</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 20.03.2019	
(11) <b>2 354 813</b>	(51) <b>G01V 1/30</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 356 197</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) GR 23.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
LV 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			SE 22.05.2019	
SE 24.04.2019		(11) <b>2 355 372</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 356 213</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(11) <b>2 355 183</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 356 359</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 355 454</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 356 429</b>	(51) <b>G01N 21/51</b>
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
(11) <b>2 355 190</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 01.05.2019		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			SE 05.06.2019	
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 355 560</b>	(51) <b>H04W 84/06</b>	(11) <b>2 356 450</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
SE 12.06.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 355 193</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 355 805</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>2 356 452</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
SE 03.04.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 355 196</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			(11) <b>2 356 523</b>	(51) <b>G05B 5/00</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 355 886</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 03.04.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 355 223</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 15.05.2019		SE 03.04.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			(11) <b>2 356 523</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 356 016</b>	(51) <b>B62K 17/00</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	ES 20.03.2019	ES 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>2 355 259</b>	(51) <b>H01R 13/533</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 10.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 356 081</b>	(51) <b>C03B 7/16</b>	SM 20.03.2019	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 356 568</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 22.08.2019	SE 22.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
				LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(11) <b>2 355 286</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>	(11) <b>2 356 122</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 356 631</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
NO 03.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
SE 03.04.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		

HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SE 01.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 356 695</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 357 056</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	(11) <b>2 357 709</b>	(51) <b>H01T 2/02</b>
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LU 02.03.2019	LV 21.11.2018			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) <b>2 357 295</b>	(51) <b>E04D 13/10</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 357 733</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 356 730</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 357 314</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) CZ 20.03.2019	(84) EE 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 358 268</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
SM 20.03.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 356 821</b>	(51) <b>H04Q 9/04</b>	(11) <b>2 357 318</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.03.2019	
(11) <b>2 356 863</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	(84) GR 11.07.2019	(84) BG 10.07.2019		
(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019	LT 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 358 269</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 10.04.2019	HR 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		NO 10.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
			PT 10.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>2 356 873</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 357 361</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 358 359</b>	(51) <b>A61K 9/24</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) FI 17.04.2019
SE 12.06.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		SE 22.05.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 356 912</b>	(51) <b>A23L 33/20</b>	(11) <b>2 357 447</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) AT 12.02.2018	(84) BE 28.02.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	SE 17.04.2019	
BG 05.07.2017	CZ 12.02.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
DE 01.09.2018	DK 28.02.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>2 358 453</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
EE 05.04.2017	FI 12.02.2018	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
GB 12.02.2018	GR 04.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 12.02.2018	HU 13.02.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IE 12.02.2018	IS 05.08.2017	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 05.04.2017	LU 12.02.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 05.04.2017	MC 05.04.2017	SK 13.02.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 01.03.2018	NO 05.07.2017			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PL 12.02.2018	RO 05.04.2017	(11) <b>2 357 497</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 05.04.2017	SE 05.04.2017	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SI 13.02.2018	SK 05.04.2017	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
SM 04.09.2018		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 358 459</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
		LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
		PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 356 958</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>	(11) <b>2 357 589</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 358 530</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 15.05.2019		SE 12.06.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 356 981</b>	(51) <b>A61K 8/87</b>	(11) <b>2 357 642</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019				

- (11) **2 358 540** (51) **B32B 27/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 358 642** (51) **C02F 1/42**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 358 788** (51) **C08G 69/28**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 359 007** (51) **F04D 7/02**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 359 038** (51) **F16K 1/44**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 359 116** (51) **G01L 11/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 359 156** (51) **G01R 31/36**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 359 159** (51) **G01S 13/90**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 359 174** (51) **G02B 6/44**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 359 393** (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 359 457** (51) **H02J 13/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 359 474** (51) **H03F 3/45**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 359 517** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 359 636** (51) **H04W 76/14**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 359 737** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 359 746** (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 19.12.2018 (84) DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 IT 19.12.2018  
LU 30.03.2019 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
SE 19.12.2018
- (11) **2 359 864** (51) **A61K 49/22**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
- (11) **2 359 890** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
- NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 360 000** (51) **B29C 44/12**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 360 011** (51) **B29D 35/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 360 018** (51) **B41J 2/01**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 360 189** (51) **C08F 4/54**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 360 263** (51) **C12P 13/06**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 360 374** (51) **F03D 1/06**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 360 433** (51) **F23J 11/02**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 360 487** (51) **H02S 50/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019



(11) <b>2 360 569</b>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LU 18.03.2019	MC 03.10.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SE 12.06.2019					
(11) <b>2 360 748</b>	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) <b>2 361 827</b>	(51) <i>B62M 7/12</i>	(11) <b>2 362 419</b>	(51) <i>H01L 27/15</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 12.06.2019	
SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>2 360 806</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) <b>2 361 898</b>	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) <b>2 362 455</b>	(51) <i>H01L 33/36</i>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 06.02.2019		SE 03.04.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 360 831</b>	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) <b>2 361 995</b>	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <b>2 362 549</b>	(51) <i>H03M 13/41</i>
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		SE 15.05.2019		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 360 889</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 362 095</b>	(51) <i>F03G 7/06</i>	(11) <b>2 362 627</b>	(51) <i>H04N 1/00</i>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 10.04.2019			
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 361 046</b>	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>2 362 212</b>	(51) <i>G01N 27/447</i>	(11) <b>2 362 630</b>	(51) <i>H04N 1/203</i>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 20.02.2019	LU 26.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 361 107</b>	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>2 362 273</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>2 362 640</b>	(51) <i>H03F 3/50</i>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 01.05.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 361 188</b>	(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) <b>2 362 279</b>	(51) <i>G04B 21/06</i>	(11) <b>2 362 794</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>2 361 368</b>	(51) <i>G01C 19/38</i>	(11) <b>2 362 340</b>	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) <b>2 362 859</b>	(51) <i>C03B 21/04</i>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019

- (11) **2 362 871** (51) **C07C 409/00** MT 10.10.2012 NL 10.10.2012  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 NO 10.01.2013 PL 05.03.2018  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 PT 11.02.2013 RO 10.10.2012  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 SE 10.10.2012 SI 10.10.2012  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 SK 10.10.2012 SM 10.10.2012  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 TR 10.10.2012  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 362 881** (51) **C07K 14/575**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 362 892** (51) **C10G 45/64**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
- (11) **2 362 948** (51) **G02B 6/32**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 362 970** (51) **H01L 21/302**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 362 986** (51) **H04B 11/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 363 026** (51) **A21D 17/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 363 048** (51) **A47J 27/04**  
(84) AT 10.10.2012 (84) BE 10.10.2012  
BG 10.01.2013 CH 31.03.2014  
CY 10.10.2012 CZ 10.10.2012  
DK 10.10.2012 EE 10.10.2012  
FI 10.10.2012 GR 11.01.2013  
HR 10.10.2012 HU 05.03.2010  
IE 05.03.2013 IS 10.02.2013  
LI 31.03.2014 LT 10.10.2012  
LU 05.03.2013 LV 10.10.2012  
MC 31.03.2013 MK 10.10.2012
- (11) **2 363 082** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 363 273** (51) **B29C 70/38**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
LU 03.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 363 533** (51) **E01F 9/642**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 363 603** (51) **H02P 9/00**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018  
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018  
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018  
IT 20.06.2018 LT 20.06.2018  
LU 02.03.2019 LV 20.06.2018  
MC 20.06.2018 NL 20.06.2018  
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018  
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018
- (11) **2 363 673** (51) **F27D 7/06**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 363 757** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 363 759** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 03.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 363 765** (51) **G04B 19/24**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 363 781** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 363 822** (51) **G06F 21/10**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 01.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 364 075** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 364 115** (51) **A61B 17/58**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 364 193** (51) **B01D 29/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019





MT 09.08.2017	NL 01.04.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
NO 09.11.2017	PL 02.03.2018	SM 27.06.2018		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
RO 09.08.2017	RS 09.08.2017	(11) <b>2 365 492</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
SE 09.08.2017	SI 09.08.2017	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LU 12.03.2019	LV 21.11.2018
SK 09.08.2017	SM 09.08.2017	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 365 304</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 01.05.2019		SM 21.11.2018	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 365 518</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	(11) <b>2 365 740</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
LU 03.03.2019	LV 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 14.11.2018	LU 08.03.2019	LT 22.08.2018	LU 10.03.2019
SM 20.02.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(11) <b>2 365 340</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 22.08.2018	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018				
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) <b>2 365 547</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(11) <b>2 365 741</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
LT 15.08.2018	LU 10.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 19.09.2018	LU 07.03.2019
SM 15.08.2018		SE 03.04.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
				NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) <b>2 365 364</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 365 584</b>	(51) <b>H01Q 9/27</b>	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) <b>2 365 773</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 11.07.2018	LU 08.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
LU 10.03.2019	LV 26.09.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) <b>2 365 868</b>	(51) <b>B01D 61/42</b>
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 11.07.2018		(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 365 406</b>	(51) <b>G04B 19/16</b>	(11) <b>2 365 604</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SE 24.04.2019	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 365 934</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	LT 10.10.2018	LU 01.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 365 410</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 365 654</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 365 935</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 12.06.2019	
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
LU 09.03.2019	LV 27.06.2018			(11) <b>2 365 997</b>	(51) <b>C09C 1/30</b>
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) <b>2 365 693</b>	(51) <b>H04N 19/44</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019

LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 366 967</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 08.05.2019		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019			DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(11) <b>2 366 163</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 366 665</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	LU 09.03.2019	LV 18.07.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 21.11.2018	LU 31.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) <b>2 366 970</b>	(51) <b>F26B 3/347</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) <b>2 366 216</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 366 668</b>	(51) <b>C04B 35/26</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 14.11.2018	LU 03.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
SE 03.04.2019		SE 08.05.2019		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) <b>2 366 220</b>	(51) <b>H03L 7/089</b>	(11) <b>2 366 669</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 366 982</b>	(51) <b>G01F 11/46</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 20.02.2019	PL 20.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
SE 01.05.2019		NL 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>2 366 251</b>	(51) <b>H04N 19/423</b>	(11) <b>2 366 852</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 13.02.2019	PL 13.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 13.02.2019	
SE 05.06.2019		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) <b>2 367 037</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
(11) <b>2 366 271</b>	(51) <b>H05K 1/00</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 04.07.2018	HR 04.07.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LU 18.03.2019	LT 11.07.2018	GR 05.10.2018	IT 04.07.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	MC 11.07.2018	LV 11.07.2018	IS 04.11.2018	LU 18.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 11.07.2018	NL 11.07.2018	LT 04.07.2018	MC 04.07.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 04.07.2018	NO 04.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SI 11.07.2018	SE 11.07.2018	NL 04.07.2018	RO 04.07.2018
		SM 11.07.2018	SK 11.07.2018	PL 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) <b>2 366 327</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>	(11) <b>2 366 876</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	RS 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SI 04.07.2018	SM 04.07.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 367 050</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
(11) <b>2 366 435</b>	(51) <b>A62C 2/14</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 18.07.2018	LU 17.03.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
DK 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>2 366 884</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 04.07.2018	SE 18.07.2018
LU 15.03.2019	LV 04.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 04.07.2018	
RS 04.07.2018	SI 04.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) <b>2 367 052</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
		LT 19.09.2018	LU 11.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) <b>2 366 458</b>	(51) <b>B04B 13/00</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 26.12.2018	LU 02.03.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		





- (11) **2 367 932** (51) *C12N 5/073*  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
- (11) **2 368 329** (51) *H04B 3/54*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 368 355** (51) *H04W 12/12*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 368 375** (51) *H04S 3/00*  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019
- (11) **2 368 378** (51) *H04W 4/24*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 368 380** (51) *H04W 40/18*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 368 408** (51) *H05B 33/08*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 368 441** (51) *A23L 5/30*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LU 23.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 368 629** (51) *B01J 23/38*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 368 682** (51) *B28B 7/34*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 16.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 368 699** (51) *B29C 70/30*  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 22.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 368 720** (51) *B42D 15/00*  
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 26.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 368 754** (51) *B60N 2/888*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 368 767** (51) *H04M 1/00*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 368 857** (51) *C03C 17/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019
- GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 368 914** (51) *C07K 16/30*  
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019  
GR 03.04.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 09.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **2 368 985** (51) *C12N 15/09*  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
IT 16.01.2019 LU 10.03.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019
- (11) **2 369 099** (51) *E05B 3/06*  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 01.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 369 161** (51) *F02F 1/42*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 369 243** (51) *F24D 17/00*  
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 25.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 369 247** (51) *F24F 1/26*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LU 09.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 369 283** (51) *F28C 1/14*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019

PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 24.04.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(11) <b>2 369 293</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 30.03.2019	LV 29.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) <b>2 369 462</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 369 697</b>	(51) <b>H01S 5/22</b>
LT 24.10.2018	LU 09.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 31.10.2018	LU 16.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) <b>2 369 719</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 369 310</b>	(51) <b>G01G 11/04</b>	(11) <b>2 369 553</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 369 771</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LU 11.03.2019	LV 09.05.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 24.10.2018	LU 25.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SE 22.05.2019	
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	NL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>2 369 775</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		RO 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		SE 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		SK 24.10.2018		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 369 363</b>	(51) <b>G01S 13/82</b>	(11) <b>2 369 643</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>	(11) <b>2 369 778</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	GR 26.04.2019	IT 26.12.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
LT 15.08.2018	LU 11.03.2019	IS 26.04.2019	LU 23.03.2019	LU 26.03.2019	LV 15.08.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 26.12.2018	MC 26.12.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 26.12.2018	RS 26.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SM 15.08.2018		RO 26.12.2018	SK 26.12.2018		
		SE 26.12.2018			
		SM 26.12.2018			
(11) <b>2 369 414</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 369 649</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(11) <b>2 369 795</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 17.04.2019	
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 369 427</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 369 652</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 369 813</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LT 08.08.2018	LU 09.03.2019	LU 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 18.07.2018	LU 17.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 23.03.2019	PL 20.02.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	NL 18.07.2018	RO 18.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SM 08.08.2018				SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
				SM 18.07.2018	
(11) <b>2 369 456</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 369 675</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>2 369 869</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018		

EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 369 984</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 370 263</b>	(51) <b>B41J 3/28</b>
LU 24.03.2019	LV 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 369 875</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 370 003</b>	(51) <b>A61F 5/00</b>	(11) <b>2 370 288</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 369 881</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 370 037</b>	(51) <b>A61F 13/20</b>	(11) <b>2 370 375</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 27.02.2019	LU 27.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 22.05.2019		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
(11) <b>2 369 898</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 370 125</b>	(51) <b>A61M 5/172</b>	(11) <b>2 370 396</b>	(51) <b>C07C 231/20</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 10.04.2019		LV 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 02.01.2019	LU 14.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 370 130</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 370 422</b>	(51) <b>C07D 335/06</b>
SM 02.01.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 369 901</b>	(51) <b>H05B 41/24</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 05.06.2019	
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 370 140</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>2 370 538</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>
LU 22.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SM 06.03.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) <b>2 369 902</b>	(51) <b>H05H 1/36</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018				
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) <b>2 370 194</b>	(51) <b>B01D 21/20</b>	(11) <b>2 370 554</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 01.08.2018	LU 22.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 15.05.2019	
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018				
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>2 370 229</b>	(51) <b>B23K 35/02</b>	(11) <b>2 370 623</b>	(51) <b>D04H 1/54</b>
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
SM 01.08.2018		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>2 369 978</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 370 245</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>2 370 665</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		



FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 371 111</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	(11) <b>2 371 413</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 05.06.2019		LT 15.08.2018	LU 24.03.2019
SM 20.03.2019				LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
				NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
				RS 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>2 370 793</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 371 136</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 371 434</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
		LU 13.03.2019	LV 19.09.2018	LT 29.08.2018	LU 31.03.2019
		MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
(11) <b>2 370 795</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 371 232</b>	(51) <b>A45C 13/30</b>	(11) <b>2 371 551</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SE 12.06.2019		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
				LT 17.10.2018	LU 28.03.2019
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>2 370 805</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	(11) <b>2 371 266</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 370 832</b>	(51) <b>G01S 13/78</b>	(11) <b>2 371 288</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 371 638</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 15.08.2018	LU 31.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 01.05.2019		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
				RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
				SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
				SM 15.08.2018	
(11) <b>2 370 876</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 371 316</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 371 650</b>	(51) <b>B61D 1/02</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	ES 24.04.2019	HR 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SE 24.04.2019	
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LT 07.11.2018	LU 23.03.2019		
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018		
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018			
(11) <b>2 370 878</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 371 347</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>2 371 671</b>	(51) <b>B62B 7/10</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 12.06.2019		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019			IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
				LT 31.10.2018	LU 17.03.2019
				LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
				PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	
(11) <b>2 370 998</b>	(51) <b>B29C 43/02</b>	(11) <b>2 371 348</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>		
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019		
SE 05.06.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
(11) <b>2 371 072</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>				
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019				
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019				
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019				
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
SE 22.05.2019					

- (11) **2 371 672** (51) **B62B 7/10**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 31.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 371 719** (51) **B65C 1/02**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 371 741** (51) **B65D 85/38**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 371 749** (51) **B65H 45/24**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 371 932** (51) **C08G 16/02**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 09.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 371 979** (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 372 054** (51) **E05B 37/02**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 24.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 372 075** (51) **E21B 23/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 372 076** (51) **E21B 29/06**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 22.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 372 083** (51) **F01C 21/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 372 105** (51) **F01D 11/24**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 372 112** (51) **F01K 13/00**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018  
LU 16.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 372 159** (51) **F04C 23/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 24.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 372 237** (51) **F21V 21/04**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018  
LU 04.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 372 254** (51) **F24C 15/20**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 372 289** (51) **F28F 1/12**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018 LU 30.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 372 290** (51) **F28F 3/12**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018  
LU 21.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 372 305** (51) **G01C 21/34**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 372 368** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LU 30.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 372 370** (51) **G01N 35/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 372 373** (51) **G01N 35/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 30.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019

PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 03.04.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 06.03.2019				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 372 374</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>2 372 535</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				
GR 25.01.2019	FR 24.10.2018				
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018				
LT 24.10.2018	LU 30.03.2019				
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019				
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
(11) <b>2 372 418</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 372 536</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 372 747</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
				IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
				LU 31.03.2019	LV 01.08.2018
				MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
				RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	
(11) <b>2 372 460</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 372 563</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 372 768</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 08.05.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 372 473</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>	(11) <b>2 372 599</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>2 372 941</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LU 16.03.2019	LV 11.07.2018	LU 16.03.2019	LV 07.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	SK 27.02.2019	
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 372 484</b>	(51) <b>G05D 25/02</b>	(11) <b>2 372 651</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 372 970</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LU 31.03.2019	LV 03.10.2018	LT 21.11.2018	LU 08.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018		
SM 03.10.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
(11) <b>2 372 495</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 372 656</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 372 978</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
	RS 10.04.2019	PL 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 26.12.2018	LU 17.03.2019
		RS 10.04.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
				NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	
(11) <b>2 372 661</b>	(51) <b>G06T 15/08</b>	(11) <b>2 372 661</b>	(51) <b>G06T 15/08</b>	(11) <b>2 373 128</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019



PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 374 569</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(11) <b>2 373 244</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(11) <b>2 374 009</b>	(51) <b>G01P 3/481</b>	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
SE 22.05.2019				PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
				RS 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	
(11) <b>2 373 318</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 374 082</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 374 657</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 373 346</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	(11) <b>2 374 083</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) <b>2 374 905</b>	(51) <b>C22C 1/06</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
SE 12.06.2019		SE 15.05.2019		LT 23.01.2019	LU 24.03.2019
				LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
				NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
				PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) <b>2 373 578</b>	(51) <b>C01B 21/20</b>	(11) <b>2 374 087</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 374 911</b>	(51) <b>C22C 47/20</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		SE 01.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 373 586</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>	(11) <b>2 374 123</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 374 972</b>	(51) <b>E05C 9/10</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 10.04.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			SE 10.04.2019	
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 373 745</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>2 374 398</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>2 374 990</b>	(51) <b>E21B 33/043</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 10.03.2019	LV 13.02.2019	LU 29.03.2019	LV 06.02.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 373 769</b>	(51) <b>C10M 105/68</b>	(11) <b>2 374 419</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 375 000</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SE 22.05.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 16.01.2019	LU 24.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		SE 03.04.2019		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
				PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
				RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	
(11) <b>2 373 924</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	(11) <b>2 374 482</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>		
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 08.05.2019			
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 373 960</b>	(51) <b>G01G 19/414</b>				
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019				
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019				
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019				
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019				
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019				
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019				
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019				



HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 376 074</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 27.02.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 376 931</b>	(51) <b>H04B 3/462</b>
(11) <b>2 375 834</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 376 110</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 03.04.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 375 860</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 376 971</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 376 132</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 375 876</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AT 02.11.2016	(84) BE 02.11.2016	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 02.02.2017	CH 30.04.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 377 013</b>	(51) <b>G06F 9/00</b>
CZ 11.04.2018	DE 01.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
DK 02.11.2016	EE 02.11.2016	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
ES 02.11.2016	FI 02.11.2016	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FR 30.04.2018	GB 11.04.2017	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
GR 03.02.2017	HR 02.11.2016	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HU 11.04.2011	IE 11.04.2017	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 22.05.2019	
IS 02.03.2017	IT 11.04.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 377 060</b>	(51) <b>G16H 80/00</b>
LI 30.04.2018	LT 02.11.2016	(11) <b>2 376 399</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LU 11.04.2017	LV 02.11.2016	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
MC 02.11.2016	MK 02.11.2016	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
MT 11.04.2017	NL 02.11.2016	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 02.02.2017	PL 11.04.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 02.03.2017	RO 02.11.2016	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RS 02.11.2016	SE 02.11.2016	SE 01.05.2019			
SI 02.11.2016	SK 02.11.2016	(11) <b>2 376 839</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	(11) <b>2 377 090</b>	(51) <b>G06Q 50/18</b>
SM 02.11.2016		(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(11) <b>2 375 907</b>	(51) <b>A01N 63/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019		
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 376 841</b>	(51) <b>F24D 15/04</b>	(11) <b>2 377 124</b>	(51) <b>G11B 5/02</b>
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 375 909</b>	(51) <b>A22B 5/08</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 377 138</b>	(51) <b>H01H 59/00</b>
SE 15.05.2019		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(11) <b>2 376 015</b>	(51) <b>A61C 3/00</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(11) <b>2 376 849</b>	(51) <b>F25C 5/18</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 15.05.2019		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 376 069</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 377 181</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SE 08.05.2019		(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 376 918</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 01.05.2019	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				



- (11) **2 377 212** (51) **H01S 5/14**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 377 343** (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 377 351** (51) **H04W 48/14**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 377 359** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 377 428** (51) **A47B 57/54**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 377 448** (51) **A47L 15/00**  
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 21.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 377 464** (51) **A61B 5/107**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 18.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 377 641** (51) **B23K 26/34**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 377 782** (51) **B65G 1/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 377 814** (51) **C01B 32/168**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 377 834** (51) **C04B 26/14**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 377 927** (51) **C12N 7/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 377 963** (51) **C22C 38/20**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 378 067** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 24.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 378 130** (51) **F04D 29/051**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 378 140** (51) **F16B 15/08**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 378 202** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 378 223** (51) **F25B 29/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 378 274** (51) **G01N 21/55**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 30.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 378 331** (51) **G02B 6/38**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 378 353** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 378 371** (51) **G03G 15/02**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019

PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 23.01.2019	LU 29.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019		
(11) <b>2 378 382</b>	(51) <b>G05B 19/4062</b>	PL 23.01.2019	NO 23.05.2019	(11) <b>2 378 837</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RO 23.01.2019	PT 23.05.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		SM 23.01.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 378 655</b>		NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(51) <b>H02M 1/00</b>		
LV 27.03.2019	LT 27.03.2019	EE 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 379 009</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NO 27.06.2019	NL 27.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 07.05.2019	FR 06.02.2019
		PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>2 378 497</b>	(51) <b>G08C 17/00</b>	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		SM 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 378 675</b>		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(51) <b>H04B 7/14</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	EE 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019		
SE 05.06.2019		FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 379 089</b>	(51) <b>A61K 35/44</b>
		HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
(11) <b>2 378 528</b>	(51) <b>H01F 38/30</b>	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019		SM 06.03.2019		
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) <b>2 378 695</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 379 208</b>	(51) <b>B01D 63/02</b>
LU 24.03.2019	LV 24.10.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>2 378 705</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 379 312</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>
(11) <b>2 378 555</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 378 741</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
SE 12.06.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 379 391</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>
(11) <b>2 378 556</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			RO 13.02.2019	SK 13.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 378 751</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 379 466</b>	(51) <b>C04B 7/32</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 378 591</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 08.08.2018	LU 24.03.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) <b>2 379 468</b>	(51) <b>C04B 2/10</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) BE 31.12.2018	(84) BG 30.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	CY 28.09.2016	CZ 17.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DE 02.07.2019	EE 28.09.2016
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	FI 28.09.2016	FR 31.12.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 08.08.2018		GR 02.07.2019	HR 28.09.2016
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			HU 17.12.2009	IE 17.12.2016
		(11) <b>2 378 836</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	IS 28.01.2017	IT 17.12.2018
(11) <b>2 378 645</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	LT 28.09.2016	LU 17.12.2016
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 28.09.2016	MC 28.09.2016
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MK 28.09.2016	MT 17.12.2016
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 28.09.2016	NO 28.12.2016
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 17.06.2019	RO 17.12.2018
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		

SE 28.09.2016	SI 28.09.2016	(11) <b>2 380 140</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 380 509</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
SK 28.09.2016	SM 28.09.2016	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
(11) <b>2 379 779</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 380 581</b>	(51) <b>A23L 33/18</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019			(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
		(11) <b>2 380 163</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 379 794</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 380 732</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SE 10.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		(11) <b>2 380 176</b>	(51) <b>H01B 7/36</b>		
		(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(11) <b>2 380 767</b>	(51) <b>B60L 5/42</b>
		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
				(11) <b>2 380 793</b>	(51) <b>B60W 10/00</b>
		(11) <b>2 380 187</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
		(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				SE 08.05.2019	
		(11) <b>2 380 328</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>		
		(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019	(11) <b>2 380 837</b>	(51) <b>B65H 16/06</b>
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
		PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
				ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		(11) <b>2 380 332</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 09.01.2019	LU 11.03.2019
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	
		(11) <b>2 380 361</b>	(51) <b>H04R 17/00</b>		
		(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(11) <b>2 380 862</b>	(51) <b>C04B 35/80</b>
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 04.07.2018	LU 09.03.2019
		SK 20.03.2019		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
				SM 04.07.2018	
		(11) <b>2 380 362</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>		
		(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 380 969</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 05.10.2018	LU 29.03.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			



RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) <b>2 381 741</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LU 31.03.2019	LV 19.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 381 132</b>	(51) <b>F16H 25/06</b>	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>2 381 237</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 381 154</b>	(51) <b>F16L 55/033</b>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 381 355</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 381 796</b>	(51) <b>A61P 3/04</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 381 165</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 11.07.2018	LU 30.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) <b>2 381 810</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 11.07.2018		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 381 176</b>	(51) <b>F24C 15/08</b>	(11) <b>2 381 384</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 381 821</b>	(51) <b>A47J 27/09</b>
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 09.01.2019	LU 31.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 381 897</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
RO 09.01.2019	SE 09.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 381 177</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>2 381 515</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>2 381 908</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 381 572</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SM 13.02.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 381 182</b>	(51) <b>F24F 1/0007</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 381 916</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 381 668</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 381 195</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 381 983</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 381 710</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 08.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 381 223</b>	(51) <b>G01P 3/481</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 381 992</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 382 809</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 13.02.2019		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) <b>2 382 001</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 382 327</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LU 23.03.2019	LV 26.12.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 382 079</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>	(11) <b>2 382 502</b>	(51) <b>G02B 26/02</b>	(11) <b>2 382 924</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PT 24.08.2019		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
		PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
				LU 05.03.2019	LV 25.07.2018
(11) <b>2 382 092</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>	(11) <b>2 382 606</b>	(51) <b>G07C 13/00</b>	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 383 007</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) HR 08.05.2019
		RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		SK 13.02.2019			
(11) <b>2 382 151</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 382 632</b>	(51) <b>G11C 8/08</b>	(11) <b>2 383 039</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 03.04.2019	IT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		RO 13.02.2019	PT 03.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		SK 13.02.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 382 177</b>	(51) <b>G07C 67/03</b>	(11) <b>2 382 650</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>	(11) <b>2 383 137</b>	(51) <b>B60K 5/02</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 01.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SM 13.03.2019				PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
				RS 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	
(11) <b>2 382 267</b>	(51) <b>C09J 153/00</b>	(11) <b>2 382 688</b>	(51) <b>H01Q 9/26</b>	(11) <b>2 383 243</b>	(51) <b>C04B 35/584</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 20.02.2019	PT 20.06.2019		
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		SK 20.02.2019			
(11) <b>2 382 285</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>2 382 699</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>2 383 290</b>	(51) <b>C07K 14/72</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	NL 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
		PT 17.08.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>2 382 294</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	(11) <b>2 382 760</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 383 378</b>	(51) <b>D04B 1/14</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019				
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019				

GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 05.06.2019		SE 12.06.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>2 383 438</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 383 984</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	(11) <b>2 384 408</b>	(51) <b>F17C 1/16</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 384 527</b>	(51) <b>H02G 9/04</b>
(11) <b>2 383 441</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>2 383 995</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
SE 12.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 384 550</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
		SE 22.05.2019		(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
(11) <b>2 383 569</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 384 112</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
(11) <b>2 383 802</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 384 554</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 384 278</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SE 03.04.2019	
SE 03.04.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 384 590</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>2 383 856</b>	(51) <b>H02H 3/347</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 22.05.2019	
LT 27.06.2018	LU 22.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>2 384 360</b>	(51) <b>C10G 45/62</b>	(11) <b>2 384 679</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		SE 12.06.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 383 864</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 384 386</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 31.07.2019	(84) CZ 11.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 31.01.2019	FI 11.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FR 31.01.2019	GR 02.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 01.07.2017	LT 11.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LU 11.01.2019	LV 11.01.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	MC 01.03.2017	MT 01.03.2017	(11) <b>2 384 693</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 01.02.2019	NO 31.01.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 11.07.2019	RO 11.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 12.01.2019	SI 12.01.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 11.01.2019	SM 01.03.2017	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 383 895</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	(11) <b>2 384 388</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 384 929</b>	(51) <b>B60P 1/44</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 08.05.2019				NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 383 919</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 384 401</b>	(51) <b>F04D 29/66</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		



- (11) **2 385 027** (51) **C03C 25/1065** GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 LT 27.06.2018 LU 15.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SM 27.06.2018
- (11) **2 385 095** (51) **C10G 50/00** (11) **2 385 379** (51) **G01R 13/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 SE 12.06.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 385 247** (51) **F16H 1/46** (11) **2 385 407** (51) **G02B 17/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
SE 27.03.2019 SK 13.03.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 385 264** (51) **F16D 13/58** (11) **2 385 441** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 385 307** (51) **F23R 3/28** (11) **2 385 479** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 385 331** (51) **F25D 23/02** (11) **2 385 577** (51) **H01Q 1/24**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LT 07.11.2018 LU 10.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 385 342** (51) **G01B 21/04** (11) **2 385 618** (51) **H02M 3/337**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
- (11) **2 385 625** (51) **H03H 9/70**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 385 756** (51) **A01H 5/10**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 385 789** (51) **A63F 13/212**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 385 790** (51) **A61B 5/1172**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 386 032** (51) **F16D 41/067**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 386 053** (51) **G01C 3/32**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 386 057** (51) **G01N 21/15**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 386 137** (51) **H02M 1/12**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019

GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 12.06.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 386 713</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	(11) <b>2 387 205</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 13.03.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 386 144</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 10.04.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 386 725</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 387 269</b>	(51) <b>H04W 36/28</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 386 189</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 387 411</b>	(51) <b>A61K 36/88</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 386 759</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 386 237</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>	(84) CZ 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 387 627</b>	(51) <b>C40B 50/06</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) BG 30.03.2016	(84) CY 30.03.2016
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 15.01.2018	EE 30.03.2016
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 386 798</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	GR 02.08.2018	HR 30.03.2016
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HU 16.01.2018	LT 30.03.2016
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 15.01.2018	LV 30.03.2016
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 31.01.2018	MK 30.03.2016
(11) <b>2 386 238</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	MT 15.01.2017	PL 15.01.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 16.07.2018	RO 30.03.2016
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SI 30.03.2016	SK 30.03.2016
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 30.03.2016	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 387 704</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 386 894</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 386 440</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	PL 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>2 386 895</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	RO 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 27.02.2019	
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 387 735</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(11) <b>2 386 489</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 08.05.2019		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 387 090</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	RO 27.02.2019	SE 13.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 27.02.2019	SM 13.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 387 760</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 387 197</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>2 386 669</b>	(51) <b>C23C 8/32</b>	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 01.09.2019	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 387 797</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 387 197</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 388 159</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 15.05.2019	
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
(11) <b>2 387 819</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 388 685</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 388 220</b>	(51) <b>B65H 33/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
(11) <b>2 387 854</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 388 702</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019				
		(11) <b>2 388 351</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 388 886</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 387 862</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(84) BG 17.07.2019	(84) GR 18.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 17.08.2019		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RO 13.03.2019	SK 13.03.2019			LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
SM 13.03.2019				PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		(11) <b>2 388 435</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
		(11) <b>2 388 456</b>	(51) <b>F02C 6/18</b>	(11) <b>2 388 929</b>	(51) <b>H04B 1/7075</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(11) <b>2 388 104</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>	(11) <b>2 388 941</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		LT 12.09.2018	LU 03.03.2019	LT 12.09.2018	LU 03.03.2019
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019
		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
		(11) <b>2 388 110</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 388 946</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019		SE 03.04.2019		SE 03.04.2019	
		(11) <b>2 388 122</b>	(51) <b>B29C 45/06</b>	(11) <b>2 389 118</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 15.05.2019	
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		(11) <b>2 388 636</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>		
		(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019		
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
		(11) <b>2 388 684</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>		
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		



(11) <b>2 389 249</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>2 389 978</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 390 533</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 389 262</b>	(51) <b>B21F 3/02</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 390 011</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(11) <b>2 390 641</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 13.02.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		SE 05.06.2019			
(11) <b>2 389 383</b>	(51) <b>C07D 498/10</b>	(11) <b>2 390 133</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(11) <b>2 390 684</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 389 489</b>	(51) <b>E05B 37/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019				
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019				
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 389 494</b>	(51) <b>E21B 10/567</b>	(11) <b>2 390 153</b>	(51) <b>B60T 11/04</b>	(11) <b>2 390 696</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 17.04.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 389 532</b>	(51) <b>F16N 29/00</b>	(11) <b>2 390 376</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 390 760</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 27.02.2019				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 389 543</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 390 484</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>2 390 779</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 389 671</b>	(51) <b>G09G 5/36</b>	(11) <b>2 390 493</b>	(51) <b>F02N 15/00</b>	(11) <b>2 390 781</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
SE 03.04.2019				LT 04.07.2018	LU 24.03.2019
				LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) <b>2 389 779</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>2 390 510</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 06.03.2019		LT 04.07.2018	LU 24.03.2019
				LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
				SM 04.07.2018	

- (11) **2 390 822** (51) **G06K 9/62** LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 (11) **2 392 034** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 PL 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 390 916** (51) **H01L 25/075** (11) **2 391 406** (51) **A61M 5/168**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) PL 27.07.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 391 414** (51) **A61M 13/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 391 454** (51) **B02C 17/08**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 391 535** (51) **B64C 1/18**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 391 618** (51) **C07D 311/24**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **2 391 634** (51) **C07H 13/04**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 391 858** (51) **F25D 17/04**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 391 159** (51) **H04W 24/10** (11) **2 391 135** (51) **H04N 13/128**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
NO 19.09.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 391 281** (51) **A61B 17/22** (11) **2 391 334** (51) **A61Q 17/04**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) SE 19.06.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) SK 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 391 018** (51) **H03M 7/30** (11) **2 391 018** (51) **H03M 7/30**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 392 248** (51) **A61B 1/018**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 392 305** (51) **A61H 3/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019
- (11) **2 392 393** (51) **B01D 45/12**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019





- (11) **2 393 472** (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 393 481** (51) **A61K 9/127**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 393 488** (51) **A61K 47/10**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 393 511** (51) **A61K 39/36**  
(84) BG 31.08.2019 (84) CY 06.04.2016  
CZ 09.02.2019 EE 28.02.2019  
ES 10.02.2018 FI 09.02.2019  
GR 04.09.2019 HU 10.02.2019  
IT 09.02.2018 LT 09.02.2019  
LU 09.02.2019 LV 09.02.2019  
MC 06.04.2016 MT 09.02.2017  
PT 09.08.2019 RO 09.02.2019  
SI 10.02.2019 SK 09.02.2019  
SM 06.04.2016
- (11) **2 393 585** (51) **B01J 13/06**  
(84) BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 393 598** (51) **B02C 18/14**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 393 757** (51) **B01J 49/06**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 393 764** (51) **C05F 9/02**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 393 808** (51) **C07D 413/14**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 393 849** (51) **C08F 20/68**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 393 857** (51) **C08G 10/00**  
(84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 393 965** (51) **C25D 5/12**  
(84) AT 20.04.2017 (84) BE 30.04.2017  
BG 08.06.2016 CH 30.04.2017  
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016  
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016  
ES 08.06.2016 FI 08.06.2016  
GB 20.04.2017 GR 09.09.2016  
HU 20.04.2010 IE 20.04.2017  
IS 08.10.2016 IT 20.04.2018  
LI 30.04.2017 LT 08.06.2016  
LU 20.04.2017 LV 08.06.2016  
MC 08.06.2016 MK 08.06.2016  
MT 08.06.2016 NO 08.09.2016  
PL 20.04.2018 PT 10.10.2016  
RO 20.04.2018 SE 08.06.2016  
SI 08.06.2016 SK 20.04.2018  
SM 08.06.2016
- (11) **2 393 973** (51) **D06F 25/00**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 394 046** (51) **B23K 35/30**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 394 098** (51) **F24C 15/16**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 394 121** (51) **F26B 3/34**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 394 152** (51) **G01N 1/34**  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 PT 01.09.2019
- (11) **2 394 161** (51) **G01N 33/28**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 394 312** (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 394 315** (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 394 316** (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 394 317** (51) **H01M 10/42**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 394 350** (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 394 371** (51) **H04B 1/18**  
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.10.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **2 394 392** (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 394 398** (51) **H04M 3/30**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 394 646** (51) **A61K 31/337**  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018 LU 26.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 PL 25.07.2018



(11) <b>2 396 073</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>2 396 792</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 25.11.2015	(84) BE 25.11.2015	SE 01.05.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 25.11.2015	CH 28.02.2018	(11) <b>2 397 130</b>	(51) <b>A61K 31/22</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	CY 25.11.2015	CZ 25.11.2015	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	DK 25.11.2015	EE 25.11.2015	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 25.11.2015	FI 25.11.2015	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
SE 08.05.2019		GR 26.02.2016	HR 25.11.2015	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
		HU 12.02.2010	IE 12.02.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>2 396 206</b>	(51) <b>B61B 9/00</b>	IS 25.03.2016	IT 12.02.2018	(11) <b>2 397 202</b>	(51) <b>A63G 31/00</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LI 28.02.2018	LT 12.02.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LU 12.02.2018	LV 25.11.2015	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	MC 25.11.2015	MK 25.11.2015	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	MT 29.02.2016	NL 01.03.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		NO 25.02.2016	PL 12.02.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 396 463</b>	(51) <b>D05C 17/02</b>	PT 25.03.2016	RO 25.11.2015	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 13.02.2018	SI 13.02.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 25.11.2015	SM 25.11.2015	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			SK 06.03.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 396 859</b>	(51) <b>H01S 3/00</b>	(11) <b>2 397 338</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 396 496</b>	(51) <b>E21B 19/24</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			SE 08.05.2019	
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 396 905</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 397 442</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 27.03.2019		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 396 525</b>	(51) <b>F01D 1/24</b>	(11) <b>2 396 944</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 397 488</b>	(51) <b>C07K 5/062</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 24.04.2019		(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
SE 03.04.2019				EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 396 653</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>	(11) <b>2 396 977</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 27.06.2019	NO 27.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			(11) <b>2 397 539</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 396 990</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) AL 27.03.2013	(84) AT 27.03.2013
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	BE 27.03.2013	BG 27.06.2013
		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	CH 30.06.2014	CY 27.03.2013
(11) <b>2 396 706</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 15.06.2018	DK 27.03.2013
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	EE 27.03.2013	FI 27.03.2013
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 07.01.2019	HR 27.03.2013
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HU 15.06.2010	IE 15.06.2013
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 27.07.2013	IT 15.06.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LI 30.06.2014	LT 27.03.2013
SE 17.04.2019				LU 15.06.2013	LV 27.03.2013
				MC 27.03.2013	MK 27.03.2013
(11) <b>2 396 729</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 397 010</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	MT 27.03.2013	NL 01.07.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 27.06.2013	PL 15.06.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 29.07.2013	RO 27.03.2013
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 27.03.2013	SI 27.03.2013
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 27.03.2013	SM 27.03.2013
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
SE 22.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 397 615</b>	(51) <b>E03F 1/00</b>
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 396 741</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 397 011</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
SE 08.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019		
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019		





- (11) **2 398 562** (51) **A62B 1/10** GB 18.02.2018 GR 29.09.2017 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 HR 28.06.2017 IE 18.02.2018 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 398 607** (51) **B21F 27/10** (11) **2 399 186** (51) **G06F 3/0482** (11) **2 399 363** (51) **H04L 12/18**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 29.05.2019 (84) ES 30.08.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 05.09.2019 SE 05.06.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 398 617** (51) **B23C 5/10** (11) **2 399 218** (51) **G06F 21/31** (11) **2 399 422** (51) **H04W 56/00**  
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
LT 19.09.2018 LU 11.03.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
SK 19.09.2018
- (11) **2 398 621** (51) **B23K 26/38** (11) **2 399 260** (51) **G11C 29/50** (11) **2 399 458** (51) **A01N 25/34**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019
- (11) **2 398 750** (51) **C04B 28/02** (11) **2 399 295** (51) **H01L 31/042** (11) **2 399 496** (51) **A47K 10/48**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
- (11) **2 398 775** (51) **C07D 233/96** (11) **2 399 295** (51) **H01L 31/042** (11) **2 399 812** (51) **B62K 21/02**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 399 017** (51) **F02F 1/14** (11) **2 399 321** (51) **H01P 5/18** (11) **2 399 813** (51) **B62K 23/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
- (11) **2 399 085** (51) **H01L 31/052** (11) **2 399 328** (51) **H02H 3/44** (11) **2 399 829** (51) **B64D 41/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
- (11) **2 399 169** (51) **G03F 7/11** (11) **2 399 347** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019
- (11) **2 399 180** (51) **G05G 1/02** (11) **2 399 347** (51) **H04B 7/06**  
(84) AT 28.06.2017 (84) BE 28.02.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
BG 28.09.2017 CH 28.02.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
EE 28.06.2017 ES 19.02.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 28.06.2017 FR 28.02.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019









NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LU 02.03.2019	LV 29.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	SE 08.05.2019	
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) <b>2 404 148</b>	(51) <b>G01L 1/18</b>
SM 30.01.2019		RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
(11) <b>2 403 669</b>	(51) <b>B22F 3/03</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 403 941</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	LU 03.03.2019	LV 12.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
LT 20.02.2019	LU 02.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 04.03.2019	LV 03.10.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) <b>2 404 159</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 20.02.2019		RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) <b>2 403 738</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	SM 03.10.2018		ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	(11) <b>2 404 026</b>	(51) <b>E21B 19/18</b>	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 13.06.2018	LU 03.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LU 27.03.2019	LV 14.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LT 11.07.2018	LU 04.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>2 404 195</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018
SK 14.11.2018		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>2 403 799</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>2 404 041</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	LT 19.09.2018	LU 04.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 08.05.2019		IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) <b>2 403 812</b>	(51) <b>C03C 3/064</b>	LU 05.03.2019	LV 19.09.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
(84) BG 14.02.2019	(84) CZ 14.11.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) <b>2 404 218</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 14.11.2018	LU 03.03.2019	(11) <b>2 404 057</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) <b>2 404 111</b>	(51) <b>F23C 10/04</b>	SE 03.04.2019	
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(11) <b>2 404 300</b>	(51) <b>H01B 11/10</b>
SM 14.11.2018		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(11) <b>2 403 843</b>	(51) <b>C07D 305/14</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	PT 01.09.2019		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) <b>2 404 141</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LU 02.03.2019	LV 12.12.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LU 01.03.2019	LV 07.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	LT 15.08.2018	LU 01.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) <b>2 404 319</b>	(51) <b>H01L 23/10</b>
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(11) <b>2 403 867</b>	(51) <b>C07K 14/015</b>	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) HR 22.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 404 146</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 403 885</b>	(51) <b>C08F 289/00</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(11) <b>2 404 354</b>	(51) <b>H02B 1/26</b>
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018				
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018				



FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) <b>2 404 495</b>	(51) <b>A01G 3/06</b>
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LU 04.03.2019	LV 07.11.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LU 03.03.2019	LV 15.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	SE 03.04.2019	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>2 404 546</b>	(51) <b>A61B 3/18</b>
(11) <b>2 404 368</b>	(51) <b>H02K 3/44</b>	(11) <b>2 404 452</b>	(51) <b>H04N 13/144</b>	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
(84) BG 06.09.2018	(84) CY 06.06.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 05.12.2018	ES 06.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 04.03.2019	LV 21.11.2018
LT 06.06.2018	LU 04.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	LU 04.03.2019	LV 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) <b>2 404 571</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 404 370</b>	(51) <b>H02K 11/215</b>	(11) <b>2 404 471</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SE 05.06.2019	
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 01.03.2019	LV 22.08.2018		
SE 01.05.2019		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 404 590</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 404 393</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SM 22.08.2018		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018			SE 12.06.2019	
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018				
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(11) <b>2 404 473</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>2 404 592</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
LU 05.03.2019	LV 08.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	LU 05.03.2019	LV 18.07.2018
SM 08.08.2018		LU 03.03.2019	LV 16.01.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
		MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
(11) <b>2 404 412</b>	(51) <b>H04M 3/51</b>	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SM 18.07.2018	
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SM 16.01.2019			
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019			(11) <b>2 404 604</b>	(51) <b>A61K 31/54</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
SE 01.05.2019				DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
				ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>2 404 437</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>	(11) <b>2 404 475</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	GR 07.05.2019	IS 06.06.2019
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>2 404 641</b>	(51) <b>A61K 8/14</b>
LU 02.03.2019	LV 22.08.2018	LU 05.03.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SM 22.08.2018		SM 22.08.2018		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 404 439</b>	(51) <b>H04M 11/04</b>	(11) <b>2 404 491</b>	(51) <b>A01B 33/10</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SM 27.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>2 404 681</b>	(51) <b>B21C 1/00</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
		LT 21.11.2018	LU 06.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		

HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 01.05.2019	
LU 02.03.2019	LV 07.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 405 259</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>2 405 206</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 404 760</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 405 213</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>	(11) <b>2 405 275</b>	(51) <b>G01N 33/96</b>
LU 01.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SM 08.08.2018		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
		LU 03.03.2019	LV 05.12.2018	LU 04.03.2019	LV 10.10.2018
(11) <b>2 404 804</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 404 846</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 405 216</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 405 289</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 15.05.2019	
SE 03.04.2019		LU 04.03.2019	LV 26.09.2018		
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) <b>2 405 381</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
(11) <b>2 404 973</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) <b>2 405 219</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LU 05.03.2019	LV 12.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019		
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(11) <b>2 405 435</b>	(51) <b>G11B 27/00</b>
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LU 03.03.2019	LV 14.11.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 405 122</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019			(11) <b>2 405 489</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 405 242</b>	(51) <b>G01F 3/22</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 05.06.2019		CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 405 168</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SE 10.04.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LU 01.03.2019	LV 12.12.2018		
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) <b>2 405 499</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
				SE 12.06.2019	
(11) <b>2 405 187</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>2 405 244</b>	(51) <b>G01G 11/00</b>	(11) <b>2 405 500</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 405 748</b>	(51) <b>A01N 37/10</b>	(11) <b>2 405 824</b>	(51) <b>A61B 17/03</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 15.11.2018	(84) CZ 15.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 15.08.2018	GR 16.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(11) <b>2 405 501</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 15.08.2018	SI 15.08.2018	LU 15.03.2019	LV 08.08.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 405 759</b>	(51) <b>A01N 57/12</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 08.08.2018	
SM 13.03.2019		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
(11) <b>2 405 559</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) <b>2 405 844</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LU 10.03.2019	LV 27.02.2019
SE 03.04.2019				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 405 577</b>	(51) <b>H03L 7/091</b>	(11) <b>2 405 760</b>	(51) <b>A01N 65/36</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 405 865</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 405 764</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 24.04.2019		(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 405 885</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>
		LT 03.10.2018	LU 15.03.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
				LU 11.03.2019	LV 24.10.2018
				MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
				NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
				PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 405 610</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 405 799</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>		
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(11) <b>2 405 904</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 29.08.2018	IT 29.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
LU 04.03.2019	LV 24.10.2018	LU 13.03.2019	LV 29.08.2018	LU 12.03.2019	LV 05.12.2018
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>2 405 647</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	(11) <b>2 405 817</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>		
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(11) <b>2 405 915</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(84) CY 10.03.2019	(84) LT 10.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LU 10.03.2019	LV 10.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	MC 24.10.2018	
SE 12.06.2019		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
		IT 21.11.2018	LT 21.11.2018		
		LU 05.03.2019	LV 21.11.2018		
		MC 21.11.2018	NO 21.02.2019		
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
		RO 21.11.2018	SE 21.11.2018		
		SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		
		SM 21.11.2018			
(11) <b>2 405 733</b>	(51) <b>A01B 1/16</b>	(11) <b>2 405 819</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>		
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019		
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
LT 21.11.2018	LU 10.03.2019	SE 08.05.2019			
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018				
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018				
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018				
SM 21.11.2018					



RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) <b>2 406 090</b>	(51) <b>B60H 1/24</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SM 27.06.2018		CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) <b>2 405 953</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SM 02.01.2019	
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) <b>2 406 201</b>	(51) <b>C04B 35/109</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	LU 12.03.2019	LV 19.12.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(11) <b>2 405 984</b>	(51) <b>B01D 15/18</b>	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
CZ 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 13.06.2018	LU 11.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	(11) <b>2 406 116</b>	(51) <b>B61K 9/12</b>	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LU 14.03.2019	LV 05.09.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
RO 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) <b>2 406 202</b>	(51) <b>C04B 35/482</b>
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) DK 01.08.2018
(11) <b>2 405 988</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	LT 12.12.2018	LU 31.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 01.08.2018	LU 10.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019			RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>2 405 994</b>	(51) <b>B01D 61/48</b>	(11) <b>2 406 163</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 01.08.2018	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) <b>2 406 246</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LT 27.06.2018	LU 10.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LU 05.03.2019	LV 06.06.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 15.08.2018	LU 12.03.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 27.06.2018		RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) <b>2 406 022</b>	(51) <b>B22C 21/08</b>	(11) <b>2 406 166</b>	(51) <b>B66B 13/30</b>	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 15.08.2018	
CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) <b>2 406 267</b>	(51) <b>C07F 7/10</b>
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LU 12.03.2019	LV 31.10.2018	LT 27.06.2018	LU 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 20.02.2019	LU 10.03.2019
RO 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 406 055</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>2 406 175</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SM 20.02.2019	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) <b>2 406 273</b>	(51) <b>C07K 1/13</b>
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 28.09.2018	GR 20.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 27.10.2018	IS 19.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 03.10.2018	LU 10.03.2019	LT 27.06.2018	LT 19.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 27.06.2018	LV 19.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 27.06.2018	NL 19.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 05.09.2018	LU 09.03.2019
RO 03.10.2018	SE 03.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 03.10.2018		SK 19.09.2018		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>2 406 066</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 406 191</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) EE 27.02.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SM 05.09.2018	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) <b>2 406 291</b>	(51) <b>D21C 9/10</b>
LT 27.02.2019	LU 10.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) BG 03.01.2019	(84) CZ 03.10.2018
LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
RO 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SM 27.02.2019		LU 02.03.2019	LV 02.01.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 03.10.2018	LU 08.03.2019

LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>2 406 436</b>	(51) <b>E03C 1/28</b>	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
PL 03.10.2018	RO 03.10.2018	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
SM 03.10.2018		HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LU 02.03.2019	LV 10.10.2018
		LT 08.08.2018	LU 09.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) <b>2 406 325</b>	(51) <b>C09B 61/00</b>	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
LU 09.03.2019	LV 19.09.2018			(11) <b>2 406 620</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) <b>2 406 455</b>	(51) <b>E21B 4/02</b>	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
PT 19.01.2019	SE 19.09.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SM 19.09.2018		EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) <b>2 406 356</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 10.10.2018	LU 10.03.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	LU 10.03.2019	LV 01.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 25.07.2018	LU 11.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 10.10.2018	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SM 01.08.2018			
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018			(11) <b>2 406 625</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 406 520</b>	(51) <b>F16F 9/346</b>	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 25.07.2018		(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
		DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) <b>2 406 363</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LU 23.01.2019	LU 09.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LU 12.03.2019	LV 27.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LT 12.12.2018	LU 03.03.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			SM 27.06.2018	
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(11) <b>2 406 545</b>	(51) <b>C10J 3/12</b>	(11) <b>2 406 638</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 25.07.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) <b>2 406 386</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	SE 29.05.2019		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			LU 09.03.2019	LV 25.07.2018
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(11) <b>2 406 603</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 23.01.2019	LU 08.03.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 25.07.2018	
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018		
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	(11) <b>2 406 655</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
SM 23.01.2019		LU 11.03.2019	LV 25.07.2018	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) <b>2 406 389</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 25.07.2018		LT 30.01.2019	LU 09.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 406 612</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019
(11) <b>2 406 409</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) <b>2 406 700</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LU 09.03.2019	LV 18.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
LU 12.03.2019	LV 10.10.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SM 18.07.2018		LU 11.03.2019	LV 29.08.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 406 619</b>	(51) <b>G01N 22/00</b>	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
		CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018		

SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
SM 29.08.2018		LU 09.03.2019	LV 18.07.2018	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 406 701</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 406 986</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>2 406 834</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
LU 11.03.2019	LV 22.08.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 406 989</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SM 22.08.2018				LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		(11) <b>2 406 846</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 406 702</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 407 018</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LT 06.03.2019	LU 11.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 406 875</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LT 29.08.2018	LU 09.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SM 06.03.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 406 703</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LU 11.03.2019	LV 27.06.2018		
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	(11) <b>2 407 073</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LU 11.03.2019	LV 28.11.2018	SM 27.06.2018		LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) <b>2 406 913</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>		
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 407 079</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 406 707</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	SE 05.06.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 406 917</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) <b>2 407 108</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
SE 01.05.2019		FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 406 755</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LU 05.03.2019	LV 25.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 01.05.2019		SM 25.07.2018		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 406 791</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(11) <b>2 406 951</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 407 118</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IT 09.01.2019	LU 05.03.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 07.03.2019	LV 11.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	SM 06.03.2019	
SM 09.01.2019		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018		
		SM 11.07.2018		(11) <b>2 407 198</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>
(11) <b>2 406 815</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>2 406 977</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018				



IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) <b>2 407 660</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 05.09.2018		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 407 546</b>	(51) <b>A01N 63/04</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 407 262</b>	(51) <b>B22D 41/50</b>	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(11) <b>2 407 685</b>	(51) <b>F16F 7/12</b>
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 20.06.2018	LU 15.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 22.08.2018	LU 30.03.2019	NO 20.09.2018	SE 20.06.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SI 20.06.2018	SM 20.06.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>2 407 568</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PL 17.04.2019	PT 19.08.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 407 690</b>	(51) <b>F16H 19/04</b>
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
				FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) <b>2 407 295</b>	(51) <b>B29C 43/52</b>	(11) <b>2 407 572</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LU 09.03.2019	LV 22.08.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SE 12.06.2019		HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
		IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		LU 31.03.2019	LV 12.12.2018	SM 22.08.2018	
(11) <b>2 407 369</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) <b>2 407 710</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(11) <b>2 407 574</b>	(51) <b>C23C 10/28</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LU 09.03.2019	LV 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>2 407 711</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
SK 24.10.2018		LT 24.10.2018	LU 09.03.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(11) <b>2 407 376</b>	(51) <b>B64C 9/10</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 24.10.2018		LU 09.03.2019	LV 18.07.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>2 407 586</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
LT 13.02.2019	LU 11.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 407 721</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SM 13.02.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 407 393</b>	(51) <b>B65D 65/40</b>	(11) <b>2 407 617</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 24.04.2019	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 407 724</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LT 02.01.2019	LU 08.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 01.05.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) <b>2 407 636</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
(11) <b>2 407 409</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 407 785</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SE 22.05.2019		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018				
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019				
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018				
LU 10.03.2019	LV 05.09.2018				
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018				
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
IT 26.12.2018	LU 31.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LU 08.03.2019	LV 03.10.2018
SK 26.12.2018		SM 13.02.2019		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) <b>2 407 815</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 408 027</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 408 180</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	SE 08.05.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LU 12.03.2019	LV 15.08.2018			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(11) <b>2 408 040</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SM 15.08.2018		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
		SE 12.06.2019		(11) <b>2 408 230</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>
(11) <b>2 407 838</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 408 045</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 08.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 407 847</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 408 091</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>2 408 234</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 05.09.2018	LU 11.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SM 05.09.2018			
(11) <b>2 407 851</b>	(51) <b>G05F 3/18</b>	(11) <b>2 408 101</b>	(51) <b>H02M 7/519</b>	(11) <b>2 408 248</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 08.08.2018	LU 30.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 10.03.2019	LV 02.01.2019	LU 11.03.2019	LV 25.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 02.01.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	
(11) <b>2 407 871</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 408 115</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 408 285</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 09.03.2019	LV 14.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 02.01.2019	NO 27.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		SK 02.01.2019		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 407 972</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	(11) <b>2 408 153</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 408 295</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	PT 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	RO 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SE 27.02.2019		
			SM 27.02.2019		
(11) <b>2 407 998</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 408 153</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 408 295</b>	(51) <b>A01M 1/20</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019				
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				

FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LU 17.03.2019	LV 05.09.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018			LU 17.03.2019	LV 03.10.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) <b>2 408 460</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018		
(11) <b>2 408 326</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	LU 16.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>2 408 702</b>	(51) <b>B66B 5/06</b>
(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018			IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(11) <b>2 408 504</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LU 19.09.2018	LU 16.03.2019
LU 05.03.2019	LV 27.06.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 27.06.2018		LU 17.03.2019	LV 15.08.2018		
		MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) <b>2 408 715</b>	(51) <b>C01F 7/44</b>
(11) <b>2 408 360</b>	(51) <b>G03B 15/14</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>2 408 516</b>	(51) <b>A61N 1/34</b>	SE 12.06.2019	
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018		
SE 01.05.2019		CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	(11) <b>2 408 723</b>	(51) <b>C03C 25/24</b>
		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
(11) <b>2 408 366</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	EE 09.05.2018	GR 10.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019	HR 09.05.2018	LT 09.05.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LU 19.03.2019	LV 09.05.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 09.05.2018	NO 09.08.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 09.05.2018	SK 09.05.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SM 09.05.2018	
LU 19.03.2019	LV 28.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018			(11) <b>2 408 726</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) <b>2 408 525</b>	(51) <b>A62D 3/36</b>	(84) DK 28.11.2018	(84) EE 28.11.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	LU 11.03.2019	LV 28.11.2018
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	MC 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) <b>2 408 372</b>	(51) <b>A61B 5/151</b>	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	SI 28.11.2018	SM 28.11.2018
(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	LU 19.03.2019	LV 20.06.2018		
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) <b>2 408 814</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SM 20.06.2018		FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LU 02.03.2019	LV 09.01.2019			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) <b>2 408 527</b>	(51) <b>A63B 41/08</b>	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LU 19.03.2019	LV 21.11.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
SM 09.01.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) <b>2 408 394</b>	(51) <b>A61C 5/77</b>	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 408 564</b>	(51) <b>B02C 2/04</b>	(11) <b>2 408 814</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
SE 08.05.2019		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
(11) <b>2 408 403</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	LT 13.02.2019	LU 18.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LU 19.03.2019	LV 21.11.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
LV 29.05.2019	NO 29.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019			PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		(11) <b>2 408 624</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) <b>2 408 435</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) <b>2 408 926</b>	(51) <b>C12P 21/04</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
				CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
				EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
				FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
				HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
				IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
				LU 22.03.2019	LV 04.07.2018
				MC 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
				SK 04.07.2018	SM 04.07.2018







IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 410 132</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 410 340</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 409 841</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>2 410 355</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	SE 12.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) <b>2 410 142</b>	CZ 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AT 31.10.2018	GR 14.06.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	(84) CZ 31.10.2018	IT 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019
LT 13.06.2018	LU 04.03.2019	EE 31.10.2018	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	FI 31.10.2018	NO 13.06.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	HR 31.10.2018	PT 13.07.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	IT 31.10.2018	RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LU 11.03.2019	SK 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 410 381</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	
(11) <b>2 410 010</b>	(51) <b>C08K 13/00</b>	NO 31.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PT 01.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 31.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	SK 31.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 410 180</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 26.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 26.06.2019	SE 15.05.2019		
SK 13.03.2019		HR 26.06.2019			
(11) <b>2 410 031</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>	LV 26.06.2019	(11) <b>2 410 385</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	RS 26.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 410 257</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AT 29.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 29.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 29.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	GR 30.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	
(11) <b>2 410 046</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	IS 29.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	LU 18.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	MC 29.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NO 29.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RO 29.08.2018	(11) <b>2 410 394</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	
LT 23.01.2019	LU 03.03.2019	SI 29.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	SM 29.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	(11) <b>2 410 269</b>	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CZ 27.03.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	
(11) <b>2 410 065</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	ES 27.03.2019	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019	
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	GR 28.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IT 27.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 27.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 27.06.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018	
SE 05.06.2019		PT 27.07.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	
(11) <b>2 410 068</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	RS 27.03.2019	SM 05.09.2018		
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 410 411</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 410 285</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AT 25.07.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 25.07.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	
LT 20.02.2019	LU 17.03.2019	EE 25.07.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 25.07.2018	LT 06.03.2019	LU 19.03.2019	
NQ 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 25.07.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 25.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LU 24.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	
SM 20.02.2019		MC 25.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>2 410 106</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	NO 25.10.2018	(11) <b>2 410 485</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	
(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	RO 25.07.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SI 25.07.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	SM 25.07.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	
FI 02.01.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>2 410 311</b>	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	
LT 02.01.2019	LU 15.03.2019	(84) ES 17.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 18.07.2019	LU 17.03.2019	LV 09.01.2019	
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LT 17.04.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	



NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) <b>2 410 899</b>	(51) <b>A47L 11/283</b>
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	LU 10.03.2019	LV 12.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) <b>2 410 486</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LU 26.03.2019	LV 29.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 410 653</b>	(51) <b>H02P 6/182</b>	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 24.04.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(11) <b>2 410 500</b>	(51) <b>G08C 15/00</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 29.08.2018	
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 410 929</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 410 677</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SE 15.05.2019		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 410 515</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 410 943</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 05.06.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) <b>2 410 691</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LT 18.07.2018	LU 18.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LU 25.03.2019	LV 14.11.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) <b>2 410 804</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 410 520</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) <b>2 410 949</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>2 410 539</b>	(51) <b>H01G 4/18</b>	LU 15.03.2019	LV 08.08.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	SE 08.05.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) <b>2 410 993</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SM 08.08.2018		(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
LT 20.02.2019	LU 17.03.2019	(11) <b>2 410 872</b>	(51) <b>A23K 40/20</b>	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SM 20.02.2019		(11) <b>2 410 886</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	LU 25.03.2019	LV 07.11.2018
		(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) <b>2 410 629</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>2 411 002</b>	(51) <b>A61K 31/175</b>
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LU 23.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
LT 28.11.2018	LU 17.03.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	SM 18.07.2018		LU 29.03.2019	LV 02.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		(11) <b>2 410 889</b>	(51) <b>A46B 3/06</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
(11) <b>2 410 633</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 02.01.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) <b>2 411 072</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 26.12.2018	LU 17.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
SE 19.06.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 410 652</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 06.03.2019	LU 19.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	SM 26.12.2018		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019				

SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LU 17.03.2019	LV 26.12.2018	(11) <b>2 411 500</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
SM 06.03.2019		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) BG 28.06.2018	(84) CZ 28.03.2018
(11) <b>2 411 075</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 28.03.2018	GR 29.06.2018
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 28.03.2018	LT 28.03.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 09.03.2019	LV 28.03.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			MC 28.03.2018	MT 28.03.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 411 311</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>	PL 28.03.2018	RO 28.03.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	SI 28.03.2018	SK 28.03.2018
LT 27.02.2019	LU 27.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 28.03.2018	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 411 506</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) EE 07.11.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 18.07.2018	LU 19.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
(11) <b>2 411 085</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LU 26.03.2019	LV 07.11.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 07.11.2018	SI 07.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LT 13.03.2019	LU 25.03.2019				
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 411 353</b>	(51) <b>C07C 17/383</b>	(11) <b>2 411 511</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) <b>2 411 094</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LT 12.09.2018	LU 16.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 23.03.2019	LV 08.08.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		SM 12.09.2018		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) <b>2 411 125</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>			(11) <b>2 411 527</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(11) <b>2 411 418</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	EE 07.11.2018	GR 08.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	LT 07.11.2018	LU 25.03.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018
(11) <b>2 411 145</b>	(51) <b>B01J 23/883</b>	IT 12.09.2018	LU 12.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LU 19.03.2019	NL 12.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 12.09.2018	PL 12.09.2018	SM 07.11.2018	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 12.12.2018	RO 12.09.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PT 12.01.2019	SI 12.09.2018	(11) <b>2 411 539</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SE 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LT 21.11.2018	LU 22.03.2019	SK 12.09.2018		CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 411 450</b>	(51) <b>C08G 77/02</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	LU 25.03.2019	LV 03.10.2018
		EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(11) <b>2 411 155</b>	(51) <b>B03C 7/12</b>	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LU 19.03.2019	LV 26.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018		
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) <b>2 411 555</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(11) <b>2 411 183</b>	(51) <b>B25B 9/02</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SM 26.12.2018		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019			HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) <b>2 411 478</b>	(51) <b>C08L 1/00</b>	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
LT 07.11.2018	LU 23.03.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LU 24.03.2019	LV 19.12.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	SM 19.12.2018	
		LU 23.03.2019	LV 19.09.2018		
(11) <b>2 411 197</b>	(51) <b>B29C 33/22</b>	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) <b>2 411 556</b>	(51) <b>C23C 14/04</b>
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018				

- IT 28.11.2018  
LU 24.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 411 566**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PT 19.01.2019  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 411 571**  
(84) AT 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 411 612**  
(84) BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 411 669**  
(84) CY 23.03.2019  
FI 23.03.2019  
LU 23.03.2019  
MC 01.04.2019  
SM 10.07.2013
- (11) **2 411 671**  
(84) CZ 30.01.2019  
IS 30.05.2019  
LU 22.03.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 411 693**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 24.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **2 411 714**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019
- LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (51) **C25C 3/20**  
(84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IT 19.09.2018  
LU 10.03.2019  
MC 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **D01F 6/70**  
(84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019  
LU 17.03.2019  
MC 07.11.2018  
PT 07.03.2019  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (51) **E05F 5/00**  
(84) CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LU 17.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
SE 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (51) **F03D 1/06**  
(84) CZ 23.03.2019  
IS 10.11.2013  
LV 23.03.2019  
RO 23.03.2019
- (51) **F03D 9/00**  
(84) EE 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **F16D 48/06**  
(84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **F16K 31/50**  
(84) CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019
- LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 411 715**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LU 18.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 411 736**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019
- (11) **2 411 739**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 411 740**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LU 26.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 411 742**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 18.03.2019  
MC 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **2 411 771**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 411 773**  
(84) AT 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018  
IT 07.11.2018  
LU 24.03.2019  
MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- LU 22.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **F16K 51/00**  
(84) CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **F23D 1/00**  
(84) FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019
- (51) **F24C 15/00**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F24C 15/16**  
(84) BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **F24F 13/14**  
(84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PT 19.01.2019  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **G01D 5/347**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **G01F 23/292**  
(84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 411 782**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 411 856**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **2 411 861**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **2 411 896**  
(84) AT 31.10.2018  
CZ 31.10.2018  
EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018  
HR 31.10.2018  
LT 31.10.2018  
LV 31.10.2018  
NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018  
RO 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **2 411 915**  
(84) AT 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 19.03.2019  
MC 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (11) **2 411 918**  
(84) AT 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 23.03.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 411 927**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018
- (51) **G01N 1/00**  
(84) CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 23.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **B60R 11/04**  
(84) BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018  
LU 25.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (51) **G02C 7/04**  
(84) ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 31.01.2019  
DK 31.10.2018  
ES 31.10.2018  
GR 01.02.2019  
IS 28.02.2019  
LU 23.03.2019  
MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019  
SI 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (51) **G06F 9/455**  
(84) BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (51) **G06F 12/0862**  
(84) BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (51) **G06F 11/34**  
(84) BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018



EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(11) <b>2 412 038</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018
LU 19.03.2019	LV 01.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 21.11.2018	
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019		
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LU 17.03.2019	LV 02.01.2019	(11) <b>2 412 105</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(11) <b>2 411 943</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018			HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(11) <b>2 412 040</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018	LU 22.03.2019	LV 03.10.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LU 17.03.2019	LV 15.08.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 03.10.2018	SE 03.10.2018
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 18.07.2018	LU 22.03.2019	SM 03.10.2018	
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>2 412 121</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
(11) <b>2 411 963</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 412 046</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LU 22.03.2019	LV 16.01.2019
SE 08.05.2019		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
(11) <b>2 411 977</b>	(51) <b>G10L 21/00</b>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LU 18.03.2019	LV 18.07.2018	SM 16.01.2019	
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018		
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) <b>2 412 203</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
SE 08.05.2019		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
		SM 18.07.2018		EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
(11) <b>2 411 980</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 412 073</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LU 18.03.2019	LV 16.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LU 25.03.2019	LV 11.07.2018	SM 16.01.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018		
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) <b>2 412 315</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>2 412 018</b>	(51) <b>H01L 21/70</b>	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 11.07.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 412 087</b>	(51) <b>H02M 7/483</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 13.03.2019	LU 25.03.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	SE 03.04.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>2 412 362</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>
SM 13.03.2019		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
		LU 22.03.2019	LV 17.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 412 022</b>	(51) <b>H01L 25/13</b>	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) <b>2 412 396</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
LT 21.11.2018	LU 01.03.2019	(11) <b>2 412 090</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) CZ 21.11.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 13.06.2018	LU 19.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
SM 21.11.2018		LT 21.11.2018	LU 23.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	RO 13.06.2018



LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 18.07.2018	LU 09.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 413 124</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) <b>2 413 000</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) <b>2 413 441</b>	(51) <b>H01T 13/38</b>
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	IT 18.07.2018	LV 18.07.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LU 03.03.2019	LT 18.07.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
LT 11.07.2018	LU 25.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 09.03.2019	LV 26.09.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>2 413 153</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) <b>2 413 051</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(11) <b>2 413 462</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LU 26.03.2019	LV 21.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LU 27.03.2019	LV 07.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) <b>2 413 472</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) <b>2 413 305</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SK 07.11.2018		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(11) <b>2 413 052</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) <b>2 413 363</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LU 23.03.2019	LV 28.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LU 27.03.2019	LV 19.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 28.11.2018	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 413 529</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) <b>2 413 389</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) <b>2 413 065</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LU 25.03.2019	LV 21.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
SE 08.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(11) <b>2 413 096</b>	(51) <b>G01C 11/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>2 413 432</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) <b>2 413 573</b>	(51) <b>H04B 1/3816</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 06.02.2019	LU 27.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 23.03.2019	NL 24.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 413 101</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	NO 24.01.2019	RO 24.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 24.02.2019	SI 24.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 13.03.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 24.10.2018	(11) <b>2 413 434</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018





ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 27.03.2019	LU 30.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 26.09.2018	LU 31.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SM 06.02.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019			SM 27.03.2019	
RO 26.09.2018	SE 26.09.2018	(11) <b>2 414 295</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(11) <b>2 414 456</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>
SM 26.09.2018		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) <b>2 414 153</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 03.10.2018	LU 18.03.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 03.01.2019	RO 03.10.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SE 22.05.2019		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LU 25.03.2019	LV 26.12.2018
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(11) <b>2 414 188</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>2 414 297</b>	(51) <b>C03B 21/02</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 414 499</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
LT 06.03.2019	LU 23.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 01.08.2018	LU 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 13.03.2019	LU 31.03.2019
SM 06.03.2019		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 414 202</b>	(51) <b>B60T 7/04</b>	(11) <b>2 414 391</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(11) <b>2 414 501</b>	(51) <b>C12C 5/02</b>
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) BG 31.01.2019	(84) CZ 31.10.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LU 30.03.2019	LV 28.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LT 31.10.2018	LU 30.03.2019
RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
SM 24.10.2018		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) <b>2 414 206</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	(11) <b>2 414 407</b>	(51) <b>C08F 12/08</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AT 31.03.2018	(84) BG 26.02.2014	SM 31.10.2018	
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CH 31.03.2014	CY 26.02.2014	(11) <b>2 414 505</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 31.03.2018	DK 26.02.2014	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 26.02.2014	ES 01.04.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 31.03.2018	GB 31.03.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	GR 03.10.2018	HR 26.02.2014	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
LU 29.03.2019	LV 26.09.2018	HU 01.04.2018	IE 31.03.2014	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IS 26.06.2014	LI 31.03.2014		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	IT 26.02.2014	LU 31.03.2014	(11) <b>2 414 574</b>	(51) <b>D04H 1/42</b>
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 26.02.2014	MC 26.02.2014	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MK 26.02.2014	MT 26.02.2014	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SM 26.09.2018		NO 31.03.2018	PL 31.03.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) <b>2 414 241</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	PT 26.06.2014	RO 26.02.2014	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SE 26.02.2014	SI 26.02.2014	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 26.02.2014	SM 26.02.2014	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			LU 23.03.2019	LV 12.12.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 414 424</b>	(51) <b>C08G 59/18</b>	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
LT 06.03.2019	LU 30.03.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 19.12.2018	LU 26.03.2019	SM 12.12.2018	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
SM 06.03.2019		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) <b>2 414 592</b>	(51) <b>E01F 15/00</b>
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) EE 16.01.2019	(84) GR 17.04.2019
(11) <b>2 414 276</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 414 440</b>	(51) <b>C08J 7/06</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 15.03.2019	LV 16.01.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			SM 16.01.2019	
LT 06.02.2019	LU 26.03.2019				

- (11) **2 414 618** (51) **E21B 19/15** FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SE 20.03.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 414 656** (51) **F02D 13/02** (11) **2 414 737** (51) **F24C 7/08**  
(84) AT 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
EE 25.07.2018 ES 17.10.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
FI 25.07.2018 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 HR 17.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 IT 17.10.2018  
LT 25.07.2018 LV 17.10.2018 LU 29.03.2019 MC 17.10.2018  
LV 25.07.2018 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 NO 17.01.2019  
NL 25.07.2018 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 PT 17.02.2019  
PL 25.07.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SE 25.07.2018 SI 17.10.2018 SK 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SK 25.07.2018 SM 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 414 678** (51) **F04B 39/16** (11) **2 414 749** (51) **F25B 49/02**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 04.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 414 681** (51) **F04B 51/00** (11) **2 414 751** (51) **F25C 5/20**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019 SK 27.02.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 414 683** (51) **F04C 18/344** (11) **2 414 849** (51) **H04Q 9/00**  
(84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LT 20.03.2019 LU 31.03.2019  
LU 02.03.2019 LV 02.01.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 414 709** (51) **F16K 31/524** (11) **2 414 859** (51) **G01R 33/36**  
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 EE 02.01.2019 HR 12.06.2019  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 05.12.2018 LU 29.03.2019 SE 12.06.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2019  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 SE 05.12.2019  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2019
- (11) **2 414 710** (51) **G01N 35/10** (11) **2 414 888** (51) **G02F 1/025**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 23.08.2019 GR 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 LU 29.03.2019 LU 29.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 NO 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 414 901** (51) **G05B 13/04** (11) **2 414 958** (51) **G06Q 50/04**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 414 925** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 25.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 414 934** (51) **G06F 9/50**  
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018  
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018  
LU 26.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 414 960** (51) **H04L 12/701**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 18.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 414 976** (51) **G16H 30/20**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018  
LU 02.03.2019 LV 26.12.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 414 978** (51) **G06F 19/00**  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 25.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018



SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>2 415 158</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
SM 19.12.2018		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
(11) <b>2 414 981</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	LT 21.11.2018	LU 31.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 21.11.2018	SE 21.11.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	LU 31.03.2019	LV 26.09.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
LU 31.03.2019	LV 26.12.2018	(11) <b>2 415 074</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
SM 26.12.2018		HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) <b>2 415 182</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
		IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>2 414 990</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LU 30.03.2019	LV 24.10.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 30.03.2019	LV 28.11.2018
LT 07.11.2018	LU 18.03.2019			MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 415 085</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RO 07.11.2018	SI 07.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>2 415 184</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
(11) <b>2 414 991</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 10.04.2019	
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
SE 08.05.2019				(11) <b>2 415 185</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
		(11) <b>2 415 086</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>2 415 011</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
SE 12.06.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 29.03.2019	LV 28.11.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) <b>2 415 017</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 27.02.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019			SM 28.11.2018	
LT 19.09.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>2 415 120</b>	(51) <b>H01Q 19/13</b>	(11) <b>2 415 211</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 06.03.2019	LU 29.03.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
(11) <b>2 415 018</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LU 07.03.2019	LV 05.09.2018
(84) AT 25.10.2017	(84) BE 31.03.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
BG 25.01.2018	CH 31.03.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
CY 25.10.2017	CZ 25.10.2017	SM 06.03.2019		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
DK 25.10.2017	EE 25.10.2017			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
ES 25.10.2017	FI 25.10.2017	(11) <b>2 415 132</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
FR 31.03.2018	GB 02.03.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019		
GR 26.01.2018	HR 25.10.2017	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) <b>2 415 242</b>	(51) <b>H04L 29/14</b>
IE 02.03.2018	IS 25.02.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
IT 25.10.2017	LI 31.03.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 25.10.2017	LU 02.03.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 25.10.2017	MC 25.10.2017	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 25.10.2017	NO 25.01.2018	LU 30.03.2019	LV 21.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 02.03.2018	RO 25.10.2017	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 08.05.2019	
SE 25.10.2017	SI 25.10.2017	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) <b>2 415 246</b>	(51) <b>H04M 3/46</b>
SK 25.10.2017	SM 25.10.2017	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>2 415 041</b>	(51) <b>G09F 3/10</b>	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019				
CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018				
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				

- HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 (11) **2 415 673** (51) **B64F 5/00**  
 LT 06.03.2019 LU 11.03.2019 SI 04.07.2018 SK 04.07.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 SM 04.07.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 (11) **2 415 490** (51) **A61L 33/06** GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 SM 06.03.2019 EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 GR 21.09.2018  
 (11) **2 415 247** (51) **H04M 3/54** IS 20.10.2018 (11) **2 415 802** (51) **C08G 77/388**  
 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
 LT 06.03.2019 LU 11.03.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LU 31.03.2019 LV 17.10.2018  
 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
 SM 06.03.2019 RS 17.10.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 415 381** (51) **A47L 13/20** (84) AT 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **2 415 821** (51) **C08J 3/05**  
 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
 CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 10.04.2019  
 EE 08.08.2018 ES 08.08.2018 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 10.04.2019  
 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 NO 10.07.2019  
 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 PT 10.09.2019  
 IT 08.08.2018 LT 08.08.2018 (11) **2 415 540** (51) **B22D 39/04** (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
 LU 31.03.2019 LV 08.08.2018 (84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
 MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
 SM 08.08.2018 SE 08.05.2019
- (11) **2 415 399** (51) **A61B 5/06** (11) **2 415 579** (51) **B29C 43/02**  
 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AT 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018  
 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
 IT 08.08.2018 LT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
 LU 29.03.2019 LV 18.07.2018  
 MC 08.08.2018 NL 18.07.2018  
 NO 08.11.2018 PL 18.07.2018  
 RO 08.08.2018 SE 18.07.2018  
 SI 08.08.2018 SK 18.07.2018
- (11) **2 415 432** (51) **A61F 13/15** (11) **2 415 580** (51) **B29C 43/02**  
 (84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018 EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
 IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
 LU 29.03.2019 LV 05.09.2018 LU 29.03.2019 LV 02.01.2019  
 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **2 415 448** (51) **A61K 8/37** (11) **2 415 666** (51) **B64C 3/34**  
 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
 DK 13.02.2019 EE 13.02.2018 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
 LU 30.03.2019 LV 13.02.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 LU 26.03.2019 LV 10.10.2018  
 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
 SE 10.10.2018  
 SK 10.10.2018
- (11) **2 415 450** (51) **A61K 8/39** (11) **2 415 884** (51) **C21D 8/10**  
 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) BG 20.05.2019 (84) DK 20.02.2019  
 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IS 20.06.2019  
 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 LT 20.02.2019  
 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 LU 26.03.2019 LV 20.02.2019  
 LU 26.03.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 NL 26.12.2018  
 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 PL 20.02.2019  
 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 PT 04.07.2018

RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 416 033</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 415 973</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) <b>2 416 322</b>	(51) <b>G11C 11/417</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LU 23.03.2019	LV 19.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 03.04.2019		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 03.04.2019	
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
(11) <b>2 415 978</b>	(51) <b>F01L 1/352</b>	(11) <b>2 416 091</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 416 368</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LT 20.02.2019	LU 30.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
LU 25.03.2019	LV 01.08.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LU 30.03.2019	LV 24.10.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 20.02.2019		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SM 01.08.2018				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 415 980</b>	(51) <b>F01M 1/20</b>	(11) <b>2 416 120</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 416 410</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
SE 22.05.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 30.03.2019	LV 24.10.2018
(11) <b>2 415 983</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 416 166</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SM 24.10.2018	
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018		
LT 25.07.2018	LU 31.03.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(11) <b>2 416 435</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LU 03.03.2019	LV 01.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SK 25.07.2018		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		SM 01.08.2018		IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(11) <b>2 416 011</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(11) <b>2 416 221</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>	LU 26.03.2019	LV 29.08.2018
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 29.08.2018	
(11) <b>2 416 012</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	LU 25.03.2019	LV 20.03.2019		
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 416 458</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 20.03.2019		FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
SE 24.04.2019				HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
				IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
(11) <b>2 416 015</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 416 225</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	LU 30.03.2019	LV 26.09.2018
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
LU 26.03.2019	LV 24.10.2018	SE 15.05.2019		(11) <b>2 416 460</b>	(51) <b>H01S 5/028</b>
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) <b>2 416 232</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019





FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(11) <b>2 417 409</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LU 30.03.2019	LV 19.12.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) CZ 05.09.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) DK 05.09.2018	(84) EE 05.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>2 417 722</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
SM 19.12.2018		LU 18.03.2019	LV 05.09.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
(11) <b>2 417 297</b>	(51) <b>D21H 21/16</b>	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) GR 06.09.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LU 17.03.2019	LV 14.11.2018
(11) <b>2 417 309</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(11) <b>2 417 411</b>	(51) <b>F25J 3/06</b>	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) CZ 29.08.2018	(84) DK 29.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 417 732</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
LU 22.03.2019	LV 19.12.2018	LU 29.03.2019	LV 29.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SM 19.12.2018		(11) <b>2 417 433</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 417 320</b>	(51) <b>E06B 9/24</b>	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(11) <b>2 417 738</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) CZ 24.10.2018	(84) DK 24.10.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LU 31.03.2019	LV 24.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LU 15.03.2019	LV 25.07.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 24.10.2018	SE 24.10.2018	SM 06.03.2019	
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) <b>2 417 743</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SM 24.10.2018		(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
SM 25.07.2018		(11) <b>2 417 443</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 417 340</b>	(51) <b>F02B 33/22</b>	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SE 05.06.2019	
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SE 19.06.2019		(11) <b>2 417 755</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) <b>2 417 476</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LU 30.03.2019	LV 12.12.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NO 26.09.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) <b>2 417 551</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) EE 06.03.2019	(84) ES 06.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 417 342</b>	(51) <b>F02F 3/22</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 417 780</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 417 666</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 417 360</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(11) <b>2 417 815</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) HR 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(11) <b>2 417 406</b>	(51) <b>F25B 33/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SE 12.06.2019		FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 417 696</b>	(51) <b>H02K 7/06</b>	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 25.03.2019	LV 05.09.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
PT 06.03.2019	PT 06.07.2019			RO 05.09.2018	SE 05.09.2018

SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) <b>2 418 147</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>	(11) <b>2 418 439</b>	(51) <b>F24T 10/10</b>
(11) <b>2 417 833</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 IT 05.09.2018 LU 30.03.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(11) <b>2 418 227</b>	(51) <b>C08F 8/18</b>	(11) <b>2 418 500</b>	(51) <b>G01R 23/16</b>
(11) <b>2 417 842</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>	(84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 IT 19.12.2018 LU 29.03.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 29.03.2019 NL 27.02.2019 PT 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 418 235</b>	(51) <b>C08G 75/04</b>	(11) <b>2 418 571</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(84) ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>2 417 881</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>2 418 297</b>	(51) <b>G22C 47/04</b>	(11) <b>2 418 617</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 26.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018
(11) <b>2 417 883</b>	(51) <b>A47J 27/086</b>	(11) <b>2 418 368</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>	(11) <b>2 418 642</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>
(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LU 30.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) <b>2 417 917</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 418 416</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	(11) <b>2 418 674</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>
(84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 30.03.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 13.06.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) <b>2 417 941</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>	(11) <b>2 418 423</b>	(51) <b>F21V 7/04</b>	(11) <b>2 418 763</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>2 418 022</b>	(51) <b>H02S 40/10</b>	(11) <b>2 418 432</b>	(51) <b>F24C 15/00</b>	(11) <b>2 418 763</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 31.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019



- (11) **2 418 781** (51) *H04B 7/06* IE 13.04.2013 IS 19.04.2013 SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 IT 13.04.2018 LI 30.04.2014 SM 27.06.2018  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LT 19.12.2012 LU 13.04.2013  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 LV 19.12.2012 MC 19.12.2012  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 MK 19.12.2012 MT 19.12.2012  
NL 01.05.2018 NO 19.03.2013  
PL 13.04.2018 PT 19.04.2013  
RO 19.12.2012 SE 19.12.2012  
SI 19.12.2012 SK 19.12.2012
- (11) **2 418 871** (51) *H04Q 11/00* (11) **2 419 600** (51) *E21B 34/12*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
RS 24.04.2019 IS 19.04.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 12.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 418 929** (51) *A01B 15/18* (11) **2 419 091** (51) *A61K 9/48*  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 (11) **2 419 160** (51) *A61M 1/10*  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
LU 26.03.2019 LV 17.10.2018 (84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 SE 22.05.2019
- (11) **2 418 947** (51) *A01N 43/04* (11) **2 419 168** (51) *A61N 1/05*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 419 028** (51) *A61B 17/08* (11) **2 419 361** (51) *B66F 3/44*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 SE 12.06.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 (11) **2 419 467** (51) *C08G 18/08*  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 GR 27.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
SM 06.02.2019 LT 26.06.2019 HR 26.06.2019  
NO 26.09.2019 LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 419 029** (51) *A61B 17/32* (11) **2 419 519** (51) *C12P 7/62*  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019
- (11) **2 419 036** (51) *A61B 18/02* (11) **2 419 520** (51) *C12P 7/64*  
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 (11) **2 419 521** (51) *C12P 19/14*  
LU 30.03.2019 LV 07.11.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 GR 27.09.2019 HR 26.06.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018 LT 26.06.2019 LV 26.06.2018  
SM 07.11.2018 SK 07.11.2018 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 419 066** (51) *A61F 13/532* (11) **2 419 850** (51) *G06F 19/16*  
(84) AT 19.12.2012 (84) BE 19.12.2012 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
BG 19.03.2013 CH 30.04.2014 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
CY 19.12.2012 CZ 19.12.2012 FI 27.06.2018 GR 28.06.2019  
DK 19.12.2012 EE 19.12.2012 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
ES 14.04.2018 FI 19.12.2012 IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
FR 30.04.2018 GR 20.03.2013 LU 26.03.2019 LV 27.06.2018  
HR 19.12.2012 HU 13.04.2010 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018

PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 420 190</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 08.05.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 420 773</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>
(11) <b>2 419 851</b>	(51) <b>G06F 19/16</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 420 356</b>	(51) <b>B25B 23/157</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 420 783</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>
(11) <b>2 419 930</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SE 12.06.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(11) <b>2 420 604</b>	(51) <b>D04H 1/732</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 01.05.2019	
LU 23.03.2019	LV 19.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 420 881</b>	(51) <b>G02B 21/24</b>
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 420 651</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 419 940</b>	(51) <b>H01L 31/0392</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 420 004</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 420 653</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>2 420 900</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 05.06.2019		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SE 12.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 420 018</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 420 659</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 12.06.2019		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
		SE 12.06.2019		(11) <b>2 420 952</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>
(11) <b>2 420 098</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 420 697</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 05.06.2019		IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			LU 19.03.2019	LV 08.08.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 420 738</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 08.08.2018	SE 08.08.2018
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 08.08.2018	
(11) <b>2 420 177</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 421 137</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 12.06.2019				SE 08.05.2019	
		(11) <b>2 420 180</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	(11) <b>2 421 259</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SE 22.05.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		





- LU 16.03.2019  
MC 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 422 460** (51) **H04B 7/26**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 422 462** (51) **H04B 7/024**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 422 471** (51) **H04L 1/16**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 422 495** (51) **H04L 12/823**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 422 511** (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 422 561** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 422 700** (51) **A61B 5/16**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 422 705** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 422 738** (51) **A61C 1/14**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 422 747** (51) **A61F 2/16**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 422 757** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 422 919** (51) **B23K 35/30**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 422 934** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 423 066** (51) **B61C 3/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 423 099** (51) **B63C 11/12**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 423 105** (51) **B64C 13/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 423 107** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 423 125** (51) **B65D 85/08**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 423 173** (51) **B60Q 3/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 423 290** (51) **A23L 27/20**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 423 325** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 423 331** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 423 372** (51) **D06F 37/26**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 423 407** (51) **F24F 11/89**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019

IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 27.06.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 423 815</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 22.08.2018	
(11) <b>2 423 445</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 424 042</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 15.05.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 423 832</b>	(51) <b>G06F 16/00</b>	SE 05.06.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 424 083</b>	(51) <b>H02K 11/22</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 423 446</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 423 956</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>2 424 089</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 15.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 423 482</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>	(11) <b>2 423 989</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	(11) <b>2 424 144</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 27.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 423 548</b>	(51) <b>F16K 31/68</b>	(11) <b>2 424 001</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 424 149</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SE 01.05.2019		IT 27.03.2019	LT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		LV 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 20.06.2019
		PL 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 20.07.2019
		RO 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SE 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SM 27.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 423 613</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>2 424 020</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 424 190</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 03.04.2019		LU 24.03.2019	LV 18.07.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018			
(11) <b>2 423 760</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 424 036</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 424 205</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 22.08.2018	LU 10.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 18.07.2018		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 24.03.2019			
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 18.07.2018			
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 18.10.2018			
		RO 18.07.2018			
		SI 18.07.2018			
		SM 18.07.2018			
(11) <b>2 423 802</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>				
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018				
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018				
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018				
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018				
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018				
LT 27.06.2018	LU 22.03.2019				
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018				
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				

PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 424 663</b>	(51) <b>B01J 31/26</b>	(11) <b>2 425 302</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>2 424 215</b>	(51) <b>H04N 1/44</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 424 664</b>	(51) <b>B01J 31/26</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 425 356</b>	(51) <b>G06F 17/18</b>
(11) <b>2 424 225</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 424 670</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 424 700</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(51) <b>B23C 5/22</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 12.06.2019	(84) ES 12.06.2019	(11) <b>2 425 578</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>2 424 226</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 424 836</b>	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(51) <b>C07C 403/24</b>	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 425 581</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LU 15.03.2019	LV 20.02.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 424 899</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 425 634</b>
SM 20.02.2019	(51) <b>A23G 4/08</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) BG 27.05.2019	(51) <b>H04R 1/10</b>
(11) <b>2 424 383</b>	(84) FI 17.04.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 424 907</b>	DK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) HR 17.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(51) <b>C08F 210/02</b>	EE 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 18.07.2019	LV 17.04.2019	FI 15.05.2019	(84) ES 15.05.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019
NL 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019
PT 17.08.2019	(11) <b>2 424 458</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 27.02.2019	IT 27.02.2019
(84) BG 05.09.2019	(51) <b>A61B 18/12</b>	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	LV 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 425 129</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	NO 27.05.2019	NO 27.05.2019
HR 05.06.2019	(84) GR 06.09.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 05.06.2019	(84) GR 06.09.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 424 527</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 425 686</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 17.10.2018	LU 25.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 14.06.2019	GR 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	RO 17.10.2018	SE 17.10.2018	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 424 651</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SM 17.10.2018	(11) <b>2 425 134</b>	SK 27.02.2019	SK 13.03.2019
FI 01.05.2019	(84) GR 02.08.2019	(84) BG 05.09.2019	(51) <b>F04B 39/10</b>	(11) <b>2 425 914</b>	(51) <b>B22D 37/00</b>
HR 01.05.2019	(84) LT 01.05.2019	FI 05.06.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LV 01.05.2019	(84) NL 01.05.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
NO 01.08.2019	(84) PT 01.09.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
SE 01.05.2019	(11) <b>2 424 658</b>	SE 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(84) BG 22.08.2019	(51) <b>B01J 23/85</b>	(11) <b>2 425 228</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
FI 22.05.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) GR 13.09.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
HR 22.05.2019	(84) GR 23.08.2019	HR 12.06.2019	(84) LT 12.06.2019	LU 31.03.2019	LV 03.10.2018
LV 22.05.2019	(84) LT 22.05.2019	LV 12.06.2019	(84) NO 12.09.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 22.09.2019	(84) NO 22.08.2019	SE 12.06.2019	(84) SE 12.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
	(84) SE 22.05.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018



(11) <b>2 426 052</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 426 612</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 426 963</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SE 08.05.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 426 424</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 13.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 426 699</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	(11) <b>2 426 966</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 426 426</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 427 069</b>	(51) <b>A24F 1/32</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 426 741</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LU 30.03.2019	LV 15.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SK 27.02.2019		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
(11) <b>2 426 430</b>	(51) <b>F24S 20/67</b>	LU 14.03.2019	LV 30.01.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) <b>2 427 074</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SE 12.06.2019				NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 426 444</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>	(11) <b>2 426 838</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>2 427 088</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 426 909</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 426 465</b>	(51) <b>G01D 11/28</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.02.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 427 093</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		(11) <b>2 426 927</b>	(51) <b>H04N 9/73</b>	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 426 465</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 427 103</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 22.05.2019		NO 01.08.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(11) <b>2 427 105</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
		(11) <b>2 426 943</b>	(51) <b>H04N 21/4782</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 426 594</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 26.06.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		

- (11) **2 427 113** (51) **A61B 6/06**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 427 157** (51) **A61F 13/531**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 427 216** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 427 357** (51) **B60K 6/48**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 427 358** (51) **B60W 40/10**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 427 451** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 427 521** (51) **C09D 183/12**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 427 589** (51) **C23C 14/34**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 427 727** (51) **G01C 21/32**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 427 788** (51) **E21B 49/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 427 822** (51) **G06F 11/07**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 427 866** (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 427 906** (51) **H01L 23/373**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 427 923** (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 427 951** (51) **H02K 3/28**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
- ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 12.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 428 039** (51) **H04N 7/025**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 428 064** (51) **H04W 36/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 428 070** (51) **H04W 12/08**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 428 082** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 428 112** (51) **A01H 1/04**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 428 345** (51) **B29C 45/28**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 428 381** (51) **B60J 7/185**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 428 390** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019

FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 428 877</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 428 732</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 20.02.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 428 495</b>	(51) <b>C03B 37/012</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SE 01.05.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 428 886</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 01.05.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 428 529</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 428 749</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 428 914</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 428 751</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 06.03.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 428 536</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 03.04.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 428 938</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 428 753</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 428 541</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 01.05.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 428 965</b>	(51) <b>G21C 9/06</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 03.04.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 428 781</b>	(51) <b>G01K 7/22</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 428 628</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) BG 28.02.2019	(84) CZ 28.11.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LU 18.03.2019	LV 04.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) <b>2 428 970</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>
LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SM 04.07.2018		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) <b>2 428 787</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 428 629</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) BG 28.02.2019	(84) CZ 28.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>2 428 803</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 428 989</b>	(51) <b>H01L 23/057</b>
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 428 684</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 08.05.2019	



- (11) **2 428 991** (51) **H01L 25/16** LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 LT 07.11.2018 LU 03.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (11) **2 429 292** (51) **A01N 43/16** NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 GR 03.04.2019 GR 04.07.2019 SM 07.11.2018  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 NO 03.07.2019 PT 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 429 038** (51) **H01R 11/09** (11) **2 429 319** (51) **A23J 3/22**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 07.06.2017 (84) BE 30.04.2018  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 BG 07.09.2017 CH 30.04.2018  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 CZ 14.04.2018 DK 07.06.2017  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 EE 07.06.2017 FI 07.06.2017  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 GR 08.09.2017 HR 07.06.2017  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 HU 15.04.2018 IE 14.04.2018  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 IS 07.10.2017 LI 30.04.2018  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 LT 07.06.2017 LU 14.04.2018  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 LV 07.06.2017 MC 07.06.2017  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 NO 30.04.2018 PL 14.04.2018  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 RO 07.06.2017 SE 15.04.2018  
SI 07.06.2017 SK 14.04.2018
- (11) **2 429 106** (51) **H04J 3/08** (11) **2 429 393** (51) **A61B 5/05**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
SI 07.06.2017 SM 07.06.2017 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
- (11) **2 429 115** (51) **H04L 9/00** (11) **2 429 473** (51) **A61G 7/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 429 140** (51) **H04L 27/26** (11) **2 429 511** (51) **A61K 31/122**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 429 173** (51) **H04N 1/58** (11) **2 429 885** (51) **B62J 9/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 429 273** (51) **H05K 7/20** (11) **2 429 944** (51) **C01B 21/36**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) BG 07.11.2018  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019  
RS 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 429 278** (51) **A01G 23/093** (11) **2 430 290** (51) **F01C 21/08**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 430 003** (51) **C07D 253/075**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 430 044** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 430 199** (51) **C21D 8/02**  
(84) BG 29.08.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019
- (11) **2 430 217** (51) **C25C 7/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 430 290** (51) **F01C 21/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 430 303** (51) **F02M 59/10**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 430 327** (51) **F16D 69/02**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 430 359** (51) **F21V 5/04**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019

LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 12.06.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>2 430 401</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 430 784</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 431 341</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
SE 12.06.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 430 439</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 430 811</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 17.04.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
SE 24.04.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 431 443</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 430 525</b>	(51) <b>G06F 9/312</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 430 819</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SM 06.03.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 431 453</b>	(51) <b>C11D 3/14</b>
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 430 601</b>	(51) <b>G06Q 20/00</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 430 848</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>2 431 582</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 430 646</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			(11) <b>2 431 665</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 431 161</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 431 214</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(11) <b>2 431 774</b>	(51) <b>G02B 5/124</b>
SM 27.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 430 653</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 27.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NQ 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 431 273</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>2 431 777</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SM 13.03.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 430 756</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 03.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) <b>2 431 330</b>	(51) <b>C01G 9/02</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LU 03.03.2019	LV 12.12.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019		
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		

- (11) **2 431 788** (51) **G02B 27/24**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 431 821** (51) **G03G 21/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 431 860** (51) **B41J 2/205**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 431 905** (51) **G06F 21/60**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 432 037** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 432 075** (51) **H01Q 23/00**  
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018  
LU 26.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 432 151** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 432 180** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 432 226** (51) **H04N 19/196**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 432 284** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 432 358** (51) **A47K 11/02**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 432 504** (51) **A61K 39/245**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 432 531** (51) **A61M 15/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 432 745** (51) **C03C 17/36**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 432 747** (51) **C04B 24/26**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 432 893** (51) **C12Q 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 432 986** (51) **F03B 13/26**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019
- (11) **2 433 014** (51) **F04D 29/38**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019
- (11) **2 433 017** (51) **F15B 1/16**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 433 082** (51) **F41H 3/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019
- (11) **2 433 106** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 433 147** (51) **G01R 27/18**  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 433 149** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 433 150** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 433 239** (51) **H04L 9/06**  
(84) BG 23.04.2019 (84) CZ 23.01.2019  
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 04.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019



- (11) **2 433 241** (51) **G06F 21/73** EE 03.10.2018 ES 03.10.2018 (11) **2 434 366** (51) **G05F 3/26**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LU 23.03.2019 LV 03.10.2018 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 10.04.2019 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 RO 03.10.2018 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 433 325** (51) **H01M 4/24** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 433 617** (51) **A61K 8/11** (11) **2 434 513** (51) **H01H 33/12**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 433 348** (51) **H02K 1/27** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 433 832** (51) **B60N 2/90** (11) **2 434 536** (51) **H01L 21/311**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 (84) CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 (84) EE 24.10.2018 (84) ES 24.10.2018 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 (84) HR 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) LU 12.03.2019 NL 24.10.2018 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (84) MC 24.10.2018 (84) LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) NO 24.01.2019 (84) PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 433 367** (51) **H03M 7/42** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 434 121** (51) **F02B 29/04** (11) **2 434 545** (51) **H01L 27/15**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **2 433 412** (51) **H04L 29/08** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **2 434 222** (51) **F23R 3/34** (11) **2 434 575** (51) **H01Q 1/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) RS 12.06.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019
- (11) **2 433 423** (51) **G06F 17/30** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (11) **2 434 235** (51) **F25B 39/04** (11) **2 434 646** (51) **H03L 7/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PT 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 433 428** (51) **H04N 19/159** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 434 235** (51) **F25B 39/04** (11) **2 434 676** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) GR 11.07.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 (84) PT 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 433 445** (51) **H04W 48/10** (84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019 (11) **2 434 343** (51) **G03F 7/004** (11) **2 434 799** (51) **H04W 24/04**  
(84) AT 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019

EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 13.03.2019	
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 435 648</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019			(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 435 260</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SM 06.02.2019		ES 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
		LV 05.06.2019	RS 05.06.2019		
(11) <b>2 434 812</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 435 301</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>2 435 717</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 22.08.2018	NL 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LU 22.08.2018	NO 01.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 22.08.2018	LU 08.03.2019	MC 22.08.2018	PT 01.09.2019	SE 08.05.2019	
LV 22.08.2018	LU 22.08.2018	PL 22.08.2018			
NL 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 22.08.2018			
RO 22.08.2018	PL 22.08.2018	SK 22.08.2018			
SI 22.08.2018	SE 22.08.2018				
	SK 22.08.2018				
(11) <b>2 434 814</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 435 368</b>	(51) <b>C01G 1/00</b>	(11) <b>2 435 804</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 19.09.2018	LU 25.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 12.06.2019	
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 435 842</b>	(51) <b>G01R 19/155</b>
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
				LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 434 829</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 435 418</b>	(51) <b>C07D 495/22</b>	(11) <b>2 435 892</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 26.06.2019		SE 26.06.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 434 981</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 435 482</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 435 916</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 26.06.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		SE 03.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>2 434 992</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>2 435 542</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>2 435 920</b>	(51) <b>H04M 7/12</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 26.06.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 435 126</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>	(11) <b>2 435 551</b>	(51) <b>C11D 7/60</b>	(11) <b>2 435 956</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	NL 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.03.2019	NL 06.06.2019	NO 15.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 13.03.2019		SM 27.03.2019		SM 06.03.2019	
(11) <b>2 435 185</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 435 589</b>	(51) <b>C21D 7/06</b>	(11) <b>2 436 026</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		

- LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 436 049** (51) **H03H 9/17**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 436 155** (51) **H04L 12/701**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 436 210** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 436 217** (51) **H04W 64/00**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 436 226** (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 436 419** (51) **A61M 27/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 436 454** (51) **B05B 13/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 436 512**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 436 556**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 436 746**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 436 794**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 436 858**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 436 895**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 437 005**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **B29C 70/44**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B60Q 1/00**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **C09K 3/10**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019
- (51) **E05B 47/06**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **F01N 13/00**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F25B 13/00**  
(84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 437 029** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 437 038** (51) **G01J 3/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 437 126** (51) **G04B 17/06**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 437 176** (51) **G06F 12/08**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 437 206** (51) **G06N 3/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 437 312** (51) **H02S 40/34**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 437 373** (51) **H02J 7/34**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 437 418** (51) **H04B 10/50**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 437 453** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019



- PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 437 455**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 437 464**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 437 476**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 437 531**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 437 641**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 437 680**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 437 694**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019
- PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04L 29/02**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04M 3/38**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H04W 12/02**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **F24V 30/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61C 19/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **A61F 5/56**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019
- HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 437 696**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **A61F 5/56**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **A61L 2/20**  
(84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A61L 15/00**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **A62C 37/08**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (51) **B61C 11/00**  
(84) FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B66B 1/24**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 438 027**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C04B 20/10**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 438 262**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **E21B 19/14**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 438 328**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **F16H 61/00**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 438 460**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G01S 7/40**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 438 468**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01T 1/29**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 438 497**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G06F 1/32**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 438 512**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G06N 3/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 438 556**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (51) **G06Q 10/00**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019

- (11) **2 438 631** (51) **H01L 33/62**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 438 777** (51) **H04L 29/12**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 438 782** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 438 794** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 438 816** (51) **C12N 5/0793**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 439 012** (51) **B23K 11/24**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 439 014** (51) **B23K 31/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 439 138** (51) **B64C 3/42**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 439 143** (51) **B65C 3/12**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 439 248** (51) **H01L 21/321**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 439 284** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 439 285** (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 439 310** (51) **G23C 22/82**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) SE 22.05.2019
- (11) **2 439 330** (51) **D06F 71/40**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 439 623** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 439 633** (51) **G06F 3/12**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 439 745** (51) **G11C 16/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **2 439 752** (51) **H01B 11/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 439 761** (51) **H01H 23/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 439 795** (51) **H01L 33/38**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 439 852** (51) **H04B 1/16**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **2 439 863** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 440 136** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 440 224** (51) **A61K 36/889**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019

- (11) **2 440 255** (51) **A61L 2/00** NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 (11) **2 441 204** (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
PT 22.09.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
(11) **2 440 429** (51) **B60N 2/30** (84) NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) ES 06.03.2019  
EE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) SM 06.03.2019  
FI 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) SE 06.03.2019  
HR 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
IT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
LV 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
PT 27.06.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019  
SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 440 440** (51) **B60W 30/14** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 440 901** (51) **G01M 3/26**  
(84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
- (11) **2 440 545** (51) **C07D 401/12** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 440 944** (51) **G01R 13/02**  
(84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019
- (11) **2 440 651** (51) **C12M 1/34** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **2 440 969** (51) **G02F 1/365**  
(84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019  
SM 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **2 440 762** (51) **F02B 39/02** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 441 044** (51) **G06T 5/40** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
(84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) IT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) IT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) SE 13.02.2019  
SM 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **2 440 819** (51) **F16K 3/24** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (11) **2 441 072** (51) **G10L 21/02** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
(84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) HR 20.02.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) IT 20.02.2019  
SE 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **2 440 834** (51) **F17C 1/16** (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (11) **2 441 115** (51) **H01Q 1/24** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
PL 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SE 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019
- (11) **2 441 155** (51) **H02J 7/02** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 441 720** (51) **B65H 67/04** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) ES 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NL 24.04.2019



- PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 441 793**  
(84) AL 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 14.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **2 441 888**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 441 889**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 441 906**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 441 915**  
(84) AL 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 441 923**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 442 055**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 442 083**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C08J 5/18**  
(84) BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) **E01C 23/088**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **E01F 15/14**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **E05B 47/06**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **F01C 21/08**  
(84) BG 12.09.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019
- (51) **F01D 25/18**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F25D 23/06**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **G01L 19/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 442 163**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **2 442 180**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 442 183**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **2 442 185**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 442 356**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 442 373**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 442 435**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 442 511**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 442 557**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019
- (51) **G02B 5/30**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **G02F 1/13357**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) ES 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019
- (51) **G03G 15/20**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H01L 21/822**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **H01L 33/24**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H02M 3/335**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04N 5/357**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019
- ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 442 581**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 442 615**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 442 622**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 442 632**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 442 749**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
PL 24.04.2019
- (11) **2 442 750**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019
- (11) **2 442 777**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 442 800**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019
- (51) **H04N 21/41**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H05B 33/24**  
(84) ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **A01B 19/02**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (51) **A61F 2/00**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (51) **A61F 2/00**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019
- (51) **A61K 6/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61K 31/195**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019



LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 444 286</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	(84) BG 07.02.2019	(84) CZ 07.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 19.06.2019		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 444 057</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	LT 07.11.2018	LU 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>2 444 583</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LU 22.03.2019	LV 30.05.2018	RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	(11) <b>2 444 292</b>	(51) <b>B60W 20/00</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SM 30.05.2018		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 444 069</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 06.09.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 444 082</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 444 584</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) <b>2 444 371</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 13.12.2018	IS 12.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 12.09.2018	LU 14.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>2 444 098</b>	(51) <b>A61K 36/896</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 444 609</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 444 437</b>	(51) <b>C08G 59/24</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 444 139</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 29.05.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 444 612</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 444 151</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 20.02.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 444 460</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 444 179</b>	(51) <b>B22D 47/02</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 444 672</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	(11) <b>2 444 484</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 23.01.2019	LV 19.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SM 13.02.2019	
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 444 703</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>
(11) <b>2 444 203</b>	(51) <b>B25C 1/10</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 444 527</b>	(51) <b>C25D 3/32</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 444 740</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
				GR 18.07.2019	HR 17.04.2019



LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SM 27.02.2019	
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 20.03.2019	LU 25.03.2019	(11) <b>2 445 821</b>	(51) <b>B65H 21/00</b>
SE 17.04.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 444 826</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 445 184</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>2 444 827</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 445 238</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 445 838</b>	(51) <b>C01F 17/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 10.03.2019	LV 19.09.2018		
SE 03.04.2019		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) <b>2 445 841</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 444 889</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 445 523</b>	(51) <b>A61K 39/085</b>	(11) <b>2 445 994</b>	(51) <b>C10G 25/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	SE 29.05.2019	
(11) <b>2 444 894</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 445 556</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 446 087</b>	(51) <b>E01C 7/30</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 445 004</b>	(51) <b>H01L 23/14</b>	(11) <b>2 445 667</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>	(11) <b>2 446 222</b>	(51) <b>G01B 7/24</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 445 107</b>	(51) <b>H03H 7/46</b>	(11) <b>2 445 674</b>	(51) <b>B23C 3/02</b>	(11) <b>2 446 264</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LU 31.03.2019	LV 14.11.2018
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SK 20.02.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
				PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 445 137</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	(11) <b>2 445 703</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>		
(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
SE 12.06.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(11) <b>2 445 141</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>				
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				

(11) <b>2 446 311</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 447 120</b>	(51) <b>B60W 20/11</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 06.03.2019	
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 447 448</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 01.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 447 123</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 446 462</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SM 20.03.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 447 458</b>	(51) <b>E06B 1/18</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 01.05.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019			LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
		(11) <b>2 447 124</b>	(51) <b>B60W 30/186</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>2 446 538</b>	(51) <b>H03M 3/02</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 447 469</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 01.05.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 447 130</b>	(51) <b>B61D 19/02</b>	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LU 31.03.2019	LV 29.08.2018
SM 27.03.2019		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 446 561</b>	(51) <b>G02B 6/14</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 447 507</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 10.04.2019		SM 06.02.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 446 685</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 447 155</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) PL 24.10.2018		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 446 708</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 447 561</b>	(51) <b>F16D 25/00</b>
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 447 365</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SM 27.03.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 446 822</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 447 600</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 08.05.2019		SM 27.03.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 446 977</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>2 447 375</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 08.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(11) <b>2 447 382</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>		
(11) <b>2 447 006</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 447 638</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019	
SE 08.05.2019					

(11) <b>2 447 639</b>	(51) <b>F25D 23/08</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 29.08.2018	LU 01.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) <b>2 448 095</b>	(51) <b>H02K 15/12</b>
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 29.08.2018		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 27.03.2019				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 447 729</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 447 980</b>	(51) <b>H01J 49/36</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 27.02.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 447 755</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	(11) <b>2 448 017</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>2 448 143</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 01.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 447 782</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 448 044</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>	(11) <b>2 448 213</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 27.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		NO 27.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
			PT 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
			SE 27.02.2019		
			SM 27.02.2019		
(11) <b>2 447 834</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 448 068</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(11) <b>2 448 234</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 21.11.2018	LU 04.03.2019	IT 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 20.02.2019	NO 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018				
(11) <b>2 447 849</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>2 448 080</b>	(51) <b>H02J 3/50</b>	(11) <b>2 448 318</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
SE 01.05.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
				LU 24.03.2019	LV 09.01.2019
				MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
				NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
				PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
				SM 09.01.2019	
(11) <b>2 447 906</b>	(51) <b>A63F 13/35</b>	(11) <b>2 448 083</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 448 351</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 447 934</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 448 091</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019



PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 448 699</b>	(51) <b>B22D 37/00</b>	RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	
(11) <b>2 448 412</b>	(51) <b>A61K 31/28</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>B22D 37/00</b>	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>2 449 365</b>	(51) <b>G01N 23/00</b>
(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>2 448 414</b>	(51) <b>B29C 70/20</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	
(84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 448 749</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	(84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019	
(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>2 448 784</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(11) <b>2 448 849</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	
(84) AL 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 448 856</b>	(51) <b>C04B 35/119</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019	
(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 448 550</b>	(51) <b>F02B 47/02</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	
(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>2 448 551</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	
(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>2 448 626</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(11) <b>2 448 654</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019	
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>2 448 667</b>	(51) <b>F02B 3/06</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019	
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 449 243</b>	(51) <b>F02B 3/06</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019	



PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 451 106</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 450 962</b>	(51) <b>H02S 40/34</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 24.04.2019	
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 451 691</b>	(51) <b>B61D 17/12</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 12.06.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SM 20.02.2019		(11) <b>2 451 731</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 13.02.2019		(11) <b>2 451 241</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 451 003</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 08.05.2019	
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019		
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			(11) <b>2 451 746</b>	(51) <b>C01G 41/00</b>
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) <b>2 451 344</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LU 30.03.2019	LV 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.02.2019	
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 451 020</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	(11) <b>2 451 362</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 451 852</b>	(51) <b>C08F 283/12</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 19.06.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 12.06.2019				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 451 032</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>	(11) <b>2 451 510</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>2 451 882</b>	(51) <b>C09J 171/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 05.06.2019		PT 01.09.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 451 050</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>	(11) <b>2 451 525</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>2 451 883</b>	(51) <b>C09J 183/00</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 22.05.2019				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 451 054</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	(11) <b>2 451 574</b>	(51) <b>B01J 47/00</b>	(11) <b>2 452 140</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 451 064</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 451 576</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 452 145</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
				LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 451 101</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 451 647</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019				
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019				



(11) <b>2 452 149</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>	(11) <b>2 452 901</b>	(51) <b>B65G 15/30</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 453 376</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SM 06.03.2019				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		(11) <b>2 452 948</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 452 163</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 453 386</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 06.03.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SM 27.02.2019		(11) <b>2 453 035</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 452 314</b>	(51) <b>G04B 47/06</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 453 496</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 03.04.2019		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
SE 17.04.2019				FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		(11) <b>2 453 147</b>	(51) <b>F16H 59/04</b>	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) <b>2 452 410</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LU 17.03.2019	LV 14.11.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
(11) <b>2 452 608</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 453 536</b>	(51) <b>H01T 4/12</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 453 183</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SM 06.02.2019	
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 452 812</b>	(51) <b>B26D 7/18</b>	(11) <b>2 453 244</b>	(51) <b>G01P 5/14</b>	(11) <b>2 453 576</b>	(51) <b>H03K 19/20</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 26.09.2018	LU 24.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) <b>2 453 250</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 453 600</b>	(51) <b>H04J 14/00</b>
(11) <b>2 452 859</b>	(51) <b>B61D 29/00</b>	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 453 265</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019				

- (11) **2 453 610** (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 453 628** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 453 684** (51) **H04W 12/04**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 453 721** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 453 856** (51) **A61F 11/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 453 877** (51) **A61K 9/16**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 453 880** (51) **A61K 9/50**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 453 966** (51) **A61M 16/00**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 453 976** (51) **A61N 1/08**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 454 015** (51) **B01J 23/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 454 020** (51) **B03C 1/035**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 454 426** (51) **E04G 7/34**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
- (11) **2 454 431** (51) **E05D 1/04**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 454 459** (51) **F02B 41/04**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 454 481** (51) **F04B 7/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 454 491** (51) **F15B 19/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
- HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 454 492** (51) **F16B 7/14**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 454 524** (51) **F23C 10/24**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 454 556** (51) **G01C 21/30**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 454 570** (51) **G01J 5/52**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 454 688** (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 454 697** (51) **G06F 19/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 454 764** (51) **H01L 33/46**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 454 778** (51) **H01M 10/44**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019

- (11) **2 454 818** (51) **G06F 3/0485** IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 LT 13.02.2019 LU 02.03.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SE 26.06.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 454 827** (51) **H04B 7/26** (11) **2 455 400** (51) **C07K 16/12** (11) **2 455 689** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 454 909** (51) **H04J 11/00** (11) **2 455 443** (51) **C10J 3/86** (11) **2 455 766** (51) **G01N 35/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IT 27.02.2019 IS 27.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019 NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 PL 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 455 002** (51) **A61B 17/04** (11) **2 455 447** (51) **C12N 1/00** (11) **2 455 789** (51) **G11B 33/10**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 22.05.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 455 039** (51) **A61C 1/00** (11) **2 455 501** (51) **C22B 9/22** (11) **2 455 850** (51) **G06F 3/0485**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 455 176** (51) **B23K 9/02** (11) **2 455 503** (51) **C22C 1/03** (11) **2 455 897** (51) **G06Q 10/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 05.06.2019 HR 05.06.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
NO 05.09.2019 SE 05.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
- (11) **2 455 281** (51) **B64C 7/02** (11) **2 455 509** (51) **C23C 2/12** (11) **2 455 912** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 455 285** (51) **B64D 25/00** (11) **2 455 649** (51) **F16N 3/10**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 RO 27.03.2019 IS 16.05.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 455 335** (51) **C01B 3/38** (11) **2 455 649** (51) **F16N 3/10**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019  
LU 03.03.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019



PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 456 596</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 16.01.2019		SE 15.05.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 456 019</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 456 314</b>	(51) <b>A22C 5/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 03.04.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			(11) <b>2 456 757</b>	(51) <b>C07D 209/82</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 456 380</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>2 456 121</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 456 822</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			PT 15.09.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 456 381</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 456 842</b>	(51) <b>C09K 21/06</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 456 139</b>	(51) <b>H04L 12/825</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 456 958</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SM 27.02.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 456 490</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	SE 19.06.2019	
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) <b>2 456 974</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>
(11) <b>2 456 232</b>	(51) <b>H04R 3/02</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 456 498</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 24.04.2019		HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 456 261</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 456 504</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 456 980</b>	(51) <b>F04B 27/067</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 20.03.2019	LU 30.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 19.06.2019		SE 26.06.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 456 545</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	(11) <b>2 457 028</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 456 289</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 15.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 456 586</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SE 03.04.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 457 037</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(11) <b>2 456 291</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SM 13.03.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019



FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SM 20.03.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(11) <b>2 458 913</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	PT 01.09.2019	
LU 27.03.2019	LV 15.08.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 459 321</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) DK 20.02.2019	(84) EE 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 458 707</b>	(51) <b>H02J 9/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 458 916</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 459 545</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 13.02.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 458 760</b>	(51) <b>H04B 1/7113</b>	SE 17.04.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 458 977</b>	(51) <b>A01J 5/007</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 459 612</b>	(51) <b>C08G 18/61</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 458 790</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 459 117</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SE 03.04.2019	
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>2 459 706</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 459 150</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 458 811</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 459 249</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(11) <b>2 459 760</b>	(51) <b>C22B 3/26</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 459 253</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) CZ 30.01.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
SM 20.03.2019		DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	(11) <b>2 459 809</b>	(51) <b>E02D 29/02</b>
(11) <b>2 458 844</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 29.03.2019	LV 30.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SE 26.06.2019	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	(11) <b>2 460 025</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
(11) <b>2 458 875</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	RO 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) <b>2 459 255</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 12.06.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) <b>2 458 901</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 03.04.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 459 269</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 460 039</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				





PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 462 095</b>	(51) <b>C07C 4/04</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 461 645</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 462 693</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 10.04.2019		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		SM 13.02.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 461 665</b>	(51) <b>A01G 17/06</b>	(11) <b>2 462 169</b>	(51) <b>C08F 8/14</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 20.02.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 462 711</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>2 461 679</b>	(51) <b>A01N 33/24</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SM 27.02.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			SE 22.05.2019	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 462 225</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>		
HR 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 462 788</b>	(51) <b>H05K 1/00</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
SM 13.02.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 15.05.2019	
		SM 06.03.2019			
(11) <b>2 461 706</b>	(51) <b>A23J 1/02</b>	(11) <b>2 462 410</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>2 462 797</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 26.06.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 461 747</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 462 475</b>	(51) <b>G01V 1/40</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 462 809</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 06.03.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>2 461 861</b>	(51) <b>A61M 16/01</b>	(11) <b>2 462 491</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>	(11) <b>2 462 843</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 462 562</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 10.04.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
SM 20.03.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		SE 19.06.2019			
(11) <b>2 461 864</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 462 643</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	(11) <b>2 462 947</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 13.03.2019	LU 26.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019

(11) <b>2 462 957</b>	(51) <b>A61L 24/08</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 06.03.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 462 973</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	(11) <b>2 463 487</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	(11) <b>2 463 904</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 20.02.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 20.02.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 463 009</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>	(11) <b>2 463 512</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 464 040</b>	(51) <b>H04B 10/077</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 05.06.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SE 03.04.2019				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 463 135</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>2 463 513</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 464 043</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 463 396</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>	(11) <b>2 463 579</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 464 068</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>2 463 462</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	(11) <b>2 463 582</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	(11) <b>2 464 073</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 463 471</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>2 463 599</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 464 100</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 08.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			SE 08.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 463 483</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>2 463 623</b>	(51) <b>G01C 19/5691</b>	(11) <b>2 464 103</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 06.03.2019	NL 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 22.05.2019	NO 22.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019



SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SM 27.02.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 464 173</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 464 439</b>	(51) <b>B01D 46/44</b>	(11) <b>2 464 909</b>	(51) <b>F16L 55/38</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 19.06.2019	SE 19.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) <b>2 464 920</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LU 28.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SM 20.03.2019		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		SK 31.10.2018		PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 464 182</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 464 678</b>	(51) <b>C08G 63/66</b>	(11) <b>2 464 954</b>	(51) <b>G01L 7/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 464 211</b>	(51) <b>A01G 7/06</b>	(11) <b>2 464 686</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>	(11) <b>2 465 027</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SM 27.03.2019				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>2 464 264</b>	(51) <b>A47J 36/04</b>	(11) <b>2 464 747</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	(11) <b>2 465 132</b>	(51) <b>H01J 49/24</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 05.09.2018	LU 30.03.2019
		SE 10.04.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
				PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
				RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
				SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	
(11) <b>2 464 286</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>2 464 759</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	(11) <b>2 465 147</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RO 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SM 13.02.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 464 297</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 464 847</b>	(51) <b>F02D 15/02</b>	(11) <b>2 465 189</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 464 310</b>	(51) <b>A61F 2/14</b>	(11) <b>2 464 865</b>	(51) <b>F03G 6/06</b>	(11) <b>2 465 190</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 19.06.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 27.02.2019				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 464 357</b>	(51) <b>A61K 31/593</b>	(11) <b>2 464 868</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>	(11) <b>2 465 190</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019

IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 465 371</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	(11) <b>2 465 690</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 27.02.2019		NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 465 245</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 465 377</b>	(51) <b>A47B 23/04</b>	(11) <b>2 465 739</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
				SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>2 465 267</b>	(51) <b>H04N 19/103</b>	(11) <b>2 465 381</b>	(51) <b>A47B 88/47</b>	(11) <b>2 465 794</b>	(51) <b>B65F 1/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SE 03.04.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 465 299</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 465 413</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(11) <b>2 465 951</b>	(51) <b>C14B 1/58</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 01.05.2019	
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 465 304</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>	(11) <b>2 465 458</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 466 201</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 465 316</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 465 511</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>2 466 208</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 22.05.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SM 06.02.2019				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 465 319</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 465 607</b>	(51) <b>B01J 39/04</b>	(11) <b>2 466 290</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 465 325</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>2 465 688</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 466 355</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 22.05.2019	
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 22.05.2019	
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 22.05.2019	
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 22.08.2019	
		SE 22.05.2019		RS 22.05.2019	





- (11) **2 466 815** (51) **H04L 12/751**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 466 864** (51) **H04M 9/08**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 466 928** (51) **H04W 88/16**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 466 932** (51) **H04L 12/14**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 466 953** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 466 963** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 467 066** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 467 088** (51) **A61C 7/08**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 467 099** (51) **A61F 2/44**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 467 173** (51) **A61L 15/22**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019
- (11) **2 467 204** (51) **B01J 20/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 467 296** (51) **B64C 9/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 467 455** (51) **C10L 1/22**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 467 458** (51) **C10M 141/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 467 587** (51) **F02B 33/12**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 (84) IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 (84) LU 18.03.2019  
LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 467 673** (51) **F41H 13/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 467 772** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 467 776** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 467 838** (51) **G07D 11/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 467 847** (51) **G10K 11/178**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 467 890** (51) **H01M 4/90**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 467 910** (51) **H01S 5/14**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 467 950** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019

PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>2 468 598</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>B60W 10/06</b> (84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 467 966</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>2 468 101</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(51) <b>A21B 3/04</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>2 468 944</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 467 969</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(11) <b>2 468 102</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>A21B 3/04</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 468 945</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>D06F 58/20</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>2 467 974</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>H04L 12/24</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>2 468 187</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>A61B 5/1459</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 468 991</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>E05C 9/06</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>2 468 031</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(11) <b>2 468 194</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) <b>A61B 17/04</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) <b>2 469 049</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(51) <b>F01N 3/02</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019
(11) <b>2 468 035</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>H04W 36/00</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 468 366</b> (84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019	(51) <b>A63B 67/187</b> (84) ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019	(11) <b>2 469 090</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>F04B 49/20</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 468 036</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 468 424</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>B06B 1/06</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 469 163</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>F21V 23/04</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 468 041</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019	(51) <b>H04W 36/04</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019	(11) <b>2 468 542</b> (84) AL 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>B60C 27/10</b> (84) BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 469 201</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019	(51) <b>F25B 27/00</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019

LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 469 743</b>	(51) <b>H04H 60/45</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 03.04.2019				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 469 320</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 469 541</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
(11) <b>2 469 333</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 469 746</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 469 551</b>	(51) <b>H01H 3/08</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 19.06.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 469 358</b>	(51) <b>G04B 37/06</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 469 799</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 20.02.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 469 587</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 27.02.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>2 469 367</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 469 879</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 08.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 469 614</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 17.04.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
(11) <b>2 469 386</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 469 906</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			LU 25.03.2019	LV 15.08.2018
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 469 616</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
(11) <b>2 469 387</b>	(51) <b>A63F 13/50</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 469 910</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 469 630</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 15.05.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 469 505</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 10.04.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 24.04.2019		(11) <b>2 469 919</b>	(51) <b>H04W 72/06</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 469 634</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LU 05.03.2019	LV 24.10.2018
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		



- SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 469 921**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 469 955**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 469 988**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 470 027**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 470 059**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 470 072**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 470 162**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 470 260**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019
- SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
NO 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H04L 12/865**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A23C 1/04**  
(84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **A61B 1/045**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **A61B 5/05**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61N 1/08**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019
- NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 470 499**  
(84) AL 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 470 625**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (11) **2 470 645**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 470 648**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 470 853**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 470 888**  
(84) BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 470 958**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 470 976**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **C07C 237/22**  
(84) BG 12.09.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019
- (51) **C10G 45/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **C12N 5/0793**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (51) **C12N 9/36**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F41A 33/00**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **G01N 21/11**  
(84) CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 31.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **G03F 7/00A**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **G06F 1/32**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G06G 50/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 471 011**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 471 014**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019
- (11) **2 471 017**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 471 025**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 471 089**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 471 100**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 471 112**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 471 193**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 471 331**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H00F 17/30**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **H06F 19/00**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **G06K 9/32**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H01L 21/335**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **H01L 29/778**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **H01L 33/12**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04B 7/04**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H04W 72/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019

(11) <b>2 471 341</b>	(51) <b>H05B 33/04</b>	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 12.10.2018	IS 11.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 11.07.2018	LU 01.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 11.07.2018	PL 11.07.2018	(11) <b>2 472 118</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 471 709</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SM 27.03.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 471 342</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 472 155</b>	(51) <b>F16L 19/06</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 05.06.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 471 728</b>	(51) <b>B65G 47/71</b>	LT 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 472 162</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 17.04.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 471 358</b>	(51) <b>A01M 1/04</b>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 12.06.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 471 772</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 472 202</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 17.04.2019		(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>2 471 778</b>	(51) <b>C09B 5/62</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>2 471 395</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 08.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 471 839</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>	(11) <b>2 472 242</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 471 406</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 01.05.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 471 416</b>	(51) <b>A47C 31/02</b>	SM 27.02.2019		(11) <b>2 472 266</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 471 998</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 12.06.2019	
SE 10.04.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 472 267</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>
(11) <b>2 471 426</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 472 102</b>	(51) <b>F03C 1/04</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 12.06.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 472 336</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 08.05.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>2 472 104</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 471 582</b>	(51) <b>A63B 41/02</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019

NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 472 518</b>	(51) <b>G11B 20/00</b>	(11) <b>2 472 761</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 472 338</b>	(51) <b>G03G 21/12</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 22.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 472 654</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	SK 27.02.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
(11) <b>2 472 339</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 472 815</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 01.05.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 472 661</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 05.06.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 472 342</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 472 844</b>	(51) <b>H04N 1/203</b>
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LU 24.03.2019	LV 08.08.2018			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) <b>2 472 712</b>	(51) <b>H02S 10/10</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 08.08.2018		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 472 350</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 472 845</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 27.03.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 472 739</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 472 374</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 472 747</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>2 472 951</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SM 20.03.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 472 438</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019			SM 13.03.2019	
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 472 755</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 472 973</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 08.05.2019		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>2 472 508</b>	(51) <b>G09G 5/18</b>	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 08.05.2019	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 13.06.2018	LU 02.03.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(11) <b>2 473 008</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 473 394</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	(11) <b>2 473 706</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 473 018</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 03.04.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 473 494</b>	(51) <b>C07D 307/50</b>	(11) <b>2 473 723</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 473 125</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 473 501</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 10.04.2019	
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 473 779</b>	(51) <b>F21V 21/26</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 27.02.2019		SM 20.02.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>2 473 139</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 473 513</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 473 780</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 08.05.2019				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 473 169</b>	(51) <b>C07J 71/00</b>	(11) <b>2 473 563</b>	(51) <b>C09B 23/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 06.03.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 19.06.2019			
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 473 624</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 473 796</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 473 239</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			SE 03.04.2019	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 473 634</b>	(51) <b>C12Q 1/6823</b>	(11) <b>2 473 875</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SE 03.04.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 473 266</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 473 661</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SE 24.04.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SM 13.02.2019	
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
(11) <b>2 473 357</b>	(51) <b>B41M 5/26</b>	SE 26.06.2019		(11) <b>2 473 894</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 473 687</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 24.07.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 473 367</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 473 704</b>	(51) <b>E21B 43/24</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 20.02.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 473 931</b>	(51) <b>G06F 16/332</b>
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		SE 17.04.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019

HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SE 19.06.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
		SM 20.02.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 473 940</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 474 231</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>	(11) <b>2 474 411</b>	(51) <b>B29C 70/68</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LU 30.03.2019	LV 08.08.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SM 20.03.2019		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 06.02.2019	
		SM 08.08.2018			
(11) <b>2 474 071</b>	(51) <b>H01Q 13/02</b>	(11) <b>2 474 281</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 474 452</b>	(51) <b>G10K 15/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 28.06.2019	IT 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 27.03.2019			
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>2 474 078</b>	(51) <b>H02J 3/30</b>	(11) <b>2 474 300</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>	(11) <b>2 474 634</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SM 13.03.2019			
(11) <b>2 474 143</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 474 321</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(11) <b>2 474 639</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) LT 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>2 474 144</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 474 359</b>	(51) <b>B01J 38/00</b>	(11) <b>2 474 758</b>	(51) <b>F16H 3/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 13.03.2019	
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 474 149</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 474 369</b>	(51) <b>B05C 5/00</b>	(11) <b>2 474 780</b>	(51) <b>F21V 17/10</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 01.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 474 169</b>	(51) <b>H04Q 9/02</b>	(11) <b>2 474 382</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 474 819</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	





- (11) **2 475 771** (51) **C12N 15/62** PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
(84) BG 05.09.2019 (84) ES 05.06.2019 SE 17.04.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 475 879** (51) **F03D 1/00**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 475 883** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 475 888** (51) **F04B 49/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 476 013** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 476 033** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 476 081** (51) **G06K 9/74**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 476 274** (51) **H04W 16/08**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 476 442** (51) **A61L 27/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019
- (11) **2 476 495** (51) **B22C 1/26**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 476 590** (51) **B60R 16/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 476 616** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 476 618** (51) **B64D 33/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 476 683** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 476 861** (51) **F01D 5/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 476 906** (51) **F04C 29/06**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 476 911** (51) **F04D 29/30**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 476 975** (51) **F25B 39/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 476 984** (51) **F25D 29/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 476 993** (51) **F42B 39/22**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 476 997** (51) **G01C 5/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 477 074** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 477 100** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 477 106** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 477 135** (51) **A63F 13/79**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 477 158** (51) **G06T 15/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019



HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 478 723</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SM 13.02.2019	
SE 19.06.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
(11) <b>2 478 181</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 479 295</b>	(51) <b>C22B 1/16</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 478 331</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 478 758</b>	(51) <b>A01F 29/00</b>	(11) <b>2 479 317</b>	(51) <b>C25D 5/50</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 24.04.2019	
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 478 457</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 478 990</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>2 479 406</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 05.06.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		RS 27.02.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019	
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 478 464</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 479 012</b>	(51) <b>B29B 9/14</b>	(11) <b>2 479 408</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 478 492</b>	(51) <b>G06T 15/30</b>	(11) <b>2 479 025</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>2 479 486</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 20.03.2019		SM 06.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 478 529</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	(11) <b>2 479 202</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>	(11) <b>2 479 496</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SE 19.06.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 12.06.2019	
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 478 586</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>2 479 213</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>2 479 633</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 14.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 13.06.2019	HR 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 29.05.2019		LT 13.02.2019	IT 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		NL 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		PL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RO 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
			SM 13.02.2019		
(11) <b>2 478 643</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 479 213</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>2 479 633</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		PT 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RO 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SK 13.02.2019			
(11) <b>2 478 651</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>2 479 213</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(11) <b>2 479 633</b>	(51) <b>G05F 1/575</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 22.05.2019		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		PT 13.06.2019	SE 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
			SM 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019



- (11) **2 479 742** (51) **F21S 2/00** NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (11) **2 480 878** (51) **G01N 27/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 479 765** (51) **H01G 9/26** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **2 480 937** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 479 816** (51) **H01M 2/04** (11) **2 480 187** (51) **A61F 9/013** (11) **2 481 030** (51) **G07D 11/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 479 824** (51) **H01M 6/08** (11) **2 480 425** (51) **B60H 1/24** (11) **2 481 077** (51) **H01J 49/24**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 15.05.2019 PT 15.09.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 479 869** (51) **H02K 1/14** (11) **2 480 437** (51) **B60T 8/32** (11) **2 481 088** (51) **G01N 33/58**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 479 971** (51) **H04W 4/90** (11) **2 480 493** (51) **B81C 1/00** (11) **2 481 117** (51) **H01M 8/0444**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 15.08.2019 NO 15.08.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 01.09.2019 PT 01.09.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 480 036** (51) **H04W 76/22** (11) **2 480 577** (51) **C07K 16/00** (11) **2 481 194** (51) **H04L 29/06**  
(84) AT 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019  
LU 03.03.2019 LV 12.12.2018 SE 10.04.2019
- (11) **2 480 068** (51) **A01K 7/02** (11) **2 480 643** (51) **C10M 169/04** (11) **2 481 197** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 GR 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 NO 20.06.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019 SM 20.03.2019 PT 20.03.2019 SK 20.03.2019

HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 482 146</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 481 895</b>	(51) <b>F01K 13/00</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
SM 27.02.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 481 314</b>	(51) <b>A43B 11/00</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 482 156</b>	(51) <b>G05B 19/4061</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 481 974</b>	(51) <b>F21S 41/147</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 482 159</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 481 407</b>	(51) <b>A61K 31/381</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) <b>2 481 986</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 26.09.2018	LU 04.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 482 173</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
RO 26.09.2018	SI 26.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 26.09.2018		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 481 501</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>2 482 016</b>	(51) <b>F25J 3/02</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 481 502</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 482 179</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 482 037</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 482 040</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 482 223</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
SM 27.02.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 481 631</b>	(51) <b>B60P 3/40</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 05.06.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 482 041</b>	(51) <b>G01F 1/32</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 482 370</b>	(51) <b>H01M 4/60</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 481 664</b>	(51) <b>B63B 3/68</b>	(11) <b>2 482 093</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 482 388</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LU 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 01.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 481 887</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 13.03.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019				





NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 484 265</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 483 827</b>	(51) <b>G16H 20/40</b>	(11) <b>2 484 033</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(11) <b>2 484 267</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		(11) <b>2 484 049</b>	(51) <b>H04L 12/06</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 483 870</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 08.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		SM 13.03.2019		SM 20.02.2019	
(11) <b>2 483 896</b>	(51) <b>H05B 3/34</b>	(11) <b>2 484 084</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 484 286</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 06.03.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SM 27.03.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 483 906</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>	(11) <b>2 484 094</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 484 309</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 483 915</b>	(51) <b>H01L 21/8238</b>	(11) <b>2 484 160</b>	(51) <b>H04W 52/26</b>	(11) <b>2 484 317</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 22.05.2019	
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 483 926</b>	(51) <b>H01L 27/30</b>	(11) <b>2 484 161</b>	(51) <b>H04W 52/32</b>	(11) <b>2 484 340</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
RO 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
SM 06.02.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 484 022</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>2 484 200</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 484 354</b>	(51) <b>A23L 33/175</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 22.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 29.05.2019	
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 484 024</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 484 200</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 484 386</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			SE 17.04.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				

- (11) **2 484 424** (51) **B01D 39/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 484 866** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 484 871** (51) **F01D 9/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 484 911** (51) **F04C 29/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 484 928** (51) **F16C 33/76**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 484 960** (51) **F21S 41/147**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 485 026** (51) **G01N 29/07**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 485 056** (51) **G01N 35/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 485 093** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 485 134** (51) **G06F 3/048**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LU 26.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 485 168** (51) **G06F 16/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 485 173** (51) **G06F 21/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 485 192** (51) **G06T 17/20**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 485 218** (51) **G11B 20/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 485 260** (51) **H01L 27/146**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 485 363** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 485 364** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 485 381** (51) **H02M 7/48**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 485 402** (51) **H04B 17/391**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 485 423** (51) **H04L 1/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 485 501** (51) **H04N 21/438**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 485 521** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 485 540** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 485 542** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 485 545** (51) **H04B 7/26**  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 (84) SE 26.06.2019

- (11) **2 485 568** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 485 664** (51) *A61B 17/34*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 485 671** (51) *A61B 18/18*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 485 869** (51) *B24D 3/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 485 914** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 486 002** (51) *C07C 237/06*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 486 010** (51) *C07D 207/32*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 486 018** (51) *C07D 231/14*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 486 168** (51) *C23C 22/34*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019
- (11) **2 486 304** (51) *F16G 15/12*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 486 355** (51) *F28D 7/02*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 486 362** (51) *F41A 11/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 486 392** (51) *G01B 11/06*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 486 406** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 486 559** (51) *G09F 13/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 486 604** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 486 613** (51) *H01M 2/20*  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 486 669** (51) *H04B 7/04*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
- HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 486 683** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 486 691** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 486 700** (51) *H04L 12/28*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 486 775** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 486 862** (51) *A61B 17/115*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 486 869** (51) *A61B 17/115*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 486 977** (51) *B01J 27/186*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 487 189** (51) *C07K 16/30*  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018







(11) <b>2 489 917</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 08.05.2019	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SM 27.03.2019			
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			(11) <b>2 490 520</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 490 323</b>	(51) <b>H02K 11/04</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) ES 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>2 490 039</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 490 325</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(11) <b>2 490 584</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 15.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 03.04.2019				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 490 118</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 490 340</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	(11) <b>2 490 588</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 12.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SE 01.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 490 141</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 490 345</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 490 619</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 12.06.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 490 172</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>2 490 363</b>	(51) <b>H04L 5/20</b>	(11) <b>2 490 670</b>	(51) <b>A61K 9/12</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 18.07.2019	LV 17.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	NO 17.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 17.04.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 17.04.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 490 176</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 490 419</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 490 746</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 20.02.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 20.02.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SM 27.03.2019	
(11) <b>2 490 216</b>	(51) <b>G10L 19/24</b>	(11) <b>2 490 422</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 490 805</b>	(51) <b>B01J 27/26</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 03.08.2019	SE 19.06.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 03.04.2019			
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 490 267</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	(11) <b>2 490 433</b>	(51) <b>H04N 1/32</b>	(11) <b>2 490 973</b>	(51) <b>B66B 9/187</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				
PT 27.03.2019					



ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 491 529</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 26.06.2019		(11) <b>2 492 225</b>	(51) <b>B65H 7/14</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		(11) <b>2 491 530</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>2 490 997</b>	(51) <b>C07C 201/08</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 26.06.2019		(11) <b>2 492 243</b>	(51) <b>C01G 45/00</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 491 536</b>	(51) <b>G11B 27/034</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 20.03.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SE 12.06.2019			
(11) <b>2 491 222</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	(11) <b>2 491 579</b>	(51) <b>H01L 21/285</b>	(11) <b>2 492 250</b>	(51) <b>C03C 17/32</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 10.04.2019	
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 492 376</b>	(51) <b>C25D 17/20</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SM 27.02.2019				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 491 288</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>	(11) <b>2 491 592</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 492 419</b>	(51) <b>E05B 9/06</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 492 442</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SM 20.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 491 303</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(11) <b>2 491 668</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 492 473</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 12.06.2019			
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 491 342</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 491 669</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 492 506</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 491 379</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 06.03.2019			
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019				
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019				
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>2 491 403</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 491 704</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) <b>2 492 540</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 19.09.2019		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		LT 08.08.2018	LU 08.03.2019		
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		

- NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 492 586**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 492 613**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 492 633**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 492 666**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 492 739**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 492 760**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 492 796**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 492 797**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019
- PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F21V 15/01**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F25B 1/00**  
(84) FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **G01B 11/06**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G01N 21/85**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G02B 27/14**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **G03G 21/18**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 492 803**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 492 812**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 492 856**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 492 872**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 492 876**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 492 910**  
(84) AT 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018  
IT 07.11.2018  
LU 03.03.2019  
MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **2 492 984**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 493 012**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G06F 11/07**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06Q 10/06**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **A63F 13/5258**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G07C 9/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G10L 15/10**  
(84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 493 070**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 493 123**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 493 148**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 493 198**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 493 291**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **2 493 367**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 493 433**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 493 506**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H03F 1/52**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04N 19/176**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A01N 25/12**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61L 31/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61F 5/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61K 39/395**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019

- (11) **2 493 617** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 493 623** (51) **B03C 1/28**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 493 649** (51) **B23K 20/08**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 493 664** (51) **B25J 5/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 493 679** (51) **B29C 73/10**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 493 699** (51) **B42D 15/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 493 711** (51) **B60G 21/05**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 493 744** (51) **B61L 29/32**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 493 809** (51) **B81C 1/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 493 829** (51) **C04B 24/38**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 494 038** (51) **C12N 5/0783**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 494 039** (51) **C12N 5/074**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 (84) LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 494 207** (51) **F04B 43/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 494 235** (51) **F16F 15/26**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 494 248** (51) **F16L 11/15**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 494 270** (51) **F21V 29/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 494 324** (51) **G01K 5/56**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 494 396** (51) **G02B 7/28**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 494 430** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 494 442** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 494 488** (51) **G06F 21/74**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 494 528** (51) **G07D 7/121**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 494 710** (51) **H04B 7/26**  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 494 719** (51) **H04B 13/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 494 795** (51) **H04W 84/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019



(11) <b>2 494 804</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 495 320</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		(11) <b>2 495 102</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 494 873</b>	(51) <b>A23G 1/18</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
AZ 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LU 03.03.2019	LV 15.08.2018	LT 28.11.2018	LU 02.03.2019		
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>2 495 346</b>	(51) <b>C23C 22/18</b>
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>2 494 896</b>	(51) <b>A47J 36/34</b>	(11) <b>2 495 104</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	(11) <b>2 495 388</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>
(84) AT 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 20.09.2018	DK 20.06.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
LT 14.11.2018	LU 25.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 20.06.2018	LU 02.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LU 02.03.2019	LV 23.01.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 14.11.2018	SE 14.11.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RS 20.06.2018	SI 20.06.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
SM 14.11.2018		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
(11) <b>2 494 907</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 495 128</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 495 424</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 05.06.2019		SE 12.06.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 494 942</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 495 226</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 495 448</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		LT 31.10.2018	LU 01.03.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) <b>2 494 979</b>	(51) <b>A61K 36/16</b>	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 01.03.2019	LV 22.08.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			SM 22.08.2018	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 495 289</b>	(51) <b>C09D 7/65</b>	(11) <b>2 495 462</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
(11) <b>2 494 983</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 01.05.2019		LU 01.03.2019	LV 22.08.2018
SE 24.04.2019				MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
		(11) <b>2 495 311</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(11) <b>2 495 040</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		

(11) <b>2 495 480</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 01.05.2019	
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 495 860</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 03.10.2018	LU 04.03.2019			EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>2 495 687</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LU 02.03.2019	LV 20.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 495 502</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	LT 05.12.2018	LU 02.03.2019		
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>2 495 861</b>	(51) <b>H02M 5/22</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) <b>2 495 503</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>			IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 495 713</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	LT 24.10.2018	LU 01.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
		SE 01.05.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 495 528</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>				
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 495 720</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>2 495 864</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		LT 01.08.2018	LU 02.03.2019	LT 08.08.2018	LU 02.03.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		SM 01.08.2018		SM 08.08.2018	
(11) <b>2 495 590</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 495 730</b>	(51) <b>G21D 3/00</b>	(11) <b>2 495 884</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 495 761</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
(11) <b>2 495 633</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 495 888</b>	(51) <b>H04B 10/69</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			SE 08.05.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			(11) <b>2 495 900</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
				CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 495 655</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>2 495 838</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 495 681</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 495 855</b>	(51) <b>H02H 7/125</b>		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 496 527</b>	(51) <b>C02F 1/78</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 495 906</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 496 064</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 17.04.2019	PT 17.08.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LU 01.03.2019	LV 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 496 533</b>	(51) <b>C04B 28/08</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SM 20.02.2019		SE 08.05.2019		NO 15.08.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 495 938</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 496 190</b>	(51) <b>A61F 5/055</b>	(11) <b>2 496 636</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 496 217</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>2 495 960</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 496 682</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 03.04.2019		SM 27.03.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 495 973</b>	(51) <b>H04N 19/196</b>	(11) <b>2 496 227</b>	(51) <b>A61K 31/27</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 496 807</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 496 299</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 495 989</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 496 811</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 496 302</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 495 996</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 01.05.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 496 020</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 496 410</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	SM 06.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 496 885</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 496 521</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>2 496 924</b>	(51) <b>G01N 1/44</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SM 27.02.2019		LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 496 053</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>			LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				



PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 497 307</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 496 937</b>	(51) <b>G01N 29/28</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 03.04.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 497 177</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 496 981</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 497 189</b>	(51) <b>H03H 7/01</b>	(11) <b>2 497 314</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 03.04.2019				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 496 995</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 497 202</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	(11) <b>2 497 319</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 497 031</b>	(51) <b>G06F 13/36</b>	(11) <b>2 497 212</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 27.02.2019	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 08.05.2019			
SE 10.04.2019					
(11) <b>2 497 050</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 497 245</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 497 401</b>	(51) <b>A47K 3/34</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 13.06.2018	LU 12.03.2019
SE 03.04.2019		SE 03.04.2019		LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>2 497 061</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 497 262</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 497 411</b>	(51) <b>A61B 3/12</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 03.04.2019		SE 03.04.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 497 116</b>	(51) <b>H01L 29/12</b>	(11) <b>2 497 264</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 497 425</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 497 166</b>	(51) <b>H01S 3/097</b>	(11) <b>2 497 302</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 497 459</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		

NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SM 01.08.2018	
(11) <b>2 497 502</b>	(51) <b>A61L 2/04</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) <b>2 497 883</b>	(51) <b>E05B 65/46</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>2 497 672</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LU 06.03.2019	LV 02.01.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 22.08.2018	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>2 497 940</b>	(51) <b>F02N 5/04</b>
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
RS 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 25.07.2018	LU 09.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SM 02.01.2019		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) <b>2 497 606</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 09.03.2019	LV 23.01.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SM 25.07.2018		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) <b>2 497 678</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
LT 11.07.2018	LU 02.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 497 951</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 22.05.2019		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
SM 11.07.2018				ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		(11) <b>2 497 679</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	GR 25.01.2019	FR 24.10.2018
(11) <b>2 497 619</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LT 24.10.2018	LU 09.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 05.09.2018	LU 06.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
SE 08.05.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SM 24.10.2018	
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
(11) <b>2 497 621</b>	(51) <b>B29C 65/22</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) <b>2 497 982</b>	(51) <b>F16K 15/06</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) <b>2 497 807</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 19.12.2018	LU 01.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 01.03.2019	LV 12.09.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) <b>2 497 632</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	SE 03.04.2019		SM 12.09.2018	
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018				
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	(11) <b>2 497 821</b>	(51) <b>C11D 3/24</b>	(11) <b>2 498 036</b>	(51) <b>F26B 9/02</b>
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 19.09.2018	LU 02.03.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) <b>2 497 865</b>	(51) <b>E02F 3/413</b>	LT 26.09.2018	LU 08.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SM 19.09.2018		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) <b>2 497 668</b>	(51) <b>B60K 25/02</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LT 01.08.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>2 498 042</b>	(51) <b>F41C 23/08</b>
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LU 06.03.2019	LV 05.12.2018			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019





IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 25.07.2018	LU 08.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 498 942</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 499 347</b>	(51) <b>F02F 3/02</b>
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SM 25.07.2018		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>2 498 571</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 499 372</b>	(51) <b>F04C 9/00</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 498 988</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 499 373</b>	(51) <b>F04C 9/00</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SM 06.02.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 498 751</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 499 016</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 498 753</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 499 443</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 499 049</b>	(51) <b>B65B 21/00</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 498 770</b>	(51) <b>A61K 31/245</b>	SE 12.06.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 499 092</b>	(51) <b>C04B 35/447</b>	SM 06.03.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 499 444</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 499 097</b>	(51) <b>C01G 43/025</b>	SE 10.04.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 499 480</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>
(11) <b>2 498 861</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 498 900</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 499 569</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SM 20.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 30.08.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>2 499 242</b>	(51) <b>C12N 5/16</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 29.05.2019		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 498 929</b>	(51) <b>B21D 28/12</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	
ES 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 499 570</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) <b>2 499 345</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 23.01.2019	LU 19.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019				

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 499 584</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 500 087</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) <b>2 500 246</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SE 22.05.2019		LT 10.10.2018	LU 16.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>2 499 585</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LU 14.03.2019	LV 19.09.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SE 12.06.2019				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
(11) <b>2 499 622</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	(11) <b>2 500 096</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SM 19.09.2018	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(11) <b>2 500 385</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LU 05.03.2019	LV 18.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LT 27.06.2018	LU 15.03.2019
SM 27.03.2019		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) <b>2 499 829</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 500 122</b>	(51) <b>B23B 5/16</b>	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 27.06.2018	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 500 479</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		(11) <b>2 500 140</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) <b>2 499 846</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LU 15.03.2019	LV 09.01.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 05.12.2018	LU 16.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		RS 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) <b>2 499 988</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>	(11) <b>2 500 175</b>	(51) <b>B41J 19/14</b>	(11) <b>2 500 499</b>	(51) <b>E05D 15/10</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AT 19.03.2018	(84) BG 21.09.2017
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 19.03.2018	DK 21.06.2017
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 21.06.2017	ES 20.03.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 21.06.2017	GB 19.03.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 22.09.2017	HR 21.06.2017
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IE 19.03.2018	IS 21.10.2017
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 02.01.2019	LU 08.03.2019	IT 19.03.2018	LT 21.06.2017
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LU 19.03.2018	LV 21.06.2017
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 21.06.2017	MT 21.06.2017
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 21.09.2017	PL 19.03.2018
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 21.06.2017	RS 21.06.2017
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 21.06.2017	SI 21.06.2017
		SM 02.01.2019		SK 21.06.2017	SM 21.06.2017
(11) <b>2 500 012</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>	(11) <b>2 500 186</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	(11) <b>2 500 516</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
				IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
				LU 06.03.2019	LV 21.11.2018
				MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
				NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
				PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(11) <b>2 500 064</b>	(51) <b>A62C 3/06</b>	(11) <b>2 500 227</b>	(51) <b>B61G 5/02</b>		
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018				
LT 08.08.2018	LU 13.03.2019				
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018				







- (11) **2 501 530** (51) **B29C 44/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 501 584** (51) **B60Q 1/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 501 585** (51) **B60Q 1/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 501 732** (51) **C08F 220/34**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 501 764** (51) **C09D 11/101**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 501 771** (51) **C09J 177/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 501 805** (51) **C12N 9/10**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 501 935** (51) **F04B 43/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 502 059** (51) **G01N 27/404**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 502 061** (51) **G01N 27/82**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 502 069** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 502 136** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 502 178** (51) **G06F 21/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 502 200** (51) **G06Q 50/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 502 235** (51) **G21F 9/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 502 273** (51) **H01L 27/32**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 502 330** (51) **H02J 7/34**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 502 394** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 502 410** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 502 437** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 502 442** (51) **H04W 36/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 502 461** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 502 479** (51) **A01C 7/04**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 502 509** (51) **A23N 7/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019

- (11) **2 502 558** (51) **A61B 5/06** FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 25.07.2018 LU 09.03.2019  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 LT 29.08.2018 LU 25.03.2019 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018 RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018 SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018 SM 25.07.2018  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
LU 14.03.2019 LV 26.09.2018 SK 29.08.2018
- (11) **2 502 986** (51) **C12N 5/07** (11) **2 503 048** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AT 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 CZ 12.09.2018 CZ 12.09.2018  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2018 EE 12.09.2018 EE 12.09.2018  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2018 FI 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 GR 07.06.2019 HR 07.06.2019  
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 24.03.2019 LV 12.09.2018 LU 23.03.2019 LV 06.03.2019  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 06.03.2019  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018
- (11) **2 503 052** (51) **D06F 75/20** (11) **2 503 068** (51) **E03C 1/05**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) BG 26.03.2019 (84) BG 26.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 DK 26.12.2018 DK 26.12.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 ES 26.12.2018  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 GR 27.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LT 26.12.2018 LU 05.03.2019 IS 26.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 LU 05.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SM 06.03.2019
- (11) **2 503 080** (51) **E05B 3/08** (11) **2 503 093** (51) **E21B 17/01**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018 CZ 25.07.2018 CZ 25.07.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018 EE 25.07.2018 EE 25.07.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019 GR 25.07.2018 GR 25.07.2018  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019 HR 25.07.2018 HR 25.07.2018  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018 IT 25.07.2018 IT 25.07.2018  
LU 21.03.2019 LV 31.10.2018 LU 21.03.2019 LU 21.03.2019  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 MC 26.10.2018 MC 26.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 NL 05.12.2018 NL 05.12.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 PT 05.12.2018 PT 05.12.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 RO 02.01.2019 RO 02.01.2019  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018 SE 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SM 31.10.2018 SM 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **2 502 617** (51) **A61K 9/113** (11) **2 503 105** (51) **F01D 17/14**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 06.03.2019 CZ 06.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 07.06.2019 GR 07.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LV 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 06.06.2019 NO 06.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 502 677** (51) **B05B 11/00** (11) **2 503 123** (51) **F01P 7/16**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 BG 05.12.2018 BG 05.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 DK 05.09.2018 DK 05.09.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 ES 05.09.2018 ES 05.09.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 GR 06.12.2018 GR 06.12.2018  
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 IS 05.01.2019 IS 05.01.2019  
LU 21.03.2019 LV 26.12.2018 LU 23.03.2019 LU 23.03.2019  
MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 MC 05.09.2018 MC 05.09.2018  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 NO 05.12.2018 NO 05.12.2018  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 PT 05.01.2019 PT 05.01.2019  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 RS 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SM 26.12.2018 SE 26.12.2018 SI 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SM 26.12.2018 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 502 773** (51) **B60L 1/00** (11) **2 503 182** (51) **F16F 15/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 ES 12.06.2019 ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 GR 13.09.2019 GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 12.06.2019 LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 NO 12.09.2019 NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 502 780** (51) **B60N 2/90** (11) **2 503 197** (51) **F16H 55/56**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 02.04.2019 BG 02.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 02.01.2019 DK 02.01.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 02.01.2019 ES 02.01.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 03.04.2019 GR 03.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 02.05.2019 IS 02.05.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
IT 02.01.2019 IT 02.01.2019  
LU 09.03.2019 LU 09.03.2019  
MC 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019 NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019 PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **2 502 807** (51) **B62D 55/24** (11) **2 503 246** (51) **F23R 3/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 CZ 05.12.2018 CZ 05.12.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 EE 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 FI 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 HR 05.12.2018 HR 05.12.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 IT 05.12.2018 IT 05.12.2018  
LT 11.07.2018 LU 20.03.2019 LU 21.03.2019 LU 21.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 MC 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 NO 05.03.2019 NO 05.03.2019  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 PL 05.12.2018 PL 05.12.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 RS 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018 SI 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SM 11.07.2018 SK 11.07.2018 SM 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 502 907** (51) **C07D 209/12** (11) **2 503 907** (51) **C07D 209/12**  
(84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 CZ 29.08.2018 CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018 GR 26.10.2018 GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 IT 25.07.2018



PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 04.07.2018	LU 16.03.2019
SM 05.12.2018				LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) <b>2 503 268</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 503 342</b>	(51) <b>G01P 3/68</b>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 04.07.2018	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
LU 23.03.2019	LV 20.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) <b>2 503 663</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LU 21.03.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 23.01.2019	HR 23.01.2019
SM 20.03.2019		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LU 22.03.2019	LV 23.01.2019
		SM 12.12.2018		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
(11) <b>2 503 269</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) <b>2 503 343</b>	(51) <b>G01R 11/24</b>	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 503 676</b>	(51) <b>B60L 9/28</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SE 24.04.2019				CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
				EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
(11) <b>2 503 296</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 503 397</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 25.03.2019	LV 17.10.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LT 29.08.2018	LU 05.03.2019	LT 10.10.2018	LU 16.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SM 17.10.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) <b>2 503 690</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SM 29.08.2018		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
				ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) <b>2 503 312</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>2 503 399</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LT 14.11.2018	LU 22.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) <b>2 503 404</b>	(51) <b>G04B 5/06</b>		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 503 691</b>	(51) <b>H03K 17/567</b>
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SM 14.11.2018		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		SE 01.05.2019		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) <b>2 503 319</b>	(51) <b>G01N 19/06</b>	(11) <b>2 503 468</b>	(51) <b>G06F 15/02</b>	LT 05.09.2018	LU 15.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LU 26.03.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SE 10.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 503 692</b>	(51) <b>H03K 17/567</b>
(11) <b>2 503 325</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 503 489</b>	(51) <b>G06K 15/02</b>	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 12.09.2018	LU 15.03.2019
LT 21.11.2018	LU 22.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019				
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019				
PT 21.11.2018					

NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 25.07.2018	LU 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 503 701</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018				
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>2 503 864</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 504 196</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 26.09.2018	LU 19.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 10.10.2018	LU 22.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 504 220</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 26.09.2018		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 503 728</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 504 047</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 504 275</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SE 12.06.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 503 776</b>	(51) <b>H04N 5/3745</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 504 363</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			RS 08.05.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					
		(11) <b>2 504 053</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 504 375</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 03.04.2019	
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
		(11) <b>2 504 102</b>	(51) <b>B01L 1/02</b>	(11) <b>2 504 451</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
		(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 05.06.2019	
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
		(11) <b>2 504 109</b>	(51) <b>B03C 3/36</b>	(11) <b>2 504 497</b>	(51) <b>E03B 1/00</b>
		(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
		LT 20.06.2018	LU 02.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018		
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018		
		RO 20.06.2018	SE 20.06.2018		
		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018		
		SM 20.06.2018			
		(11) <b>2 504 177</b>	(51) <b>B60B 27/02</b>	(11) <b>2 504 536</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
		(11) <b>2 504 574</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	(11) <b>2 504 574</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019

LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019	(11) <b>2 504 605</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>F16F 9/46</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 504 816</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>G06T 15/50</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 505 079</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019		
(11) <b>2 504 606</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>F16F 9/46</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 504 949</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>H02J 13/00</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>2 505 085</b> (84) AL 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(51) <b>A24C 5/24</b> (84) BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 21.03.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	(11) <b>2 504 631</b> (84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) <b>F24F 13/02</b> (84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>2 504 974</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(11) <b>2 505 112</b> (84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(51) <b>A47L 9/02</b> (84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LU 23.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) <b>2 504 647</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>F25J 3/04</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 504 985</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>H04M 3/38</b> (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 505 128</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>A61B 3/12</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 504 655</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>F28F 9/02</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>2 505 006</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(51) <b>H04W 12/02</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>2 505 160</b> (84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) <b>A61B 90/50</b> (84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LU 14.03.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018
(11) <b>2 504 658</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>G01B 11/00</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 505 048</b> (84) AL 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019	(51) <b>H05K 3/28</b> (84) BG 17.07.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>2 505 067</b> (84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019	(51) <b>A23B 7/024</b> (84) FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>2 504 776</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G06F 19/24</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 505 076</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>A23L 33/10</b> (84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(11) <b>2 505 232</b> (84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>A62C 3/16</b> (84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(11) <b>2 504 785</b> (84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019	(51) <b>A61M 1/36</b> (84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019							(11) <b>2 505 267</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(51) <b>B05B 11/00</b> (84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019		





SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 506 122</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SM 30.01.2019	
(11) <b>2 506 003</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) <b>2 506 220</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
LU 28.03.2019	LV 05.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LU 20.03.2019	LV 23.01.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 23.01.2019	SK 23.01.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) <b>2 506 128</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	SM 23.01.2019	
SM 05.12.2018		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 506 224</b>	(51) <b>G07D 5/00</b>
(11) <b>2 506 059</b>	(51) <b>G02B 15/167</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>2 506 138</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SE 12.06.2019		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 14.11.2018	LU 27.03.2019
(11) <b>2 506 080</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 31.10.2018	LU 28.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 506 252</b>	(51) <b>G10L 15/32</b>
LT 08.08.2018	LU 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 05.06.2019	
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) <b>2 506 265</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(11) <b>2 506 146</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 08.08.2018		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 506 091</b>	(51) <b>G04B 15/08</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 05.06.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 506 321</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 27.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SE 08.05.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) <b>2 506 106</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	SM 13.03.2019		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>2 506 174</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	LU 28.03.2019	LV 23.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) <b>2 506 387</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 09.01.2019	LU 30.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(11) <b>2 506 114</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) <b>2 506 175</b>	(51) <b>G06F 21/12</b>	LT 10.10.2018	LU 05.03.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LU 31.03.2019	LV 29.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SM 29.08.2018		LU 30.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>2 506 397</b>	(51) <b>H02K 1/20</b>
		MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		

EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LU 06.03.2019	LV 14.11.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
LU 29.03.2019	LV 31.10.2018	(11) <b>2 506 444</b>	(51) <b>H04B 1/7183</b>	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SM 14.11.2018	
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 506 612</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
SM 31.10.2018		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
(11) <b>2 506 399</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LT 10.10.2018	LU 30.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LU 30.03.2019	LV 24.10.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
LT 22.08.2018	LU 23.03.2019	(11) <b>2 506 476</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SM 24.10.2018	
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 506 629</b>	(51) <b>H04W 28/00</b>
SM 22.08.2018		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 506 403</b>	(51) <b>H02K 5/04</b>	LU 29.03.2019	LV 06.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SM 06.02.2019		LU 30.03.2019	LV 13.02.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 506 479</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) <b>2 506 407</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 506 491</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SM 13.02.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 506 645</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SE 08.05.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) <b>2 506 420</b>	(51) <b>H02M 7/538</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 05.09.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 30.03.2019	LV 05.09.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>2 506 512</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LT 19.09.2018	LU 22.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 05.09.2018	
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 506 650</b>	(51) <b>H04W 84/04</b>
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 506 527</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 506 422</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 506 711</b>	(51) <b>A01N 43/04</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 22.08.2018	LU 29.03.2019	AT 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LU 28.03.2019	LV 13.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 22.08.2018		SE 03.04.2019	
SM 13.02.2019		(11) <b>2 506 559</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	(11) <b>2 506 762</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(11) <b>2 506 423</b>	(51) <b>H02P 29/024</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019



LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 507 357</b>	(51) <b>C12M 1/16</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 507 855</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 506 825</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 03.04.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
(11) <b>2 506 835</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 507 501</b>	(51) <b>F02M 35/06</b>	(11) <b>2 507 893</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 507 056</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 507 651</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 20.02.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 507 922</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 13.03.2019		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) <b>2 507 208</b>	(51) <b>C07C 303/32</b>	(11) <b>2 507 676</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RS 03.04.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 507 930</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 27.02.2019				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 507 232</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>2 507 708</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 507 940</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 10.04.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 27.03.2019			
(11) <b>2 507 239</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	(11) <b>2 507 738</b>	(51) <b>G06G 7/48</b>	(11) <b>2 507 985</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 507 828</b>	(51) <b>H01L 23/06</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		NL 22.05.2019	PT 22.09.2019		
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
(11) <b>2 507 353</b>	(51) <b>C07C 65/05</b>	(11) <b>2 507 846</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	(11) <b>2 508 020</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 12.06.2019				PT 08.09.2019	SE 08.05.2019

- (11) **2 508 036** (51) *H04W 88/18*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 508 046** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 508 068** (51) *A01M 1/02*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 508 120** (51) *A61B 1/018*  
(84) AT 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 08.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **2 508 134** (51) *A61B 6/14*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 508 164** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 508 196** (51) *A61K 38/18*  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 21.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 508 269** (51) *B06B 1/02*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 16.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 508 278** (51) *B22C 15/02*  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 508 362** (51) *B60C 11/13*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 508 377** (51) *B60J 10/16*  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 27.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 508 417** (51) *B63B 27/34*  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 08.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 508 516** (51) *C07D 303/20*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019
- IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 508 611** (51) *C12P 17/18*  
(84) BG 08.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019
- (11) **2 508 630** (51) *C22C 9/02*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 16.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 508 668** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 508 680** (51) *E02F 3/43*  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 28.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 508 681** (51) *G05G 5/06*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 508 698** (51) *E05B 83/44*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 29.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019

(11) <b>2 508 731</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 25.07.2018	LU 21.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SM 25.07.2018	
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
(11) <b>2 508 758</b>	(51) <b>F04D 33/00</b>	(11) <b>2 508 955</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 509 075</b>	(51) <b>G11C 5/02</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 15.05.2019	
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 509 164</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(11) <b>2 508 762</b>	(51) <b>F04D 29/56</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 508 979</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LT 21.11.2018	LU 30.03.2019
SE 12.06.2019		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 508 802</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 10.10.2018	LU 29.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) <b>2 509 168</b>	(51) <b>H01R 13/514</b>
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) <b>2 508 812</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 508 992</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 15.08.2018	LU 07.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 509 027</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	SM 15.08.2018	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019		
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 509 215</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>2 508 874</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
SE 05.06.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 29.03.2019	LV 12.12.2018
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) <b>2 508 896</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 509 048</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 509 235</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 508 904</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			SM 27.02.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 509 049</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) <b>2 509 378</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 508 911</b>	(51) <b>G01S 3/46</b>	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018				
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018				
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018				





IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 510 336</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>2 510 631</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 08.09.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 510 059</b>	(51) <b>C09C 1/02</b>	(11) <b>2 510 347</b>	(51) <b>G01N 31/00</b>	(11) <b>2 510 637</b>	(51) <b>H03M 13/39</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 20.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>2 510 128</b>	(51) <b>C21D 7/12</b>	(11) <b>2 510 348</b>	(51) <b>B82Y 15/00</b>	(11) <b>2 510 650</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 510 403</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>2 510 660</b>	(51) <b>H04L 29/02</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SM 20.02.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 510 150</b>	(51) <b>D21C 1/02</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SE 08.05.2019	
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
RS 19.06.2019		SM 06.02.2019			
(11) <b>2 510 186</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>2 510 404</b>	(51) <b>G03H 3/00</b>	(11) <b>2 510 735</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SE 08.05.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 510 234</b>	(51) <b>F04B 1/02</b>	(11) <b>2 510 546</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 510 773</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 510 282</b>	(51) <b>F23D 14/12</b>	(11) <b>2 510 558</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>2 510 854</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			SE 12.06.2019	
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 510 323</b>	(51) <b>G01J 3/45</b>	(11) <b>2 510 586</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	(11) <b>2 510 859</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 08.05.2019	
		SM 27.02.2019			





LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 511 846</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 512 112</b>	(51) <b>H04M 11/02</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 511 712</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LU 06.03.2019	LV 27.02.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 05.09.2018	LU 07.03.2019				
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 511 896</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(11) <b>2 512 129</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 511 724</b>	(51) <b>G01R 33/38</b>	(11) <b>2 511 950</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>	(11) <b>2 512 159</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SK 13.03.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 511 727</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 511 953</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>	(11) <b>2 512 167</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 12.06.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LT 12.09.2018	LU 23.03.2019			SE 24.04.2019	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>2 512 007</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
		SE 05.06.2019			
(11) <b>2 511 765</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 512 022</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	(11) <b>2 512 210</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 511 773</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 512 045</b>	(51) <b>H04H 20/22</b>	(11) <b>2 512 311</b>	(51) <b>A47J 43/25</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>2 511 775</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 512 092</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 512 317</b>	(51) <b>A61B 1/005</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 13.03.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				

SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 27.02.2019		RS 17.04.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 512 551</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 513 142</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 513 580</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 512 681</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>	(11) <b>2 513 180</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
(11) <b>2 512 686</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 513 641</b>	(51) <b>G01N 23/207</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		SM 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 513 203</b>		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>C08J 5/04</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 08.05.2019		FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>2 512 819</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 513 660</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 03.04.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>2 513 215</b>	(51) <b>C08K 5/42</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SE 05.06.2019			
(11) <b>2 512 931</b>	(51) <b>B31B 50/72</b>	(11) <b>2 513 228</b>	(51) <b>C08L 77/02</b>	(11) <b>2 513 661</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 22.05.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 513 011</b>	(51) <b>C04B 35/48</b>	(11) <b>2 513 268</b>	(51) <b>C10M 129/02</b>	(11) <b>2 513 686</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 10.04.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 03.07.2019	NO 20.05.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 03.08.2019	PT 20.06.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 03.04.2019	RS 20.02.2019		
SM 20.02.2019			SM 20.02.2019		
(11) <b>2 513 015</b>	(51) <b>C04B 103/54</b>	(11) <b>2 513 306</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 513 783</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 20.06.2019	NO 20.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 20.07.2019	PL 20.03.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 513 805</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
				GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
				LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
				PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 513 036</b>	(51) <b>C07C 209/26</b>	(11) <b>2 513 420</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 513 844</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019				
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				





(11) <b>2 514 809</b>	(51) <b>C10M 169/06</b>	(11) <b>2 515 098</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 15.05.2019	
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 515 355</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		(11) <b>2 515 117</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 13.03.2019	
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 515 360</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		(11) <b>2 515 119</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 515 371</b>	(51) <b>H01M 10/0566</b>
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(11) <b>2 515 127</b>	(51) <b>G01R 23/163</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018		
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>2 515 379</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 515 416</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		(11) <b>2 515 185</b>	(51) <b>G04B 1/10</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>2 515 426</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
		SE 12.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
				ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
		(11) <b>2 515 216</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 12.06.2019	
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 515 427</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
				(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
		(11) <b>2 515 232</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 08.05.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
		(11) <b>2 515 314</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>		
		(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(11) <b>2 515 432</b>	(51) <b>H03B 15/00</b>
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019		



PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 517 071</b>	(51) <b>G03B 21/56</b>	(11) <b>2 517 229</b>	(51) <b>H01L 21/336</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 20.02.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 516 886</b>	(51) <b>F16F 13/14</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 22.05.2019		SE 10.04.2019	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 517 081</b>	(51) <b>G05D 15/01</b>	(11) <b>2 517 256</b>	(51) <b>H01L 29/775</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SE 01.05.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 516 887</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 517 259</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		SM 06.02.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 516 898</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>2 517 109</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 517 273</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SM 13.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 516 903</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	(11) <b>2 517 121</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	SE 03.04.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 517 319</b>	(51) <b>H01S 3/102</b>
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		(11) <b>2 517 167</b>	(51) <b>G07D 7/12</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 516 907</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 10.04.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 517 341</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 517 427</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 517 172</b>	(51) <b>G06T 5/20</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SM 27.02.2019		(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 517 010</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 517 428</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 06.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		SE 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 05.06.2019			SM 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		(11) <b>2 517 176</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 517 012</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 20.02.2019	
SE 22.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 517 431</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 517 052</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019				
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019				
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019				
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019				
SE 12.06.2019					



IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 517 750</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 518 243</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) EE 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
(11) <b>2 517 461</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>2 517 857</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>2 518 269</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 05.06.2019		SE 12.06.2019	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 517 890</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 518 270</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 517 499</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 15.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		(11) <b>2 518 111</b>	(51) <b>C08L 65/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 517 537</b>	(51) <b>H05B 33/10</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 518 299</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 03.04.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 13.02.2019	PL 13.02.2019
(11) <b>2 517 540</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 518 126</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 518 325</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
LU 18.03.2019	LV 05.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(11) <b>2 518 218</b>	(51) <b>E02F 9/14</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 517 542</b>	(51) <b>A01B 49/02</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 518 354</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 517 684</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>2 518 223</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 518 383</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.02.2019	
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 517 704</b>	(51) <b>A61K 31/277</b>	(11) <b>2 518 224</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 518 393</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 01.05.2019					

IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 518 578</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 518 769</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(11) <b>2 518 408</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 518 581</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 24.10.2018	LU 22.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>2 518 417</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 518 775</b>	(51) <b>H02S 40/32</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 518 653</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 518 445</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 518 792</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 518 664</b>	(51) <b>G06K 15/10</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>2 518 455</b>	(51) <b>G01F 1/80</b>	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 15.05.2019	(11) <b>2 518 822</b>
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(51) <b>H01Q 5/364</b>
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.09.2018	LU 30.03.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NL 12.09.2018	MC 12.09.2018	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 12.06.2019		PT 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 518 481</b>	(51) <b>G01N 27/406</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) <b>2 518 838</b>	(51) <b>H01S 5/00</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 518 721</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 518 550</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 518 878</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 518 743</b>	(51) <b>H01G 4/228</b>	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SE 08.05.2019		(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) <b>2 518 573</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 17.10.2018	LU 30.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) <b>2 518 768</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
LT 26.09.2018	LU 26.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 518 881</b>	(51) <b>H02M 7/06</b>
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
				ES 05.06.2019	FI 05.06.2019

GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 05.06.2019		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
(11) <b>2 518 946</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LU 29.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>2 519 401</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) <b>2 519 085</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 18.07.2018	LU 22.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 519 407</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
SM 18.07.2018		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 518 977</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 19.06.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 519 134</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>2 519 434</b>	(51) <b>B61B 9/00</b>
RS 17.04.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 519 015</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 519 469</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 08.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 519 026</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018	(11) <b>2 519 145</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 519 598</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LU 27.03.2019	LV 04.07.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RO 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) <b>2 519 208</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 04.07.2018		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>2 519 046</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 27.03.2019	
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 519 617</b>	(51) <b>C10L 5/48</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 519 064</b>	(51) <b>H04W 16/16</b>	(11) <b>2 519 268</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>	(11) <b>2 519 665</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 17.04.2019	
(11) <b>2 519 070</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	SE 17.04.2019			
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019			(11) <b>2 519 722</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 519 299</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 15.05.2019		SE 12.06.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 519 071</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>	(11) <b>2 519 354</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AL 20.05.2019	(84) BG 20.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019



RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 519 980</b>	(51) <b>H01L 33/04</b>	(11) <b>2 520 363</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
(11) <b>2 519 726</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 520 450</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 03.04.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 519 984</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 03.04.2019	
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
		SE 05.06.2019		(11) <b>2 520 456</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
(11) <b>2 519 786</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) <b>2 520 032</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 519 843</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	(11) <b>2 520 039</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 520 629</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 520 089</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 520 674</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SM 27.03.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>2 519 867</b>	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>2 520 109</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(11) <b>2 520 678</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		SE 03.04.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 519 873</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 520 171</b>	(51) <b>A21D 2/02</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SM 20.03.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 520 718</b>	(51) <b>E01F 15/08</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 24.04.2019				GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
				IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(11) <b>2 519 901</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 520 257</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LU 19.03.2019	LV 26.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 19.06.2019		SM 26.12.2018	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 519 904</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>2 520 273</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 520 755</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 05.06.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		

- (11) **2 520 785** (51) **F01M 11/10**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 20.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 520 809** (51) **F04D 29/66**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 520 815** (51) **F16C 29/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 520 819** (51) **F16D 65/56**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 520 832** (51) **F16H 61/688**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 521 069** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 521 140** (51) **H01C 7/02**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 10.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 521 171** (51) **H01L 23/495**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 521 182** (51) **H01L 31/0203**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 521 232** (51) **H02G 3/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 521 248** (51) **H02K 5/22**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 521 259** (51) **H03F 1/22**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 521 302** (51) **H04L 7/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 521 398** (51) **H04W 36/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 521 405** (51) **H04W 52/48**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 521 413** (51) **H04W 88/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 521 494** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 521 530** (51) **A61K 8/49**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 521 607** (51) **B01D 65/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 521 608** (51) **B01D 65/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 521 648** (51) **B31D 5/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 521 782** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 521 803</b>	(51) <b>C23C 14/54</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 522 043</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) FI 15.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) GR 16.08.2019	(84) HR 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) LT 15.05.2019	(84) LV 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) NL 15.05.2019	(84) NO 15.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PT 15.09.2019	(84) RS 15.05.2019	(11) <b>2 522 213</b>	(51) <b>A01G 23/091</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 522 056</b>	(51) <b>H01S 3/10</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) ES 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 521 853</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(84) GR 14.06.2019	(84) HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) IT 13.03.2019	(84) LV 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) LV 13.03.2019	(84) NO 13.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) NO 13.06.2019	(84) PT 13.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) PT 13.07.2019	(84) RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) RS 13.03.2019	(84) SK 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 522 070</b>	(51) <b>H02P 7/00</b>	(11) <b>2 522 297</b>	(51) <b>A61C 1/18</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) EE 20.02.2019	(84) ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) FI 20.02.2019	(84) GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 20.02.2019		(84) HR 20.02.2019	(84) IS 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 521 867</b>	(51) <b>F16F 9/346</b>	(84) IT 20.02.2019	(84) LT 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) LV 20.02.2019	(84) NL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) NO 20.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(11) <b>2 522 357</b>	(51) <b>A61K 31/706</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) PT 20.06.2019	(84) RO 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) RS 20.02.2019	(84) SE 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) SK 20.02.2019	(84) SM 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 522 077</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 05.06.2019	
(11) <b>2 521 868</b>	(51) <b>F16F 15/30</b>	(84) ES 29.05.2019	(84) FI 29.05.2019	(11) <b>2 522 637</b>	(51) <b>C03B 37/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) GR 30.08.2019	(84) HR 29.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) LT 29.05.2019	(84) LV 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) NO 29.08.2019	(84) PT 30.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) RS 29.05.2019	(84) SE 29.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 522 079</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 15.05.2019		(84) ES 10.04.2019	(84) FI 10.04.2019	(11) <b>2 522 643</b>	(51) <b>C04B 24/32</b>
(11) <b>2 521 878</b>	(51) <b>F21V 17/10</b>	(84) GR 11.07.2019	(84) HR 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) LT 10.04.2019	(84) LV 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) NO 10.07.2019	(84) PL 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PT 10.09.2019	(84) RS 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 522 141</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) FI 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) GR 25.07.2019	(84) HR 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) LT 24.04.2019	(84) LV 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) NO 24.07.2019	(84) PL 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PT 24.08.2019	(84) RS 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 521 904</b>	(51) <b>G01H 1/12</b>	(84) SE 24.04.2019	(11) <b>2 522 144</b>	(51) <b>H04N 19/80</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 522 144</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) FI 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) GR 02.08.2019	(84) GR 02.08.2019	(84) HR 01.05.2019	HR 01.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) LT 01.05.2019	(84) LT 01.05.2019	(84) LV 24.04.2019	LV 01.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) NL 01.05.2019	(84) NL 01.05.2019	(84) NO 10.08.2019	NO 01.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) PT 01.09.2019	(84) PT 01.09.2019	(84) RS 01.05.2019	RS 01.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) SE 01.05.2019	(84) SE 01.05.2019	(11) <b>2 522 811</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 522 158</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 521 947</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 522 158</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 522 816</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	SE 01.05.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 522 816</b>	(84) GR 20.09.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019	(84) AL 19.06.2019	HR 19.06.2019
		(84) ES 20.03.2019	(84) LT 19.06.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 19.06.2019
		(84) GR 21.06.2019	(84) NO 19.09.2019	(84) HR 19.06.2019	NO 19.09.2019
		(84) IT 20.03.2019	(84) SE 19.06.2019	(84) LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
		(84) LV 20.03.2019		(84) SE 19.06.2019	SE 19.06.2019



(11) <b>2 522 855</b>	(51) <b>F04B 27/10</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 03.04.2019		LU 30.03.2019	LV 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 523 036</b>	(51) <b>G02B 27/28</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 523 327</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 17.04.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		(11) <b>2 523 067</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 522 856</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 523 356</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>
SE 08.05.2019				(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		(11) <b>2 523 071</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 522 857</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 522 859</b>	(51) <b>F04D 29/68</b>	(11) <b>2 523 075</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 523 386</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 16.01.2019	LU 14.03.2019	LT 28.11.2018	LU 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) <b>2 523 497</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SM 16.01.2019		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
				ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 522 912</b>	(51) <b>F23R 3/20</b>	(11) <b>2 523 162</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 08.05.2019			
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
		(11) <b>2 523 273</b>	(51) <b>H01R 27/02</b>	(11) <b>2 523 506</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 522 921</b>	(51) <b>F24F 9/00</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 30.03.2019	LV 17.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>2 522 972</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	(11) <b>2 523 282</b>	(51) <b>H02G 3/12</b>	(11) <b>2 523 516</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019



(11) <b>2 524 553</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 525 101</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 524 824</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 524 556</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 524 941</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 525 109</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 524 575</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 525 025</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	SE 01.05.2019	(11) <b>2 525 111</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	(84) AL 10.04.2019	(51) <b>F16C 35/077</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	ES 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>2 524 591</b>	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(51) <b>A01J 5/04</b>	IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019
ES 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LU 30.03.2019	LV 30.05.2018	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 18.07.2019	(84) FI 17.04.2019	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	PL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 17.04.2019	(84) HR 17.04.2019	PL 30.05.2018	RO 30.05.2018	RS 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 17.04.2019	(84) LV 17.04.2019	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	(11) <b>2 525 198</b>	(51) <b>G01J 1/08</b>
PL 17.04.2019	(84) NO 17.07.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RS 17.04.2019	(84) PT 17.08.2019	(11) <b>2 525 037</b>	(51) <b>E05G 1/14</b>	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) ES 10.04.2019	(84) SE 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
GR 11.07.2019	(11) <b>2 524 612</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 10.04.2019	(51) <b>A44B 1/18</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NL 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
NO 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 02.01.2019	LU 20.03.2019
PT 10.09.2019	(84) LT 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) SE 10.04.2019	(84) NL 10.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 525 046</b>	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) <b>2 524 656</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>F01D 7/02</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
FI 26.06.2019	(84) GR 27.09.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 26.06.2019	(84) LT 26.06.2019	GR 04.07.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 525 215</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>
LV 26.06.2019	(84) NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
RS 26.06.2019	(84) SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 524 657</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 26.06.2019	(84) GR 27.09.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 525 063</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 26.06.2019	(84) LT 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(51) <b>F02C 7/28</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 26.06.2019	(84) NO 26.09.2019	CZ 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 26.06.2019	(84) SE 26.06.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 524 672</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 10.04.2019	(84) GR 11.07.2019	LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 525 216</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
HR 10.04.2019	(84) LT 10.04.2019	NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 10.04.2019	(84) NL 10.04.2019	PT 20.07.2019	PL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 10.07.2019	(84) NO 10.04.2019	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 10.09.2019	(84) PL 10.04.2019	SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 10.04.2019	(84) RS 10.04.2019	(11) <b>2 525 095</b>	(51) <b>F04B 9/00</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) BG 19.09.2019	(51) <b>B23K 20/12</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 20.09.2019	(84) FI 19.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 19.06.2019	(84) HR 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 19.09.2019	(84) LV 19.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 524 762</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 17.04.2019	(84) FI 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 525 308</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
				FI 03.04.2019	HR 03.04.2019



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>2 525 777</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>
(11) <b>2 525 332</b>	(51) <b>G07D 7/206</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LT 04.07.2018	LU 26.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 29.05.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 525 579</b>	(51) <b>H04N 21/426</b>	(11) <b>2 525 831</b>	(51) <b>A61K 47/65</b>
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 525 381</b>	(51) <b>H01H 50/04</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 15.05.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 525 851</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 525 392</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 525 605</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 08.05.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 07.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 525 861</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 20.03.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 525 451</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 525 659</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 03.04.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 525 870</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 525 456</b>	(51) <b>H02B 13/025</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 525 667</b>	(51) <b>A23G 4/04</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>2 525 877</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 525 476</b>	(51) <b>H02K 5/24</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 525 688</b>	(51) <b>A47C 31/02</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 03.04.2019	
NL 13.02.2019	PL 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 525 955</b>	(51) <b>B29C 43/00</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SM 13.02.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 525 518</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 525 732</b>	LV 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 525 732</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 12.06.2019	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 526 003</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 525 562</b>	(51) <b>H04N 1/62</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			LV 06.02.2019	NL 06.02.2019







- (11) **2 527 632** (51) **F02D 41/38**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 30.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 527 681** (51) **F16F 15/123**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 527 689** (51) **F16H 25/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 527 696** (51) **F16K 1/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 527 726** (51) **F21V 14/08**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 527 765** (51) **F04B 35/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 527 796** (51) **G01D 5/241**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 527 851** (51) **G01R 22/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 527 855** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 527 908** (51) **G02C 7/04**  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 527 962** (51) **G06F 3/046**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 29.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 527 964** (51) **G06F 3/0489**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 527 996** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 528 034** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 528 047** (51) **G08B 13/196**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 19.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 528 076** (51) **H01G 11/50**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 528 335** (51) **H04N 13/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 528 355** (51) **H04R 1/28**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 528 401** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 528 425** (51) **H05K 13/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 528 522** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019

(11) <b>2 528 536</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	(11) <b>2 528 811</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) AL 11.11.2015	(84) AT 11.11.2015	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SM 13.03.2019	
BE 11.11.2015	BG 11.11.2015	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
CH 31.01.2016	CY 11.11.2015	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 529 039</b>	(51) <b>C23C 2/04</b>
CZ 11.11.2015	DK 11.11.2015	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
EE 11.11.2015	ES 11.11.2015	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 11.11.2015	GR 12.02.2016	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FR 11.11.2015	HU 28.01.2011	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IE 28.01.2016	IS 11.03.2016			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IT 11.11.2015	LI 31.01.2016	(11) <b>2 528 869</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 11.11.2015	LU 28.01.2016	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 11.11.2015	MC 11.11.2015	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
MK 11.11.2015	MT 31.01.2016	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 11.11.2015	NO 11.02.2016	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
PL 28.01.2018	PT 11.03.2016			(11) <b>2 529 064</b>	(51) <b>E04G 7/18</b>
RO 11.11.2015	RS 11.11.2015	(11) <b>2 528 908</b>	(51) <b>C07D 333/40</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 11.11.2015	SI 11.11.2015	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 11.11.2015	SM 11.11.2015	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
TR 11.11.2015		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 528 545</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
		(11) <b>2 528 935</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>2 529 111</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
(11) <b>2 528 565</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 10.04.2019	RS 10.04.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019		
SE 12.06.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 529 169</b>	(51) <b>F26B 15/14</b>
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		SM 27.03.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 528 620</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 528 937</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 13.03.2019	
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019		(11) <b>2 529 204</b>	(51) <b>G01N 21/87</b>
				(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 528 653</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>2 528 954</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 03.04.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 529 235</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>
		SM 20.03.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 528 694</b>	(51) <b>B05B 15/534</b>	(11) <b>2 528 955</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 12.06.2019		SE 15.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 528 727</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>2 529 030</b>	(51) <b>C12Q 1/6841</b>	(11) <b>2 529 277</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					

(11) <b>2 529 372</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) <b>2 530 129</b>	(51) <b>C09D 163/10</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 529 593</b>	(51) <b>H04W 40/16</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 529 418</b>	(51) <b>H01L 31/20</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 01.05.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			(11) <b>2 530 199</b>	(51) <b>D06M 15/53</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 529 653</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 529 430</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 03.04.2019		SM 27.02.2019	
(11) <b>2 529 460</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 529 705</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(11) <b>2 530 209</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 529 463</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 530 312</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 529 835</b>	(51) <b>B02C 13/14</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 01.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) <b>2 529 513</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 01.05.2019			
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			(11) <b>2 530 332</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 529 868</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 29.05.2019	HR 29.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 30.08.2019	LV 29.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 03.04.2019		LT 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
(11) <b>2 529 541</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	SE 29.05.2019		(11) <b>2 530 335</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 529 922</b>	(51) <b>B30B 1/26</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 529 545</b>	(51) <b>H04N 5/378</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 530 341</b>	(51) <b>C08K 7/06</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 530 057</b>	(51) <b>C03B 5/027</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 08.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 529 591</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>2 530 086</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019		
LT 28.11.2018	LU 31.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 530 432</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019





- (11) **2 531 102** (51) **A61B 6/00** EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 531 129** (51) **A61B 18/14** (11) **2 531 354** (51) **B41F 31/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 03.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
SE 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019
- (11) **2 531 153** (51) **A61F 5/445** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 531 213** (51) **A61K 39/385** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 NO 10.07.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 531 216** (51) **A61K 39/39** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 10.04.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 531 224** (51) **A61K 47/50** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 531 266** (51) **B01D 3/34** (84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 531 310** (51) **B21D 22/24** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 531 345** (51) **B29D 11/00** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 531 350** (51) **B32B 7/12** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019
- (11) **2 531 584** (51) **C10M 111/04** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 531 656** (51) **E02B 3/12** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 531 685** (51) **E05F 15/643** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 531 690** (51) **E21B 10/54** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 531 732** (51) **F04D 29/44** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 531 828** (51) **G01L 19/00** (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 531 841** (51) **G01N 23/00** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 531 862** (51) **G01P 3/68** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 531 539** (51) **C08G 59/14** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 531 543** (51) **C08G 65/02** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

(11) <b>2 531 865</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 12.09.2018	
ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) <b>2 532 076</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 532 185</b>	(51) <b>H04W 52/40</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 29.05.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 531 883</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 12.06.2019	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 10.04.2019			
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 532 092</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 532 188</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 28.02.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 20.12.2017	CH 28.02.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 20.09.2017	DK 20.09.2017
(11) <b>2 531 895</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 20.09.2017	ES 20.09.2017
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 20.09.2017	FR 28.02.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GB 04.02.2018	GR 21.12.2017
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 20.09.2017	IE 04.02.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 27.03.2019		LI 28.02.2018	LT 20.09.2017
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 532 094</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LU 04.02.2018	LV 20.09.2017
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	MC 20.09.2017	NL 01.03.2018
SE 03.04.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 20.12.2017	PL 04.02.2018
(11) <b>2 531 914</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RO 20.09.2017	SE 20.09.2017
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SM 20.09.2017	
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 532 258</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 531 954</b>	(51) <b>H04N 13/239</b>	SM 06.03.2019		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 532 100</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 20.03.2019	
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
SE 24.04.2019				(11) <b>2 532 265</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(11) <b>2 532 043</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>2 532 118</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 532 447</b>	(51) <b>B08B 5/02</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 27.03.2019		SM 20.03.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 532 067</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 532 138</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 08.05.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 532 477</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 13.03.2019		SM 06.03.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) <b>2 532 075</b>	(51) <b>H02K 1/17</b>	(11) <b>2 532 181</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 24.04.2019	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) <b>2 532 502</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 12.09.2018	LU 05.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 22.05.2019	
		RO 12.09.2018	SE 12.09.2018		



(11) <b>2 532 507</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>	(11) <b>2 532 900</b>	(51) <b>F15B 11/046</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 533 122</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 21.11.2018	LU 14.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) <b>2 532 936</b>	(51) <b>F16L 37/248</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 532 630</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 533 145</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 532 993</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 03.04.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 532 720</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 12.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 533 012</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 533 172</b>	(51) <b>G06F 21/42</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 533 193</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 18.07.2018	LU 27.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SM 06.03.2019		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(11) <b>2 532 764</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 02.01.2019	LU 19.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 18.07.2018		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 533 037</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 24.04.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) <b>2 532 774</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SM 02.01.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 533 281</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 533 064</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 03.04.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 532 793</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 03.04.2019	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 533 092</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 533 308</b>	(51) <b>H01L 33/14</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 15.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>2 532 839</b>	(51) <b>F01D 17/02</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 08.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 533 109</b>	(51) <b>G04B 17/00</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 533 354</b>	(51) <b>H01P 1/213</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
				IS 04.11.2018	LT 04.07.2018

- LU 30.03.2019  
MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **2 533 441** (51) **H04J 11/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 533 449** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 533 468** (51) **H04B 7/155**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 533 625** (51) **A01F 15/08**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 533 649** (51) **A23B 4/28**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 533 656** (51) **A24F 19/14**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 533 751** (51) **A61K 8/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 533 762** (51) **A61K 8/34**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 533 769** (51) **A61K 9/22**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 533 815** (51) **A61K 47/54**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 533 828** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 533 833** (51) **A61M 5/168**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 533 840** (51) **A61B 17/22**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 533 902** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 533 947** (51) **B25G 3/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PL 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 533 967** (51) **B29C 63/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 534 005** (51) **B60Q 5/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 534 008** (51) **B60Q 5/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 534 009** (51) **B60Q 5/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 534 103** (51) **C01G 9/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 534 212** (51) **C09D 11/02**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 534 240** (51) **C12N 1/19**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 534 326** (51) **E05F 5/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 534 391** (51) **F16F 7/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019

LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 534 794</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 08.05.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 534 576</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 534 409</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 534 592</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 534 809</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 08.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 534 423</b>	(51) <b>F23K 3/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 534 822</b>	(51) <b>H04M 3/523</b>
				(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 534 458</b>	(51) <b>G01L 5/16</b>	(11) <b>2 534 597</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SE 22.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 534 845</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 534 495</b>	(51) <b>G01R 29/08</b>	(11) <b>2 534 606</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	(11) <b>2 534 857</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 22.05.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 534 893</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
				SE 19.06.2019	
(11) <b>2 534 496</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 534 613</b>	(51) <b>G06K 9/64</b>	(11) <b>2 534 919</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 03.04.2019	
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019		(11) <b>2 534 929</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 534 521</b>	(51) <b>G02B 21/16</b>	(11) <b>2 534 771</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.02.2019	RS 27.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 27.02.2019	SK 27.03.2019		
		SE 27.03.2019			
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 534 543</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>			(11) <b>2 535 012</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			LT 27.03.2019	LU 27.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 10.04.2019					
(11) <b>2 534 572</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>				
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019				
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019				
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019				



NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 535 696</b>	(51) <b>G01N 3/303</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 535 241</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) <b>2 535 128</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LU 04.03.2019	LV 05.09.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>2 535 261</b>	(51) <b>B63H 1/04</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LU 23.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 05.09.2018	SE 05.09.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 535 733</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 26.06.2019	(11) <b>2 535 355</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) <b>2 535 355</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 535 129</b>	(51) <b>B23B 51/00</b>	(84) DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LU 23.03.2019	LV 02.01.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 535 735</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(51) <b>G01S 13/90</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 535 492</b>	(51) <b>E05D 15/56</b>	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 27.06.2019	IS 27.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 535 135</b>	(51) <b>B23F 15/00</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 535 524</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 535 524</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 535 745</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 12.06.2019	(11) <b>2 535 152</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) BG 08.08.2019	(51) <b>B25J 15/02</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 08.05.2019	(84) ES 08.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 535 764</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>
NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 08.05.2019	PT 08.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 535 219</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 535 595</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 535 765</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(11) <b>2 535 223</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 535 625</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 24.10.2018	LU 02.03.2019
RS 15.05.2019	(11) <b>2 535 226</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(51) <b>B60R 19/50</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 535 695</b>	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 535 695</b>	(51) <b>G01M 15/02</b>	(11) <b>2 535 796</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 535 236</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019	



ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 536 952</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 12.12.2018	LU 09.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) <b>2 536 516</b>	(51) <b>B21C 43/04</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 536 959</b>	(51) <b>F16D 11/16</b>
(11) <b>2 536 240</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 17.04.2019	
SE 22.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 536 245</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 536 770</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>2 537 048</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018			RS 17.04.2019	
LT 05.12.2018	LU 21.03.2019	(11) <b>2 536 818</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 537 180</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 536 247</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	LT 03.10.2018	LU 04.03.2019		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>2 537 206</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 03.10.2018		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 19.12.2018	LU 27.03.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 536 895</b>	(51) <b>E04C 2/12</b>	RS 10.04.2019	
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 537 243</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SM 19.12.2018		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 536 358</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SE 08.05.2019			
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			(11) <b>2 537 267</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 536 914</b>	(51) <b>E21B 34/02</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 03.04.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 22.05.2019	
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
(11) <b>2 536 425</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 537 347</b>	(51) <b>H04N 13/139</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 536 915</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 536 495</b>	(51) <b>B01J 19/20</b>	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019		
(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	PL 27.03.2019		(11) <b>2 537 383</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RO 27.03.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	SE 27.03.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
				GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 536 496</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>	(11) <b>2 536 934</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		



(11) <b>2 537 539</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 537 796</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>2 538 137</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 537 560</b>	(51) <b>A62B 18/04</b>	(11) <b>2 537 801</b>	(51) <b>C04B 35/524</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
(11) <b>2 537 584</b>	(51) <b>B01J 38/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 538 192</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019			FI 08.05.2019	LT 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 537 945</b>	(51) <b>C21D 1/53</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 08.08.2019	SE 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 538 317</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
SE 03.04.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 537 585</b>	(51) <b>B01J 38/00</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 537 953</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 03.04.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 538 433</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>
(11) <b>2 537 620</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 538 022</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 03.04.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 538 462</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 537 626</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 26.06.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 537 708</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>			SE 01.05.2019	
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 538 023</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 538 473</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 15.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 537 748</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 13.03.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 538 057</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 538 505</b>	(51) <b>H01S 3/06</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 537 790</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>			IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(11) <b>2 538 106</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	LT 05.09.2018	LU 26.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PT 27.03.2019	PT 27.07.2019				

- SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 538 506**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 538 538**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 538 581**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 538 586**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 538 650**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 538 705**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 538 729**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IR 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **H01T 13/20**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **H02M 3/335**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H04B 7/14**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04B 10/293**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H04N 1/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04W 4/24**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H04W 48/20**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IT 29.08.2018  
LU 27.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **2 538 840**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 538 906**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 538 916**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
NO 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 538 938**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 538 990**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 17.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **2 538 997**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 539 053**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 539 117**  
(84) AL 06.03.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019
- (51) **G01R 33/38**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **A61F 13/38**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A61K 8/365**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61K 31/19**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **A61L 29/08**  
(84) BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **A61M 5/20**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B01D 69/12**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **G01B 11/275**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019
- HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 539 172**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 539 298**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019
- (11) **2 539 299**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 539 387**  
(84) AL 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 539 413**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 539 415**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 539 443**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 539 530**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B60K 35/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C04B 40/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **C04B 28/06**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LU 23.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **C08G 63/47**  
(84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **C09J 4/06**  
(84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **C09J 4/06**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **A61K 38/18**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **E21B 7/02**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019





(11) <b>2 540 977</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 16.01.2019		SM 16.01.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 541 462</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 541 590</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 541 030</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>2 541 469</b>	(51) <b>G06K 9/48</b>	(11) <b>2 541 593</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 541 693</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 541 049</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 541 497</b>	(51) <b>G06T 5/40</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 20.02.2019		(11) <b>2 541 735</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 541 131</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(11) <b>2 541 522</b>	(51) <b>G08G 1/00</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 08.05.2019	RS 08.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 541 742</b>	(51) <b>H02K 23/12</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 15.05.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SM 06.03.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 541 279</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 541 545</b>	(51) <b>G10L 15/07</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) <b>2 541 743</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>
SE 10.04.2019		LT 19.12.2018	LU 30.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
		NL 19.12.2018	PL 19.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
				SE 12.06.2019	
(11) <b>2 541 384</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 541 575</b>	(51) <b>H01H 35/00</b>	(11) <b>2 541 754</b>	(51) <b>H02P 5/46</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 16.01.2019	LU 17.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 16.01.2019	MC 16.01.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 16.01.2019	NO 16.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 19.04.2019	NO 16.04.2019		
		SE 19.12.2018	PT 16.05.2019		
			RS 16.01.2019		
(11) <b>2 541 402</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 541 575</b>	(51) <b>H01H 35/00</b>		
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019		
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019		
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
LT 16.01.2019	LU 15.03.2019	LT 16.01.2019	LU 17.03.2019		
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		



(11) <b>2 542 324</b>	(51) <b>B01D 35/15</b>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LU 04.03.2019	LV 04.07.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	SM 29.08.2018		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019			SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) <b>2 542 655</b>	(51) <b>C10M 145/28</b>	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LU 02.03.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 542 746</b>	(51) <b>E05F 15/697</b>
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	LT 20.02.2019	LU 03.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 05.09.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 542 386</b>	(51) <b>C04B 35/111</b>	(11) <b>2 542 664</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 542 752</b>	(51) <b>E21B 19/16</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 12.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019		(11) <b>2 542 772</b>	(51) <b>F02K 1/48</b>
(11) <b>2 542 409</b>	(51) <b>B32B 27/00</b>	(11) <b>2 542 665</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 19.12.2018	LU 04.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 09.01.2019	LU 01.03.2019		
NO 19.03.2019	PT 19.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) <b>2 542 795</b>	(51) <b>F16D 41/12</b>
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SM 19.12.2018		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
		SM 09.01.2019		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(11) <b>2 542 421</b>	(51) <b>B42D 15/00</b>	(11) <b>2 542 681</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LU 02.03.2019	LV 23.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SE 08.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 542 844</b>	(51) <b>F25J 3/00</b>
(11) <b>2 542 437</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SM 27.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019			LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>2 542 455</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>2 542 706</b>	(51) <b>C21B 13/08</b>	(11) <b>2 542 857</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SE 08.05.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LU 03.03.2019	LV 09.01.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019				
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) <b>2 542 741</b>	(51) <b>E05B 39/02</b>	(11) <b>2 542 874</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	EE 15.08.2018	HR 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LU 03.03.2019	LV 15.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SM 15.08.2018		SE 15.05.2019	
(11) <b>2 542 520</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>2 542 745</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	(11) <b>2 542 946</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018		
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018				
LT 29.08.2018	LU 03.03.2019				
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018				



LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 19.06.2019		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) <b>2 542 971</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>2 543 061</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 543 165</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 21.11.2018	LU 07.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LU 01.03.2019	LV 30.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 09.01.2019	LU 03.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) <b>2 542 999</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 543 063</b>	(51) <b>H01L 21/687</b>	(11) <b>2 543 166</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 543 079</b>	(51) <b>H02S 20/25</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 543 303</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		LU 28.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 543 003</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	(11) <b>2 543 086</b>	(51) <b>H01L 51/10</b>	(11) <b>2 543 305</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LU 01.03.2019	LV 01.08.2018			SE 17.04.2019	
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018				
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018				
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018					
(11) <b>2 543 028</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 543 088</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 543 344</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
				LU 01.03.2019	LV 30.01.2019
				MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
				NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
				RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
				SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>2 543 039</b>	(51) <b>G10L 19/10</b>	(11) <b>2 543 112</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 543 345</b>	(51) <b>A61F 2/86</b>
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	EE 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 22.08.2018	GR 23.11.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	FI 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	HR 08.08.2018	LU 01.03.2019	LT 22.08.2018	LU 02.03.2019
LU 02.03.2019	LV 28.11.2018	LT 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 08.08.2018	NO 08.11.2018	NO 22.08.2018	NO 22.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 08.08.2018	RS 08.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	RO 08.08.2018	SI 08.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 08.08.2018	SM 08.08.2018		
SM 28.11.2018		SK 08.08.2018			
(11) <b>2 543 055</b>	(51) <b>H01H 71/04</b>	(11) <b>2 543 163</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>		
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
LU 03.03.2019	LV 31.10.2018	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019		
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				

SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) <b>2 543 445</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LU 29.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) <b>B05C 5/00</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>2 543 750</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H01L 23/373</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(11) <b>2 543 366</b> (84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(51) <b>A61K 9/70</b> (84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 03.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(11) <b>2 543 475</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>B24B 7/04</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 543 758</b> (84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(51) <b>D04B 21/10</b> (84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019
(11) <b>2 543 396</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>A61L 27/00</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>2 543 541</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>B60Q 1/10</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 543 863</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>F02K 1/72</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 543 401</b> (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 01.03.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) <b>A61L 15/46</b> (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019	(11) <b>2 543 543</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>B60Q 1/50</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 543 967</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>G01C 21/36</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 543 428</b> (84) BG 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>A61L 33/00</b> (84) FI 05.06.2019	(11) <b>2 543 551</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) <b>B60R 16/023</b> (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>2 543 977</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>G01M 13/045</b> (84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>2 543 435</b> (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) <b>B01J 23/34</b> (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 04.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(11) <b>2 543 716</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>C10B 53/08</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 543 990</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G01N 15/14</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>2 543 443</b> (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) <b>B05B 7/20</b> (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 03.03.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019	(11) <b>2 543 730</b> (84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(51) <b>C07K 16/00</b> (84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 04.03.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(11) <b>2 544 022</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>G01S 13/90</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
				(11) <b>2 544 143</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019	(51) <b>G06T 1/00</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019





NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) <b>2 544 679</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SM 19.09.2018		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 09.01.2019	LU 10.03.2019
(11) <b>2 544 643</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 15.05.2019		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) <b>2 544 694</b>	(51) <b>A61K 31/7105</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SM 09.01.2019	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 544 767</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>
LT 19.09.2018	LU 11.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LT 31.10.2018	LU 02.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 19.12.2018	LU 09.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) <b>2 544 660</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	(11) <b>2 544 696</b>	(51) <b>A61K 31/736</b>	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SM 19.12.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 544 800</b>	(51) <b>B01D 61/10</b>
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LU 09.03.2019	LV 13.06.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	SE 22.05.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) <b>2 544 707</b>	(51) <b>A61P 15/06</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(11) <b>2 544 812</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) <b>2 544 667</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LT 21.11.2018	LU 09.03.2019	LU 14.03.2019	LV 24.10.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 14.11.2018	LU 09.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SM 24.10.2018	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) <b>2 544 822</b>	(51) <b>B04B 7/08</b>
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) <b>2 544 717</b>	(51) <b>A61K 39/145</b>	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) <b>2 544 673</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 15.08.2018	LU 08.03.2019	LU 02.03.2019	LV 22.08.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LT 20.02.2019	LU 08.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 544 738</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 544 826</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SM 20.02.2019		CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) <b>2 544 676</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 27.02.2019	LU 03.03.2019	SE 01.05.2019	
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 544 828</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
LT 19.09.2018	LU 10.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) <b>2 544 753</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 14.11.2018	LU 03.03.2019

LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 09.01.2019	LU 09.03.2019	(11) <b>2 545 090</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 09.01.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(11) <b>2 544 879</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>	(11) <b>2 544 965</b>	(51) <b>B65D 85/38</b>	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 11.07.2018	LU 08.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
LU 10.03.2019	LV 14.11.2018	SE 22.05.2019		SM 11.07.2018	
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018				
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) <b>2 544 986</b>	(51) <b>B67C 3/20</b>	(11) <b>2 545 160</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018
SM 14.11.2018		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 12.03.2019	LV 18.07.2018
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
				PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
				SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
				SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) <b>2 544 892</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 544 992</b>	(51) <b>C01B 7/075</b>	(11) <b>2 545 187</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NO 08.08.2019	SE 08.05.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			LT 05.09.2018	LU 09.03.2019
LU 11.03.2019	LV 11.07.2018			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018			RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 544 899</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>2 545 014</b>	(51) <b>C04B 24/32</b>	(11) <b>2 545 196</b>	(51) <b>C23C 16/04</b>
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 11.07.2018	LU 07.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018		
LU 10.03.2019	LV 12.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018		
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) <b>2 544 914</b>	(51) <b>B60K 28/02</b>	(11) <b>2 545 030</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(11) <b>2 545 210</b>	(51) <b>C25F 5/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 05.12.2018	LU 11.03.2019	LU 08.03.2019	LV 10.10.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 10.10.2018	
(11) <b>2 544 933</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	(11) <b>2 545 043</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 545 249</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
RS 08.05.2019		SE 24.04.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 544 960</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>	(11) <b>2 545 077</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 545 252</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 31.10.2018	LU 10.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 10.04.2019	FR 09.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		

HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 545 501</b>	(51) <b>G06K 9/32</b>	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 12.12.2018	LU 03.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SM 20.02.2019		LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(11) <b>2 545 276</b>	(51) <b>F03D 5/02</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) <b>2 545 606</b>	(51) <b>H01M 4/50</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
				GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 545 314</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>2 545 531</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SE 22.05.2019	
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(11) <b>2 545 613</b>	(51) <b>H01Q 21/06</b>
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LU 07.03.2019	LV 05.09.2018	LU 03.03.2019	LV 13.06.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
MC 05.09.2018	PL 05.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SM 05.09.2018		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 18.07.2018	LU 09.03.2019
				LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) <b>2 545 328</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>2 545 556</b>	(51) <b>G21C 7/10</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SM 18.07.2018	
LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 545 676</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 03.10.2018	LU 08.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(11) <b>2 545 368</b>	(51) <b>G01N 27/83</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 08.03.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 545 557</b>	(51) <b>G21C 17/017</b>	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) <b>2 545 432</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 545 681</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LU 11.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(11) <b>2 545 451</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 545 577</b>	(51) <b>H01J 1/62</b>	LT 14.11.2018	LU 10.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) <b>2 545 458</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 19.09.2018	LU 07.03.2019		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) <b>2 545 687</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 19.09.2018	LU 09.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			SE 08.05.2019	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) <b>2 545 593</b>	(51) <b>H01L 31/108</b>	(11) <b>2 545 692</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SM 19.09.2018		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		





LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 546 766</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019	LU 12.03.2019	LV 05.12.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(11) <b>2 546 471</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 12.06.2019		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 546 806</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 546 876</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 08.05.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 546 634</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 546 807</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 546 897</b>	(51) <b>C09K 11/77</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LU 07.03.2019	LV 23.01.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
(11) <b>2 546 656</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 546 816</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 546 925</b>	(51) <b>H01Q 1/34</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 10.04.2019		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 546 686</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>	(11) <b>2 546 835</b>	(51) <b>G11B 27/34</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
SE 08.05.2019		LT 19.12.2018	LU 03.03.2019	(11) <b>2 546 938</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>
(11) <b>2 546 724</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 19.06.2019	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 19.12.2018			
(11) <b>2 546 750</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(11) <b>2 546 846</b>	(51) <b>H01H 3/14</b>	(11) <b>2 546 989</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 10.07.2019	RS 10.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LT 28.11.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>2 546 861</b>	(51) <b>H01J 23/00</b>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LU 08.03.2019	LV 13.06.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
		LT 29.08.2018	LU 10.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>2 546 752</b>	(51) <b>G06F 12/16</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) <b>2 546 996</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SM 29.08.2018		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018			GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LU 11.03.2019	LV 19.09.2018	(11) <b>2 546 871</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018

SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
SM 04.07.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LU 16.03.2019	LV 26.12.2018
(11) <b>2 547 008</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LU 09.03.2019	LV 27.06.2018	PL 26.12.2018	RO 26.12.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) <b>2 547 241</b>	(51) <b>A47J 31/24</b>
(11) <b>2 547 017</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 547 143</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LU 11.03.2019	LV 29.08.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 17.10.2018	LU 17.03.2019
MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		(11) <b>2 547 155</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
(11) <b>2 547 036</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 547 271</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
CZ 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 22.05.2019		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 547 166</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SE 05.06.2019		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 547 058</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 547 180</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 547 290</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
LT 04.07.2018	LU 09.03.2019	LU 31.10.2018	LV 31.10.2018	LT 05.09.2018	LU 11.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 547 066</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 547 191</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>2 547 292</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) BG 19.12.2018	(84) CZ 19.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		LT 19.09.2018	LU 17.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) <b>2 547 327</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
		RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
				DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		(11) <b>2 547 228</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019
		LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
				PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		(11) <b>2 547 240</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
		EE 26.12.2018	FI 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		



- (11) **2 547 353** (51) **A61K 38/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 29.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 547 379** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 18.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 547 381** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
LT 07.11.2018 LU 16.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 547 383** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 16.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 547 392** (51) **A61M 39/28**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019  
LU 21.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 547 396** (51) **A61B 17/20**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 547 416** (51) **B01D 39/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 547 431** (51) **B01F 11/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 547 438** (51) **B01J 19/12**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 17.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **2 547 481** (51) **B23K 1/00**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 11.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 547 488** (51) **B23P 6/00**  
(84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 547 502** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 14.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 547 519** (51) **B32B 27/04**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
- DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 15.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 547 531** (51) **B41J 3/407**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 547 554** (51) **B60R 16/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 547 569** (51) **B62B 3/00**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018 LU 11.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 547 616** (51) **B66B 1/30**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
LU 11.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 547 630** (51) **C03B 33/023**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 547 634** (51) **C04B 26/14**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 02.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018

SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 22.08.2018		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 547 635</b>	(51) <b>C04B 35/105</b>	(11) <b>2 547 764</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) <b>2 547 824</b>	(51) <b>D21D 5/02</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) BG 18.10.2018	(84) CZ 18.07.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	ES 18.07.2018	GR 19.10.2018
		LU 18.03.2019	LV 23.01.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(11) <b>2 547 645</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LU 16.03.2019	LV 18.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	RO 18.07.2018	SI 18.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) <b>2 547 782</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>		
LT 04.07.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) <b>2 547 842</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LU 18.03.2019	LV 01.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
SM 04.07.2018		MC 01.08.2018	PL 01.08.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LU 16.03.2019	LV 25.07.2018
(11) <b>2 547 665</b>	(51) <b>C07D 249/06</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SM 01.08.2018		NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) <b>2 547 803</b>	(51) <b>C22B 26/12</b>	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) <b>2 547 846</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>
LT 04.07.2018	LU 11.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LT 08.08.2018	LU 09.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
SM 04.07.2018		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LU 19.03.2019	LV 05.09.2018
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(11) <b>2 547 701</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SM 08.08.2018		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) <b>2 547 810</b>	(51) <b>D01F 1/02</b>	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 547 857</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>
LT 04.07.2018	LU 16.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LU 16.03.2019	LV 06.03.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 12.09.2018	LU 21.03.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) <b>2 547 751</b>	(51) <b>C10J 3/72</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 06.03.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018			SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 547 813</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	SM 12.09.2018	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) <b>2 547 873</b>	(51) <b>F01D 15/08</b>
LT 18.07.2018	LU 07.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 08.08.2018	LU 18.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SM 18.07.2018		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	LU 17.03.2019	LV 16.01.2019
(11) <b>2 547 763</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 08.08.2018		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>2 547 815</b>	(51) <b>D03D 15/12</b>		
LT 22.08.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 547 893</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) <b>2 548 080</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 18.03.2019	LV 03.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
SE 08.05.2019		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) <b>2 547 904</b>	(51) <b>B64C 11/18</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 27.06.2018	LU 11.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 547 972</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SE 08.05.2019		FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
(11) <b>2 547 907</b>	(51) <b>F04B 9/135</b>	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 29.08.2018	LU 04.03.2019	(11) <b>2 548 083</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 548 013</b>	(51) <b>G01N 27/403</b>	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LT 21.11.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 27.06.2018	LU 16.03.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 20.02.2019	LU 15.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>2 547 927</b>	(51) <b>F16D 66/02</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 27.06.2018	
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 548 087</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) <b>2 548 035</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LU 11.03.2019	LV 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(11) <b>2 548 100</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LU 18.03.2019	LV 07.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 07.11.2018		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 547 932</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SE 15.05.2019	
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) <b>2 548 113</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SM 07.11.2018		(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) <b>2 548 059</b>	(51) <b>G02B 6/255</b>	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 12.12.2018	LU 11.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 18.07.2018	LU 21.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(11) <b>2 547 939</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 12.12.2018	
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>2 548 117</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 18.07.2018		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) <b>2 548 073</b>	(51) <b>G02B 27/34</b>	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 05.12.2018	LU 14.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 05.12.2018	RO 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LT 18.07.2018	LU 11.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	LT 04.07.2018	LU 08.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SM 05.12.2018		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(11) <b>2 547 957</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SM 18.07.2018	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SM 04.07.2018			



- (11) **2 548 130** (51) **G06F 15/16**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 11.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 548 137** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 11.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 548 138** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 11.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 548 150** (51) **G06F 21/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 15.03.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2018
- (11) **2 548 176** (51) **G06T 15/00**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 18.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 548 187** (51) **G08G 1/01**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
LU 15.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 548 221** (51) **H01L 23/06**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 07.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 548 222** (51) **H01L 23/06**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 07.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 548 235** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2018
- (11) **2 548 305** (51) **H03K 3/3565**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 14.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 548 313** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2018
- (11) **2 548 314** (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 548 316** (51) **H04W 76/14**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 15.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 548 324** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 548 330** (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 548 344** (51) **H04W 36/08**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 16.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 548 347** (51) **H04L 12/751**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 01.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 548 352** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 19.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019

SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 06.03.2019		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 548 357</b>	(51) <b>H04L 12/06</b>	LT 24.10.2018	LU 16.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>2 548 485</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LU 18.03.2019	LV 14.11.2018			DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
MC 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) <b>2 548 404</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 07.03.2019	LV 29.08.2018
SM 14.11.2018		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(11) <b>2 548 363</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 10.10.2018	LU 15.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) <b>2 548 499</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 548 408</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	LT 07.11.2018	LU 09.03.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>2 548 369</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	LU 21.03.2019	LV 02.01.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>2 548 501</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
LT 07.11.2018	LU 14.03.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	(11) <b>2 548 412</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SM 07.11.2018		EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 548 370</b>	(51) <b>H04N 5/783</b>	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 21.03.2019	LV 08.08.2018		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(11) <b>2 548 529</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 548 435</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 24.10.2018	LU 07.03.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>2 548 377</b>	(51) <b>H04N 21/658</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 548 549</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
LU 18.03.2019	LV 03.10.2018			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	(11) <b>2 548 454</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NO 05.09.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SM 03.10.2018					
(11) <b>2 548 390</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 548 473</b>	(51) <b>A47C 21/06</b>	(11) <b>2 548 574</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 09.01.2019	EE 09.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 09.01.2019	GR 10.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 09.01.2019	LU 16.03.2019

LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 548 987</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) <b>2 548 619</b>	(51) <b>C06D 5/02</b>	(11) <b>2 548 773</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 03.03.2019	LV 15.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 548 805</b>	(51) <b>B64D 33/08</b>	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 15.05.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>2 548 636</b>	(51) <b>B01F 13/08</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 548 988</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 16.11.2018	FR 15.08.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) <b>2 548 840</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	(11) <b>2 549 069</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
LT 15.08.2018	LU 07.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SM 15.08.2018		(11) <b>2 548 931</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 548 649</b>	(51) <b>B02C 18/18</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 549 083</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
RS 10.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
(11) <b>2 548 667</b>	(51) <b>B21D 11/08</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 548 959</b>	LU 19.03.2019	LV 12.09.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(11) <b>2 548 959</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 549 086</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>
LT 16.01.2019	LU 18.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LT 18.07.2018	LU 17.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 16.01.2019		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 548 674</b>	(51) <b>B22C 1/22</b>	SM 18.07.2018	(11) <b>2 548 965</b>	(11) <b>2 549 114</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 548 965</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 22.08.2018	LU 14.03.2019	LU 18.03.2019	LV 29.08.2018
SE 01.05.2019		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) <b>2 548 679</b>	(51) <b>B23B 3/30</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 22.08.2018		SM 29.08.2018	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 548 966</b>	(51) <b>C12P 19/14</b>	(11) <b>2 549 117</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SE 24.04.2019		EE 18.07.2018	GR 19.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) <b>2 548 710</b>	(51) <b>B29C 47/06</b>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 18.07.2018	LU 14.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LU 07.03.2019	LV 12.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 18.07.2018		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018



RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 549 560</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(11) <b>2 549 135</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 549 380</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	LT 26.09.2018	LU 16.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) <b>2 549 148</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LU 08.03.2019	LV 13.06.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(11) <b>2 549 572</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 549 382</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 549 185</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 549 573</b>	(51) <b>H01M 8/026</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(11) <b>2 549 248</b>	(51) <b>G01J 1/18</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 549 451</b>	(51) <b>G07G 1/00</b>	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.12.2018	LU 15.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 549 454</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) <b>2 549 323</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(51) <b>G08B 19/02</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 549 577</b>	(51) <b>H01M 10/0568</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 549 333</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 549 514</b>	(51) <b>H01H 61/00</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 549 585</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>
SE 08.05.2019	(11) <b>2 549 346</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(51) <b>B23B 3/06</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
CZ 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 549 528</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	SE 22.05.2019	(11) <b>2 549 599</b>
PT 20.07.2019	PL 20.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(51) <b>B82Y 20/00</b>
RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	BG 10.01.2019	(84) AT 10.10.2018
SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	DK 10.10.2018	CZ 10.10.2018
(11) <b>2 549 376</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	LU 19.03.2019	LV 19.12.2018	EE 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 10.10.2018	FI 10.10.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 10.10.2018	LU 03.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SM 19.12.2018	(11) <b>2 549 376</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		

SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 549 864</b>	(51) <b>A01N 37/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>2 549 624</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SE 05.06.2019	
FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 23.01.2019	LU 23.03.2019	(11) <b>2 549 915</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 23.04.2019	RS 23.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
SE 01.05.2019				HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
		(11) <b>2 549 871</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
(11) <b>2 549 629</b>	(51) <b>H02K 9/14</b>	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LU 22.03.2019	LV 29.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
NL 15.08.2019	PT 15.09.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LU 23.03.2019	LV 22.08.2018		
		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 549 919</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		(11) <b>2 549 899</b>	(51) <b>A61L 24/04</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LU 21.03.2019	LV 27.02.2019
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		LT 10.10.2018	LU 24.03.2019	SM 27.02.2019	
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019		
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) <b>2 549 946</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		(11) <b>2 549 900</b>	(51) <b>A44C 7/00</b>		
		(84) AL 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	(11) <b>2 549 957</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
		LU 18.03.2019	LV 05.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
		MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		RO 05.09.2018	SI 05.09.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	LU 23.03.2019	LV 30.01.2019
				MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
		(11) <b>2 549 901</b>	(51) <b>A44C 7/00</b>	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		(84) AL 31.10.2018	(84) DK 31.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 30.01.2019	
		IS 28.02.2019	LT 31.10.2018		
		LU 18.03.2019	LV 31.10.2018		
		MC 31.10.2018	NO 31.01.2019		
		RO 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
				(11) <b>2 549 964</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
		(11) <b>2 549 909</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LU 17.03.2019	LV 15.08.2018
		LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		SM 27.02.2019			
				(11) <b>2 550 001</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>
		(11) <b>2 549 914</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
				LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.05.2019

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 22.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 550 002</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 550 134</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 550 103</b>	(51) <b>B01J 49/00</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LU 25.03.2019	LV 13.03.2019
SE 08.05.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 550 006</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) <b>2 550 105</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 13.03.2019	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 550 146</b>	(51) <b>B29C 47/06</b>
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
LT 22.08.2018	LU 24.03.2019	LU 25.03.2019	LV 06.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 26.09.2018	LU 08.03.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 06.03.2019		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) <b>2 550 018</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 550 108</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LU 21.03.2019	LV 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 550 192</b>	(51) <b>B62B 7/00</b>
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 17.10.2018	LU 09.03.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
SM 27.02.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
(11) <b>2 550 026</b>	(51) <b>A61L 27/14</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 10.10.2018	LU 23.03.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 550 116</b>	(51) <b>B08B 17/00</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 10.10.2018	SE 10.10.2018
LT 10.10.2018	LU 22.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 10.10.2018	
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) <b>2 550 240</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LU 22.03.2019	LV 22.08.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 550 030</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AT 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) <b>2 550 242</b>	(51) <b>B01F 3/18</b>
EE 25.04.2018	FI 25.04.2018	(11) <b>2 550 119</b>	(51) <b>B21G 1/12</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LT 25.04.2018	LU 25.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 23.03.2019	LV 13.02.2019
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(11) <b>2 550 046</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.02.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 550 127</b>	(51) <b>B23H 7/26</b>	(11) <b>2 550 296</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
(11) <b>2 550 060</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 15.08.2018	LU 10.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 27.02.2019	LU 25.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018



- (11) **2 550 297** (51) **C07K 16/46**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019  
LU 25.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 550 328** (51) **C08L 67/00**  
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 26.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 550 365** (51) **C12Q 1/00**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LU 22.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 550 426** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 01.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 550 435** (51) **F01K 23/04**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 09.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 550 444** (51) **F02D 41/24**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 550 484** (51) **F23N 5/24**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019  
LU 22.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 550 485** (51) **F24C 15/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 550 486** (51) **F24C 15/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 22.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 550 491** (51) **F25B 5/04**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 09.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 550 504** (51) **G03F 7/20**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 22.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2018
- (11) **2 550 515** (51) **G01K 1/12**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 17.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 550 525** (51) **G01N 27/00**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LU 23.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 550 597** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
LU 18.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 550 662** (51) **G21C 7/08**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 24.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 550 665** (51) **G03F 7/20**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 22.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 550 676** (51) **H01L 23/16**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 01.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 550 690** (51) **H01L 51/54**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018



NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 22.08.2018	
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018				
SM 27.06.2018					
(11) <b>2 550 867</b>	(51) <b>A23B 4/14</b>	(11) <b>2 551 106</b>	(51) <b>F16L 11/04</b>	(11) <b>2 551 246</b>	(51) <b>C03B 19/09</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 08.05.2019		LU 22.03.2019	LV 02.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
(11) <b>2 550 879</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 551 114</b>	(51) <b>B41F 19/06</b>	(11) <b>2 551 254</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>
(84) AT 23.05.2018	(84) BG 23.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
CZ 23.05.2018	DK 23.05.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
EE 23.05.2018	FI 23.05.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 24.08.2018	HR 23.05.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 23.05.2018	LT 23.05.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LU 26.03.2019	LV 23.05.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 14.11.2018	LU 16.03.2019
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 23.05.2018	SE 23.05.2018			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SI 23.05.2018	SK 23.05.2018			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SM 23.05.2018				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 550 898</b>	(51) <b>A47B 88/457</b>	(11) <b>2 551 180</b>	(51) <b>B62M 23/02</b>	(11) <b>2 551 258</b>	(51) <b>C07C 211/56</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 31.10.2018	LU 21.03.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
				RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) <b>2 550 989</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 551 184</b>	(51) <b>B63B 21/00</b>	(11) <b>2 551 270</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) ES 12.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 12.06.2019	
SE 12.06.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 551 010</b>	(51) <b>B01D 69/10</b>	(11) <b>2 551 235</b>	(51) <b>B66D 3/18</b>	(11) <b>2 551 325</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LU 23.03.2019	LV 10.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
LT 10.10.2018	LU 17.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LV 24.03.2019	LV 23.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SM 10.10.2018		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018				
(11) <b>2 551 048</b>	(51) <b>B23K 13/04</b>	(11) <b>2 551 245</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>2 551 361</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 29.08.2018	HR 29.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LU 22.03.2019	LV 29.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 27.02.2019	LU 23.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 22.08.2018	LU 22.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 551 062</b>	(51) <b>B25D 17/06</b>				
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019				







- (11) **2 552 444** (51) **A61K 31/4725**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 31.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 552 448** (51) **A61K 31/498**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 552 498** (51) **A61L 2/18**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 24.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 552 571** (51) **B01D 53/22**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 552 589** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 26.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 552 590** (51) **B03C 1/032**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 552 592** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 552 593** (84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 29.03.2019  
MC 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 552 596** (84) AL 05.09.2018  
BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 552 600** (84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2018
- (11) **2 552 612** (84) AL 12.09.2018  
BG 12.12.2018  
EE 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **2 552 629** (84) AL 05.09.2018  
BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LU 30.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 552 647** (84) AL 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018
- (51) **B04B 1/14** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B03B 5/32** (84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (51) **B05B 7/24** (84) AT 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LU 30.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **B05C 7/02** (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2018
- (51) **B21B 1/22** (84) AT 12.09.2018  
DK 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
IT 12.09.2018  
LU 23.03.2019  
MC 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (51) **B22F 3/15** (84) AT 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **B25B 1/24** (84) BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019
- HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 552 690** (84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 552 698** (84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 552 717** (84) AL 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 22.03.2019  
MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2018
- (11) **2 552 732** (84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 552 793** (84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018
- IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (51) **B32B 27/08** (84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 16.03.2019  
MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (51) **B41J 19/14** (84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 30.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **B60G 7/00** (84) BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **B60L 5/40** (84) AT 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
IT 05.12.2018  
LU 31.03.2019  
MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (51) **B65D 5/46** (84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018



LT 22.08.2018	LU 24.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SM 08.08.2018		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 552 927</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SM 22.08.2018		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 552 823</b>	(51) <b>B81B 1/00</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 29.03.2019	LV 13.03.2019	SM 06.03.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 553 090</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 08.05.2019		SM 13.03.2019		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 552 829</b>	(51) <b>C01B 13/02</b>	(11) <b>2 552 996</b>	(51) <b>C08G 77/38</b>	LV 25.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 27.02.2019	
GR 10.04.2019	FR 09.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 553 091</b>	(51) <b>C12N 9/16</b>
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 09.01.2019	LU 25.03.2019	(11) <b>2 553 001</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 553 109</b>	(51) <b>C12P 7/04</b>
SM 09.01.2019				(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) <b>2 552 848</b>	(51) <b>C03C 29/00</b>	(11) <b>2 553 004</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 24.10.2018	LU 28.03.2019
LT 12.09.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 553 013</b>	(51) <b>C08L 3/00</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 553 129</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>
(11) <b>2 552 865</b>	(51) <b>C07C 2/66</b>	LU 31.03.2019	LV 27.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 19.06.2019	
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 553 131</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 552 887</b>	(51) <b>C07D 209/20</b>	(11) <b>2 553 014</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 08.05.2019	
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) <b>2 553 135</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>
LT 24.10.2018	LU 29.03.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 11.07.2018	LU 21.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LU 30.03.2019	LV 01.08.2018
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) <b>2 552 891</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	SM 11.07.2018		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) <b>2 553 016</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SM 01.08.2018	
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>2 553 165</b>	(51) <b>D21C 3/04</b>
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 08.08.2018	LU 28.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) <b>2 553 083</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 20.03.2019	RO 20.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		

RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 07.11.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 553 317</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>
SM 20.03.2019		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 553 192</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			SE 08.05.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 553 253</b>	(51) <b>F02M 35/112</b>	(11) <b>2 553 343</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018
(11) <b>2 553 204</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 30.05.2018	EE 30.05.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 30.05.2018	FI 30.05.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SE 05.06.2019		IT 30.05.2018	LT 30.05.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018			LU 30.03.2019	LV 30.05.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) <b>2 553 260</b>	(51) <b>F03B 13/18</b>	MC 30.05.2018	NL 30.05.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
LT 07.11.2018	LU 24.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SM 30.05.2018	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019		
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) <b>2 553 375</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LU 31.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 553 222</b>	(51) <b>F01D 25/18</b>	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LU 28.03.2019	LV 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 553 266</b>	(51) <b>F04B 19/12</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 20.03.2019	LU 28.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>2 553 390</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SM 20.03.2019		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		LT 22.08.2018	LU 04.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>2 553 230</b>	(51) <b>F02M 26/15</b>	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 26.12.2018	LU 24.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SM 22.08.2018		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 26.12.2018	LU 10.03.2019	(11) <b>2 553 274</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 26.12.2018	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 553 396</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
SM 26.12.2018		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
				DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) <b>2 553 248</b>	(51) <b>F02D 41/38</b>	(11) <b>2 553 291</b>	(51) <b>F16F 15/03</b>	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	LT 19.12.2018	LU 22.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 26.12.2018	LU 30.03.2019	LT 27.06.2018	LU 15.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SM 19.12.2018	
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018		
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(11) <b>2 553 403</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SM 26.12.2018		SM 27.06.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 553 251</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(11) <b>2 553 309</b>	(51) <b>F16L 39/04</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LU 30.03.2019	LV 20.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SE 08.05.2019			

SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>2 553 553</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
SM 20.02.2019		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>2 553 413</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(11) <b>2 553 457</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019
IT 16.01.2019	LV 16.01.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LU 22.03.2019	LT 16.01.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
MC 16.01.2019	LV 16.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NO 16.04.2019	NL 16.01.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
PT 16.05.2019	PL 16.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
RS 16.01.2019	RO 16.01.2019	LT 11.07.2018	LU 29.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SK 16.01.2019	SE 16.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) <b>2 553 570</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
	SM 16.01.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
(11) <b>2 553 425</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) <b>2 553 479</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LU 31.03.2019	LV 15.08.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
LT 28.11.2018	LU 28.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 21.03.2019	LV 29.08.2018	(11) <b>2 553 601</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 553 426</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 553 503</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	SE 01.05.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	(11) <b>2 553 630</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 01.05.2019		LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 553 433</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 08.05.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) <b>2 553 638</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 19.12.2018		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 553 511</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LU 29.03.2019	LV 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 18.07.2018	LU 29.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 24.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SM 27.02.2019		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) <b>2 553 434</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SM 18.07.2018	
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>2 553 658</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>2 553 546</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LT 05.12.2018	LU 29.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 07.11.2018	LU 01.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 12.12.2018	LU 31.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>2 553 444</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 12.12.2018			
LT 26.09.2018	LU 31.03.2019				



- (11) **2 553 716** (51) *H01L 21/203* PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 SM 28.11.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 23.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 553 718** (51) *H01L 29/66*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 29.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 553 726** (51) *H01L 27/15*  
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018  
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019  
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018  
LU 10.03.2019 LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 553 738** (51) *G01K 1/08*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2018
- (11) **2 553 758** (51) *G02B 6/10*  
(84) AT 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 31.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 553 761** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
- (11) **2 553 766** (51) *H01R 4/18*  
(84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 23.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 553 783** (51) *H02B 1/56*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 23.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2018 SM 13.03.2019
- (11) **2 553 817** (51) *H03L 7/099*  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 15.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 553 820** (51) *H04B 1/40*  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 23.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 553 833** (51) *H04B 7/08*  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 26.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 553 835** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 553 849** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 25.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 553 861** (51) *H04J 3/16*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LU 29.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2018 SM 20.03.2019
- (11) **2 553 866** (51) *H04L 9/32*  
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 31.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **2 553 873** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 24.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 553 896** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 31.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SM 28.11.2018		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 553 899</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 24.10.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>2 554 015</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 12.09.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 553 955</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LU 31.03.2019	LV 17.10.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019		(11) <b>2 554 022</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 553 920</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 553 956</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019
SE 08.05.2019		LT 07.11.2018	LU 30.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) <b>2 553 927</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019			(11) <b>2 554 023</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
LT 28.11.2018	LU 29.03.2019	(11) <b>2 553 957</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 15.08.2018	LU 11.03.2019
		LT 09.01.2019	LU 30.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 553 932</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 15.08.2018	
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SM 09.01.2019			
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018			(11) <b>2 554 032</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LT 01.08.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 553 958</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 12.06.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SM 01.08.2018				LU 10.03.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 553 933</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(11) <b>2 553 964</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SM 20.02.2019	
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 554 061</b>	(51) <b>A24D 1/00</b>
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 24.10.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 553 978</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	
SM 24.10.2018					
		(11) <b>2 554 007</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 554 074</b>	(51) <b>A44B 19/34</b>
(11) <b>2 553 952</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019

(11) <b>2 554 103</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 15.08.2018	LU 31.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SM 06.03.2019		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>2 554 246</b>	(51) <b>B01D 61/36</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019		
LT 12.12.2018	LU 30.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) <b>2 554 277</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 16.03.2019	LV 23.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) <b>2 554 286</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>
(11) <b>2 554 104</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) <b>2 554 248</b>	(51) <b>B01D 71/64</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 554 296</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
LT 25.07.2018	LU 30.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LU 30.03.2019	LV 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SM 25.07.2018		SM 20.02.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>2 554 191</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>2 554 250</b>	(51) <b>B01J 2/14</b>	(11) <b>2 554 301</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 08.05.2019	
SE 08.05.2019		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 554 209</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>2 554 252</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	(11) <b>2 554 339</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 08.05.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LU 28.03.2019	NO 27.02.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 554 351</b>	(51) <b>B29C 48/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		SM 27.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 554 210</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 554 259</b>	(51) <b>B01J 29/74</b>	(11) <b>2 554 394</b>	(51) <b>G03F 7/031</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 16.01.2019	LU 15.03.2019	LT 26.09.2018	LU 24.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018		
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
SM 16.01.2019		SM 26.09.2018			
(11) <b>2 554 217</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>2 554 263</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	(11) <b>2 554 401</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 06.03.2019	LU 31.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LU 25.03.2019	LV 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
	RS 06.03.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
	SK 06.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	



- (11) **2 554 491** (51) **B65D 85/84** LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 SM 21.11.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 09.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018
- (11) **2 554 513** (51) **C01B 11/02** (11) **2 554 590** (51) **C08L 23/08**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 SE 12.06.2019  
LT 03.10.2018 LU 15.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 554 531** (51) **C07C 17/23** (11) **2 554 596** (51) **C08L 67/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 12.06.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 554 537** (51) **C07C 269/04** (11) **2 554 598** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LT 31.10.2018 LU 15.03.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019 PL 27.02.2019 RS 27.02.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018 SM 27.02.2019  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 554 559** (51) **C08G 18/42** (11) **2 554 608** (51) **C09D 11/037**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LU 30.03.2019 LV 13.02.2018 LT 26.12.2018 LU 29.03.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NL 26.12.2018 MC 26.12.2018  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 NO 26.03.2019 NO 26.03.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SM 13.02.2019
- (11) **2 554 578** (51) **C08J 5/18** (11) **2 554 632** (51) **C10B 49/04**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 21.11.2018 LU 30.03.2019 LT 10.10.2018 LU 28.03.2019  
LV 25.07.2018
- (11) **2 554 638** (51) **C10L 5/46**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 10.10.2018 EE 26.12.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 19.09.2018 EE 19.09.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
SE 08.05.2019 SM 10.10.2018 LU 24.03.2019 LU 24.03.2019
- (11) **2 554 645** (51) **C10M 169/04**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 24.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 554 646** (51) **C10M 169/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 554 657** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 28.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 554 669** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 24.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 554 675** (51) **A23K 20/179**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 554 686** (51) **C21D 9/32**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 14.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018

(11) <b>2 554 690</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 554 823</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	(11) <b>2 555 000</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 22.05.2019		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>2 554 702</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 27.02.2019	LU 24.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LT 03.10.2018	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SM 27.02.2019	
LT 12.12.2018	LU 29.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			(11) <b>2 555 011</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) <b>2 554 866</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 12.12.2018		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) <b>2 554 703</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 26.09.2018	LU 08.03.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LU 31.03.2019	LV 08.08.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	SM 21.11.2018			
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018			(11) <b>2 555 031</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(11) <b>2 554 888</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(11) <b>2 554 715</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LU 30.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 11.07.2018	LU 07.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LT 31.10.2018	LU 29.03.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 11.07.2018		(11) <b>2 555 063</b>	(51) <b>G04R 20/06</b>
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(11) <b>2 554 907</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SM 31.10.2018		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) <b>2 554 720</b>	(51) <b>C30B 29/48</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 23.03.2019	LV 25.07.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
		(11) <b>2 554 921</b>	(51) <b>F24H 1/00</b>	(11) <b>2 555 092</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 22.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 554 780</b>	(51) <b>E21B 7/15</b>	(11) <b>2 554 936</b>	(51) <b>F28F 17/00</b>	(11) <b>2 555 129</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 01.05.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				

NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LU 28.03.2019	LV 20.02.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SM 06.02.2019		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 555 209</b>	(51) <b>H01F 1/11</b>	(11) <b>2 555 320</b>	(51) <b>H01Q 5/20</b>	(11) <b>2 555 410</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SE 12.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 14.11.2018	LU 31.03.2019			SE 22.05.2019	
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>2 555 344</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	(11) <b>2 555 426</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) <b>2 555 236</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 09.01.2019	LU 24.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 555 345</b>	(51) <b>H01R 35/04</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SM 09.01.2019	
SE 08.05.2019		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
(11) <b>2 555 258</b>	(51) <b>H01L 33/32</b>	LT 26.12.2018	LU 25.03.2019	(11) <b>2 555 442</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SM 26.12.2018		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LT 12.09.2018	LU 15.03.2019	(11) <b>2 555 354</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>	LT 18.07.2018	LU 23.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 18.07.2018	
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 555 259</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>	(11) <b>2 555 377</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>	(11) <b>2 555 451</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LT 03.10.2018	LU 24.03.2019	LT 11.07.2018	LU 07.03.2019	LT 15.08.2018	LU 17.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SM 11.07.2018		SM 15.08.2018	
(11) <b>2 555 292</b>	(51) <b>H01M 8/1018</b>	(11) <b>2 555 385</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 555 473</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SE 05.06.2019				IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
				LT 31.10.2018	LU 29.03.2019
(11) <b>2 555 310</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>2 555 389</b>	(51) <b>H02K 3/50</b>	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
LT 31.10.2018	LU 09.03.2019				



- (11) **2 555 492** (51) *H04M 1/60*  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 22.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 555 494** (51) *H01Q 7/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 555 553** (51) *H04W 76/19*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 555 579** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 555 588** (51) *H05B 33/06*  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 25.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 555 599** (51) *H05K 1/09*  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 555 650** (51) *A45D 1/04*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 555 652** (51) *A45D 40/26*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 555 673** (51) *A61B 5/0472*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 555 674** (51) *A61B 5/0472*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 555 677** (51) *A61B 5/053*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 555 699** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 555 704** (51) *G16H 50/30*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 555 709** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018  
LU 23.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
- PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 555 715** (51) *A61F 2/30*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 555 752** (51) *B01J 13/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 555 777** (51) *A61K 47/64*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 555 806** (51) *A61L 24/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 555 819** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 555 907** (51) *B25G 3/12*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 30.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **2 555 969** (51) *B63B 39/06*  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
LU 18.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 556 019** (51) *C01B 33/12*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019

EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) <b>2 556 605</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 23.01.2019	LU 30.03.2019	(11) <b>2 556 313</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019		
SM 23.01.2019		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>2 556 606</b>	(51) <b>G02B 6/26</b>
		LU 14.03.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) <b>2 556 042</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 13.03.2019	LU 17.03.2019	SM 23.01.2019		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019			LT 08.08.2018	LU 29.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 556 321</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SM 13.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) <b>2 556 075</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 556 708</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 15.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 556 345</b>	(51) <b>G01G 3/12</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 20.02.2019	
		(11) <b>2 556 389</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>		
(11) <b>2 556 141</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 556 732</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			LU 25.03.2019	LV 02.01.2019
SE 01.05.2019		(11) <b>2 556 419</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	MC 02.01.2019	PT 02.05.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) <b>2 556 236</b>	(51) <b>F02G 1/043</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 556 744</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 04.07.2018	LU 29.03.2019	(11) <b>2 556 496</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 556 797</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		(11) <b>2 556 552</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 556 257</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 556 816</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 05.06.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 556 265</b>	(51) <b>F16D 11/10</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 13.03.2019		(11) <b>2 556 846</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(11) <b>2 556 603</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 19.12.2018	LU 21.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SE 12.06.2019		SE 03.04.2019	

- (11) **2 556 872** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 556 890** (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 556 990** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 556 997** (51) **B60R 16/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 557 011** (51) **B60W 30/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 557 039** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 557 197** (51) **C22F 1/06**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 557 205** (51) **C30B 29/36**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 557 228** (51) **E01B 7/14**  
(84) BG 02.11.2017 (84) CH 31.03.2018  
CZ 31.03.2019 EE 02.08.2017  
FI 31.03.2019 IS 02.12.2017  
LI 31.03.2018 LT 02.08.2017  
LU 31.03.2019 LV 02.08.2017  
MC 02.08.2017 RO 31.03.2019  
SI 02.08.2017 SM 02.08.2017
- (11) **2 557 276** (51) **F01D 17/16**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 557 324** (51) **F16C 33/78**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 24.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 557 380** (51) **F25D 21/04**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 557 390** (51) **G01B 5/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 557 406** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 557 466** (51) **G05B 19/409**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 557 492** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019
- PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 557 509** (51) **G06F 17/27**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 557 516** (51) **G06F 19/00**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 557 539** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 557 562** (51) **G09G 5/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 557 590** (51) **H01J 49/42**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 03.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 557 607** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 557 612** (51) **H01M 10/60**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019



GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 558 084</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 557 768</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SE 01.05.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 557 650</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SE 08.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 557 660</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 557 773</b>	(51) <b>G06T 13/80</b>	(11) <b>2 558 096</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 08.05.2019			
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 557 664</b>	(51) <b>H02K 3/51</b>	(11) <b>2 557 888</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>2 558 118</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 11.07.2018	LU 17.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018		
PL 13.03.2019	RO 13.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018		
(11) <b>2 557 699</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 557 924</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LV 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 05.06.2019	
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018				
LT 07.11.2018	LU 23.03.2019	(11) <b>2 557 957</b>	(51) <b>A45B 9/04</b>	(11) <b>2 558 161</b>	(51) <b>A61N 5/00</b>
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 19.06.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			SE 05.06.2019	
(11) <b>2 557 747</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(11) <b>2 558 015</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 558 169</b>	(51) <b>A63B 22/04</b>
(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LU 30.03.2019	LV 19.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018			
(11) <b>2 557 755</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 558 059</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>2 558 221</b>	(51) <b>B05C 17/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 12.06.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SM 20.03.2019				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 557 762</b>	(51) <b>H04M 1/64</b>	(11) <b>2 558 079</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	(11) <b>2 558 250</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		SE 22.05.2019		SE 12.06.2019	

- (11) **2 558 255** (51) **B27F 7/00** LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **2 558 677** (51) **E21B 33/12**  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 (11) **2 558 512** (51) **C08K 5/00** EE 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 FI 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019  
HR 05.12.2018 IT 05.04.2019 DK 26.12.2018 FI 26.12.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
IT 05.12.2018 IS 05.12.2018 ES 26.12.2018 HR 26.12.2018 LU 31.03.2019 LV 28.11.2018  
LU 31.03.2019 LV 05.12.2018 GR 27.03.2019 IT 26.12.2018 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 IS 26.04.2019 LU 04.03.2019 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 LT 26.12.2018 MC 26.12.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 558 324** (51) **B60K 23/08** (11) **2 558 520** (51) **C08J 3/20**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 DK 08.08.2018 GR 09.11.2018 IS 08.12.2018  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 FI 08.08.2018 HR 08.08.2018 LU 08.03.2019 MC 08.08.2018  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.03.2019 NL 22.05.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LT 08.08.2018 LU 08.03.2019 MC 08.08.2018 NO 22.08.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 08.08.2018 SE 22.05.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 08.08.2018 SK 08.08.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 558 327** (51) **B60L 5/20** (11) **2 558 523** (51) **C08K 3/36**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NO 08.11.2018 RO 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SE 08.05.2019 SK 08.08.2018
- (11) **2 558 387** (51) **B27B 17/02** (11) **2 558 551** (51) **C10G 1/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 FI 04.07.2018  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
NO 12.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 04.07.2018  
NO 08.08.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 558 389** (51) **B65H 29/14** (11) **2 558 553** (51) **C10G 31/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 IS 04.11.2018 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LU 30.03.2019 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 MC 04.07.2018 RO 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RS 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 558 406** (51) **B81C 1/00** (11) **2 558 555** (51) **C10G 31/06**  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 EE 20.03.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
LU 22.03.2019 LV 09.01.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 558 425** (51) **C03B 37/06** (11) **2 558 655** (51) **E03D 9/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 558 506** (51) **A61K 47/61** (11) **2 558 817** (51) **G01C 11/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019
- (11) **2 558 425** (51) **C03B 37/06** (11) **2 558 827** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018  
RS 19.06.2019

RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) <b>2 559 247</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 558 844</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) <b>2 558 956</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
GR 01.03.2019	FR 28.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 28.11.2018	LU 28.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>2 559 015</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	(11) <b>2 559 306</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 558 876</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	SE 12.06.2019	(11) <b>2 559 038</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>H01F 5/04</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 12.06.2019	(84) BG 17.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 13.09.2019	(84) DK 17.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 12.06.2019	ES 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 12.09.2019	FI 17.10.2018	(11) <b>2 559 315</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 12.06.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LT 12.12.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 559 056</b>	IT 17.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	LU 21.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	CZ 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 17.10.2018	PT 17.02.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 04.07.2018	LU 30.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IT 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(11) <b>2 558 895</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LU 21.03.2019	SM 17.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	MC 17.10.2018	(11) <b>2 559 056</b>	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 17.01.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 17.02.2019	ES 17.04.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 17.10.2018	GR 18.07.2019	SM 04.07.2018	(11) <b>2 559 432</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SI 17.10.2018	LT 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>A61K 31/045</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 17.10.2018	NL 17.04.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 559 077</b>	NO 17.07.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 558 896</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) AL 17.04.2019	PL 17.04.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 559 090</b>	(11) <b>2 559 460</b>	(51) <b>A63B 5/11</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 17.04.2019	ES 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 17.04.2019	GR 13.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 17.04.2019	LT 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 559 097</b>	NO 12.09.2019	NO 26.09.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 558 897</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(84) AL 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 26.06.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 12.06.2019	(11) <b>2 559 090</b>	(11) <b>2 559 538</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 12.06.2019	ES 12.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 12.09.2019	GR 13.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 559 090</b>	NO 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>2 558 901</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>	ES 12.06.2019	(11) <b>2 559 180</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 12.09.2019	EE 27.02.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 559 603</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 12.06.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>B61C 3/00</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 559 180</b>	GR 28.05.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>2 558 916</b>	(84) AL 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 11.07.2018	(51) <b>G05B 19/418</b>	CZ 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019
BG 11.10.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019
DK 11.07.2018	CZ 11.07.2018	FI 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 559 655</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>
ES 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 12.10.2018	FI 11.07.2018	IT 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 12.06.2019	HR 12.06.2019
IS 11.11.2018	HR 11.07.2018	LV 27.02.2019	SK 27.02.2019		LV 12.06.2019
LT 11.07.2018	IT 11.07.2018	NO 27.05.2019			RS 12.06.2019
	LU 18.03.2019	PT 27.06.2019			
		RO 27.02.2019			
		SE 27.02.2019			
		SM 27.02.2019			



GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 560 181</b>	(51) <b>H01H 50/54</b>	(11) <b>2 560 577</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 12.06.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 559 667</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) <b>2 560 212</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 560 605</b>	(51) <b>A61K 36/575</b>
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 08.08.2018	LU 25.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	SE 12.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(11) <b>2 560 300</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 08.08.2018		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 559 805</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 27.02.2019	
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 560 308</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 560 666</b>	(51) <b>A61K 31/7012</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
(11) <b>2 559 826</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 560 410</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LU 23.03.2019	LV 24.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SE 08.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) <b>2 559 911</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 560 454</b>	(51) <b>H04W 92/20</b>	(11) <b>2 560 727</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 560 462</b>	(51) <b>H05B 33/26</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 559 960</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 560 752</b>	(51) <b>B01J 13/18</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 559 984</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 560 773</b>	(51) <b>B21D 53/22</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 560 522</b>	(51) <b>A47B 88/493</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 560 781</b>	(51) <b>B23C 1/12</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) <b>2 560 088</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 28.11.2018	LU 10.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 560 572</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 28.11.2018	

(11) <b>2 560 810</b>	(51) <b>B30B 3/04</b>	(11) <b>2 561 156</b>	(51) <b>E04B 2/28</b>	(11) <b>2 561 444</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
ES 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LU 16.03.2019	LV 31.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 19.12.2018	LU 30.03.2019
MC 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 13.03.2019		RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
(11) <b>2 560 822</b>	(51) <b>B42D 25/333</b>	(11) <b>2 561 182</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(11) <b>2 561 459</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SE 12.06.2019				IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(11) <b>2 560 902</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	(11) <b>2 561 251</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>2 561 478</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SM 20.02.2019				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 560 987</b>	(51) <b>C07K 14/21</b>	(11) <b>2 561 252</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LU 15.03.2019	LV 20.02.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 20.02.2019	SM 20.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 561 012</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	(11) <b>2 561 287</b>	(51) <b>F24S 23/70</b>	(11) <b>2 561 501</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 561 034</b>	(51) <b>C09K 8/467</b>	(11) <b>2 561 295</b>	(51) <b>F27D 17/00</b>	(11) <b>2 561 513</b>	(51) <b>G21C 1/10</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LU 30.03.2019	LV 16.05.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 16.08.2018	RO 16.05.2018		
		RS 16.05.2018	SE 16.05.2018		
		SI 16.05.2018	SK 16.05.2018		
		SM 16.05.2018			
(11) <b>2 561 082</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	(11) <b>2 561 396</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 561 564</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 05.09.2018	LU 23.03.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018				
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018				
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018				
(11) <b>2 561 149</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>	(11) <b>2 561 424</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 561 569</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		





IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 562 514</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 562 747</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>
(11) <b>2 562 347</b>	(51) <b>E21B 7/124</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		(11) <b>2 562 520</b>	(51) <b>G01J 3/51</b>	(11) <b>2 562 786</b>	(51) <b>H01J 41/20</b>
(11) <b>2 562 363</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			(11) <b>2 562 811</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 562 533</b>	(51) <b>G01N 21/45</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 27.02.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019	
		(11) <b>2 562 550</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>2 562 827</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		LU 18.03.2019	LV 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 562 830</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		SM 13.02.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		(11) <b>2 562 564</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 01.05.2019	
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		(11) <b>2 562 685</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 562 849</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(11) <b>2 562 745</b>	(51) <b>G10H 1/16</b>	(11) <b>2 562 886</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	

(11) <b>2 562 895</b>	(51) <b>H02H 6/00</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 05.12.2018	LU 23.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 24.04.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 563 260</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 563 878</b>	(51) <b>C10C 3/14</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
				LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 562 939</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	(11) <b>2 563 316</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 563 907</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 13.02.2019	PL 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
SE 24.04.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
				(11) <b>2 563 950</b>	(51) <b>C30B 29/36</b>
(11) <b>2 562 943</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 563 320</b>	(51) <b>A61K 8/23</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 05.06.2019		LT 15.08.2018	LU 30.03.2019		
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
		NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
		SM 15.08.2018			
(11) <b>2 563 017</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 563 422</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 564 066</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 12.06.2019				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 563 073</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 563 452</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 564 083</b>	(51) <b>F16C 17/26</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 17.04.2019		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			LU 08.03.2019	LV 03.10.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
				SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
				SM 03.10.2018	
(11) <b>2 563 075</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 563 510</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>	(11) <b>2 564 130</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 12.06.2019		IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			LU 25.03.2019	LV 11.07.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
				SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
				SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) <b>2 563 137</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(11) <b>2 563 722</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	(11) <b>2 564 156</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
SE 05.06.2019		SE 12.06.2019			
(11) <b>2 563 210</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>	(11) <b>2 563 856</b>	(51) <b>C08K 9/04</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		





LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 565 394</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 565 557</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 564 990</b>	(51) <b>B25F 1/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 23.08.2019	NL 22.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 565 056</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 565 423</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(51) <b>F02C 7/32</b>	(84) AL 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 01.05.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 565 560</b>
(11) <b>2 565 064</b>	(51) <b>B62D 17/00</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(51) <b>F25B 39/02</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 01.05.2019	(11) <b>2 565 444</b>	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(51) <b>G01H 1/00</b>	(84) AL 27.02.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 12.09.2018	LU 31.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 565 561</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 18.03.2019
(11) <b>2 565 091</b>	(51) <b>B60T 8/1764</b>	(51) <b>F04C 29/12</b>	(84) AL 26.06.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(11) <b>2 565 460</b>	(84) AL 26.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	(84) AL 26.06.2019	FI 26.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 26.06.2019	LV 26.06.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LT 26.06.2019	RS 26.06.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>2 565 609</b>
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) <b>2 565 464</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(84) AL 02.01.2019	(51) <b>G01K 11/00</b>
LU 31.03.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 02.04.2019	(84) AT 02.01.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 02.01.2019	CZ 02.01.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 02.01.2019	EE 02.01.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 02.01.2019	LU 18.03.2019
(11) <b>2 565 288</b>	(51) <b>C22C 38/38</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 565 475</b>	(51) <b>F16C 21/00</b>	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
RS 12.06.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>2 565 609</b>
(11) <b>2 565 351</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(51) <b>G01K 11/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 27.05.2019	NO 24.07.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 27.06.2019	PT 24.08.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 24.04.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 565 544</b>	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019
NQ 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(51) <b>F24F 1/00</b>	NO 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 14.02.2019	(84) AT 14.11.2018	PL 27.02.2019	NO 27.02.2019
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	DK 14.11.2018	CZ 14.11.2018	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 20.03.2019		ES 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 565 379</b>	(51) <b>F01D 5/00</b>	GR 15.02.2019	FI 14.11.2018	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 14.03.2019	HR 14.11.2018	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 14.11.2018	IT 14.11.2018	(11) <b>2 565 614</b>	(51) <b>G01N 1/06</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 14.11.2018	LU 02.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 14.02.2019	NO 14.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NQ 27.06.2019	PL 27.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SM 10.04.2019	RS 10.04.2019
				(11) <b>2 565 619</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>
				(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
				CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
				(11) <b>2 565 622</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>
				(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
				BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
				DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
				ES 31.10.2018	FI 31.10.2018

GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
LU 29.03.2019	LV 31.10.2018			SK 20.03.2019	
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) <b>2 565 777</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 566 075</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SM 31.10.2018		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		SE 01.05.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 565 653</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>			RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 565 779</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 566 076</b>	(51) <b>H04H 60/04</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 08.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 565 674</b>	(51) <b>G01S 19/11</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 566 081</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 565 913</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 565 721</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 566 112</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 565 921</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018		
(11) <b>2 565 726</b>	(51) <b>G04B 3/04</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 566 127</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SM 15.08.2018		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 565 944</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>		
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 566 205</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(11) <b>2 565 736</b>	(51) <b>G04R 20/04</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 01.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 565 960</b>	(51) <b>H01M 10/60</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 566 250</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		SE 22.05.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 565 746</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 565 982</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LU 30.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				

(11) <b>2 566 254</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 566 561</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 26.06.2019	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 567 113</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 02.01.2019	LU 11.03.2019	SE 24.04.2019		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 566 568</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LU 10.03.2019	LV 16.01.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
SM 02.01.2019		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) <b>2 566 309</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 566 750</b>	(51) <b>B62M 25/08</b>	(11) <b>2 567 114</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
SE 05.06.2019		LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LU 10.03.2019	LV 31.10.2018
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		SM 27.03.2019		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
				RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	
(11) <b>2 566 363</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>2 566 971</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>2 567 262</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
RS 26.06.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
		NO 27.06.2019	NO 27.03.2019	LU 08.03.2019	LV 11.07.2018
		PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
		RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	NO 11.07.2018	PL 11.07.2018
		SE 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
		SM 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
				SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) <b>2 566 378</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>2 566 984</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>2 567 412</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IT 27.03.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 12.06.2019		LV 27.03.2019	NO 03.07.2019		
		NO 27.06.2019	PT 03.08.2019		
		PT 27.07.2019	SE 03.04.2019		
		RS 27.03.2019			
		SK 27.03.2019			
(11) <b>2 566 441</b>	(51) <b>A61Q 1/10</b>	(11) <b>2 566 997</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>	(11) <b>2 567 442</b>	(51) <b>B60R 21/017</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 19.06.2019	
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SE 03.04.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 566 489</b>	(51) <b>A61K 35/36</b>	(11) <b>2 567 085</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	(11) <b>2 567 524</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 12.09.2019	NO 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019		
SE 24.04.2019					
(11) <b>2 566 501</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 567 097</b>	(51) <b>F04D 7/04</b>	(11) <b>2 567 675</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 12.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 13.09.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 12.09.2019	NL 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 12.06.2019	NO 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					



- (11) **2 567 838** (51) **B60G 9/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 567 839** (51) **B60G 17/018**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 567 886** (51) **B62M 9/10**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 568 021** (51) **C09D 11/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 568 107** (51) **E21B 17/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 568 116** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 568 160** (51) **F02N 11/08**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 568 171** (51) **F04B 1/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 568 225** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 02.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 568 233** (51) **F25B 40/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 568 234** (51) **F25B 49/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 568 247** (51) **F28D 7/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 568 259** (51) **G01D 5/14**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) EE 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 568 270** (51) **G01L 9/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 568 297** (51) **G01R 13/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
- LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 568 304** (51) **G01R 31/36**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 568 326** (51) **G02B 21/24**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 568 344** (51) **G03G 21/18**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 20.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 568 452** (51) **G07F 11/28**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 568 497** (51) **C23C 24/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 568 522** (51) **H01M 16/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 568 574** (51) **H02K 3/52**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019

(11) <b>2 568 657</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SI 07.06.2017	SK 07.06.2017
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 07.06.2017	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 29.08.2018		(11) <b>2 569 125</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 568 964</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 568 669</b>	(51) <b>H04N 21/24</b>	LT 01.08.2018	LU 03.03.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>2 569 142</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SM 01.08.2018		NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019				(11) <b>2 569 163</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
		(11) <b>2 568 978</b>	(51) <b>A61K 31/635</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 568 728</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019			(11) <b>2 569 241</b>	(51) <b>B66B 1/46</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 569 032</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 27.02.2019		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 568 729</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 11.07.2018	LU 16.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			(11) <b>2 569 351</b>	(51) <b>C09D 7/65</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 569 040</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 568 774</b>	(51) <b>H05B 33/20</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 03.04.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 569 419</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 06.02.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 569 069</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 568 805</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 569 503</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 01.05.2019	PT 01.09.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 01.05.2019		(11) <b>2 569 074</b>	(51) <b>B01D 35/02</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		(84) AT 07.06.2017	(84) BE 28.02.2018	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
		BG 07.09.2017	CH 28.02.2018	SE 26.06.2019	
(11) <b>2 568 844</b>	(51) <b>A43B 23/24</b>	CZ 07.06.2017	DK 07.06.2017		
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	EE 07.06.2017	ES 07.06.2017	(11) <b>2 569 539</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 07.06.2017	GR 08.09.2017	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 07.06.2017	IE 11.02.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IS 07.10.2017	IT 07.06.2017	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LI 28.02.2018	LT 07.06.2017	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LU 11.02.2018	LV 07.06.2017	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 29.08.2018	LU 22.03.2019	MC 07.06.2017	NO 07.09.2017	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PL 11.02.2018	RO 07.06.2017	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 07.06.2017	SE 07.06.2017	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 570 329</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 569 547</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 569 967</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 27.03.2019	(84) EE 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 27.03.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 570 349</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>
(11) <b>2 569 672</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 569 996</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			SE 10.04.2019	
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 569 678</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 569 997</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 570 511</b>	(51) <b>C23C 16/40</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 569 824</b>	(51) <b>H01Q 5/392</b>	(11) <b>2 570 141</b>	(51) <b>A61L 27/60</b>	(11) <b>2 570 593</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 07.03.2019	LV 25.07.2018	SE 01.05.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
(11) <b>2 569 848</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 570 186</b>	(51) <b>B01J 23/30</b>	(11) <b>2 570 600</b>	(51) <b>F01D 5/26</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LU 30.03.2019	LV 29.08.2018	LT 04.07.2018	LU 23.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018		
(11) <b>2 569 869</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 570 238</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>	(11) <b>2 570 611</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 01.05.2019		SE 15.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 569 882</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 570 255</b>	(51) <b>B32B 3/04</b>	(11) <b>2 570 619</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 24.04.2019	PT 24.08.2019
		SE 15.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019



- (11) **2 570 631** (51) **F02C 7/143** GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 570 639** (51) **F02D 19/08** (11) **2 570 793** (51) **G01N 3/42**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 570 700** (51) **F16H 57/04** (11) **2 570 856** (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 570 727** (51) **F23R 3/14** (11) **2 570 874** (51) **G04F 5/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
SE 22.05.2019 SM 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RS 22.05.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
- (11) **2 570 735** (51) **F24C 15/20** (11) **2 570 901** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
RS 26.06.2019 SM 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 570 740** (51) **F24F 1/00** (11) **2 570 910** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.03.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 570 740** (51) **F24F 1/00** (11) **2 570 919** (51) **G06F 9/48**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
IT 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.03.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 570 776** (51) **G01D 5/20** (11) **2 570 924** (51) **G06F 9/52**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 PL 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 PL 20.02.2019 SE 20.02.2019
- (11) **2 570 785** (51) **G01J 3/51** (11) **2 570 924** (51) **G06F 9/52**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LU 17.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.03.2019 PT 06.07.2019
- (11) **2 570 935** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 570 961** (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 570 989** (51) **G06T 5/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 571 120** (51) **H02B 3/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 571 264** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 571 294** (51) **H04W 4/08**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 571 329** (51) **H04W 88/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LU 17.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.03.2019 PT 06.07.2019  
PL 06.03.2019

RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 06.03.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 571 373</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 571 637</b>	(51) <b>B21D 37/16</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 572 180</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 06.03.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 571 391</b>	(51) <b>H01F 7/02</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 571 722</b>	(51) <b>B60P 3/10</b>	(11) <b>2 572 312</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SM 27.02.2019				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 571 428</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 571 936</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>2 572 316</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 03.04.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 571 455</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 572 024</b>	(51) <b>D06F 37/20</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 572 400</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SM 13.03.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 571 526</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 572 449</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 27.02.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 572 082</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 571 546</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 572 094</b>	(51) <b>F02M 25/022</b>	(11) <b>2 572 450</b>	(51) <b>H03F 3/04</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LU 22.03.2019	LV 08.08.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) <b>2 571 547</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>2 572 176</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>2 572 469</b>	(51) <b>H04L 5/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				





NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 573 716</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>	(11) <b>2 573 930</b>	(51) <b>H02M 9/04</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 15.05.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 573 476</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 573 763</b>	(51) <b>G10L 25/48</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 24.04.2019		DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 573 507</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) <b>2 573 953</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 20.06.2018	LU 15.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 20.06.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 573 802</b>	(51) <b>H01L 21/3105</b>	(11) <b>2 573 956</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(11) <b>2 573 533</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 573 880</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SE 08.05.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 573 960</b>	(51) <b>H04J 1/00</b>
(11) <b>2 573 536</b>	(51) <b>G01M 1/12</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>2 573 904</b>	(51) <b>H02M 3/338</b>	(11) <b>2 573 975</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
(11) <b>2 573 540</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LU 22.03.2019	LV 05.12.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>2 573 559</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SM 13.03.2019	
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) <b>2 574 001</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 05.12.2018		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 573 923</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
SK 13.03.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 25.07.2018	LU 29.03.2019
(11) <b>2 573 624</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 03.04.2019		SK 25.07.2018	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 573 924</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 574 096</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 27.03.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019			

LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 574 868</b>	(51) <b>F25D 21/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 575 082</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 574 133</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SE 12.06.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 574 874</b>	(51) <b>F27D 3/15</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 575 235</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 13.07.2019	SE 13.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	
(11) <b>2 574 186</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>	(11) <b>2 574 906</b>	(51) <b>G01N 21/17</b>	(11) <b>2 575 251</b>	(51) <b>H02P 9/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 574 277</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(11) <b>2 574 968</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 27.02.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 575 327</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
				GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>2 574 487</b>	(51) <b>B60K 15/07</b>	(11) <b>2 574 985</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 15.05.2019	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 575 478</b>	(51) <b>A01N 63/04</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 15.05.2019	HR 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 575 027</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 15.05.2019	
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
(11) <b>2 574 600</b>	(51) <b>C02F 5/08</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 575 537</b>	(51) <b>A46B 9/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 08.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 574 689</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	(11) <b>2 575 028</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 575 558</b>	(51) <b>A47H 5/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			(11) <b>2 575 600</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
		(11) <b>2 575 081</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 574 747</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019				
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					

- (11) **2 575 617** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 575 656** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 575 664** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 575 685** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 575 911** (51) **A61L 27/24**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 575 922** (51) **A61M 1/12**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 575 937** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 575 976** (51) **A63B 53/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 576 022** (51) **B01D 57/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 576 074** (51) **B04B 15/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 576 120** (51) **B23K 9/12**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 576 178** (51) **B29C 45/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 576 291** (51) **B60Q 5/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 576 377** (51) **B65D 47/06**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 24.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
- PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 576 409** (51) **B66B 19/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 576 426** (51) **B67D 7/72**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 576 506** (51) **C07D 201/08**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 23.03.2019 LU 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 576 621** (51) **C07K 16/32**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 576 636** (51) **C08F 10/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 576 717** (51) **C09J 163/10**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 576 724** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019



- (11) **2 576 849** (51) **C21D 9/52** NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (11) **2 577 296** (51) **G01N 33/48** GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
LT 01.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
NO 01.08.2019 RS 01.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 LV 19.12.2018 LU 10.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 LT 19.12.2018 MC 19.12.2018  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (11) **2 577 540** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 576 851** (51) **G22C 23/04** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 577 016** (51) **F01P 3/20** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 577 089** (51) **F16F 3/04** (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 10.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 577 104** (51) **F16H 45/02** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 577 168** (51) **F23M 5/02** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 577 221** (51) **G01B 9/02** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 577 222** (51) **G01B 9/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019
- (11) **2 577 307** (51) **G01N 33/53** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 577 320** (51) **G01N 35/10** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 577 392** (51) **G02F 1/167** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 577 438** (51) **G06F 3/048** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 577 517** (51) **G06F 17/30** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 577 523** (51) **G06F 17/30** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 577 539** (51) **G06F 21/57** (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018
- (11) **2 577 543** (51) **G06F 21/57** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 577 614** (51) **G06T 17/05** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 577 630** (51) **G08B 13/14** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 577 680** (51) **G21C 23/00** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 577 732** (51) **H01L 27/142** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019

NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 577 985</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>2 578 353</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 577 802</b>	(51) <b>H01Q 15/16</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 15.05.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 578 016</b>	(51) <b>H04W 72/06</b>	(11) <b>2 578 432</b>	(51) <b>B60K 26/02</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) <b>2 577 831</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 12.06.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 10.04.2019			
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 578 037</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 578 477</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>2 577 882</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019		
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	SM 27.02.2019		(11) <b>2 578 660</b>	(51) <b>C09K 11/00</b>
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) <b>2 578 162</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LU 28.03.2019	LV 11.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 578 665</b>	(51) <b>C09K 19/44</b>
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 03.04.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 577 903</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 578 179</b>	(51) <b>A61C 1/05</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 29.03.2019	LV 13.03.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 578 719</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SM 13.03.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		SM 13.03.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 577 928</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 578 265</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 578 725</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 577 944</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 578 269</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 578 325</b>	(51) <b>B07C 3/10</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 578 727</b>	(51) <b>C25D 9/10</b>
(11) <b>2 577 950</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
				(11) <b>2 578 739</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
				(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
				CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019

ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 579 247</b>	(51) <b>G10H 1/46</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 06.03.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 578 953</b>	(51) <b>F24F 1/62</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SM 27.03.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 01.05.2019	
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
(11) <b>2 578 757</b>	(51) <b>E02F 9/24</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 579 311</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 08.05.2019				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>2 578 971</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>2 579 388</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(11) <b>2 578 778</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 579 085</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>2 579 426</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SM 06.02.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 578 808</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 12.06.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>2 579 111</b>	(51) <b>G04R 20/12</b>	(11) <b>2 579 475</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>2 578 829</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 15.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 579 137</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
(11) <b>2 578 851</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 579 489</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 579 183</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 579 535</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>
(11) <b>2 578 884</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 01.05.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 579 213</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 578 939</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 579 608</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				



HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 580 363</b>	(51) <b>C22C 1/04</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(11) <b>2 579 653</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 579 999</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 12.06.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 580 476</b>	(51) <b>F04B 47/02</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 22.05.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 580 023</b>	(51) <b>A44C 27/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 579 686</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 580 565</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 25.07.2018	LU 01.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) <b>2 580 050</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 579 711</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019			(11) <b>2 580 567</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
RS 17.04.2019				(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		(11) <b>2 580 058</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 579 781</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 29.05.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			(11) <b>2 580 618</b>	(51) <b>G02F 1/11</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 580 083</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 27.02.2019		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 579 914</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			(11) <b>2 580 692</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
SE 01.05.2019		(11) <b>2 580 279</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 579 958</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 09.01.2019	LU 10.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019		
SM 06.03.2019		SM 09.01.2019		(11) <b>2 580 716</b>	(51) <b>G07F 11/02</b>
				(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 579 998</b>	(51) <b>B08B 7/02</b>	(11) <b>2 580 342</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019

RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 580 938</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 580 791</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 581 285</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
GR 30.08.2019	FR 29.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 580 806</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 580 966</b>	(51) <b>A23L 29/10</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 581 431</b>	(51) <b>C09K 3/30</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 580 818</b>	(51) <b>H01R 13/625</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 581 018</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 581 486</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 581 047</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 580 872</b>	(51) <b>H04B 7/005</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 581 141</b>	(51) <b>B09C 1/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 581 500</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 580 879</b>	(51) <b>H04B 10/11</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 03.04.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 581 259</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 581 501</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SM 20.02.2019		SE 03.04.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(11) <b>2 581 264</b>	(51) <b>B60P 3/14</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 580 918</b>	(51) <b>H04N 21/63</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 581 505</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 581 281</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 580 922</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 581 548</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 581 581</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 15.05.2019	PL 15.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
SM 20.03.2019					

(11) <b>2 581 549</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 08.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 581 732</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>	(11) <b>2 582 002</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>2 581 550</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(11) <b>2 581 792</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 582 024</b>	(51) <b>H02K 9/26</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 581 574</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>2 581 807</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 582 034</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 581 590</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 581 808</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 582 046</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 581 602</b>	(51) <b>F04B 27/08</b>	(11) <b>2 581 854</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 582 048</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 10.04.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 581 616</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>	(11) <b>2 581 901</b>	(51) <b>G10L 15/30</b>	(11) <b>2 582 078</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 581 665</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	(11) <b>2 581 917</b>	(51) <b>H01B 7/00</b>	(11) <b>2 582 094</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 581 719</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>2 581 919</b>	(51) <b>H01F 6/00</b>	(11) <b>2 582 166</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		



IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LU 05.03.2019	LV 16.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 06.03.2019	
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(11) <b>2 582 364</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 582 739</b>	(51) <b>C08G 18/12</b>
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 582 174</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 582 365</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 582 176</b>	(51) <b>H04W 36/18</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 582 759</b>	(51) <b>C08L 77/06</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 582 411</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 582 820</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SM 13.02.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 582 178</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	SE 01.05.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 582 430</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	RS 10.04.2019	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 582 824</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 20.02.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>2 582 179</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 582 439</b>	(51) <b>B01D 21/24</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 582 832</b>	(51) <b>A61K 31/16</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 26.06.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 582 265</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 15.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>2 582 286</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 582 479</b>	(51) <b>B23D 31/04</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 582 913</b>	(51) <b>E21B 47/18</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 582 300</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 20.06.2019	RO 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 20.07.2019	SE 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 20.02.2019		SM 20.03.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 582 506</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	(11) <b>2 582 944</b>	(51) <b>F01N 9/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 08.05.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 582 358</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 583 213</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 582 945</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 583 514</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019			LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 12.06.2019				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 582 955</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>2 583 264</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 583 527</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 583 054</b>	(51) <b>G01B 11/245</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 583 266</b>	(51) <b>G09B 21/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
(11) <b>2 583 073</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 583 561</b>	(51) <b>A23G 1/36</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 583 368</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
(11) <b>2 583 084</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 583 595</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 583 432</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 27.03.2019	LV 11.07.2018
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018
(11) <b>2 583 096</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 583 611</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 20.02.2019		DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		(11) <b>2 583 494</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) <b>2 583 154</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LU 07.03.2019	LV 28.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SE 10.04.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SM 28.11.2018	
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
(11) <b>2 583 157</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>2 583 663</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 06.02.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 583 505</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 583 717</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
SM 27.02.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 584 177</b>	(51) <b>F02C 9/26</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 20.02.2019				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		(11) <b>2 583 991</b>	(51) <b>C08G 77/46</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 583 737</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 584 202</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 584 013</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	PL 06.03.2019	RO 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
(11) <b>2 583 766</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 584 236</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 05.06.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 584 088</b>	(51) <b>D06F 67/04</b>	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 20.03.2019	LV 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 583 783</b>	(51) <b>B23K 23/00</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 27.02.2019	
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 584 266</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 584 113</b>	(51) <b>E04F 13/04</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 583 840</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RS 26.06.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019			SE 03.04.2019	
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>2 584 136</b>	(51) <b>E21B 17/046</b>		
SE 19.06.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 584 299</b>	(51) <b>F27B 9/30</b>
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 583 856</b>	(51) <b>B60L 11/02</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019			LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		(11) <b>2 584 143</b>	(51) <b>B22C 7/02</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 583 869</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 584 335</b>	(51) <b>G01M 7/00</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		(11) <b>2 584 152</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 583 893</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 584 336</b>	(51) <b>G01N 1/12</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 24.04.2019				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		(11) <b>2 584 170</b>	(51) <b>F02C 7/08</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 583 984</b>	(51) <b>C08F 20/06</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 20.02.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 01.05.2019			
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				



- (11) **2 584 380** (51) *G01V 3/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 584 404** (51) *G03B 21/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 584 449** (51) *G06F 3/0482*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 584 452** (51) *H01Q 1/22*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 584 462** (51) *G06F 9/451*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 584 526** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 584 589** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 584 618** (51) *H01L 33/50*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 584 623** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 584 628** (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 584 681** (84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 584 693** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 584 714** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 584 717** (84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 584 730** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 584 780** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019
- (51) *C01B 19/00*  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) *H01M 2/16*  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) *H02K 15/03*  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) *H02P 6/16*  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) *H04W 28/02*  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) *H04B 10/079*  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) *H04L 1/18*  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) *H04N 19/117*  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019
- GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 584 786** (84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **2 584 805** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 584 825** (84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 584 828** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 584 839** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 584 849** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 584 913** (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019
- (51) *H04N 13/30*  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 23.03.2019  
MC 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (51) *H04W 8/16*  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) *H04B 7/26*  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) *H04W 72/04*  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) *H04L 12/725*  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) *H04W 64/00*  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) *A23K 40/00*  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019

HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 585 795</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 01.05.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 585 281</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 584 926</b>	(51) <b>A43B 5/06</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 585 430</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	(11) <b>2 585 849</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 584 949</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 585 479</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 20.03.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 585 861</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SM 06.03.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 584 984</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>2 585 482</b>	(51) <b>C07K 14/605</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 585 878</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 585 499</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 584 990</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 585 883</b>	(51) <b>G05B 15/00</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 584 993</b>	(51) <b>A61B 46/23</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 585 552</b>	(51) <b>C09K 8/46</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 585 932</b>	(51) <b>G06F 13/32</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 585 772</b>	(51) <b>F25C 1/08</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 585 002</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 586 013</b>	(51) <b>G07B 15/00</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 12.06.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 585 779</b>	(51) <b>F26B 15/12</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 03.04.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 585 134</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 586 109</b>	(51) <b>H01S 3/16</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 22.05.2019			

GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SM 27.03.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 586 576</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 586 886</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>
(11) <b>2 586 128</b>	(51) <b>H03K 19/173</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 586 667</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
(11) <b>2 586 144</b>	(51) <b>H04J 7/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 586 896</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 586 687</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 586 907</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
(11) <b>2 586 269</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 01.05.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 586 699</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 586 929</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 15.05.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(11) <b>2 586 385</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 586 951</b>	(51) <b>E05G 1/026</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 586 702</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SK 20.03.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 586 471</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 586 961</b>	(51) <b>E21B 17/10</b>
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 586 750</b>	(51) <b>C03B 9/453</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 586 473</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 586 962</b>	(51) <b>E21B 21/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 586 500</b>	(51) <b>A62C 13/64</b>	SM 27.03.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 586 881</b>	(51) <b>C21D 1/673</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 586 970</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 586 551</b>	(51) <b>B23C 3/00</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 24.04.2019	PT 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 586 885</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	(11) <b>2 586 971</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				



GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 587 156</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>2 587 338</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SE 12.06.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 586 993</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 12.06.2019	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(11) <b>2 587 363</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 15.05.2019				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 586 994</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 587 157</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 08.05.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
SE 03.04.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 587 390</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 586 996</b>	(51) <b>F01D 11/04</b>	(11) <b>2 587 160</b>	(51) <b>F23R 3/36</b>	(11) <b>2 587 455</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SM 27.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 587 521</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>
				(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				SE 19.06.2019	
(11) <b>2 587 032</b>	(51) <b>F02D 31/00</b>	(11) <b>2 587 194</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 587 589</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		SE 01.05.2019		LT 08.08.2018	LU 16.03.2019
				LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	
(11) <b>2 587 050</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 587 206</b>	(51) <b>F28F 1/00</b>	(11) <b>2 587 598</b>	(51) <b>H01T 13/32</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 08.08.2018	LU 03.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
				NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	
(11) <b>2 587 076</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>2 587 212</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 587 660</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 01.05.2019			
(11) <b>2 587 123</b>	(51) <b>F21S 41/36</b>	(11) <b>2 587 232</b>	(51) <b>G01H 11/02</b>		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 05.06.2019			
SE 15.05.2019					
(11) <b>2 587 153</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019				
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				

PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 587 901</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 588 233</b>	(51) <b>B01J 23/60</b>
(11) <b>2 587 730</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 587 732</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 587 905</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 588 268</b>	(51) <b>B23K 26/20</b>
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>2 587 781</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	(11) <b>2 588 062</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>2 588 282</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019
(11) <b>2 587 785</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>	(11) <b>2 588 069</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>2 588 289</b>	(51) <b>B29C 45/03</b>
(84) AL 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
(11) <b>2 587 806</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>2 588 070</b>	(51) <b>A61K 8/66</b>	(11) <b>2 588 356</b>	(51) <b>B61D 9/06</b>
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 587 862</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>2 588 071</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	(11) <b>2 588 370</b>	(51) <b>B64D 29/06</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(11) <b>2 587 866</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 588 172</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>2 588 397</b>	(51) <b>B65H 23/28</b>
(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 587 900</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>2 588 207</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>	(11) <b>2 588 413</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>
(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 588 585</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>	SE 26.06.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 588 832</b>	(51) <b>B04B 1/20</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 589 064</b>	(51) <b>H01J 49/16</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 588 853</b>	(51) <b>G01N 30/92</b>	SE 12.06.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 589 085</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(11) <b>2 588 636</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 20.03.2019				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 588 656</b>	(51) <b>D01F 6/90</b>	(11) <b>2 588 859</b>	(51) <b>G06F 19/18</b>	(11) <b>2 589 122</b>	(51) <b>H01T 19/02</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 09.01.2019	LU 02.03.2019	SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019				
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) <b>2 588 923</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>2 589 139</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SM 09.01.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 05.06.2019	
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 589 152</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 588 658</b>	(51) <b>D02G 3/16</b>			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 588 936</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 589 178</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
SE 24.04.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		SE 24.04.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 588 712</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 588 938</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 24.04.2019	RS 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
SE 24.04.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 589 213</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
		PT 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		SE 10.04.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 588 803</b>	(51) <b>F21V 14/00</b>			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) <b>2 589 013</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 15.08.2018	LU 09.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 27.03.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) <b>2 589 042</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 589 508</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 15.08.2018		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		



LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 589 865</b>	(51) <b>F23C 15/00</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(11) <b>2 589 509</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 01.08.2018	LU 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 15.05.2019		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 589 890</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 01.08.2018	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 590 187</b>	(51) <b>H01F 27/30</b>
(11) <b>2 589 597</b>	(51) <b>C07D 239/90</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 589 927</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SK 06.03.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>2 589 707</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 590 224</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 589 937</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 590 235</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 589 751</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			(11) <b>2 590 246</b>	(51) <b>H01M 4/48</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 589 938</b>	(51) <b>G01G 23/01</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 05.06.2019	
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019		(11) <b>2 590 247</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>
(11) <b>2 589 759</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 589 965</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
SE 12.06.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 590 249</b>	(51) <b>H01M 16/00</b>
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) <b>2 589 816</b>	(51) <b>F04D 29/30</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 20.03.2019		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 590 030</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 18.07.2018	LU 27.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
SM 20.03.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 18.07.2018	
(11) <b>2 589 841</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 590 257</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 590 081</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 22.05.2019		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019

(11) <b>2 590 305</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) <b>2 590 598</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>	(11) <b>2 591 116</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 16.03.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 590 321</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) <b>2 590 632</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 591 117</b>	(51) <b>C12N 15/88</b>
(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>2 590 345</b>	(51) <b>H04B 10/80</b>	(11) <b>2 590 664</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>	(11) <b>2 591 145</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>2 590 360</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 590 785</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(11) <b>2 591 200</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019
(11) <b>2 590 363</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 590 845</b>	(51) <b>B60T 8/172</b>	(11) <b>2 591 291</b>	(51) <b>F24S 40/10</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>2 590 493</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 590 967</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 591 375</b>	(51) <b>G01R 33/025</b>
(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>2 590 580</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>2 591 072</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	(11) <b>2 591 387</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
				(11) <b>2 591 401</b>	(51) <b>G04B 21/12</b>
				(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019

PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 591 618</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 01.05.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 591 415</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 08.05.2019		(11) <b>2 591 952</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 591 793</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) DK 25.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 26.10.2018	IT 25.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 10.03.2019	MC 25.07.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		NL 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 591 466</b>	(51) <b>G09B 5/06</b>	(11) <b>2 591 867</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>	(11) <b>2 591 966</b>	(51) <b>B60W 30/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 08.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 591 492</b>	(51) <b>H01J 43/30</b>	(11) <b>2 591 868</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>	(11) <b>2 592 002</b>	(51) <b>B64D 29/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 05.06.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 592 065</b>	(51) <b>C07C 69/74</b>
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 14.02.2019	BG 14.11.2018
				DK 14.11.2018	CZ 14.11.2018
				ES 14.11.2018	EE 14.11.2018
				GR 15.02.2019	FI 14.11.2018
				IS 14.03.2019	HR 14.11.2018
				IT 14.11.2018	IT 14.11.2018
				LV 14.11.2018	LU 28.03.2019
				LT 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 591 495</b>	(51) <b>H01L 21/00</b>	(11) <b>2 591 895</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>2 592 069</b>	(51) <b>C07C 263/04</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 17.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 591 520</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 591 905</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>	(11) <b>2 592 099</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 05.06.2019		RS 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
			SE 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 591 521</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>2 591 929</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 592 229</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 24.04.2019	LV 24.04.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 591 548</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>2 591 933</b>	(51) <b>B60K 17/344</b>		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				



- HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 592 232**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 592 280**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 592 355**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 592 360**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 592 491**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 592 661**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 592 664**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
LU 31.03.2019  
PT 26.01.2019  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 592 684**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018
- LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F01D 9/02**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F04D 25/02**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **F24C 3/08**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F24F 13/20**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G03G 15/20**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H01L 31/107**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H01L 33/00**  
(84) BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
MC 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018
- (51) **H01M 10/44**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018
- LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 592 769**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 592 776**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 592 778**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 592 909**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 593 117**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 593 152**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 593 155**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- LU 02.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **H04B 17/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H01J 35/06**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **A61F 2/14**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **A61L 31/08**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61C 17/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 593 166**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 593 193**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 593 232**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 593 269**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 593 301**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 593 363**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 593 388**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 593 388**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 593 411**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
GR 28.06.2019
- (51) **A61M 25/06**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 16.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **A63B 53/00**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B23K 1/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G06F 17/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **B65H 26/02**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C04B 18/04**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
HR 27.03.2019

LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 593 880</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SE 03.04.2019	
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019			
(11) <b>2 593 515</b>	(51) <b>C08L 83/06</b>	(11) <b>2 593 931</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 594 102</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 17.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 593 610</b>	(51) <b>E02D 29/12</b>	(11) <b>2 593 957</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(11) <b>2 594 233</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 24.04.2019				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 593 629</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	(11) <b>2 593 958</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	(11) <b>2 594 255</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 08.05.2019	
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 593 644</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 593 968</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>	(11) <b>2 594 343</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 03.04.2019			
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>2 593 723</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 593 980</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 594 399</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>2 593 797</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 593 984</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>	(11) <b>2 594 476</b>	(51) <b>B63C 9/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 12.06.2019	
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
RS 08.05.2019		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
		SE 12.06.2019			
(11) <b>2 593 804</b>	(51) <b>G01R 33/3815</b>	(11) <b>2 594 056</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>2 594 487</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 12.06.2019	HR 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 13.09.2019	LV 12.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 12.06.2019	RS 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 12.09.2019			
SE 08.05.2019		SE 12.06.2019			
(11) <b>2 593 830</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 594 056</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>2 594 553</b>	(51) <b>C07C 259/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019

SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 594 854</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	(11) <b>2 595 004</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(11) <b>2 594 572</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 594 607</b>	(51) <b>C08G 61/10</b>	(11) <b>2 594 870</b>	(51) <b>F25D 3/11</b>	(11) <b>2 595 019</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) BG 08.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 594 708</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>2 594 885</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 595 035</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>2 594 713</b>	(51) <b>E05B 47/04</b>	(11) <b>2 594 918</b>	(51) <b>G01N 3/42</b>	(11) <b>2 595 041</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 594 731</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>2 594 979</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 595 060</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 594 781</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	(11) <b>2 594 999</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	(11) <b>2 595 079</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>2 594 849</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 595 002</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 595 126</b>	(51) <b>G08B 17/10</b>
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019



(11) <b>2 595 143</b>	(51) <b>G10L 13/08</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 03.04.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 595 794</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 595 492</b>	(51) <b>A23C 3/037</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 595 163</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 595 535</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 06.03.2019	
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 595 796</b>	(51) <b>B29C 70/14</b>
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 595 175</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		SM 27.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 595 220</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 595 554</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 596 017</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 595 225</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019				
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 595 691</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 596 071</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SE 12.06.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>2 595 247</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 20.03.2019		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SE 22.05.2019				SM 13.02.2019	
(11) <b>2 595 301</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>				
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 595 695</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 596 191</b>	(51) <b>E05F 5/02</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
(11) <b>2 595 332</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 596 205</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>
CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 595 732</b>	(51) <b>B01D 71/56</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 596 308</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 27.02.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		SE 03.04.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 595 337</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 595 789</b>	(51) <b>B29C 49/00</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 13.03.2019	(84) FI 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 14.06.2019	(84) HR 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		

(11) <b>2 596 329</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 596 527</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 596 745</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>2 596 406</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>2 596 539</b>	(51) <b>H01M 2/30</b>	(11) <b>2 596 751</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 20.02.2019	LU 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.03.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 596 411</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>2 596 547</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 596 875</b>	(51) <b>B08B 9/055</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 08.05.2019	
SE 24.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
(11) <b>2 596 418</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>	(11) <b>2 596 586</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 596 881</b>	(51) <b>B22C 11/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 20.07.2019	RS 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 596 430</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 596 602</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>2 596 904</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>2 596 436</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>2 596 655</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>2 596 947</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 596 668</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>2 596 447</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 27.02.2019	
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 596 955</b>	(51) <b>G11C 16/22</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 596 669</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
(11) <b>2 596 518</b>	(51) <b>H01J 49/40</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		

(11) <b>2 596 958</b>	(51) <b>B41J 17/32</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 597 415</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 597 228</b>	(51) <b>E04H 15/36</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 596 976</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			(11) <b>2 597 431</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 597 283</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SM 20.02.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 596 981</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			(11) <b>2 597 460</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 597 285</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 596 987</b>	(51) <b>B60Q 1/06</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 597 293</b>	(51) <b>F02K 9/42</b>	(11) <b>2 597 477</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
SE 03.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 597 004</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019			SE 08.05.2019	
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019				
SE 12.06.2019		(11) <b>2 597 324</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>	(11) <b>2 597 531</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 597 020</b>	(51) <b>B62J 37/00</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 08.05.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			(11) <b>2 597 535</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 597 332</b>	(51) <b>F16H 1/16</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 597 033</b>	(51) <b>B64C 11/26</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 597 382</b>	(51) <b>F24F 1/01</b>	(11) <b>2 597 566</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 597 036</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 597 573</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
				BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018



DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 13.02.2019		(11) <b>2 598 480</b>	(51) <b>C07D 213/38</b>
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 29.08.2018	LU 19.03.2019	(11) <b>2 598 025</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SM 29.08.2018		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 24.04.2019	
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
(11) <b>2 597 628</b>	(51) <b>G08B 7/06</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 598 497</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		(11) <b>2 598 044</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 597 800</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 06.03.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 598 517</b>	(51) <b>C07K 5/065</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
		(11) <b>2 598 174</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>2 598 535</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>
(11) <b>2 597 807</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 27.03.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 597 870</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>	(11) <b>2 598 183</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 598 546</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 22.05.2019		(11) <b>2 598 245</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 10.04.2019	
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
(11) <b>2 597 879</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 598 557</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 598 258</b>	(51) <b>B08B 9/032</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.03.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 598 589</b>	(51) <b>C09D 183/08</b>
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 597 933</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 598 335</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 22.05.2019	
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
SE 12.06.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 598 618</b>	(51) <b>C10L 3/08</b>
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 598 022</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 598 450</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 01.05.2019	
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		







(11) <b>2 600 013</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>2 600 224</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 600 315</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>
(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
(11) <b>2 600 034</b>	(51) <b>F16H 13/06</b>	(11) <b>2 600 225</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 600 353</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>2 600 042</b>	(51) <b>F16K 1/16</b>	(11) <b>2 600 226</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 600 431</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 SE 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>2 600 051</b>	(51) <b>F16L 55/18</b>	(11) <b>2 600 252</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 600 467</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>
(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>2 600 087</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>	(11) <b>2 600 262</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 600 484</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>2 600 103</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>	(11) <b>2 600 273</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	(11) <b>2 600 503</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 17.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019
(11) <b>2 600 133</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 600 274</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	(11) <b>2 600 551</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LU 23.03.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NL 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019



LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 13.02.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 01.05.2019				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		(11) <b>2 601 674</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 601 424</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 602 097</b>	(51) <b>B29C 70/84</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 601 794</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 601 463</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 602 124</b>	(51) <b>B60C 9/08</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 601 801</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 601 488</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 602 293</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(11) <b>2 601 502</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>			BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 601 802</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 12.09.2018	LU 23.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 08.05.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		SE 17.04.2019		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>2 601 505</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 601 957</b>	(51) <b>A61K 35/14</b>	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 12.09.2018	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 602 300</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 10.04.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 601 964</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) <b>2 602 340</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
		CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 601 561</b>	(51) <b>C10L 1/182</b>	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 26.10.2018	IS 25.11.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 25.07.2018	LU 21.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 25.07.2018	PL 25.07.2018	SE 12.06.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RO 25.07.2018	SE 25.07.2018		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 602 347</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 602 032</b>	(51) <b>B21C 37/15</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SM 13.03.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 601 577</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 05.06.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 602 064</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 602 349</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019



ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 602 631</b>	(51) <b>G01R 35/00</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 602 967</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 12.06.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 602 363</b>	(51) <b>D01D 5/24</b>	(11) <b>2 602 660</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 602 987</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 602 497</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>2 602 682</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 603 029</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 602 534</b>	(51) <b>F16B 39/22</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 602 684</b>	(51) <b>G05D 23/02</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 12.06.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 602 535</b>	(51) <b>F17D 1/02</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 603 039</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 602 850</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SM 20.03.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 602 565</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 603 056</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SM 06.03.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 602 851</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SM 13.03.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 602 574</b>	(51) <b>F25D 23/00</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 603 128</b>	(51) <b>A47L 1/16</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 06.03.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 602 600</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>2 602 863</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 22.05.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 603 149</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		

- GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 603 192**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 603 246**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 603 268**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 603 281**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 603 303**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (11) **2 603 338**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 603 472**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **A61K 6/00**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61L 15/22**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **A61M 16/14**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **A61N 1/05**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **B01D 45/16**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B22D 11/16**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **C05B 13/06**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 603 497**  
(84) AL 08.08.2018  
BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 603 508**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 603 554**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 603 559**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 603 624**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 603 642**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 603 663**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C07D 239/545**  
(84) AT 08.08.2018  
CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018  
IT 08.08.2018  
LU 28.03.2019  
MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (51) **C07D 417/14**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **C08L 1/28**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **C08L 75/06**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **D01F 6/92**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **E02F 9/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **E21B 43/08**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 603 684**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 603 739**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 603 820**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 603 983**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 604 015**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 604 016**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 604 019**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 604 022**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019
- (51) **F02C 6/16**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **F24C 7/08**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G01V 1/40**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019

LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 604 821</b>	(51) <b>F02C 1/06</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SM 20.02.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 604 023</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>	(11) <b>2 604 670</b>	(51) <b>G21K 4/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 08.05.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 604 711</b>	(51) <b>C22B 3/04</b>	(11) <b>2 604 951</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>2 604 068</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 05.06.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 604 717</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 604 952</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 22.05.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 604 156</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 604 723</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>2 604 963</b>	(51) <b>F28F 11/02</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 17.04.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) <b>2 604 282</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 19.06.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 604 976</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
(11) <b>2 604 330</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 604 795</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 604 340</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 22.05.2019	
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 604 977</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
LV 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		(11) <b>2 604 811</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 604 466</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 604 508</b>	(51) <b>B63H 20/12</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 605 019</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 604 813</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 17.07.2019	NL 17.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 17.08.2019	PL 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
(11) <b>2 604 574</b>	(51) <b>G02B 5/20</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 605 076</b>	(51) <b>G03G 15/23</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019				





PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 606 428</b>	(51) <b>G06F 11/25</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 605 670</b>	(51) <b>A24B 1/10</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 606 134</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 11.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 606 494</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 606 216</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 605 688</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 01.05.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 606 496</b>	(51) <b>H01F 7/08</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 605 728</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 606 233</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 606 537</b>	(51) <b>H01R 13/08</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(11) <b>2 605 765</b>	(51) <b>A61K 31/573</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 12.06.2019	
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 606 554</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 606 311</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 605 854</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
AZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 606 319</b>	(51) <b>G01F 1/74</b>	(11) <b>2 606 587</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
SM 20.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 606 075</b>	(51) <b>C08F 24/00</b>	(84) ES 01.05.2019	(84) FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 606 590</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 606 333</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
SM 06.03.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 10.04.2019	RS 10.04.2019
(11) <b>2 606 127</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 10.04.2019	
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 606 601</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 606 377</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 606 606</b>	(51) <b>H04L 12/22</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 606 130</b>	(51) <b>C12N 9/12</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 03.04.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019

- LV 27.02.2019  
 PL 27.02.2019  
 RO 27.02.2019  
 SE 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (11) **2 606 610**  
 (84) AL 20.03.2019  
 CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 GR 21.06.2019  
 LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PL 20.03.2019  
 RO 20.03.2019  
 SE 20.03.2019  
 SM 20.03.2019
- (11) **2 606 626**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (11) **2 606 627**  
 (84) AL 27.03.2019  
 CZ 27.03.2019  
 ES 27.03.2019  
 GR 28.06.2019  
 IT 27.03.2019  
 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019  
 PT 27.07.2019  
 SE 27.03.2019  
 SM 27.03.2019
- (11) **2 606 631**  
 (84) AL 27.02.2019  
 CZ 27.02.2019  
 EE 27.02.2019  
 FI 27.02.2019  
 HR 27.02.2019  
 IT 27.02.2019  
 LV 27.02.2019  
 PL 27.02.2019  
 RO 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (11) **2 606 686**  
 (84) AL 13.03.2019  
 CZ 13.03.2019  
 ES 13.03.2019  
 GR 14.06.2019  
 IT 13.03.2019  
 LV 13.03.2019  
 PL 13.03.2019  
 RO 13.03.2019  
 SK 13.03.2019
- (11) **2 606 765**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **2 606 800**  
 (84) AL 22.05.2019  
 ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019
- NO 27.05.2019  
 PT 27.06.2019  
 RS 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (51) **H04L 12/40**  
 (84) BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 FI 20.03.2019  
 HR 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 PT 20.07.2019  
 RS 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
 (84) BG 03.07.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (51) **H04L 12/26**  
 (84) BG 27.06.2019  
 EE 27.03.2019  
 FI 27.03.2019  
 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019  
 NL 27.03.2019  
 PL 27.03.2019  
 RO 27.03.2019  
 SK 27.03.2019
- (51) **H04L 29/12**  
 (84) BG 27.05.2019  
 DK 27.02.2019  
 ES 27.02.2019  
 GR 28.05.2019  
 IS 27.06.2019  
 LT 27.02.2019  
 NO 27.05.2019  
 PT 27.06.2019  
 SE 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (51) **H04W 52/12**  
 (84) BG 13.06.2019  
 EE 13.03.2019  
 FI 13.03.2019  
 GR 14.06.2019  
 LT 13.03.2019  
 NO 13.06.2019  
 PT 13.07.2019  
 SE 13.03.2019  
 SM 13.03.2019
- (51) **A47B 77/08**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **A47L 9/16**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019
- NL 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 PT 22.09.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **2 606 833**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **2 606 835**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **2 606 842**  
 (84) AT 29.08.2018  
 CZ 29.08.2018  
 EE 29.08.2018  
 FI 29.08.2018  
 HR 29.08.2018  
 IT 29.08.2018  
 LU 29.03.2019  
 MC 29.08.2018  
 NO 29.11.2018  
 RO 29.08.2018  
 SI 29.08.2018  
 SM 29.08.2018
- (11) **2 606 934**  
 (84) AL 27.02.2019  
 CZ 27.02.2019  
 EE 27.02.2019  
 FI 27.02.2019  
 HR 27.02.2019  
 IT 27.02.2019  
 LV 27.02.2019  
 NO 27.05.2019  
 PT 27.06.2019  
 RS 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (11) **2 607 078**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LV 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **2 607 090**  
 (84) AL 12.06.2019  
 ES 12.06.2019  
 GR 13.09.2019  
 LT 12.06.2019  
 NO 12.09.2019  
 SE 12.06.2019
- (11) **2 607 149**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (51) **A61B 17/04**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **A61B 17/128**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **A61B 17/70**  
 (84) BG 29.11.2018  
 DK 29.08.2018  
 ES 29.08.2018  
 GR 30.11.2018  
 IS 29.12.2018  
 LT 29.08.2018  
 LV 29.08.2018  
 NL 29.08.2018  
 PL 29.08.2018  
 SE 29.08.2018  
 SK 29.08.2018
- (51) **A61Q 5/06**  
 (84) BG 27.05.2019  
 DK 27.02.2019  
 ES 27.02.2019  
 GR 28.05.2019  
 IS 27.06.2019  
 LT 27.02.2019  
 NL 27.02.2019  
 PL 27.02.2019  
 RO 27.02.2019  
 SE 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (51) **B41J 2/005**  
 (84) CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PT 03.08.2019
- (51) **B41J 2/175**  
 (84) BG 12.09.2019  
 FI 12.06.2019  
 HR 12.06.2019  
 LV 12.06.2019  
 RS 12.06.2019
- (51) **B60N 2/02**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (11) **2 607 153**  
 (84) AL 19.06.2019  
 FI 19.06.2019  
 HR 19.06.2019  
 LV 19.06.2019  
 RS 19.06.2019
- (11) **2 607 191**  
 (84) AL 01.05.2019  
 ES 01.05.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NL 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **2 607 193**  
 (84) AL 01.05.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (11) **2 607 230**  
 (84) AL 20.03.2019  
 CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 GR 21.06.2019  
 IT 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 PT 20.07.2019  
 RS 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (11) **2 607 235**  
 (84) AL 29.05.2019  
 ES 29.05.2019  
 GR 30.08.2019  
 LT 29.05.2019  
 NO 29.08.2019  
 RS 29.05.2019
- (11) **2 607 405**  
 (84) AL 27.02.2019  
 CZ 27.02.2019  
 EE 27.02.2019  
 FI 27.02.2019  
 HR 27.02.2019  
 IT 27.02.2019  
 LV 27.02.2019  
 NO 27.05.2019  
 PT 27.06.2019  
 RS 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (11) **2 607 429**  
 (84) AL 26.06.2019  
 FI 26.06.2019  
 HR 26.06.2019  
 LV 26.06.2019  
 RS 26.06.2019
- (11) **2 607 444**  
 (84) AL 01.05.2019  
 ES 01.05.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NL 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **2 607 581**  
 (84) AL 05.06.2019  
 ES 05.06.2019  
 GR 06.09.2019
- (51) **B60N 2/28**  
 (84) BG 19.09.2019  
 GR 20.09.2019  
 LT 19.06.2019  
 NO 19.09.2019  
 SE 19.06.2019
- (51) **B60S 1/52**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (51) **B60T 7/10**  
 (84) BG 01.08.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NL 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (51) **B64C 1/26**  
 (84) BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 FI 20.03.2019  
 HR 20.03.2019  
 LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PL 20.03.2019  
 RO 20.03.2019  
 SE 20.03.2019  
 SM 20.03.2019
- (51) **B64D 11/06**  
 (84) BG 29.08.2019  
 FI 29.05.2019  
 HR 29.05.2019  
 LV 29.05.2019  
 PT 30.09.2019  
 SE 29.05.2019
- (51) **C08J 3/16**  
 (84) BG 27.05.2019  
 DK 27.02.2019  
 ES 27.02.2019  
 GR 28.05.2019  
 IS 27.06.2019  
 LT 27.02.2019  
 NL 27.02.2019  
 PL 27.02.2019  
 RO 27.02.2019  
 SE 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (51) **C08L 83/12**  
 (84) BG 26.09.2019  
 GR 27.09.2019  
 LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019  
 SE 26.06.2019
- (51) **C09J 167/03**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (51) **E05B 81/76**  
 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019  
 HR 05.06.2019





PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 16.03.2019	LV 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 608 030</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 608 313</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(11) <b>2 608 480</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 608 090</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 20.02.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 608 401</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>2 608 515</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 608 148</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 608 433</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 608 561</b>	(51) <b>H04N 21/426</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 608 160</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 608 436</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 608 582</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 20.03.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 608 210</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 608 443</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 608 617</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 608 249</b>	(51) <b>H01L 21/311</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 01.05.2019		SE 08.05.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 608 462</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>2 608 737</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 608 809</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
SM 27.02.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 608 267</b>	(51) <b>H01L 29/76</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 22.05.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 608 463</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 608 827</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				

GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 609 396</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 609 710</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 01.05.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 608 864</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 609 507</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 609 711</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 608 883</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 15.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			SE 08.05.2019	
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 609 575</b>	(51) <b>H04N 13/111</b>	(11) <b>2 609 774</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 608 948</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
(11) <b>2 609 047</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 609 812</b>	(51) <b>A61K 31/7052</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 609 602</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(84) BG 29.11.2018	(84) CZ 29.08.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LU 04.03.2019	LV 29.08.2018
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 12.06.2019		RO 29.08.2018	SI 29.08.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			SK 29.08.2018	
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 609 624</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>2 609 816</b>	(51) <b>A23L 3/005</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 609 217</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 12.06.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 12.06.2019			
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			(11) <b>2 609 873</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 609 660</b>	(51) <b>H01R 43/055</b>	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SM 27.03.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 609 224</b>	(51) <b>C21D 1/18</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 609 956</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 609 696</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SM 20.03.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 609 978</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 609 346</b>	(51) <b>B60K 25/02</b>	SE 15.05.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019			FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 609 701</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 06.02.2019	PT 06.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 01.05.2019		RS 19.06.2019	SE 19.09.2019		







(11) <b>2 611 527</b>	(51) <b>B01D 69/14</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 612 461</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 612 096</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 612 477</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 611 618</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>	SE 12.06.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 612 120</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 15.05.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
SE 24.04.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 612 488</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 611 621</b>	(51) <b>B42C 1/12</b>			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 612 148</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 08.05.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 612 511</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 612 202</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SM 06.03.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LU 02.09.2019	NL 08.05.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 08.08.2019	
(11) <b>2 611 666</b>	(51) <b>B61C 9/50</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 612 559</b>	(51) <b>A23L 7/113</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 15.05.2019		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 612 220</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 612 602</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		SE 12.06.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 611 833</b>	(51) <b>C07K 16/26</b>			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 612 359</b>	(51) <b>H01L 27/22</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 26.06.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 612 603</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
SE 26.06.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 611 840</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 13.03.2019	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 612 369</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>	(11) <b>2 612 614</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 27.03.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 611 924</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 17.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 612 419</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 20.02.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 612 637</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 12.06.2019	



(11) <b>2 612 651</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 612 941</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 613 076</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 27.02.2019		SM 27.02.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>2 612 755</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	(11) <b>2 613 007</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 613 081</b>	(51) <b>F23N 1/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 613 033</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 03.04.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 613 084</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 612 774</b>	(51) <b>B60G 11/12</b>	(11) <b>2 613 038</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>2 613 090</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 612 797</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	(11) <b>2 613 054</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	(11) <b>2 613 167</b>	(51) <b>G01R 33/56</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LU 28.03.2019	LV 16.01.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
				RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
				SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
				SM 16.01.2019	
(11) <b>2 612 814</b>	(51) <b>B64D 15/04</b>	(11) <b>2 613 057</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>	(11) <b>2 613 187</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 08.05.2019	
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 612 837</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	(11) <b>2 613 063</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>2 613 222</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		IT 13.03.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 01.05.2019	
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 612 931</b>	(51) <b>C21D 7/06</b>				
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019				
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019				
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019				
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019				
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019				
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				

(11) <b>2 613 264</b>	(51) <i>G06F 13/00</i>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 08.05.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 613 420</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>2 613 592</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SE 19.06.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 613 279</b>	(51) <i>G06F 21/33</i>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 06.07.2019	SE 06.03.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 613 684</b>	(51) <i>A47L 13/50</i>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 06.03.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(11) <b>2 613 439</b>	(51) <i>H03H 9/02</i>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 613 290</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 03.04.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 613 694</b>	(51) <i>A61B 5/0484</i>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 08.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
				RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 613 293</b>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) <b>2 613 456</b>	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) <b>2 613 709</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 613 340</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 613 783</b>	(51) <i>A61K 31/4365</i>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 613 490</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 12.06.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 613 818</b>	(51) <i>A61L 27/14</i>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		SE 08.05.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
				HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 613 353</b>	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) <b>2 613 497</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 613 901</b>	(51) <i>B23B 29/20</i>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 27.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 613 365</b>	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) <b>2 613 513</b>	(51) <i>G06Q 20/10</i>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 06.03.2019	
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019		(11) <b>2 613 988</b>	(51) <i>B60T 13/58</i>
(11) <b>2 613 371</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>2 613 578</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 08.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				

PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>2 614 038</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 614 619</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 614 387</b>	(51) <b>G01T 1/167</b>	SE 08.05.2019	
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 614 625</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SM 13.03.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 614 121</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 614 409</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 06.03.2019	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 614 644</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 614 202</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 614 416</b>	(51) <b>G05F 1/10</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 12.06.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
(11) <b>2 614 259</b>	(51) <b>F04D 17/12</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 614 678</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 614 476</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>2 614 326</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 27.03.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 614 693</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 614 527</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 27.03.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 08.05.2019	
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
(11) <b>2 614 339</b>	(51) <b>G01F 15/02</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 614 738</b>	(51) <b>A43B 3/30</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 614 585</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 614 751</b>	(51) <b>B60N 2/815</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 614 345</b>	(51) <b>G01L 5/06</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			SE 22.05.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 614 609</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	(11) <b>2 614 777</b>	(51) <b>A61B 8/06</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		



- GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 614 790**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 614 814**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 614 820**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (11) **2 614 847**  
(84) AT 12.09.2018  
CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PT 12.01.2019  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 614 923**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 614 942**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 614 978**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 615 067**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **A61B 90/14**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (51) **A61K 47/02**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **A61K 9/70**  
(84) BG 12.09.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **A61L 31/10**  
(84) BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
IS 12.01.2019  
LU 30.03.2019  
MC 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SI 12.09.2018
- (51) **B24B 53/075**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B29C 44/14**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B60K 6/485**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **C02F 3/06**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 615 212**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 615 256**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 615 361**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 615 362**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 615 369**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 615 384**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 615 389**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 615 392**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019
- (51) **E02F 9/20**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F01D 11/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F21L 4/02**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **F21L 4/02**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **F23B 90/06**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **F24D 3/00**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **F25B 47/02**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 04.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **F25B 7/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019
- GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 615 414**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 615 431**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 615 525**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 615 545**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 615 565**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 615 573**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 615 577**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G01S 7/491**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **G01F 1/696**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06F 8/61**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G06Q 10/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G06T 1/00**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019

(11) <b>2 615 632</b>	(51) <i>H01L 21/02</i>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			(11) <b>2 616 157</b>	(51) <i>B01D 29/21</i>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 615 836</b>	(51) <i>H04N 13/00</i>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 08.05.2019		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 615 673</b>	(51) <i>H01M 4/58</i>	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LU 25.03.2019	LV 04.07.2018		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) <b>2 616 180</b>	(51) <i>B03B 9/06</i>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 15.05.2019				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		(11) <b>2 615 899</b>	(51) <i>H05K 13/04</i>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 615 703</b>	(51) <i>H01T 4/20</i>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 03.04.2019	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 616 204</b>	(51) <i>B23C 5/08</i>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 615 954</b>	(51) <i>A47J 43/07</i>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SM 06.03.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
(11) <b>2 615 704</b>	(51) <i>H01T 13/50</i>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 616 225</b>	(51) <i>B29C 47/12</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 615 984</b>	(51) <i>A61B 17/00</i>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
SE 22.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 17.04.2019	
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(11) <b>2 615 726</b>	(51) <i>H02K 15/00</i>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 616 227</b>	(51) <i>B29C 49/02</i>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 615 994</b>	(51) <i>A61B 34/00</i>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 01.05.2019		SM 13.03.2019	
(11) <b>2 615 731</b>	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) <b>2 615 998</b>	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>2 616 259</b>	(51) <i>B60J 1/16</i>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 616 146</b>	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) <b>2 616 267</b>	(51) <i>B60L 11/18</i>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 615 761</b>	(51) <i>H04L 1/16</i>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 616 269</b>	(51) <i>B60N 2/36</i>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 08.05.2019				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		(11) <b>2 616 147</b>	(51) <i>A62B 99/00</i>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 615 802</b>	(51) <i>H04L 12/835</i>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				





PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 617 362</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>2 617 853</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 617 219</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 617 439</b>	(51) <b>A61L 27/32</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 617 872</b>	(51) <b>C23C 26/00</b>
SM 20.02.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 617 227</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 617 451</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 617 882</b>	(51) <b>D01H 4/32</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 13.03.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 617 230</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>2 617 537</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 617 888</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 617 941</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SM 20.02.2019		(11) <b>2 617 647</b>	(51) <b>B64D 1/06</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 617 256</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 617 670</b>	(51) <b>B65H 51/06</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 617 943</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 617 273</b>	(51) <b>H01R 13/60</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SM 27.03.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 12.06.2019		(11) <b>2 617 812</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>	SM 27.03.2019	(11) <b>2 617 955</b>
(11) <b>2 617 337</b>	(51) <b>A47L 3/02</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 617 955</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019

(11) <b>2 617 959</b>	(51) <b>F01N 3/36</b>	(11) <b>2 618 193</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 618 523</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 617 964</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>	(11) <b>2 618 216</b>	(51) <b>G03F 7/075</b>	(11) <b>2 618 534</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 617 966</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>2 618 223</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	(11) <b>2 618 611</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>2 617 988</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 618 253</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) <b>2 618 628</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019	(84) CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>2 618 030</b>	(51) <b>F16H 61/32</b>	(11) <b>2 618 284</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 618 721</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
(84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IT 09.01.2019 LU 01.03.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019
(11) <b>2 618 092</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	(11) <b>2 618 404</b>	(51) <b>H01M 2/36</b>	(11) <b>2 618 724</b>	(51) <b>A61B 3/14</b>
(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019
(11) <b>2 618 122</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	(11) <b>2 618 426</b>	(51) <b>H01Q 7/00</b>	(11) <b>2 618 730</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>
(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019

- (11) **2 618 782** (51) **A61F 2/24** LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 SE 08.05.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 618 798** (51) **A61H 31/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 618 812** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 21.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 618 829** (51) **A61K 38/17**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 618 842** (51) **A61K 39/39**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 618 870** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 618 874** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 618 926** (51) **B01J 13/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 HR 08.05.2019
- (11) **2 619 345** (51) **C23C 14/16**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 619 358** (51) **E04H 12/22**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 619 398** (51) **E21B 19/07**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 619 399** (51) **E21B 19/22**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 619 445** (51) **E02B 17/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 619 467** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 619 514** (51) **F25D 25/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 619 519** (51) **C21C 5/30**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 619 928** (51) **B01J 20/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 619 091** (51) **B64D 11/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 619 115** (51) **B65G 17/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 619 131** (51) **C01B 13/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 619 132** (51) **C01B 21/24**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 619 223** (51) **C07K 14/705**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 619 329** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 619 339** (51) **C22B 7/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019



- (11) **2 619 604** (51) **G01R 35/00** GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 619 612** (51) **G02F 1/13357**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 619 623** (51) **G02B 27/22**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 619 649** (51) **G06F 3/0485**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 619 662** (51) **G06F 9/445**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 619 673** (51) **G11C 16/34**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 619 679** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 619 700** (51) **G06F 19/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019
- (11) **2 619 702** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 619 703** (51) **G06F 3/0482**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 619 727** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 619 778** (51) **H01G 9/048**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 619 833** (51) **H01M 12/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 619 843** (51) **H01M 10/46**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 619 867** (51) **A61B 34/30**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 619 873** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 619 889** (51) **H02K 41/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 619 894** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 619 935** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 619 961** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 619 978** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 620 015** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
HR 20.02.2019



- GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 620 920** (51) *G07D 7/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 620 927** (51) *G08G 1/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 620 929** (51) *G08G 1/0965*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 620 945** (51) *G11C 16/34*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 620 982** (51) *H01L 29/778*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 621 003** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 621 004** (51) *H01M 4/131*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 621 063** (51) *H02K 5/22*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 621 093** (51) *H04B 1/04*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 621 115** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 621 243** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 621 324** (51) *A47L 5/36*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 621 348** (51) *A61B 17/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 621 353** (51) *A61B 17/064*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 621 371** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019
- FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 621 392** (51) *A61B 90/70*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 621 414** (51) *A61F 2/68*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 621 455** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 621 534** (51) *A61K 39/395*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 621 600** (51) *B01D 1/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 621 630** (51) *B01J 38/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 621 662** (51) *B23K 26/04*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 621 666** (51) *B23K 35/36*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019



ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 622 366</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 622 236</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 621 728</b>	(51) <b>B41J 2/145</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 05.06.2019			
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019				
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 622 256</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(11) <b>2 622 419</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 12.06.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 621 763</b>	(51) <b>B60R 21/217</b>	(11) <b>2 622 271</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
EE 13.02.2019	GR 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 622 423</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
FI 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 13.02.2019	PL 13.02.2019	SE 15.05.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 13.05.2019	RO 13.02.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 13.06.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 622 278</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 13.02.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
(11) <b>2 621 817</b>	(51) <b>B65D 3/28</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 622 439</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 08.05.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 622 281</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 10.04.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 622 064</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 622 448</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SM 27.03.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SE 29.05.2019				ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 622 090</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	(11) <b>2 622 325</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 622 091</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	(11) <b>2 622 357</b>	(51) <b>G01R 21/00</b>	(11) <b>2 622 466</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019			
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			(11) <b>2 622 700</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 622 362</b>	(51) <b>G01N 27/90</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 622 102</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 10.04.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019				

- PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 622 708** (51) **B60L 3/00** (11) **2 622 910** (51) **H04W 36/14**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
HR 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
LV 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 622 722** (51) **H02M 3/137** (11) **2 622 916** (51) **G01S 3/14**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 622 761** (51) **H04W 72/04** (11) **2 622 983** (51) **A44B 19/26**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 622 777** (51) **H04L 5/00** (11) **2 623 049** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 622 818** (51) **H04W 88/04** (11) **2 623 072** (51) **A61F 5/56**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RS 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 622 832** (51) **H04M 3/22** (11) **2 623 073** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019
- (11) **2 622 843** (51) **H04N 5/335** (11) **2 623 107** (51) **A61K 36/28**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
SE 03.04.2019 SM 03.04.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RS 27.06.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 622 905** (51) **H04W 76/32** (11) **2 623 107** (51) **A61K 36/28**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
- (11) **2 623 155** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 623 166** (51) **A63B 69/16**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 623 235** (51) **H01F 1/057**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 623 261** (51) **B24B 9/14**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 623 274** (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 623 315** (51) **B32B 27/28**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 623 332** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

- (11) **2 623 349** (51) *B60J 1/18* GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NO 05.09.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 05.06.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 623 350** (51) *B60K 1/04* (11) **2 623 621** (51) *C22C 33/00* (11) **2 623 804** (51) *F16C 33/58*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 EE 13.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 13.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 PT 13.07.2019 PT 13.07.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
SE 03.04.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 623 379** (51) *B60S 5/06* (11) **2 623 708** (51) *E21B 33/038* (11) **2 623 818** (51) *F16F 13/18*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 623 388** (51) *B61B 1/02* (11) **2 623 718** (51) *F01D 9/04* (11) **2 623 834** (51) *F16L 27/093*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 EE 27.03.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 FI 27.03.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019
- (11) **2 623 495** (51) *C07D 213/80* (11) **2 623 720** (51) *F01D 9/04* (11) **2 623 888** (51) *F25B 1/00*  
(84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019
- (11) **2 623 501** (51) *C07D 301/32* (11) **2 623 742** (51) *F02C 7/143* (11) **2 623 893** (51) *F25B 13/00*  
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 06.04.2016 CH 28.02.2017 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FR 28.02.2018 GB 20.02.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
HU 21.02.2017 IE 20.02.2017 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
IS 06.08.2016 IT 20.02.2017 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
LI 28.02.2017 LT 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
LU 20.02.2017 LV 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
MC 06.04.2016 MK 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
MT 20.02.2017 NL 01.03.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
NO 06.07.2016 PL 20.02.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
SK 06.04.2016
- (11) **2 623 529** (51) *C08F 236/06* (11) **2 623 744** (51) *F02C 7/18* (11) **2 623 914** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
SE 05.06.2019
- (11) **2 623 584** (51) *C11B 1/02* (11) **2 623 745** (51) *F02C 7/232* (11) **2 623 914** (51) *F28D 20/00*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018
- (11) **2 623 615** (51) *C21D 7/06* (11) **2 623 745** (51) *F02C 7/232* (11) **2 623 914** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018



- (11) **2 623 941** (51) *G01D 21/00* GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 SE 01.05.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
LT 08.08.2018 LU 16.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 623 943** (51) *G05D 1/00* (11) **2 624 112** (51) *G06F 3/048*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 IT 13.03.2019 NO 19.09.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 03.04.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 SE 13.03.2019
- (11) **2 623 952** (51) *G01N 3/06* (11) **2 624 122** (51) *G06F 3/12*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 623 990** (51) *G01N 35/04* (11) **2 624 148** (51) *G06F 16/93*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 SE 08.05.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 624 028** (51) *G02B 6/036* (11) **2 624 243** (51) *G09G 3/20*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 624 053** (51) *B41C 1/10* (11) **2 624 277** (51) *H01J 37/073*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 624 059** (51) *G03G 15/00* (11) **2 624 304** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
RO 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 624 070** (51) *G03G 15/08* (11) **2 624 360** (51) *H01P 1/20*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 624 438** (51) *H02P 6/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 624 522** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 624 616** (51) *H04W 16/24*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 624 622** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 624 648** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 624 651** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 624 693** (51) *A01N 43/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) <b>2 624 738</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 13.03.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019				
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 625 145</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>2 625 320</b>	(51) <b>C40B 20/04</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 624 767</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 05.06.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 625 152</b>	(51) <b>C04B 20/10</b>		
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 625 429</b>	(51) <b>F04D 9/06</b>
SE 12.06.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 624 777</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 625 484</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 625 162</b>	(51) <b>C07C 51/41</b>	(11) <b>2 625 542</b>	(51) <b>G01S 7/481</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 624 782</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 625 215</b>	(51) <b>C08G 69/18</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 625 579</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>
SM 13.03.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 624 898</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 13.02.2019			
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			(11) <b>2 625 587</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 625 216</b>	(51) <b>C08G 77/42</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SE 05.06.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 624 900</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>			RS 03.04.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 625 224</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 625 610</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 24.04.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		SE 10.04.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 624 918</b>	(51) <b>A63B 21/005</b>			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 625 295</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 625 612</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 05.06.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 624 948</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 625 305</b>	(51) <b>C23C 14/46</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019				

- (11) **2 625 614** (51) *G06F 11/30* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 625 677** (51) *G08B 25/04* (11) **2 625 925** (51) *H04W 88/10*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 625 679** (51) *G08B 29/14* (11) **2 625 940** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 625 692** (51) *G21C 7/10* (11) **2 626 018** (51) *A61B 17/29*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SM 20.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
- (11) **2 625 713** (51) *H01L 23/495* (11) **2 626 048** (51) *A61F 9/007*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 IT 07.11.2018 LU 11.03.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018  
SE 17.04.2019 SK 17.04.2019 PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SI 07.11.2018
- (11) **2 625 809** (51) *H04L 1/16* (11) **2 626 060** (51) *A61K 8/23*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 625 815** (51) *H04L 5/14* (11) **2 626 137** (51) *B03D 1/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 NL 24.04.2019 LT 24.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 SE 24.04.2019 LV 24.04.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 625 857** (51) *H04N 19/635* (11) **2 626 148** (51) *B08B 13/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 626 173** (51) *B25B 5/10*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 626 183** (51) *B29C 43/52*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 626 216** (51) *B44B 5/02*  
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018  
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 10.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 626 230** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 626 237** (51) *B60N 2/30*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 626 242** (51) *B60P 7/15*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 626 277** (51) *B62D 5/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019



(11) <b>2 626 376</b>	(51) <b>C08G 64/16</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 626 688</b>	(51) <b>G01N 19/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 626 505</b>	(51) <b>E21B 4/16</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 626 378</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LU 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 626 694</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 626 516</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 27.02.2019	LU 16.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 27.02.2019	(11) <b>2 626 439</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AT 08.08.2018	(51) <b>C21B 5/06</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 626 706</b>
CZ 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>G01N 35/00</b>
EE 08.08.2018	(84) DK 08.08.2018	(11) <b>2 626 551</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 08.08.2018	ES 08.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019
HR 08.08.2018	GR 09.11.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019
IT 08.08.2018	IS 08.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NL 08.05.2019	LV 08.05.2019
LU 17.03.2019	LT 08.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019
MC 08.08.2018	LV 08.08.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019
NO 08.11.2018	NL 08.08.2018	(11) <b>2 626 579</b>	(51) <b>B61C 9/38</b>	(11) <b>2 626 755</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
RO 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SI 08.08.2018	PL 08.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 626 440</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 626 604</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 626 770</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SM 27.02.2019	(11) <b>2 626 449</b>	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(51) <b>C25D 3/60</b>	SE 12.06.2019	(11) <b>2 626 630</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 626 631</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 27.03.2019	(84) EE 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 626 852</b>
GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(51) <b>G09G 5/14</b>
IT 27.03.2019	HR 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019
NO 27.06.2019	NL 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019
PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 626 687</b>	PL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>G01N 19/00</b>	RS 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 626 476</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	(84) CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 626 910</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 06.06.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 06.07.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 06.03.2019	PL 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 626 484</b>	(51) <b>E04G 21/18</b>	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>G01N 19/00</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 626 994</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>H02M 7/48</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 06.07.2019	PL 06.03.2019	GR 04.07.2019	GR 04.07.2019
NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019		
	PL 20.02.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019		
			SM 06.03.2019		

HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 627 823</b>	(51) <b>E01B 7/24</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 15.05.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 627 012</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>	(11) <b>2 627 257</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 627 897</b>	(51) <b>F03C 1/06</b>
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		SE 17.04.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 627 046</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 627 316</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) CZ 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SM 13.03.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 627 900</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
				CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 627 072</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>2 627 356</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 01.05.2019				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 627 155</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 627 379</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 627 904</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SE 01.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 627 161</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>2 627 405</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 627 908</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 03.04.2019				GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
				LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 627 233</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 627 624</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 627 911</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 627 235</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 627 694</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 627 702</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 20.02.2019				LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 627 250</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 627 702</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 627 945</b>	(51) <b>F21V 13/02</b>
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019

- LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 627 982**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 628 043**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 628 046**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 628 062**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (11) **2 628 067**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 628 253**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 628 332**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 628 400**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019
- NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G01M 15/02**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G02C 5/14**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G03B 19/18**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **G05D 1/02**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **G06F 3/03**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H04W 16/10**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04L 12/14**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A24D 1/04**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019
- GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 628 427**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 628 428**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 628 459**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 628 524**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 628 527**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 628 597**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 628 617**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 628 679**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **A47L 9/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B01D 53/053**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B01D 53/64**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B41J 2/175**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60J 3/04**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B64C 17/00**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 628 682**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 628 718**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 628 742**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 628 762**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 628 861**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 628 906**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 628 936**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 628 950**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019
- (51) **B64G 1/64**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **C04B 40/02**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H01L 51/54**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **C08G 75/16**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **E02F 9/22**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **F01D 17/02**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F02K 1/64**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **F04B 39/16**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019



HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 629 311</b>	(51) <b>H01H 3/16</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>2 628 959</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	(11) <b>2 629 112</b>	(51) <b>G01S 3/783</b>	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 01.08.2018	LU 23.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 01.05.2019		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 629 139</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	SM 01.08.2018	
SM 06.03.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>2 629 355</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>2 628 967</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>	(11) <b>2 629 141</b>	(51) <b>G02F 1/035</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>2 628 981</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>2 629 142</b>	(51) <b>G02F 1/11</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 629 381</b>	(51) <b>H01S 3/139</b>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 19.12.2018	LU 17.03.2019				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 629 159</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	(11) <b>2 629 396</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SM 19.12.2018		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		SE 22.05.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>2 629 042</b>	(51) <b>F28F 11/02</b>	(11) <b>2 629 204</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>2 629 400</b>	(51) <b>H02J 15/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 27.03.2019		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 13.02.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 629 078</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 629 228</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>2 629 473</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 629 089</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>	(11) <b>2 629 308</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>2 629 480</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>2 629 091</b>	(51) <b>B01J 20/29</b>				
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019				
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019				

PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SE 03.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>2 629 503</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 629 782</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>	(11) <b>2 629 943</b>	(51) <b>B26B 21/22</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 24.04.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 629 508</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 629 947</b>	(51) <b>B28B 3/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 629 801</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 10.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 629 962</b>	(51) <b>B29C 70/02</b>
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 629 520</b>	(51) <b>H04N 19/139</b>	SE 15.05.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 629 821</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 12.06.2019	
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 629 974</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 629 568</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 629 824</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 630 079</b>	(51) <b>B01J 3/08</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 629 889</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 629 637</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 630 099</b>	(51) <b>C04B 7/36</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 03.04.2019		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 629 916</b>	(51) <b>B23F 1/06</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 629 721</b>	(51) <b>A61F 6/18</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 10.04.2019		(11) <b>2 630 166</b>	(51) <b>C08F 8/30</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 629 937</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 12.09.2019	NO 12.09.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 630 197</b>	(51) <b>C11D 3/42</b>
		SE 01.05.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 629 752</b>	(51) <b>A61K 36/232</b>			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 629 939</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019

SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 630 825</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SM 06.03.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 630 208</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 630 582</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 630 868</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		SE 08.05.2019		RO 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 630 236</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(11) <b>2 630 593</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 630 899</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 08.05.2019	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
RS 26.06.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 630 261</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 630 611</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 630 956</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 630 273</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>	(11) <b>2 630 667</b>	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) <b>2 630 980</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SE 08.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LU 19.03.2019	LV 29.08.2018
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) <b>2 630 431</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) <b>2 630 725</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>2 630 987</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 15.05.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 08.05.2019	
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 630 432</b>	(51) <b>F28F 27/00</b>	(11) <b>2 630 746</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 631 029</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	HR 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	RS 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 26.06.2019		HR 27.02.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		IT 27.02.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		LV 27.02.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		NO 27.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 27.06.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 27.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 630 469</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>	(11) <b>2 630 759</b>	(51) <b>H04L 25/05</b>	(11) <b>2 631 037</b>	(51) <b>B25B 23/12</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 08.05.2019		NO 20.06.2019	RO 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 20.07.2019	SE 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SM 20.03.2019		
		SK 20.03.2019			
(11) <b>2 630 555</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 630 581</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>				
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019				
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				



- (11) **2 631 062** (51) **B29C 70/32**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LU 14.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 631 085** (51) **B42D 25/342**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 631 153** (51) **B62B 7/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **2 631 258** (51) **C08G 69/26**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 631 291** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 631 307** (51) **C21D 9/46**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 631 464** (51) **F02M 59/44**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 21.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 631 476** (51) **F03D 80/00**  
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017  
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017  
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017  
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017  
LT 23.08.2017 LU 25.02.2018  
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017  
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017  
PL 25.02.2018 RO 23.08.2017  
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017  
SI 23.08.2017 SK 23.08.2017  
SM 23.08.2017
- (11) **2 631 481** (84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018  
CZ 13.06.2018  
ES 13.06.2018  
GR 14.09.2018  
IS 13.10.2018  
LU 04.03.2019  
MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018  
RO 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 631 583** (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 631 589** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 631 596** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 631 625** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 631 628** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 631 664** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 631 680** (84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019
- (51) **F04B 23/14** (84) AT 13.06.2018  
CY 13.06.2018  
EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018  
HR 13.06.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SK 13.06.2018
- (51) **F27D 5/00** (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **F41A 9/71** (84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G01C 21/36** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01L 9/00** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G01N 1/22** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G01R 33/565** (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01V 3/10** (84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019
- RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 631 748** (84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 631 749** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 631 764** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 631 942** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 631 975** (84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 632 023** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 632 042** (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 632 067** (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **G06F 3/041** (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **G06F 3/041** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **G06F 3/0484** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H01L 23/495** (84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H01M 4/90** (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H02K 1/16** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H03C 3/09** (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H04J 99/00** (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019

- (11) **2 632 111** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 632 143** (51) *H04N 1/46*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 19.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 632 150** (51) *H04N 5/33*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 632 276** (51) *A21D 13/40*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 632 386** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 632 440** (51) *A61K 9/24*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 632 471** (51) *A61K 31/57*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 632 496** (51) *A61L 2/23*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 632 527** (51) *A61M 25/06*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 632 539** (51) *A61N 1/365*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 632 585** (51) *B01J 19/12*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 632 602** (51) *B04C 5/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 632 650** (51) *B25F 5/00*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 632 678** (51) *B29C 44/60*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 632 702** (51) *B29D 30/00*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 23.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **2 632 707** (51) *B32B 3/12*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 632 711** (51) *B32B 27/12*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 632 786** (51) *B60W 50/08*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 632 795** (51) *B64D 11/04*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 632 864** (51) *C03B 11/10*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 632 922** (51) *C07D 417/14*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 632 959** (51) *B01J 20/26*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 632 969** (51) *C08G 61/12*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019







- SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (11) **2 634 910** (51) **H02N 2/00**  
SM 20.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(11) **2 634 527** (51) **G01B 11/02** NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 SM 20.02.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 (11) **2 634 684** (51) **G06F 3/0488** (11) **2 634 942** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SE 12.06.2019 (11) **2 634 542** (51) **G01F 23/288** (84) PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) RS 10.04.2019 SE 15.05.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 634 546** (51) **G01G 19/387**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 634 554** (51) **G01K 17/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 634 566** (51) **G01N 23/207**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 634 653** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 634 655** (51) **G05B 19/044**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 634 656** (51) **G05B 19/044**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
- (11) **2 634 792** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 634 797** (51) **H01L 23/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 634 823** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 634 748** (51) **G06T 3/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 634 749** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 634 778** (51) **C09J 9/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 635 054** (51) **H04W 4/16**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 635 074** (51) **H04W 76/38**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 635 165** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 635 180** (51) **A61B 5/0428**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			SE 08.05.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 635 405</b>	(51) <b>B24D 3/00</b>		
SM 06.03.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 635 668</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>
(11) <b>2 635 192</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			(11) <b>2 635 707</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 635 409</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 635 217</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 635 436</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	(11) <b>2 635 709</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 01.05.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 635 241</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>2 635 485</b>	(51) <b>B62M 3/08</b>	(11) <b>2 635 772</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 635 267</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>2 635 489</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	(11) <b>2 635 781</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 12.06.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 635 297</b>	(51) <b>A61K 38/37</b>	(11) <b>2 635 546</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>2 635 804</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 17.04.2019	RS 17.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 17.04.2019			
(11) <b>2 635 337</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 635 632</b>	(51) <b>C08L 3/02</b>	(11) <b>2 635 822</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SM 06.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 635 361</b>	(51) <b>B01D 35/143</b>	(11) <b>2 635 663</b>	(51) <b>C11B 1/02</b>	(11) <b>2 635 844</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019



LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 636 137</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>	(11) <b>2 636 230</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SM 06.03.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 635 857</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 636 166</b>	(51) <b>H04B 7/216</b>	(11) <b>2 636 244</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 03.04.2019	
		SM 06.03.2019			
(11) <b>2 635 920</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(11) <b>2 636 171</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 636 246</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 05.06.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>2 635 932</b>	(51) <b>G02B 21/02</b>	(11) <b>2 636 172</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 636 264</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 05.06.2019		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 08.05.2019	
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>2 635 946</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 636 201</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 636 268</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 635 947</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 636 212</b>	(51) <b>H04M 1/20</b>	(11) <b>2 636 311</b>	(51) <b>A23C 9/13</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 17.10.2018	LU 08.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		SM 27.02.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>2 635 951</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) <b>2 636 223</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>2 636 312</b>	(51) <b>A23D 9/013</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
SE 17.04.2019					
(11) <b>2 636 116</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 636 223</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>2 636 313</b>	(51) <b>A23D 9/013</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			



SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 636 946</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
SM 27.02.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 636 779</b>	(51) <b>D04B 1/26</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) <b>2 636 839</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 08.05.2019	
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LU 04.03.2019	LV 20.06.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 636 974</b>	(51) <b>F25B 43/00</b>
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 01.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018			LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018			NO 01.08.2019	SE 01.05.2019
		(11) <b>2 636 852</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>		
(11) <b>2 636 791</b>	(51) <b>D21H 15/02</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 636 996</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 02.01.2019	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 02.01.2019		(11) <b>2 636 868</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019		
(11) <b>2 636 793</b>	(51) <b>E01C 5/00</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 637 027</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 27.06.2018	LU 05.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018				
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018				
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018				
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018				
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				
		(11) <b>2 636 883</b>	(51) <b>F02N 15/02</b>		
(11) <b>2 636 801</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SE 08.05.2019		LT 02.01.2019	LU 22.03.2019
LT 01.08.2018	LU 08.03.2019			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018			SM 02.01.2019	
SM 01.08.2018					
		(11) <b>2 636 906</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>		
(11) <b>2 636 816</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 637 054</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LU 07.03.2019	LV 25.07.2018			LT 02.01.2019	LU 22.03.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018			RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018			SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) <b>2 636 829</b>	(51) <b>E05D 3/02</b>	(11) <b>2 636 921</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>2 637 098</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 19.09.2018	LU 08.03.2019
				LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
				NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
				PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
				RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
				SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		(11) <b>2 636 939</b>	(51) <b>F21V 25/02</b>	(11) <b>2 637 111</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		



(11) <b>2 637 114</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 637 238</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LU 07.03.2019	LV 12.12.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 24.04.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 12.12.2018	SI 12.12.2018				
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
(11) <b>2 637 182</b>	(51) <b>H01H 47/02</b>	(11) <b>2 637 251</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 637 317</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 22.05.2019				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 637 188</b>	(51) <b>H01H 33/18</b>	(11) <b>2 637 252</b>	(51) <b>H01Q 3/32</b>	(11) <b>2 637 325</b>	(51) <b>H04H 20/22</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 08.08.2018	LU 05.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 03.04.2019	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SM 06.03.2019			
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018					
(11) <b>2 637 215</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>2 637 265</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	(11) <b>2 637 375</b>	(51) <b>H04L 25/06</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 29.08.2018	LU 05.03.2019	LU 07.03.2019	LV 08.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		SM 29.08.2018			
(11) <b>2 637 220</b>	(51) <b>H01L 31/068</b>	(11) <b>2 637 269</b>	(51) <b>H01T 23/00</b>	(11) <b>2 637 380</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 22.08.2018	LU 07.03.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 08.11.2018	RO 22.08.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
(11) <b>2 637 223</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(11) <b>2 637 293</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 637 391</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 01.08.2018	LU 07.03.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018		
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		SM 01.08.2018			
(11) <b>2 637 224</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 637 308</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 637 479</b>	(51) <b>H05B 6/78</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			LT 03.10.2018	LU 06.03.2019
SE 03.04.2019				LV 03.10.2018	MC 03.10.2018

NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) <b>2 637 575</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SM 27.03.2019	
		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
(11) <b>2 637 484</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 637 827</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(11) <b>2 637 593</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 12.09.2018	LU 30.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 22.05.2019	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 637 840</b>	(51) <b>B29C 70/02</b>
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 637 491</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 637 599</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SM 20.02.2019	
SE 12.06.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 637 919</b>	(51) <b>B63C 9/18</b>
(11) <b>2 637 499</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 637 614</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>2 637 524</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SM 20.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 637 966</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 637 636</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 637 986</b>	(51) <b>C04B 35/636</b>
(11) <b>2 637 534</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>2 637 549</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 637 641</b>	(51) <b>A61P 17/00</b>	(11) <b>2 638 057</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 12.06.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 637 552</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			(11) <b>2 638 071</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 637 750</b>	(51) <b>A62C 35/64</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 638 238</b>	(51) <b>E21B 31/00</b>	(11) <b>2 638 446</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 638 082</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019		(11) <b>2 638 454</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(11) <b>2 638 083</b>	(51) <b>C08F 14/18</b>	(11) <b>2 638 242</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 14.03.2019	LV 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 638 110</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019				
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 638 304</b>	(51) <b>F16D 3/10</b>	(11) <b>2 638 492</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 12.06.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 638 138</b>	(51) <b>C11D 1/44</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 12.06.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 638 139</b>	(51) <b>C11D 1/62</b>	(11) <b>2 638 375</b>	(51) <b>G01L 7/08</b>	(11) <b>2 638 505</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LU 09.03.2019	LV 02.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		MC 02.01.2019	NO 02.04.2019		
(11) <b>2 638 159</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(11) <b>2 638 510</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 02.01.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 638 173</b>	(51) <b>C12P 21/04</b>	(11) <b>2 638 393</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 638 605</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 638 234</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	(11) <b>2 638 435</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	(11) <b>2 638 607</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		



RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 28.11.2018	
(11) <b>2 638 627</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 638 947</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 638 848</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 15.05.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 638 948</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>2 638 638</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 638 849</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 01.08.2018	LU 08.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 12.06.2019		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(11) <b>2 638 696</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) <b>2 638 950</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			LU 14.03.2019	LV 17.10.2018
				MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) <b>2 638 713</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 638 852</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 638 979</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 638 866</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LU 08.03.2019	LV 08.08.2018
(11) <b>2 638 718</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 22.08.2018	LU 15.03.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>2 638 990</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(11) <b>2 638 738</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SM 22.08.2018		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 638 900</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 08.05.2019	
SE 15.05.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 638 995</b>	(51) <b>B23D 47/02</b>
(11) <b>2 638 752</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 638 944</b>	(51) <b>B01D 45/14</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) <b>2 639 013</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) <b>2 638 794</b>	(51) <b>A01D 75/18</b>	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 13.03.2019	LV 28.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		

GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>2 639 325</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LT 19.12.2018	LU 15.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 29.08.2018		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) <b>2 639 203</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 03.04.2019	
SM 19.12.2018		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 639 354</b>	(51) <b>E01H 4/02</b>
(11) <b>2 639 046</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 26.12.2018	LU 01.03.2019
SE 01.05.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) <b>2 639 062</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>2 639 205</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 26.12.2018	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 639 358</b>	(51) <b>F41H 7/02</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
SE 22.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
(11) <b>2 639 119</b>	(51) <b>B60S 1/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			LU 16.03.2019	LV 20.06.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 639 231</b>	(51) <b>C07D 307/91</b>	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
SE 01.05.2019		GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
(11) <b>2 639 131</b>	(51) <b>E05F 15/40</b>	LU 28.03.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>2 639 362</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) <b>2 639 248</b>	(51) <b>C08F 6/14</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LU 12.03.2019	LV 12.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LT 06.03.2019	LU 20.03.2019	SM 06.03.2019	
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 639 374</b>	(51) <b>B23B 51/08</b>
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
SM 12.09.2018		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
		SK 06.03.2019		DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(11) <b>2 639 150</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	(11) <b>2 639 261</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LT 13.06.2018	LU 12.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
LT 21.11.2018	LU 15.03.2019	LU 11.03.2019	LV 01.08.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 13.06.2018	
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) <b>2 639 379</b>	(51) <b>E04D 13/10</b>
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SM 21.11.2018				GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 639 157</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 639 276</b>	(51) <b>C09J 7/24</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 639 394</b>	(51) <b>E06B 1/00</b>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 29.08.2018	LU 04.03.2019				
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				

ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>2 639 590</b>	(51) <b>G01R 23/10</b>	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 14.11.2018	LU 11.03.2019
LT 26.12.2018	LU 08.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>2 639 688</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SM 26.12.2018		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
(11) <b>2 639 405</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 639 786</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018			DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) <b>2 639 708</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LT 25.07.2018	LU 04.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 07.11.2018	LU 12.03.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 639 709</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
SM 25.07.2018		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SM 07.11.2018	
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
(11) <b>2 639 408</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 639 807</b>	(51) <b>H01H 27/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 22.05.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 639 726</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 639 458</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 639 829</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 639 550</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>	(11) <b>2 639 744</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LU 05.03.2019	LV 13.02.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 13.02.2019	
LU 05.03.2019	LV 29.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018			(11) <b>2 639 830</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) <b>2 639 761</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(11) <b>2 639 560</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 15.08.2018	LU 11.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 08.05.2019		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 639 764</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 15.08.2018	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 639 857</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
SM 06.03.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) <b>2 639 575</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	(11) <b>2 639 779</b>	(51) <b>G08B 29/12</b>	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LU 11.03.2019	LV 21.11.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			NO 21.02.2019	PL 21.11.2018



PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 02.01.2019	LU 15.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SM 21.11.2018				NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) <b>2 639 878</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>2 640 044</b>	(51) <b>H04M 1/04</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 02.01.2019	
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018			(11) <b>2 640 176</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
LT 19.12.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 640 051</b>	(51) <b>H04M 7/12</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 19.12.2018	RS 19.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 19.12.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 19.12.2018		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SE 08.05.2019	
		LT 01.08.2018	LU 07.03.2019		
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>2 640 235</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>
(11) <b>2 639 900</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) <b>2 640 092</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 20.06.2018	LU 12.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SE 12.06.2019			
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018			(11) <b>2 640 247</b>	(51) <b>A47L 5/22</b>
SM 20.06.2018				(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		(11) <b>2 640 093</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 639 941</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 640 305</b>	(51) <b>A61C 3/06</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 03.04.2019		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 639 948</b>	(51) <b>H02K 24/00</b>	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 640 100</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 640 343</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LU 12.03.2019	LV 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 06.03.2019		LT 02.01.2019	LU 11.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 640 006</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>2 640 354</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 640 134</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 640 016</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 05.06.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 640 142</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 13.03.2019	
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) <b>2 640 413</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019

LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 12.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 640 439</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>2 640 991</b>	(51) <b>F16D 9/06</b>	(11) <b>2 641 157</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 640 461</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 641 053</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>	(11) <b>2 641 184</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 27.06.2019	LV 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 26.06.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 640 488</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	(11) <b>2 641 066</b>	(51) <b>G01F 3/10</b>	(11) <b>2 641 189</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 27.03.2019		SM 13.02.2019		SM 13.03.2019	
(11) <b>2 640 507</b>	(51) <b>C07D 241/12</b>	(11) <b>2 641 083</b>	(51) <b>G01N 1/38</b>	(11) <b>2 641 260</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 08.05.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		SE 10.04.2019			
(11) <b>2 640 553</b>	(51) <b>B24D 13/02</b>	(11) <b>2 641 094</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 641 272</b>	(51) <b>H01L 29/84</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 640 821</b>	(51) <b>C11D 7/24</b>	(11) <b>2 641 109</b>	(51) <b>G01V 1/28</b>	(11) <b>2 641 292</b>	(51) <b>H01M 10/24</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 640 836</b>	(51) <b>C12N 15/01</b>	(11) <b>2 641 121</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(11) <b>2 641 294</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			SM 27.02.2019	
(11) <b>2 640 872</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>	(11) <b>2 641 125</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 641 316</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019

RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 20.03.2019	
(11) <b>2 641 379</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	LT 19.12.2018	LU 19.03.2019	(11) <b>2 641 652</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 641 488</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SK 13.02.2019	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) <b>2 641 656</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 641 422</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	LT 05.12.2018	LU 18.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LT 20.02.2019	LU 20.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 641 489</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 641 426</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	SM 20.02.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(11) <b>2 641 676</b>	(51) <b>B22F 9/06</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 26.09.2018	LU 19.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 641 440</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 641 528</b>	(51) <b>A61B 1/015</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>2 641 679</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 03.10.2018	LU 22.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) <b>2 641 446</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LU 22.03.2019	LV 17.10.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 641 550</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 17.10.2018	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 641 709</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SM 27.03.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(11) <b>2 641 451</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>2 641 555</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 01.03.2019	LV 12.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 641 568</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 12.12.2018	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 641 718</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>
(11) <b>2 641 461</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019



IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
LU 19.03.2019	LV 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 642 071</b>	(51) <b>F25B 11/02</b>
SM 20.02.2019				(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 641 721</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	(11) <b>2 642 000</b>	(51) <b>C30B 9/06</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 20.03.2019	LU 20.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 02.01.2019	LU 18.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 642 072</b>	(51) <b>F01C 21/00</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		SM 02.01.2019		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) <b>2 641 755</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>2 642 012</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 21.11.2018	LU 18.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LU 07.03.2019	LV 18.07.2018	SE 08.05.2019		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018				
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) <b>2 642 048</b>	(51) <b>E05B 9/06</b>	(11) <b>2 642 130</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 641 927</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 19.12.2018	LU 19.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>2 642 132</b>	(51) <b>F15B 9/09</b>
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 17.10.2018	LU 19.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SM 19.12.2018		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018			SE 12.06.2019	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>2 642 049</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>	(11) <b>2 642 152</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SE 05.06.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 641 980</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>2 642 050</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>2 642 176</b>	(51) <b>F21K 9/238</b>
(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
LU 17.03.2019	LV 31.10.2018	LU 05.03.2019	LV 20.02.2019	LT 27.06.2018	LU 13.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
SK 31.10.2018		SM 20.02.2019		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) <b>2 641 981</b>	(51) <b>C21B 13/06</b>	(11) <b>2 642 065</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>	(11) <b>2 642 189</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
SE 05.06.2019		LT 19.12.2018	LU 15.03.2019		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		

NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 05.06.2019		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SE 22.05.2019					
(11) <b>2 642 192</b>	(51) <b>F21V 15/00</b>	(11) <b>2 642 270</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>2 642 376</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LU 22.03.2019	LV 27.06.2018	LU 19.03.2019	LV 17.10.2018	LT 07.11.2018	LU 15.03.2019
MC 27.06.2018	LV 27.06.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 27.09.2018	NL 27.06.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RO 27.06.2018	PL 27.06.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SE 27.06.2018	RS 27.06.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SK 27.06.2018	SI 27.06.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
	SM 27.06.2018	SM 17.10.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) <b>2 642 198</b>	(51) <b>F23B 10/02</b>	(11) <b>2 642 283</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 642 405</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 28.11.2018	LU 19.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 22.05.2019	
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 642 417</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>2 642 306</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 642 213</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 08.05.2019	
CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 642 429</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 22.05.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
LT 15.08.2018	LU 19.03.2019	(11) <b>2 642 309</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	BK 11.07.2018	EE 11.07.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 11.07.2018	LU 12.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SM 15.08.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) <b>2 642 214</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	LT 24.10.2018	LU 21.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>2 642 464</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LU 20.03.2019	LV 13.02.2019			ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 642 325</b>	(51) <b>G02B 13/04</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 09.01.2019	LU 21.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SM 13.02.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) <b>2 642 232</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SE 22.05.2019		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018			SM 09.01.2019	
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	(11) <b>2 642 331</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>2 642 470</b>	(51) <b>G09F 13/18</b>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 25.07.2018	LU 15.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SM 25.07.2018		LT 24.10.2018	LU 21.03.2019	LU 19.03.2019	LV 06.02.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 642 241</b>	(51) <b>F42B 35/00</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		

SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 12.12.2018	LU 20.03.2019
SM 06.02.2019		LU 19.03.2019	LV 20.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) <b>2 642 475</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) <b>2 642 594</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	(11) <b>2 642 659</b>	(51) <b>H03B 17/00</b>
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
IT 11.07.2018	LU 21.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LT 05.09.2018	LU 11.03.2019	LT 24.10.2018	LU 21.03.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) <b>2 642 504</b>	(51) <b>H01J 3/14</b>	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 05.09.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 642 607</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>	(11) <b>2 642 702</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 642 508</b>	(51) <b>H01J 49/02</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 03.04.2019	
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
LU 15.03.2019	LV 13.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) <b>2 642 729</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 13.02.2019				NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 642 521</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 642 613</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>	(11) <b>2 642 731</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SE 12.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 29.08.2018	LU 19.03.2019			SE 22.05.2019	
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) <b>2 642 631</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
SM 29.08.2018		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 642 732</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>
		SE 08.05.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
				CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
				EE 25.07.2018	FI 21.03.2019
(11) <b>2 642 533</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 642 638</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LU 21.03.2019	LV 25.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
LT 26.12.2018	LU 21.03.2019	LT 21.11.2018	LU 19.03.2019		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>2 642 738</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 26.12.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 642 590</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 642 646</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>	(11) <b>2 642 742</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		





(11) <b>2 643 720</b>	(51) <b>G02B 6/06</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 643 872</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 04.07.2018	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 644 113</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 01.05.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SE 12.06.2019	
(11) <b>2 643 768</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 643 889</b>	(51) <b>H01R 4/70</b>	(11) <b>2 644 115</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 21.06.2019	GR 21.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019		
PL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 644 150</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>
RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
RS 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SM 20.03.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) <b>2 643 777</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 643 901</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LU 26.03.2019	LV 23.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
RS 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 644 182</b>	(51) <b>A61J 7/00</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) <b>2 643 821</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>2 643 908</b>	(51) <b>H01S 5/34</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LU 22.03.2019	LV 08.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 08.05.2019				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) <b>2 643 828</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 643 990</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 08.08.2018	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 644 211</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
GR 21.06.2019	GR 21.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	SE 10.04.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
PT 20.07.2019	PL 20.03.2019			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 644 015</b>	(51) <b>A01D 34/66</b>	LT 19.12.2018	LU 13.03.2019
SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
	SM 20.03.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) <b>2 643 841</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	SM 19.12.2018	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LU 25.03.2019	LV 16.01.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	(11) <b>2 644 223</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(11) <b>2 643 857</b>	(51) <b>H01L 31/09</b>	(11) <b>2 644 063</b>	(51) <b>A47G 29/12</b>	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SE 29.05.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(11) <b>2 644 229</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 04.07.2018	LU 28.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				

HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LT 21.11.2018	LU 28.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 24.10.2018	LU 26.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) <b>2 644 401</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>2 644 334</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(11) <b>2 644 247</b>	(51) <b>B01D 46/52</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AT 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LU 26.03.2019	LV 23.01.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LT 11.07.2018	LU 23.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 644 402</b>	(51) <b>B41J 29/393</b>
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 11.07.2018	(11) <b>2 644 281</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 24.04.2019	RS 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>2 644 305</b>	(51) <b>B23D 79/12</b>	(84) AL 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 24.04.2019	ES 24.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 644 407</b>	(51) <b>B43K 19/02</b>
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LT 19.09.2018	LU 12.03.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SE 24.04.2019	(11) <b>2 644 381</b>	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(51) <b>B41F 27/00</b>	LU 28.03.2019	LV 18.07.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 28.11.2018	DK 28.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	ES 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SM 19.09.2018	(11) <b>2 644 312</b>	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) <b>2 644 415</b>	(51) <b>B60G 3/20</b>
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 25.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LU 28.03.2019	LV 31.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	SM 28.11.2018	(11) <b>2 644 382</b>	LU 04.03.2019	LV 21.11.2018
RS 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(51) <b>B41F 27/00</b>	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(11) <b>2 644 314</b>	(51) <b>B23K 37/04</b>	CZ 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 28.11.2018	DK 28.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 28.11.2018	ES 28.11.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 21.11.2018	(11) <b>2 644 420</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 25.03.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(51) <b>B60H 1/00</b>
LU 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 28.11.2018	LV 28.11.2018	ES 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 28.02.2019	NL 28.11.2018	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 28.03.2019	PL 28.11.2018	HR 17.04.2019	HR 17.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 28.11.2018	RO 28.11.2018	LV 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SI 28.11.2018	SE 28.11.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SM 20.03.2019	(11) <b>2 644 317</b>	SM 28.11.2018	SK 28.11.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(11) <b>2 644 389</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 644 438</b>	(51) <b>B60L 11/00</b>
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LU 28.03.2019	LV 13.02.2019



- NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
 RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 LT 04.07.2018 LU 27.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
 SM 13.02.2019 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 SM 06.03.2019
- (11) **2 644 441** (51) **B60L 11/18**  
 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
 DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
 LT 09.01.2019 LU 20.03.2019  
 LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
 PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
 RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
 SM 09.01.2019
- (11) **2 644 442** (51) **B60L 11/18**  
 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
 SE 24.04.2019
- (11) **2 644 448** (51) **B60P 7/08**  
 (84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
 CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
 EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
 LU 21.03.2019 LV 28.11.2018  
 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
 SM 28.11.2018
- (11) **2 644 478** (51) **E04B 1/61**  
 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018  
 BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018  
 EE 09.05.2018 ES 09.05.2018  
 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018  
 IT 09.05.2018 LT 09.05.2018  
 LU 27.03.2019 LV 09.05.2018  
 MC 09.05.2018 PL 09.05.2018  
 RO 09.05.2018 RS 09.05.2018  
 SI 09.05.2018 SK 09.05.2018  
 SM 09.05.2018
- (11) **2 644 502** (51) **B64C 27/72**  
 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 644 504** (51) **B64D 11/06**  
 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **2 644 507** (51) **B64D 37/32**  
 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018
- (11) **2 644 539** (51) **B65G 65/48**  
 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 644 550** (51) **B65H 59/28**  
 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
 BG 08.11.2018 DK 08.08.2018  
 EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
 LT 08.08.2018 LU 25.03.2019  
 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
 SM 08.08.2018
- (11) **2 644 582** (51) **B01D 39/14**  
 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
 ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
 LT 05.09.2018 LU 27.03.2019  
 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
 RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
 SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 644 649** (51) **C08K 9/04**  
 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
 SE 05.06.2019
- (11) **2 644 661** (51) **C09D 1/00**  
 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
 DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
 LT 05.12.2018 LU 08.03.2019  
 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
 SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 644 666** (51) **C09D 11/101**  
 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
 LU 27.03.2019 LV 06.03.2019
- (11) **2 644 695** (51) **C12N 5/077**  
 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
 DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
 ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018  
 LU 22.03.2019 LV 01.08.2018  
 MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
 NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
 RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
 SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
 SM 01.08.2018
- (11) **2 644 717** (51) **C22C 38/40**  
 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
 LT 15.08.2018 LU 07.03.2019  
 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018  
 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018  
 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 644 732** (51) **C22C 38/00**  
 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
 SM 20.02.2019
- (11) **2 644 739** (51) **C23C 4/11**  
 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
 LT 06.03.2019 LU 27.03.2019  
 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 644 801** (51) **E04D 13/03**  
 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
 EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
 FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
 HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
 IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
 LU 22.03.2019 LV 04.07.2018  
 MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
 SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 644 810** (51) **E05C 17/54**  
 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
 LU 24.03.2019 LV 13.02.2019

NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SE 08.05.2019	
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) <b>2 644 977</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
SM 13.02.2019		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 644 812</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) <b>2 644 862</b>	(51) <b>F02B 25/16</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 17.10.2018	LT 17.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LU 28.03.2019	MC 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PL 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SM 27.03.2019	
SM 17.10.2018		LU 21.03.2019	LV 26.09.2018		
		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) <b>2 645 027</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
(11) <b>2 644 816</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 26.09.2018		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 15.08.2018	LU 28.03.2019			SE 01.05.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>2 644 907</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 645 028</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SM 15.08.2018		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 22.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 644 823</b>	(51) <b>F01C 1/063</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			SM 13.03.2019	
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>2 644 912</b>	(51) <b>F16B 39/30</b>		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 645 029</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>
LT 19.09.2018	LU 26.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RS 19.06.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			LT 20.03.2019	LU 29.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 644 920</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
(11) <b>2 644 836</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>2 644 924</b>	(51) <b>F16D 11/16</b>	(11) <b>2 645 066</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 25.03.2019	LV 13.03.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
SE 08.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 11.07.2018	LU 15.03.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		SM 13.03.2019		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
				SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(11) <b>2 644 839</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>2 644 944</b>	(51) <b>F16H 45/02</b>	(11) <b>2 645 068</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	SE 05.06.2019		LT 27.06.2018	LU 20.03.2019
LU 26.03.2019	LV 04.07.2018			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018			RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018			SM 11.07.2018	
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018				
(11) <b>2 644 849</b>	(51) <b>F01K 7/24</b>	(11) <b>2 644 950</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>		
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018				
LT 07.11.2018	LU 28.03.2019				

SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SM 27.06.2018		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(11) <b>2 645 089</b>	(51) <b>G01N 25/18</b>	(11) <b>2 645 171</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LU 30.03.2019	LV 12.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	LT 04.07.2018	LU 26.03.2019	SM 12.12.2018	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) <b>2 645 204</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 04.07.2018		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
				IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>2 645 091</b>	(51) <b>G01N 27/18</b>	(11) <b>2 645 185</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	LT 19.12.2018	LU 29.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SM 19.12.2018	
LT 17.10.2018	LU 30.03.2019	LT 14.11.2018	LU 18.03.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>2 645 210</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
				IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) <b>2 645 145</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 645 186</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	LT 05.12.2018	LU 14.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LT 07.11.2018	LU 28.03.2019	LT 07.11.2018	LU 18.03.2019		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 645 278</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 645 147</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>2 645 188</b>	(51) <b>G03G 21/20</b>		
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>2 645 296</b>	(51) <b>G06F 21/87</b>
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LU 26.03.2019	LV 21.11.2018	LT 22.08.2018	LU 27.03.2019	LT 13.03.2019	LU 18.03.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 21.11.2018		SM 22.08.2018			
(11) <b>2 645 168</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 645 193</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 645 297</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 26.09.2018	LU 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			(11) <b>2 645 359</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>2 645 196</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019



- PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 645 364** (51) **G10L 15/22**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 645 371** (51) **G11C 16/04**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 22.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 645 375** (51) **H01B 3/46**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 06.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 645 377** (51) **H01B 7/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 645 384** (51) **H01F 27/28**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018  
LU 27.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 645 408** (51) **H01L 21/60**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 645 415** (51) **H01L 23/495**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 645 433** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 27.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 645 460** (51) **H01M 8/04**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 645 472** (51) **H01Q 1/24**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 20.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 645 492** (51) **H01R 43/28**  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 20.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 645 499** (51) **H02B 1/38**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 28.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018
- PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 645 528** (51) **H02J 7/14**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019  
LU 25.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
- (11) **2 645 530** (51) **H02J 9/08**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 27.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 645 565** (51) **H03F 3/45**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 27.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 645 569** (51) **H03K 17/10**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LU 02.01.2019 LV 06.03.2019  
LT 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 645 571** (51) **H03K 17/96**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 27.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019

- (11) **2 645 600** (51) **H04B 10/2557** PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 LT 07.11.2018 LU 29.03.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 (11) **2 645 681** (51) **H01R 13/627** LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
LT 18.07.2018 LU 11.03.2019 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 SM 07.11.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 (11) **2 645 790** (51) **H04W 56/00**  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 LT 22.08.2018 LU 21.03.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018 NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
SM 18.07.2018 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 LT 05.09.2018 LU 20.03.2019 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
(11) **2 645 610** (51) **H04L 1/00** (84) AL 20.03.2019 (84) AT 20.03.2018 MC 05.09.2018  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 NO 05.12.2018  
EE 20.03.2018 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 PT 05.01.2019  
FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 RO 20.03.2019 RS 05.09.2018  
LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 SE 20.03.2018 SI 05.09.2018  
NL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SM 20.03.2018 SK 05.09.2018  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SM 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 645 631** (51) **H04L 12/24** (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 645 644** (51) **H04L 12/761** (84) AL 26.09.2019 (84) AT 26.06.2019  
BG 26.09.2019 FI 26.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 645 655** (51) **H04L 27/18** (84) AL 27.06.2019 (84) AT 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 645 656** (51) **H04L 27/18** (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 645 675** (51) **H04L 29/08** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019
- (11) **2 645 705** (51) **H04N 5/243** (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 645 731** (51) **H04N 21/43** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 645 759** (51) **H04W 8/18** (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
- (11) **2 645 811** (51) **H04W 88/06** (84) AT 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
AL 19.12.2018 CZ 19.12.2018  
BG 19.03.2019 DK 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 15.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 645 839** (51) **H05K 7/20** (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 20.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 645 841** (51) **A01B 23/02** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 645 885** (51) **A24B 15/12** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019

- (11) **2 645 897** (51) **A43B 7/14** FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 (11) **2 646 370** (51) **C01G 25/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 645 918** (51) **A61B 1/00** (11) **2 646 109** (51) **A61N 1/372** (11) **2 646 382** (51) **C03C 15/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 11.07.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 10.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 10.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 10.09.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 645 921** (51) **A61B 1/015** (11) **2 646 133** (51) **B01D 29/60** (11) **2 646 384** (51) **C03C 15/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 645 934** (51) **A61B 6/03** (11) **2 646 153** (51) **B01L 3/00** (11) **2 646 434** (51) **C07D 409/12**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LT 13.03.2019 LU 23.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 01.09.2019 RO 01.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 RS 01.05.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 645 944** (51) **A61B 17/3209** (11) **2 646 179** (51) **B21B 1/22** (11) **2 646 539** (51) **C11D 3/28**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 645 985** (51) **A61K 8/06** (11) **2 646 245** (51) **B32B 27/18** (11) **2 646 568** (51) **C12Q 1/37**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 29.08.2019 NO 29.08.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 646 002** (51) **A61K 8/81** (11) **2 646 274** (51) **B60L 11/18** (11) **2 646 586** (51) **C22C 9/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 08.08.2019 NO 08.08.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 646 005** (51) **A61K 9/20** (11) **2 646 283** (51) **B60P 1/00** (11) **2 646 637** (51) **B32B 27/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 AL 08.05.2019 BG 08.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
RS 26.06.2019 RS 08.05.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
SE 03.04.2019 SE 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 646 101** (51) **A61M 25/06** (11) **2 646 356** (51) **B66B 1/02** (11) **2 646 650** (51) **E21B 49/10**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 ES 17.04.2019 DK 06.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 GR 18.07.2019 EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019



LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 647 068</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SM 06.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 646 654</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>	(11) <b>2 646 809</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 24.04.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	(11) <b>2 647 109</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 29.08.2018	LU 30.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 29.08.2018	RS 29.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		SM 29.08.2018		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>2 646 688</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>	(11) <b>2 646 855</b>	(51) <b>G01V 8/10</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 20.03.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 647 179</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 646 857</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 646 709</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(84) BG 13.06.2019	GR 14.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 13.03.2019	IT 13.03.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 647 240</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 13.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 13.03.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 646 749</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>2 646 874</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 13.03.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 647 282</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			LT 01.08.2018	LU 18.03.2019
				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>2 646 761</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 646 917</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	NL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 01.08.2018	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 647 299</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 15.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
				HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>2 646 778</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 646 942</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 647 300</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 05.06.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 646 983</b>	(51) <b>G06T 7/68</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
(11) <b>2 646 795</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 647 304</b>	(51) <b>A43C 15/06</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			

LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 647 652</b>	(51) <b>C08F 290/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>2 647 325</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 647 512</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 647 720</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
SE 12.06.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 647 330</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 27.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 647 721</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LU 22.03.2019	LV 12.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) <b>2 647 520</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SM 12.09.2018		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 647 341</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 647 730</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 647 526</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 647 370</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 647 736</b>	(51) <b>C23C 8/64</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 22.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 647 530</b>	(51) <b>B60R 21/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 647 448</b>	(51) <b>B21D 39/02</b>	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SM 20.02.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 04.07.2018	LU 29.03.2019	(11) <b>2 647 755</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 24.10.2018	EE 24.10.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(11) <b>2 647 471</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) <b>2 647 568</b>	(51) <b>B64C 11/26</b>	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 18.07.2018	LU 25.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 24.10.2018	SK 24.10.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 647 757</b>	(51) <b>B25J 9/02</b>
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SE 05.06.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) <b>2 647 576</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>2 647 505</b>	(51) <b>B41F 7/06</b>	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 27.06.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 647 784</b>	(51) <b>E05C 17/32</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(11) <b>2 647 508</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 27.06.2018			





PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		SM 13.03.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>2 648 206</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>	(11) <b>2 648 355</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 648 498</b>	(51) <b>A01D 39/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 648 526</b>	(51) <b>A23L 7/104</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 27.03.2019		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>2 648 214</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>2 648 357</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 12.06.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		SE 10.04.2019		(11) <b>2 648 565</b>	(51) <b>A45D 20/00</b>
(11) <b>2 648 236</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 648 381</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 648 238</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 20.02.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
SE 01.05.2019				(11) <b>2 648 581</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>
				(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 648 252</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>2 648 385</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 648 643</b>	(51) <b>B25J 17/00</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SE 24.04.2019		LT 29.08.2018	LU 29.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 648 309</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SM 29.08.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 648 425</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 648 672</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>
(11) <b>2 648 315</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018			LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) <b>2 648 466</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019		
LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>2 648 734</b>	(51) <b>A61K 31/475</b>
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>2 648 333</b>	(51) <b>H03F 1/34</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 648 496</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
LU 28.03.2019	LV 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				

(11) <b>2 648 742</b>	(51) <b>A61K 36/77</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 649 356</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 649 221</b>	(51) <b>G25B 1/02</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 648 772</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 03.04.2019	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 649 430</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 648 809</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 649 285</b>	(51) <b>F02C 1/05</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 649 437</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 03.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 648 816</b>	(51) <b>A63C 1/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 649 463</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 20.02.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 649 308</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 648 858</b>	(51) <b>H03K 17/693</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 649 505</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 03.04.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 649 323</b>	(51) <b>F04D 29/041</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 05.06.2019	
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 649 506</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 648 980</b>	(51) <b>B65B 7/28</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 649 343</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 649 520</b>	(51) <b>G06F 8/71</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 649 025</b>	(51) <b>C04B 40/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 649 031</b>	(51) <b>C07C 37/16</b>	(11) <b>2 649 351</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>2 649 525</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 29.05.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) <b>2 649 202</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 649 354</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 17.04.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 649 533</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				

EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 649 982</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 649 777</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 649 543</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 01.05.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 24.04.2019			
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 649 781</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 650 026</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>2 649 553</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 649 842</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SM 27.03.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 650 034</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 08.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>2 649 587</b>	(51) <b>G06T 15/08</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 15.05.2019	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 649 898</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>2 650 051</b>	(51) <b>B05B 1/04</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 03.04.2019		DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 649 644</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 27.06.2018	LU 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	SE 03.04.2019	
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 650 114</b>	(51) <b>B29D 30/60</b>
(11) <b>2 649 702</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 649 936</b>	(51) <b>A61B 5/0484</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 15.05.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 649 715</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 650 119</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 649 953</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LU 30.03.2019	LV 14.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	MC 14.11.2018	PT 14.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 14.11.2018	
(11) <b>2 649 763</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 650 124</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 649 963</b>	(51) <b>A61F 2/20</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			SE 15.05.2019	



- (11) **2 650 133** (51) **B41J 2/325**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 650 134** (51) **B41J 2/335**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 650 148** (51) **B60D 1/54**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 650 163** (51) **B60K 37/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 650 187** (51) **B61D 9/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018  
LU 26.03.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 650 274** (51) **C07B 45/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 650 285** (51) **C07D 239/545**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
LU 03.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 650 330** (51) **F04B 15/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 650 357** (51) **C12N 1/21**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 650 413** (51) **D01D 10/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 650 422** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 650 461** (51) **E05F 5/12**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 650 485** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 650 506** (51) **F02C 3/34**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 650 519** (51) **F02K 1/62**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 650 570** (51) **F16H 61/04**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 650 576** (51) **F16L 5/06**  
(84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018 LU 16.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 650 577** (51) **F16L 5/06**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 23.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 650 605** (51) **F21V 7/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 650 633** (51) **F28D 9/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 650 690** (51) **G01R 33/46**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 28.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 650 702** (51) **G01W 1/10**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 22.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018

(11) <b>2 650 709</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LT 21.11.2018	LU 28.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 16.01.2019	LU 23.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SE 22.05.2019		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		SM 16.01.2019			
(11) <b>2 650 715</b>	(51) <b>G02B 26/00</b>	(11) <b>2 650 935</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	(11) <b>2 651 045</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 08.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 650 737</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>H01Q 15/00</b>	(11) <b>2 651 063</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 650 738</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>2 650 984</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>	(11) <b>2 651 066</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 15.08.2018	LU 18.03.2019			SE 15.05.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018				
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018				
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018					
(11) <b>2 650 851</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>2 650 987</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	(11) <b>2 651 071</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SE 12.09.2018	RS 12.09.2018		
		SK 12.09.2018	SI 12.09.2018		
			SM 12.09.2018		
(11) <b>2 650 881</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(11) <b>2 651 022</b>	(51) <b>H02M 7/42</b>	(11) <b>2 651 102</b>	(51) <b>H04M 3/36</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 650 882</b>	(51) <b>G21C 17/00</b>	(11) <b>2 651 028</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>2 651 117</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 03.04.2019	
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>2 650 900</b>	(51) <b>H01H 50/34</b>	(11) <b>2 651 032</b>	(51) <b>H03H 7/38</b>	(11) <b>2 651 289</b>	(51) <b>A61B 5/046</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 651 482</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	(11) <b>2 651 631</b>	(51) <b>B30B 11/22</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 652 304</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 15.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 651 493</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>	(11) <b>2 651 647</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			(11) <b>2 652 336</b>	(51) <b>F04D 29/32</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(11) <b>2 651 709</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 651 497</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 652 371</b>	(51) <b>F16K 7/12</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 24.04.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 651 801</b>	(51) <b>B65H 45/16</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 17.04.2019	
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
		SE 12.06.2019		(11) <b>2 652 394</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
(11) <b>2 651 518</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 651 911</b>	(51) <b>C07D 307/46</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 12.06.2019	
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
(11) <b>2 651 527</b>	(51) <b>C07C 43/11</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 652 430</b>	(51) <b>F41G 3/14</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(11) <b>2 652 444</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
		(11) <b>2 652 019</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 01.05.2019	
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
				(11) <b>2 652 463</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
		(11) <b>2 652 107</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 22.05.2019	
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 652 466</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		(11) <b>2 652 244</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		



- RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 652 472**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 652 493**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 652 550**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 652 559**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 652 580**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 652 614**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 652 644**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 652 646**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019
- RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B23K 31/02**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **G01N 30/86**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G03B 21/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G04B 15/08**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **G06F 9/48**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019
- GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 652 655**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 652 705**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 652 741**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 652 775**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 652 855**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 652 856**  
(84) AL 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2019
- HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **G06F 19/00**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G11C 7/10**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 652 885**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 652 890**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 652 913**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 652 920**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 652 948**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019
- (51) **H02J 13/00**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H02M 3/158**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H02P 13/06**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04B 7/04**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **G02B 6/42**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **H04L 12/751**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04N 7/18**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019

LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 653 309</b>	(51) <b>B41F 11/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 652 952</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 653 565</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 653 380</b>	(51) <b>B64C 11/26</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>2 652 966</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 653 389</b>	(51) <b>B64G 1/50</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) <b>2 653 624</b>	(51) <b>E03F 5/22</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
SE 08.05.2019		HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) <b>2 652 999</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LT 21.11.2018	LU 04.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LU 25.03.2019	LV 27.06.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 653 414</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 653 642</b>	(51) <b>E05F 15/605</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 653 036</b>	(51) <b>A22C 15/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 16.03.2019	LV 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SM 27.02.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 653 246</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) <b>2 653 475</b>	(51) <b>C12P 19/18</b>	(11) <b>2 653 677</b>	(51) <b>F01M 11/10</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SE 24.04.2019		LT 14.11.2018	LU 07.03.2019	LU 26.03.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>2 653 265</b>	(51) <b>B24D 5/06</b>	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SM 13.02.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) <b>2 653 726</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 653 501</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) <b>2 653 285</b>	(51) <b>B29C 45/16</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 01.08.2018	LU 15.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 22.05.2019		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LT 10.10.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>2 653 509</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 01.08.2018	
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 653 753</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019





- (11) **2 654 393** (51) *H05K 13/08* HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SE 05.06.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 654 419** (51) *A01N 25/08* (11) **2 654 765** (51) *A61K 36/31*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 654 491** (51) *A46B 1/00* (11) **2 654 786** (51) *A61K 39/12*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 IS 20.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 654 540** (51) *A47L 9/28* (11) **2 654 790** (51) *A61K 39/395*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 654 607** (51) *A61C 13/00* (11) **2 654 806** (51) *A61L 2/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 654 608** (51) *A61C 13/00* (11) **2 654 809** (51) *A61L 9/01*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 654 663** (51) *A61K 8/19* (11) **2 654 827** (51) *A61M 5/158*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 654 671** (51) *A61K 8/11* (11) **2 654 827** (51) *A61M 5/158*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 IS 27.02.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.05.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 654 828** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 654 833** (51) *A61M 5/20*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 654 845** (51) *A61M 5/20*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 654 878** (51) *A61N 1/18*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 654 902** (51) *A61Q 11/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 654 952** (51) *B01J 27/18*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 654 956** (51) *B01L 3/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

- (11) **2 654 962** (51) **B02C 18/30** NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 654 977** (51) **B07C 5/342**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 654 993** (51) **B23B 27/22**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 654 997** (51) **B23B 51/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 655 022** (51) **B26D 1/08**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 655 046** (51) **B29C 64/106**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 655 095** (51) **B60C 11/13**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
- (11) **2 655 120** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 655 122** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 655 270** (51) **C02F 5/10**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 655 287** (51) **A61C 5/77**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 655 293** (51) **C04B 35/468**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 655 319** (51) **C07C 253/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 655 390** (51) **C07J 63/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 655 427** (51) **C08F 8/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 655 453** (51) **C08F 265/06**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 655 457** (51) **C08G 12/14**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 655 534** (51) **E06B 3/66**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 655 572** (51) **C10L 1/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 655 680** (51) **C22C 21/12**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 655 687** (51) **C23C 14/50**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

- (11) **2 655 723** (51) *D06F 39/02*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 655 731** (51) *D21C 3/22*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 655 795** (51) *E21B 43/267*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 655 872** (51) *F03D 1/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 655 922** (51) *F16F 15/14*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 655 972** (51) *F23Q 7/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 656 001** (51) *F41H 11/00*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 656 003** (51) *G02B 26/06*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 656 041** (51) *G01M 15/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 656 052** (51) *A01K 61/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 656 059** (51) *G01N 27/333*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 656 120** (51) *G02B 3/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 656 127** (51) *G02B 6/036*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 656 145** (51) *G03F 7/027*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019
- LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 656 225** (51) *G06F 12/06*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 656 229** (51) *G06F 9/38*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 656 243** (51) *G06F 17/27*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 656 254** (51) *G16H 40/67*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 656 274** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 656 275** (51) *G06G 7/48*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 656 373** (51) *H01J 37/32*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 656 445** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019



GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 20.02.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 27.02.2019			
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 656 470</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>2 656 592</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 656 764</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 13.03.2019	LV 03.10.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 656 621</b>	(51) <b>H04N 21/44</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SM 03.10.2018	
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 656 785</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
		SE 10.04.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 656 504</b>	(51) <b>H03M 11/20</b>	(11) <b>2 656 644</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 17.04.2019	
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 656 647</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	(11) <b>2 656 837</b>	(51) <b>A61K 9/51</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SM 06.03.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>2 656 505</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 15.05.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			(11) <b>2 656 867</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
RS 26.06.2019				GR 16.08.2019	LT 15.05.2019
				LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
				PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 656 506</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	(11) <b>2 656 657</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	(11) <b>2 656 878</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>2 656 531</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>	(11) <b>2 656 716</b>	(51) <b>A01B 73/00</b>	(11) <b>2 656 880</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 01.05.2019				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 656 559</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	(11) <b>2 656 737</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>	(11) <b>2 656 930</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 24.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
		(11) <b>2 656 738</b>	(51) <b>A23P 30/20</b>	(11) <b>2 656 952</b>	(51) <b>B23D 37/04</b>
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		

- (11) **2 656 968** (51) **A47L 7/00** GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 657 192** (51) **C02F 1/20**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 657 293** (51) **C08L 33/24**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 657 363** (51) **C23C 16/40**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 657 376** (51) **C30B 29/36**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 657 382** (51) **D01H 13/14**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 12.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 657 400** (51) **D21F 7/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 657 411** (51) **E02F 9/12**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 657 450** (51) **F01D 5/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 657 451** (51) **F01D 5/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 657 452** (51) **F01D 5/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 657 466** (51) **F01K 3/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 657 475** (51) **F01N 3/025**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 657 482** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 657 487** (51) **F02D 17/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 657 488** (51) **F02D 29/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019
- (11) **2 657 006** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 657 007** (51) **B60S 5/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 657 039** (51) **B41J 11/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 657 064** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 25.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 657 091** (51) **B60R 22/46**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 657 159** (51) **B65G 47/51**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 657 172** (51) **B66B 7/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019

PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		(11) <b>2 657 685</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 657 490</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 658 036</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 22.05.2019		SE 12.06.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 657 523</b>	(51) <b>B63B 39/03</b>	(11) <b>2 657 735</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 658 122</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
RS 17.04.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 657 566</b>	(51) <b>F16F 13/14</b>	(11) <b>2 657 744</b>	(51) <b>G02B 15/177</b>	(11) <b>2 658 123</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 657 571</b>	(51) <b>F16H 13/04</b>	(11) <b>2 657 776</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 658 147</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 01.05.2019			
(11) <b>2 657 597</b>	(51) <b>F22D 1/00</b>	(11) <b>2 657 929</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>2 658 151</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 12.06.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 657 612</b>	(51) <b>F24B 5/02</b>	(11) <b>2 657 940</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(11) <b>2 658 195</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 08.05.2019		LT 08.08.2018	LU 07.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	
(11) <b>2 657 620</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>2 657 975</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	(11) <b>2 658 208</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 13.09.2019	FI 08.08.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
SE 12.06.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 08.08.2018	LU 07.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		SE 03.04.2019		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	
(11) <b>2 657 655</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 657 994</b>	(51) <b>H01L 33/44</b>	(11) <b>2 658 208</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 14.06.2019	GR 04.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 13.03.2019	HR 08.08.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 13.03.2019	IT 08.08.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 13.06.2019	LU 07.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 13.07.2019	MC 08.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			RS 08.08.2018	NO 08.11.2018
				SI 08.08.2018	RO 08.08.2018
				SM 08.08.2018	SE 08.08.2018
					SK 08.08.2018



HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 658 399</b>	(51) <b>A23L 33/125</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 03.04.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 658 516</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>
(11) <b>2 658 239</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 27.02.2019		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		(11) <b>2 658 427</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	SE 24.04.2019	
(11) <b>2 658 296</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 658 531</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 12.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 658 464</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 658 543</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 658 311</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) GR 06.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 05.06.2019		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SM 13.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 658 322</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 658 465</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	(11) <b>2 658 600</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 22.05.2019		SE 22.05.2019		SE 22.05.2019	
		(11) <b>2 658 471</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	(11) <b>2 658 663</b>	(51) <b>B21D 31/00</b>
(11) <b>2 658 328</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 12.09.2019	NO 12.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 12.06.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 658 507</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 658 732</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 658 359</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018				
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018				
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018				
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018				
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018				
LT 08.08.2018	LU 12.03.2019				
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018				
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018				
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018				
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018					
		(11) <b>2 658 513</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>2 658 750</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(11) <b>2 658 391</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 01.05.2019	
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
		(11) <b>2 658 514</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>2 658 763</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>
(11) <b>2 658 391</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019

PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 27.03.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>2 658 827</b>	(51) <b>C04B 35/563</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 659 019</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 659 139</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 658 869</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 659 034</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(11) <b>2 659 159</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 658 896</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 08.05.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 659 160</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 659 077</b>	(51) <b>E05F 15/668</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 24.04.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 659 161</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 658 928</b>	(51) <b>C07C 255/65</b>	SE 05.06.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 659 083</b>	(51) <b>E21B 10/46</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 27.02.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 659 162</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>
(11) <b>2 658 936</b>	(51) <b>C09J 5/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 659 103</b>	(51) <b>F02B 19/10</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 659 172</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>
SE 05.06.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 658 948</b>	(51) <b>C10B 47/18</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 659 187</b>	(51) <b>F23R 7/00</b>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LT 03.10.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>2 659 109</b>	(51) <b>F02C 6/00</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 03.10.2018	NL 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 15.05.2019	
SM 03.10.2018		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 659 215</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
(11) <b>2 658 999</b>	(51) <b>G06F 19/22</b>	SE 01.05.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 659 118</b>	(51) <b>F02K 1/40</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			IT 13.03.2019	HR 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				

IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 659 401</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>2 659 224</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>	(11) <b>2 659 408</b>	(51) <b>G06F 19/22</b>	(11) <b>2 659 594</b>	(51) <b>H04B 1/707</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 659 231</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 659 409</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 659 612</b>	(51) <b>H04L 7/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 24.04.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SM 20.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 659 279</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>2 659 458</b>	(51) <b>G06T 15/20</b>	(11) <b>2 659 623</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 26.12.2018	LU 12.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018					
(11) <b>2 659 280</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>	(11) <b>2 659 484</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	(11) <b>2 659 641</b>	(51) <b>H04L 29/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 659 313</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>2 659 496</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 659 693</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.04.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 03.04.2019				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 659 341</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>2 659 547</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 659 722</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 659 371</b>	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>2 659 578</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
SE 01.05.2019					





- (11) **2 660 466** (51) *F03D 9/00* FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 (11) **2 660 833** (51) *H01F 38/12*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
SE 26.06.2019 SE 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019
- (11) **2 660 496** (51) *F16K 27/02* (11) **2 660 608** (51) *B04B 11/04*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 27.06.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 27.06.2019 PL 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 660 502** (51) *F16M 11/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (51) *G02F 1/1333*  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) BG 06.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 06.03.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 FI 06.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NO 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 660 516** (51) *F23J 15/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (51) *G02F 1/155*  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 01.05.2019  
SE 19.06.2019 SE 19.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 RS 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 660 529** (51) *F24F 11/00*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (51) *G04B 15/06*  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 01.05.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 26.09.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 SE 01.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SK 06.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 660 558** (51) *G01B 11/25*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (51) *G04B 15/06*  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) BG 26.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 20.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 26.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 26.06.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 660 575** (51) *G01K 13/02*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 20.02.2019 (51) *G06F 17/30*  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 20.02.2019 DK 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 IT 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 21.05.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 LV 20.02.2019 IS 20.06.2019 IS 20.06.2019  
LT 25.07.2018 LU 27.03.2019 NO 20.05.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 NO 20.02.2019 NL 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 NO 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 RS 20.02.2019 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 660 587** (51) *G01N 25/26*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (51) *G06T 17/20*  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 11.07.2019 (84) GR 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NO 10.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 03.04.2019 SM 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 660 881** (51) *H05B 33/08*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *H01L 33/38*  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 27.06.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 27.03.2019 FI 27.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 27.03.2019 HR 27.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 660 883** (51) *H01L 33/38*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 13.06.2018 (51) *B60L 11/18*  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) AT 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 CY 13.06.2018 CY 13.06.2018  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 DK 13.06.2018 DK 13.06.2018  
IT 06.03.2019 LT 27.03.2019 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 GR 14.09.2018 GR 14.09.2018  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 IS 13.10.2018 IS 13.10.2018  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 LT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 LV 13.06.2018 LV 13.06.2018  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 NL 13.06.2018 NL 13.06.2018  
MC 13.06.2018 PL 13.06.2018 PL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 660 919** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AL 27.03.2019 (51) *H01M 10/0567*  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 IS 27.03.2019 HR 27.03.2019  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LU 02.03.2019 LV 13.06.2018 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 NL 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 660 920** (51) *H01M 10/0567*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *H01Q 9/42*  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 EE 06.02.2019 EE 06.02.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 FI 06.02.2019 FI 06.02.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 HR 06.02.2019 HR 06.02.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 IT 06.02.2019 IT 06.02.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 LV 06.02.2019 LV 06.02.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 NO 06.05.2019 NO 06.05.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 RO 06.02.2019 RO 06.02.2019  
SE 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019





LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 16.08.2017	EE 16.08.2017	(11) <b>2 661 683</b>	(51) <b>G06F 8/30</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 16.08.2017	IE 02.01.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 661 283</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	IS 16.12.2017	LI 31.01.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 16.08.2017	LU 02.01.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 16.08.2017	MC 16.08.2017	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 01.02.2018	NO 16.11.2017	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 02.01.2018	RO 16.08.2017	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 16.08.2017	SE 16.08.2017	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SI 16.08.2017	SK 16.08.2017	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SM 16.08.2017		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>2 661 477</b>	(51) <b>C10G 1/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
(11) <b>2 661 289</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 661 711</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 661 494</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 661 331</b>	(51) <b>B07C 5/346</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 12.06.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 661 518</b>	(51) <b>C23F 11/04</b>		
LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 661 734</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 13.03.2019		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>2 661 335</b>	(51) <b>B23K 9/235</b>	(11) <b>2 661 571</b>	(51) <b>F16K 15/00</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 05.06.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 661 740</b>	(51) <b>G08B 13/00</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 01.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 661 361</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>	SM 13.03.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 661 594</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>2 661 741</b>	(51) <b>G09B 23/00</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 10.04.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 661 369</b>	(51) <b>C01B 32/168</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 661 916</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 661 627</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>2 661 382</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 06.03.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 661 939</b>	(51) <b>H04W 74/06</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		(11) <b>2 661 390</b>	(51) <b>B62H 5/06</b>	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 12.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SM 20.03.2019	
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
(11) <b>2 661 433</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 662 039</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>
(84) BE 31.01.2018	(84) BG 16.11.2017	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CH 31.01.2018	CZ 16.08.2017	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019

ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 22.05.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 662 389</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 662 639</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
(11) <b>2 662 045</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 662 395</b>	(51) <b>C08G 59/28</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 662 648</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>2 662 151</b>	(51) <b>B05D 1/20</b>	(11) <b>2 662 472</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 662 679</b>	(51) <b>G01M 3/18</b>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LT 27.02.2019	LU 22.03.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 29.08.2018	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SE 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 14.03.2019	LV 13.02.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SM 27.02.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018			PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SM 29.08.2018		(11) <b>2 662 501</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 662 220</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SM 13.02.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 662 689</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 662 514</b>	(51) <b>E05B 13/00</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 01.05.2019	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 24.04.2019		(11) <b>2 662 696</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
				(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 662 282</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>	(11) <b>2 662 528</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 13.03.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			(11) <b>2 662 711</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 662 571</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 06.03.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 662 340</b>	(51) <b>C03C 4/20</b>	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 03.04.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 662 739</b>	(51) <b>G05B 19/4065</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
				EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 662 350</b>	(51) <b>C06B 25/36</b>	(11) <b>2 662 637</b>	(51) <b>G01F 1/40</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019				

SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 663 012</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SM 27.03.2019		(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 662 740</b>	(51) <b>G05B 19/44</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 663 181</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 22.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	(11) <b>2 663 063</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LU 25.03.2019	LV 29.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 10.04.2019	
RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 663 193</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SM 29.08.2018		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>2 662 760</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 663 067</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 663 206</b>	(51) <b>A43B 3/10</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 05.06.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 06.09.2019	LV 05.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 05.06.2019	RS 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		NO 05.09.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 662 792</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	SE 05.06.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(11) <b>2 663 093</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 03.04.2019	
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 663 236</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) <b>2 663 125</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 663 259</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 662 929</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 663 134</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	(11) <b>2 663 286</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 20.02.2019		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 662 991</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 663 164</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 663 330</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 663 000</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 13.02.2019			
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			(11) <b>2 663 428</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>
SE 01.05.2019		(11) <b>2 663 166</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 663 010</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 01.05.2019	
SE 26.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		



- (11) **2 663 454** (51) **B41J 2/175** LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 (11) **2 664 250** (51) **A47B 7/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 (11) **2 663 954** (51) **G06F 9/50** IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 LU 26.03.2019 LV 13.03.2019  
(11) **2 663 543** (51) **B01J 31/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 SM 13.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SE 01.05.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 663 601** (51) **B29B 7/44** (84) AL 24.04.2019 (51) **H02J 3/38** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 PL 01.05.2019 PT 01.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 01.05.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 663 626** (51) **C08L 71/02** (84) AL 24.04.2019 (51) **H03K 19/00** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 HR 24.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 NL 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 663 707** (51) **E05B 65/10** (84) AL 26.06.2019 (51) **H03K 19/00** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 HR 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 NO 26.09.2019 BG 26.09.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 27.09.2019 GR 27.09.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 PT 03.08.2019 PT 03.08.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 SE 03.04.2019 SE 03.04.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 663 842** (51) **G01F 1/68** (84) AL 03.04.2019 (51) **H04B 3/54** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 15.05.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 03.04.2019 HR 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 PT 03.08.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 SE 03.04.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 663 864** (51) **C12Q 1/686** (84) AL 03.04.2019 (51) **H04L 29/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 03.04.2019 FI 15.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019 NO 15.08.2019 NO 15.08.2019 PL 04.07.2019 LT 03.04.2019  
RS 10.04.2019 PT 10.04.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 15.09.2019 PT 15.09.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 663 870** (51) **G01R 1/073** (84) AL 05.06.2019 (51) **H04W 4/029** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 03.04.2019 FI 15.05.2019  
ES 10.04.2019 GR 02.08.2019 HR 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 LT 05.06.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 BG 05.09.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 05.06.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 01.09.2019 PT 01.09.2019 LV 05.06.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 01.05.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 663 901** (51) **G03H 1/22** (84) AL 05.06.2019 (51) **H04W 52/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 664 048** (51) **H02J 3/38** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 24.04.2019 GR 24.04.2019 GR 24.04.2019 HR 24.04.2019 HR 24.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 664 066** (51) **H03K 19/00** (84) AL 26.06.2019 (51) **H04B 3/54** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 LT 26.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 NO 26.09.2019 BG 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 664 078** (51) **H04B 3/54** (84) AL 03.04.2019 (51) **H04L 29/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 15.05.2019  
CZ 03.04.2019 GR 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
PT 03.08.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 664 119** (51) **H04L 29/06** (84) AL 15.05.2019 (51) **H04W 4/029** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 03.04.2019 FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
NO 15.08.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 PT 15.09.2019 LV 15.05.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 664 121** (51) **H04W 4/029** (84) AL 05.06.2019 (51) **H04W 52/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 LT 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 BG 05.09.2019  
LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 664 196** (51) **H04W 52/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 664 221** (51) **H05K 1/02** (84) AL 10.04.2019 (51) **H05K 1/02** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019 RS 24.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 664 250** (51) **A47B 7/00** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LU 26.03.2019 LV 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
LU 26.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 664 273** (51) **A61B 5/00** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 664 344** (51) **A61K 39/02** (84) AL 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 664 347** (51) **A61K 9/00** (84) AL 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 664 379** (51) **B01D 53/94** (84) AL 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019
- (11) **2 664 459** (51) **B41J 2/325** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 664 536** (51) **B63H 23/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
AL 01.05.2019 BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 PT 01.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 664 559** (51) **B65D 83/46** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 664 600** (51) **C04B 35/495** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019

GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 665 310</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 664 605</b>	(51) <b>C07C 29/143</b>	(11) <b>2 664 818</b>	(51) <b>F16F 9/12</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 22.05.2019				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 664 651</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>2 664 939</b>	(51) <b>G01R 31/40</b>	(11) <b>2 665 320</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 01.05.2019		SE 15.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 664 691</b>	(51) <b>C23F 1/36</b>	(11) <b>2 664 981</b>	(51) <b>H03K 17/967</b>	(11) <b>2 665 382</b>	(51) <b>A43B 13/02</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 664 719</b>	(51) <b>E03C 1/084</b>	(11) <b>2 665 016</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 665 453</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 15.05.2019	
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 664 721</b>	(51) <b>E03D 13/00</b>	(11) <b>2 665 017</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 665 457</b>	(51) <b>A61H 39/06</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 12.06.2019	
LU 13.03.2019	LV 05.09.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>2 664 734</b>	(51) <b>E05B 83/36</b>	(11) <b>2 665 092</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>2 665 527</b>	(51) <b>A62C 3/08</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 664 767</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>2 665 129</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	(11) <b>2 665 612</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 664 800</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>2 665 129</b>	(51) <b>H01R 4/38</b>	(11) <b>2 665 638</b>	(51) <b>B63B 1/24</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019

NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 666 083</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SE 03.04.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 665 741</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>			(11) <b>2 666 107</b>	(51) <b>G06F 16/11</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 665 922</b>	(51) <b>F03B 3/18</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SM 06.03.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 06.03.2019	
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 665 807</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 665 958</b>	(51) <b>F16L 1/26</b>	(11) <b>2 666 150</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 10.10.2018	LU 29.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018				
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018				
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018				
(11) <b>2 665 859</b>	(51) <b>D21D 1/30</b>	(11) <b>2 665 993</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>2 666 159</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 26.06.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 665 888</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>2 666 006</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>	(11) <b>2 666 189</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 03.04.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 665 890</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 666 060</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>2 666 202</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 05.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 03.08.2019	
		SE 01.05.2019		SE 03.04.2019	
(11) <b>2 665 892</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	(11) <b>2 666 077</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 666 257</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 12.06.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SE 17.04.2019			
(11) <b>2 665 893</b>	(51) <b>E21B 47/092</b>	(11) <b>2 666 082</b>	(51) <b>G06F 7/57</b>	(11) <b>2 666 275</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 10.04.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		





PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 667 165</b>	(51) <b>G01G 13/06</b>	LT 15.08.2018	LU 29.03.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 666 982</b>	(51) <b>F01M 1/00</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 15.08.2018	
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 667 215</b>	(51) <b>G01R 33/44</b>	(11) <b>2 667 391</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SK 13.03.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 667 034</b>	(51) <b>F04D 29/06</b>	(11) <b>2 667 244</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>2 667 404</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PL 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019		SE 24.04.2019	
(11) <b>2 667 049</b>	(51) <b>F16F 1/13</b>	(11) <b>2 667 251</b>	(51) <b>B41C 1/10</b>	(11) <b>2 667 408</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 27.02.2019			
(11) <b>2 667 050</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>2 667 350</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(11) <b>2 667 471</b>	(51) <b>H02P 1/16</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 08.05.2019		LT 07.11.2018	LU 22.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 667 095</b>	(51) <b>F23D 3/18</b>	(11) <b>2 667 355</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 667 571</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 01.05.2019		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 667 117</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>2 667 382</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	(11) <b>2 667 622</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	RS 01.05.2019	
LU 26.03.2019	LV 07.11.2018				
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018				
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018				
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018				
SM 07.11.2018					
(11) <b>2 667 132</b>	(51) <b>F27B 9/20</b>			(11) <b>2 667 629</b>	(51) <b>H04N 21/432</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				





- (11) **2 668 559** (51) *G06F 9/4401* PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 668 584** (51) *H04L 12/24* (11) **2 668 697** (51) *H01Q 5/378*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 01.08.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
RS 01.05.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SE 01.05.2019 PT 01.09.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 668 589** (51) *G06F 15/177* (11) **2 668 712** (51) *H02K 3/28*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 668 605** (51) *C12Q 1/686* (11) **2 668 720** (51) *H03K 3/3565*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 668 634** (51) *H04N 13/254* (11) **2 668 722** (51) *H03K 19/0185*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 668 658** (51) *H01F 27/28* (11) **2 668 787** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
SE 10.04.2019 SE 10.04.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 668 665** (51) *G01B 11/22* (11) **2 668 790** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
RS 26.06.2019 SM 06.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 668 675** (51) *H01L 33/62* (11) **2 668 790** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
- (11) **2 668 891** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 668 913** (51) *A61B 17/072*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 668 996** (51) *B01D 53/62*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 669 016** (51) *B05B 11/00*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 669 021** (51) *B05B 1/04*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 669 052** (51) *B25C 1/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 669 092** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 669 093** (51) *B41J 2/335*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 669 226</b>	(51) <b>B65H 29/58</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>2 669 124</b>	(51) <b>B60S 9/215</b>	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) <b>2 669 575</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 20.06.2018	LU 19.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.06.2018	MC 20.06.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 20.06.2018	NO 20.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 20.06.2018	SE 20.06.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		SM 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 669 139</b>	(51) <b>B61H 1/00</b>	(11) <b>2 669 269</b>	(51) <b>A61K 47/59</b>	(11) <b>2 669 599</b>	(51) <b>F25B 25/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) GR 23.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 669 326</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 12.06.2019	HR 12.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 13.09.2019	LV 12.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 12.06.2019	RS 12.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 12.09.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SE 12.06.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 669 180</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>2 669 388</b>	(51) <b>C21B 7/16</b>	(11) <b>2 669 632</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 15.05.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 669 181</b>	(51) <b>B63H 1/18</b>	(11) <b>2 669 466</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	(11) <b>2 669 644</b>	(51) <b>G01G 23/37</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 669 185</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 669 523</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 669 658</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 669 188</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>	(11) <b>2 669 564</b>	(51) <b>F16L 37/248</b>	(11) <b>2 669 662</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 669 224</b>	(51) <b>B65H 18/02</b>	(11) <b>2 669 566</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>	(11) <b>2 669 703</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			SE 12.06.2019	
SE 22.05.2019					

- (11) **2 669 801** (51) **G06F 9/54** FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 SE 05.06.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 669 912** (51) **H01F 38/14** (11) **2 670 357** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 669 995** (51) **H01Q 1/22** (11) **2 670 375** (51) **A61K 6/083**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 (84) ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LU 20.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 27.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 670 018** (51) **H02J 7/00** (11) **2 670 439** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 LV 13.03.2019 NL 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 670 052** (51) **H04B 1/04** (11) **2 670 449** (51) **A61L 27/34**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 (84) ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 670 125** (51) **H04N 1/58** (11) **2 670 458** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 NO 29.08.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 10.04.2019 RS 29.05.2019  
LV 28.11.2018 LU 12.03.2019 NO 10.07.2019  
NL 28.11.2018 MC 28.11.2018 PT 30.09.2019  
PL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
RO 28.11.2018 PT 28.03.2019  
SE 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 670 130** (51) **H04N 5/272** (11) **2 670 468** (51) **A61M 25/06**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RS 17.04.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 670 265** (51) **A41D 13/005** (11) **2 670 470** (51) **A61M 25/09**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 670 265** (51) **A41D 13/005** (11) **2 670 491** (51) **A62B 7/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019
- (11) **2 670 498** (51) **G06F 21/36**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 670 512** (51) **B01D 53/18**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 670 533** (51) **B03C 1/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 670 558** (51) **B23K 31/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 670 580** (51) **B29C 65/16**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 670 601** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 670 659** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019



- (11) **2 670 685** (51) **B65D 83/20**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 670 686** (51) **B65D 83/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 670 733** (51) **C07D 209/12**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 670 769** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 670 813** (51) **C09K 5/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 670 900** (51) **D04D 9/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 670 938** (51) **E21B 33/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 670 943** (51) **E21B 33/13**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 670 977** (51) **F03D 13/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 670 999** (51) **F16D 69/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 671 029** (51) **F24D 3/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 671 075** (51) **C25C 3/14**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 671 104** (51) **G02B 1/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 671 133** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 671 158** (51) **G06F 12/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 671 161** (51) **G06F 12/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 31.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 671 162** (51) **G06F 12/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 671 188** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 671 256** (51) **H01L 31/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 671 282** (51) **H01M 8/1018**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019  
IT 14.11.2018 LV 14.11.2018  
LU 01.03.2019 LT 14.11.2018  
MC 14.11.2018 LU 14.11.2018  
NO 14.02.2019 NL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 PL 14.11.2018  
RS 14.11.2018 RO 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SM 14.11.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 671 290** (51) **H01R 13/52**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 671 292** (51) **H01R 13/648**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 671 333** (51) **H04B 15/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 671 342** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

- (11) **2 671 352** (51) *H04L 12/709* LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 SE 08.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 671 456** (51) *A61K 39/395* (11) **2 671 803** (51) *B64G 1/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 SE 01.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 671 541** (51) *A61F 2/16* (11) **2 671 846** (51) *B01J 37/14*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 671 690** (51) *G05B 9/03* (11) **2 671 889** (51) *C07K 7/06*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 12.09.2018 IS 12.01.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LT 12.09.2018 LU 31.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NO 20.05.2019 PL 12.09.2018 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PT 20.06.2019 RO 12.09.2018 PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RS 20.02.2019 SE 12.09.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SK 20.02.2019 SM 12.09.2018 SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **2 671 720** (51) *B32B 27/18* (11) **2 671 931** (51) *C09J 175/06*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
SE 15.05.2019 RS 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 671 743** (51) *B60J 7/00* (11) **2 671 985** (51) *D02G 3/28*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019 SM 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 671 749** (51) *B60L 11/18* (11) **2 671 986** (51) *D02J 1/08*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 671 768** (51) *B60T 7/14* (11) **2 672 130** (51) *F16C 17/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 672 179** (51) *F23C 10/10* (11) **2 672 199** (51) *F25B 1/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SE 12.06.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 672 201** (51) *F25B 1/00* (11) **2 672 271** (51) *G01N 35/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 672 313** (51) *G02F 1/1335* (11) **2 672 339** (51) *G05B 9/03*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) BG 03.07.2019  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
ES 07.11.2018 IT 07.11.2018 IS 07.03.2019 LU 05.03.2019  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 MC 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 05.03.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 RO 07.11.2018 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 672 346** (51) *G05B 19/05* (11) **2 672 352** (51) *G05B 19/409*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019

HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	LU 03.02.2015	LV 19.11.2014
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	MC 19.11.2014	MK 19.11.2014
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>2 672 561</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	MT 19.11.2014	NO 19.02.2015
SE 29.05.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 03.02.2018	PT 03.08.2017
(11) <b>2 672 359</b>	(51) <b>G06F 1/14</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 19.11.2014	RS 19.11.2014
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 04.02.2018	SI 19.11.2014
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 19.11.2014	SM 19.11.2014
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 672 855</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 672 653</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 672 389</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 01.05.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 672 860</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 672 690</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 672 397</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 672 872</b>	(51) <b>A47L 11/292</b>
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 672 738</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 22.08.2018	LU 14.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 672 905</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 22.08.2018		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 672 469</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 672 762</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 672 914</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 08.05.2019		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 672 508</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 16.01.2019	LU 28.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(11) <b>2 672 930</b>	(51) <b>A61F 13/14</b>
SE 05.06.2019		SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 672 532</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>2 672 820</b>	(51) <b>C07H 15/20</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 673 018</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 22.05.2019		SE 17.04.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 672 546</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 672 844</b>	(51) <b>A23L 1/30</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AT 30.05.2018	(84) BG 30.08.2018	(84) AL 19.11.2014	(84) AT 19.11.2014	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CY 30.05.2018	CZ 30.05.2018	BE 28.02.2017	BG 19.11.2014	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 30.05.2018	EE 30.05.2018	CY 19.11.2014	CZ 19.11.2014	RS 10.04.2019	
ES 30.05.2018	FI 30.05.2018	DK 19.11.2014	EE 19.11.2014	(11) <b>2 673 023</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>
GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	FI 03.02.2017	GR 06.09.2017	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IT 30.05.2018	LT 30.05.2018	HR 19.11.2014	HU 03.02.2012	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
LU 09.03.2019	LV 30.05.2018	IE 03.02.2015	IS 19.03.2015	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	IT 03.02.2017	LT 19.11.2014		
NO 30.08.2018	RO 30.05.2018				



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 26.06.2019		SE 24.04.2019	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>2 673 161</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 673 544</b>	(51) <b>F16L 37/14</b>	(11) <b>2 673 956</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 19.06.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 673 249</b>	(51) <b>C07C 13/62</b>	(11) <b>2 673 709</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 673 964</b>	(51) <b>H04R 3/08</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 12.06.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 673 315</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>2 673 735</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>2 674 014</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 15.05.2019			
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>2 673 377</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>2 673 805</b>	(51) <b>G01J 3/51</b>	(11) <b>2 674 107</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SE 10.04.2019				LU 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 673 393</b>	(51) <b>C23C 24/08</b>	(11) <b>2 673 881</b>	(51) <b>H03F 3/20</b>	(11) <b>2 674 129</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 06.02.2019	LV 06.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SE 06.02.2019	SM 27.03.2019
SM 06.03.2019		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			
(11) <b>2 673 511</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) <b>2 673 909</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 674 140</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SE 05.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 10.04.2019	
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 673 523</b>	(51) <b>F16D 63/00</b>	(11) <b>2 673 922</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 674 207</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 15.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 24.04.2019			
(11) <b>2 673 528</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>	(11) <b>2 673 935</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 674 258</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019

(11) <b>2 674 273</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SM 27.02.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 674 485</b>	(51) <b>C12N 5/073</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 675 052</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 674 596</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 674 293</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>	(11) <b>2 674 747</b>	(51) <b>G01N 21/86</b>	(11) <b>2 675 061</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 674 335</b>	(51) <b>B60T 7/08</b>	(11) <b>2 674 781</b>	(51) <b>G01S 19/15</b>	(11) <b>2 675 080</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 12.06.2019	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 674 897</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 675 113</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SM 13.02.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 674 361</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 675 119</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		(11) <b>2 674 411</b>	(51) <b>C05B 17/00</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 01.08.2019	RS 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 675 132</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 674 461</b>	(51) <b>C09B 31/30</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 27.02.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 675 010</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 675 231</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 674 484</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 16.01.2019	EE 16.01.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 675 038</b>	(51) <b>B60L 11/14</b>	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LU 10.03.2019	LV 16.01.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NO 27.02.2019	PT 27.06.2019			RO 16.01.2019	SE 16.01.2019
PL 27.02.2019	RS 27.02.2019			SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				

- (11) **2 675 232** (51) *H04W 72/04* PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
(84) AT 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019 RS 10.04.2019  
CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019  
IT 16.01.2019  
LU 10.03.2019  
MC 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 675 244** (51) *H05B 6/66*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 675 282** (51) *A23D 9/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 675 314** (51) *A43B 13/12*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 675 318** (51) *A45D 19/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 675 345** (51) *G16H 40/63*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 675 395** (51) *A61F 2/20*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 675 438** (51) *A61K 9/10*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019
- (11) **2 675 449** (51) *A61K 31/4174*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 675 518** (51) *A61M 27/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 675 519** (51) *A61M 39/14*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 02.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 675 534** (51) *A62C 35/62*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 675 565** (51) *B02C 21/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 675 674** (51) *B60T 13/66*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 675 732** (51) *F02K 9/88*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 675 794** (51) *C07D 239/42*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 675 874** (51) *C10M 129/32*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 675 996** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 22.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 676 044** (51) *F16C 33/46*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 676 080** (51) *F24S 10/90*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 676 132** (51) *G01N 33/00*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 676 150** (51) *G01R 33/46*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 676 157** (51) *G01V 3/10*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019





- (11) **2 676 797** (51) **B41J 2/14** SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 SM 28.11.2018
- (11) **2 677 112** (51) **E21B 17/10**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 677 113** (51) **E21B 17/10**  
(84) BG 12.09.2019 (84) ES 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 677 247** (51) **F24H 3/04**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 677 275** (51) **G01C 21/16**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 677 290** (51) **G01J 3/28**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 677 296** (51) **G01N 3/04**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 677 352** (51) **B32B 7/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 677 386** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 677 494** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 677 510** (51) **G08G 1/0967**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 677 513** (51) **G09F 23/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 677 535** (51) **H01L 21/316**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 17.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 677 555** (51) **H01L 31/115**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 677 585** (51) **H01M 8/04955**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 29.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018
- (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
LU 12.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>2 677 736</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SM 01.08.2018		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) <b>2 678 073</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(11) <b>2 677 590</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 14.11.2018	LU 29.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 03.04.2019		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		(11) <b>2 677 813</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>2 678 105</b>	(51) <b>B01J 23/89</b>
(11) <b>2 677 600</b>	(51) <b>H01Q 5/307</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 12.06.2019	
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019		(11) <b>2 677 873</b>	(51) <b>A21D 13/066</b>	(11) <b>2 678 124</b>	(51) <b>B08B 7/02</b>
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		(11) <b>2 677 920</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 03.04.2019	
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 678 169</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		SE 03.04.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
		(11) <b>2 677 988</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>2 678 189</b>	(51) <b>H05B 41/14</b>
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		SE 03.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
		(11) <b>2 677 990</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 678 195</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
		(11) <b>2 678 033</b>	(51) <b>A61K 39/015</b>	(11) <b>2 678 216</b>	(51) <b>B63B 27/24</b>
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 22.08.2018	LU 06.03.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
		(11) <b>2 678 035</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	(11) <b>2 678 225</b>	(51) <b>B64C 3/54</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
		(11) <b>2 678 039</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>		
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		



FI 03.04.2019	HR 03.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 20.05.2015	SI 20.05.2015
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 20.05.2015	SM 20.05.2015
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 678 846</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 20.05.2015	(84) AT 20.05.2015
(11) <b>2 678 284</b>	(51) <b>C03C 8/24</b>	(11) <b>2 678 619</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>	BE 31.03.2018	BG 20.08.2015
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CH 31.03.2018	CY 20.05.2015
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.05.2015	DE 02.10.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 20.05.2015	EE 20.05.2015
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 20.05.2015
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GB 29.03.2018	GR 21.08.2015
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 20.05.2015	HU 29.03.2012
(11) <b>2 678 319</b>	(51) <b>C07D 235/28</b>	(11) <b>2 678 631</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	IE 29.03.2016	IS 20.09.2015
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 29.03.2018	LI 31.03.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 20.05.2015	LU 29.03.2016
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 20.05.2015	MC 20.05.2015
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	MK 20.05.2015	MT 20.05.2015
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 20.05.2015	NO 20.08.2015
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 29.03.2018	PT 21.09.2015
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019		RO 20.05.2015	RS 20.05.2015
(11) <b>2 678 351</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	(11) <b>2 678 666</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	SE 20.05.2015	SI 20.05.2015
(84) AT 24.02.2018	(84) BE 28.02.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 20.05.2015	SM 20.05.2015
CH 28.02.2018	CY 24.02.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 678 854</b>	(51) <b>G09F 15/02</b>
CZ 24.02.2018	DK 28.02.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 28.02.2018	ES 25.02.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 24.02.2018	FR 28.02.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
GB 24.02.2018	HR 24.02.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
HU 25.02.2018	IE 24.02.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
IT 24.02.2018	LI 28.02.2018			RS 08.05.2019	
LT 24.02.2018	LU 24.02.2018	(11) <b>2 678 694</b>	(51) <b>G01P 13/00</b>		
LV 24.02.2018	MC 13.09.2017	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 678 866</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
NL 01.03.2018	NO 28.02.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 24.02.2018	RO 13.09.2017	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 25.02.2018	SI 25.02.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 24.02.2018		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 678 415</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 678 720</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 678 499</b>	(51) <b>E05B 65/46</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 678 868</b>	(51) <b>H01B 5/08</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 678 832</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SE 22.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 678 518</b>	(51) <b>E21B 33/038</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 678 904</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>2 678 845</b>	(51) <b>G08B 25/10</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 29.05.2019		(84) AL 20.05.2015	(84) AT 20.05.2015	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		BE 31.03.2018	BG 20.08.2015	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 678 533</b>	(51) <b>F01M 1/06</b>	CH 31.03.2018	CY 20.05.2015	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 20.05.2015	DE 02.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 20.05.2015	EE 20.05.2015	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 20.05.2015		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GB 29.03.2018	GR 21.08.2015	(11) <b>2 678 922</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.05.2015	HU 29.03.2012	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IE 29.03.2016	IS 20.09.2015	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 29.03.2018	LI 31.03.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		LT 20.05.2015	LU 29.03.2016	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 678 566</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	LV 20.05.2015	MC 20.05.2015	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	MK 20.05.2015	MT 20.05.2015	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 20.05.2015	NO 20.08.2015	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 20.05.2015	PT 21.09.2015	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 20.05.2015	RS 20.05.2015	SM 13.03.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				

- (11) **2 679 032** (51) *H04W 8/10* ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 08.05.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 679 045** (51) *H04W 24/10* (11) **2 679 147** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019
- (11) **2 679 131** (51) *A47L 9/22* (11) **2 679 191** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 (11) **2 679 200** (51) *A61F 2/38*  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019
- (11) **2 679 132** (51) *A47L 9/16* (11) **2 679 229** (51) *A61K 31/7034*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 679 133** (51) *A47L 9/16* (11) **2 679 247** (51) *A61K 49/18*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 LT 19.09.2018 LU 08.03.2019  
NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
PT 06.06.2019 PL 06.02.2019 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
RS 06.02.2019 RO 06.02.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
SK 06.02.2019 SE 06.02.2019 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SM 06.02.2019 SM 06.02.2019 SE 19.09.2018 SI 19.09.2018
- (11) **2 679 134** (51) *A47L 15/23* (11) **2 679 272** (51) *A61M 39/06*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 ES 19.09.2018 GR 18.07.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 IT 19.09.2018 IT 19.09.2018  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 LU 08.03.2019 LU 08.03.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 NL 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018
- (11) **2 679 135** (51) *A47L 15/42* (11) **2 679 462** (51) *B60W 20/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019
- (11) **2 679 138** (51) *A61B 1/00* (11) **2 679 322** (51) *B22F 1/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 IS 06.06.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 22.02.2019 LV 06.02.2019 LU 22.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 679 376** (51) *B29C 45/76*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 679 419** (51) *B60H 1/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 679 443** (51) *B60P 7/08*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 679 456** (51) *B60S 5/06*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 679 461** (51) *B60W 10/08*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019

(11) <b>2 679 463</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 06.03.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(11) <b>2 679 855</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 679 696</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 15.05.2019		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 679 483</b>	(51) <b>F25J 1/02</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			(11) <b>2 679 857</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 679 710</b>	(51) <b>D01F 9/08</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 10.04.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 679 555</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 679 902</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 679 729</b>	(51) <b>E02F 9/16</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 679 955</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		SE 10.04.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 679 558</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	(11) <b>2 679 735</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 679 959</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
(11) <b>2 679 575</b>	(51) <b>C07C 269/04</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 13.03.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 679 634</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>2 679 752</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 680 014</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 679 673</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 679 765</b>	(51) <b>E21B 36/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
LU 24.02.2019	LV 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 680 096</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 20.02.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		SM 06.03.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 679 674</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(11) <b>2 679 824</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 680 127</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 24.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
(11) <b>2 679 691</b>	(51) <b>C21C 5/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		



- (11) **2 680 138** (51) *G06F 9/4401* PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 LU 02.03.2019 LV 26.12.2018  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (11) **2 680 351** (51) *H01M 4/90* RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 (11) **2 680 722** (51) *A47B 77/06*  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 IT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
SM 27.02.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 NL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 (11) **2 680 468** (51) *H04J 3/06* (11) **2 680 754** (51) *A61B 5/157*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 NO 24.07.2019 NO 24.08.2019  
LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 24.08.2019 RS 22.05.2019 RS 22.05.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 SE 24.04.2019 (11) **2 680 758** (51) *A61B 17/072*  
PL 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
RS 24.04.2019 SE 22.05.2019 (11) **2 680 474** (51) *H04L 1/20* (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 FI 03.04.2019 GR 03.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 (11) **2 680 482** (51) *H04L 1/18* (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 FI 03.04.2019 GR 03.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PT 24.08.2019 RS 22.05.2019 RS 22.05.2019 SE 03.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (11) **2 680 487** (51) *H04L 29/06* (11) **2 680 771** (51) *A61K 38/18*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 10.04.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NO 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019 (11) **2 680 773** (51) *A61B 17/88*  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 EE 24.10.2018 ES 24.10.2018 DK 24.10.2018  
FI 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019  
HR 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 NL 24.10.2018  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 24.01.2019 NO 24.10.2018 PL 24.10.2018  
MC 24.10.2018 MC 24.10.2018 PT 24.02.2019 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 RO 24.10.2018  
NO 24.01.2019 NO 24.10.2018 RS 24.10.2018 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SM 24.10.2018 SM 24.10.2018 (11) **2 680 775** (51) *A61B 18/02*  
SM 24.10.2018 (84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 FI 20.06.2018  
ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 HR 20.06.2018  
GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 IT 20.06.2018 IT 20.06.2018  
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 LU 02.03.2019 LU 02.03.2019  
LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 MC 20.06.2018 MC 20.06.2018  
LV 20.06.2018 NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 NO 20.09.2018  
NL 20.06.2018 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 RO 20.06.2018  
PL 20.06.2018 RS 20.06.2018 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 SE 20.06.2018  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 (11) **2 680 712** (51) *A23L 7/161*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018  
IT 26.12.2018 IT 26.12.2018

SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 20.06.2018		LU 05.03.2019	LV 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 680 785</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>2 681 018</b>	(51) <b>B27B 17/00</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 680 872</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 680 805</b>	(51) <b>A61H 21/00</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) <b>2 681 020</b>	(51) <b>B27B 17/02</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 02.03.2019	LV 15.08.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(11) <b>2 680 813</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>2 680 885</b>	(51) <b>A61K 39/095</b>	LU 02.03.2019	LV 16.01.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(11) <b>2 680 821</b>	(51) <b>A61K 31/704</b>	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 30.05.2018	LU 02.03.2019	(11) <b>2 681 035</b>	(51) <b>B29C 70/04</b>
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	BG 18.10.2018	DK 18.07.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LU 03.03.2019	LV 01.08.2018	(11) <b>2 680 889</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	LT 18.07.2018	LU 05.03.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) <b>2 680 836</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	(11) <b>2 680 893</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 681 049</b>	(51) <b>B41J 2/19</b>
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LU 01.03.2019	LV 13.06.2018	LT 05.09.2018	LU 28.03.2019	SE 01.05.2019	
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 681 095</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) <b>2 680 857</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>	SM 05.09.2018	(11) <b>2 680 900</b>	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 680 905</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LU 02.03.2019	LV 28.11.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(11) <b>2 680 864</b>	(51) <b>A61K 35/34</b>	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 29.08.2018	LU 02.03.2019	SM 28.11.2018	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) <b>2 681 257</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SE 08.05.2019		SM 29.08.2018		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 680 867</b>	(51) <b>A61K 35/76</b>	(11) <b>2 680 905</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LT 13.02.2019	LU 24.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019

(11) <b>2 681 280</b>	(51) <b>C08L 89/00</b>	LU 01.03.2019	LV 23.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SM 06.03.2019	
RS 10.04.2019		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
(11) <b>2 681 327</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	(11) <b>2 681 478</b>	(51) <b>F16L 21/00</b>	(11) <b>2 681 559</b>	(51) <b>G01N 33/555</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LT 21.11.2018	LU 02.03.2019	LU 28.02.2019	LV 27.02.2019	LT 05.12.2018	LU 05.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SM 27.02.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SM 21.11.2018				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>2 681 337</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 681 480</b>	(51) <b>F02M 26/14</b>	(11) <b>2 681 570</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 26.07.2018	HR 25.04.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 25.04.2018	LT 25.04.2018			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LU 01.03.2019	LV 25.04.2018	(11) <b>2 681 495</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
SM 25.04.2018		IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) <b>2 681 587</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
		LU 04.03.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 681 342</b>	(51) <b>C22B 3/44</b>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			LU 02.03.2019	LV 27.02.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>2 681 496</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LU 02.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 18.07.2018	PT 18.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 27.02.2019	
SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
SK 18.07.2018	SI 18.07.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 681 617</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
	SM 18.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SM 06.03.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 681 383</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>2 681 507</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>2 681 646</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 04.03.2019	LV 28.11.2018	LU 21.02.2019	LV 13.02.2019
		MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SM 13.02.2019	
		SM 28.11.2018			
(11) <b>2 681 435</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>	(11) <b>2 681 538</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	(11) <b>2 681 649</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 09.03.2019	LV 06.03.2019		
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 681 438</b>	(51) <b>F02K 3/08</b>				
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019				
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019				
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019				
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019				
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019				
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019				



PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SE 22.05.2019		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 681 693</b>	(51) <b>G06T 7/162</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 20.02.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) <b>2 681 833</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	LT 28.11.2018	LU 02.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LT 01.08.2018	IT 01.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 01.08.2018	LU 02.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
NL 01.08.2018	MC 01.08.2018	SM 28.11.2018		LT 22.08.2018	LU 03.03.2019
PL 01.08.2018	NO 01.11.2018			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>2 681 783</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SM 01.08.2018		DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		ES 27.06.2018	FI 27.06.2018		
(11) <b>2 681 695</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) <b>2 681 865</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LT 27.06.2018	LU 02.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LT 26.12.2018	LU 05.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LT 11.07.2018	LU 05.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>2 681 786</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
SM 26.12.2018		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 11.07.2018	
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(11) <b>2 681 710</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 681 867</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SE 08.05.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 681 797</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LU 01.03.2019	LV 12.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LU 02.03.2019	LV 14.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018		
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) <b>2 681 868</b>	(51) <b>H04L 5/06</b>
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 681 712</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 14.11.2018		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 681 798</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
(11) <b>2 681 716</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 681 878</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LU 02.03.2019	LV 31.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LT 01.08.2018	IT 01.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LV 01.08.2018	LU 02.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 10.10.2018	LU 03.03.2019
NL 01.08.2018	MC 01.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RS 01.08.2018	RO 01.08.2018	SM 31.10.2018		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SI 01.08.2018	SE 01.08.2018			RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SM 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) <b>2 681 810</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 681 766</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 681 907</b>	(51) <b>H04N 5/761</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 26.06.2019		LU 28.02.2019	LV 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
(11) <b>2 681 780</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018				
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018				

IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LU 27.02.2019	LV 06.02.2019	SM 13.02.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019				
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 682 008</b>	(51) <b>A24B 15/30</b>	(11) <b>2 682 149</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 06.02.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 681 919</b>	(51) <b>H04N 17/04</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 10.04.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 682 015</b>	(51) <b>A44B 19/34</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 682 169</b>	(51) <b>B01D 15/20</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		SE 22.05.2019		LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 681 923</b>	(51) <b>H04N 21/4725</b>	(11) <b>2 682 028</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 17.04.2019	
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 682 196</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 06.06.2018	LU 02.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 08.05.2019	
RS 06.06.2018	SE 06.06.2018				
SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	(11) <b>2 682 034</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	(11) <b>2 682 199</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>
SM 06.06.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(11) <b>2 681 936</b>	(51) <b>H04W 4/18</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 05.03.2019	LV 25.07.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LU 02.03.2019	LV 23.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019			SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(11) <b>2 682 066</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 682 213</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
		EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) <b>2 681 951</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 19.12.2018	LU 05.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	SM 06.02.2019		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LU 03.03.2019	LV 13.06.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	(11) <b>2 682 116</b>	(51) <b>A61K 31/201</b>	SM 19.12.2018	
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 682 214</b>	(51) <b>B23D 47/12</b>
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 681 952</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 682 147</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 682 250</b>	(51) <b>B29C 51/40</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LU 24.02.2019	LV 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		

- (11) **2 682 271** (51) **B41J 2/14** HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 682 677** (51) **F23J 15/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 682 282** (51) **B60C 11/04**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 01.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 682 312** (51) **B60R 21/34**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 682 319** (51) **B61B 1/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 682 324** (51) **B61L 27/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 682 429** (51) **C08J 5/24**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 682 575** (51) **F01N 1/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 682 644** (51) **F16H 15/38**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- (11) **2 682 683** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 682 684** (51) **F24F 13/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 682 741** (51) **G01N 21/23**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 28.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 682 745** (51) **G01N 33/487**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 682 755** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 682 771** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 02.03.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 682 772** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 02.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 682 773** (51) **G01R 33/09**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 02.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 682 781** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 682 791** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 682 792** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 02.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 682 834** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 682 876** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018



GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) <b>2 683 154</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 05.09.2018	LU 02.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LT 10.10.2018	LU 04.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 682 889</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 683 038</b>	(51) <b>H01R 13/426</b>	(11) <b>2 683 163</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 15.05.2019		SE 15.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 682 924</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 683 051</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 683 168</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 683 058</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 683 261</b>	(51) <b>A24D 1/02</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		SE 05.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 682 943</b>	(51) <b>G11C 7/12</b>	(11) <b>2 683 083</b>	(51) <b>H03K 17/94</b>	(11) <b>2 683 270</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SE 15.05.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		SE 10.04.2019			
(11) <b>2 682 976</b>	(51) <b>H01J 35/00</b>	(11) <b>2 683 098</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 683 290</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LT 02.01.2019	LU 01.03.2019	SE 15.05.2019		LT 07.11.2018	LU 06.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019			SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
SM 02.01.2019				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) <b>2 682 977</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>	(11) <b>2 683 104</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 683 292</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 682 979</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	(11) <b>2 683 147</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 683 301</b>	(51) <b>A61B 6/10</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			

IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 683 422</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>2 683 482</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LT 21.11.2018	LU 09.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018				
(11) <b>2 683 311</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>2 683 452</b>	(51) <b>E04B 5/04</b>	(11) <b>2 683 494</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			LT 12.09.2018	LU 07.03.2019
LT 20.06.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 683 456</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
SM 20.06.2018		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		
		LT 09.01.2019	LU 09.03.2019	(11) <b>2 683 509</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SM 09.01.2019		LT 27.02.2019	LU 06.03.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 683 336</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>2 683 457</b>	(51) <b>B01D 17/12</b>	(11) <b>2 683 512</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 20.06.2018	LU 09.03.2019	LT 02.01.2019	LU 08.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SM 20.06.2018		SM 02.01.2019	
(11) <b>2 683 376</b>	(51) <b>A61K 31/4035</b>	(11) <b>2 683 459</b>	(51) <b>B01D 29/52</b>	(11) <b>2 683 513</b>	(51) <b>B23C 3/00</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 28.11.2018	LU 02.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 19.12.2018	LU 05.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) <b>2 683 395</b>	(51) <b>A61P 3/10</b>	(11) <b>2 683 465</b>	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 683 524</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 16.08.2018	DK 16.05.2018	BG 12.03.2019	DK 12.12.2018
EE 01.08.2018	HR 01.08.2018	EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LU 09.03.2019	LV 01.08.2018	HR 16.05.2018	IT 16.05.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
MC 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 16.05.2018	LU 10.03.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 16.05.2018	MC 16.05.2018	LU 09.03.2019	LV 12.12.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 13.06.2019	RS 16.05.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
		PT 13.07.2019	SE 16.05.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		RS 13.03.2019	SK 16.05.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		SK 13.03.2019			
(11) <b>2 683 416</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	(11) <b>2 683 475</b>	(51) <b>B01J 13/10</b>		
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 16.05.2018	NO 19.09.2019		
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 16.05.2018	SE 19.06.2019		
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 16.05.2018			
LT 29.08.2018	LU 09.03.2019	RO 16.05.2018			
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SE 16.05.2018			
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 16.05.2018			
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018				
SM 29.08.2018					

RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 09.01.2019	
SM 12.12.2018		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 683 536</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>2 683 646</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>2 683 740</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 22.08.2018	LU 09.03.2019	LT 04.07.2018	LU 09.03.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
		SM 22.08.2018		SM 04.07.2018	
(11) <b>2 683 565</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 683 659</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>2 683 762</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
LU 08.03.2019	LV 13.02.2019			IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			LU 07.03.2019	LV 27.06.2018
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
SM 13.02.2019				SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	
(11) <b>2 683 584</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	(11) <b>2 683 670</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	(11) <b>2 683 794</b>	(51) <b>C10L 1/08</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LU 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 14.11.2018	LU 01.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			NL 14.11.2018	PL 14.11.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			RS 14.11.2018	SI 14.11.2018
SM 06.03.2019				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 683 599</b>	(51) <b>B62K 25/08</b>	(11) <b>2 683 675</b>	(51) <b>C04B 35/101</b>	(11) <b>2 683 797</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 08.08.2018	LU 09.03.2019	LT 02.01.2019	LU 07.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019
		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 02.01.2019	
		SM 08.08.2018			
(11) <b>2 683 618</b>	(51) <b>B65D 41/58</b>	(11) <b>2 683 691</b>	(51) <b>C07D 223/22</b>	(11) <b>2 683 800</b>	(51) <b>C10M 135/18</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LU 08.03.2019	LV 22.08.2018	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	LU 06.03.2019	LV 06.06.2018		
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018		
RS 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018		
SK 22.08.2018	SI 22.08.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018		
	SM 22.08.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018		
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
(11) <b>2 683 620</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	(11) <b>2 683 714</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 683 807</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LT 31.10.2018	LU 09.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 17.10.2018	LU 05.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 09.01.2019	LU 09.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PL 31.10.2018	RO 31.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
SM 31.10.2018					
(11) <b>2 683 643</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019				



RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 683 820</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 683 940</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 684 048</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SE 22.05.2019		(11) <b>2 683 958</b>	(51) <b>F16C 17/22</b>	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) <b>2 683 821</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 03.10.2018	LU 12.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
LU 05.03.2019	LV 25.07.2018			SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) <b>2 683 981</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) <b>2 684 073</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SM 25.07.2018		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>2 683 833</b>	(51) <b>G06F 19/20</b>	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LT 08.08.2018	LU 08.03.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 19.09.2018	LU 09.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 26.09.2018	LU 12.03.2019			SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>2 683 991</b>	(51) <b>F24S 23/71</b>	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) <b>2 684 087</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LT 03.10.2018	LU 08.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 683 910</b>	(51) <b>E21B 21/06</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>2 684 114</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 684 002</b>	(51) <b>F28D 9/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 683 916</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 684 115</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SE 08.05.2019		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	(11) <b>2 684 006</b>	(51) <b>G01B 5/28</b>	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 17.10.2018	LU 01.03.2019
NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) <b>2 683 930</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>2 684 012</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>		
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 684 132</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 12.12.2018	LU 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) <b>2 684 020</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		



LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SE 05.06.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>2 684 632</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	SE 15.05.2019	
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
SM 01.08.2018		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 684 867</b>	(51) <b>C07C 265/14</b>
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) <b>2 684 415</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 03.04.2019		LT 02.01.2019	LU 07.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 684 696</b>	(51) <b>B41F 15/36</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
LU 07.03.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 684 881</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SM 20.02.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) <b>2 684 433</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) <b>2 684 731</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 28.11.2018	LU 08.03.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LT 05.12.2018	LU 07.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>2 684 888</b>	(51) <b>C07K 1/113</b>
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>2 684 572</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>			HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 684 768</b>	(51) <b>B62B 9/12</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 684 918</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(11) <b>2 684 576</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			LT 12.09.2018	LU 05.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) <b>2 684 598</b>	(51) <b>B01D 65/10</b>	(11) <b>2 684 797</b>	(51) <b>B64C 3/10</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SI 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 684 608</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 684 814</b>	(51) <b>B65D 30/24</b>	(11) <b>2 684 919</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 05.06.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 684 825</b>	(51) <b>B26D 1/143</b>	(11) <b>2 684 928</b>	(51) <b>H01L 21/683</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SM 27.02.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
				LT 12.09.2018	LU 07.03.2019
				LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
				NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
				RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 05.06.2019	SM 12.09.2018
(11) <b>2 684 626</b>	(51) <b>B21K 1/05</b>	(11) <b>2 684 837</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019				



SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 684 939</b>	(51) <b>C10J 3/48</b>	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 685 011</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 685 202</b>	(51) <b>F41C 23/10</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 05.12.2018	LU 25.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LU 06.03.2019	LV 22.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(11) <b>2 684 946</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 685 072</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 685 226</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 21.11.2018	LU 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 684 952</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 685 111</b>	(51) <b>F16B 7/04</b>	(11) <b>2 685 231</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 01.05.2019		FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018			HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
LT 05.12.2018	LU 09.03.2019	(11) <b>2 685 113</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LU 06.03.2019	LV 06.06.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>2 684 971</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>2 685 166</b>	(51) <b>F23G 5/44</b>	(11) <b>2 685 258</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 31.10.2018	LU 08.03.2019	LT 28.11.2018	LU 11.03.2019	SE 08.05.2019	
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(11) <b>2 685 271</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 28.11.2018		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
				GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 684 989</b>	(51) <b>D06B 23/16</b>	(11) <b>2 685 183</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 05.09.2018	LU 05.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 685 010</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 685 184</b>	(51) <b>F25D 19/02</b>	(11) <b>2 685 309</b>	(51) <b>G03B 3/10</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019				
LU 06.03.2019	LV 16.01.2019				
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019				



- RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 (11) **2 685 876** (51) **A47K 5/12**  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
LU 14.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 685 699** (51) **H04M 1/02**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 29.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
RO 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **2 685 718** (51) **H04N 19/70**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 07.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 685 748** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 685 773** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 685 798** (51) **H05K 7/20**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 685 812** (51) **A01K 27/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 685 830** (51) **A01N 53/00**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 12.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018
- (11) **2 685 848** (51) **A24D 3/04**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 09.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 685 851** (51) **A43B 1/12**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 02.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 685 853** (51) **A43B 13/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 685 854** (51) **A43B 13/20**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 07.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 685 855** (51) **A43B 7/14**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 07.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 685 876** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
LU 14.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 685 877** (51) **A47K 5/12**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 14.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 685 895** (51) **A61B 5/145**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
LU 19.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 685 907** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 08.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 685 921** (51) **A61B 17/88**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 16.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 685 923** (51) **A61N 7/02**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018



LT 28.11.2018	LU 15.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 24.04.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>2 686 004</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	SM 28.11.2018	
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) EE 12.09.2018	(11) <b>2 686 046</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 12.09.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LU 16.03.2019	LV 12.09.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>2 685 925</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	SI 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(11) <b>2 686 005</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>	(11) <b>2 686 059</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 27.06.2018	HR 27.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LU 15.03.2019	LV 27.06.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 04.07.2018	LU 16.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	SI 27.06.2018	SM 27.06.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(11) <b>2 686 007</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SE 08.05.2019	
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 686 063</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 04.07.2018		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 685 933</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LU 15.03.2019	LV 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 686 016</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 27.02.2019	LU 15.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 686 086</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 01.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 685 953</b>	(51) <b>A61F 13/539</b>	(11) <b>2 686 018</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) <b>2 686 098</b>	(51) <b>B01J 19/18</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 19.03.2019	LV 23.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SM 17.04.2019		MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) <b>2 685 960</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LT 12.09.2018	LU 14.03.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) <b>2 686 021</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LU 13.03.2019	LV 19.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SM 12.09.2018	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 686 103</b>	(51) <b>B01J 21/04</b>
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	LT 15.08.2018	LU 14.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
(11) <b>2 685 961</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 04.07.2018	LU 16.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	SM 15.08.2018		NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 14.03.2019	LV 27.06.2018	(11) <b>2 686 043</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>2 686 117</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 685 987</b>	(51) <b>A61K 31/616</b>	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LU 15.03.2019	LV 28.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 27.10.2018	NO 27.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LU 14.03.2019	RS 27.06.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018		
MC 27.06.2018	SI 27.06.2018				
RO 27.06.2018	SM 27.06.2018				
SE 27.06.2018					
SK 27.06.2018					

(11) <b>2 686 121</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LT 24.10.2018	LU 15.03.2019	SE 08.05.2019	
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) <b>2 686 296</b>	(51) <b>A01N 37/34</b>
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LT 14.11.2018	LU 08.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) <b>2 686 198</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LU 12.03.2019	LV 26.09.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
(11) <b>2 686 129</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	LU 16.03.2019	LV 06.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 26.09.2018	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 686 338</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 06.03.2019		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LU 14.03.2019	LV 04.07.2018	(11) <b>2 686 215</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LU 14.03.2019	LV 28.11.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
		RS 22.05.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(11) <b>2 686 151</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>2 686 254</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018		
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 686 343</b>	(51) <b>C07K 14/61</b>
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LU 16.03.2019	LV 04.07.2018	LT 15.08.2018	LU 17.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
				NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>2 686 154</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 686 272</b>	(51) <b>C01B 32/60</b>	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) <b>2 686 355</b>	(51) <b>C08F 214/18</b>
LT 14.11.2018	LU 12.03.2019	LT 01.08.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			LU 15.03.2019	LV 27.06.2018
				MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) <b>2 686 165</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	(11) <b>2 686 279</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	BG 18.10.2018	DK 18.07.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018		
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) <b>2 686 369</b>	(51) <b>C08G 75/12</b>
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
LU 16.03.2019	LV 10.10.2018	IT 18.07.2018	LV 18.07.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LU 08.03.2019	NO 18.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	MC 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PL 18.07.2018	RS 18.07.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018	LT 19.12.2018	LU 16.03.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 18.07.2018	SM 18.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		SM 18.07.2018		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) <b>2 686 184</b>	(51) <b>B60K 6/22</b>	(11) <b>2 686 289</b>	(51) <b>B01J 21/12</b>	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 19.12.2018	
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019		
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018				

(11) <b>2 686 370</b>	(51) <b>C08G 75/12</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SM 26.12.2018		ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) <b>2 686 441</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 18.07.2018	LU 16.03.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 26.09.2018	LU 16.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) <b>2 686 464</b>	(51) <b>C25B 3/04</b>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SM 18.07.2018	
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>2 686 530</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>2 686 371</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LT 14.11.2018	LU 15.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SE 22.05.2019	
LU 14.03.2019	LV 21.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) <b>2 686 571</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) <b>2 686 470</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
SM 21.11.2018		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
(11) <b>2 686 385</b>	(51) <b>C09B 23/00</b>	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LT 18.07.2018	LU 16.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SM 25.07.2018	
LT 16.01.2019	LU 15.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018		
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	SM 18.07.2018			
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019				
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) <b>2 686 475</b>	(51) <b>D06M 11/42</b>	(11) <b>2 686 587</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SM 16.01.2019		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) <b>2 686 391</b>	(51) <b>C09D 5/18</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 22.08.2018	LU 16.03.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
RS 08.05.2019		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		SM 22.08.2018		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	
(11) <b>2 686 394</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>	(11) <b>2 686 483</b>	(51) <b>E01C 7/02</b>	(11) <b>2 686 609</b>	(51) <b>F23D 14/64</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 11.07.2018	LU 14.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 21.11.2018	LU 05.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018		
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) <b>2 686 630</b>	(51) <b>F26B 13/16</b>
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 686 519</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 07.11.2018	LU 14.03.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 07.11.2018	PT 07.03.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PL 07.11.2018	RS 07.11.2018
				RO 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SE 07.11.2018	SM 07.11.2018
				SK 07.11.2018	
(11) <b>2 686 432</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>	(11) <b>2 686 522</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>		
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018				
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019				
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019				
LT 26.12.2018	LU 14.03.2019				
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019				
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018				



- (11) **2 686 644** (51) **G01F 1/684**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 686 656** (51) **G01M 3/18**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 14.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 686 664** (51) **G01N 21/05**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 686 688** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 686 697** (51) **G01R 33/48**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 02.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 686 719** (51) **G02B 3/14**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018  
LU 15.03.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 686 745** (51) **G05D 1/00**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 (84) HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 (84) IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 (84) LU 13.03.2019  
LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 (84) PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 (84) RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 (84) SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018
- (11) **2 686 747** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 (84) LU 16.03.2019  
LV 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018 (84) PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018  
SE 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018  
SK 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018
- (11) **2 686 750** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 (84) GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 (84) LT 31.10.2018  
LU 16.03.2019 (84) LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 686 762** (51) **G06F 3/0483**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LU 14.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 686 767** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 686 771** (51) **G06F 11/30**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 686 791** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019
- GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 686 801** (51) **G16H 20/13**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 686 803** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 (84) HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 (84) IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 (84) LU 14.03.2019  
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 (84) NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 (84) PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 (84) RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 (84) SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018
- (11) **2 686 804** (51) **G06F 9/451**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 (84) IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 (84) LU 14.03.2019  
LV 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 686 833** (51) **G06T 15/00**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 (84) RO 20.06.2018  
RS 20.06.2018 (84) SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 (84) SK 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 686 850** (51) **G11C 29/52**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 (84) IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 (84) SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018

- (11) **2 686 867** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 686 893** (51) **H01L 33/44**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 686 904** (51) **H01M 10/60**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 15.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 686 925** (51) **H01S 5/34**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 19.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 686 945** (51) **H02M 3/07**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 14.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 686 965** (51) **H04B 1/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 686 997** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 14.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 687 020** (51) **H04N 5/359**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 687 026** (51) **H04W 4/50**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 16.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 687 027** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 16.05.2018 (84) AT 16.05.2018  
BG 16.08.2018 CZ 16.05.2018  
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018  
ES 16.05.2018 FI 16.05.2018  
GR 17.08.2018 HR 16.05.2018  
IT 16.05.2018 LT 16.05.2018  
LU 15.03.2019 LV 16.05.2018  
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018  
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018  
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018  
SE 16.05.2018 SI 16.05.2018  
SK 16.05.2018 SM 16.05.2018
- (11) **2 687 031** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 19.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 687 032** (51) **H04W 12/00**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 14.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018
- NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 687 034** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 02.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **2 687 041** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 687 047** (51) **H04W 24/04**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 18.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 687 057** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 687 062** (51) **H04W 92/12**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 07.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 687 065** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 12.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019





- ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 05.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 687 497**  
(84) AL 08.08.2018  
CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (11) **2 687 502**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 687 556**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 687 564**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 687 597**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 05.03.2019  
MC 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 687 600**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018
- FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **C04B 24/26**  
(84) BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LU 14.03.2019  
MC 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (51) **C04B 35/565**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **C08J 5/00**  
(84) AT 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 13.03.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (51) **C09D 5/08**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 13.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **C12N 15/09**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **C12N 15/11**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018
- DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 687 612**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 13.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 687 662**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 13.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 687 682**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 687 789**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 687 790**  
(84) AL 05.09.2018  
BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 16.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **C21D 9/08**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **E05F 1/16**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **F01D 11/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F28F 27/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G05B 23/02**  
(84) AT 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 16.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 687 791**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
IS 19.04.2019  
LU 14.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **F24S 23/70**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **2 687 796**  
(84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
DK 17.10.2018  
ES 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (51) **H04L 12/28**  
(84) AT 17.10.2018  
CZ 17.10.2018  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
HR 17.10.2018  
IT 17.10.2018  
LU 12.03.2019  
MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 687 812**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G01B 9/02**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 687 814**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **G01B 11/24**  
(84) AT 03.10.2018  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LU 07.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018
- (11) **2 687 817**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **G01C 11/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 687 820**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **G01D 5/244**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 687 847**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019
- (51) **G01N 33/53**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LU 15.03.2019  
NL 06.03.2019

PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 687 871</b>	(51) <b>G01T 7/04</b>	LT 01.08.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 688 164</b>	(51) <b>H02G 1/00</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SM 01.08.2018		SE 05.06.2019	
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 688 080</b>	(51) <b>H01H 13/00</b>	(11) <b>2 688 180</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
(11) <b>2 687 898</b>	(51) <b>G02C 7/08</b>	(11) <b>2 688 082</b>	(51) <b>H01H 50/30</b>	LT 20.06.2018	LU 17.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 20.06.2018	
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>2 687 903</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>2 688 084</b>	(51) <b>H01H 50/38</b>	(11) <b>2 688 181</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 28.11.2018	LU 18.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 26.12.2018	LU 12.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018			SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			SM 26.12.2018	
(11) <b>2 687 931</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 688 108</b>	(51) <b>H01L 31/0264</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019		
SE 08.05.2019		LT 16.01.2019	LU 18.03.2019		
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
		SE 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		SM 16.01.2019			
(11) <b>2 688 054</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>2 688 109</b>	(51) <b>H01L 31/0352</b>		
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019		
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
LT 20.06.2018	LU 18.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018				
SM 20.06.2018					
(11) <b>2 688 056</b>	(51) <b>G09F 1/06</b>	(11) <b>2 688 115</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 12.06.2019			
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 688 074</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>2 688 146</b>	(51) <b>H01Q 5/00</b>		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		

- LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (11) **2 688 247**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 688 277**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 688 295**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 688 323**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **2 688 383**  
(84) AL 16.01.2019  
BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
ES 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LU 23.03.2019  
MC 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
RS 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (11) **2 688 402**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018
- LU 13.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H04N 1/193**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **H04N 7/14**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **H04W 4/24**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 15.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **A01C 7/10**  
(84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NL 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (51) **A61K 31/737**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 23.03.2019
- LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 688 436**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 688 449**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 22.03.2019  
MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 688 459**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 688 460**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 688 478**  
(84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
DK 17.10.2018  
ES 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019  
LU 21.03.2019  
MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **A43B 13/04**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 23.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **A47J 31/36**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **A61F 9/008**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61B 3/10**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 26.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **A61B 6/14**  
(84) AT 17.10.2018  
CZ 17.10.2018  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
HR 17.10.2018  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 688 479**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LU 19.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **2 688 517**  
(84) AL 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 21.03.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **2 688 524**  
(84) AL 12.09.2018  
BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
ES 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 688 539**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 688 540**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 688 561**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018
- (51) **G06T 7/00**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (51) **A61F 2/34**  
(84) BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (51) **A61F 2/00**  
(84) AT 12.09.2018  
CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
IT 12.09.2018  
LU 22.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (51) **A61F 13/84**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IT 29.08.2018  
LU 14.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (51) **A61F 13/56**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LU 22.03.2019  
MC 01.08.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **A61K 9/70**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018



IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LU 22.03.2019	LV 22.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018			SM 20.03.2019	
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(11) <b>2 688 626</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) <b>2 688 695</b>	(51) <b>B21D 51/26</b>
(11) <b>2 688 562</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LU 23.03.2019	LV 15.08.2018	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LU 23.03.2019	LV 06.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SM 15.08.2018		SM 04.07.2018	
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019		(11) <b>2 688 643</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(11) <b>2 688 741</b>	(51) <b>B30B 11/02</b>
(11) <b>2 688 568</b>	(51) <b>C07D 207/09</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 16.03.2019	LV 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 688 748</b>	(51) <b>B41J 2/125</b>
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		SM 13.03.2019		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
				DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
		(11) <b>2 688 649</b>	(51) <b>A61K 31/454</b>	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 08.08.2018	LU 20.03.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		SE 10.04.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		(11) <b>2 688 652</b>	(51) <b>A62B 35/04</b>	SM 08.08.2018	
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 688 775</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LT 27.02.2019	LU 12.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SM 27.02.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
		(11) <b>2 688 662</b>	(51) <b>B01D 61/46</b>		
		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) <b>2 688 776</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LU 22.03.2019	LV 14.11.2018
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
		SM 02.01.2019		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	
		(11) <b>2 688 666</b>	(51) <b>B01J 37/10</b>		
		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 688 795</b>	(51) <b>B63B 21/20</b>
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		LU 21.03.2019	LV 20.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018

IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
LT 27.06.2018	LU 22.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
NL 27.06.2018	PL 27.06.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018				
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018				
(11) <b>2 688 832</b>	(51) <b>B66D 1/74</b>	(11) <b>2 688 910</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>2 688 963</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>
(84) AL 11.03.2015	(84) AT 11.03.2015	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BE 11.03.2015	BG 11.03.2015	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
CH 31.03.2015	CY 11.03.2015	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CZ 11.03.2015	DE 02.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
DK 31.03.2018	EE 11.03.2015	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
ES 24.03.2018	FI 11.03.2015	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 12.06.2019	
GR 12.06.2015	HR 23.03.2018				
HU 23.03.2012	IE 23.03.2018	(11) <b>2 688 921</b>	(51) <b>C08F 299/00</b>	(11) <b>2 688 967</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>
IS 01.10.2018	IT 11.03.2015	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LI 31.03.2015	LT 11.03.2015	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LU 23.03.2015	LV 11.03.2015	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
MC 11.03.2015	MK 11.03.2015	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
MT 11.03.2015	NO 11.06.2015	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
PL 23.03.2018	PT 24.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 15.08.2018	LU 23.03.2019
RO 23.03.2018	RS 11.03.2015	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SE 24.03.2018	SI 11.03.2015			NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 11.03.2015	SM 11.03.2015	(11) <b>2 688 931</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
TR 11.03.2015		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018
		BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		EE 01.08.2018	FI 01.08.2018		
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 688 985</b>	(51) <b>C10G 45/00</b>
		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) <b>2 688 851</b>	(51) <b>C03C 17/245</b>	LT 01.08.2018	LU 20.03.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LT 14.11.2018	LU 21.03.2019
LT 23.01.2019	LU 22.03.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) <b>2 688 953</b>	(51) <b>C08K 5/52</b>	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 14.11.2018	
SM 23.01.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 688 993</b>	(51) <b>C10M 145/14</b>
(11) <b>2 688 867</b>	(51) <b>C07C 309/42</b>	(11) <b>2 688 957</b>	(51) <b>C08L 83/12</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 31.10.2018	LU 23.03.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LT 05.09.2018	LU 22.03.2019	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 31.10.2018	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018				
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018				
(11) <b>2 688 880</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 688 961</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	(11) <b>2 689 014</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LT 17.10.2018	LU 23.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LU 23.03.2019	LV 12.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
MC 12.12.2018	PL 12.12.2018	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>2 689 018</b>	(51) <b>C12N 15/79</b>
RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 17.10.2018		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 688 903</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>2 688 962</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 27.06.2018	LU 23.03.2019	LT 01.08.2018	LU 21.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019

- (11) **2 689 053** (51) **G01N 33/566**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 23.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 689 097** (51) **E21B 33/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 21.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 689 100** (51) **E21B 33/13**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 20.03.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 689 103** (51) **E21B 47/01**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 689 111** (51) **F01K 25/06**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 22.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 689 113** (51) **F01M 1/08**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019  
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 22.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **2 689 137** (51) **F04C 29/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 689 177** (51) **F16L 37/23**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 21.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 689 201** (51) **F25B 35/04**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018  
LU 21.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 689 204** (51) **F27B 9/24**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 23.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 689 211** (51) **G06T 7/20**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
LU 16.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 689 226** (51) **G01L 11/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 689 255** (51) **G01P 3/42**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 689 256** (51) **G01R 15/16**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 26.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 689 257** (51) **H03H 7/38**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 689 264** (51) **G01S 7/48**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 689 270** (51) **G01T 1/203**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 26.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 689 280** (51) **G02B 5/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 689 285** (51) **G02B 27/09**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018 LU 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 689 288** (51) **G02C 7/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019



PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 689 437</b>	(51) <b>H01G 4/32</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 689 290</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 24.10.2018	LU 22.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) <b>2 689 459</b>	(51) <b>H01L 29/16</b>
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 28.11.2018	LU 21.03.2019	SM 24.10.2018	(11) <b>2 689 356</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(51) <b>G06F 17/50</b>	(84) AL 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 08.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LU 22.03.2019	LV 20.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 689 295</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>2 689 383</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SM 20.02.2019	(11) <b>2 689 473</b>
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>H01L 31/0352</b>
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	FI 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 12.12.2018	LU 22.03.2019	LT 10.10.2018	LU 23.03.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 689 477</b>	(51) <b>H01L 39/02</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 689 302</b>	(51) <b>G05B 11/01</b>	(11) <b>2 689 386</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) <b>2 689 501</b>	(51) <b>H01R 105/00</b>
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 11.07.2018	LU 26.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LT 10.10.2018	LU 21.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 07.11.2018	LU 16.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 689 405</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(11) <b>2 689 307</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>2 689 527</b>	(51) <b>H02P 21/04</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 05.12.2018	LU 19.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SE 08.05.2019		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>2 689 324</b>	(51) <b>G06F 7/04</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 26.03.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 05.12.2018	(11) <b>2 689 432</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(51) <b>H01F 7/16</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	CZ 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SM 06.02.2019	
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 12.09.2018	DK 12.09.2018	(11) <b>2 689 548</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>
LT 29.08.2018	LU 22.03.2019	ES 12.09.2018	DK 12.09.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 12.09.2018	ES 12.09.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	IT 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 12.03.2019	LT 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	MC 12.09.2018	LV 12.09.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SM 29.08.2018		NO 12.12.2018	NL 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 07.03.2019
(11) <b>2 689 340</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	PT 12.01.2019	PL 12.09.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 12.09.2018	RO 12.09.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 12.09.2018	SE 12.09.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 12.09.2018	SK 12.09.2018		

RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>2 689 623</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(11) <b>2 689 743</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>
(11) <b>2 689 558</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 24.10.2018	LU 22.03.2019	LU 20.03.2019	LV 08.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SM 08.08.2018	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>2 689 789</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>2 689 578</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 689 632</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	LT 13.03.2019	LU 27.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 10.04.2019	FR 09.01.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 09.01.2019	IT 09.01.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018		
LV 09.01.2019	LU 21.03.2019	LU 05.03.2019	LV 13.06.2018	(11) <b>2 689 809</b>	(51) <b>A62C 3/02</b>
NL 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 13.06.2018		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 09.01.2019				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 689 588</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	(11) <b>2 689 637</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 689 822</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LT 19.09.2018	LU 07.03.2019	LU 19.03.2019	LV 13.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 05.12.2018	LU 22.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SM 13.02.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>2 689 603</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 689 685</b>	(51) <b>A45D 2/12</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 05.12.2018	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 689 862</b>	(51) <b>C13K 1/02</b>
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 15.08.2018	LU 26.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018			LT 04.07.2018	LU 08.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>2 689 709</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
SM 15.08.2018		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) <b>2 689 612</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 689 882</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	SE 03.04.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LU 21.03.2019	LV 19.12.2018			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(11) <b>2 689 736</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 17.04.2019	RS 17.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 17.04.2019	
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 689 939</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		

HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 690 067</b>	(51) <b>C01B 33/44</b>	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 690 256</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(11) <b>2 689 942</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 690 108</b>	(51) <b>C07K 14/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 13.03.2019		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(11) <b>2 690 300</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>
(11) <b>2 689 978</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 25.07.2018	LU 26.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 690 309</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LT 28.11.2018	LU 09.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SM 25.07.2018		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) <b>2 690 139</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 15.08.2018	LU 22.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>2 689 980</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 15.08.2018	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 690 157</b>	(51) <b>C10G 11/05</b>	(11) <b>2 690 329</b>	(51) <b>F16K 11/22</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 689 986</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>2 690 361</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LU 23.03.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 26.12.2018	LU 23.03.2019	SM 23.01.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) <b>2 690 174</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 690 363</b>	(51) <b>F23K 3/02</b>
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SM 26.12.2018		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 690 061</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SE 03.04.2019	
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>2 690 424</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 05.09.2018	LU 06.03.2019	SM 26.12.2018		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 690 188</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) <b>2 690 425</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
		LT 23.01.2019	LU 19.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) <b>2 690 064</b>	(51) <b>C01B 33/06</b>	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					





(11) <b>2 690 818</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 11.07.2018	LU 28.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>2 690 986</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
LT 19.09.2018	LU 06.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SM 11.07.2018	
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) <b>2 691 118</b>	(51) <b>C07H 21/02</b>
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LU 26.03.2019	LV 22.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SM 19.09.2018		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 690 913</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SE 01.05.2019	
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) <b>2 691 015</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 691 119</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
LT 28.11.2018	LU 16.03.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 30.03.2019	LV 18.07.2018	LT 01.08.2018	LU 29.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	
(11) <b>2 690 954</b>	(51) <b>A01G 7/06</b>	(11) <b>2 691 045</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(11) <b>2 691 128</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LT 22.08.2018	LU 28.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 17.10.2018	LU 30.03.2019	LT 02.01.2019	LU 28.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SM 22.08.2018		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 02.01.2019	
(11) <b>2 690 961</b>	(51) <b>A23L 3/3463</b>	(11) <b>2 691 048</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 691 135</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
SE 29.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 19.09.2018	LU 23.03.2019
		SE 08.05.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) <b>2 690 966</b>	(51) <b>A23G 1/20</b>	(11) <b>2 691 102</b>	(51) <b>A61K 36/77</b>	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 19.03.2019	BG 08.08.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 19.12.2018	FI 08.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 19.12.2018	HR 08.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 20.03.2019	LV 08.05.2019		
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 19.04.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 691 138</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
LT 09.01.2019	LU 28.03.2019	LT 19.12.2018	RS 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 19.12.2018		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 19.12.2018		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PL 19.12.2018		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RO 19.12.2018		LU 13.03.2019	LV 06.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SE 19.12.2018		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 09.01.2019		SM 19.12.2018		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 690 969</b>	(51) <b>A23L 27/12</b>	(11) <b>2 691 105</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SM 06.03.2019	
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>2 691 143</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 03.10.2018	LU 01.03.2019				
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018				

LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 691 206</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) <b>2 691 149</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 691 327</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 691 217</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 691 333</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 08.05.2019		BG 12.03.2019	DK 12.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 691 226</b>	(51) <b>B29C 49/58</b>	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) <b>2 691 177</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LU 29.03.2019	LV 12.12.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 18.07.2018	LU 28.03.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
LT 25.07.2018	LU 12.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SM 12.12.2018	
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) <b>2 691 334</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SM 18.07.2018		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 691 234</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
SM 25.07.2018		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) <b>2 691 182</b>	(51) <b>B04B 7/16</b>	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LU 22.03.2019	MC 05.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 12.09.2018	LU 29.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>2 691 183</b>	(51) <b>B05B 1/02</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>2 691 343</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) <b>2 691 245</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LU 27.03.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 13.06.2018	LU 15.03.2019
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 11.10.2018	DK 11.07.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
SM 12.12.2018		LU 30.03.2019	LV 11.07.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
(11) <b>2 691 186</b>	(51) <b>B07C 5/12</b>	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SM 13.06.2018	
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 11.10.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>2 691 358</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 691 250</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 15.05.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 691 402</b>	(51) <b>C07F 9/38</b>
(11) <b>2 691 204</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) <b>2 691 259</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 08.05.2019	
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>2 691 417</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
LU 29.03.2019	LV 16.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) EE 01.08.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 01.12.2018	LU 27.03.2019
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SM 01.08.2018	
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	LT 31.10.2018	LU 28.03.2019		
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		



- (11) **2 691 422** (51) **C07K 19/00** SE 28.11.2018 SI 28.11.2018 (11) **2 691 529** (51) **C12N 15/86**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
FI 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
HR 06.02.2019 LU 27.03.2019 RS 12.06.2019  
LT 06.02.2019 NL 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 691 428** (51) **C08F 265/02** (11) **2 691 462** (51) **C08L 69/00**  
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019 (84) BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 (84) DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019 (84) ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
LU 16.01.2019 LT 22.03.2019 (84) GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019 (84) IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 (84) LT 25.07.2018 LU 29.03.2019  
RS 16.01.2019 SK 16.01.2019 (84) LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
SM 16.01.2019 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2019 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **2 691 437** (51) **C08G 18/71** (11) **2 691 464** (51) **C08L 71/03**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 (84) BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018 (84) DK 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 (84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 (84) GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019  
LT 21.11.2018 LU 21.03.2019 (84) IS 09.05.2019 (84) LT 09.01.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 (84) LU 29.03.2019 (84) LV 09.01.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 (84) MC 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 (84) PL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 (84) RO 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 (84) SE 09.01.2019 (84) SK 09.01.2019
- (11) **2 691 449** (51) **C08J 9/32** (11) **2 691 486** (51) **C09D 175/02**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
LT 01.08.2018 LU 16.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 691 450** (51) **C08K 3/34** (11) **2 691 503** (51) **C11D 3/00**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018  
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018  
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018  
IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) IT 15.08.2018  
LU 09.03.2019 LV 13.06.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LU 29.03.2019  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018  
SE 10.03.2019 SI 13.06.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 (84) SI 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018
- (11) **2 691 452** (51) **C08K 5/00** (11) **2 691 512** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
LU 30.03.2019 LV 28.11.2018 (84) SE 01.05.2019
- (11) **2 691 452** (51) **C08K 5/00** (11) **2 691 528** (51) **C12N 15/82**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) BG 19.06.2019 (84) HR 19.06.2019  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 (84) FI 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 (84) GR 01.03.2019 (84) HR 19.06.2019  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 (84) IS 28.03.2019 (84) LT 19.06.2019  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 (84) LU 30.03.2019 (84) MC 28.11.2018  
LU 30.03.2019 LV 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) PL 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 (84) PT 28.03.2019 (84) RS 28.11.2018  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **2 691 624** (51) **F02C 6/00**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 28.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 691 637** (51) **F03B 11/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019

LT 26.09.2018	LU 26.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 02.01.2019	
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	RS 24.04.2019			
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018					
(11) <b>2 691 653</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>2 691 785</b>	(51) <b>G01R 31/08</b>	(11) <b>2 691 897</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 24.01.2019	FI 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LU 30.03.2019	LV 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 22.03.2019	LT 05.12.2018	LU 22.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NO 24.01.2019	NL 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 24.02.2019	PL 24.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 24.10.2018	RO 24.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SI 24.10.2018	SE 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
SM 24.10.2018	SK 24.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>2 691 676</b>	(51) <b>F16K 31/48</b>	(11) <b>2 691 797</b>	(51) <b>G01V 3/00</b>	(11) <b>2 691 905</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 27.03.2019	HR 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LU 28.03.2019	LT 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LU 31.03.2019	LV 13.03.2019
NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	LU 31.03.2019	LV 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 691 708</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	(11) <b>2 691 847</b>	(51) <b>G06F 16/18</b>	(11) <b>2 691 906</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LU 29.03.2019	LV 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 01.05.2019		LT 26.12.2018	LU 31.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SM 27.02.2019				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) <b>2 691 720</b>	(51) <b>F26B 15/12</b>	(11) <b>2 691 874</b>	(51) <b>G06F 17/22</b>	(11) <b>2 691 908</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LU 28.03.2019	LV 13.02.2019	SE 12.06.2019		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			LT 05.12.2018	LU 27.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>2 691 770</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	(11) <b>2 691 884</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 691 913</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LU 28.03.2019	LV 27.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 31.10.2018	LU 29.03.2019	LU 12.03.2019	LV 06.02.2019
PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SM 27.02.2019		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SM 06.02.2019	
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
(11) <b>2 691 783</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>	(11) <b>2 691 889</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019		
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019		
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
		LT 02.01.2019	LU 07.03.2019		
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019		

(11) <b>2 691 920</b>	(51) <b>G06K 9/40</b>	(11) <b>2 691 977</b>	(51) <b>H01L 21/205</b>	(11) <b>2 692 047</b>	(51) <b>H02M 7/42</b>
(84) AL 31.10.2018 CZ 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 27.03.2019 MC 31.10.2018 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SK 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019 EE 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 28.03.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) <b>2 691 921</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>2 691 981</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>2 692 050</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
(84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SM 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LU 30.03.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019	(84) AL 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LU 21.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LU 19.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
(11) <b>2 691 939</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 692 003</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>2 692 055</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>
(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 31.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 HR 03.10.2018 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 IS 03.02.2019 LU 20.03.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 ES 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NL 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 IT 14.11.2018 LU 29.03.2019 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018
(11) <b>2 691 943</b>	(51) <b>G07F 7/06</b>	(11) <b>2 692 008</b>	(51) <b>H01M 8/0612</b>	(11) <b>2 692 068</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 IT 13.03.2019 LU 26.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 28.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>2 691 966</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>2 692 023</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>	(11) <b>2 692 073</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 26.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LU 27.03.2019 MC 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SM 16.01.2019	(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 30.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) <b>2 691 973</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) <b>2 692 043</b>	(51) <b>H02K 3/493</b>	(11) <b>2 692 076</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LU 28.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 23.01.2019 CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 HR 23.01.2019 IT 23.01.2019 LU 31.03.2019 MC 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019 DK 23.01.2019 ES 23.01.2019 GR 24.04.2019 IS 23.05.2019 LT 23.01.2019 LV 23.01.2019 NL 23.01.2019



NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(11) <b>2 692 133</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	LT 08.08.2018	LU 13.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
(11) <b>2 692 081</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 16.01.2019	LU 30.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 08.08.2018	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(11) <b>2 692 243</b>	(51) <b>A23C 9/152</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LU 29.03.2019	LV 27.02.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 16.01.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
		(11) <b>2 692 143</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>		
(11) <b>2 692 083</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) <b>2 692 247</b>	(51) <b>A24B 3/04</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 24.10.2018	LU 30.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LU 23.03.2019	LV 20.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 08.08.2018	LU 31.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SM 20.02.2019		SM 24.10.2018		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	
		(11) <b>2 692 184</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 692 257</b>	(51) <b>A41C 3/12</b>
		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
		LT 21.11.2018	LU 26.03.2019	LT 08.08.2018	LU 27.03.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 08.08.2018	
		(11) <b>2 692 216</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 692 273</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
		(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		LU 07.03.2019	LV 21.11.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	LT 05.12.2018	LU 06.03.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		(11) <b>2 692 218</b>	(51) <b>A01B 73/00</b>	(11) <b>2 692 281</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>
		(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 01.05.2019	
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
		(11) <b>2 692 227</b>	(51) <b>A01K 23/00</b>	(11) <b>2 692 314</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>
		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
				GR 10.04.2019	HR 09.01.2019

- IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 (11) **2 692 513** (51) **B30B 9/32**  
 LT 09.01.2019 LU 07.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
 LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
 PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
 RO 09.01.2019 RS 09.01.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
 SM 09.01.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 692 333** (51) **A61K 8/37** (11) **2 692 436** (51) **B01J 29/74**  
 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
 CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018  
 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
 LU 29.03.2019 LV 20.02.2019 LT 22.08.2018 LU 21.03.2019  
 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
 SM 20.02.2019 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **2 692 370** (51) **A61M 1/18** (11) **2 692 446** (51) **B02C 17/24**  
 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
 LU 27.03.2019 LV 22.08.2018 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
 MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
 NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018  
 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018  
 SE 22.08.2018 SM 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **2 692 376** (51) **A61M 5/20** (11) **2 692 456** (51) **B21D 51/38**  
 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
 CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018  
 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 EE 14.11.2018 ES 14.11.2018  
 HR 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 14.11.2018 GR 15.02.2019  
 LV 03.04.2019 LT 03.04.2019 IT 14.11.2018 IS 14.03.2019  
 NO 03.07.2019 LT 03.04.2019 LU 27.03.2019 LV 14.11.2018  
 PT 03.08.2019 NL 03.04.2019 MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
 SE 03.04.2019 PL 03.04.2019 NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019 PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
 SI 14.11.2018 RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
 SM 22.08.2018 SM 14.11.2018 SK 14.11.2018
- (11) **2 692 389** (51) **A61M 25/06** (11) **2 692 467** (51) **C23C 16/36**  
 (84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
 CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
 GR 25.01.2019 HR 24.10.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
 LU 10.03.2019 LV 24.10.2018 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 LU 27.03.2019 LV 27.02.2019  
 NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 692 405** (51) **B01D 39/16** (11) **2 692 508** (51) **B29C 55/20**  
 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
 CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018  
 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
 LU 29.03.2019 LV 13.03.2019 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 LT 19.12.2018 LU 23.03.2019  
 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
 SM 13.03.2019 RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 692 424** (51) **G03G 9/08** (11) **2 692 595** (51) **B60S 1/38**  
 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
 CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019
- (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 692 514** (51) **B30B 9/32**  
 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 692 521** (51) **B32B 9/00**  
 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
 LT 22.08.2018 LU 29.03.2019  
 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
 SM 22.08.2018
- (11) **2 692 575** (51) **B60N 2/30**  
 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
 DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
 LT 31.10.2018 LU 29.03.2019  
 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
 SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
 SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 692 580** (51) **B60P 1/02**  
 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 692 587** (51) **B60R 16/02**  
 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
 ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
 IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
 LT 18.07.2018 LU 28.03.2019  
 LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
 SM 18.07.2018

ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018	(11) <b>2 692 803</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SM 04.07.2018		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 692 730</b>	(51) <b>C07K 1/06</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LT 01.08.2018	LU 29.03.2019
(11) <b>2 692 620</b>	(51) <b>B62J 27/00</b>	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 14.11.2018	LU 05.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SM 01.08.2018	
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) <b>2 692 831</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>
LU 29.03.2019	LV 14.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) <b>2 692 759</b>	(51) <b>C08G 59/62</b>	LU 13.03.2019	LV 13.03.2019
SM 14.11.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 692 633</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 13.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) <b>2 692 835</b>	(51) <b>C10L 1/04</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LU 28.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) <b>2 692 689</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 31.10.2018		LT 08.08.2018	LU 26.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 692 764</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 08.08.2018	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 692 837</b>	(51) <b>B30B 9/06</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(11) <b>2 692 693</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	LT 29.08.2018	LU 27.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LU 19.03.2019	LV 26.12.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SM 29.08.2018		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
LT 04.07.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 692 800</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 692 838</b>	(51) <b>C10M 103/06</b>
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
SM 04.07.2018		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 692 716</b>	(51) <b>C07C 2/06</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 07.11.2018	LU 27.03.2019
FI 20.03.2019	HR 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 20.03.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 692 802</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 07.11.2018	
SM 20.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 692 847</b>	(51) <b>A23L 27/10</b>
(11) <b>2 692 728</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LU 29.03.2019	LV 13.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
LU 30.03.2019	LV 04.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 30.03.2019	LV 07.11.2018
				MC 07.11.2018	NO 07.02.2019



PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 12.06.2019	
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 19.12.2018			
(11) <b>2 692 855</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>2 692 886</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 693 056</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 08.05.2019		IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
				LU 29.03.2019	LV 23.01.2019
				MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
				NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
				PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
				RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
				SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) <b>2 692 862</b>	(51) <b>A61K 31/787</b>	(11) <b>2 692 890</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>2 693 068</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 28.03.2019	LV 25.07.2018	LT 08.08.2018	LU 29.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
		SM 25.07.2018		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) <b>2 692 864</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 692 892</b>	(51) <b>C21D 9/40</b>	(11) <b>2 693 085</b>	(51) <b>F16J 9/06</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LU 05.03.2019	LV 11.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LU 27.03.2019	LV 12.09.2018	MC 11.07.2018	NO 11.10.2018	LT 10.10.2018	LU 29.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018			SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SM 12.09.2018				SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 692 876</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>2 692 946</b>	(51) <b>D21H 13/38</b>	(11) <b>2 693 086</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LU 28.03.2019	LV 20.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 02.01.2019	LU 21.03.2019	LT 26.12.2018	LU 21.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 20.03.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 26.12.2018	SE 26.12.2018
		SM 02.01.2019		SM 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) <b>2 692 878</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>2 692 954</b>	(51) <b>E03C 1/048</b>	(11) <b>2 693 094</b>	(51) <b>F16L 27/08</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 26.12.2018	LU 02.03.2019	SE 17.04.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018				
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018					
(11) <b>2 692 879</b>	(51) <b>C22C 9/06</b>	(11) <b>2 693 051</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018				
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				
LT 19.12.2018	LU 15.03.2019				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				



RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>2 693 510</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 08.05.2019	
SM 25.07.2018		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
(11) <b>2 693 420</b>	(51) <b>G09F 9/30</b>	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>2 693 663</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.12.2018	LU 29.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SE 08.05.2019		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 19.09.2018	LU 30.03.2019
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		SM 05.12.2018		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) <b>2 693 430</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 693 523</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 693 705</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
SE 08.05.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(11) <b>2 693 439</b>	(51) <b>G11C 11/412</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 21.11.2018	LU 31.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 693 530</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 05.06.2019		CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(11) <b>2 693 444</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>2 693 738</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LU 26.03.2019	LV 13.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 693 557</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	RS 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		SE 17.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 693 740</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>
SM 13.03.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>2 693 478</b>	(51) <b>H01L 23/482</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 05.06.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 693 573</b>	(51) <b>H01R 13/05</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 693 825</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) <b>2 693 480</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 693 577</b>	(51) <b>B60R 16/027</b>	LT 08.08.2018	LU 07.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 27.03.2019	LV 20.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SM 08.08.2018	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 04.07.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>2 693 831</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
SM 20.03.2019		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 693 506</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 04.07.2018		LU 16.03.2019	LV 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 693 662</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 06.03.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				



- (11) **2 693 832** (51) *H04W 76/32*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 693 872** (51) *H04W 4/16*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 693 878** (51) *A01N 37/38*  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LU 12.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 693 927** (51) *A47K 10/48*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 693 945** (51) *H04B 7/24*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 693 952** (51) *A61B 8/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 693 977** (51) *A61C 19/04*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 693 978** (51) *A61F 2/02*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 694 057** (51) *A61K 31/403*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 694 073** (51) *A61K 31/517*  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018 RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 694 091** (51) *A61K 38/16*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 694 163** (51) *A62B 18/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 694 217** (51) *B04B 7/08*  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
LU 13.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 694 257** (51) *B25J 19/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 694 272** (51) *B29C 63/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019
- FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 31.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 694 317** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 694 319** (51) *B60K 37/06*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 694 320** (51) *B60L 3/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 694 328** (51) *B60N 2/24*  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 30.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 694 344** (51) *G01C 9/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 694 359** (51) *B60T 7/10*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 694 416** (51) *B66B 5/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 694 433** (51) *B01J 12/00*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019

HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SM 31.10.2018		LU 12.03.2019	LV 08.08.2018
LU 30.03.2019	LV 23.01.2019			MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>2 694 571</b>	(51) <b>C08G 65/22</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 694 714</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>
(11) <b>2 694 443</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LU 13.03.2019	LV 26.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 13.02.2019	LU 09.03.2019
LT 22.08.2018	LU 26.03.2019	SM 26.12.2018		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 22.08.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 694 605</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SM 22.08.2018		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 694 760</b>	(51) <b>E04H 6/04</b>
(11) <b>2 694 457</b>	(51) <b>C07C 1/04</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 694 473</b>	(51) <b>C09B 29/30</b>	(11) <b>2 694 611</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
FI 02.01.2019	HR 02.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 694 763</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LU 05.03.2019	LV 02.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 01.05.2019	
SM 02.01.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>2 694 777</b>	(51) <b>E21B 43/117</b>
(11) <b>2 694 536</b>	(51) <b>C07K 14/34</b>	(11) <b>2 694 635</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 25.11.2015	(84) AT 25.11.2015	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 25.11.2015	CH 31.03.2016	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CY 25.11.2015	CZ 25.11.2015	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	DE 01.10.2016	DK 25.11.2015	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 25.11.2015	ES 25.11.2015	LU 21.03.2019	LV 13.03.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	FI 25.11.2015	FR 31.03.2016	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
LU 27.03.2019	LV 25.07.2018	GB 05.03.2016	GR 26.02.2016	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 25.11.2015	HU 05.03.2012	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IE 05.03.2018	IS 25.03.2016	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 25.11.2015	LI 31.03.2016		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 25.11.2015	LU 05.03.2016	(11) <b>2 694 794</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>
SM 25.07.2018		LV 25.11.2015	MC 25.11.2015	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		MK 25.11.2015	MT 31.03.2016	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 694 549</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NL 01.04.2018	NO 25.02.2016	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PL 05.03.2018	PT 25.03.2016	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RO 05.03.2018	RS 25.11.2015	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	SE 25.11.2015	SI 25.11.2015	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SK 25.11.2015	SM 25.11.2015	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LU 21.03.2019	LV 15.08.2018	TR 25.11.2015			
MC 15.08.2018	RO 15.08.2018			(11) <b>2 694 815</b>	(51) <b>F04C 14/28</b>
RS 15.08.2018	SM 15.08.2018	(11) <b>2 694 659</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 694 570</b>	(51) <b>C08G 65/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 12.06.2019			
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018			(11) <b>2 694 831</b>	(51) <b>F16C 33/60</b>
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) <b>2 694 660</b>	(51) <b>C12N 15/87</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LU 02.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 12.06.2019	





GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 695 471</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 695 761</b>	(51) <b>B60K 28/16</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 08.05.2019		LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		SE 08.05.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 695 399</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 695 517</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	(11) <b>2 695 781</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	HR 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 25.07.2018	LU 27.03.2019	IT 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 06.06.2019	RS 06.02.2019	SM 20.03.2019	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018			(11) <b>2 695 788</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
SM 25.07.2018				(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
				CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
				ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
				GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>2 695 419</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 695 530</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>	(11) <b>2 695 795</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018		
		NL 26.09.2018	PL 26.09.2018		
		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018		
		RS 26.09.2018	SI 26.09.2018		
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
(11) <b>2 695 429</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>2 695 581</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>2 695 809</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 12.06.2019	
SE 01.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 695 432</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 695 610</b>	(51) <b>A61K 38/39</b>	(11) <b>2 695 814</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 695 458</b>	(51) <b>H04W 60/06</b>	(11) <b>2 695 697</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>	(11) <b>2 695 820</b>	(51) <b>B65D 1/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					
(11) <b>2 695 464</b>	(51) <b>H04W 48/10</b>	(11) <b>2 695 699</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 695 835</b>	(51) <b>B65G 49/06</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
LT 22.08.2018	LU 30.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 30.03.2019	LV 19.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 13.03.2019		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018				
SM 22.08.2018					

RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	(11) <b>2 696 014</b>	(51) <b>E05B 15/04</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 695 847</b>	(51) <b>B65B 69/00</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SM 27.03.2019	
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 696 186</b>	(51) <b>G01M 15/05</b>
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 05.09.2018	LU 21.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PL 05.09.2018	RO 05.09.2018			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	(11) <b>2 696 021</b>	(51) <b>E06B 1/62</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
(11) <b>2 695 866</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 696 196</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AT 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 15.05.2019		EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 696 079</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	LU 27.03.2019	LV 27.06.2018
		CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(11) <b>2 695 900</b>	(51) <b>C08G 18/42</b>	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	RO 27.06.2018	SE 27.06.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 02.01.2019	LU 02.03.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 696 198</b>	(51) <b>G01N 29/26</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 02.01.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 696 113</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SM 20.03.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 695 916</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019			(11) <b>2 696 256</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 696 141</b>	(51) <b>F23G 1/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 20.02.2019	LU 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) <b>2 696 357</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>
		LT 28.11.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(11) <b>2 695 961</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) <b>2 695 972</b>	(51) <b>C23C 28/02</b>	(11) <b>2 696 146</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 696 439</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 05.06.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 696 013</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 696 160</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 20.03.2019	
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 696 470</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SM 27.02.2019					

EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 696 556</b>	(51) <b>H04L 12/835</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LU 25.03.2019	LV 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
SM 27.02.2019		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 696 800</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>2 696 481</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 696 574</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 696 815</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
				(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>2 696 487</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	(11) <b>2 696 579</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 696 591</b>	(51) <b>H04N 21/436</b>	(11) <b>2 696 872</b>	(51) <b>A61K 31/4745</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
		SE 10.04.2019		LT 16.01.2019	LU 29.03.2019
				LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		(11) <b>2 696 640</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 696 884</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
		SE 01.05.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
				CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		(11) <b>2 696 651</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 03.04.2019	
		SE 12.06.2019			
		(11) <b>2 696 705</b>	(51) <b>A23L 2/02</b>	(11) <b>2 696 891</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(11) <b>2 696 772</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 696 935</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		SE 22.05.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		(11) <b>2 696 794</b>	(51) <b>A61C 5/62</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 27.03.2019	
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		



- (11) **2 696 949** (51) **A63C 1/28**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LU 15.03.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 696 961** (51) **B01D 61/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 696 978** (51) **B01J 29/04**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 696 993** (51) **B05D 7/24**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 697 016** (51) **B23B 1/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 697 144** (51) **A01G 20/12**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 697 149** (51) **B66F 9/075**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019
- (11) **2 697 180** (84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 697 206** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 697 238** (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 697 241** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 697 300** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 697 323** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 697 337** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 697 368** (84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 697 369** (84) AL 27.06.2018  
CZ 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
IS 27.10.2018  
LU 23.03.2019  
MC 27.06.2018  
RS 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (51) **C04B 7/12** (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **C07D 239/90** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **C07F 9/6561** (84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C07H 19/06** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C08K 5/00** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C09J 4/00** (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **C09K 11/06** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **C12N 7/00** (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **C12N 7/02** (84) BG 27.09.2018  
DK 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
SK 27.06.2018
- (11) **2 697 379** (84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LU 22.03.2019  
MC 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 697 383** (84) AL 17.10.2018  
CZ 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 697 462** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 697 482** (84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LU 22.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **2 697 501** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 697 511** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 697 529** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 697 539** (84) AL 15.08.2018  
CZ 15.08.2018
- (51) **C12N 15/87** (84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (51) **C12P 7/10** (84) BG 17.01.2019  
EE 17.10.2018  
IS 17.02.2019  
LU 27.03.2019  
MC 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SI 17.10.2018
- (51) **E05B 65/46** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F01D 5/08** (84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (51) **F02M 59/10** (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F04B 9/02** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F16C 1/08** (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F16H 61/00** (84) BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018

EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>2 697 638</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	LT 11.07.2018	LU 31.03.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
LU 02.03.2019	LV 15.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SM 11.07.2018	
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	LU 26.03.2019	LV 23.01.2019	(11) <b>2 697 865</b>	(51) <b>H01P 11/00</b>
(11) <b>2 697 541</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 697 660</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 697 555</b>	(51) <b>G01N 17/00</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 697 890</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 697 695</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 697 560</b>	(51) <b>F21V 9/02</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 697 894</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 08.05.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 697 565</b>	(51) <b>F21V 25/12</b>	(11) <b>2 697 780</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 07.11.2018	LU 02.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SM 27.02.2019	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>2 697 969</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 697 570</b>	(51) <b>F24D 3/08</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 697 781</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	LT 13.03.2019	LU 22.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>2 697 572</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 698 008</b>	(51) <b>H04L 12/749</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 697 824</b>	(51) <b>B32B 38/10</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
SE 22.05.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 697 601</b>	(51) <b>G01B 9/04</b>	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 698 022</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SM 06.02.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 697 843</b>	(51) <b>H01M 10/6553</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 698 112</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	(11) <b>2 698 414</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>2 698 622</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 698 676</b>	(51) <b>G04F 5/02</b>
SM 06.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
				GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>2 698 119</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 698 445</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 698 683</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 10.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 698 537</b>	(51) <b>F04B 9/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 03.04.2019	
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		
(11) <b>2 698 195</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) <b>2 698 772</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.10.2018	LU 01.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LT 31.10.2018	LU 09.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) <b>2 698 247</b>	(51) <b>B32B 15/082</b>	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 698 539</b>	(51) <b>F04C 2/332</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 31.10.2018	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 698 776</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 08.05.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SM 13.02.2019		(11) <b>2 698 556</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
(11) <b>2 698 267</b>	(51) <b>B60G 21/055</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 698 809</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 698 562</b>	(51) <b>F16H 3/72</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 698 307</b>	(51) <b>B62D 57/028</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 698 583</b>	(51) <b>F24C 7/00</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
SE 01.05.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(11) <b>2 698 844</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(11) <b>2 698 317</b>	(51) <b>B64C 9/24</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	SE 12.06.2019		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 698 605</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	LT 26.12.2018	LU 06.03.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019
(11) <b>2 698 405</b>	(51) <b>C09D 7/40</b>	FI 03.04.2019	BG 03.07.2019	RO 26.12.2018	SE 26.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 26.12.2018	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 03.04.2019	GR 04.07.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.09.2019	NO 03.07.2019	LT 03.04.2019		
			NL 03.04.2019		
			PL 03.04.2019		



(11) <b>2 698 913</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 699 051</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 699 390</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 698 921</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 699 069</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 698 922</b>	(51) <b>H04B 1/036</b>	LU 06.03.2019	LV 07.11.2018	SM 27.02.2019	
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>2 699 393</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 699 073</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LU 21.03.2019	LV 19.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(11) <b>2 698 930</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 699 163</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 699 539</b>	(51) <b>C07C 229/46</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 699 220</b>	(51) <b>A23G 4/20</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 698 946</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 699 222</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 699 571</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 26.03.2019	LV 05.09.2018
(11) <b>2 698 949</b>	(51) <b>H04L 12/705</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 699 266</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 05.09.2018	
(11) <b>2 698 986</b>	(51) <b>H04N 5/3728</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 699 574</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 12.06.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 699 285</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 699 586</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 698 998</b>	(51) <b>H04N 19/46</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	RS 26.06.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 699 356</b>	(51) <b>B04C 5/04</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019

PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>2 699 590</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(11) <b>2 699 785</b>	(51) <b>F02M 25/00</b>	(11) <b>2 699 964</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LU 20.03.2019	NO 06.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 699 598</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 699 816</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(11) <b>2 699 973</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 29.03.2019	LV 13.03.2019	LT 04.07.2018	LU 29.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) <b>2 699 625</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 13.03.2019		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 699 853</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 699 983</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
SM 20.03.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 26.09.2018	LU 16.03.2019
(11) <b>2 699 705</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			SM 26.09.2018	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 699 857</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 699 986</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>2 699 719</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 10.04.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 699 900</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 699 991</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 699 782</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 13.02.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	(11) <b>2 699 934</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 699 993</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 699 784</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 699 953</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019				

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          | (11) <b>2 700 089</b> | (51) <b>H01L 29/86</b> | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
| NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          | (84) AL 23.01.2019    | (84) BG 23.04.2019     | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
| PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          | CZ 23.01.2019         | DK 23.01.2019          | LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019          |
| RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          | EE 23.01.2019         | ES 23.01.2019          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |
| SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          | FI 23.01.2019         | GR 24.04.2019          | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          |
|                       |                        | HR 23.01.2019         | IS 23.05.2019          | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          |
|                       |                        | IT 23.01.2019         | LT 23.01.2019          | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          |
| (11) <b>2 700 001</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b> | LU 28.03.2019         | LV 23.01.2019          |                       |                        |
| (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019     | MC 23.01.2019         | NL 23.01.2019          | (11) <b>2 700 531</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> |
| CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019          | NO 23.04.2019         | PL 23.01.2019          | (84) AL 19.12.2018    | (84) AT 19.12.2018     |
| EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019          | PT 23.05.2019         | RO 23.01.2019          | BG 19.03.2019         | CZ 19.12.2018          |
| FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019          | RS 23.01.2019         | SE 23.01.2019          | DK 19.12.2018         | EE 19.12.2018          |
| HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019          | SK 23.01.2019         | SM 23.01.2019          | ES 19.12.2018         | FI 19.12.2018          |
| IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019          |                       |                        | GR 20.03.2019         | HR 19.12.2018          |
| LV 27.02.2019         | NO 27.05.2019          | (11) <b>2 700 261</b> | (51) <b>H04W 24/10</b> | IS 19.04.2019         | IT 19.12.2018          |
| PL 27.02.2019         | PT 27.06.2019          | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019     | LT 19.12.2018         | LU 19.03.2019          |
| RO 27.02.2019         | RS 27.02.2019          | CZ 03.04.2019         | ES 03.04.2019          | LV 19.12.2018         | MC 19.12.2018          |
| SE 27.02.2019         | SK 27.02.2019          | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019          | PL 19.12.2018         | PT 19.04.2019          |
| SM 27.02.2019         |                        | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019          | RO 19.12.2018         | RS 19.12.2018          |
|                       |                        | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019          | SE 19.12.2018         | SK 19.12.2018          |
| (11) <b>2 700 019</b> | (51) <b>G06F 15/16</b> | NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019          | SM 19.12.2018         |                        |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     | PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          |                       |                        |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | SE 03.04.2019         |                        |                       |                        |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          |                       |                        |                       |                        |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          | (11) <b>2 700 280</b> | (51) <b>H04W 48/14</b> | (11) <b>2 700 692</b> | (51) <b>C09K 3/10</b>  |
| IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019          | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019          | CZ 03.04.2019         | ES 03.04.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019          | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          | NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019          | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019          |
|                       |                        | PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          |
|                       |                        | SE 03.04.2019         |                        | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          |
| (11) <b>2 700 024</b> | (51) <b>G06F 16/31</b> |                       |                        | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     |                       |                        | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | (11) <b>2 700 289</b> | (51) <b>H05K 7/20</b>  |                       |                        |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          | (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | (11) <b>2 700 722</b> | (51) <b>C12N 9/88</b>  |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          | ES 12.06.2019         | FI 12.06.2019          | (84) BG 19.09.2019    | (84) GR 20.09.2019     |
| IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019          | GR 13.09.2019         | HR 12.06.2019          | HR 19.06.2019         |                        |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019          | LT 12.06.2019         | LV 12.06.2019          |                       |                        |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019          | NO 12.09.2019         | RS 12.06.2019          | (11) <b>2 700 777</b> | (51) <b>E05B 77/26</b> |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | SE 12.06.2019         |                        | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          |                       |                        | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          | (11) <b>2 700 290</b> | (51) <b>F28F 1/40</b>  | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          |
|                       |                        | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          |
| (11) <b>2 700 040</b> | (51) <b>G06K 9/18</b>  | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          |
| (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019     | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          |
| FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | SE 22.05.2019         |                        |
| HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          |                       |                        |
| LV 10.04.2019         | NO 10.07.2019          | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019          | (11) <b>2 700 825</b> | (51) <b>F15B 11/02</b> |
| PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     |
| RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          |
|                       |                        | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          |
| (11) <b>2 700 062</b> | (51) <b>G08G 1/00</b>  | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          |
| (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     |                       |                        | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          |
| CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          | (11) <b>2 700 319</b> | (51) <b>A22B 3/08</b>  |                       |                        |
| EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | (11) <b>2 700 845</b> | (51) <b>F16H 21/36</b> |
| FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019          | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     |
| HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019          | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          |
| IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019          | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          |
| LV 13.02.2019         | NO 13.05.2019          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          |
| PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019          | LV 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          |
| RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019          | PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          |
| SE 13.02.2019         | SK 13.02.2019          | RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019          | SE 15.05.2019         |                        |
| SM 13.02.2019         |                        | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          |                       |                        |
|                       |                        | SM 06.03.2019         |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 700 066</b> | (51) <b>G09G 5/02</b>  | (11) <b>2 700 469</b> | (51) <b>B23K 23/00</b> | (11) <b>2 700 879</b> | (51) <b>F23R 3/26</b>  |
| (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019     | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     |
| CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          |
| ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019          | ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          |
| GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019          | GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          |
| IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          | IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019          |
| LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |                       |                        | LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019          |
| NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |                       |                        | NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019          |
| PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          | (11) <b>2 700 503</b> | (51) <b>B41F 27/00</b> | PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          |
| RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          |
| SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          |



- (11) **2 700 890** (51) **F25C 5/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 700 901** (51) **G01B 11/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 700 929** (51) **G01N 1/12**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
- (11) **2 700 976** (51) **G01S 7/52**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 701 010** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 701 017** (51) **G04R 20/10**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 701 064** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 701 153** (51) **G11B 27/34**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 701 210** (51) **H01L 33/06**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 701 211** (51) **H01L 33/14**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 701 302** (51) **H02P 25/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 701 333** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 701 347** (51) **H04L 12/46**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 701 360** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 701 384** (51) **H04N 5/765**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 701 395** (51) **H04N 21/436**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 701 470** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 701 540** (51) **A24B 15/24**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 701 570** (51) **A47L 9/04**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 701 695** (51) **A61K 31/20**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 701 727** (51) **A61K 38/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 701 733** (51) **A61K 38/46**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 701 761** (51) **A61M 1/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) <b>2 701 769</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 702 121</b>	(51) <b>C10G 45/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 702 036</b>	(51) <b>C07C 229/12</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 10.04.2019	
(11) <b>2 701 845</b>	(51) <b>B02C 4/32</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 702 135</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) <b>2 702 057</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LU 23.03.2019	LV 29.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 702 192</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) <b>2 702 091</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 701 912</b>	(51) <b>B41F 31/00</b>	(84) AT 25.07.2018	(84) DK 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 13.02.2019	(11) <b>2 702 229</b>	(51) <b>E21B 23/01</b>
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 25.07.2018	LU 09.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) <b>2 702 094</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 702 277</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 701 917</b>	(51) <b>B41J 2/19</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LU 30.03.2019	LV 07.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(11) <b>2 702 295</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 701 958</b>	(51) <b>B60W 20/11</b>	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SM 07.11.2018	(11) <b>2 702 108</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(51) <b>C09D 4/06</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SE 24.04.2019	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	DK 21.11.2018	DK 21.11.2018	(11) <b>2 702 330</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LU 14.03.2019	LV 21.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 701 962</b>	(51) <b>B61K 9/04</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 702 333</b>	(51) <b>F24F 3/052</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SM 21.11.2018	(11) <b>2 702 118</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(51) <b>C09K 19/30</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	CZ 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	EE 29.08.2018	DK 29.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 29.08.2018	ES 29.08.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 03.04.2019	(11) <b>2 702 016</b>	HR 29.08.2018	GR 30.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(51) <b>C04B 26/14</b>	IT 29.08.2018	IS 29.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LU 28.03.2019	LT 29.08.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 13.02.2019	DK 13.02.2019	MC 29.08.2018	LV 29.08.2018	SM 20.02.2019	
	ES 13.02.2019		NL 29.08.2018		

- (11) **2 702 334** (51) **F24S 10/40** ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 SE 12.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 702 348** (51) **F41H 5/04** (11) **2 702 445** (51) **G02F 1/133**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 702 364** (51) **G01D 5/353** (11) **2 702 448** (51) **F21V 7/18** (11) **2 702 680** (51) **H02M 7/49**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 12.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 12.06.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 08.05.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 702 382** (51) **G01M 5/00** (11) **2 702 468** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 702 401** (51) **G01N 27/62** (11) **2 702 496** (51) **G06F 13/42**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NO 13.06.2019 PL 20.03.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 702 439** (51) **G02B 6/00** (11) **2 702 568** (51) **G07C 9/00** (11) **2 702 726** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018 CZ 15.08.2018 DK 15.08.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 03.10.2018 ES 03.10.2018 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LU 31.03.2019 LV 03.10.2018 LU 15.03.2019 LV 15.08.2018  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018 SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SM 03.10.2018 SK 03.10.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 702 442** (51) **G02B 17/08** (11) **2 702 574** (51) **G08B 13/193** (11) **2 702 749** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 NO 20.06.2019 RO 20.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 702 442** (51) **G02B 17/08** (11) **2 702 577** (51) **G08B 21/12**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 12.06.2019 FI 12.06.2019





- HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 703 294** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 703 306** (51) **B65B 61/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 703 386** (51) **C07C 303/40**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 703 415** (51) **C07K 16/42**  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 703 428** (51) **C08J 3/20**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 703 433** (51) **C08J 9/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 703 485** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 703 540** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 703 567** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 703 650** (51) **F04D 29/08**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 703 687** (51) **F16F 15/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 703 721** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 703 746** (51) **F24S 25/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 703 785** (51) **G01D 5/347**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 703 862** (51) **G02B 7/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 703 877** (51) **G02C 7/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 703 888** (51) **G03F 1/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 703 898** (51) **G03G 15/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 703 910** (51) **G04B 17/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 703 928** (51) **G05D 1/10**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 703 935** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 703 947** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.02.2019 RS 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019

SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 27.02.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 703 961</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 704 383</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 20.02.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 05.06.2019				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 703 981</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 704 225</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 704 391</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 01.05.2019	
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 704 009</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>2 704 267</b>	(51) <b>H01R 39/58</b>	(11) <b>2 704 394</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 15.05.2019	RS 15.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 15.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 704 014</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>2 704 270</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 704 417</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 31.10.2018	LU 07.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SM 27.03.2019		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018		
(11) <b>2 704 181</b>	(51) <b>H01J 49/04</b>	(11) <b>2 704 289</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 704 483</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 13.02.2019	GR 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 13.02.2019	NO 13.02.2019	SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 704 184</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 704 310</b>	(51) <b>H02P 9/08</b>	(11) <b>2 704 546</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 704 191</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>2 704 337</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 704 554</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 704 196</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>			(11) <b>2 704 622</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019				



LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 12.06.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>2 704 632</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 704 858</b>	(51) <b>B07B 4/02</b>	(11) <b>2 704 992</b>	(51) <b>C01F 7/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 29.05.2019	RS 29.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 704 686</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>2 704 716</b>	(51) <b>A61K 31/451</b>	(11) <b>2 704 863</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 704 996</b>	(51) <b>C02F 1/463</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 704 744</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 704 908</b>	(51) <b>B41J 17/24</b>	(11) <b>2 704 999</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 24.04.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 704 751</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 704 910</b>	(51) <b>B66D 1/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 705 005</b>	(51) <b>C03C 8/04</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 704 776</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 704 912</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		LT 07.11.2018	LU 13.03.2019		
(11) <b>2 704 803</b>	(51) <b>A63B 41/02</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 705 059</b>	(51) <b>C08F 8/34</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			LU 07.03.2019	LV 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			PT 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 704 812</b>	(51) <b>B01D 29/52</b>	(11) <b>2 704 932</b>	(51) <b>B60T 8/1761</b>	(11) <b>2 705 060</b>	(51) <b>C08F 8/34</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 08.05.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 704 851</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 704 978</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>2 705 119</b>	(51) <b>C10G 45/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		

IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 705 640</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 705 472</b>	(51) <b>G02B 6/126</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 705 122</b>	(51) <b>C10K 1/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 03.04.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
		(11) <b>2 705 527</b>	(51) <b>H01L 29/12</b>	(11) <b>2 705 689</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 705 223</b>	(51) <b>F01D 21/08</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 27.02.2019	LU 01.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 17.04.2019	
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>2 705 718</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
(11) <b>2 705 273</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
		(11) <b>2 705 536</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>		
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
				(11) <b>2 705 736</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(11) <b>2 705 283</b>	(51) <b>F16J 3/02</b>			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>2 705 595</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>		
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
				(11) <b>2 705 837</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
				(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
				DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	
				(11) <b>2 705 844</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>
				(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
				ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
				GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
				LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
				(11) <b>2 705 936</b>	(51) <b>B26F 1/40</b>
				(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
				FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
				HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
				(11) <b>2 705 952</b>	(51) <b>B41F 19/02</b>
				(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019

LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(11) <b>2 705 963</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 17.04.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 706 653</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 706 303</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>2 705 981</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 706 678</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 706 338</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 03.04.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 706 173</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 03.04.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 706 685</b>	(51) <b>H04H 60/46</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 706 345</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 706 686</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
SM 27.03.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 706 174</b>	(51) <b>E05B 55/00</b>	(11) <b>2 706 386</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 706 742</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 03.04.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 706 197</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 706 446</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 706 789</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 706 477</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 706 243</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 706 814</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 706 553</b>	(51) <b>H01J 37/141</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
SE 15.05.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.10.2018	LU 26.03.2019
(11) <b>2 706 259</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 706 605</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SE 05.06.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 706 820</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 706 287</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				



GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 706 953</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 707 075</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 15.05.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 706 823</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SM 06.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
		(11) <b>2 706 957</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 707 092</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 707 093</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
				(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 706 858</b>	(51) <b>A21B 1/44</b>	(11) <b>2 706 959</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 707 122</b>	(51) <b>B01D 53/32</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
				HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
				LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
				RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(11) <b>2 706 865</b>	(51) <b>A23G 1/04</b>	(11) <b>2 706 997</b>	(51) <b>A61K 31/4178</b>	(11) <b>2 707 130</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 26.06.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 707 131</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.03.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
				GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
				PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>2 706 872</b>	(51) <b>A23N 12/08</b>	(11) <b>2 707 003</b>	(51) <b>A61K 31/65</b>	(11) <b>2 707 135</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 02.08.2019	RS 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 707 013</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	LV 26.06.2019	NL 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 26.09.2019	PL 24.04.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 24.04.2019	
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 707 135</b>	(51) <b>B01J 20/10</b>
		LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		SM 20.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 706 917</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 707 032</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>	(11) <b>2 707 206</b>	(51) <b>B30B 9/26</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 12.06.2019				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>2 706 935</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 707 063</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 707 212</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		RS 26.06.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019				
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019				
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				



- |                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019         | EE 20.02.2019         | ES 20.02.2019          | LV 06.02.2019         | NL 06.02.2019          |
| SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019         | FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          | NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019          |
| (11) <b>2 707 835</b> | (51) <b>G06K 9/00</b> | HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          | PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019          |
| (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019    | IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          | RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019          |
| CZ 03.04.2019         | ES 03.04.2019         | LV 20.02.2019         | NO 20.05.2019          | SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019          |
| FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019         | PL 20.02.2019         | PT 20.06.2019          |                       |                        |
| HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019         | RO 20.02.2019         | RS 20.02.2019          | (11) <b>2 708 261</b> | (51) <b>A61N 5/10</b>  |
| LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019         | SE 20.02.2019         | SK 20.02.2019          | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019     |
| NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019         | SM 20.02.2019         |                        | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019          |
| PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019         |                       |                        | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019          |
| SE 03.04.2019         |                       |                       |                        | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019          |
|                       |                       | (11) <b>2 708 040</b> | (51) <b>H04R 29/00</b> | NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019          |
|                       |                       | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019          |
|                       |                       | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019          |
|                       |                       | FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019          |                       |                        |
|                       |                       | HR 27.03.2019         | LT 27.03.2019          | (11) <b>2 708 273</b> | (51) <b>B01D 46/00</b> |
|                       |                       | LV 27.03.2019         | NO 27.06.2019          | (84) BG 20.06.2019    | (84) CZ 20.03.2019     |
|                       |                       | PL 27.03.2019         | PT 27.07.2019          | EE 20.03.2019         | ES 20.03.2019          |
|                       |                       | RO 27.03.2019         | RS 27.03.2019          | FI 20.03.2019         | GR 21.06.2019          |
|                       |                       | SE 27.03.2019         | SK 27.03.2019          | IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          |
|                       |                       | SM 27.03.2019         |                        | LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          |
|                       |                       |                       |                        | PL 20.03.2019         | PT 20.07.2019          |
|                       |                       |                       |                        | RO 20.03.2019         | SE 20.03.2019          |
|                       |                       |                       |                        | SK 20.03.2019         |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 708 049</b> | (51) <b>H04W 76/50</b> | (11) <b>2 708 299</b> | (51) <b>C23C 16/02</b> |
|                       |                       | (84) AL 10.10.2018    | (84) AT 10.10.2018     | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     |
|                       |                       | BG 10.01.2019         | CZ 10.10.2018          | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          |
|                       |                       | DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018          | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
|                       |                       | ES 10.10.2018         | FI 10.10.2018          | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
|                       |                       | GR 11.01.2019         | HR 10.10.2018          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          |
|                       |                       | IS 10.02.2019         | IT 10.10.2018          | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |
|                       |                       | LT 10.10.2018         | LU 20.03.2019          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |
|                       |                       | LV 10.10.2018         | MC 10.10.2018          | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          |
|                       |                       | NL 10.10.2018         | NO 10.01.2019          | RS 06.03.2019         | SK 06.03.2019          |
|                       |                       | PL 10.10.2018         | PT 10.02.2019          | SM 06.03.2019         |                        |
|                       |                       | RO 10.10.2018         | RS 10.10.2018          |                       |                        |
|                       |                       | SE 10.10.2018         | SI 10.10.2018          |                       |                        |
|                       |                       | SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018          |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 708 343</b> | (51) <b>B29C 44/06</b> |
|                       |                       | (11) <b>2 708 082</b> | (51) <b>H04W 72/04</b> | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019     |
|                       |                       | (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     | CZ 06.02.2019         | EE 06.02.2019          |
|                       |                       | CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          | ES 06.02.2019         | GR 07.05.2019          |
|                       |                       | ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019          | HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019          |
|                       |                       | GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019          | LT 06.02.2019         | LV 06.02.2019          |
|                       |                       | IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          | NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019          |
|                       |                       | LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          | PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019          |
|                       |                       | NO 20.06.2019         | PL 20.03.2019          | RS 06.02.2019         | SK 06.02.2019          |
|                       |                       | PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019          |                       |                        |
|                       |                       | RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019          |                       |                        |
|                       |                       | SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019          |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 708 365</b> | (51) <b>B41J 3/407</b> |
|                       |                       | (11) <b>2 708 100</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>  | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     |
|                       |                       | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          |
|                       |                       | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          |
|                       |                       | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          |
|                       |                       | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          |
|                       |                       | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |
|                       |                       | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          |                       |                        |
|                       |                       | SE 22.05.2019         |                        |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 708 380</b> | (51) <b>B60C 9/00</b>  |
|                       |                       | (11) <b>2 708 245</b> | (51) <b>A61L 24/00</b> | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019     |
|                       |                       | (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019          |
|                       |                       | CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          | EE 27.02.2019         | FI 27.02.2019          |
|                       |                       | ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019          | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019          |
|                       |                       | GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019          | IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019          |
|                       |                       | IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019          |
|                       |                       | LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          | NL 27.02.2019         | NO 27.05.2019          |
|                       |                       | NO 20.06.2019         | PL 20.03.2019          | PL 27.02.2019         | PT 27.06.2019          |
|                       |                       | PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019          | RO 27.02.2019         | RS 27.02.2019          |
|                       |                       | RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019          | SE 27.02.2019         | SK 27.02.2019          |
|                       |                       | SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019          |                       |                        |
|                       |                       |                       |                        | (11) <b>2 708 416</b> | (51) <b>B60P 7/13</b>  |
|                       |                       | (11) <b>2 708 251</b> | (51) <b>A61M 5/36</b>  | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     |
|                       |                       | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019     | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          |
|                       |                       | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019          | EE 13.02.2019         | FI 13.02.2019          |
|                       |                       | EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019          | GR 14.05.2019         | HR 13.02.2019          |
|                       |                       | FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019          | IS 13.06.2019         | IT 13.02.2019          |
|                       |                       | HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019          | LT 13.02.2019         | LV 13.02.2019          |
|                       |                       | IT 06.02.2019         | LT 06.02.2019          |                       |                        |



NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 708 602</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 708 876</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SM 13.02.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 708 421</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 27.02.2019		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 708 630</b>	(51) <b>D06F 37/30</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LU 28.02.2019	LV 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 708 882</b>	(51) <b>G01N 27/38</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 13.02.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 708 426</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 708 690</b>	(51) <b>E05B 85/12</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 17.04.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 708 886</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 708 515</b>	(51) <b>C02F 3/30</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 708 895</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 708 768</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 708 527</b>	(51) <b>C07C 45/49</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 08.05.2019	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 708 910</b>	(51) <b>G01S 5/28</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 708 779</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 708 911</b>	(51) <b>G01S 15/87</b>
(11) <b>2 708 547</b>	(51) <b>C07F 13/00</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) <b>2 708 823</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LU 10.03.2019	LV 20.06.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.06.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 708 592</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 708 924</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 708 867</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 708 873</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>	(11) <b>2 708 968</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019

- LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 709 016**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 709 030**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 709 067**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 709 091**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 709 094**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 709 158**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 709 183**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019
- NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 11/07**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G06F 21/10**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06T 11/60**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G06F 3/0487**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **G09G 3/34**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H01L 21/3213**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H01L 51/54**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019
- PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 709 208**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 709 222**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 709 252**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 709 254**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 709 284**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 709 305**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 709 306**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **H01Q 1/38**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H02G 3/16**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H02M 3/158**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H02M 3/158**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04B 3/44**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **H04L 9/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 709 348**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 709 365**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 709 393**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 709 399**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 709 400**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 709 407**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 709 419**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 709 514**  
(84) AL 07.11.2018  
BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019
- (51) **H04N 1/00**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **H04N 19/52**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04W 16/10**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 23.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04W 24/10**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04W 24/10**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04L 25/02**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019
- (51) **A61B 1/06**  
(84) AT 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 709 901</b>	(51) <b>B63C 11/52</b>
LT 07.11.2018	LU 08.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SE 17.04.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019			EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) <b>2 709 760</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PL 20.02.2019	RO 20.02.2019
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 709 563</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 709 797</b>	(51) <b>B24B 53/00</b>	(11) <b>2 709 951</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 27.03.2019	
(11) <b>2 709 564</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 709 812</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	(11) <b>2 709 967</b>	(51) <b>C04B 35/634</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
(11) <b>2 709 644</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>	(11) <b>2 709 842</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	(11) <b>2 709 969</b>	(51) <b>C07B 41/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SM 13.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 709 656</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 709 870</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 710 088</b>	(51) <b>C09K 8/502</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 26.06.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 709 663</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 709 880</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 710 095</b>	(51) <b>C10J 3/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 01.05.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 12.06.2019			
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>2 709 697</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 709 897</b>	(51) <b>B61L 27/04</b>	(11) <b>2 710 131</b>	(51) <b>C12P 5/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 709 712</b>	(51) <b>A61M 29/02</b>				
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019				
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019				
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019				



(11) <b>2 710 137</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>	(11) <b>2 710 611</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 710 827</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
LT 19.09.2018	LU 09.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 19.09.2018				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		(11) <b>2 710 701</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 710 211</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 710 864</b>	(51) <b>H05K 3/00</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 710 735</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 27.03.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 710 213</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			(11) <b>2 710 967</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 710 753</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 01.05.2019	
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
				(11) <b>2 710 986</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>
(11) <b>2 710 340</b>	(51) <b>G03B 7/08</b>	(11) <b>2 710 761</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 711 000</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(11) <b>2 710 441</b>	(51) <b>G05D 7/01</b>	(11) <b>2 710 765</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 03.04.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
				(11) <b>2 711 024</b>	(51) <b>A61K 47/18</b>
(11) <b>2 710 535</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>2 710 780</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SK 06.03.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
				(11) <b>2 711 028</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>
(11) <b>2 710 578</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>2 710 809</b>	(51) <b>H04Q 1/14</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LU 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 08.08.2018	LU 28.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		

RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 20.03.2019	
SM 20.03.2019					
(11) <b>2 711 042</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 711 320</b>	(51) <b>B65H 18/04</b>	(11) <b>2 711 521</b>	(51) <b>F02B 37/14</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		(11) <b>2 711 324</b>	(51) <b>B66B 19/02</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>2 711 080</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 711 528</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 711 145</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	(11) <b>2 711 333</b>	(51) <b>B67D 7/54</b>	(11) <b>2 711 538</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 711 227</b>	(51) <b>B60K 28/06</b>	(11) <b>2 711 405</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 711 542</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 22.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 711 261</b>	(51) <b>B61B 13/00</b>	(11) <b>2 711 414</b>	(51) <b>C11D 17/00</b>	(11) <b>2 711 548</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.03.2019	PL 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 15.05.2019		NO 06.06.2019	RS 06.03.2019
SE 03.04.2019				RO 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SE 06.03.2019	
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 711 282</b>	(51) <b>B62M 6/40</b>	(11) <b>2 711 494</b>	(51) <b>E05F 13/04</b>	(11) <b>2 711 552</b>	(51) <b>F04C 2/18</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		SE 01.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 711 290</b>	(51) <b>B64C 9/32</b>	(11) <b>2 711 498</b>	(51) <b>E21B 33/124</b>	(11) <b>2 711 555</b>	(51) <b>F04D 25/02</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			PT 27.06.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			RS 27.02.2019	
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			SK 27.02.2019	
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 711 296</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>	(11) <b>2 711 513</b>	(51) <b>F01N 3/00</b>		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		

NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 711 560</b>	(51) <b>F15B 11/042</b>	(11) <b>2 711 798</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>2 711 995</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 12.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>2 711 999</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(11) <b>2 711 639</b>	(51) <b>F24F 1/14</b>	(11) <b>2 711 807</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 08.05.2019	
SE 24.04.2019		LT 19.09.2018	LU 18.03.2019		
(11) <b>2 711 677</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	(84) AL 31.10.2018	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 712 010</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	BG 31.01.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 31.10.2018	CZ 31.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 01.02.2019	FI 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 28.02.2019	HR 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 31.10.2018	IT 31.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 31.10.2018	LU 29.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NL 31.10.2018	MC 31.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 31.10.2018	RS 31.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SK 31.10.2018	SI 31.10.2018		
			SM 31.10.2018	(11) <b>2 712 017</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(11) <b>2 711 678</b>	(51) <b>G01L 27/00</b>	(11) <b>2 711 820</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 20.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 31.01.2019	EE 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 31.10.2018	GR 21.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 31.10.2018	LT 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 01.02.2019	LV 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 28.02.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 31.10.2018	NO 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 31.10.2018	SI 31.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 31.10.2018	SM 31.10.2018		
		SE 31.10.2018		(11) <b>2 712 032</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
		SK 31.10.2018		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 711 720</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>	(11) <b>2 711 905</b>	(51) <b>G11C 7/12</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 06.09.2019	LV 05.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 05.06.2019	RS 05.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 05.09.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.06.2019	
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
SE 22.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 712 110</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
		RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
		SM 20.03.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>2 711 725</b>	(51) <b>G01R 29/26</b>	(11) <b>2 711 930</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 22.05.2019	
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 712 154</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PL 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 20.03.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 20.03.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 711 743</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 711 946</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 712 235</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 10.04.2019	
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		



- (11) **2 712 311** (51) **A61F 9/01** NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
- (11) **2 712 317** (51) **A61K 31/56**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 28.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 712 327** (51) **F23C 10/10**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 27.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 712 342** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 712 410** (51) **F04C 18/16**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 712 412** (51) **F16H 25/20**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 712 415** (51) **F24F 3/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
- (11) **2 712 436** (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 712 466** (51) **H01L 29/205**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 712 502** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 712 544** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 712 556** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 712 607** (51) **A61K 8/34**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 712 632** (51) **A61L 9/03**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 712 640** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 712 708** (51) **B25B 21/02**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 712 735** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 712 739** (51) **B41M 5/382**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 712 777** (51) **B60S 9/18**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 713 017** (51) **F01K 23/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 713 027** (51) **F02C 7/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019

- (11) **2 713 034** (51) **F16L 37/02** LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 SM 06.02.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 713 052** (51) **F04C 2/18** (11) **2 713 212** (51) **G03G 15/00** (11) **2 713 515** (51) **H03K 17/96**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) LT 22.05.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IS 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 20.05.2019 LV 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 PT 20.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 713 055** (51) **F04C 29/12** (11) **2 713 231** (51) **G05B 23/02** (11) **2 713 538** (51) **H04B 7/26**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 RS 20.02.2019 PT 20.02.2019 RS 20.02.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 SK 20.02.2019 RO 20.02.2019 PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019 SM 27.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 713 088** (51) **F16L 25/14** (11) **2 713 263** (51) **G06F 3/12** (11) **2 713 639** (51) **H04W 8/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 713 166** (51) **G05B 19/02** (11) **2 713 309** (51) **G06K 9/00** (11) **2 713 647** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 28.05.2019 GR 28.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IS 27.06.2019 IS 27.06.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NL 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 22.08.2019 NO 22.08.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 RS 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 22.05.2019 SE 22.05.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 713 170** (51) **G01R 13/02** (11) **2 713 369** (51) **G11B 27/10** (11) **2 713 749** (51) **A01N 27/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NO 22.08.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 22.05.2019 RS 22.05.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 (11) **2 713 774** (51) **A23L 27/26**  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **2 713 180** (51) **G01S 13/93** (11) **2 713 400** (51) **H01L 27/32** (11) **2 713 779** (51) **A24B 15/16**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) HR 08.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) HR 17.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019  
SE 03.04.2019 SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019
- (11) **2 713 205** (51) **G02F 1/157** (11) **2 713 496** (51) **H02M 7/538** (11) **2 713 789** (51) **A42B 1/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
HR 06.02.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
IT 06.02.2019 (84) LU 26.03.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
LU 26.03.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
PL 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019





HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>2 714 601</b>	(51) <b>C03B 23/025</b>	(11) <b>2 715 037</b>	(51) <b>F16L 15/06</b>	(11) <b>2 715 418</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 715 052</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 715 421</b>	(51) <b>G02B 6/122</b>
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		SE 15.05.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 714 644</b>	(51) <b>C07C 215/12</b>	(11) <b>2 715 206</b>	(51) <b>F16M 11/24</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 15.08.2018	LU 14.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>2 715 440</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		SM 15.08.2018		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 714 674</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	(11) <b>2 715 328</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 715 443</b>	(51) <b>G02F 1/19</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 714 676</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 715 348</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 715 464</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
SE 24.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
				CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 714 779</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>2 715 371</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 27.06.2019	IS 27.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 27.02.2019	NL 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 27.02.2019	PL 27.02.2019
IT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 27.02.2019	RO 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 715 476</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
SM 27.02.2019				(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 714 836</b>	(51) <b>C09K 8/58</b>	(11) <b>2 715 380</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 715 491</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) <b>2 714 974</b>	(51) <b>D03D 11/00</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				

NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SE 12.06.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) <b>2 715 519</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 29.08.2018	LU 26.03.2019
BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 715 755</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 29.08.2018	
SE 03.04.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 715 931</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>
(11) <b>2 715 526</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 01.05.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 715 767</b>	(51) <b>H01J 37/28</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 15.05.2019	
SE 10.04.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 715 966</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>2 715 536</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 715 780</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 15.05.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 716 033</b>	(51) <b>H04N 5/341</b>
(11) <b>2 715 593</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 716 080</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 715 791</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) <b>2 715 597</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 21.11.2018	LU 28.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 17.04.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>2 715 677</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	SM 27.02.2019		(11) <b>2 716 083</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) <b>2 715 809</b>	(51) <b>H01L 33/42</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LU 27.03.2019	LV 18.07.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 715 900</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 716 227</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(11) <b>2 715 725</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SM 27.02.2019		SE 15.05.2019	
SE 24.04.2019		(11) <b>2 715 903</b>	(51) <b>H02J 3/04</b>	(11) <b>2 716 276</b>	(51) <b>A61K 6/10</b>
(11) <b>2 715 726</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 716 299</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>	(11) <b>2 716 457</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>2 716 773</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RS 22.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 716 314</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 716 523</b>	(51) <b>B62D 13/04</b>	(11) <b>2 716 777</b>	(51) <b>A61C 7/20</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 716 546</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>2 716 793</b>	(51) <b>C23C 18/20</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 716 347</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(84) BG 13.09.2018	(84) CY 13.06.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(11) <b>2 716 871</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LU 09.03.2019	LV 13.06.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 24.04.2019		MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
		NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>2 716 387</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>	RO 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SM 13.06.2018		SE 12.06.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019				
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 716 599</b>	(51) <b>C01B 11/02</b>	(11) <b>2 716 941</b>	(51) <b>F16H 63/50</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 716 403</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 716 710</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>2 716 970</b>	(51) <b>F23G 5/24</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SE 03.04.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 716 409</b>	(51) <b>B25C 1/06</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			SM 06.02.2019	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 716 729</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>2 716 972</b>	(51) <b>F23M 20/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 716 420</b>	(51) <b>B26B 5/00</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 716 991</b>	(51) <b>F24F 13/22</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 716 764</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 716 445</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019



(11) <b>2 717 037</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019				
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 717 255</b>	(51) <b>G10D 3/18</b>	(11) <b>2 717 465</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 12.06.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 717 040</b>	(51) <b>G01N 27/12</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 717 499</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 717 269</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 21.11.2018	LU 27.03.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) <b>2 717 060</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			(11) <b>2 717 542</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		(11) <b>2 717 338</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 717 072</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 717 548</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 05.06.2019		LU 22.03.2019	LV 01.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 717 074</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 717 447</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 717 551</b>	(51) <b>H04M 1/22</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 717 077</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 22.05.2019	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SM 27.02.2019			
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			(11) <b>2 717 561</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 717 451</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 717 105</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019			(11) <b>2 717 609</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>2 717 461</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 12.06.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 717 111</b>	(51) <b>G05F 1/70</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019

SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 27.02.2019		LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 717 612</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>2 717 822</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 718 045</b>	(51) <b>B22D 17/22</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 05.06.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SM 06.02.2019				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		(11) <b>2 717 824</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 717 613</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 05.06.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 717 852</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>		
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 718 135</b>	(51) <b>B60K 28/14</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 717 640</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 717 862</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 27.02.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
SE 08.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 718 139</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>
		SE 08.05.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 717 743</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 717 863</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 24.04.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 718 187</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 717 753</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			SE 22.05.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 717 869</b>	(51) <b>A61K 31/19</b>	(11) <b>2 718 193</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 12.06.2019	
(11) <b>2 717 756</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 718 207</b>	(51) <b>B65G 7/08</b>
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019			HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 717 933</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 06.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(11) <b>2 717 781</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 718 249</b>	(51) <b>C07C 17/26</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 718 011</b>	(51) <b>B01J 29/83</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019

LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 718 812</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 27.02.2019		SE 03.04.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 718 255</b>	(51) <b>C07C 259/06</b>	(11) <b>2 718 602</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 01.05.2019	
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 718 854</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 13.02.2019				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 718 330</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	(11) <b>2 718 672</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 718 903</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 05.12.2018	EE 05.09.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 05.09.2018	LU 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 05.12.2018	PT 05.01.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 718 400</b>	(51) <b>C10B 57/00</b>	(11) <b>2 718 676</b>	(51) <b>G01D 15/16</b>	(11) <b>2 718 979</b>	(51) <b>H01L 31/0392</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 718 456</b>	(51) <b>A61P 17/02</b>	(11) <b>2 718 684</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	(11) <b>2 719 022</b>	(51) <b>H01R 13/187</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 08.05.2019	
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 718 536</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>	(11) <b>2 718 720</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 719 069</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 15.05.2019	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
SM 13.03.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 718 586</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>2 718 763</b>	(51) <b>G02B 7/36</b>	(11) <b>2 719 112</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 718 587</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>			(11) <b>2 719 114</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 719 468</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 719 856</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
(11) <b>2 719 155</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(84) CZ 13.02.2019	(84) DK 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 27.02.2019	LV 13.02.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 719 860</b>	(51) <b>F01C 1/12</b>
SM 20.03.2019		SM 13.02.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 719 236</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 719 510</b>	(51) <b>B28C 5/42</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 18.03.2019	LV 13.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LU 09.03.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>2 719 517</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SM 13.03.2019	
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 719 933</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 13.02.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 719 275</b>	(51) <b>A01G 23/08</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 719 941</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 17.04.2019				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 719 351</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 719 522</b>	(51) <b>B29D 24/00</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 719 361</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>	(11) <b>2 719 552</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>2 719 943</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 719 368</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	(11) <b>2 719 623</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>	(11) <b>2 719 961</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 26.06.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 719 372</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 719 634</b>	(51) <b>B65D 41/12</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 719 966</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		(11) <b>2 719 667</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 719 419</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 08.05.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019           | (11) <b>2 721 350</b> | (51) <b>F24F 7/06</b>   |
| HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019           | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019      |
| IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019           | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019           |
| LV 20.02.2019         | NL 20.02.2019          | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019           | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019           |
| NO 20.05.2019         | PL 20.02.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019           | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019           |
| PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019           | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019           |
| RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019          | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019           | IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019           |
| SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019          | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019           | LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019           |
|                       |                        |                       |                         | NO 27.05.2019         | PL 27.02.2019           |
|                       |                        |                       |                         | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019           |
|                       |                        |                       |                         | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019           |
|                       |                        |                       |                         | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           |
| (11) <b>2 720 666</b> | (51) <b>A61K 8/02</b>  | (11) <b>2 720 932</b> | (51) <b>B62D 53/12</b>  | (11) <b>2 721 378</b> | (51) <b>G01F 23/284</b> |
| (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019      | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019      |
| CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019           | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019           |
| ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019           | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019           |
| GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019          | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019           | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019           |
| IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          | NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019           | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019           |
| LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019           | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019           |
| NO 20.06.2019         | PL 20.03.2019          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019           | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019           |
| PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019          |                       |                         | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019           |
| RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019          | (11) <b>2 720 976</b> | (51) <b>C01B 3/38</b>   | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019           |
| SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019          | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019           |
|                       |                        | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019           |                       |                         |
| (11) <b>2 720 727</b> | (51) <b>A61L 29/04</b> | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019           | (11) <b>2 721 405</b> | (51) <b>G01N 33/00</b>  |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019           | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019      |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | NO 08.08.2019         | PT 08.09.2019           | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019           |
| HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | RS 08.05.2019         |                         | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019           |
| LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          |                       |                         | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019           |
| RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          |                       |                         | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019           |
|                       |                        | (11) <b>2 721 022</b> | (51) <b>C07D 401/06</b> |                       |                         |
| (11) <b>2 720 766</b> | (51) <b>A63F 13/87</b> | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019      | (11) <b>2 721 460</b> | (51) <b>G06F 1/32</b>   |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019           | (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019      |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019           | CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019           |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019           | ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019           |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019           | GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019           |
| IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019          | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019           | IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019           |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019           | LV 20.03.2019         | NO 20.06.2019           |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019          | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019           | PL 20.03.2019         | PT 20.07.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019           | RO 20.03.2019         | RS 20.03.2019           |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019           | SE 20.03.2019         | SK 20.03.2019           |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          |                       |                         | SM 20.03.2019         |                         |
|                       |                        | (11) <b>2 721 111</b> | (51) <b>C09K 5/14</b>   | (11) <b>2 721 466</b> | (51) <b>G06F 1/16</b>   |
| (11) <b>2 720 773</b> | (51) <b>B01D 46/00</b> | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019      | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019      |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019           | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019           |
| ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019           | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019           |
| GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019           | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019           |
| LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019           | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019           |
| NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019           | IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019           |
| PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          | SE 15.05.2019         |                         | LV 27.02.2019         | NO 27.05.2019           |
| SE 22.05.2019         |                        |                       |                         | PL 27.02.2019         | PT 27.06.2019           |
|                       |                        | (11) <b>2 721 123</b> | (51) <b>C10G 65/10</b>  | RO 27.02.2019         | RS 27.02.2019           |
| (11) <b>2 720 812</b> | (51) <b>B09C 1/02</b>  | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | SM 27.02.2019         | SK 27.02.2019           |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           |                       |                         |
| FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          | ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019           | (11) <b>2 721 565</b> | (51) <b>G06Q 30/02</b>  |
| HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019           | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019      |
| LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019           | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019           |
| NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019           | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019           |
| RS 22.05.2019         |                        | NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019           | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019           |
|                       |                        | PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019           | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019           |
| (11) <b>2 720 826</b> | (51) <b>B23P 15/04</b> | RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019           |                       |                         |
| (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019     | SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           | (11) <b>2 721 580</b> | (51) <b>G06T 7/33</b>   |
| ES 10.04.2019         | GR 11.07.2019          |                       |                         | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      |
| HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019          | (11) <b>2 721 152</b> | (51) <b>C12N 15/00</b>  | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019           |
| LV 10.04.2019         | NL 10.04.2019          | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019           |
| NO 10.07.2019         | PL 10.04.2019          | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019           |
| PT 10.09.2019         | RS 10.04.2019          | ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019           | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019           |
|                       |                        | GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019           | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           |
| (11) <b>2 720 902</b> | (51) <b>B60L 11/18</b> | IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019           | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019           |
| (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019     | LV 27.03.2019         | NO 27.06.2019           |                       |                         |
| ES 01.05.2019         | FI 01.05.2019          | PL 27.03.2019         | PT 27.07.2019           | (11) <b>2 721 591</b> | (51) <b>G08B 13/14</b>  |
| GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019          | RO 27.03.2019         | RS 27.03.2019           | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      |
| LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019          | SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           | FI 08.05.2019         | HR 08.05.2019           |
| NL 01.05.2019         | NO 01.08.2019          |                       |                         |                       |                         |
| PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019          | (11) <b>2 721 198</b> | (51) <b>G25B 1/26</b>   |                       |                         |
| SE 01.05.2019         |                        | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019      |                       |                         |
|                       |                        | CZ 03.04.2019         | FI 03.04.2019           |                       |                         |
| (11) <b>2 720 908</b> | (51) <b>B60R 16/03</b> | LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019           |                       |                         |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | NO 03.07.2019         | RS 03.04.2019           |                       |                         |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          |                       |                         |                       |                         |



LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 721 787</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 722 120</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 721 602</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 721 792</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 722 203</b>	(51) <b>B60D 1/64</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SM 06.03.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 721 603</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 26.06.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 17.04.2019		(11) <b>2 722 228</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 721 833</b>	(51) <b>H04N 21/60</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 01.05.2019	
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 722 229</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>
SM 06.03.2019		(11) <b>2 721 843</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 721 608</b>	(51) <b>G10L 15/183</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 15.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 722 274</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 721 859</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 721 667</b>	(51) <b>H01M 8/0208</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 722 311</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 15.05.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 721 860</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 721 733</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 722 316</b>	(51) <b>C03B 33/10</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 722 114</b>	(51) <b>B21D 43/06</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 05.06.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 722 322</b>	(51) <b>C07C 69/16</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(11) <b>2 721 783</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 12.06.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 722 323</b>	(51) <b>C07C 29/19</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 06.02.2019		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SE 01.05.2019				LT 28.11.2018	LU 24.03.2019
				LV 28.11.2018	MC 28.11.2018

NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SM 28.11.2018				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 722 432</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>2 722 655</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>2 722 898</b>	(51) <b>H01L 33/36</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 24.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 722 500</b>	(51) <b>F01M 1/16</b>	(11) <b>2 722 663</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>	(11) <b>2 722 946</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 01.08.2018	HR 01.08.2018	LT 01.05.2019	HR 01.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NL 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 01.08.2018	LU 16.03.2019	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019
NL 01.08.2018	PL 01.08.2018			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018			NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018			RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) <b>2 722 527</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>2 722 672</b>	(51) <b>G01N 33/553</b>	(11) <b>2 722 959</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
SE 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 722 588</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>2 722 691</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 722 968</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 722 603</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 722 693</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>	(11) <b>2 722 988</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 29.05.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 722 625</b>	(51) <b>F26B 17/10</b>	(11) <b>2 722 701</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>	(11) <b>2 722 989</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 722 644</b>	(51) <b>G01B 21/30</b>	(11) <b>2 722 835</b>	(51) <b>G08G 5/06</b>	(11) <b>2 723 000</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019				
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019				
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019				
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				

EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 15.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 723 117</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 723 434</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 19.03.2019	LV 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 723 019</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(11) <b>2 723 467</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 723 118</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 723 028</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 723 481</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 723 166</b>	(51) <b>A01K 63/06</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 01.05.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 723 032</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 01.05.2019	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 723 569</b>	(51) <b>B32B 27/36</b>
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 03.04.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 723 212</b>	(51) <b>A45F 3/02</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 723 033</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 723 580</b>	(51) <b>B42D 1/06</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) <b>2 723 039</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 723 226</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>2 723 635</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	PL 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 723 679</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>2 723 053</b>	(51) <b>H04M 3/58</b>	(11) <b>2 723 269</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 20.06.2019	LV 20.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 723 322</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	RO 20.02.2019	RO 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 723 808</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019



GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 724 047</b>	(51) <b>F16F 1/02</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 724 316</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(11) <b>2 723 845</b>	(51) <b>C11D 3/10</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			(11) <b>2 724 340</b>	(51) <b>G10L 19/025</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 724 059</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>2 723 857</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 15.05.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 08.05.2019		(11) <b>2 724 373</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 724 093</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 27.03.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 723 865</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 724 112</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 724 397</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SM 27.03.2019				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		(11) <b>2 724 122</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 723 882</b>	(51) <b>C12P 35/04</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 10.04.2019	
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 724 433</b>	(51) <b>H02B 1/04</b>
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 01.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
				GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 723 936</b>	(51) <b>D06M 13/184</b>	(11) <b>2 724 132</b>	(51) <b>G01K 17/00</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 724 448</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 723 970</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	SM 20.03.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 724 185</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
SM 13.03.2019		SE 03.04.2019		(11) <b>2 724 490</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>
				(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 724 021</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>2 724 186</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		

(11) <b>2 724 518</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 725 034</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 15.05.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 724 800</b>	(51) <b>B23B 29/12</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 03.04.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 725 083</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 724 545</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 724 832</b>	(51) <b>B28B 11/04</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 12.06.2019		(11) <b>2 725 143</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>
				(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 724 554</b>	(51) <b>H04R 19/04</b>	(11) <b>2 724 860</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 15.05.2019	
SE 05.06.2019		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 725 167</b>	(51) <b>E04G 15/06</b>
(11) <b>2 724 556</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		(11) <b>2 724 877</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>2 725 184</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>2 724 623</b>	(51) <b>A23G 3/36</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 15.05.2019	RS 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 725 188</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 724 683</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 724 912</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.03.2019	
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 725 203</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 27.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SM 06.03.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 724 745</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 724 943</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 725 236</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 26.06.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LU 16.03.2019	LV 26.09.2018			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			SE 22.05.2019	
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
		(11) <b>2 724 944</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>		
(11) <b>2 724 751</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		

(11) <b>2 725 258</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 725 480</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 725 659</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 08.05.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 725 373</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 725 490</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>2 725 669</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
(11) <b>2 725 391</b>	(51) <b>G01J 1/18</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 725 512</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 725 732</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
(11) <b>2 725 398</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 725 559</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 725 406</b>	(51) <b>G02B 15/173</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 27.02.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 725 762</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 08.05.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 725 581</b>	(51) <b>G11C 19/28</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 725 459</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 725 824</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 725 634</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 725 461</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 725 828</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 03.04.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 725 649</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 725 462</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		LT 15.08.2018	LU 19.03.2019		



SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 726 113</b>	(51) <b>A61L 15/20</b>
(11) <b>2 725 833</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>2 725 999</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 27.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>2 726 160</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>
(11) <b>2 725 843</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 726 002</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019
(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>2 726 169</b>	(51) <b>B01D 35/14</b>
(11) <b>2 725 865</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 726 015</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 726 185</b>	(51) <b>B01F 17/00</b>
(11) <b>2 725 879</b>	(51) <b>H05H 6/00</b>	(11) <b>2 726 018</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(84) AL 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LU 19.03.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 726 200</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>
(11) <b>2 725 898</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>2 726 025</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>2 726 201</b>	(51) <b>B01J 31/04</b>
(11) <b>2 725 923</b>	(51) <b>A23L 29/10</b>	(11) <b>2 726 028</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 RS 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019 ES 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>2 726 205</b>	(51) <b>B01J 31/05</b>
(11) <b>2 725 979</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>	(11) <b>2 726 058</b>	(51) <b>A61K 31/557</b>	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 726 214</b>	(51) <b>B05B 7/24</b>
(11) <b>2 725 995</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>2 726 069</b>	(51) <b>A61K 31/05</b>	(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019		

- (11) **2 726 220** (51) **B07B 1/10** RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 726 238** (51) **B23B 31/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 726 318** (51) **B60L 53/14**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 726 321** (51) **B60M 1/18**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 726 331** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 726 336** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 726 393** (51) **B66B 7/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 726 398** (51) **B67D 1/08**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 726 495** (51) **C07K 1/113**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- (11) **2 726 500** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 726 519** (51) **C08F 16/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 726 612** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 726 655** (51) **D01H 7/92**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 726 674** (51) **E01C 13/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 726 790** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 726 800** (51) **F25B 9/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 726 880** (51) **G01N 33/574**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019
- (11) **2 726 941** (51) **G03G 9/113**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 727 024** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 727 041** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 727 057** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 727 080** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 727 107** (51) **G10L 19/022**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **2 727 119** (51) **G21K 1/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019

- NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 727 140**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 727 201**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 727 228**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 727 259**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 727 283**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 727 402**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 727 439**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019
- PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H01L 21/78**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H01S 3/223**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H02M 1/36**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 4/08**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04W 36/06**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019
- PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 727 600**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 727 653**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 727 685**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 727 688**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 727 689**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 727 711**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 727 780**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- RS 22.05.2019
- (51) **A61K 38/16**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B05C 11/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B25B 13/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B25H 3/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B25J 15/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B29C 70/32**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B60T 1/10**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 727 786**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 727 798**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 727 815**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 727 817**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **2 727 826**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 727 827**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 727 834**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 727 896**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 727 919**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019
- (51) **B60W 10/02**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **B62D 6/00**  
(84) CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
SE 13.03.2019
- (51) **B63C 9/125**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **B63H 21/21**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 29.03.2019  
MC 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **B64C 3/56**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B64C 3/56**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B64C 31/024**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **C04B 35/573**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61K 31/445**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019



- GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 727 965**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 727 977**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 727 989**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **2 727 998**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 728 029**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 728 072**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 728 073**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 728 105**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019
- HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (51) **C09B 57/00**  
(84) CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019
- (51) **H01L 21/033**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **C11D 3/386**  
(84) FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C12N 5/071**  
(84) ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **C22C 38/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **E02F 3/84**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **E02F 3/34**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **E21B 33/124**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019
- HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 728 140**  
(84) AL 12.06.2019  
ES 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 728 152**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 728 170**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 728 264**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 728 270**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 728 312**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 728 364**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **F02C 3/113**  
(84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **F02K 1/72**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F03D 1/06**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F23R 3/28**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F24F 1/50**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
GR 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G01C 21/36**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01P 5/165**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 728 386**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 728 393**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 728 450**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 728 509**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 728 542**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 728 568**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 728 726**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 728 738**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019
- (51) **G01V 8/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G02B 26/12**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **G06F 21/74**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A23L 33/00**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G09B 5/04**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H02M 3/156**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H02P 9/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019

GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 728 889</b>	(51) <b>H04N 21/234</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 08.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 729 117</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(11) <b>2 728 753</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 22.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 729 037</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
(11) <b>2 728 760</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 729 160</b>	(51) <b>A61K 38/22</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 729 054</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 27.03.2019	RO 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 27.03.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 729 177</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 728 764</b>	(51) <b>H04B 1/7156</b>	(11) <b>2 729 056</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 729 213</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>2 728 774</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 729 057</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 729 333</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 728 792</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 729 421</b>	(51) <b>C03B 23/207</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>2 729 058</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 728 841</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 729 491</b>	(51) <b>C07K 14/40</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 729 080</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 729 519</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 728 843</b>	(51) <b>H04M 3/46</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019				





NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 730 360</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SM 12.09.2018		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 730 055</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 730 196</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 730 368</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>
SM 20.02.2019		SM 13.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 730 061</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 730 275</b>	(51) <b>A61K 8/86</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 730 399</b>	(51) <b>B30B 11/04</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 730 069</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 730 276</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 730 422</b>	(51) <b>B41J 2/315</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 730 134</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 13.03.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 730 297</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 730 436</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>
RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SM 13.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 730 159</b>	(51) <b>A01G 25/16</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019			NO 20.06.2019	NO 20.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 730 323</b>	(51) <b>A63H 33/40</b>	PT 20.07.2019	PT 20.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.03.2019	RS 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.02.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 730 475</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 07.05.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>2 730 192</b>	(51) <b>A45C 13/04</b>	SM 13.03.2019		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 730 349</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 06.02.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 20.03.2019	LU 29.03.2019	(11) <b>2 730 479</b>	(51) <b>B61D 41/02</b>
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 730 195</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				

HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 730 856</b>	(51) <b>F24S 40/80</b>
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SE 17.04.2019				HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>2 730 496</b>	(51) <b>B64C 1/12</b>	(11) <b>2 730 689</b>	(51) <b>C09J 101/28</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 26.06.2019			
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019				
SE 12.06.2019					
(11) <b>2 730 498</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	(11) <b>2 730 709</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	(11) <b>2 730 859</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 730 500</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	(11) <b>2 730 721</b>	(51) <b>E04G 21/24</b>	(11) <b>2 730 894</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 08.05.2019	PT 08.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 03.04.2019				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 730 501</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>2 730 728</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	(11) <b>2 730 897</b>	(51) <b>G01G 19/32</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 730 603</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>	(11) <b>2 730 729</b>	(51) <b>E05B 83/28</b>	(11) <b>2 730 911</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 22.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 730 604</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>	(11) <b>2 730 799</b>	(51) <b>E04B 1/98</b>	(11) <b>2 730 912</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 24.10.2018	LU 21.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019	
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018				
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018					
(11) <b>2 730 616</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>2 730 809</b>	(51) <b>F16H 3/093</b>	(11) <b>2 730 921</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 730 658</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	(11) <b>2 730 848</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>2 730 944</b>	(51) <b>G01S 13/72</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
				PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019

- (11) **2 730 982** (51) **G04C 3/00** PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 (11) **2 731 363** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 CZ 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
SE 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
(11) **2 731 003** (51) **G06F 3/0488** PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (11) **2 731 374** (51) **H04W 28/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 ES 12.06.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 05.06.2019 (11) **2 731 034** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (11) **2 731 044** (51) **G06F 21/60**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (11) **2 731 046** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) LU 15.03.2019 (84) LV 26.09.2018  
(11) **2 731 082** (51) **G06T 15/04** (84) MC 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 (11) **2 731 274** (51) **H04B 3/28**  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
SM 20.02.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
(11) **2 731 127** (51) **H01L 29/66** (84) LV 15.03.2019 (84) NL 26.09.2018  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018  
CZ 06.03.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018  
ES 06.03.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
IT 06.03.2019 LV 10.04.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
LV 06.03.2019 NO 20.05.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
SM 06.03.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
(11) **2 731 161** (51) **H01M 2/02** (84) LU 15.03.2019 (84) NL 26.09.2018  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018  
CZ 03.04.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 (84) SE 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
(11) **2 731 227** (51) **H02J 7/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
SE 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019  
(11) **2 731 244** (51) **H02M 1/42** (84) RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) SM 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SE 03.04.2019  
NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SE 03.04.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SI 26.09.2018  
RS 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 26.09.2018  
(11) **2 731 250** (51) **H02M 7/483** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
FI 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
HR 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SI 26.09.2018  
PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
SE 03.04.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SK 26.09.2018  
(11) **2 731 274** (51) **H04B 3/28** (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
IT 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018  
NO 13.05.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) PL 26.09.2018  
RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) RO 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018  
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SI 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
(11) **2 731 300** (51) **H04L 12/775** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
IT 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) LV 26.09.2018  
NO 13.05.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) PL 26.09.2018  
RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) RO 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018  
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SI 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018  
(11) **2 731 303** (51) **H04J 3/06** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
SE 05.06.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
(11) **2 731 310** (51) **H04L 29/06** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LV 03.04.2019  
(11) **2 731 564** (51) **A61F 13/00** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) DK 27.03.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IS 26.01.2019  
LT 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019



LV 24.04.2019	PL 24.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 12.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 731 594</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 731 856</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 01.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 732 162</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 24.04.2019				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 731 644</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 731 861</b>	(51) <b>B63B 22/14</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 17.04.2019		(11) <b>2 732 166</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 731 941</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 20.02.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 731 671</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>2 732 054</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 732 168</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SE 03.04.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 731 672</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>2 732 065</b>	(51) <b>C23C 8/10</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019		
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 732 238</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(11) <b>2 731 698</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 10.04.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
NO 06.05.2019	RO 06.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 732 251</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>
PT 06.06.2019	SE 06.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 06.02.2019	SM 06.02.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SK 06.02.2019		(11) <b>2 732 085</b>	(51) <b>D03D 47/34</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 731 786</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	(11) <b>2 732 090</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
SE 05.06.2019					
(11) <b>2 731 817</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 732 131</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 19.06.2019			
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					
(11) <b>2 731 822</b>	(51) <b>B60R 16/023</b>	(11) <b>2 732 136</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019				

(11) <b>2 732 350</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 732 461</b>	(51) <b>H01L 21/02</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 732 752</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 27.02.2019				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		(11) <b>2 732 503</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 732 364</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 732 769</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 732 558</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 732 772</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 732 365</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 732 775</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 06.03.2019		(11) <b>2 732 578</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 732 366</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>2 732 791</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(11) <b>2 732 380</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>2 732 580</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 08.05.2019				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		(11) <b>2 732 617</b>	(51) <b>H04N 5/361</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 732 427</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 06.03.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 732 808</b>	(51) <b>A61K 8/00</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 732 623</b>	(51) <b>H04N 7/167</b>	SM 13.03.2019	
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 732 856</b>	(51) <b>A63C 5/07</b>
(11) <b>2 732 431</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 05.06.2019	
LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
NL 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 732 877</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 732 739</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		





LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 733 925</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 733 471</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 17.04.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 733 681</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 27.02.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 24.04.2019			
(11) <b>2 733 476</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>2 733 693</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>2 733 943</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 12.06.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 733 494</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 733 765</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>2 733 956</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
		SE 12.06.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 733 555</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 733 782</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 733 967</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 12.06.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 733 581</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 733 859</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 733 984</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 15.05.2019		NL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 733 591</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 733 876</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 08.05.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	SK 20.03.2019		
(11) <b>2 733 598</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 733 877</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 733 986</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 20.03.2019	IT 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		RO 20.03.2019		NO 03.07.2019	PT 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 733 629</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 733 878</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SE 17.04.2019		PL 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RO 20.03.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 733 669</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>2 733 887</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) <b>2 734 000</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 17.04.2019		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019

(11) <b>2 734 011</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 03.04.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 734 145</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 734 301</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 734 019</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 734 148</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 05.06.2019			
(11) <b>2 734 023</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>2 734 185</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>2 734 379</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 734 050</b>	(51) <b>A23C 9/12</b>	(11) <b>2 734 215</b>	(51) <b>A61K 36/736</b>	(11) <b>2 734 419</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 05.06.2019		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 734 221</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 20.02.2019	
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
(11) <b>2 734 062</b>	(51) <b>A23L 2/44</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 734 442</b>	(51) <b>B64C 3/44</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 24.04.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 734 095</b>	(51) <b>A47K 3/02</b>	(11) <b>2 734 246</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>2 734 448</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 06.02.2019	RO 06.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 734 116</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	(11) <b>2 734 247</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	(11) <b>2 734 462</b>	(51) <b>B65G 47/22</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 21.06.2019	IT 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 20.02.2019				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 734 137</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>2 734 287</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	(11) <b>2 734 532</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		

LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 734 892</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 734 553</b>	(51) <b>C08L 5/00</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 03.04.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 735 025</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 24.04.2019	
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 734 658</b>	(51) <b>C25B 9/02</b>	(11) <b>2 734 896</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>2 735 089</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 05.06.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 734 747</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019				
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 734 910</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 735 096</b>	(51) <b>H03H 7/09</b>
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SM 06.02.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 734 814</b>	(51) <b>G01D 7/08</b>	(11) <b>2 734 946</b>	(51) <b>B29C 64/393</b>	(11) <b>2 735 105</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 24.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 734 834</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>2 734 976</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	(11) <b>2 735 131</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 734 838</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 734 860</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	(11) <b>2 735 006</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 735 203</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 08.05.2019	
SE 05.06.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 734 862</b>	(51) <b>G01T 1/178</b>	(11) <b>2 735 014</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>	(11) <b>2 735 279</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 03.04.2019		RS 17.04.2019	
SE 22.05.2019					





HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 736 650</b>	(51) <b>B05B 5/025</b>
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 736 451</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 736 232</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 736 673</b>	(51) <b>B23P 11/00</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SE 17.04.2019	(11) <b>2 736 486</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 10.10.2018	LU 07.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 736 686</b>
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(51) <b>B26D 7/08</b>
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	FI 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 06.07.2019	PL 06.03.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.04.2019	RS 24.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) <b>2 736 540</b>	SM 06.03.2019	(11) <b>2 736 713</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>
(11) <b>2 736 236</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) AL 13.03.2019	(51) <b>A61K 48/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	CZ 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 736 734</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SE 22.05.2019	(11) <b>2 736 242</b>	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(51) <b>H04M 11/06</b>	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 736 585</b>	SM 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(51) <b>A61M 39/22</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	FI 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 736 820</b>
SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 736 602</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>B65D 83/14</b>
(11) <b>2 736 315</b>	(51) <b>F24F 1/24</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 736 840</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 736 641</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 736 916</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(51) <b>C07H 21/00</b>
(11) <b>2 736 370</b>	(51) <b>A44B 19/36</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 22.09.2019	NO 22.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 22.05.2019	RS 22.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 736 953</b>	(51) <b>C08G 69/32</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 736 642</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 736 392</b>	(51) <b>A47J 43/00</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>2 736 436</b>	PT 20.07.2019	PL 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(51) <b>A61B 34/10</b>	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 06.03.2019	
GR 30.08.2019	FI 29.05.2019		SM 20.03.2019		
LT 29.05.2019	HR 29.05.2019				
	LV 29.05.2019				

(11) <b>2 736 965</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>2 737 293</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SM 13.02.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 737 618</b>	(51) <b>H02M 7/49</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SM 06.03.2019		SM 27.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 736 988</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>	(11) <b>2 737 340</b>	(51) <b>G01T 1/202</b>	(11) <b>2 737 622</b>	(51) <b>H02P 3/22</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 737 060</b>	(51) <b>G12N 7/02</b>	(11) <b>2 737 346</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>	(11) <b>2 737 631</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 15.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SM 06.03.2019				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 737 164</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	(11) <b>2 737 399</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 737 671</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
SE 10.04.2019		SE 15.05.2019			
(11) <b>2 737 238</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>	(11) <b>2 737 405</b>	(51) <b>G06F 11/32</b>	(11) <b>2 737 672</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LU 29.03.2019	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 13.03.2019		SM 06.03.2019		SM 06.03.2019	
(11) <b>2 737 261</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>2 737 426</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 737 712</b>	(51) <b>H04N 21/236</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019			
(11) <b>2 737 268</b>	(51) <b>C01B 3/16</b>	(11) <b>2 737 452</b>	(51) <b>H04N 19/132</b>	(11) <b>2 737 785</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 737 277</b>	(51) <b>G01C 1/02</b>	(11) <b>2 737 594</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 737 795</b>	(51) <b>B64D 1/16</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				





(11) <b>2 738 409</b>	(51) <b>F16D 7/00</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(11) <b>2 738 834</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SE 03.04.2019				(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		(11) <b>2 738 515</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 738 421</b>	(51) <b>F16H 3/091</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 01.05.2019				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		(11) <b>2 738 527</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>		
(11) <b>2 738 439</b>	(51) <b>F16L 55/11</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 738 868</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		(11) <b>2 738 568</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>		
(11) <b>2 738 462</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 738 880</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 26.06.2019	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019				
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
		(11) <b>2 738 617</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
(11) <b>2 738 468</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 738 885</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>2 738 638</b>	(51) <b>F16K 1/52</b>		
(11) <b>2 738 469</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 738 887</b>	(51) <b>H01S 3/09</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			SE 22.05.2019	
		(11) <b>2 738 675</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>		
(11) <b>2 738 507</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 738 910</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 27.06.2019	NO 27.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 27.07.2019	PT 27.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RS 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		(11) <b>2 738 820</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>		
(11) <b>2 738 512</b>	(51) <b>F41H 5/26</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) <b>2 738 967</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 28.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 21.05.2019	GR 01.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
	IS 28.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
	LT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LU 16.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
	LV 28.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
	NL 28.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		

(11) <b>2 738 982</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	(11) <b>2 739 215</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 738 992</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 739 276</b>	(51) <b>A61K 31/07</b>	(11) <b>2 739 421</b>	(51) <b>B23C 5/22</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 05.06.2019	
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 739 021</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 739 300</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 739 443</b>	(51) <b>B26B 21/60</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 12.06.2019	
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019				
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>2 739 059</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(11) <b>2 739 314</b>	(51) <b>A61K 47/42</b>	(11) <b>2 739 453</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 22.05.2019		GR 07.05.2019	IS 06.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 739 096</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 739 326</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 739 457</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
NO 27.06.2019	NO 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 739 100</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	(11) <b>2 739 344</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>2 739 458</b>	(51) <b>B29C 33/76</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 20.03.2019	LV 11.07.2018
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
		NO 20.06.2019	NO 06.05.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		PT 20.07.2019	PT 06.06.2019	RO 11.07.2018	SE 11.07.2018
		RS 20.03.2019	RS 06.02.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 11.07.2018	
(11) <b>2 739 169</b>	(51) <b>A24D 3/16</b>	(11) <b>2 739 348</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 739 461</b>	(51) <b>B29C 70/60</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		PT 20.07.2019	NO 20.03.2019	SE 10.04.2019	
		RS 20.03.2019	RO 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SE 20.03.2019		
			SM 20.03.2019		
(11) <b>2 739 172</b>	(51) <b>A43B 3/24</b>	(11) <b>2 739 415</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>2 739 466</b>	(51) <b>B32B 3/06</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SE 22.05.2019		SE 08.05.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019



- (11) **2 739 493** (51) **B60H 1/00** LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 739 536** (51) **B41J 11/20** (11) **2 739 766** (51) **C23C 16/458**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 739 565** (51) **B82Y 30/00** (11) **2 739 783** (51) **D21H 19/60**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 739 651** (51) **C07K 16/18** (11) **2 739 922** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 22.05.2019 RS 22.05.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 PT 22.09.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 22.05.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 739 674** (51) **C08J 5/12** (11) **2 739 946** (51) **G01F 23/284**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LT 13.02.2019 IS 13.06.2019 PL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 03.04.2019 PT 03.08.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 03.04.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 739 730** (51) **C12N 15/09** (11) **2 739 984** (51) **G01R 33/3415**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 15.05.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 739 748** (51) **C12Q 1/6827** (11) **2 739 988** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
RS 03.04.2019 RS 24.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 739 760** (51) **C23C 10/48** (11) **2 740 031** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
RS 03.04.2019 PL 03.04.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 740 053** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 NO 01.08.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 740 059** (51) **G06F 8/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 740 068** (51) **G06F 21/36**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 740 074** (51) **G06K 9/46**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 740 107** (51) **G07D 7/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 740 112** (51) **G08B 21/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 740 135** (51) **H01H 33/34**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 740 155** (51) **H01L 29/872**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 740 183** (51) **H01R 13/66**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 740 584</b>	(51) <b>B29C 70/16</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 19.06.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 740 186</b>	(51) <b>H01S 3/13</b>	(11) <b>2 740 248</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 740 617</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 740 194</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	(11) <b>2 740 263</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 740 664</b>	(51) <b>E05C 3/14</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SM 13.02.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 740 213</b>	(51) <b>H03F 3/24</b>	(11) <b>2 740 401</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 740 696</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 740 218</b>	(51) <b>H03K 19/0175</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 740 428</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	SE 22.05.2019	(11) <b>2 740 805</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 740 805</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 08.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 740 221</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	(11) <b>2 740 444</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 740 867</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 740 228</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 08.05.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 740 454</b>	(51) <b>A61F 13/537</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 740 230</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 740 869</b>	(51) <b>E05C 19/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 740 533</b>	(51) <b>B01J 23/50</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 740 922</b>
(11) <b>2 740 238</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 01.05.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019				

EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 10.04.2019	
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 741 300</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SM 13.02.2019				LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
				NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 740 944</b>	(51) <b>F15B 20/00</b>	(11) <b>2 741 139</b>	(51) <b>F21V 9/08</b>		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.03.2019			
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 741 018</b>	(51) <b>F24F 3/14</b>	(11) <b>2 741 238</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 741 058</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 741 243</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
SE 10.04.2019		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 741 063</b>	(51) <b>G01L 1/04</b>	(11) <b>2 741 266</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
SE 08.05.2019		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 741 066</b>	(51) <b>G01M 1/22</b>	(11) <b>2 741 268</b>	(51) <b>B60W 40/08</b>		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019			
(11) <b>2 741 081</b>	(51) <b>G01N 33/44</b>	(11) <b>2 741 271</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 741 099</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 741 285</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		



RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 741 906</b>	(51) <b>B29C 53/82</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 741 527</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 741 686</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 13.03.2019	
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 741 917</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SM 13.02.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 741 528</b>	(51) <b>H04W 4/21</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 741 728</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>	SE 22.05.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 741 959</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 741 807</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 741 531</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 742 144</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 741 825</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 741 567</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 742 304</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 741 590</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 741 836</b>	(51) <b>B01D 27/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 742 306</b>	(51) <b>F28F 7/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 741 839</b>	(51) <b>B01D 41/04</b>	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) <b>2 741 664</b>	(51) <b>A61B 5/107</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 742 307</b>	(51) <b>F28G 3/16</b>
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 03.04.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 741 890</b>	(51) <b>B23P 15/04</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SM 27.03.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 741 675</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 742 319</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 17.04.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				

NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 22.05.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 742 338</b>	(51) <b>G01N 21/13</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 742 772</b>	(51) <b>H05B 3/84</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 742 569</b>	(51) <b>H05H 7/04</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 742 360</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 24.04.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 742 785</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 742 584</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
(11) <b>2 742 377</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 742 803</b>	(51) <b>A01N 43/80</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 02.08.2019	LT 01.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 742 848</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 742 596</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
(11) <b>2 742 386</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 742 851</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 742 393</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>2 742 598</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 742 857</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 15.05.2019		ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 742 611</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 742 443</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 742 942</b>	(51) <b>A61K 31/455</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		(11) <b>2 742 626</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 742 530</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 743 005</b>	(51) <b>B05B 12/24</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 17.04.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 15.05.2019				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 742 566</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>2 742 720</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		

- (11) **2 743 086** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 743 098** (51) **B60C 9/20**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 743 106** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 743 121** (51) **B60L 15/20**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 743 122** (51) **B60N 2/14**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 743 176** (51) **B64C 9/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 743 286** (51) **G03F 7/038**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 743 366** (51) **2 743 366**  
(84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019 ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 743 458** (51) **2 743 458**  
(84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019 HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 743 462** (51) **2 743 462**  
(84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019 HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019 IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 743 477** (51) **2 743 477**  
(84) AL 22.05.2019 (84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019 ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 743 492** (51) **2 743 492**  
(84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019 HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 743 512** (51) **2 743 512**  
(84) AL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019 CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019 EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019 GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019 PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 743 513** (51) **2 743 513**  
(84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019 IS 06.06.2019
- (11) **2 743 366** (51) **C22C 38/04**  
(84) AL 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019 HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 743 527** (51) **F16C 33/38**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 743 536** (51) **F16F 7/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 743 574** (51) **F21V 15/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 743 599** (51) **F24F 13/22**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 743 604** (51) **F16H 1/16**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 743 675** (51) **G01N 17/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 743 689** (51) **G01N 25/72**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 743 768** (51) **B60R 11/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019



LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 743 885</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 743 777</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 744 052</b>	(51) <b>H01S 3/106</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>2 743 917</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 08.05.2019	
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 744 053</b>	(51) <b>H01S 3/106</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 743 781</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>	(11) <b>2 743 924</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 15.05.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 744 112</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 743 800</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			SE 03.04.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 743 945</b>	(51) <b>H01F 27/32</b>		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 744 124</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 743 810</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SE 01.05.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 744 152</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		(11) <b>2 743 971</b>	(51) <b>H01L 21/324</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 743 823</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 743 990</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 744 166</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 743 861</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 24.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 743 994</b>	(51) <b>H01L 33/10</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 744 184</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 744 004</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 743 865</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				

(11) <b>2 744 190</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 744 405</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 744 602</b>	(51) <b>B05B 16/60</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 744 233</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 744 628</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 744 422</b>	(51) <b>A61B 17/062</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 744 440</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 06.03.2019	(51) <b>H04W 52/14</b>	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>A61C 7/20</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 744 256</b>	(84) BG 15.08.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 744 655</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) AL 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 15.05.2019	HR 15.05.2019	GR 07.06.2019	GR 07.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 16.08.2019	LV 15.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 15.05.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 744 268</b>	(51) <b>H04W 36/32</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 744 664</b>	(51) <b>B41J 25/312</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 744 517</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 744 686</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 744 301</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 744 527</b>	(51) <b>D04H 1/4382</b>	(11) <b>2 744 697</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 744 704</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 744 585</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>B63B 22/00</b>
SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 744 342</b>	(51) <b>A01N 55/08</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 744 757</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SE 24.04.2019	(51) <b>A61B 3/08</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 744 392</b>	(84) BG 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 744 597</b>	(51) <b>B03C 3/09</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
CZ 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 06.03.2019	RO 06.03.2019
ES 27.03.2019	HR 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
IT 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 744 757</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
LV 27.03.2019	PT 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019

(11) <b>2 744 843</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 13.03.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 745 025</b>	(51) <b>F16D 1/116</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 20.03.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 745 368</b>	(51) <b>H02H 9/00</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 744 866</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 745 039</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 745 371</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 744 892</b>	(51) <b>A61K 35/35</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 745 052</b>	(51) <b>F23N 5/00</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 744 906</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	(11) <b>2 745 374</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LU 01.03.2019	LV 09.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 744 974</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>	(11) <b>2 745 085</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 745 398</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 744 979</b>	(51) <b>G01V 3/30</b>	(11) <b>2 745 094</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	SE 08.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 745 143</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>	(11) <b>2 745 481</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 744 989</b>	(51) <b>F01M 5/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 745 482</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 745 331</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 745 007</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 15.05.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 745 361</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 745 488</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
				ES 10.04.2019	FI 10.04.2019





- (11) **2 745 933** (51) **B01J 29/85** SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 746 095** (51) **B60N 2/06**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 746 104** (51) **B60Q 1/076**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 746 126** (51) **B60W 50/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 746 131** (51) **B61L 27/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 746 137** (51) **B60W 30/12**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 746 149** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 746 152** (51) **B64C 9/18**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 746 158** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 746 159** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 746 221** (51) **C01B 32/162**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 746 241** (51) **B01D 46/24**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 746 415** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 746 422** (51) **C23C 2/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 746 471** (51) **E03C 1/22**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 746 503** (51) **E05B 77/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 746 523** (51) **E06B 9/38**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
- (11) **2 745 980** (51) **B23P 11/02**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 745 990** (51) **B25F 3/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 746 053** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 746 055** (51) **B41J 15/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 746 062** (51) **B60B 5/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 746 072** (51) **B60C 23/12**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019

DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 746 844</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 12.09.2018	LU 08.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>2 746 733</b>	(51) <b>G01F 11/28</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SE 29.05.2019		SM 06.03.2019	
(11) <b>2 746 567</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>	(11) <b>2 746 736</b>	(51) <b>G01G 3/16</b>	(11) <b>2 746 863</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 746 575</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 746 740</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>2 746 876</b>	(51) <b>G04F 5/14</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 746 619</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(11) <b>2 746 761</b>	(51) <b>G01N 27/83</b>	(11) <b>2 746 903</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 24.07.2019	NO 10.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 24.04.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 15.05.2019		RS 24.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 746 638</b>	(51) <b>F16L 55/48</b>	(11) <b>2 746 766</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	(11) <b>2 746 939</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 746 801</b>	(51) <b>G01S 3/48</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 27.02.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 746 965</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 746 662</b>	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 746 816</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>2 746 972</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 24.04.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 746 696</b>	(51) <b>F24S 25/632</b>				
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019				
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019				
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019				
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019				
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				



- (11) **2 746 984** (51) **G06F 21/62** LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 746 998** (51) **G06K 19/077** (11) **2 747 173** (51) **H01M 2/16**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 (84) CZ 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 IT 10.10.2018 LT 10.10.2018  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 LU 31.03.2019 LV 10.10.2018  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 MC 10.10.2018 NL 10.10.2018  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SM 06.02.2019 SI 10.10.2018 SK 10.10.2018
- (11) **2 747 073** (51) **G10D 3/06** (11) **2 747 249** (51) **H02K 3/30**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 747 099** (51) **H01F 1/34** (11) **2 747 268** (51) **H02M 7/487**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
SE 08.05.2019 RS 24.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 747 123** (51) **H01J 41/12** (11) **2 747 299** (51) **H02J 50/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 747 138** (51) **H01L 27/12** (11) **2 747 315** (51) **H04H 40/90**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 LT 04.07.2018 LU 08.03.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 747 147** (51) **H01L 29/78** (11) **2 747 319** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
- (11) **2 747 362** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 747 425** (51) **H04N 7/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 747 443** (51) **H04N 21/4623**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 747 461** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 747 473** (51) **H04W 16/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 747 479** (51) **G08C 17/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 747 481** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 747 506** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019

NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 747 651</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>	(11) <b>2 747 767</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>2 747 514</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 747 655</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 747 790</b>	(51) <b>A61L 11/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 747 529</b>	(51) <b>H05K 3/28</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			(11) <b>2 747 829</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 747 656</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>2 747 553</b>	(51) <b>B05B 12/02</b>	(11) <b>2 747 661</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>	(11) <b>2 747 838</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 27.03.2019	HR 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			SE 05.06.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 747 685</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 747 875</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>
SM 27.03.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 747 591</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 747 711</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 747 878</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SM 27.02.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 747 635</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 747 714</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 747 946</b>	(51) <b>B25D 9/12</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 747 636</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	(11) <b>2 747 748</b>	(51) <b>A61K 8/891</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SM 27.02.2019	
				(11) <b>2 748 056</b>	(51) <b>B62K 21/12</b>
				(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
				CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019

GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 748 615</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019			HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 748 443</b>	(51) <b>F02C 3/00</b>	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 01.05.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
SM 06.03.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 748 631</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 748 084</b>	(51) <b>B65D 81/00</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 12.06.2019	GR 13.09.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 12.09.2019	LV 12.06.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 12.06.2019	RS 12.06.2019			SE 01.05.2019	
		(11) <b>2 748 458</b>	(51) <b>F02N 11/12</b>	(11) <b>2 748 641</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>
(11) <b>2 748 176</b>	(51) <b>C07H 21/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019	
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		(11) <b>2 748 462</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	(11) <b>2 748 674</b>	(51) <b>G03B 17/55</b>
(11) <b>2 748 203</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SE 15.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		(11) <b>2 748 463</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>2 748 688</b>	(51) <b>G05F 1/56</b>
(11) <b>2 748 249</b>	(51) <b>C08K 5/41</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		(11) <b>2 748 482</b>	(51) <b>F16D 55/228</b>	(11) <b>2 748 739</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(11) <b>2 748 323</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
NO 01.08.2019	NO 03.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RS 01.05.2019	PT 03.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
	SE 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
		(11) <b>2 748 541</b>	(51) <b>F25B 21/02</b>	(11) <b>2 748 817</b>	(51) <b>G10L 21/0216</b>
(11) <b>2 748 372</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NL 03.04.2019	PT 17.08.2019				
PL 03.04.2019	SE 17.04.2019				
RS 03.04.2019					
		(11) <b>2 748 609</b>	(51) <b>G01N 33/579</b>	(11) <b>2 748 826</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>2 748 402</b>	(51) <b>E21B 4/18</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 24.04.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				



- RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
(11) **2 748 838** (51) **H01L 21/02** LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 SM 13.03.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 748 865** (51) **H01L 33/46** (11) **2 749 014** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) SE 15.05.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 748 866** (51) **H01L 33/00** (11) **2 749 081** (51) **H04W 48/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
IT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) PT 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 748 867** (51) **G02F 1/155** (11) **2 749 103** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) PT 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 748 957** (51) **H04J 14/02** (11) **2 749 152** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
EE 20.02.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
FI 20.02.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
IT 20.02.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
LV 20.02.2019 (84) SE 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019  
PL 20.02.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 748 974** (51) **H04L 12/24** (11) **2 749 179** (51) **A23L 27/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LV 26.06.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
RS 26.06.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
SE 26.06.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **2 748 975** (51) **H04L 12/10** (11) **2 749 200** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
LV 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 03.08.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019
- (11) **2 748 977** (51) **H04L 12/715** (11) **2 749 203** (51) **A61B 1/045**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
GR 28.05.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
HR 27.02.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
IS 27.06.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
LT 27.02.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019  
LV 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **2 749 203** (51) **A61B 1/045** (11) **2 749 391** (51) **B29C 45/40**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
ES 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
GR 14.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
LT 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 01.09.2019  
NO 13.06.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **2 749 208** (51) **A61B 8/14**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 749 256** (51) **A61F 2/42**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 749 268** (51) **A61K 9/107**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019
- (11) **2 749 341** (51) **B01D 47/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NO 10.04.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 749 344** (51) **B01D 53/18**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **2 749 350** (51) **B01J 20/18**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 749 364** (51) **B21D 22/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019

PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 749 623</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	(11) <b>2 749 795</b>	(51) <b>F16J 15/3292</b>
(11) <b>2 749 392</b>	(51) <b>B29C 45/40</b>	(84) BG 16.04.2019 EE 16.01.2019 IS 16.05.2019 LU 03.03.2019 MC 16.01.2019	(84) CZ 16.01.2019 FI 16.01.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>2 749 624</b>	(51) <b>C09K 5/08</b>	(11) <b>2 749 812</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
(11) <b>2 749 393</b>	(51) <b>B29C 45/82</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 749 650</b>	(51) <b>C12P 7/62</b>	(11) <b>2 749 831</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(11) <b>2 749 403</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>2 749 451</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>2 749 868</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 749 718</b>	(51) <b>E05B 81/78</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 749 737</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>2 749 869</b>	(51) <b>G01N 21/88</b>
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) AL 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019
(11) <b>2 749 468</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>	(11) <b>2 749 739</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>	(11) <b>2 749 934</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>2 749 528</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	(11) <b>2 749 757</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 749 935</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>2 749 607</b>	(51) <b>C09D 4/02</b>	(11) <b>2 749 783</b>	(51) <b>F16D 3/20</b>	(11) <b>2 749 957</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019







NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 751 387</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 751 674</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 751 022</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 751 438</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	RS 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 751 687</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 751 213</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	SE 08.05.2019	(11) <b>2 751 489</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 751 511</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 751 718</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SE 10.04.2019	(11) <b>2 751 239</b>	(51) <b>C11D 1/88</b>	(11) <b>2 751 511</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RS 01.05.2019	(11) <b>2 751 304</b>	(51) <b>C23C 26/02</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.03.2019	GR 11.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 751 732</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 751 534</b>	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 751 567</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	LT 12.12.2018	LU 19.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	EE 06.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	GR 07.06.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LT 06.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 08.08.2019	NL 06.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
(11) <b>2 751 326</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	RS 08.05.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 751 577</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>2 751 818</b>	(51) <b>H01G 5/18</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 09.08.2019	HR 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 08.05.2019	LV 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 751 347</b>	(51) <b>E02F 9/06</b>	NO 08.08.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 08.05.2019	PT 17.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 751 623</b>	(51) <b>G04B 27/02</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 751 819</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(51) <b>H01G 11/62</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SM 06.03.2019	(11) <b>2 751 356</b>	SE 01.05.2019	(11) <b>2 751 630</b>	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 751 373</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 751 623</b>	(51) <b>G04B 27/02</b>	(11) <b>2 751 828</b>	(51) <b>H01J 35/08</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SE 01.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>2 751 847</b>	(51) <b>H02S 20/10</b>	(11) <b>2 752 076</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>2 752 127</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 752 081</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 752 152</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 751 941</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 22.05.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 06.03.2019			
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>2 751 978</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 752 082</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	(11) <b>2 752 159</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 03.04.2019				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 751 991</b>	(51) <b>H04N 7/15</b>	(11) <b>2 752 084</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>	(11) <b>2 752 168</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 752 008</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>2 752 091</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 752 192</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
LV 06.02.2019	NO 06.02.2019	SE 08.05.2019			
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>2 752 039</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	(11) <b>2 752 094</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 752 241</b>	(51) <b>B01J 27/18</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 04.07.2019	LV 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	PL 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	RS 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.02.2019	SM 27.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 27.02.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 752 043</b>	(51) <b>H04W 52/22</b>	(11) <b>2 752 108</b>	(51) <b>A01F 12/28</b>	(11) <b>2 752 287</b>	(51) <b>B29C 47/92</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 27.02.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 752 122</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>	(11) <b>2 752 122</b>	(51) <b>A23L 2/00</b>		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		



(11) <b>2 752 309</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>2 752 586</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>2 752 730</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>2 752 315</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>2 752 619</b>	(51) <b>F21V 35/00</b>	(11) <b>2 752 760</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>2 752 398</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>	(11) <b>2 752 627</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 752 778</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 18.03.2019 MC 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) <b>2 752 515</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>2 752 631</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	(11) <b>2 752 814</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 752 555</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 752 636</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 752 905</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>2 752 565</b>	(51) <b>F02B 37/013</b>	(11) <b>2 752 693</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 752 912</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 06.03.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SI 12.12.2018	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>2 752 567</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	(11) <b>2 752 725</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>		
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019		



- (11) **2 753 343** (51) **A61P 1/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 753 394** (51) **A61M 25/04**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 753 421** (51) **B01J 19/24**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 753 461** (51) **B26B 21/52**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 753 499** (51) **B60N 2/847**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 753 524** (51) **B61C 15/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 753 577** (51) **C01B 32/184**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 753 596** (51) **C07C 1/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 753 599** (51) **C07C 69/732**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 753 600** (51) **C07C 227/18**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 753 605** (51) **C07D 233/44**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 753 668** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 753 692** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 753 750** (51) **D21C 11/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 753 832** (51) **F04B 17/03**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 753 839** (51) **F02B 67/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 753 902** (51) **C07C 273/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 753 931** (51) **G01N 33/564**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 753 997** (51) **G05D 1/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 754 081** (51) **G06F 21/56**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 754 086** (51) **G06K 7/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 754 140** (51) **G08B 21/20**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 754 141** (51) **G08G 1/0967**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 754 186** (51) **H02S 20/10**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019



PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 754 427</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	(11) <b>2 754 626</b>	(51) <b>B65G 15/62</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 754 237</b>	(51) <b>H02P 6/10</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 754 440</b>	(51) <b>A61K 31/4152</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 754 279</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 754 670</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 754 444</b>	(51) <b>A23K 20/163</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 754 482</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	(11) <b>2 754 672</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 754 290</b>	(51) <b>H04N 7/16</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 754 487</b>	(51) <b>B01J 19/10</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 754 327</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 754 726</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 754 493</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 27.02.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 754 766</b>	(51) <b>E04B 1/48</b>
(11) <b>2 754 331</b>	(51) <b>H04W 88/14</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 754 501</b>	(51) <b>B05B 5/057</b>	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 26.06.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 754 773</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 754 395</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 754 514</b>	(51) <b>B22D 41/01</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019	SE 01.05.2019	
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 754 797</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 754 398</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 754 582</b>	(51) <b>B60L 15/40</b>	(11) <b>2 754 938</b>	(51) <b>F16L 19/02</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 754 406</b>	(51) <b>A61C 1/14</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 01.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 754 942</b>	(51) <b>F16F 9/44</b>	(11) <b>2 755 124</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 755 295</b>	(51) <b>B60L 53/16</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 755 297</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 755 132</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 754 952</b>	(51) <b>F21V 3/04</b>	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 05.06.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>2 755 307</b>	(51) <b>H02K 15/02</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 754 960</b>	(51) <b>F23G 5/30</b>	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 26.12.2018		(11) <b>2 755 325</b>	(51) <b>H03H 9/24</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 755 183</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 754 973</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 03.04.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 755 214</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>		
(11) <b>2 755 024</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 755 340</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 08.05.2019	
SE 01.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
(11) <b>2 755 091</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 755 399</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 755 231</b>	(51) <b>H01L 21/425</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 755 406</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 22.05.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 755 092</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	(11) <b>2 755 248</b>	(51) <b>H01L 41/083</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
LT 31.10.2018	LU 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 755 433</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 755 255</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019

RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 755 874</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 755 454</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 08.05.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 755 662</b>	(51) <b>A61K 31/7056</b>	(11) <b>2 755 880</b>	(51) <b>B61K 7/02</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 05.06.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 755 462</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 755 913</b>	(51) <b>B01J 29/70</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 755 664</b>	(51) <b>A61K 31/724</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 755 512</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 755 683</b>	(51) <b>A61K 39/09</b>	(11) <b>2 755 924</b>	(51) <b>C02F 1/50</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>2 755 925</b>	(51) <b>C02F 3/10</b>
(11) <b>2 755 550</b>	(51) <b>A61N 2/02</b>	(11) <b>2 755 699</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 05.06.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 755 592</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	(11) <b>2 755 709</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 755 934</b>	(51) <b>B01J 23/44</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		SE 03.04.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 755 593</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 755 751</b>	(51) <b>B01J 20/08</b>		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 756 019</b>	(51) <b>C08F 283/00</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 12.06.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 755 598</b>	(51) <b>A61L 27/52</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 15.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 755 826</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	(11) <b>2 756 037</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 15.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 01.05.2019			
				(11) <b>2 756 080</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(11) <b>2 755 601</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(11) <b>2 755 847</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 755 643</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				



(11) <b>2 756 085</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 01.05.2019		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019			IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 756 383</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 756 501</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		SM 06.03.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 756 102</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 756 385</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 03.04.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 756 508</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>
SE 24.04.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>2 756 113</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SM 27.02.2019		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 26.06.2019				PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) <b>2 756 147</b>	(51) <b>E06B 9/56</b>	(11) <b>2 756 411</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SM 06.02.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 756 528</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 756 155</b>	(51) <b>E21B 17/042</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 756 445</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 756 569</b>	(51) <b>H02G 15/14</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
SM 27.02.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
				DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(11) <b>2 756 211</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	(11) <b>2 756 453</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 21.11.2018	LU 20.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(11) <b>2 756 240</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 756 485</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>2 756 584</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 01.05.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>2 756 340</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 12.06.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 756 592</b>	(51) <b>H02P 1/28</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 756 353</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>	(11) <b>2 756 488</b>	(51) <b>G08B 7/06</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				

(11) <b>2 756 657</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 756 732</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 756 832</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 10.04.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 756 671</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 05.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>2 756 753</b>	(51) <b>A01K 89/015</b>	(11) <b>2 756 837</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 756 675</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 756 757</b>	(51) <b>A61K 33/04</b>	(11) <b>2 756 839</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
SE 03.04.2019		LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
(11) <b>2 756 697</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 26.06.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 24.04.2019		(11) <b>2 756 881</b>	(51) <b>B01J 20/34</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 756 765</b>	(51) <b>A23F 3/40</b>	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 756 700</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 756 885</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 756 794</b>	(51) <b>A61B 1/24</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	SE 22.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 756 918</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 756 823</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 756 701</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SM 13.02.2019		(11) <b>2 756 919</b>	(51) <b>B23Q 7/00</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 756 825</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 756 712</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>2 756 729</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	SE 24.04.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 756 828</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 27.03.2019	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 756 920</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019

NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 03.04.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 757 045</b>	(51) <b>B65B 5/10</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SM 27.03.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 756 924</b>	(51) <b>B25B 23/142</b>	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 757 378</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 24.04.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 756 928</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 757 063</b>	(51) <b>B65H 57/14</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 757 380</b>	(51) <b>G01Q 60/30</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 01.05.2019		SE 08.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 756 946</b>	(51) <b>B30B 9/32</b>	(11) <b>2 757 067</b>	(51) <b>B67D 9/02</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 757 393</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 756 970</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 757 077</b>	(51) <b>C03B 33/08</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 757 439</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 756 974</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 757 248</b>	(51) <b>F02P 17/12</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 05.06.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 757 475</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 756 989</b>	(51) <b>B60P 7/15</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 757 253</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 757 482</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 24.04.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 757 018</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 757 273</b>	(51) <b>F16B 13/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 26.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 757 349</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	(11) <b>2 757 488</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 757 038</b>	(51) <b>B63H 23/34</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019				
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				



HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 01.05.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>2 758 116</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 757 861</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 757 545</b>	(51) <b>G09F 13/18</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 758 120</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 757 933</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019		
(11) <b>2 757 575</b>	(51) <b>H01L 21/301</b>	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 758 134</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SE 08.05.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019		(11) <b>2 758 135</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>
(11) <b>2 757 579</b>	(51) <b>H01L 21/66</b>	(11) <b>2 757 937</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
		SE 05.06.2019		(11) <b>2 758 138</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>
(11) <b>2 757 675</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>2 757 947</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 757 715</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 757 972</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 758 149</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 757 752</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>2 757 973</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 758 182</b>	(51) <b>B05C 17/00</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 757 762</b>	(51) <b>H04M 1/66</b>	(11) <b>2 758 002</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>	(11) <b>2 758 230</b>	(51) <b>B30B 9/12</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SE 17.04.2019	
(11) <b>2 757 848</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 758 115</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		

- (11) **2 758 294** (51) **B62D 7/18** HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 SM 27.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 758 317** (51) **B65D 25/42** (84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018 LU 23.03.2019  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 MC 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 23.03.2019 NO 27.09.2018  
LV 27.06.2019 MC 27.06.2018 RO 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 SE 27.06.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SK 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 758 357** (51) **C04B 35/56** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 758 424** (51) **C07K 14/435** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 758 443** (51) **C08G 18/18** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 758 452** (51) **C08G 73/10** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019  
LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 NO 17.07.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
PL 17.04.2019 NO 17.07.2019 SE 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 758 491** (51) **C10B 49/22** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019
- (11) **2 758 529** (51) **C12N 15/00** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 758 536** (51) **C12N 15/867** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 758 540** (51) **C12P 7/06** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 EE 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 18.07.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 17.04.2019  
NL 27.02.2019 LV 27.02.2019  
RO 27.02.2019 PL 27.02.2019  
SK 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 758 561** (51) **C23C 14/32** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 758 564** (51) **C40B 30/10** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 758 583** (51) **D06F 25/00** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 FI 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 RS 03.04.2019  
NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 758 593** (51) **D21H 17/02** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
- (11) **2 758 667** (51) **F04B 43/00** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 758 674** (51) **F15B 15/14** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 758 701** (51) **F16L 33/08** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 EE 08.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 758 732** (51) **F25D 23/06** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 758 740** (51) **F41G 3/22** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 LT 24.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 758 789** (51) **G01R 1/20** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LT 15.05.2019 NO 15.08.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 758 806** (51) **G01T 1/24** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 758 852** (51) **G06F 1/32** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019

- RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (11) **2 759 346** (51) **B02C 18/00**  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 758 863** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 758 868** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL 04.07.2018 (84) CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LU 07.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 758 877** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 758 900** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 758 943** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 758 978** (51) **H01H 73/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 758 984** (51) **H01J 61/44**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 758 987** (51) **G03F 7/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019
- (11) **2 758 990** (51) **H01L 21/66**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 759 014** (51) **H01M 8/04029**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 759 030** (51) **H02B 1/32**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 759 054** (51) **H02P 9/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 759 089** (51) **H04L 9/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 759 119** (51) **H04M 1/64**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 759 128** (51) **H04N 21/236**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 759 360** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 759 377** (51) **B25B 21/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 759 397** (51) **B31F 1/07**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 759 415** (51) **B60B 37/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 759 418** (51) **B60C 23/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 759 476** (51) **B64D 13/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 759 478** (51) **B64D 39/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019



HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 759 810</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>2 759 909</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 759 480</b>	(51) <b>B64D 47/08</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019				
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 759 830</b>	(51) <b>G01N 21/954</b>	(11) <b>2 759 983</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 759 487</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 24.04.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 759 846</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	(11) <b>2 760 046</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 759 511</b>	(51) <b>B67B 7/72</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 759 872</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>2 760 075</b>	(51) <b>H01M 10/6568</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 759 582</b>	(51) <b>C09K 5/20</b>	(11) <b>2 759 873</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(11) <b>2 760 121</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 759 878</b>	(51) <b>G03B 17/08</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
(11) <b>2 759 663</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 760 163</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 05.06.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 759 897</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 759 790</b>	(51) <b>F25D 21/14</b>	(11) <b>2 759 903</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 760 164</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			PL 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 759 906</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 760 177</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 759 796</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SE 22.05.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 05.06.2019				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019

- (11) **2 760 186** (51) **H04B 1/3888**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 760 199** (51) **H04N 5/345**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 760 208** (51) **H04N 9/73**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 760 227** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 20.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 760 309** (51) **A45C 3/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 760 313** (51) **A47B 87/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 760 354** (51) **A61B 17/80**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 760 358** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 760 375** (51) **A61B 17/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 760 390** (51) **A61F 5/56**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 760 398** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 760 429** (51) **A61K 8/9789**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 760 432** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 760 466** (51) **A61K 38/39**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 760 490** (51) **A61L 27/56**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 760 496** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019
- EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 760 518** (51) **A61M 16/16**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 760 527** (51) **A61M 39/14**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 760 529** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 760 535** (51) **A61N 1/375**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 760 545** (51) **A61N 7/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 760 568** (51) **B01D 63/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 760 608** (51) **B22D 11/16**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019





PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 761 405</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 761 848</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 761 634</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 10.04.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 761 494</b>	(51) <b>G06F 8/60</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 761 849</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 761 679</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 761 521</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>2 761 692</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 761 923</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 761 525</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 761 945</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 761 699</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>2 761 527</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 24.04.2019	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 761 964</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 761 704</b>	(51) <b>H01R 13/658</b>	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 762 011</b>	(51) <b>A23L 27/21</b>
		SE 22.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 761 570</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>	(11) <b>2 761 725</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 762 020</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 761 732</b>	(51) <b>H02K 17/14</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 762 056</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 761 599</b>	(51) <b>G06T 15/40</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 761 750</b>	(51) <b>H03K 5/151</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SE 01.05.2019		ES 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 761 630</b>	(51) <b>H01F 7/06</b>	GR 29.05.2019		SM 13.02.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019				
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				

- (11) **2 762 194** (51) **A61M 39/02** RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 762 278** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 762 283** (51) **B27D 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 762 317** (51) **B41J 3/407**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 762 331** (51) **B60C 11/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 762 334** (51) **B60C 11/11**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 762 384** (51) **B62D 1/16**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
- (11) **2 762 430** (51) **B65H 23/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 762 452** (51) **C01G 55/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 762 534** (51) **C09D 4/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 762 552** (51) **F16C 33/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 762 559** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 762 562** (51) **C12Q 1/6844**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 762 575** (51) **C14B 1/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 762 584** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 762 599** (51) **C23C 2/26**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 762 600** (51) **C23C 2/06**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 762 609** (51) **C23C 16/50**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 762 677** (51) **F01D 5/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 762 706** (51) **F02C 3/28**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 762 707** (51) **F02C 7/12**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 762 709** (51) **F02C 7/224**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019

LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 762 801</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SM 20.03.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 763 064</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(11) <b>2 762 723</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 762 833</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 762 733</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 762 845</b>	(51) <b>G01J 5/20</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 20.02.2019	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 763 067</b>	(51) <b>G16H 50/50</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 15.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 762 745</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 762 883</b>	(51) <b>C12Q 1/06</b>	(11) <b>2 763 112</b>	(51) <b>G08B 7/06</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SM 13.03.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 763 118</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>2 762 746</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 762 887</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 763 119</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(11) <b>2 762 772</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SM 27.02.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019			SE 03.04.2019	
SK 13.03.2019		(11) <b>2 762 981</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
		(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(11) <b>2 763 161</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
				LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		(11) <b>2 762 986</b>	(51) <b>G05B 19/401</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 763 165</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		SE 08.05.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		(11) <b>2 762 988</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	SE 08.05.2019	
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 763 172</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		(11) <b>2 763 044</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		



SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 06.03.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 763 214</b>	(51) <b>H01M 2/40</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 763 402</b>	(51) <b>H04N 21/45</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 763 490</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
SE 10.04.2019		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) GR 09.08.2019
(11) <b>2 763 263</b>	(51) <b>H02J 3/06</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 08.09.2019	
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 763 417</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>	(11) <b>2 763 629</b>	(51) <b>A61F 2/90</b>
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 763 296</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 05.06.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>2 763 299</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 763 443</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 763 638</b>	(51) <b>B29C 44/14</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 763 448</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 763 306</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 763 711</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 763 456</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 763 323</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 20.03.2019	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 763 724</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 763 475</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 763 357</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 763 736</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>2 763 486</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 763 779</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(11) <b>2 763 387</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019

LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 764 579</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 763 804</b>	(51) <b>B21J 1/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 764 280</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 763 933</b>	(51) <b>B01J 13/04</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 764 580</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 764 324</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 763 938</b>	(51) <b>C01G 23/04</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 764 617</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 764 332</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 764 019</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>G01F 3/06</b>	SE 22.05.2019	(11) <b>2 764 626</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 764 626</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 764 438</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 764 130</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 764 019</b>	(51) <b>C07K 14/50</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 764 630</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019	(11) <b>2 764 439</b>	SM 06.03.2019	(51) <b>G06F 12/02</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 764 632</b>
(11) <b>2 764 130</b>	(51) <b>C22C 23/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 764 632</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 764 462</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 06.03.2019	(11) <b>2 764 208</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 764 647</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 764 208</b>	(51) <b>E21D 9/10</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 764 558</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 13.03.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 764 224</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SM 20.02.2019	(11) <b>2 764 224</b>	PL 13.03.2019	LT 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 764 224</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	RO 13.03.2019	NL 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SM 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 20.02.2019	(11) <b>2 764 248</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 764 558</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 764 558</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 764 248</b>	(51) <b>F04B 53</b>				

- (11) **2 764 656** (51) *H04L 9/32* SE 26.09.2018 SI 26.09.2018 (11) **2 765 213** (51) *C22C 38/02*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 764 679** (51) *H04N 21/41* (11) **2 764 910** (51) *C10J 3/48*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 (11) **2 764 939** (51) *B23C 5/20*  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 764 718** (51) *H04W 8/24* (11) **2 764 968** (51) *B29B 11/16*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 764 724** (51) *H04W 36/00* (11) **2 764 996** (51) *B32B 7/02*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 764 728** (51) *H04L 12/751* (11) **2 765 018** (51) *B60K 7/00*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 764 809** (51) *A47K 3/34* (11) **2 765 028** (51) *B60P 1/04*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 764 810** (51) *A47L 5/36* (11) **2 765 118** (51) *C02F 1/28*  
(84) AT 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 10.03.2019 LV 26.09.2018 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018 NO 13.06.2019 RO 13.02.2019  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 765 235** (51) *D06F 58/28*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 765 255** (51) *E05B 27/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 765 260** (51) *F02D 41/06*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 765 291** (51) *F02M 21/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 765 319** (51) *F16C 33/20*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 765 322** (51) *F16D 11/14*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 765 332** (51) *F16F 15/30*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019



- IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 765 338**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 765 352**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 765 359**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 765 362**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 765 379**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 765 383**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 765 391**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F16H 61/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F21S 41/32**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F24C 15/20**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **F24F 3/14**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F25D 27/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F28F 1/40**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **G01D 5/20**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 765 395**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 765 451**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 765 463**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 765 489**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 765 522**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 23.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 765 564**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 765 626**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 765 646**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **G01D 5/353**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G02F 1/13357**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G04B 37/06**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G06F 12/0862**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G08B 13/196**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H01L 51/52**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H01P 5/08**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 765 649**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 765 681**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 765 694**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
SE 06.02.2019
- (11) **2 765 815**  
(84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 765 892**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 765 909**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 765 916**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 765 965**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01Q 3/08**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H02J 5/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H02M 3/155**  
(84) CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **H04W 56/00**  
(84) GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **A47K 10/20**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61B 6/03**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **A61F 9/008**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019

- (11) **2 766 083** (51) **A61M 25/092** HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 SM 13.02.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 766 084** (51) **A61M 39/08** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 766 380** (51) **C07J 5/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
SE 19.06.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019
- (11) **2 766 094** (51) **A61K 47/69** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 766 442** (51) **C09J 7/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SM 10.04.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 766 099** (51) **A62C 35/58** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **2 766 447** (51) **C09K 8/40**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 766 142** (51) **B23F 23/00** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **2 766 451** (51) **C09K 21/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
SE 22.05.2019 RS 24.04.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 766 189** (51) **B41J 2/175** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **2 766 468** (51) **C12M 1/34**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
SM 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 766 208** (51) **B60K 37/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **2 766 605** (51) **F04B 39/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
SM 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 766 214** (51) **B60L 11/18** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **2 766 608** (51) **F04D 7/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 766 321** (51) **C04B 28/00** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (11) **2 766 631** (51) **B60G 11/27**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 LT 13.02.2019 LV 01.05.2019  
RS 13.02.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 766 633** (51) **F16F 15/30** (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 12.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 766 648** (51) **F16K 31/06** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 766 687** (51) **F28F 3/08** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 766 720** (51) **G01N 27/327** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 766 736** (51) **G01P 1/00** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 766 785** (51) **G06F 1/16** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 766 804** (51) **G06F 8/65** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019

(11) <b>2 766 826</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 767 209</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 767 405</b>	(51) <b>B41J 29/02</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 767 220</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 767 252</b>	(51) <b>A61B 3/107</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 766 835</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(84) FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 767 269</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 767 417</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 766 939</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 767 274</b>	(51) <b>A61H 11/00</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 767 451</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>B61L 27/00</b>
SE 24.04.2019	(51) <b>H04B 1/04</b>	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 766 998</b>	(84) BG 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) FI 10.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 12.09.2019	NO 12.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 767 583</b>	(51) <b>C12G 1/00</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 767 274</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018
(11) <b>2 767 017</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 26.03.2019	LV 14.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	MC 14.11.2018	NO 14.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 767 320</b>	(51) <b>B01D 29/23</b>	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	SM 14.11.2018	(11) <b>2 767 602</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 767 602</b>	(51) <b>C21D 8/04</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 767 025</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 767 613</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 767 343</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 22.05.2019	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 767 077</b>	(84) BG 17.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 767 615</b>
HR 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(51) <b>C23C 22/34</b>
LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 11.07.2019	(84) FI 10.04.2019
NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 17.08.2019	(51) <b>A01D 34/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019
SE 17.04.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 767 621</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>
(11) <b>2 767 150</b>	(84) EE 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 767 379</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 20.03.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 20.03.2019	LT 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 21.06.2019	NL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 20.03.2019	PL 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.03.2019	RO 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 20.06.2019	RS 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
PT 20.07.2019					





PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 768 389</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>2 768 578</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 768 258</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 768 391</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	(11) <b>2 768 623</b>	(51) <b>B23D 51/02</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 768 260</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 01.05.2019		SE 01.05.2019	
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 768 421</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>2 768 640</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 768 269</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 768 435</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 768 650</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 03.04.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 768 442</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 768 297</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 08.05.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 768 701</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 768 445</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 768 336</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 15.05.2019		(11) <b>2 768 708</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 768 523</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 20.02.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 768 345</b>	(51) <b>A47D 9/02</b>	LV 22.05.2019	RS 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 768 537</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 768 725</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 768 381</b>	(51) <b>A61B 3/16</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019

- (11) **2 768 738** (51) **B65B 51/00** PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 (11) **2 769 214** (51) **G01N 21/65**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
RS 19.06.2019 (11) **2 769 036** (51) **E05B 17/08** (84) LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 768 739** (51) **B65D 1/09** (84) DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 (11) **2 769 234** (51) **G01S 17/93**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 HR 13.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 12.06.2019 FI 01.05.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 IS 13.06.2019 HR 13.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 NL 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 19.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 768 765** (51) **B67D 1/00** (84) RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 (11) **2 769 263** (51) **G02C 11/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 SM 13.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (11) **2 769 083** (51) **F03B 3/12** (84) CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 GR 14.05.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 NO 27.06.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 LV 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 768 781** (51) **C03C 13/06** (84) PL 13.02.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019 (11) **2 769 101** (51) **F15B 1/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 27.03.2019 CZ 27.03.2019 DK 13.02.2019 (84) CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 14.05.2019 GR 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 13.02.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 768 886** (51) **C08G 81/02** (84) IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.06.2019  
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.06.2019 NO 06.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 768 905** (51) **C08L 81/06** (11) **2 769 106** (51) **F16C 9/04**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 768 906** (51) **G01N 33/53** (11) **2 769 160** (51) **F27B 14/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NL 27.02.2019 SE 19.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.02.2019 RO 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 768 966** (51) **C07K 14/24** (11) **2 769 187** (51) **G01J 3/45**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 769 027** (51) **E02F 9/28** (11) **2 769 195** (51) **G01M 7/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 24.07.2019 RS 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 769 464** (51) **H02N 2/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019



(11) <b>2 769 519</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) <b>2 769 896</b>	(51) <b>B61D 17/10</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 05.12.2018		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 769 787</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 770 029</b>	(51) <b>C09C 1/42</b>
(11) <b>2 769 568</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 769 799</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	(11) <b>2 770 084</b>	(51) <b>C23C 18/30</b>
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 769 597</b>	(51) <b>H05B 1/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 03.04.2019			
		(11) <b>2 769 849</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 770 117</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
(11) <b>2 769 659</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 04.07.2019	GR 04.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 01.05.2019	
		(11) <b>2 769 857</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>2 770 168</b>	(51) <b>F01D 11/24</b>
(11) <b>2 769 664</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 24.04.2019				SE 03.04.2019	
		(11) <b>2 769 868</b>	(51) <b>B60L 11/00</b>	(11) <b>2 770 199</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(11) <b>2 769 670</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			SE 03.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 769 883</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(11) <b>2 770 209</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 770 290</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		(11) <b>2 769 889</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 770 323</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		SE 05.06.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019

NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 770 364</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 770 736</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 770 564</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 770 753</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 770 577</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 770 379</b>	(51) <b>G04G 17/02</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 770 770</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 770 606</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 03.04.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 770 389</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 770 630</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 770 773</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 08.05.2019		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 770 393</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 770 500</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 770 640</b>	(51) <b>H03K 17/965</b>	(11) <b>2 770 809</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 24.04.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>2 770 503</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 770 907</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 770 652</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
		LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 25.07.2018	LU 08.03.2019
(11) <b>2 770 507</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 770 702</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 25.07.2018	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>2 770 913</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SM 27.02.2019		NO 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 770 548</b>	(51) <b>H01L 35/20</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 05.06.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				

(11) <b>2 770 917</b>	(51) <b>A61B 17/132</b>	(11) <b>2 771 384</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 03.04.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 771 620</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 12.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 770 921</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 771 407</b>	(51) <b>C09B 67/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 771 628</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 17.04.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 770 930</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 771 472</b>	(51) <b>C12P 5/02</b>	(11) <b>2 771 647</b>	(51) <b>G01D 11/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 771 058</b>	(51) <b>A61L 27/50</b>	(11) <b>2 771 494</b>	(51) <b>C22C 29/08</b>	(11) <b>2 771 661</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 01.05.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 771 172</b>	(51) <b>B29C 70/32</b>	(11) <b>2 771 500</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 771 711</b>	(51) <b>G01S 13/28</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 17.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 771 177</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 20.02.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 771 536</b>	(51) <b>E21B 25/08</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 771 716</b>	(51) <b>G01T 1/02</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		SE 10.04.2019		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>2 771 182</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	(11) <b>2 771 594</b>	(51) <b>F16J 1/16</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		
ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>2 771 724</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 29.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 771 234</b>	(51) <b>B65G 35/00</b>	(11) <b>2 771 601</b>	(51) <b>F16K 15/20</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 771 755</b>	(51) <b>G05G 5/05</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SM 13.02.2019					



GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SM 10.10.2018	
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 772 235</b>	(51) <b>A61F 11/14</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
(11) <b>2 771 768</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 772 112</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 772 255</b>	(51) <b>A61K 31/34</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 26.06.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 771 845</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 22.05.2019		SE 08.05.2019	
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>2 772 172</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	(11) <b>2 772 282</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SM 02.01.2019		(11) <b>2 772 196</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>2 771 939</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) <b>2 772 308</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	LU 03.03.2019	LV 22.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 20.03.2019		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) <b>2 771 967</b>	(51) <b>H02K 49/04</b>	(11) <b>2 772 209</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	SM 20.02.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(11) <b>2 772 335</b>	(51) <b>B23P 6/04</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 03.03.2019	LV 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 03.04.2019		MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 771 977</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 14.11.2018		SM 20.02.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 772 212</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 772 354</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		SE 08.05.2019		LU 01.03.2019	LV 05.12.2018
(11) <b>2 771 987</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	(11) <b>2 772 214</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 05.12.2018	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(11) <b>2 772 365</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 03.03.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 772 089</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019				
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				

PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018
(11) <b>2 772 530</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 772 664</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	LU 01.03.2019	LV 13.06.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 772 566</b>	(51) <b>C23C 18/44</b>	(11) <b>2 772 690</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	(11) <b>2 772 800</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 01.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 772 713</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>2 772 806</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 772 580</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 772 853</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 772 717</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 772 599</b>	(51) <b>B29L 31/30</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 22.05.2019	
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 772 886</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 01.04.2015	(84) BE 28.02.2018
SE 17.04.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 01.04.2015	CH 28.02.2018
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CY 01.04.2015	CZ 28.02.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 28.02.2018	EE 01.04.2015
(11) <b>2 772 605</b>	(51) <b>E05D 7/04</b>			FI 01.04.2015	GB 28.02.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 772 726</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	GR 02.07.2015	HR 01.04.2015
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HU 01.03.2018	IE 28.02.2016
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 01.08.2015	IT 28.02.2018
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LI 28.02.2018	LT 01.04.2015
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LU 28.02.2016	LV 01.04.2015
(11) <b>2 772 654</b>	(51) <b>F16C 3/20</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	MC 01.04.2015	MK 01.04.2015
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MT 01.04.2015	NL 01.03.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 28.02.2018	PL 28.02.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			PT 31.08.2018	RO 01.04.2015
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 772 738</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	RS 01.04.2015	SI 01.03.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 28.02.2018	SM 01.04.2015
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	TR 01.04.2015	
(11) <b>2 772 656</b>	(51) <b>F16D 1/08</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 772 902</b>	(51) <b>G11C 19/18</b>
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) <b>2 772 781</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 02.01.2019	LU 03.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 20.03.2019	
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
SM 02.01.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 772 951</b>	(51) <b>H01L 33/38</b>
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>2 772 658</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 772 794</b>	(51) <b>G02C 7/10</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 773 093</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 773 013</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 773 151</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 27.02.2019	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 773 416</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
(11) <b>2 773 018</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 773 160</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 773 417</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 773 045</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 773 419</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 773 199</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LU 02.03.2019	LV 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 13.02.2019		(11) <b>2 773 223</b>	(51) <b>A23L 15/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 773 054</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 773 428</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SE 10.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 773 068</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 773 254</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	(11) <b>2 773 431</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 773 072</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 773 275</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 773 433</b>	(51) <b>A63B 23/02</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 773 091</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 773 361</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>	(11) <b>2 773 455</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019







NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 774 709</b>	(51) <b>B23F 17/00</b>
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SM 13.06.2018		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 774 513</b>	(51) <b>A47C 19/00</b>	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SM 19.12.2018		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 774 571</b>	(51) <b>A61C 1/05</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SE 22.05.2019		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 774 516</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(11) <b>2 774 767</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>
(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 07.03.2019	LV 11.07.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 25.04.2018	LU 05.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LU 04.03.2019	LV 20.06.2018
NL 25.04.2018	NO 25.07.2018			MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	(11) <b>2 774 629</b>	(51) <b>A61L 15/60</b>	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) <b>2 774 522</b>	(51) <b>A47L 1/08</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) <b>2 774 791</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 19.09.2018	LU 05.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
(11) <b>2 774 528</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 07.03.2019	LV 22.08.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 774 669</b>	(51) <b>B01J 13/10</b>	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) <b>2 774 807</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 29.08.2018	LU 04.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) <b>2 774 541</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LU 06.03.2019	LV 26.09.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SM 29.08.2018		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) <b>2 774 684</b>	(51) <b>B04B 1/14</b>	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
LU 04.03.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 26.09.2018	
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>2 774 811</b>	(51) <b>B60P 1/43</b>
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SM 05.12.2018		LT 17.10.2018	LU 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 774 545</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>2 774 815</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
SE 05.06.2019				FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
(11) <b>2 774 559</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>2 774 686</b>	(51) <b>B05B 5/04</b>	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LU 03.03.2019	LV 25.07.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
LT 19.12.2018	LU 06.03.2019	SE 08.05.2019		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018



- (11) **2 774 821** (51) **B60T 17/04** LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 RS 19.06.2019  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 04.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 774 836** (51) **B63B 1/32**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 774 837** (51) **B63C 11/22**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 07.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 774 852** (51) **B64D 27/14**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 774 905** (51) **C04B 35/80**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 04.03.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 774 950** (51) **C08L 67/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 774 952** (51) **C08K 3/01**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- (11) **2 774 953** (51) **C08L 71/02**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018 LU 08.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 774 958** (51) **C09D 5/00**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018 LU 10.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 774 983** (51) **C12N 5/0735**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 775 007** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 08.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 775 014** (51) **C25D 3/60**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 06.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 775 043** (51) **E03C 1/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 775 048** (51) **E03D 5/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 775 049** (51) **E03D 5/02**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 07.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 775 051** (51) **B05B 12/08**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 05.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
- (11) **2 775 121** (51) **F02D 9/10**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
LU 04.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 775 125** (51) **F02D 35/02**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 07.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 775 148** (51) **F04D 19/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

- (11) **2 775 154** (51) **F16C 17/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 775 179** (51) **F16K 27/00**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 05.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 775 194** (51) **F17C 13/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 775 221** (51) **F24D 17/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 07.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 775 232** (51) **F24S 25/613**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 775 240** (51) **F26B 21/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 775 261** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 775 269** (51) **G01D 5/34**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 775 271** (51) **G01D 5/34**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 775 294** (51) **G01N 23/085**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 775 306** (51) **G01N 33/74**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
LU 08.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 775 337** (51) **G02B 23/24**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 775 368** (51) **G05D 23/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 775 385** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 775 403** (51) **G06F 12/14**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 05.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 775 450** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 775 466** (51) **G08C 17/00**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 07.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 775 480** (51) **G11C 11/16**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 07.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 775 509** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 775 517** (51) **H01L 23/473**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

- (11) **2 775 542** (51) **H01L 51/40** LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018 SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 SM 15.08.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018
- (11) **2 775 543** (51) **H01L 51/40** (11) **2 775 629** (51) **H04B 3/54**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
LU 06.03.2019 LV 13.06.2018 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018 SK 20.03.2018 SM 20.03.2019  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 775 599** (51) **H02M 3/156** (11) **2 775 652** (51) **H04L 1/20**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 05.09.2018 LU 04.03.2019 LT 22.08.2018 LU 07.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 775 612** (51) **H03F 3/58** (11) **2 775 671** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 IT 18.07.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 LU 07.03.2019 LU 07.03.2019  
LU 03.03.2019 LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 MC 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 775 620** (51) **H03K 5/15** (11) **2 775 680** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 12.09.2018 LU 04.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 775 621** (51) **H03K 17/06** (11) **2 775 682** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 19.06.2019  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 IS 15.12.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018  
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LU 07.03.2019
- (11) **2 775 691** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 12.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 775 694** (51) **H04M 1/658**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 775 707** (51) **H04N 21/6332**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 775 739** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 05.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 775 763** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 05.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 775 768** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019







(11) <b>2 776 843</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 03.04.2019		RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 777 214</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SM 13.06.2018	
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 777 405</b>	(51) <b>A23L 3/3571</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 21.11.2018	GR 22.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 21.11.2018	LU 13.03.2019
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
(11) <b>2 776 889</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			(11) <b>2 777 420</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 777 215</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 03.04.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) <b>2 776 892</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 26.12.2018	LU 05.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 10.04.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 777 229</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 05.06.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SM 26.12.2018	
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
(11) <b>2 776 988</b>	(51) <b>G06N 3/04</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 777 422</b>	(51) <b>A43B 23/17</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 777 247</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LT 07.11.2018	LU 07.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
				NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>2 777 016</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 777 276</b>	(51) <b>H04N 19/463</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 777 442</b>	(51) <b>A47F 11/10</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 01.05.2019		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 777 280</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LU 14.03.2019	LV 20.02.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 777 038</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 20.02.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 20.07.2019	RS 20.03.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 777 448</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 777 397</b>	(51) <b>A01N 39/02</b>	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
		EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) <b>2 777 105</b>	(51) <b>H01S 5/06</b>	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LU 12.03.2019	LV 02.01.2019	LU 17.03.2019	LV 25.07.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SM 02.01.2019		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 777 399</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018		
		BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	(11) <b>2 777 503</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
		CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 777 173</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 13.06.2018	LU 11.03.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				



LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(11) <b>2 777 687</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(11) <b>2 777 506</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(11) <b>2 777 610</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018
BG 08.11.2018	(84) CZ 08.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 07.11.2018	LU 15.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LT 08.08.2018	LU 12.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SE 22.05.2019		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) <b>2 777 618</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) <b>2 777 700</b>	(51) <b>A23L 33/175</b>
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 08.08.2018		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>2 777 516</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 05.12.2018	LU 03.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) <b>2 777 722</b>	(51) <b>A61L 27/22</b>
SE 15.05.2019		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) <b>2 777 540</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(11) <b>2 777 645</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 18.07.2018	LU 17.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SM 25.07.2018	
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) <b>2 777 724</b>	(51) <b>A61L 27/42</b>
(11) <b>2 777 544</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 18.07.2018		EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 777 651</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LU 12.03.2019	LV 30.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(11) <b>2 777 565</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 08.08.2018	LU 14.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) <b>2 777 739</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SE 08.05.2019		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) <b>2 777 582</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	SM 08.08.2018		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 777 654</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 05.09.2018	LU 07.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SE 05.06.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>2 777 599</b>	(51) <b>A61C 7/28</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) <b>2 777 668</b>	(51) <b>A61G 3/08</b>	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 777 754</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LU 13.03.2019	LV 02.01.2019	LU 14.03.2019	LV 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 15.05.2019	

(11) <b>2 777 755</b>	(51) <b>A61M 39/24</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 02.01.2019	LU 12.03.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SM 15.08.2018		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
LT 18.07.2018	LU 11.03.2019			SM 02.01.2019	
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) <b>2 777 855</b>	(51) <b>B23D 61/12</b>		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) <b>2 777 950</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 18.07.2018	SE 18.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SI 18.07.2018		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SM 18.07.2018		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		LT 19.09.2018	LU 14.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 777 758</b>	(51) <b>A61M 39/22</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018				
LT 05.09.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>2 777 867</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	(11) <b>2 777 959</b>	(51) <b>B60C 23/12</b>
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
		LT 24.10.2018	LU 04.03.2019	LU 12.03.2019	LV 26.12.2018
(11) <b>2 777 794</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018				
LU 07.03.2019	LV 29.08.2018	(11) <b>2 777 879</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>2 777 973</b>	(51) <b>B60K 17/16</b>
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(11) <b>2 777 806</b>	(51) <b>B01J 2/04</b>	LU 10.03.2019	LV 30.01.2019	LT 29.08.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			SM 29.08.2018	
		(11) <b>2 777 889</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 777 974</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(11) <b>2 777 813</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 05.06.2019		SE 08.05.2019		LV 14.03.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 777 814</b>	(51) <b>B02C 15/04</b>	(11) <b>2 777 892</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 27.02.2019	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 778 006</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 01.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
				EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 777 823</b>	(51) <b>B05B 9/04</b>	(11) <b>2 777 932</b>	(51) <b>B32B 27/28</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 15.08.2018	LU 14.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019

- (11) **2 778 009** (51) **B61D 17/10** DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 LT 21.11.2018 LU 04.03.2019  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019 PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 778 014** (51) **B61L 27/00** (11) **2 778 208** (51) **C09K 5/10**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) CY 13.03.2018 (84) CZ 13.03.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 PL 13.03.2018 SK 13.03.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 14.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 778 015** (51) **B62B 3/02** (11) **2 778 218** (51) **C12C 3/06**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LU 15.03.2019 LV 10.10.2018 LT 05.12.2018 LU 10.03.2019  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
SI 10.10.2018 SM 10.10.2018 SE 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 778 068** (51) **B64D 27/12** (11) **2 778 230** (51) **C12Q 1/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
FI 15.05.2019 BG 15.08.2019 DK 10.10.2018 CZ 04.07.2018  
HR 15.05.2019 GR 16.08.2019 FI 10.10.2018 EE 04.07.2018  
LV 15.05.2019 LT 15.05.2019 HR 10.10.2018 GR 04.07.2018  
NO 15.08.2019 NL 15.05.2019 LT 10.10.2018 EE 04.07.2018  
RS 15.05.2019 PT 15.09.2019 LV 10.10.2018 FI 04.07.2018  
SE 15.05.2019 SE 10.10.2018 NL 10.10.2018 HR 04.07.2018  
SM 10.10.2018 SM 10.10.2018 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 778 114** (51) **B67C 3/22** (11) **2 778 242** (51) **C22C 29/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 15.05.2019 CZ 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 16.08.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LT 15.05.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 15.05.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 15.09.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 778 116** (51) **B67D 7/34** (11) **2 778 245** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 08.05.2019 GR 16.08.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
RS 08.05.2019 HR 15.05.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
NO 08.08.2019 LV 15.05.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019 NL 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 24.04.2019  
RS 24.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 778 137** (51) **C01F 7/00** (11) **2 778 275** (51) **D06F 58/20**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 LU 11.03.2019 LV 31.10.2018  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2018 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
SM 27.02.2019
- (11) **2 778 181** (51) **C08F 110/10** (11) **2 778 286** (51) **E01H 1/10**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 IS 10.02.2019 IS 10.10.2018  
GR 01.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018 RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 778 276** (51) **D06F 39/12**  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 11.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 778 305** (51) **E03F 3/04**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 BG 31.10.2018  
ES 31.10.2018 EE 31.10.2018  
GR 01.02.2019 FI 31.10.2018  
IS 28.02.2019 HR 31.10.2018  
LT 31.10.2018 IT 31.10.2018  
LV 31.10.2018 LU 10.03.2019  
NL 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019 NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 778 320** (51) **E05B 15/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 13.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 778 324** (51) **E05B 65/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019  
LU 13.03.2019  
LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 778 348** (51) **F01D 5/28**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018





- (11) **2 778 533** (51) **F23R 3/50**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 778 538** (51) **F24C 3/08**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
LU 14.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 778 561** (51) **F24H 9/16**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 06.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 778 562** (51) **F24H 9/16**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 06.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 778 566** (51) **F25B 13/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 778 580** (51) **F25D 23/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 778 588** (51) **F27B 9/02**  
(84) AL 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 03.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019 SE 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 778 615** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 06.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 778 616** (51) **G01C 21/36**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 10.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 778 620** (51) **G01D 4/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 13.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 778 623** (51) **G01D 5/244**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 14.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 778 631** (51) **G01G 19/08**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 10.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018
- NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 778 632** (51) **G01H 1/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 778 642** (51) **G01L 5/22**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 778 656** (51) **G01N 1/36**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 778 657** (51) **G01M 3/20**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 15.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 778 663** (51) **G01N 23/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 778 665** (51) **G01N 23/201**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 778 669** (51) **G01N 27/62**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018

- (11) **2 778 694** (51) **G01R 27/02** NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 RO 08.08.2018 RS 08.08.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 SE 08.08.2018 SI 08.08.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018 SE 08.05.2019
- (11) **2 778 770** (51) **G02F 1/025** (11) **2 778 823** (51) **G05F 1/46**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 01.08.2018 LU 03.03.2019 LT 10.10.2018 LU 15.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SM 01.08.2018 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 778 697** (51) **G01R 31/36** (11) **2 778 778** (51) **G02B 26/08** (11) **2 778 831** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 FI 08.05.2019 EE 10.10.2018  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 HR 08.05.2019 ES 10.10.2018  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 LV 08.05.2019 GR 11.01.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.05.2019  
SE 15.05.2019 SM 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **2 778 725** (51) **G01V 99/00** (11) **2 778 781** (51) **G03B 42/04**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 (84) CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 LT 30.01.2019 LU 05.03.2019  
LT 18.07.2018 LU 14.03.2019 LV 30.01.2019 MC 30.01.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 NL 30.01.2019 NO 30.04.2019  
NL 18.07.2018 PL 18.07.2018 PL 30.01.2019 PT 30.05.2019  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 RO 30.01.2019 RS 30.01.2019  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 SE 30.01.2019 SK 30.01.2019  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SM 30.01.2019
- (11) **2 778 727** (51) **G02B 6/10** (11) **2 778 797** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 ES 24.10.2018 EE 24.10.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 05.09.2018 LU 14.03.2019 LT 24.10.2018 LU 05.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 778 754** (51) **G02C 7/04** (11) **2 778 801** (51) **G04B 31/004**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 NO 05.09.2019 NO 05.06.2019  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 SE 05.06.2019 RS 05.06.2019  
LU 14.03.2019 LV 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 778 758** (51) **G02C 7/04** (11) **2 778 803** (51) **G05B 5/01**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (11) **2 778 821** (51) **F24F 11/00**  
LU 14.03.2019 LV 08.08.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) ES 08.05.2019 (84) GR 08.05.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) SE 08.05.2019 (84) HR 08.05.2019  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) GR 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
LU 14.03.2019 LV 08.08.2018 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019



LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 14.11.2018			
(11) <b>2 778 880</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 778 973</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 779 010</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	LT 07.11.2018	LU 13.03.2019	LU 12.03.2019	LV 30.01.2019
LU 05.03.2019	LV 13.06.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
MC 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SM 13.06.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 778 901</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>2 779 002</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 779 016</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
		IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
(11) <b>2 778 917</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	LT 04.07.2018	LU 13.03.2019	LU 15.03.2019	LV 31.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 04.07.2018		SM 31.10.2018	
LT 19.12.2018	LU 15.03.2019				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 779 004</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>2 779 023</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SM 19.12.2018		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
(11) <b>2 778 928</b>	(51) <b>G06F 11/22</b>	LT 31.10.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>2 779 031</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 15.08.2018	LU 13.03.2019			SE 15.05.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>2 779 005</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>	(11) <b>2 779 067</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 15.08.2018		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 778 930</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 779 090</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 24.04.2019		(11) <b>2 779 006</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 19.09.2018	LU 11.03.2019
(11) <b>2 778 944</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 31.10.2018	LU 17.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 779 104</b>	(51) <b>G06T 13/20</b>
LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	NL 31.10.2018	NO 01.11.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019

GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>2 779 321</b>	(51) <b>H01R 13/62Z</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SE 08.05.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
				GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) <b>2 779 111</b>	(51) <b>G06T 15/50</b>	(11) <b>2 779 193</b>	(51) <b>H01H 9/32</b>	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LU 11.03.2019	LV 07.11.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018			SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
LT 10.10.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 779 230</b>	(51) <b>H01L 23/433</b>	SM 07.11.2018	
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(11) <b>2 779 326</b>	(51) <b>H01R 31/08</b>
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		LT 16.01.2019	LU 14.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
(11) <b>2 779 125</b>	(51) <b>H01H 35/26</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 16.01.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			SM 25.07.2018	
		(11) <b>2 779 251</b>	(51) <b>H01L 31/02</b>		
(11) <b>2 779 149</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 779 340</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 14.03.2019	LV 27.02.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
SE 08.05.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 07.11.2018	LU 07.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) <b>2 779 151</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	(11) <b>2 779 259</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		
IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) <b>2 779 357</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
LU 11.03.2019	LV 16.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	LT 15.08.2018	LU 11.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SE 16.05.2018	SI 16.05.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SK 16.05.2018	SM 16.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 24.10.2018	LU 07.03.2019
(11) <b>2 779 160</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>2 779 302</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
LT 27.06.2018	LU 04.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 779 388</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SM 27.06.2018		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>2 779 181</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>2 779 305</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	(11) <b>2 779 391</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LT 26.09.2018	LU 12.03.2019	SE 22.05.2019			
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				

LT 16.01.2019	LU 17.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 16.01.2019				NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		(11) <b>2 779 442</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) <b>2 779 396</b>	(51) <b>H02P 7/03</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 779 480</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LT 16.01.2019	LU 10.03.2019	(11) <b>2 779 452</b>	(51) <b>H03K 17/042</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 16.01.2019	SK 16.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 16.01.2019		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
SM 16.01.2019		LT 15.08.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 779 496</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>2 779 398</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) <b>2 779 453</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LU 15.03.2019	LV 23.01.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 13.03.2019	
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018		
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 779 510</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) <b>2 779 405</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 31.10.2018	LU 15.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 779 456</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 16.01.2019	LU 17.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>2 779 517</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	LT 29.08.2018	LU 15.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SM 16.01.2019		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 779 427</b>	(51) <b>H02P 9/48</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 29.08.2018		LU 17.03.2019	LV 20.02.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>2 779 457</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 20.02.2019	
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 779 520</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LT 29.08.2018	LU 15.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) <b>2 779 429</b>	(51) <b>H02P 21/28</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 16.01.2019	LU 11.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SM 29.08.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018			NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>2 779 462</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
LT 21.11.2018	LU 10.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018				



- (11) **2 779 531** (51) **H04L 12/24** PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 779 536** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 06.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 779 545** (51) **H04L 12/927**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 11.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 779 550** (51) **H04L 25/03**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 06.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 779 554** (51) **H04L 25/08**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 12.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 779 557** (51) **H04L 27/26**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019
- (11) **2 779 561** (51) **H04L 27/36**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 15.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 779 562** (51) **H04L 27/36**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 15.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 779 567** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 779 585** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 779 589** (51) **H04L 29/12**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 12.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 779 604** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 22.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 779 605** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018  
BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018  
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018  
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018  
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018  
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018  
IT 06.06.2018 LT 06.06.2018  
LU 05.03.2019 LV 06.06.2018  
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018  
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018  
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018  
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018  
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018
- (11) **2 779 619** (51) **H04N 1/40**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 779 629** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 13.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 779 632** (51) **G06K 9/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 11.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 779 633** (51) **H04N 5/272**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 12.03.2019



(11) <b>2 779 845</b>	(51) <b>A61K 36/28</b>	(11) <b>2 779 963</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 780 329</b>	(51) <b>C07D 233/90</b>
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 779 848</b>	(51) <b>A24B 15/16</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019			(11) <b>2 780 335</b>	(51) <b>C07D 277/56</b>
RS 03.04.2019		(11) <b>2 780 000</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>2 779 854</b>	(51) <b>A43C 15/16</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>2 780 341</b>	(51) <b>C07D 473/00</b>
(11) <b>2 779 868</b>	(51) <b>A47B 96/06</b>	(11) <b>2 780 097</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) <b>2 779 908</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>	(11) <b>2 780 156</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 780 349</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 03.04.2019		SE 03.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 779 921</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 780 161</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 780 350</b>	(51) <b>C07H 13/06</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 780 185</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 779 930</b>	(51) <b>A61B 18/22</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SM 06.03.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 780 466</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 780 227</b>	(51) <b>B64C 27/20</b>	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 13.03.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 27.02.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 779 937</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			SM 27.02.2019	
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 780 231</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 780 516</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 05.06.2019		RS 12.06.2019	
SM 20.02.2019		(11) <b>2 780 272</b>	(51) <b>B66C 1/02</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		



(11) <b>2 780 527</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 780 940</b>	(51) <b>H01L 25/00</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 781 104</b>	(51) <b>H04N 21/472</b>
(11) <b>2 780 607</b>	(51) <b>F16F 9/05</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 781 031</b>	(51) <b>H04B 1/7075</b>	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 04.07.2018	LU 07.03.2019
(11) <b>2 780 609</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 15.05.2019		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 781 035</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SM 04.07.2018	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>2 781 142</b>	(51) <b>H05H 7/02</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 780 658</b>	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 781 048</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>2 781 162</b>	(51) <b>A23G 3/28</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 22.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 781 180</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 780 684</b>	(51) <b>G01M 15/10</b>	(11) <b>2 781 056</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 13.03.2019	LV 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 01.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 780 767</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.02.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.02.2019		(11) <b>2 781 190</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 781 076</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) <b>2 780 853</b>	(51) <b>G06F 19/24</b>	RS 17.04.2019		LT 05.12.2018	LU 18.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 781 093</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 05.12.2018	
SE 01.05.2019		(11) <b>2 781 098</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>	(11) <b>2 781 251</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
(11) <b>2 780 869</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 12.06.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 12.06.2019			
NL 13.03.2019	RO 13.03.2019				
PT 13.07.2019					

- PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 LU 18.03.2019 LV 24.10.2018 (11) **2 781 453** (51) **B64F 5/10**  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 NO 24.01.2019 PL 24.10.2018 BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
SM 06.03.2019 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
(11) **2 781 290** (51) **F16F 15/14** RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **2 781 404** (51) **B60P 1/04** HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 LT 15.08.2018 LU 19.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
LU 18.03.2019 LV 13.03.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 08.09.2019 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018 SK 15.08.2018  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 SE 08.05.2019 SM 15.08.2018  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 781 337** (51) **B29C 59/04** (11) **2 781 406** (51) **B60P 7/08**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018  
EE 11.07.2018 (84) ES 11.07.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018  
FI 11.07.2018 (84) GR 12.10.2018 (84) FI 26.09.2018 (84) GR 27.12.2018  
HR 11.07.2018 (84) IS 11.11.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) IS 26.01.2019  
IT 11.07.2018 (84) LT 11.07.2018 (84) IT 26.09.2018 (84) LT 26.09.2018  
LU 18.03.2019 (84) LV 11.07.2018 (84) LU 04.03.2019 (84) LV 26.09.2018  
MC 11.07.2018 (84) NL 11.07.2018 (84) MC 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018  
NO 11.10.2018 (84) PL 11.07.2018 (84) NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018  
RO 11.07.2018 (84) RS 11.07.2018 (84) PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018  
SE 11.07.2018 (84) SI 11.07.2018 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018  
SK 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) SI 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
- (11) **2 781 348** (51) **B32B 7/10** (11) **2 781 408** (51) **F21S 41/176**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LU 17.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) LV 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) PL 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018  
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 (84) SM 29.08.2018 (84) SI 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018
- (11) **2 781 374** (51) **B60C 11/12** (11) **2 781 430** (51) **B62B 7/06**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) IS 11.11.2018 (84) IT 11.07.2018  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) LT 11.07.2018 (84) LU 21.03.2019  
NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 (84) SM 11.07.2018 (84) SI 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018
- (11) **2 781 378** (51) **B60D 1/24** (11) **2 781 440** (51) **B62H 5/00**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018  
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018  
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018  
IS 08.12.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IT 22.08.2018  
LU 19.03.2019 (84) LV 08.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LU 17.03.2019  
MC 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018  
RO 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018  
SI 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018  
SM 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 18.03.2019
- (11) **2 781 382** (51) **B60H 3/02** (11) **2 781 599** (51) **C12N 15/115**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
EE 24.10.2018 (84) ES 24.10.2018 (84) GR 25.01.2019 (84) HR 24.10.2018  
FI 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019
- (84) AT 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
DK 02.01.2019 (84) DK 02.01.2019  
FI 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019 (84) HR 02.01.2019  
LT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019 (84) LV 02.01.2019  
NO 02.04.2019 (84) NO 02.04.2019  
RO 02.01.2019 (84) RO 02.01.2019  
SK 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019
- (84) AT 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
CZ 08.08.2018 (84) CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
HR 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018  
LT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018  
NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018
- (84) BG 08.08.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019 (84) HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019
- (84) BG 13.05.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
FI 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
IS 13.06.2019 (84) IS 13.06.2019  
LU 28.02.2019 (84) LU 28.02.2019  
NO 13.05.2019 (84) NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 (84) PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019
- (84) BG 09.04.2019 (84) BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019 (84) DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019 (84) GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019 (84) IS 09.05.2019  
LU 18.03.2019 (84) LU 18.03.2019  
MC 09.01.2019 (84) MC 09.01.2019  
PL 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019 (84) RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019 (84) SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019 (84) SM 09.01.2019





RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SM 16.01.2019		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
(11) <b>2 781 888</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 782 041</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 781 972</b>	(51) <b>G04B 31/04</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LU 22.03.2019	LV 14.11.2018
		LT 01.08.2018	LU 19.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(11) <b>2 781 891</b>	(51) <b>G01D 21/02</b>	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	PT 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RS 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 14.11.2018	
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SI 01.08.2018			
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	SM 01.08.2018			
LU 19.03.2019	LV 09.01.2019				
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(11) <b>2 781 980</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>2 782 071</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 781 905</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 16.01.2019	LU 19.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) <b>2 782 074</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		SM 16.01.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 781 940</b>	(51) <b>G02B 5/10</b>			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) <b>2 781 987</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 782 103</b>	(51) <b>H01B 3/30</b>
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 25.07.2018	LU 17.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 25.07.2018	LU 20.03.2019	(11) <b>2 782 122</b>	(51) <b>H01L 21/337</b>
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 25.07.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 781 943</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 781 999</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	SM 27.02.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(11) <b>2 782 125</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 17.03.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 781 959</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			SE 08.05.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
SE 24.04.2019					
(11) <b>2 781 967</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(11) <b>2 782 020</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 782 134</b>	(51) <b>H01L 25/18</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 04.07.2018	LU 19.03.2019	LT 03.10.2018	LU 11.03.2019	SE 22.05.2019	
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) <b>2 782 156</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
				GR 25.07.2019	HR 24.04.2019

LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 782 194</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 28.11.2018		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 782 372</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 782 526</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 01.05.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 782 210</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>2 782 378</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 20.03.2019	SE 08.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>2 782 380</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 782 594</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 28.11.2018		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 782 213</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>2 782 401</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 782 610</b>	(51) <b>A61L 27/58</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LU 22.03.2019	LV 13.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 13.07.2019	SE 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 14.03.2019	LV 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 782 216</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 03.04.2019	
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 782 625</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 782 433</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 15.08.2018	LU 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 782 629</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SM 15.08.2018		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 782 360</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>2 782 466</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 782 640</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 22.08.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>2 782 476</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SM 22.08.2018		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 782 370</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 782 641</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>2 782 491</b>	(51) <b>A61B 1/07</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LU 22.03.2019	LV 28.11.2018	GR 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019

- LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 782 646**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 782 708**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 782 774**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 782 802**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 782 887**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 782 906**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 782 974**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 782 984**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019
- NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A62B 35/00**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B24B 13/005**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60L 3/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B60T 11/232**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C07C 29/32**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **C07D 323/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C09K 11/02**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **C10K 3/04**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019
- GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 782 996**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 783 043**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 783 086**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 783 114**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 783 152**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019
- (11) **2 783 156**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 783 163**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 783 172**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **C12N 5/0789**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **D21H 21/42**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **F01M 5/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **F04B 35/04**  
(84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F17C 13/04**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **F21V 1/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F24C 15/10**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **F25D 3/11**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 783 179**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 783 183**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 783 188**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 783 200**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 783 217**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 783 225**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 783 229**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 783 233**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019
- (51) **F28D 19/04**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F42B 3/103**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **G01N 21/25**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **G01N 33/566**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G01R 15/20**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G01R 33/00**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **G01S 13/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019



PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 783 374</b>	(51) <b>H01G 11/26</b>	(11) <b>2 783 623</b>	(51) <b>A61B 3/024</b>
(11) <b>2 783 283</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) AL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LU 21.03.2019 MC 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NO 01.11.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 783 384</b>	(51) <b>H01J 35/10</b>	(11) <b>2 783 641</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 783 284</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 05.09.2018 BG 05.12.2018 DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 LU 27.03.2019 MC 05.09.2018 NO 05.12.2018 PT 05.01.2019 RS 05.09.2018 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018 CZ 05.09.2018 EE 05.09.2018 FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 NL 05.09.2018 PL 05.09.2018 RO 05.09.2018 SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 783 406</b>	(51) <b>H01M 2/24</b>	(11) <b>2 783 642</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(11) <b>2 783 319</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LU 27.03.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018 SK 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018 SI 29.08.2018 SM 29.08.2018
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 783 412</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 783 652</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 783 352</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 12.03.2019 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LU 12.03.2019 MC 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) <b>2 783 419</b>	(51) <b>H01Q 1/02</b>	(11) <b>2 783 652</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 783 368</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 12.03.2019 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LU 12.03.2019 MC 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) <b>2 783 526</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>2 783 669</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
(11) <b>2 783 370</b>	(51) <b>G03B 42/08</b>	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>2 783 532</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 783 675</b>	(51) <b>A61K 6/06</b>
(11) <b>2 783 372</b>	(51) <b>H01B 7/29</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 22.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LU 28.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 783 532</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 783 675</b>	(51) <b>A61K 6/06</b>
(11) <b>2 783 372</b>	(51) <b>H01B 7/29</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 22.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LU 28.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 783 526</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>	(11) <b>2 783 669</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>
(11) <b>2 783 370</b>	(51) <b>G03B 42/08</b>	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>2 783 532</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 783 675</b>	(51) <b>A61K 6/06</b>
(11) <b>2 783 372</b>	(51) <b>H01B 7/29</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 22.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LU 28.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019

(11) <b>2 783 684</b>	(51) <b>A61K 31/353</b>	(11) <b>2 783 862</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 783 908</b>	(51) <b>B60N 2/225</b>
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 03.10.2018	LU 28.03.2019	SE 08.05.2019		ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(11) <b>2 783 869</b>	(51) <b>B41J 3/54</b>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 19.09.2018	LU 13.03.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) <b>2 783 724</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	LT 08.08.2018	LU 07.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
BG 17.01.2019	EE 17.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) <b>2 783 912</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LU 28.03.2019	LV 17.10.2018	SM 08.08.2018		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
MC 17.10.2018	NO 17.01.2019			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>2 783 873</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LU 24.03.2019	LV 29.08.2018
SI 17.10.2018	SM 17.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 783 748</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LU 25.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>2 783 913</b>	(51) <b>B60P 3/05</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
RS 08.05.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(11) <b>2 783 847</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 26.09.2018		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			LT 15.08.2018	LU 25.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 783 885</b>	(51) <b>B60G 13/18</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
LU 25.03.2019	LV 13.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 15.08.2018	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) <b>2 783 937</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
SM 13.03.2019		LT 09.01.2019	LU 24.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 783 853</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019		
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SM 09.01.2019		(11) <b>2 783 938</b>	(51) <b>B61C 5/00</b>
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>2 783 897</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
LT 14.11.2018	LU 19.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 16.01.2019	LU 29.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SE 15.05.2019		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
				SM 16.01.2019	
(11) <b>2 783 860</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 783 899</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 783 953</b>	(51) <b>B62D 33/04</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 15.05.2019		LU 27.03.2019	LV 31.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 783 902</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		

RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>2 783 975</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	(11) <b>2 784 050</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SE 15.05.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		(11) <b>2 784 152</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>C12N 5/071</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019
SE 05.06.2019		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019
		LT 22.08.2018	LU 21.03.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 10.04.2019	
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018			
(11) <b>2 784 010</b>	(51) <b>B65H 20/02</b>	(11) <b>2 784 106</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 784 176</b>	(51) <b>C23C 16/54</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
LT 09.01.2019	LU 27.03.2019	LU 28.03.2019	LV 05.09.2018	LT 03.10.2018	LU 28.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SM 09.01.2019		SM 05.09.2018		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) <b>2 784 042</b>	(51) <b>C04B 35/185</b>	(11) <b>2 784 126</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>2 784 193</b>	(51) <b>D01H 4/48</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 30.01.2019	LU 13.03.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
				SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
				SM 30.01.2019	
(11) <b>2 784 046</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>2 784 127</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	(11) <b>2 784 227</b>	(51) <b>E02F 9/12</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 01.08.2018	LU 28.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018				
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018					
(11) <b>2 784 047</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>2 784 144</b>	(51) <b>C09K 21/02</b>	(11) <b>2 784 230</b>	(51) <b>E02F 9/26</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 10.10.2018	LU 28.03.2019	LT 02.01.2019	LU 28.03.2019	LU 13.03.2019	LV 15.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SE 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 02.01.2019	SM 02.01.2019		
(11) <b>2 784 048</b>	(51) <b>C04B 35/565</b>	(11) <b>2 784 150</b>	(51) <b>C12M 1/38</b>	(11) <b>2 784 236</b>	(51) <b>E04C 2/38</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	LU 28.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 19.09.2018	LU 28.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RS 19.09.2018	RS 19.09.2018		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018				



- (11) **2 784 238** (51) **E04C 3/08**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 20.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **2 784 240** (51) **E04D 13/03**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 784 251** (51) **E05B 77/04**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 24.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 784 261** (51) **E06B 3/667**  
(84) AL 21.09.2016 (84) BE 31.03.2017  
BG 21.12.2016 CY 21.09.2016  
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016  
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016  
FR 31.03.2017 GB 24.03.2018  
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016  
IE 24.03.2017 IS 21.01.2017  
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016  
LU 24.03.2017 LV 21.09.2016  
MC 21.09.2016 MK 21.09.2016  
MT 21.09.2016 NL 21.09.2016  
NO 21.12.2016 PL 24.03.2018  
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016  
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016  
SI 21.09.2016 SM 21.09.2016
- (11) **2 784 267** (51) **F01D 9/06**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 06.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 784 270** (51) **F01D 17/10**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 784 271** (51) **F01D 21/14**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018  
LU 29.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 784 272** (51) **F01D 25/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 25.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 784 294** (51) **F02D 41/34**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018 LU 25.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 784 321** (51) **B01D 53/68**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 21.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 784 340** (51) **F16C 33/51**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 25.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 784 350** (51) **F16H 25/22**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
- GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 25.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 784 354** (51) **B60K 6/26**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 784 369** (51) **F16M 11/14**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 25.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 784 395** (51) **F24C 7/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 784 404** (51) **F24F 13/02**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 04.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 784 412** (51) **F25B 30/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019 IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 784 428** (51) **F28F 9/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019

- |                       |                       |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019         | (11) <b>2 784 492</b> | (51) <b>G01N 27/02</b> | DK 14.11.2018         | EE 14.11.2018          |
| LU 25.03.2019         | LV 20.02.2019         | (84) AL 19.09.2018    | (84) AT 19.09.2018     | ES 14.11.2018         | FI 14.11.2018          |
| NL 20.02.2019         | NO 20.05.2019         | BG 19.12.2018         | CZ 19.09.2018          | GR 15.02.2019         | HR 14.11.2018          |
| PL 20.02.2019         | PT 20.06.2019         | DK 19.09.2018         | EE 19.09.2018          | IS 14.03.2019         | IT 14.11.2018          |
| RO 20.02.2019         | RS 20.02.2019         | ES 19.09.2018         | FI 19.09.2018          | LT 14.11.2018         | LU 11.03.2019          |
| SE 20.02.2019         | SK 20.02.2019         | GR 20.12.2018         | HR 19.09.2018          | LV 14.11.2018         | MC 14.11.2018          |
| SM 20.02.2019         |                       | IS 19.01.2019         | IT 19.09.2018          | NL 14.11.2018         | NO 14.02.2019          |
|                       |                       | LT 19.09.2018         | LU 27.03.2019          | PL 14.11.2018         | PT 14.03.2019          |
|                       |                       | LV 19.09.2018         | MC 19.09.2018          | RO 14.11.2018         | RS 14.11.2018          |
| (11) <b>2 784 429</b> | (51) <b>F24B 9/00</b> | NL 19.09.2018         | NO 19.12.2018          | SE 14.11.2018         | SI 14.11.2018          |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019    | PL 19.09.2018         | PT 19.01.2019          | SK 14.11.2018         | SM 14.11.2018          |
| ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019         | RO 19.09.2018         | RS 19.09.2018          |                       |                        |
| GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019         | SE 19.09.2018         | SI 19.09.2018          |                       |                        |
| LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019         | SK 19.09.2018         | SM 19.09.2018          |                       |                        |
| NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019         |                       |                        |                       |                        |
| PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019         |                       |                        |                       |                        |
| SE 08.05.2019         |                       |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 521</b> | (51) <b>G01R 17/16</b> | (11) <b>2 784 666</b> | (51) <b>G06F 9/44</b>  |
| (84) AL 21.11.2018    | (84) AT 21.11.2018    | (84) AL 17.04.2019    | (84) BG 17.07.2019     | (84) AL 30.01.2019    | (84) BG 30.04.2019     |
| BG 21.02.2019         | CZ 21.11.2018         | ES 17.04.2019         | FI 17.04.2019          | CZ 30.01.2019         | DK 30.01.2019          |
| DK 21.11.2018         | EE 21.11.2018         | GR 18.07.2019         | HR 17.04.2019          | EE 30.01.2019         | ES 30.01.2019          |
| ES 21.11.2018         | FI 21.11.2018         | LT 17.04.2019         | LV 17.04.2019          | FI 30.01.2019         | GR 01.05.2019          |
| GR 22.02.2019         | HR 21.11.2018         | NL 17.04.2019         | NO 17.07.2019          | HR 30.01.2019         | IS 30.05.2019          |
| IS 21.03.2019         | IT 21.11.2018         | PL 17.04.2019         | PT 17.08.2019          | IT 30.01.2019         | LT 30.01.2019          |
| LU 21.11.2018         | LV 26.03.2019         | RS 17.04.2019         | SE 17.04.2019          | LU 26.03.2019         | LV 30.01.2019          |
| LV 21.11.2018         | MC 21.11.2018         |                       |                        | MC 30.01.2019         | NO 30.04.2019          |
| NL 21.11.2018         | NO 21.02.2019         |                       |                        | PL 30.01.2019         | PT 30.05.2019          |
| PL 21.11.2018         | PT 21.03.2019         |                       |                        | RO 30.01.2019         | RS 30.01.2019          |
| RO 21.11.2018         | RS 21.11.2018         |                       |                        | SE 30.01.2019         | SK 30.01.2019          |
| SE 21.11.2018         | SI 21.11.2018         |                       |                        | SM 30.01.2019         |                        |
| SK 21.11.2018         | SM 21.11.2018         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 531</b> | (51) <b>G01R 33/48</b> | (11) <b>2 784 670</b> | (51) <b>G06F 3/06</b>  |
| (84) AL 10.10.2018    | (84) BG 10.01.2019    | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     |
| CZ 10.10.2018         | DK 10.10.2018         | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          |
| EE 10.10.2018         | ES 10.10.2018         | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019          | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
| FI 10.10.2018         | GR 11.01.2019         | HR 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
| HR 10.10.2018         | IS 10.02.2019         | LV 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          |
| IT 10.10.2018         | LT 10.10.2018         | PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019          | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |
| LU 28.03.2019         | LV 10.10.2018         | RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |
| MC 10.10.2018         | NL 10.10.2018         | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          |
| NO 10.01.2019         | PT 10.02.2019         | SM 06.03.2019         |                        | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          |
| RO 10.10.2018         | RS 10.10.2018         |                       |                        | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          |
| SE 10.10.2018         | SI 10.10.2018         |                       |                        |                       |                        |
| SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 597</b> | (51) <b>G03G 15/16</b> | (11) <b>2 784 685</b> | (51) <b>G06F 12/08</b> |
| (84) AL 10.10.2018    | (84) BG 10.01.2019    | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019     |
| CZ 10.10.2018         | DK 10.10.2018         | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019          |
| EE 10.10.2018         | ES 10.10.2018         | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          | GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019          |
| FI 10.10.2018         | GR 11.01.2019         | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          | LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019          |
| HR 10.10.2018         | IS 10.02.2019         | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019          |
| IT 10.10.2018         | LT 10.10.2018         | LU 14.03.2019         | LV 06.03.2019          | SE 05.06.2019         |                        |
| LU 28.03.2019         | LV 10.10.2018         | NL 06.03.2019         | NO 06.06.2019          |                       |                        |
| MC 10.10.2018         | NL 10.10.2018         | PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019          |                       |                        |
| NO 10.01.2019         | PT 10.02.2019         | RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019          |                       |                        |
| RO 10.10.2018         | RS 10.10.2018         | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          |                       |                        |
| SE 10.10.2018         | SI 10.10.2018         | SM 06.03.2019         |                        |                       |                        |
| SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 602</b> | (51) <b>G04B 17/06</b> | (11) <b>2 784 712</b> | (51) <b>G06F 3/041</b> |
| (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018    | (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     |
| BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018         | BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          |
| DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018         | DK 05.12.2018         | EE 05.12.2018          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          |
| ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018         | ES 05.12.2018         | FI 05.12.2018          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          |
| GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018         | GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          |
| IS 11.11.2018         | LT 11.07.2018         | IS 05.04.2019         | IT 05.12.2018          | LU 20.03.2019         | LV 13.03.2019          |
| LU 07.03.2019         | LV 11.07.2018         | LT 05.12.2018         | LU 26.03.2019          | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019          |
| MC 11.07.2018         | NL 11.07.2018         | LV 05.12.2018         | MC 05.12.2018          | PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019          |
| NO 11.10.2018         | PL 11.07.2018         | NL 05.12.2018         | NO 05.03.2019          | RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019          |
| RO 11.07.2018         | RS 11.07.2018         | PL 05.12.2018         | PT 05.04.2019          | SE 13.03.2019         | SK 13.03.2019          |
| SE 11.07.2018         | SI 11.07.2018         | RO 05.12.2018         | RS 05.12.2018          | SM 13.03.2019         |                        |
| SK 11.07.2018         | SM 11.07.2018         | SE 05.12.2018         | SI 05.12.2018          |                       |                        |
|                       |                       | SK 05.12.2018         | SM 05.12.2018          |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 637</b> | (51) <b>G06F 3/044</b> | (11) <b>2 784 769</b> | (51) <b>G09G 3/02</b>  |
| (84) AL 26.09.2018    | (84) AT 26.09.2018    | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019     | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019     |
| BG 26.12.2018         | CZ 26.09.2018         | CZ 03.04.2019         | ES 03.04.2019          | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019          |
| DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018         | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019          | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019          |
| ES 26.09.2018         | FI 26.09.2018         | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019          | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019          |
| GR 27.12.2018         | HR 26.09.2018         | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019          | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019          |
| IS 26.01.2019         | IT 26.09.2018         | NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019          |
| LT 26.09.2018         | LU 26.03.2019         | PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          |
| LV 26.09.2018         | MC 26.09.2018         | SE 03.04.2019         |                        |                       |                        |
| NL 26.09.2018         | NO 26.12.2018         |                       |                        |                       |                        |
| PL 26.09.2018         | PT 26.01.2019         |                       |                        |                       |                        |
| RO 26.09.2018         | RS 26.09.2018         |                       |                        |                       |                        |
| SE 26.09.2018         | SI 26.09.2018         |                       |                        |                       |                        |
| SK 26.09.2018         | SM 26.09.2018         |                       |                        |                       |                        |
|                       |                       | (11) <b>2 784 661</b> | (51) <b>G06F 3/14</b>  | (11) <b>2 784 800</b> | (51) <b>H01J 63/06</b> |
| (84) AL 14.11.2018    | (84) AT 14.11.2018    | (84) AL 14.11.2018    | (84) AT 14.11.2018     | (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018     |
| BG 14.02.2019         | CZ 14.11.2018         | BG 14.02.2019         | CZ 14.11.2018          | BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018          |

- LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 784 810** (51) *H01L 25/18*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 784 822** (51) *H01L 29/732*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 25.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 784 832** (51) *H01L 33/36*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 784 833** (51) *H01L 33/52*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 784 843** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 784 845** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 20.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 784 853** (51) *H01M 10/052*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 784 855** (51) *H01M 4/485*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 07.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 784 880** (51) *H01R 13/52*  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 25.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 784 888** (51) *H02G 3/14*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 26.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 784 922** (51) *H02M 1/08*  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 27.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 784 927** (51) *H02M 7/497*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 784 930** (51) *H02P 29/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 784 937** (51) *H03H 7/01*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 784 970** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 26.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 784 981** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 27.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 784 998** (51) *H04L 12/913*  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 29.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 785 016** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 28.03.2019





(11) <b>2 785 372</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>2 785 636</b>	(51) <b>C01B 32/16Z</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RS 19.06.2019		PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SM 20.03.2019	
		SE 29.05.2019			
(11) <b>2 785 415</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 785 644</b>	(51) <b>B01D 53/58</b>	(11) <b>2 785 843</b>	(51) <b>C12N 15/62</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SE 05.06.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 785 422</b>	(51) <b>A63B 23/02</b>	(11) <b>2 785 682</b>	(51) <b>C07C 253/22</b>	(11) <b>2 785 885</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 12.09.2019	
RS 19.06.2019		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019		
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>2 785 480</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>	(11) <b>2 785 687</b>	(51) <b>C07C 17/093</b>	(11) <b>2 785 923</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 785 492</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>2 785 712</b>	(51) <b>A61K 51/08</b>	(11) <b>2 785 966</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SE 01.05.2019				SE 24.04.2019	
(11) <b>2 785 495</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>	(11) <b>2 785 731</b>	(51) <b>C07K 14/025</b>	(11) <b>2 786 061</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 01.05.2019		NO 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 785 561</b>	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>2 785 778</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	(11) <b>2 786 073</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 29.05.2019	
SE 08.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 785 562</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	(11) <b>2 785 840</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 786 136</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 21.06.2019		
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
SE 17.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 785 625</b>	(51) <b>B65H 31/30</b>				
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019				
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019				
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019				
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019				
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019				
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019				
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019				
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				

LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 786 440</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 786 150</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 22.11.2018	EE 22.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>2 786 287</b>	(51) <b>G16H 50/20</b>	(11) <b>2 786 464</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
LU 30.03.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
MC 22.08.2018	PL 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 786 209</b>	(51) <b>G03G 5/14</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 01.05.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 786 468</b>	(51) <b>H02K 1/28</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 786 297</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 786 210</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 24.04.2019		SM 13.03.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 786 306</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>2 786 485</b>	(51) <b>H03F 3/04</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SM 13.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) <b>2 786 220</b>	(51) <b>G05G 1/30</b>	SE 03.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 786 318</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 786 490</b>	(51) <b>H03K 17/955</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 786 373</b>	(51) <b>H04N 5/77</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
(11) <b>2 786 258</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 786 494</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 786 406</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 786 273</b>	(51) <b>G06F 16/178</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 786 509</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 786 414</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 786 279</b>	(51) <b>G06F 8/61</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 786 526</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		SE 03.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
				LV 10.04.2019	NO 10.07.2019



PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 786 715</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(11) <b>2 786 543</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) <b>2 786 833</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LU 13.03.2019	LV 18.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LU 25.03.2019	LV 27.02.2019
SM 27.03.2019		SM 18.07.2018		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 786 550</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 786 718</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SM 27.02.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 786 851</b>	(51) <b>B29C 44/12</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LU 27.03.2019	LV 24.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 06.03.2019		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 05.06.2019	
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
(11) <b>2 786 571</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) <b>2 786 880</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 786 745</b>	(51) <b>A61K 8/86</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 01.05.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 08.05.2019	
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
(11) <b>2 786 644</b>	(51) <b>H05K 1/03</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 786 881</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 786 752</b>	(51) <b>A61K 31/4045</b>	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 27.06.2018	LU 20.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) <b>2 786 659</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 786 765</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SM 27.06.2018	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) <b>2 786 889</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 03.10.2018	LU 31.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LT 12.09.2018	LU 12.03.2019
(11) <b>2 786 688</b>	(51) <b>A47L 9/10</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 786 783</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>2 786 891</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
		LT 22.05.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		SE 22.05.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 786 689</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 786 797</b>	(51) <b>B01D 61/08</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	(11) <b>2 787 073</b>	(51) <b>C12N 5/075</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 23.01.2019	LU 26.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019		
SM 13.03.2019					

- GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 787 078**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 787 103**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 787 113**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 787 163**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 787 204**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 787 209**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 787 218**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **C25F 3/14**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **D06F 39/00**  
(84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 28.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **E21B 10/62**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **F02D 41/02**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **F02F 7/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F04D 19/04**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 787 224**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 787 231**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 31.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 787 293**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **2 787 297**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 787 300**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 787 307**  
(84) AL 12.09.2018  
BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
ES 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (51) **F16C 19/28**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 31.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **F16C 33/66**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.02.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **F24F 3/14**  
(84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 03.03.2019  
MC 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **F25B 1/00**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **F24F 13/20**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F25C 5/20**  
(84) AT 12.09.2018  
CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
IT 12.09.2018  
LU 13.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **2 787 312**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 787 332**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 787 361**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **2 787 370**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **2 787 378**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 787 389**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 787 393**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019
- (51) **F25D 23/06**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G01J 3/42**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G01R 31/36**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 31.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (51) **G01V 1/00**  
(84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 27.03.2019  
MC 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **G02B 6/138**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G03B 17/54**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G03G 15/06**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018





HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LU 27.03.2019	LV 26.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 788 028</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) <b>2 787 891</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 787 714</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>2 787 895</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>2 788 043</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
LT 21.11.2018	LU 06.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 29.05.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(11) <b>2 787 898</b>	(51) <b>A61B 17/10</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 21.11.2018		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 787 753</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 01.05.2019			
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			(11) <b>2 788 044</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 787 903</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 787 755</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 08.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>2 787 929</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
LT 24.10.2018	LU 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 788 052</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SM 24.10.2018		(11) <b>2 787 939</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 787 798</b>	(51) <b>H05K 3/36</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 788 079</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 09.01.2019	LU 05.03.2019	SM 27.03.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) <b>2 787 957</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 788 082</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SM 09.01.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 787 806</b>	(51) <b>B63B 35/34</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 15.05.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 787 966</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PL 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 787 858</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 788 088</b>	(51) <b>A61Q 19/08</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019

HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 13.03.2019	
(11) <b>2 788 113</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 788 689</b>	(51) <b>F24D 3/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 788 362</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 788 704</b>	(51) <b>F28D 5/00</b>
(11) <b>2 788 128</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ER 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 788 389</b>	(51) <b>C08F 2/50</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 01.05.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 788 143</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 788 731</b>	(51) <b>G01K 15/00</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 788 412</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 788 178</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SM 27.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 788 476</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>2 788 735</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 22.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SM 06.02.2019		(11) <b>2 788 482</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) <b>2 788 188</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 788 738</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 08.05.2019		ES 22.05.2019	GR 23.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 788 493</b>	(51) <b>C12P 7/02</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SE 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 22.05.2019	
(11) <b>2 788 251</b>	(51) <b>F16L 1/225</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 788 741</b>	(51) <b>G01N 21/3581</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 788 596</b>	(51) <b>F01M 13/04</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 15.05.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 788 316</b>	(51) <b>C07C 217/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 03.04.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 788 759</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 788 601</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 788 326</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) <b>2 788 774</b>	(51) <b>G01N 33/80</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 20.02.2019	
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 788 912</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>	(11) <b>2 789 085</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>2 788 991</b>	(51) <b>H01B 19/00</b>	(11) <b>2 789 114</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
SM 06.02.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 788 809</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SK 06.03.2019			
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 789 011</b>	(51) <b>H01L 27/00</b>	(11) <b>2 789 117</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>2 788 821</b>	(51) <b>G04B 1/14</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 789 014</b>	(51) <b>H01L 31/0232</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 788 861</b>	(51) <b>G16B 45/00</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 789 126</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 15.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 788 892</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 789 028</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 22.05.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 789 128</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 08.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 788 896</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			SE 22.05.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 789 034</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 789 134</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 03.04.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 788 897</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 22.05.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 789 152</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 789 084</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	LT 27.06.2018	LU 01.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) <b>2 788 902</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		



(11) <b>2 789 160</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 789 266</b>	(51) <b>A47C 23/16</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SE 15.05.2019	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) <b>2 789 481</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LU 31.03.2019	LV 19.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LU 27.03.2019	LV 20.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 789 170</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			SM 20.03.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 789 273</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	(11) <b>2 789 501</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 789 179</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 789 284</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	SE 03.04.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 789 578</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
SE 15.05.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018
(11) <b>2 789 184</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019			FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 789 333</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 20.06.2018	LU 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 15.05.2019		SM 20.06.2018	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019		(11) <b>2 789 393</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>	(11) <b>2 789 595</b>	(51) <b>C04B 35/00</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 789 223</b>	(51) <b>A01D 57/20</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 789 613</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		(11) <b>2 789 396</b>	(51) <b>B04C 5/13</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 789 246</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 05.06.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 789 406</b>	(51) <b>B21D 11/07</b>	(11) <b>2 789 711</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 13.03.2019		EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		FI 04.07.2018	HR 04.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 789 261</b>	(51) <b>A47B 1/08</b>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LU 21.03.2019	LV 04.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 08.05.2019	
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018		
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 789 730</b>	(51) <b>D06F 93/00</b>
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SM 04.07.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
LU 24.03.2019	LV 11.07.2018	(11) <b>2 789 412</b>	(51) <b>B21J 15/10</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		



SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 20.06.2018 SK 20.06.2018	SI 20.06.2018 SM 20.06.2018	(11) <b>2 790 385</b> (84) AL 02.01.2019 BG 02.04.2019 DK 02.01.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019 LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b> (84) AT 02.01.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019 IT 02.01.2019 LU 31.03.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019 RO 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019
(11) <b>2 790 088</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>G06F 3/01</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(11) <b>2 790 343</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>H04L 1/00</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>2 790 409</b> (84) AL 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>H04N 19/82</b> (84) BG 24.07.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019
(11) <b>2 790 112</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 01.03.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>G06F 17/30</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>2 790 354</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>H04L 12/22</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>2 790 425</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>H04W 4/00</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>2 790 133</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>G06K 19/08</b> (84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>2 790 370</b> (84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LU 15.03.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) <b>2 790 432</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>H04W 72/10</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
(11) <b>2 790 227</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H01L 29/778</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 790 373</b> (84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LU 27.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) <b>H04W 76/10</b> (84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(11) <b>2 790 434</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>H04W 28/02</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) <b>2 790 232</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>H02S 20/00</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 790 376</b> (84) AL 05.12.2018 BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 13.03.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SM 05.12.2018	(11) <b>2 790 469</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>H05B 31/00</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>2 790 249</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H01M 2/20</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 790 378</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 790 480</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>H05K 7/20</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(11) <b>2 790 272</b> (84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019	(51) <b>H01R 9/24</b> (84) FI 01.05.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>2 790 387</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04L 29/06</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 790 482</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019	(51) <b>H05K 13/02</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019
(11) <b>2 790 337</b> (84) AL 20.06.2018 BG 20.09.2018 DK 20.06.2018 ES 20.06.2018 GR 21.09.2018 IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 LV 20.06.2018 NO 20.09.2018 RO 20.06.2018	(51) <b>H04J 3/06</b> (84) AT 20.06.2018 CZ 20.06.2018 EE 20.06.2018 FI 20.06.2018 HR 20.06.2018 IT 20.06.2018 LU 13.03.2019 MC 20.06.2018 PL 20.06.2018 RS 20.06.2018				



LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 790 742</b>	(51) <b>A61L 9/22</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 01.05.2019	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 790 977</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 790 565</b>	(51) <b>A61B 3/125</b>	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SE 01.05.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 790 809</b>	(51) <b>B01J 20/28</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 31.10.2018	LU 25.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 06.03.2019	
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 790 978</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 790 584</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 790 825</b>	(51) <b>B01J 23/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SM 27.03.2019	
(11) <b>2 790 589</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 791 030</b>	(51) <b>B29K 101/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) BG 30.06.2019	(84) CY 05.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 05.12.2018	EE 31.12.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HU 06.12.2018	LT 05.12.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 05.12.2018	MC 02.01.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 20.02.2019		RS 12.06.2019	SI 06.12.2018
(11) <b>2 790 617</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	(11) <b>2 790 833</b>	(51) <b>B01J 49/00</b>	SK 05.12.2018	SM 28.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 791 038</b>	(51) <b>B65H 43/00</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>2 790 837</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 15.05.2019	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 791 067</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 790 703</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 790 879</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 790 704</b>	(51) <b>A61K 31/513</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 791 080</b>	(51) <b>C04B 35/563</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 790 921</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 790 734</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 22.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 790 939</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 791 100</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019



- (11) **2 791 518** (51) **F16C 11/06** LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 (11) **2 791 994** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (11) **2 791 699** (51) **G01S 15/10** GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
HR 12.06.2019 GR 04.07.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 791 546** (51) **F16H 3/00** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (51) **H01R 13/03**  
(84) FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 ES 13.03.2019 EE 13.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 791 555** (51) **F16H 61/16** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 791 783** (51) **G06F 7/72**  
(84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (11) **2 791 847** (51) **H04N 21/254**  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (11) **2 791 853** (51) **G06F 21/36**  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 791 588** (51) **F24D 11/02** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (11) **2 791 878** (51) **G06F 21/36**  
(84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 791 624** (51) **H04W 4/00** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (11) **2 791 902** (51) **G06T 7/41**  
(84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 27.03.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 27.03.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 791 638** (51) **G01K 7/24** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (11) **2 791 927** (51) **G08B 29/12**  
(84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019  
NO 13.05.2019 NO 13.02.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 20.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 791 642** (51) **G01M 7/08** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **2 791 942** (51) **G11C 13/00**  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 791 677** (51) **G01N 33/532** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **2 791 961** (51) **H01J 31/26**  
(84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SM 13.03.2019  
RS 15.05.2019 LT 15.05.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 791 642** (51) **G01M 7/08** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **2 791 129** (51) **H04L 29/12**  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 791 677** (51) **G01N 33/532** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **2 791 173** (51) **H04W 4/16**  
(84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019



GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 792 478</b>	(51) <b>B31F 1/28</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PL 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 10.04.2019		LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 792 188</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 792 361</b>	(51) <b>A61K 31/7032</b>	(11) <b>2 792 517</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SM 20.03.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 792 225</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 15.05.2019	
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 792 555</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 792 400</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 792 234</b>	(51) <b>A01G 23/095</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 05.06.2019		(11) <b>2 792 560</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 792 415</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 792 292</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	LU 18.03.2019	LV 18.07.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LU 31.03.2019	LV 12.09.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018		
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) <b>2 792 568</b>	(51) <b>B61D 1/00</b>
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) <b>2 792 416</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 12.09.2018		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 792 300</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	BG 12.03.2019	EE 12.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	DK 12.12.2018	FI 12.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 12.12.2018	HR 12.12.2018	LU 12.03.2019	LV 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 13.03.2019	IT 12.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 05.06.2019		NL 12.12.2018	NL 12.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 792 324</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	NO 12.03.2019	NO 12.03.2019	SM 27.02.2019	
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	PT 12.04.2019	PT 12.04.2019	(11) <b>2 792 596</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 792 326</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 792 439</b>	(51) <b>B23B 31/107</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 792 627</b>	(51) <b>B65G 49/00</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 792 338</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	

(11) <b>2 792 636</b>	(51) <b>C01B 25/37</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 792 916</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	(11) <b>2 793 137</b>	(51) <b>G06F 13/36</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 792 639</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 08.05.2019	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 793 149</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 792 923</b>	(51) <b>F16L 23/04</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 14.11.2018	LU 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) <b>2 792 644</b>	(51) <b>C02F 1/46</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SM 20.02.2019		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 793 028</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>2 793 193</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 792 690</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 15.05.2019	NL 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 792 819</b>	(51) <b>E04H 17/16</b>	(11) <b>2 793 034</b>	(51) <b>G01R 15/14</b>	(11) <b>2 793 206</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) <b>2 793 063</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LT 01.08.2018	LU 14.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 14.11.2018	LU 31.03.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(11) <b>2 793 083</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SM 01.08.2018		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 792 830</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 793 228</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	LU 27.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LU 25.03.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 08.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 793 251</b>	(51) <b>H01L 21/265</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 793 096</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 792 880</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 793 262</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019





RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 793 933</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>	(11) <b>2 793 993</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 793 746</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>2 794 039</b>	(51) <b>A63F 13/428</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 793 937</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LU 05.03.2019	LV 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 793 946</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>2 794 073</b>	(51) <b>B01D 61/14</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SM 27.02.2019		BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 793 756</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 08.05.2019		SM 06.03.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 793 842</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	(11) <b>2 793 964</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 794 084</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 20.02.2019	PL 20.02.2019
SE 17.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) <b>2 793 895</b>	(51) <b>A61K 31/5575</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 793 965</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>2 794 099</b>	(51) <b>B01J 29/076</b>
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 20.02.2019	PL 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 794 110</b>	(51) <b>B02C 18/14</b>
(11) <b>2 793 921</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	PT 20.06.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 20.02.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 20.02.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 793 987</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 15.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 794 139</b>	(51) <b>B21C 9/00</b>
(11) <b>2 793 925</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 15.05.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 793 991</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>2 794 147</b>	(51) <b>B22C 9/04</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 793 927</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 794 160</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	RS 24.04.2019

(11) <b>2 794 186</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 794 470</b>	(51) <b>C01B 21/28</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 794 298</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 15.05.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 794 203</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>2 794 305</b>	(51) <b>B60C 23/19</b>	(11) <b>2 794 482</b>	(51) <b>C01C 1/02</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 15.05.2019				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 794 204</b>	(51) <b>B26B 21/44</b>	(11) <b>2 794 307</b>	(51) <b>B60G 11/04</b>	(11) <b>2 794 495</b>	(51) <b>C02F 103/32</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SE 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 794 501</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>
(11) <b>2 794 228</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 794 343</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 794 510</b>	(51) <b>C04B 28/06</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 23.08.2019	LT 22.05.2019
SM 13.03.2019		SE 01.05.2019		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 794 232</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>	(11) <b>2 794 344</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>	(11) <b>2 794 547</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SM 06.02.2019				(11) <b>2 794 601</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
		(11) <b>2 794 367</b>	(51) <b>B60S 1/50</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 794 255</b>	(51) <b>B31B 50/25</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 19.06.2019		HR 27.02.2019	LT 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		IT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 794 272</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 20.02.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 794 432</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 794 624</b>	(51) <b>C07F 9/6561</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 15.05.2019	
SM 27.02.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 794 647</b>	(51) <b>C07K 14/60</b>
(11) <b>2 794 275</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019				

IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 15.05.2019			
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>2 794 653</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 794 768</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	(11) <b>2 794 924</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 794 656</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 794 797</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	(11) <b>2 794 928</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 794 661</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 794 811</b>	(51) <b>C09K 8/536</b>	(11) <b>2 794 932</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			SE 01.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 794 839</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>2 794 943</b>	(51) <b>C22B 34/12</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 794 723</b>	(51) <b>C08G 77/442</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 794 847</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
(11) <b>2 794 733</b>	(51) <b>C08J 5/14</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 10.04.2019			
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019				
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 794 850</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
SE 15.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
(11) <b>2 794 742</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019				
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 794 896</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 22.05.2019			
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 794 757</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	(11) <b>2 794 900</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	(11) <b>2 794 959</b>	(51) <b>C25C 7/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		



(11) <b>2 794 965</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>2 795 137</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 795 278</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 794 975</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>2 795 145</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>2 795 328</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 795 058</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	(11) <b>2 795 152</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>2 795 349</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 06.06.2019	SE 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 795 062</b>	(51) <b>E21C 35/18</b>	(11) <b>2 795 159</b>	(51) <b>F16H 37/06</b>	(11) <b>2 795 355</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 795 174</b>	(51) <b>F16L 9/22</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 795 382</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
				FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 795 067</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>2 795 225</b>	(51) <b>F28D 9/02</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 795 395</b>	(51) <b>G02C 7/06</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		(11) <b>2 795 252</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 795 396</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 795 082</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	(11) <b>2 795 257</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>2 795 431</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
(11) <b>2 795 106</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019				
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019				
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				



LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 795 950</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) <b>2 796 039</b>	(51) <b>A01M 29/34</b>
SM 06.03.2019		BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 795 814</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
(11) <b>2 795 816</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) <b>2 796 089</b>	(51) <b>G06T 7/32</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 795 964</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 22.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 796 123</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 795 832</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 27.02.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 795 969</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 796 162</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>2 795 860</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 15.05.2019	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			(11) <b>2 796 195</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 795 983</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 795 863</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 24.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 796 001</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
(11) <b>2 795 870</b>	(51) <b>G06F 21/42</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 796 200</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 14.03.2019	LV 03.10.2018
(11) <b>2 795 934</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 796 004</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	SM 03.10.2018	
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 796 281</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		SE 15.05.2019		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) <b>2 795 936</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 796 010</b>	(51) <b>H05B 41/16</b>	LT 26.09.2018	LU 25.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019



RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) <b>2 796 453</b>	(51) <b>C07D 307/48</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 796 362</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 796 600</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 796 469</b>	(51) <b>C07K 16/42</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 22.05.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 796 364</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>	(11) <b>2 796 522</b>	(51) <b>C09J 7/29</b>	(11) <b>2 796 615</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 19.06.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 19.09.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>2 796 543</b>	(51) <b>C12N 1/36</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019		
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 796 646</b>	(51) <b>E05B 67/24</b>
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LU 12.03.2019	LV 08.08.2018
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 08.08.2018	SI 08.08.2018
				SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) <b>2 796 370</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 796 544</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>2 796 688</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 03.04.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 796 375</b>	(51) <b>B65B 1/30</b>	(11) <b>2 796 566</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	(11) <b>2 796 709</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 22.05.2019		LT 29.08.2018	LU 01.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018			
(11) <b>2 796 386</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	(11) <b>2 796 568</b>	(51) <b>C22C 28/00</b>	(11) <b>2 796 767</b>	(51) <b>F16K 17/32</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 16.08.2019	PT 15.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 15.05.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 796 398</b>	(51) <b>B65H 31/10</b>	(11) <b>2 796 595</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 796 803</b>	(51) <b>F24H 1/30</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019

- (11) **2 796 830** (51) **G01B 7/16** LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 796 875** (51) **G01N 33/574** (11) **2 796 980** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 796 897** (51) **G01T 1/24** (11) **2 796 981** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 17.04.2019 EE 27.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 796 916** (51) **G02B 21/36** (11) **2 797 008** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 SE 22.05.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 796 919** (51) **G02B 27/01** (11) **2 797 026** (51) **G06K 7/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 LT 08.08.2018 LU 10.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 796 923** (51) **G02F 1/1337** (11) **2 797 037** (51) **G06M 1/10**  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
BG 28.02.2019 EE 20.03.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
DK 28.11.2018 FI 20.03.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
ES 28.11.2018 GR 07.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
GR 01.03.2019 HR 20.03.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
IS 28.03.2019 LT 20.03.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
LT 28.11.2018 LU 18.03.2019 PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 SM 06.02.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 796 959** (51) **G06F 1/16** (11) **2 797 064** (51) **G08G 1/054**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 796 830** (51) **H01G 7/16** LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 797 168** (51) **H01Q 5/00** (11) **2 797 980** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 17.04.2019 EE 13.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 797 193** (51) **H02G 11/02** (11) **2 797 211** (51) **H02K 11/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 LU 17.03.2019 LV 17.10.2018  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 797 230** (51) **H03F 3/393** (11) **2 797 238** (51) **H04B 1/707**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 08.08.2019  
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
PT 20.07.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **2 797 261** (51) **H04L 12/24** (11) **2 797 273** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 25.07.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 24.04.2019  
IT 20.03.2019 NL 20.03.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 797 273** (51) **H04L 27/26** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019

NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>2 797 537</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>2 797 286</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 797 328</b>	(51) <b>H04N 13/31</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 797 336</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 797 554</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>
(11) <b>2 797 297</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 08.05.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 797 346</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	(11) <b>2 797 556</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) <b>2 797 299</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 18.07.2018	LU 24.03.2019	LT 01.08.2018	LU 01.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SE 03.04.2019	SM 06.02.2019	SM 18.07.2018		SM 01.08.2018	
(11) <b>2 797 307</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 797 370</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>2 797 560</b>	(51) <b>A61F 2/66</b>
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) <b>2 797 391</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LU 06.03.2019	LV 13.06.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 797 582</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 16.01.2019	LU 29.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 797 312</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SM 16.01.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 797 396</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 797 317</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 797 587</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 797 504</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 13.03.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 797 319</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 797 596</b>	(51) <b>A61K 31/433</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SE 15.05.2019		GR 27.09.2019	HR 26.06.2019



LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(11) <b>2 797 757</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 797 603</b>	(51) <b>A61K 31/7072</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 797 957</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SM 13.03.2019		RS 19.06.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 797 781</b>	(51) <b>B60S 1/04</b>	(11) <b>2 797 992</b>	(51) <b>C08J 3/03</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>2 797 615</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
CZ 03.04.2019	HR 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PL 03.04.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 797 620</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 798 031</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 797 787</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 24.04.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 797 621</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 797 793</b>	(51) <b>B60W 40/02</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 798 035</b>	(51) <b>C09K 8/03</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 797 657</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 798 037</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 797 851</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 13.03.2019	LU 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 797 658</b>	(51) <b>A61M 25/098</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>2 798 065</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 797 870</b>	(51) <b>C07C 211/26</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
SE 22.05.2019		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>2 797 714</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 05.06.2019	
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 798 076</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 797 741</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>2 797 948</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 798 080</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 29.05.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
				IS 20.06.2019	LT 20.02.2019

LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 13.03.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 798 433</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 798 100</b>	(51) <b>C25D 7/06</b>	(11) <b>2 798 293</b>	(51) <b>F27B 1/10</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 798 294</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>	(11) <b>2 798 457</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 798 104</b>	(51) <b>D04B 21/12</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 01.05.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 798 295</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SM 06.03.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>2 798 459</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 29.05.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 798 147</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	(11) <b>2 798 299</b>	(51) <b>F28D 1/03</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 08.05.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 798 312</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	SM 27.02.2019	
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>2 798 493</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
SM 27.03.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 798 179</b>	(51) <b>F02D 19/08</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SM 27.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 798 313</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(11) <b>2 798 534</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) <b>2 798 229</b>	(51) <b>F15D 1/14</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 798 325</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	SM 06.02.2019	
(11) <b>2 798 233</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 798 549</b>	(51) <b>G16H 10/60</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 798 252</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	(11) <b>2 798 359</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 20.02.2019	RO 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 798 559</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
				ES 13.03.2019	FI 13.03.2019

GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 798 794</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 798 951</b>	(51) <b>A01K 85/16</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 13.03.2019		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) <b>2 798 674</b>	(51) <b>H01L 23/427</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LU 19.03.2019	LV 18.07.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 798 796</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	NO 18.10.2018	RO 18.07.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 18.07.2018	SI 18.07.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) <b>2 798 703</b>	(51) <b>H01R 12/77</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 799 008</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 10.10.2018	LU 19.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 798 807</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) <b>2 798 724</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 799 012</b>	(51) <b>H01H 25/06</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 798 818</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SE 22.05.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 798 731</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 17.04.2019		(11) <b>2 799 054</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 798 841</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 798 761</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 20.03.2019	
SE 03.04.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 799 067</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(11) <b>2 798 775</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SM 20.02.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 798 891</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 799 083</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		SM 20.02.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 798 788</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 798 931</b>	(51) <b>A01D 7/10</b>	(11) <b>2 799 108</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 01.08.2018	GR 02.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 25.03.2019	LV 01.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SE 15.05.2019	
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					







PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 800 231</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
SE 03.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 799 944</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 800 058</b>	(51) <b>G06T 7/64</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 06.02.2019	PL 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 800 261</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 06.02.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 799 949</b>	(51) <b>G05G 1/30</b>	(11) <b>2 800 076</b>	(51) <b>G08B 17/04</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 21.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 800 287</b>	(51) <b>H04B 10/07</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 799 951</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	(11) <b>2 800 077</b>	(51) <b>G08B 17/04</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>2 800 312</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 15.08.2018	LU 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 799 978</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 15.08.2018		SE 08.05.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 800 114</b>	(51) <b>H01G 9/12</b>	(11) <b>2 800 328</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 22.05.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 799 982</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 08.05.2019	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 800 362</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>
(11) <b>2 799 990</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 800 134</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 800 024</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 800 204</b>	(51) <b>H01Q 9/38</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 800 365</b>	(51) <b>H04N 21/43</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 27.02.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 800 028</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019



(11) <b>2 800 366</b>	(51) <b>H04N 21/239</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 10.04.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 800 543</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 800 648</b>	(51) <b>B23K 9/32</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 800 551</b>	(51) <b>A61K 8/899</b>	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LU 06.03.2019	LV 03.10.2018
SM 27.03.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) <b>2 800 369</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 800 649</b>	(51) <b>B23G 5/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 800 552</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 800 390</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>2 800 717</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 800 575</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 800 416</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 800 592</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 800 792</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
SM 27.03.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 800 456</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 800 608</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 20.02.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 800 825</b>	(51) <b>C25B 11/00</b>
(11) <b>2 800 476</b>	(51) <b>A23K 40/20</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 800 635</b>	(51) <b>B05B 15/65</b>	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 800 493</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 800 846</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 800 533</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 800 863</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 800 640</b>	(51) <b>B21D 37/16</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019

IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 801 303</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019
(11) <b>2 800 867</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>	(11) <b>2 801 057</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 801 340</b>	(51) <b>A61F 2/848</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 801 139</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 20.06.2018	LU 12.03.2019
SM 20.02.2019		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(11) <b>2 800 918</b>	(51) <b>F16K 41/02</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 20.06.2018	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 801 345</b>	(51) <b>A61K 6/06</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 801 164</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 800 949</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 801 169</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SM 27.02.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 801 348</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 801 176</b>	(51) <b>H04L 12/913</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 801 003</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 801 414</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 22.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 801 014</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	(11) <b>2 801 200</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 03.04.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 801 437</b>	(51) <b>B23P 15/02</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 13.03.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 801 229</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>	(11) <b>2 801 445</b>	(51) <b>G04G 9/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 22.05.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 801 453</b>	(51) <b>B25J 17/02</b>
(11) <b>2 801 052</b>	(51) <b>G06F 21/70</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 801 237</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019

PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 801 837</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SM 13.03.2019				DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>2 801 553</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(11) <b>2 801 654</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 19.09.2018	LU 26.03.2019
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 801 677</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 13.03.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 19.09.2018	
(11) <b>2 801 591</b>	(51) <b>C09C 1/62</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 801 861</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 03.04.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 801 679</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 801 865</b>	(51) <b>G03G 15/02</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 801 731</b>	(51) <b>F16F 3/02</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 801 598</b>	(51) <b>C09J 7/10</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 01.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 801 760</b>	(51) <b>F23D 14/14</b>	(11) <b>2 801 888</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 801 600</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 14.11.2018	LU 26.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018				
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(11) <b>2 801 761</b>	(51) <b>F02C 3/14</b>	(11) <b>2 801 899</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 801 614</b>	(51) <b>C12N 15/02</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	SE 08.05.2019		LU 25.03.2019	LV 27.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 15.05.2019				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 801 624</b>	(51) <b>C12Q 1/6837</b>	(11) <b>2 801 787</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>2 801 912</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
(84) ES 06.03.2019	(84) FI 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LU 18.03.2019	PT 06.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 06.03.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 801 645</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>2 801 823</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 801 923</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		



FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 802 054</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 29.05.2019	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 802 234</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 802 272</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 801 950</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>	(11) <b>2 802 055</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 22.05.2019				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 801 967</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 802 088</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>2 802 277</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 801 994</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>	(11) <b>2 802 089</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) <b>2 802 341</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 802 013</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 802 150</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>	(11) <b>2 802 344</b>	(51) <b>A61K 35/18</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 24.08.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 802 029</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>2 802 171</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 802 375</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 12.09.2018	LU 04.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018				
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) <b>2 802 177</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 802 387</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>
SM 12.09.2018		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 802 047</b>	(51) <b>H02B 1/56</b>	(11) <b>2 802 218</b>	(51) <b>A23G 3/42</b>	(11) <b>2 802 402</b>	(51) <b>B01D 46/10</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				

LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 802 537</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>2 802 442</b>	(51) <b>B27N 3/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 802 943</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 22.05.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>2 802 543</b>	(51) <b>C04B 35/101</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 25.07.2018	LU 22.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SE 01.05.2019	
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 802 964</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 802 549</b>	(51) <b>C07C 7/20</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SM 25.07.2018		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 802 972</b>	(51) <b>G06F 3/038</b>
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
				FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 802 444</b>	(51) <b>B29C 45/60</b>	(11) <b>2 802 602</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 802 995</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
				HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>2 802 457</b>	(51) <b>B41F 35/04</b>	(11) <b>2 802 652</b>	(51) <b>C12N 9/52</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 05.06.2019	RS 05.06.2019		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			(11) <b>2 802 996</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 802 654</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SE 10.04.2019		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 05.06.2019	
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>2 803 041</b>	(51) <b>G06T 15/04</b>
				(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 802 464</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	(11) <b>2 802 655</b>	(51) <b>C12N 9/52</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 802 654</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	NO 05.09.2019	PL 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 05.06.2019	RO 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019		SE 13.03.2019
SE 03.04.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		SM 13.03.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 802 468</b>	(51) <b>B62D 37/02</b>	(11) <b>2 802 832</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>2 803 085</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 08.05.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 17.04.2019				SE 10.04.2019	
(11) <b>2 802 499</b>	(51) <b>G09B 9/052</b>	(11) <b>2 802 837</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	(11) <b>2 803 093</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 802 533</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>2 802 939</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019		
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019				

- (11) **2 803 095** (51) *H01L 31/05* HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 (11) **2 803 656** (51) *C07C 7/13*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 (11) **2 803 370** (51) *A61L 24/08* EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
SE 15.05.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 803 121** (51) *H01S 3/23* (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **2 803 446** (51) *B25B 1/12*  
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 NL 01.05.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 803 131** (51) *H02K 3/40* (11) **2 803 476** (51) *B30B 15/06*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 10.04.2019 RS 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 803 148** (51) *H04B 7/185* (11) **2 803 491** (51) *B41J 2/175*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 803 149** (51) *H04B 10/2575* (11) **2 803 542** (51) *B60S 1/38*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 803 152** (51) *H04R 31/00* (11) **2 803 577** (51) *B64D 11/02*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 803 165** (51) *H04L 9/08* (11) **2 803 613** (51) *B66B 1/34*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 22.05.2019 HR 22.05.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
RS 13.03.2019 SE 24.04.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 803 175** (51) *H04L 12/58* (11) **2 803 635** (51) *B81C 1/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 803 175** (51) *H04L 27/26* (11) **2 803 846** (51) *F02M 27/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018  
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018



FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) <b>2 804 028</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>	(11) <b>2 804 285</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 19.09.2018	LU 01.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 803 860</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	(11) <b>2 804 039</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	(11) <b>2 804 298</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 17.04.2019				PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 803 861</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>2 804 050</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 804 319</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 803 863</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>	(11) <b>2 804 080</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	(11) <b>2 804 333</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 22.05.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SE 17.04.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 803 875</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>	(11) <b>2 804 123</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 804 338</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LU 31.03.2019	LV 28.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
		SM 20.02.2019		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
				SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	
(11) <b>2 803 968</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>2 804 132</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 804 341</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 24.07.2019	RS 24.04.2019
SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 24.08.2019	
		SE 03.04.2019		SE 24.04.2019	
(11) <b>2 803 971</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>2 804 183</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>2 804 399</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>2 804 016</b>	(51) <b>G01S 19/28</b>	(11) <b>2 804 221</b>	(51) <b>H01L 31/0749</b>		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 10.04.2019			
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				

PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 15.05.2019		SE 15.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 804 423</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 804 626</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 804 784</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 804 644</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 804 515</b>	(51) <b>A47J 43/04</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>2 804 804</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 804 652</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 804 524</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 804 859</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 804 689</b>	(51) <b>B01D 50/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 804 539</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>2 804 869</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 17.04.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 804 746</b>	(51) <b>B29C 70/30</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 22.05.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 804 879</b>	(51) <b>C08F 12/08</b>
(11) <b>2 804 571</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	RS 10.04.2019	SE 03.04.2019		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SE 10.04.2019				PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		(11) <b>2 804 751</b>	(51) <b>B30B 1/28</b>	SE 24.04.2019	
(11) <b>2 804 587</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 804 889</b>	(51) <b>H01M 8/103</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 804 596</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 804 755</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	SM 13.03.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 804 967</b>	(51) <b>C25B 13/04</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 804 598</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>	(11) <b>2 804 761</b>	(51) <b>B41M 5/50</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 805 000</b>	(51) <b>E04F 15/20</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019





SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SM 06.03.2019		SM 07.11.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) <b>2 805 573</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 805 694</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 805 852</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 805 722</b>	(51) <b>A61K 31/7028</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 08.05.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 805 916</b>	(51) <b>C01F 5/20</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 805 584</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 805 724</b>	(51) <b>A61K 33/08</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 19.09.2018	HR 19.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 03.04.2019		IS 19.01.2019	LU 03.03.2019	(11) <b>2 805 920</b>	(51) <b>B01D 53/68</b>
(11) <b>2 805 587</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SM 19.09.2018		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 805 734</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>2 805 641</b>	(51) <b>A45D 20/16</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 805 925</b>	(51) <b>C03B 9/193</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 19.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 805 660</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 805 954</b>	(51) <b>C07D 491/18</b>
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) <b>2 805 741</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
LT 12.09.2018	LU 13.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) <b>2 805 969</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(84) BG 26.03.2019	(84) CZ 26.12.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>2 805 805</b>	(51) <b>B29C 47/08</b>	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LU 19.03.2019	LV 26.12.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) <b>2 805 671</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 805 990</b>	(51) <b>B29B 7/00</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 805 827</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 805 673</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SM 20.02.2019	
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>2 805 845</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 805 992</b>	(51) <b>C08K 7/14</b>
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LU 14.03.2019	LV 07.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LU 17.03.2019	LV 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 20.03.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		

LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 806 315</b>	(51) <b>G04D 3/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 806 003</b>	(51) <b>G09D 11/00</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 806 475</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 806 327</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 08.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) <b>2 806 492</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 806 141</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 01.08.2018	LU 15.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>2 806 523</b>	(51) <b>H02J 3/26</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 806 331</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 806 209</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(11) <b>2 806 541</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 16.01.2019	LU 31.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 806 354</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 806 215</b>	(51) <b>F23M 11/04</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 806 567</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 806 355</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 806 244</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SE 05.06.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>2 806 573</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 806 438</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 806 284</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 806 585</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SK 27.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 806 312</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 806 462</b>	(51) <b>H01L 29/87</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019





- (11) **2 807 044** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 807 054** (51) **B60Q 1/14**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 807 062** (51) **F16H 3/72**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
- (11) **2 807 077** (51) **B63B 21/50**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 807 111** (51) **B82B 1/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 807 144** (51) **C07C 231/24**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 807 178** (51) **C07H 19/167**  
(84) PL 25.01.2018 (84) AT 25.01.2018  
BE 31.01.2018 (84) CH 31.01.2018  
CY 25.01.2018 CZ 25.01.2018  
DK 31.01.2018 EE 31.01.2018  
ES 26.01.2018 FI 25.01.2018  
FR 31.01.2018 GB 25.01.2018  
HR 25.01.2018 HU 26.01.2018  
IE 25.01.2018 IT 25.01.2018  
LI 31.01.2018 LT 25.01.2018  
LU 25.01.2018 LV 25.01.2018  
MC 17.05.2017 NL 01.02.2018  
NO 31.01.2018 RO 17.05.2017  
SE 26.01.2018 SI 26.01.2018  
SK 25.01.2018
- (11) **2 807 189** (51) **C07K 16/22**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 807 227** (51) **C09K 8/03**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 807 228** (51) **C09K 8/24**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 807 246** (51) **C12M 3/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 807 273** (51) **C12Q 1/689**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 807 292** (51) **C40B 50/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 807 294** (51) **D01D 10/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 807 319** (51) **E05B 77/34**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 807 348** (51) **F01K 21/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 807 373** (51) **F03D 7/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 807 485** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 807 493** (51) **G01R 19/25**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 807 499** (51) **G01S 7/524**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 807 508** (51) **G02F 1/1347**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 807 532** (51) **G06F 1/32**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>2 807 568</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 17.04.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 807 802</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 808 087</b>	(51) <b>B05B 1/14</b>
LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 03.08.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 03.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 807 598</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 03.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 807 804</b>	(51) <b>H04L 12/861</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 808 097</b>	(51) <b>B08B 3/08</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 807 636</b>	(51) <b>G07D 9/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 24.04.2019	
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 807 859</b>	(51) <b>H04W 36/24</b>	(11) <b>2 808 108</b>	(51) <b>B23B 19/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 807 693</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 13.03.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019				
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 807 864</b>	(51) <b>H04W 40/02</b>	(11) <b>2 808 130</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 807 763</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 27.03.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 807 765</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 807 875</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 808 131</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 26.06.2019	HR 26.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 26.06.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 807 789</b>	(51) <b>H04L 9/12</b>	SE 22.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 807 908</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 808 212</b>	(51) <b>B60W 10/00</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SM 27.02.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 807 790</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 807 966</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 808 433</b>	(51) <b>D01F 9/12</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 808 217</b>	(51) <b>B60W 10/20</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 808 586</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 808 446</b>	(51) <b>E01B 31/13</b>	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 22.05.2019	
SM 27.02.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 808 587</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>
(11) <b>2 808 244</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>2 808 483</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 808 254</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 27.02.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 808 598</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 08.05.2019	
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 808 346</b>	(51) <b>C08B 15/08</b>	(11) <b>2 808 512</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>2 808 599</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LU 30.03.2019	LV 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SM 27.02.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 808 358</b>	(51) <b>C08K 9/02</b>	(11) <b>2 808 552</b>	(51) <b>F04D 29/058</b>	(11) <b>2 808 645</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 24.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 808 388</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 808 573</b>	(51) <b>F16C 39/02</b>	(11) <b>2 808 647</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 808 665</b>	(51) <b>G01L 19/14</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				RO 20.02.2019	
				SE 20.02.2019	
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 808 417</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>2 808 576</b>	(51) <b>F16D 3/2233</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				



NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 808 993</b>	(51) <b>H02P 3/24</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019		CZ 13.02.2019	(84) DK 13.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 808 678</b>	(51) <b>G01N 29/00</b>	(11) <b>2 808 767</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SM 13.02.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 809 008</b>	(51) <b>H03M 1/56</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 808 730</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 808 777</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 08.05.2019	(84) FI 08.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 08.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			(11) <b>2 809 093</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 808 789</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 808 738</b>	(51) <b>G03G 9/10</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			(11) <b>2 809 098</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 808 843</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 808 741</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	LU 27.03.2019	LV 14.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SM 14.11.2018		(11) <b>2 809 117</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 08.05.2019				(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 808 742</b>	(51) <b>G03G 15/043</b>	(11) <b>2 808 880</b>	(51) <b>H01G 9/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			(11) <b>2 809 121</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
SE 15.05.2019		(11) <b>2 808 918</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 808 748</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 12.09.2018	LU 31.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 09.01.2019	LU 02.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) <b>2 809 131</b>	(51) <b>H05B 33/22</b>
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SM 09.01.2019		(11) <b>2 808 978</b>	(51) <b>H01M 10/46</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
(11) <b>2 808 755</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		

- (11) **2 809 148** (51) **A01H 5/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 809 169** (51) **A23C 19/082**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 809 171** (51) **A23D 9/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 809 195** (51) **A45C 11/18**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 809 215** (51) **A47L 9/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 809 218** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 809 229** (51) **A61B 5/05**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 809 258** (51) **A61C 7/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 809 322** (51) **A61K 31/44**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 809 352** (51) **C12N 15/87**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 809 376** (51) **A61M 5/168**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 809 458** (51) **B21D 5/08**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 809 512** (51) **B32B 7/12**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 809 564** (51) **B61L 1/18**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 (84) DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 08.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 809 616** (51) **C01F 7/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 809 648** (51) **C07C 309/14**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 809 729** (51) **C08L 83/12**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 809 742** (51) **C09K 8/64**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
- IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 809 747** (51) **C10G 27/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 809 759** (51) **C11D 1/83**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 809 777** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019 LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 809 807** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 809 858** (51) **E05B 63/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 809 861** (51) **E05F 1/10**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 809 913** (51) **F01D 17/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 809 930** (51) **F02K 1/09**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
SE 22.05.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 809 965</b>	(51) <b>F16D 25/0635</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 20.03.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 810 131</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>2 810 291</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LU 09.03.2019	LV 05.12.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
				RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) <b>2 810 001</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>2 810 154</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 05.12.2018	
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 810 332</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>
LT 10.04.2019	IT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
PL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
	SE 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
(11) <b>2 810 017</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LU 19.03.2019	LV 28.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 810 155</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 10.04.2019	IT 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
PL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SM 28.11.2018	
RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
	SE 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
(11) <b>2 810 072</b>	(51) <b>G01N 33/536</b>			(11) <b>2 810 350</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 810 162</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SM 06.03.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 810 091</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	(11) <b>2 810 185</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 810 372</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 10.04.2019	IT 10.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 810 094</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	(11) <b>2 810 219</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	(11) <b>2 810 377</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 810 274</b>	(51) <b>A63B 69/36</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
(11) <b>2 810 106</b>	(51) <b>G01V 9/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 15.05.2019			
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 810 281</b>	(51) <b>G11C 29/26</b>	(11) <b>2 810 378</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 12.06.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 810 110</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		



PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 810 540</b>	(51) <b>H05K 3/10</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 08.05.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 810 412</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 810 613</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>2 810 750</b>	(51) <b>B23P 19/06</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		SK 20.03.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 810 456</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 810 619</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 810 766</b>	(51) <b>B29C 65/78</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 810 457</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 810 622</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 810 780</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 810 459</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 810 625</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 08.05.2019	
RS 24.04.2019		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
		LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 810 782</b>	(51) <b>B41J 29/46</b>
(11) <b>2 810 476</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 08.05.2019				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 810 527</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 810 664</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(11) <b>2 810 817</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 15.05.2019				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 810 529</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>2 810 677</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 22.05.2019			
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			(11) <b>2 810 842</b>	(51) <b>B61B 12/00</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 810 681</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 03.04.2019	PL 03.08.2019
		SE 05.06.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>2 810 532</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 810 726</b>	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 810 848</b>	(51) <b>B61L 3/12</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
SE 22.05.2019					

ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 13.06.2018	LU 05.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 13.06.2018	NO 13.09.2018				
PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	(11) <b>2 811 139</b>	(51) <b>F02D 29/00</b>	(11) <b>2 811 295</b>	(51) <b>G01N 30/88</b>
RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SM 13.06.2018		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 810 959</b>	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>2 811 172</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	(11) <b>2 811 310</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 13.03.2019	
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
(11) <b>2 810 996</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>2 811 187</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>2 811 312</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 811 342</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		(11) <b>2 811 198</b>	(51) <b>B21D 11/10</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 811 038</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 811 363</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 27.02.2019				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>2 811 039</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>	(11) <b>2 811 201</b>	(51) <b>F16G 5/08</b>	(11) <b>2 811 453</b>	(51) <b>G06T 1/20</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 12.03.2019	LV 27.02.2019	SE 01.05.2019	
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 811 068</b>	(51) <b>D21H 23/48</b>	(11) <b>2 811 234</b>	(51) <b>F24F 7/06</b>	(11) <b>2 811 461</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SE 08.05.2019		SE 01.05.2019		LT 05.09.2018	LU 31.03.2019
				LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
				PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>2 811 090</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	(11) <b>2 811 271</b>	(51) <b>G01J 5/10</b>		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				

- RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 811 484**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 811 496**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 811 508**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 811 525**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LU 14.03.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 811 540**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 811 571**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 811 606**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 811 637**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019
- RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **H04M 3/42**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H01F 38/14**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H01J 37/32**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **H01L 29/417**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **H01L 33/38**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H01M 10/0583**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H02H 1/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G09G 3/3208**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019
- LU 13.03.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 811 685**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 811 693**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 811 700**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 811 703**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 811 761**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 811 766**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 811 800**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **H04L 9/08**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H04L 12/721**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H04L 27/22**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **H04W 4/14**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 811 821**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 811 826**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 811 888**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 811 906**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 811 915**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 811 943**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 811 947**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 811 983**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 812 022**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019
- (51) **A01G 27/04**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **A61L 2/12**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **A47L 13/26**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61B 5/16**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61F 2/36**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A61B 17/3207**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A61K 9/16**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) **G01N 33/569**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019





LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 812 928</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 813 125</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
SE 22.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 812 765</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 27.03.2019	(84) EE 27.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 812 950</b>	(51) <b>H01R 9/24</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		LT 20.03.2019	HR 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		NL 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 813 128</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
		NO 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		SM 20.03.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		(11) <b>2 812 965</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 813 129</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		(11) <b>2 812 966</b>	(51) <b>H02B 1/056</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 813 359</b>	(51) <b>B31B 70/84</b>
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		(11) <b>2 813 005</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 813 362</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		SE 15.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		(11) <b>2 813 020</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 22.05.2019	
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 813 376</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>
		(11) <b>2 813 026</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SE 19.06.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		(11) <b>2 813 097</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 03.04.2019	
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 813 382</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		SE 03.04.2019		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
		(11) <b>2 813 099</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 05.12.2018	LU 12.03.2019
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018

- (11) **2 813 402** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 813 444** (51) **B65D 83/76**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 813 447** (51) **B65G 49/06**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 813 453** (51) **B65H 23/032**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 813 574** (51) **C12N 15/86**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 813 620** (51) **E01F 15/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 813 628** (51) **E03D 3/12**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 12.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 813 647** (51) **E05B 47/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 813 650** (51) **E05B 65/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 813 670** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 813 678** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019  
PT 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 813 685** (51) **F02C 9/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 813 742** (51) **F16L 37/18**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 813 775** (51) **B01D 53/26**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 813 786** (51) **F25B 21/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
- DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 29.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 813 789** (51) **F25D 25/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LU 31.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 813 807** (51) **G01B 11/24**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 813 814** (51) **G01C 15/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 813 824** (51) **G01F 1/66**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 813 842** (51) **G01N 23/207**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 813 872** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019



PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 814 052</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 813 878</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 08.05.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 814 310</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 814 171</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 813 879</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 814 317</b>	(51) <b>A61K 31/79</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 814 188</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 813 886</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 814 348</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 814 200</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>2 814 351</b>	(51) <b>A43B 7/26</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SM 06.02.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 813 887</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 814 423</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>2 814 237</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SM 06.02.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 814 425</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>
(11) <b>2 813 901</b>	(51) <b>G04B 19/24</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 814 250</b>	(51) <b>H04N 11/24</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LU 14.02.2019	LV 13.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 20.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 813 916</b>	(51) <b>G05D 7/00</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 814 291</b>	(51) <b>H04W 52/40</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 20.03.2019	LU 22.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 813 938</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 814 439</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 20.03.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 814 292</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 10.04.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		

- (11) **2 814 450** (51) **A61K 8/06** LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 814 468** (51) **A61K 39/00** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 814 552** (51) **A61M 25/02** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
LT 22.05.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 814 553** (51) **A61M 25/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 814 562** (51) **A61N 1/04** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 814 565** (51) **A61N 1/36** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 814 592** (51) **B01D 53/02** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 814 609** (51) **B01J 39/18** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 814 679** (51) **B60H 1/00** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 814 687** (51) **B60L 11/18** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 814 702** (51) **B60T 7/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 814 712** (51) **B61C 15/10** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 814 788** (51) **C04B 37/02** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 814 798** (51) **C07C 29/147** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 814 814** (51) **C07D 233/64** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 814 835** (51) **C07K 7/06** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 814 892** (51) **C09D 133/00** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 814 900** (51) **C09K 8/03** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.09.2019 NL 22.05.2019 NO 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 814 916** (51) **C10L 3/08** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 814 927** (51) **C11D 3/00** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 814 941** (51) **C12M 1/26** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 814 951** (51) **A61K 35/12** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 814 974** (51) **C12P 19/02** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 814 983** (51) **C12Q 1/6869** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 814 991** (51) **C21D 9/00** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 815 000** (51) **C23C 30/00** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 26.06.2019 RS 26.06.2019  
PT 26.06.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019

- (11) **2 815 003** (51) **C30B 11/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 815 062** (51) **E21B 21/07**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 815 082** (51) **F01D 11/20**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 14.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 815 171** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 815 175** (51) **H01K 3/32**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 815 223** (51) **G01N 33/49**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 815 229** (51) **H01S 3/30**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 815 272** (51) **G02F 1/167**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 815 284** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 815 296** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 28.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2019 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 815 311** (51) **G06F 8/65**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 815 376** (51) **G06Q 50/30**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 815 460** (51) **H01Q 13/22**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 815 472** (51) **H01T 13/54**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 815 512** (51) **H04B 1/38**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 815 552** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 815 556** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 815 559** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 815 653** (51) **A22B 5/16**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 815 668** (51) **A43B 23/02**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 17.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 815 689** (51) **A47L 15/48**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 20.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 815 707** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 815 712** (51) **A61F 7/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019



LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 815 996</b>	(51) <b>B65H 23/02</b>	LU 20.03.2019	LV 19.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	MC 19.12.2018	PL 19.12.2018
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) <b>2 815 848</b>	(51) <b>B25B 13/04</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 816 083</b>	(51) <b>C08K 9/02</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 20.03.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 815 997</b>	(51) <b>B65G 43/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 816 085</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>2 815 873</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 816 015</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 816 128</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(11) <b>2 815 897</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 816 018</b>	(51) <b>C03C 3/068</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 15.02.2019	LV 06.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 03.04.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) <b>2 815 930</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>	LU 19.03.2019	LV 06.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 06.02.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 816 135</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SM 06.03.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			ES 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 816 036</b>	(51) <b>A61K 31/4168</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 13.03.2019	LU 31.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 27.02.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 13.03.2019	
(11) <b>2 815 932</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 816 136</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 816 045</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 815 956</b>	(51) <b>B63B 35/04</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 816 207</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 816 047</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 19.06.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 815 971</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			(11) <b>2 816 226</b>	(51) <b>F03D 80/70</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 816 055</b>	(51) <b>C07K 5/10</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) BG 19.03.2019	(84) CZ 19.12.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	EE 19.12.2018	HR 19.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018		

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 08.05.2019		SE 15.05.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 816 435</b>	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) <b>2 816 718</b>	(51) <i>H02M 7/483</i>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SM 27.02.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 816 235</b>	(51) <i>F16J 15/40</i>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 816 453</b>	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>2 816 754</b>	(51) <i>H04L 1/18</i>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 816 236</b>	(51) <i>F04D 29/28</i>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 816 800</b>	(51) <i>H04N 5/369</i>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 01.05.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 816 295</b>	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) <b>2 816 490</b>	(51) <i>G06F 17/30</i>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 816 825</b>	(51) <i>H04W 4/80</i>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 05.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 816 300</b>	(51) <i>F25B 43/00</i>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(11) <b>2 816 845</b>	(51) <i>H04W 48/16</i>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 816 532</b>	(51) <i>G06F 21/35</i>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SE 15.05.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 816 327</b>	(51) <i>G01F 1/66</i>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 22.05.2019					
(11) <b>2 816 357</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <b>2 816 558</b>	(51) <i>G10L 21/057</i>	(11) <b>2 816 863</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			SE 22.05.2019	
		(11) <b>2 816 611</b>	(51) <i>H01L 31/048</i>		
(11) <b>2 816 377</b>	(51) <i>G01V 11/00</i>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 816 883</b>	(51) <i>A01B 79/00</i>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 12.06.2019	NO 12.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 12.06.2019	
LV 27.02.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 816 668</b>	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) <b>2 816 910</b>	(51) <i>A24D 3/04</i>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>2 816 430</b>	(51) <i>G05B 19/42</i>	(11) <b>2 816 698</b>	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) <b>2 816 918</b>	(51) <i>A43B 3/00</i>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		

ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 817 263</b>	(51) <b>C02F 3/34</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.03.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 816 924</b>	(51) <b>A43B 23/26</b>	(11) <b>2 817 105</b>	(51) <b>B08B 3/04</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 03.04.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 817 272</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 10.04.2019		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 817 114</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>2 816 970</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LU 21.02.2019	LV 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 817 115</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 817 325</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>
(11) <b>2 816 984</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 26.06.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 817 137</b>	(51) <b>B29C 33/38</b>	(11) <b>2 817 339</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>2 816 995</b>	(51) <b>A61K 8/86</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 15.05.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 817 432</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 817 040</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	(11) <b>2 817 163</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 817 438</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SE 01.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 817 066</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 03.04.2019	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 817 213</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>	(11) <b>2 817 459</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 19.06.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 817 223</b>	(51) <b>B64D 15/12</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 817 094</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 817 481</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 10.04.2019		(11) <b>2 817 243</b>	(51) <b>B65D 83/38</b>	SE 10.04.2019	
(11) <b>2 817 096</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019		



(11) <b>2 817 493</b>	(51) <b>F01D 21/04</b>	(11) <b>2 817 623</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 817 804</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 817 501</b>	(51) <b>F02F 3/00</b>	(11) <b>2 817 636</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LU 22.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 817 860</b>	(51) <b>H02H 3/10</b>
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SM 20.03.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		SM 20.02.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
				LT 06.02.2019	LU 14.02.2019
				LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 817 510</b>	(51) <b>F03D 3/06</b>	(11) <b>2 817 644</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 817 902</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 817 555</b>	(51) <b>F17C 9/00</b>	(11) <b>2 817 667</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 817 928</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 03.04.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 817 573</b>	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 817 678</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>2 817 938</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LU 06.03.2019	LV 04.07.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 03.04.2019	
		SE 07.03.2019	SI 04.07.2018		
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018		
(11) <b>2 817 585</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 817 779</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>	(11) <b>2 817 972</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 15.05.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
SE 08.05.2019				SE 17.04.2019	
(11) <b>2 817 588</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>	(11) <b>2 817 785</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	(11) <b>2 817 973</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		SE 15.05.2019		SE 24.04.2019	
(11) <b>2 817 618</b>	(51) <b>G01N 33/24</b>	(11) <b>2 817 793</b>	(51) <b>G08G 1/017</b>	(11) <b>2 817 980</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 15.05.2019			
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					

- LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 818 016**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 818 054**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 818 059**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 818 112**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 818 121**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 818 156**  
(84) BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **2 818 165**  
(84) AL 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **2 818 197**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A47J 27/16**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A24B 13/00**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **A61B 6/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **A61K 8/41**  
(84) CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018  
LU 12.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018
- (51) **A61K 31/397**  
(84) BG 10.07.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **A61M 25/00**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 818 200**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 818 209**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 818 216**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 818 243**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 818 247**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **2 818 261**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 818 288**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 818 294**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 818 313**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019
- (51) **A61N 1/372**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A63B 22/04**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A63H 1/00**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **B01J 37/02**  
(84) BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B02C 13/282**  
(84) FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **B21J 15/26**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B28D 1/04**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **B29C 39/24**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B05D 7/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019
- LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 818 333**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 818 391**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 818 401**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 818 452**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 818 456**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 818 482**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019
- (11) **2 818 490**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 818 498**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **B60C 11/01**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **B62K 11/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B63H 21/30**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C01G 53/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C30B 21/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C07K 16/30**  
(84) BG 22.08.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C08G 59/38**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **C08J 7/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019

(11) <b>2 818 518</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 818 635</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 818 879</b>	(51) <b>G01R 27/20</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 01.05.2019		GR 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 818 574</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	LT 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 10.04.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 10.04.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 818 721</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>	(11) <b>2 818 888</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 05.06.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 818 588</b>	(51) <b>D04H 3/00</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 27.03.2019	
SE 01.05.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 818 605</b>	(51) <b>E04B 1/64</b>	(11) <b>2 818 727</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>	(11) <b>2 818 891</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 15.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 818 613</b>	(51) <b>E05C 1/14</b>	(11) <b>2 818 767</b>	(51) <b>F16H 59/70</b>	(11) <b>2 818 905</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 28.11.2018	LU 15.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
(11) <b>2 818 623</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>2 818 768</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>	(11) <b>2 818 940</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 06.03.2019	LV 09.01.2019	SE 22.05.2019	
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		
		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019		
(11) <b>2 818 628</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>2 818 774</b>	(51) <b>F16K 3/26</b>	(11) <b>2 818 952</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 818 632</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>2 818 863</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	(11) <b>2 818 953</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019





ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				
LU 14.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 819 592</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 819 724</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SM 06.03.2019		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 819 483</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	LU 01.03.2019	LV 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) <b>2 819 742</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 24.10.2018		BG 30.08.2018	CY 30.05.2018
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019			CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 819 602</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 30.05.2018	LU 29.03.2019
SM 20.02.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 30.05.2018	MC 30.05.2018
		LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 30.08.2018	PL 30.05.2018
(11) <b>2 819 520</b>	(51) <b>A21B 3/13</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RO 30.05.2018	RS 30.05.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			SE 30.05.2018	SI 30.05.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 819 640</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 819 787</b>	(51) <b>B05B 5/053</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 24.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 819 530</b>	(51) <b>A23L 2/70</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 03.04.2019			
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			(11) <b>2 819 791</b>	(51) <b>B08B 5/04</b>
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) <b>2 819 662</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 15.08.2018	LU 01.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 08.05.2019	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SM 15.08.2018				(11) <b>2 819 881</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>
		(11) <b>2 819 683</b>	(51) <b>A61K 31/77</b>	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
(11) <b>2 819 569</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 11.07.2018	LU 01.03.2019	LT 20.06.2018	LU 01.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
SE 22.05.2019		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
(11) <b>2 819 574</b>	(51) <b>A61B 5/0444</b>	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SM 11.07.2018		SM 20.06.2018	
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>2 819 695</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	(11) <b>2 819 895</b>	(51) <b>B60S 1/26</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 02.01.2019	LU 01.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LU 01.03.2019	LV 27.06.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018		
SM 02.01.2019		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) <b>2 819 898</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 819 578</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 27.06.2018		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 819 712</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 10.04.2019	
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		

(11) <b>2 819 990</b>	(51) <b>C07C 67/31</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	MC 23.01.2019	PL 23.01.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LU 28.02.2019	LV 13.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 820 236</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 820 153</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 12.06.2019	
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
(11) <b>2 820 035</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>2 820 265</b>	(51) <b>F02C 3/067</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 01.03.2019	LV 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LU 04.03.2019	LV 09.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 08.05.2019	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019			(11) <b>2 820 271</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>2 820 157</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 820 045</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 01.05.2019		SE 03.04.2019	
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018				
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 820 164</b>	(51) <b>C22C 37/06</b>	(11) <b>2 820 279</b>	(51) <b>F02K 3/04</b>
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 22.08.2018	LU 01.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 22.05.2019	
SM 22.08.2018					
(11) <b>2 820 048</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>2 820 181</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>	(11) <b>2 820 283</b>	(51) <b>F02B 31/08</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 17.04.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
(11) <b>2 820 110</b>	(51) <b>C10G 75/02</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 820 317</b>	(51) <b>F16C 33/54</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019			CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 820 214</b>	(51) <b>B62D 25/12</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018	RS 03.04.2019	
		GR 26.07.2018	HR 25.04.2018		
(11) <b>2 820 118</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018	(11) <b>2 820 325</b>	(51) <b>F16H 3/44</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	LU 01.03.2019	LV 25.04.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LU 01.03.2019	LV 09.01.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SM 25.04.2018		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019				
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>2 820 230</b>	(51) <b>E21B 17/20</b>	(11) <b>2 820 339</b>	(51) <b>F16L 1/06</b>
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 820 120</b>	(51) <b>C12N 1/02</b>	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 01.03.2019	LV 23.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019



SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 820 516</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 820 584</b>	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>2 820 349</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	(84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 01.03.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 01.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) <b>2 820 540</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>2 820 585</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>2 820 398</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 820 547</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 820 590</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019
(11) <b>2 820 405</b>	(51) <b>G01N 27/82</b>	(11) <b>2 820 552</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>2 820 595</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LU 01.03.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>2 820 431</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>2 820 559</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 820 616</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>
(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PL 10.04.2019
(11) <b>2 820 450</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 820 564</b>	(51) <b>H04N 21/835</b>	(11) <b>2 820 636</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>2 820 457</b>	(51) <b>G02B 6/028</b>	(11) <b>2 820 578</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 820 643</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(11) <b>2 820 464</b>	(51) <b>G02B 7/02</b>	(11) <b>2 820 578</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 820 678</b>	(51) <b>H01L 27/15</b>
(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(11) <b>2 821 096</b>	(51) <b>B29C 39/00</b>
SE 08.05.2019		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 820 753</b>	(51) <b>H02P 1/54</b>	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) <b>2 820 879</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 22.05.2019	
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
LT 17.10.2018	LU 02.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 821 114</b>	(51) <b>A63C 9/081</b>
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 820 889</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 820 768</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>2 821 115</b>	(51) <b>A63F 13/98</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 29.08.2018	LU 01.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LU 25.02.2019	LV 13.02.2019	SM 29.08.2018		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 820 893</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 13.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
(11) <b>2 820 783</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 821 151</b>	(51) <b>B08B 9/42</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 08.05.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 820 965</b>	(51) <b>A43B 7/00</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 05.06.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 821 174</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>
(11) <b>2 820 809</b>	(51) <b>H04L 12/931</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 821 189</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
				CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 820 816</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 820 991</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>2 821 210</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>
(11) <b>2 820 830</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 821 053</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 03.04.2019	RS 03.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 821 226</b>	(51) <b>B29C 70/22</b>
(11) <b>2 820 845</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	(11) <b>2 821 089</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 26.12.2018	LU 01.03.2019
LT 08.08.2018	LU 01.03.2019	RS 12.06.2019		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019

RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 26.12.2018		RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 821 248</b>	(51) <b>B60C 5/01</b>	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 821 526</b>	(51) <b>C23F 1/44</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 821 662</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
LU 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 821 529</b>	(51) <b>C25D 3/44</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 06.02.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 821 274</b>	(51) <b>B60L 50/15</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 821 718</b>	(51) <b>F24F 1/16</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 27.02.2019	LV 13.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SE 08.05.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
(11) <b>2 821 280</b>	(51) <b>B60P 1/28</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 821 720</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 821 618</b>	(51) <b>B22F 3/15</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 821 728</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 821 627</b>	(51) <b>F02K 3/10</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 821 391</b>	(51) <b>C07C 253/26</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 24.04.2019		(11) <b>2 821 755</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 821 648</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 821 440</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 821 766</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 26.12.2018	LU 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 821 451</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 26.12.2018		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) <b>2 821 653</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 17.10.2018	LU 02.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 821 771</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 821 462</b>	(51) <b>C10G 11/05</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 03.04.2019	
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(11) <b>2 821 659</b>	(51) <b>F16C 29/06</b>	(11) <b>2 821 782</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 11.07.2018	HR 11.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LU 02.03.2019	LV 11.07.2018			ES 31.10.2018	FI 31.10.2018



GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 31.10.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>2 821 931</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) GR 23.08.2019	(11) <b>2 822 099</b>	(51) <b>H01Q 15/14</b>
RO 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SK 31.10.2018	SI 31.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
	SM 31.10.2018			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>2 821 783</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	(11) <b>2 822 005</b>	(51) <b>H01F 27/29</b>	(11) <b>2 822 109</b>	(51) <b>H01R 27/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 821 799</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>2 822 061</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 822 141</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 08.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 821 802</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 822 067</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(11) <b>2 822 157</b>	(51) <b>H02K 11/01</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LU 21.02.2019	LV 06.02.2019	SE 24.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019				
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>2 821 832</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>	(11) <b>2 822 077</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>2 822 173</b>	(51) <b>H02M 7/797</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 821 850</b>	(51) <b>G03B 21/62</b>	(11) <b>2 822 086</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>2 822 176</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 05.12.2018	DK 05.09.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SE 22.05.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		
		SM 05.09.2018			
(11) <b>2 821 887</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 822 096</b>	(51) <b>H01Q 3/36</b>	(11) <b>2 822 191</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
(11) <b>2 821 888</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>				
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				

PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
SE 24.04.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SM 10.10.2018	
(11) <b>2 822 204</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 822 399</b>	(51) <b>A23L 2/56</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 822 309</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 31.10.2018	LU 08.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		SE 03.04.2019		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	
(11) <b>2 822 209</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 822 313</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 822 401</b>	(51) <b>A21D 13/02</b>
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
				IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(11) <b>2 822 220</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	(11) <b>2 822 371</b>	(51) <b>H05K 7/00</b>	(11) <b>2 822 420</b>	(51) <b>A46B 3/18</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 26.09.2018	LU 11.03.2019
		LT 07.11.2018	LU 12.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 26.09.2018	
		SM 07.11.2018			
(11) <b>2 822 231</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	(11) <b>2 822 382</b>	(51) <b>A01N 25/34</b>	(11) <b>2 822 422</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 19.12.2018	LU 05.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 20.02.2019	NO 20.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 15.05.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018			
(11) <b>2 822 248</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>2 822 383</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	(11) <b>2 822 425</b>	(51) <b>A47C 7/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 02.08.2018	EE 02.05.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 07.03.2019	LV 02.05.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	MC 02.05.2018	NO 02.08.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SI 04.07.2018
				SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
(11) <b>2 822 262</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	(11) <b>2 822 394</b>	(51) <b>A23J 3/08</b>	(11) <b>2 822 428</b>	(51) <b>A47J 27/62</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
SE 03.04.2019		LT 10.10.2018	LU 08.03.2019		
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
(11) <b>2 822 263</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>				
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019				
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019				
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019				
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 822 290</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019				

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
SE 22.05.2019		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
(11) <b>2 822 442</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	LT 02.05.2018	LU 05.03.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	(11) <b>2 822 539</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	NO 02.08.2018	PL 02.05.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 02.05.2018	RS 02.05.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
LU 01.03.2019	LV 18.07.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>2 822 604</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LT 21.11.2018	LU 07.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
SM 18.07.2018		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 822 473</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LU 01.03.2019	LV 05.09.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>2 822 547</b>	(51) <b>A61K 31/132</b>	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
LU 05.03.2019	LV 22.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 05.09.2018	
MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) <b>2 822 616</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 08.08.2018	LU 05.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 22.08.2018		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>2 822 476</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LU 06.03.2019	LV 20.02.2019
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 08.08.2018		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) <b>2 822 548</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LT 18.07.2018	LU 07.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 20.02.2019	
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 822 628</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SM 18.07.2018		SE 24.04.2019		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
(11) <b>2 822 502</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 822 577</b>	(51) <b>C07K 14/59</b>	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LT 14.11.2018	LU 08.03.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 07.05.2019	IT 06.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	(11) <b>2 822 579</b>	(51) <b>A23L 33/175</b>	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 822 633</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) <b>2 822 580</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>2 822 511</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 06.02.2019	LU 08.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	SM 06.02.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LU 11.03.2019	LV 02.01.2019	(11) <b>2 822 635</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>2 822 532</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	SM 02.01.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(11) <b>2 822 591</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
LT 19.09.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LU 08.03.2019	LV 12.09.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
				PL 12.09.2018	PT 12.01.2019





LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 20.09.2018	RO 20.06.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 20.06.2018	SI 20.06.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) <b>2 822 820</b>	(51) <b>B60S 9/215</b>	(11) <b>2 822 892</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>2 822 922</b>	(51) <b>C07C 69/732</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LU 06.03.2019	LV 25.07.2018	(11) <b>2 822 908</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	LU 08.03.2019	LV 06.03.2019
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 822 833</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 822 928</b>	(51) <b>C07D 207/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 26.12.2018	LU 04.03.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(11) <b>2 822 855</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LU 05.03.2019	LV 14.11.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 822 912</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
LU 09.03.2019	LV 13.02.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SM 14.11.2018	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LU 09.03.2019	LV 15.08.2018	(11) <b>2 822 935</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SM 13.02.2019		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 822 866</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>2 822 917</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 15.05.2019	
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>2 822 943</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LU 06.03.2019	LV 12.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 06.03.2019	LV 31.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	LT 03.10.2018	LU 08.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
SM 12.12.2018		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(11) <b>2 822 880</b>	(51) <b>B65G 15/54</b>	SM 31.10.2018		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(11) <b>2 822 919</b>	(51) <b>B28B 11/00</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 822 958</b>	(51) <b>G01N 33/98</b>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LU 05.03.2019	LV 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LU 08.03.2019	LV 28.11.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LU 07.03.2019	LV 19.12.2018
SM 12.09.2018		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) <b>2 822 889</b>	(51) <b>B66D 5/08</b>	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(11) <b>2 822 921</b>	(51) <b>C07C 29/141</b>	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(11) <b>2 822 964</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
LT 12.09.2018	LU 07.03.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 06.03.2019	LV 20.06.2018		

LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) <b>2 823 036</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) <b>2 822 971</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 21.11.2018	LU 01.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 21.02.2019	PT 21.03.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(11) <b>2 823 040</b>	(51) <b>C12N 5/0789</b>	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
LT 18.07.2018	LU 07.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) <b>2 823 096</b>	(51) <b>D04B 1/24</b>
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 01.08.2018	LU 05.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SM 18.07.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(11) <b>2 823 108</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>
(11) <b>2 822 983</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) <b>2 823 056</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 21.11.2018	LU 04.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SE 15.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018				
		(11) <b>2 823 064</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	(11) <b>2 823 109</b>	(51) <b>E03F 5/14</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 14.11.2018	GR 15.02.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LU 06.03.2019	LV 12.09.2018	LU 05.03.2019	LV 06.02.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 05.03.2019	LV 14.11.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 06.02.2019		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SM 12.09.2018				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		(11) <b>2 823 069</b>	(51) <b>C21C 5/52</b>	SM 14.11.2018	
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019		
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	(11) <b>2 823 113</b>	(51) <b>E04B 1/24</b>
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
LT 07.11.2018	LU 21.03.2019	LT 07.11.2018	LU 21.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LU 06.03.2019	LV 19.09.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		(11) <b>2 823 076</b>	(51) <b>F16H 63/32</b>	SM 19.09.2018	
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) <b>2 823 127</b>	(51) <b>E21B 10/573</b>
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	BG 03.01.2019	BG 03.10.2018
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LU 08.03.2019	LV 17.10.2018	LU 08.03.2019	LV 17.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LT 03.10.2018	LU 08.03.2019
PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 17.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NL 03.10.2018	PL 03.10.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
		(11) <b>2 823 092</b>	(51) <b>C30B 7/00</b>	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		



- (11) **2 823 131** (51) **E21B 17/06** LV 19.09.2018 MC 19.09.2018 SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 SK 14.11.2018 SM 14.11.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 SM 19.09.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 05.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 823 132** (51) **E21B 17/10** (11) **2 823 208** (51) **A61M 16/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
SE 26.06.2019 RS 26.06.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 823 133** (51) **E21B 17/10** (11) **2 823 223** (51) **F21V 8/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
SE 26.06.2019
- (11) **2 823 143** (51) **E21B 43/10** (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 05.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 823 146** (51) **E21B 47/10** (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 05.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 823 169** (51) **F02C 7/12** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 06.03.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 823 170** (51) **F02C 7/224** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 823 186** (51) **F16B 4/00** (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018 LU 06.03.2019
- (11) **2 823 275** (51) **G01L 19/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 05.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 823 281** (51) **G01N 1/31**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 08.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 823 308** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 823 310** (51) **G01N 33/564**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 07.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 823 322** (51) **H04M 11/06**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 07.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 823 329** (51) **G01C 21/32**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
- (11) **2 823 236** (51) **F24F 6/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 823 233** (51) **F24F 6/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 823 236** (51) **F24F 13/26**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 823 237** (51) **F24F 13/26**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 823 240** (51) **F25B 13/00**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 08.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018



EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LT 01.08.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>2 823 580</b>	(51) <b>H04B 10/2581</b>
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LU 07.03.2019	LV 23.01.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(11) <b>2 823 505</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>		
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(11) <b>2 823 583</b>	(51) <b>H04B 10/70</b>
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(11) <b>2 823 441</b>	(51) <b>G06M 11/00</b>	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LU 05.03.2019	LV 02.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LT 19.12.2018	LU 05.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) <b>2 823 463</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 823 533</b>	(51) <b>H01Q 9/16</b>	(11) <b>2 823 588</b>	(51) <b>H04H 60/33</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 823 465</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(11) <b>2 823 537</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>2 823 598</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LT 15.08.2018	LU 04.03.2019	LT 14.11.2018	LU 08.03.2019	LU 01.03.2019	LV 22.08.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SM 15.08.2018		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(11) <b>2 823 486</b>	(51) <b>G11C 16/28</b>	(11) <b>2 823 562</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	(11) <b>2 823 603</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SE 01.05.2019		LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	LT 21.11.2018	LU 05.03.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 21.11.2018	
(11) <b>2 823 495</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	(11) <b>2 823 569</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	(11) <b>2 823 610</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
LT 28.11.2018	LU 11.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LT 19.09.2018	LU 07.03.2019	LT 02.01.2019	LU 11.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 02.01.2019	
(11) <b>2 823 501</b>	(51) <b>H01J 3/32</b>				
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019				
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019				
RS 01.05.2019					
(11) <b>2 823 504</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>				
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018				
CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018				
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018				
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018				



- (11) **2 823 612** (51) *H04L 25/02* LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 08.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
- (11) **2 823 613** (51) *H04L 25/02* (11) **2 823 691** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 07.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 823 614** (51) *H04L 25/49* (11) **2 823 745** (51) *A47L 9/02*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 06.03.2019 LT 12.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 823 628** (51) *H04L 29/12* (11) **2 823 748** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 06.03.2019 LT 19.12.2018 LU 06.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SI 15.08.2018 SK 26.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 823 630** (51) *H04B 1/38* (11) **2 823 797** (51) *A61H 3/06*  
(84) AL 24.04.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 24.04.2019 CZ 15.08.2018 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 25.07.2019 EE 15.08.2018 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 24.04.2019 FI 15.08.2018 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 24.04.2019 HR 15.08.2018 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PL 24.04.2019 IT 15.08.2018 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 15.08.2018 SE 22.05.2019
- (11) **2 823 678** (51) *H04W 52/04* (11) **2 823 810** (51) *A61K 9/127*  
(84) AL 20.02.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 20.02.2019 CZ 15.08.2018 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
EE 20.02.2019 EE 15.08.2018 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
FI 20.02.2019 NO 15.11.2018 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
HR 20.02.2019 RO 15.08.2018 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
IT 20.02.2019 SE 15.08.2018 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
LT 20.02.2019 SK 15.08.2018 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 823 630** (51) *H04B 1/38* (11) **2 823 845** (51) *A61M 25/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 823 630** (51) *H04B 1/38* (11) **2 823 876** (51) *B01D 53/62*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 823 745** (51) *A47L 9/02* (11) **2 823 883** (51) *B01J 13/16*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 ES 12.12.2018 FI 19.09.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 GR 19.09.2018 HR 19.09.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 IS 19.09.2018 IS 19.01.2019  
LT 12.12.2018 LU 31.03.2019 LT 19.09.2018 LU 05.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018 SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018 SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 823 748** (51) *A61B 5/00* (11) **2 823 961** (51) *B32B 7/12*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 BG 01.05.2019 FI 01.05.2019  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
LT 19.12.2018 LU 06.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018
- (11) **2 823 797** (51) *A61H 3/06* (11) **2 823 983** (51) *B60K 23/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
SE 22.05.2019 MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 PL 27.06.2018  
SE 27.06.2018 RS 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 823 987** (51) *B60L 11/18*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 824 018** (51) *B62D 25/08*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 824 070** (51) *C01B 33/037*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 LU 08.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018

- SE 12.12.2018 SK 12.12.2018 LT 24.10.2018 LU 08.03.2019 (11) **2 824 180** (51) **C12Q 1/6837**  
SM 12.12.2018 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(11) **2 824 073** (51) **C01G 9/02** (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 824 074** (51) **H01M 4/505** (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (11) **2 824 181** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) EE 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 04.07.2018 (84) HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 04.07.2018 (84) LT 14.11.2018 (84) LU 07.03.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LV 04.07.2018 (84) LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 04.10.2018 (84) NO 14.11.2018 (84) RO 14.11.2018  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) RO 04.07.2018 (84) RS 14.11.2018 (84) SI 14.11.2018  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 04.07.2018 (84) SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SK 04.07.2018 (84) SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 04.07.2018 (84) SM 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018
- (11) **2 824 092** (51) **C04B 35/468** (11) **2 824 145** (51) **C08L 67/02** (11) **2 824 182** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) IS 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) LU 06.03.2019 (84) LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 (84) RS 02.01.2019 (84) RO 02.01.2019 (84) SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 (84) SM 02.01.2019 (84) SM 02.01.2019 (84) SM 02.01.2019
- (11) **2 824 093** (51) **C04B 35/468** (11) **2 824 151** (51) **C09D 11/17** (11) **2 824 192** (51) **C21C 7/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) EE 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) FI 31.10.2018 (84) GR 01.02.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) HR 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) LU 27.03.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) NL 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 (84) PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018 (84) RS 31.10.2018  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SE 31.10.2018 (84) SI 31.10.2018  
SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019 (84) SK 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018
- (11) **2 824 114** (51) **C07K 16/30** (11) **2 824 167** (51) **C10M 169/06** (11) **2 824 194** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
FI 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
NO 22.08.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018  
SE 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018  
IT 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018 (84) IT 08.08.2018  
LV 08.08.2018 (84) NL 08.08.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LU 01.03.2019  
MC 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
- (11) **2 824 121** (51) **C08F 36/18** (11) **2 824 174** (51) **C12N 5/00** (11) **2 824 206** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018 (84) CZ 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018  
DK 20.06.2018 (84) EE 20.06.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018  
ES 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) GR 01.03.2019 (84) IS 28.03.2019  
GR 21.09.2018 (84) HR 20.06.2018 (84) LT 28.11.2018 (84) LU 15.03.2019  
IS 20.10.2018 (84) IT 20.06.2018 (84) MC 28.11.2018 (84) PL 28.11.2018  
LT 20.06.2018 (84) LU 01.03.2019 (84) NO 28.11.2018 (84) RO 28.11.2018  
LV 20.06.2018 (84) MC 20.06.2018 (84) PT 28.03.2019 (84) RS 28.11.2018  
NL 20.06.2018 (84) NO 20.09.2018 (84) SE 28.11.2018 (84) SE 28.11.2018  
RO 20.06.2018 (84) RS 20.06.2018 (84) SI 20.06.2018 (84) SK 28.11.2018  
SE 20.06.2018 (84) SI 20.06.2018 (84) SM 20.06.2018 (84) SM 28.11.2018
- (11) **2 824 131** (51) **C08J 5/04** (11) **2 824 183** (51) **C08J 5/18** (11) **2 824 206** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) DK 24.10.2018 (84) EE 24.10.2018  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) ES 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) GR 25.01.2019 (84) HR 24.10.2018  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IT 24.10.2018  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IT 24.10.2018

(11) <b>2 824 216</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>2 824 304</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 824 226</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>2 824 333</b>	(51) <b>F04D 29/54</b>	(11) <b>2 824 398</b>	(51) <b>F24D 17/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 824 235</b>	(51) <b>D06M 15/59</b>	(11) <b>2 824 340</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	(11) <b>2 824 401</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 01.08.2018	LU 08.03.2019	LT 20.06.2018	LU 07.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SK 06.03.2019	SM 27.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018		
SM 01.08.2018		SM 20.06.2018			
(11) <b>2 824 250</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 824 345</b>	(51) <b>F16D 11/10</b>	(11) <b>2 824 404</b>	(51) <b>F25D 17/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
SE 15.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 31.10.2018	LU 06.03.2019
				LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
				NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
				PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
				RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) <b>2 824 252</b>	(51) <b>E04D 1/06</b>	(11) <b>2 824 357</b>	(51) <b>F16F 9/14</b>	(11) <b>2 824 416</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LT 07.11.2018	LU 21.03.2019	LT 08.08.2018	LU 01.03.2019	LU 08.02.2019	LV 06.02.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SM 06.02.2019	
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 08.08.2018			
(11) <b>2 824 279</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 824 365</b>	(51) <b>F16H 1/32</b>	(11) <b>2 824 420</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 22.05.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 824 292</b>	(51) <b>F01K 23/06</b>	(11) <b>2 824 392</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 824 420</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	NO 12.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SE 12.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 20.02.2019		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	PL 20.02.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 20.05.2019	RO 20.02.2019	RO 20.02.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 20.06.2019	SE 20.02.2019	SE 20.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 20.02.2019	SM 20.02.2019				
SK 20.02.2019					



(11) <b>2 824 430</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 824 729</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SM 06.03.2019		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		(11) <b>2 824 557</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) <b>2 824 449</b>	(51) <b>G01N 25/04</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 08.08.2018	LU 31.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SM 08.08.2018	
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) <b>2 824 750</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
(11) <b>2 824 466</b>	(51) <b>G01R 31/3183</b>	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 824 576</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LU 31.03.2019	LV 30.01.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		LT 21.11.2018	LU 08.03.2019		
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>2 824 756</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>2 824 471</b>	(51) <b>G01R 33/28</b>	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 824 617</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	LT 15.08.2018	LU 05.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SM 06.03.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 15.08.2018	
(11) <b>2 824 489</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>2 824 657</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	(11) <b>2 824 792</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	
		(11) <b>2 824 674</b>	(51) <b>H01B 7/02</b>	(11) <b>2 824 834</b>	(51) <b>H03G 3/04</b>
(11) <b>2 824 528</b>	(51) <b>B63B 21/00</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LU 06.03.2019	LV 01.08.2018	(11) <b>2 824 835</b>	(51) <b>H03H 11/30</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>2 824 536</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 824 681</b>	(51) <b>H01G 4/30</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 824 542</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				

(11) <b>2 824 843</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 12.12.2018	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 825 030</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 824 981</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	NO 22.08.2019	PT 22.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
(11) <b>2 824 848</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 825 043</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LU 08.03.2019	LV 27.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SE 15.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 11.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
				NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) <b>2 824 849</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>2 825 016</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>2 825 044</b>	(51) <b>C07D 471/20</b>
LT 27.02.2019	LU 07.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	LT 15.08.2018	LU 13.03.2019
				LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 824 863</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 825 019</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SM 15.08.2018	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 825 052</b>	(51) <b>A21D 6/00</b>
(11) <b>2 824 889</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LU 14.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	LT 22.08.2018	LU 12.03.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) <b>2 824 893</b>	(51) <b>G06F 12/0871</b>	(11) <b>2 825 026</b>	(51) <b>A01H 5/10</b>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SM 22.08.2018	
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) <b>2 825 056</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LU 01.03.2019	LV 13.06.2018	LU 13.03.2019	LV 13.06.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	LT 01.08.2018	LU 11.03.2019
				LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>2 824 908</b>	(51) <b>H04N 1/028</b>	(11) <b>2 825 029</b>	(51) <b>A01K 1/12</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SM 01.08.2018	
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	(11) <b>2 825 074</b>	(51) <b>A43C 1/00</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 14.03.2019	LV 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) <b>2 824 925</b>	(51) <b>H04N 19/117</b>	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019				
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019				

ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 11.07.2018	LU 12.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	SM 01.08.2018	
LT 26.12.2018	LU 15.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) <b>2 825 145</b>	(51) <b>A61G 3/06</b>
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			LV 08.05.2019	RS 08.05.2019
SM 26.12.2018					
(11) <b>2 825 085</b>	(51) <b>A47L 13/144</b>	(11) <b>2 825 119</b>	(51) <b>A61B 18/02</b>	(11) <b>2 825 150</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LT 24.10.2018	LU 14.03.2019	LT 20.06.2018	LU 15.03.2019	LU 22.08.2018	LV 22.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
(11) <b>2 825 087</b>	(51) <b>A61B 1/227</b>	(11) <b>2 825 123</b>	(51) <b>A61C 1/14</b>	(11) <b>2 825 157</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	EE 05.09.2018	HR 05.09.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LU 11.03.2019	LV 05.09.2018
LT 13.02.2019	LU 28.02.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	MC 05.09.2018	RO 05.09.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	RS 05.09.2018	SK 05.09.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 08.08.2018	LU 12.03.2019	SM 05.09.2018	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
		RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
		SM 08.08.2018			
(11) <b>2 825 098</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	(11) <b>2 825 135</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>2 825 162</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 26.09.2018	LU 15.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LV 12.09.2018	LU 13.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 14.03.2019	LV 23.01.2019	MC 12.09.2018	MC 12.09.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) <b>2 825 100</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>	(11) <b>2 825 140</b>	(51) <b>A61H 9/00</b>	(11) <b>2 825 173</b>	(51) <b>A61K 31/5415</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
SE 15.05.2019		LT 18.07.2018	LU 05.03.2019	LT 10.10.2018	LU 05.03.2019
		LV 18.07.2018	MC 10.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		NL 18.07.2018	NO 10.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		PL 18.07.2018	PT 10.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		RS 18.07.2018	RS 10.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		SI 18.07.2018	SE 10.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		SM 18.07.2018	SK 10.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 825 106</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	(11) <b>2 825 143</b>	(51) <b>A61F 13/08</b>	(11) <b>2 825 192</b>	(51) <b>A61K 38/45</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 29.05.2019	
		LU 12.03.2019	LV 01.08.2018		
		MC 01.08.2018	NO 01.11.2018		
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018		
(11) <b>2 825 111</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>			(11) <b>2 825 209</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018			(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018			BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018			DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018			GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018			IS 29.12.2018	IT 29.08.2018



LT 29.08.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 825 319</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>2 825 403</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SM 29.08.2018		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
(11) <b>2 825 210</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	(11) <b>2 825 321</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>	LU 12.03.2019	LV 13.06.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 13.06.2018	
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
(11) <b>2 825 227</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 825 430</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019			(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
				HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(11) <b>2 825 241</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 825 323</b>	(51) <b>B08B 9/28</b>	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LU 15.03.2019	LV 17.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 29.08.2018	LU 11.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 17.10.2018	
SE 03.04.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018			
(11) <b>2 825 245</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>			(11) <b>2 825 447</b>	(51) <b>B63H 5/14</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) <b>2 825 326</b>	(51) <b>B08B 15/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 18.07.2018	LU 07.03.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 825 448</b>	(51) <b>B64C 1/00</b>
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LU 14.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SM 18.07.2018		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LT 24.10.2018	LU 12.03.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
				NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
				PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
				RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 825 298</b>	(51) <b>B01D 71/68</b>	(11) <b>2 825 371</b>	(51) <b>B29C 65/50</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) <b>2 825 449</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
		LU 15.03.2019	LV 01.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
		MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 12.09.2018	LU 15.03.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		SM 01.08.2018		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
				SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) <b>2 825 302</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>2 825 372</b>	(51) <b>B29C 70/34</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) <b>2 825 450</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 09.01.2019	LU 18.03.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 15.03.2019	LV 25.07.2018
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	DK 25.07.2018	
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	FI 25.07.2018	
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 25.07.2018	
		SM 09.01.2019		IT 25.07.2018	
				LU 15.03.2019	
				MC 25.07.2018	

NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	(11) <b>2 825 499</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) <b>2 825 455</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 825 553</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	(11) <b>2 825 511</b>	(51) <b>C04B 26/04</b>	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LU 13.03.2019	LV 04.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 25.07.2018	LU 13.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 25.07.2018	
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
(11) <b>2 825 458</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SE 08.05.2019		(11) <b>2 825 559</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) <b>2 825 519</b>	(51) <b>C07C 51/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 13.03.2019	LT 09.01.2019	LU 11.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SM 27.02.2019	
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) <b>2 825 592</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SM 09.01.2019		(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
SM 28.11.2018				CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
(11) <b>2 825 460</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 825 521</b>	(51) <b>C07C 67/343</b>	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LU 12.03.2019	LV 21.11.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LU 15.03.2019	LV 17.10.2018	(11) <b>2 825 524</b>	(51) <b>C07C 229/76</b>	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SM 21.11.2018	
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>2 825 603</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SM 17.10.2018		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) <b>2 825 486</b>	(51) <b>B65G 15/42</b>	LU 15.03.2019	LV 26.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 24.10.2018	LU 11.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(11) <b>2 825 531</b>	(51) <b>C07D 307/62</b>	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 02.01.2019	LU 05.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	(11) <b>2 825 621</b>	(51) <b>C10M 141/02</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 19.12.2018	LU 14.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 02.01.2019		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) <b>2 825 489</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SM 19.12.2018		LT 18.07.2018	LU 04.03.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>2 825 544</b>	(51) <b>C07F 9/141</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SM 18.07.2018	
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(11) <b>2 825 624</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>
		LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018
				BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018

DK 25.04.2018	EE 25.04.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	LT 26.09.2018	LU 14.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
LU 12.03.2019	LV 25.04.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 11.03.2019	LV 19.12.2018
MC 25.04.2018	NL 25.04.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
NO 25.07.2018	PL 25.04.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018			SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SM 25.04.2018					
(11) <b>2 825 633</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(11) <b>2 825 664</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 825 704</b>	(51) <b>E01H 5/06</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LU 12.03.2019	LV 06.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 825 648</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 825 666</b>	(51) <b>C12Q 1/6804</b>	(11) <b>2 825 707</b>	(51) <b>E03D 9/08</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
BG 05.12.2018	EE 05.09.2018	BG 05.03.2019	DK 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	EE 15.08.2018	GR 16.11.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
LU 12.03.2019	LV 05.09.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 15.08.2018	LU 05.03.2019
MC 05.09.2018	RO 05.09.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	LU 08.03.2019	LV 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SM 15.08.2018	
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018		
		SM 05.12.2018			
(11) <b>2 825 650</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 825 667</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 825 716</b>	(51) <b>E21B 19/09</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LU 12.03.2019	LV 13.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	LT 17.10.2018	LU 12.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
		SM 02.01.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>2 825 652</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>2 825 672</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 825 745</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
LT 05.09.2018	LU 13.03.2019	IT 13.02.2019	LU 13.03.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LU 07.03.2019	LV 18.07.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018			SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) <b>2 825 660</b>	(51) <b>C01B 32/60</b>	(11) <b>2 825 683</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	(11) <b>2 825 751</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 02.01.2019	LU 11.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 15.08.2018	LU 14.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 01.05.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
NL 15.08.2018	NO 15.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018				
(11) <b>2 825 662</b>	(51) <b>C12N 9/20</b>	(11) <b>2 825 703</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	(11) <b>2 825 757</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
				IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
				LT 21.11.2018	LU 11.03.2019



- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| LV 21.11.2018         | MC 21.11.2018          | LV 05.09.2018         | MC 05.09.2018          | (11) <b>2 825 842</b> | (51) <b>G01C 15/00</b> |
| NL 21.11.2018         | NO 21.02.2019          | NL 05.09.2018         | NO 05.12.2018          | (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019     |
| PL 21.11.2018         | PT 21.03.2019          | PL 05.09.2018         | PT 05.01.2019          | CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019          |
| RO 21.11.2018         | RS 21.11.2018          | RO 05.09.2018         | RS 05.09.2018          | EE 20.02.2019         | ES 20.02.2019          |
| SE 21.11.2018         | SI 21.11.2018          | SE 05.09.2018         | SI 05.09.2018          | FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          |
| SK 21.11.2018         | SM 21.11.2018          | SK 05.09.2018         | SM 05.09.2018          | HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          |
| (11) <b>2 825 766</b> | (51) <b>F02M 63/02</b> | (11) <b>2 825 824</b> | (51) <b>F23R 3/28</b>  | IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          |
| (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     | (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | LU 15.03.2019         | LV 20.02.2019          |
| ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          | FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019          | NO 20.05.2019         | PL 20.02.2019          |
| GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          | HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019          | PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019          |
| LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          | LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019          | RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019          |
| NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          | RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          | SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019          |
| PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          |                       |                        |                       |                        |
| SE 15.05.2019         |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 778</b> | (51) <b>F15B 11/22</b> | (11) <b>2 825 829</b> | (51) <b>F26B 5/06</b>  | (11) <b>2 825 843</b> | (51) <b>G01C 15/00</b> |
| (84) AL 26.12.2018    | (84) BG 26.03.2019     | (84) AL 10.10.2018    | (84) AT 10.10.2018     | (84) AL 19.12.2018    | (84) AT 19.12.2018     |
| CZ 26.12.2018         | DK 26.12.2018          | BG 10.01.2019         | CZ 10.10.2018          | BG 19.03.2019         | CZ 19.12.2018          |
| EE 26.12.2018         | ES 26.12.2018          | DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018          | DK 19.12.2018         | EE 19.12.2018          |
| FI 26.12.2018         | GR 27.03.2019          | FI 10.10.2018         | GR 11.01.2019          | ES 19.12.2018         | FI 19.12.2018          |
| HR 26.12.2018         | IS 26.04.2019          | HR 10.10.2018         | IS 10.02.2019          | GR 20.03.2019         | HR 19.12.2018          |
| IT 26.12.2018         | LT 26.12.2018          | LT 10.10.2018         | LU 13.03.2019          | IS 19.04.2019         | IT 19.12.2018          |
| LU 13.03.2019         | LV 26.12.2018          | LV 10.10.2018         | MC 10.10.2018          | LT 19.12.2018         | LU 15.03.2019          |
| MC 26.12.2018         | NL 26.12.2018          | NL 10.10.2018         | NO 10.01.2019          | LV 19.12.2018         | MC 19.12.2018          |
| NO 26.03.2019         | PL 26.12.2018          | PL 10.10.2018         | PT 10.02.2019          | NO 19.03.2019         | PL 19.12.2018          |
| PT 26.04.2019         | RO 26.12.2018          | RO 10.10.2018         | RS 10.10.2018          | PT 19.04.2019         | RO 19.12.2018          |
| RS 26.12.2018         | SE 26.12.2018          | SE 10.10.2018         | SI 10.10.2018          | RS 19.12.2018         | SE 19.12.2018          |
| SK 26.12.2018         | SM 26.12.2018          | SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018          | SK 19.12.2018         | SM 19.12.2018          |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 782</b> | (51) <b>F16C 33/58</b> | (11) <b>2 825 832</b> | (51) <b>F28D 7/16</b>  | (11) <b>2 825 850</b> | (51) <b>G01C 21/20</b> |
| (84) AL 01.08.2018    | (84) AT 01.08.2018     | (84) AL 09.01.2019    | (84) BG 09.04.2019     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     |
| BG 01.11.2018         | CZ 01.08.2018          | CZ 09.01.2019         | DK 09.01.2019          | FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          |
| DK 01.08.2018         | EE 01.08.2018          | EE 09.01.2019         | ES 09.01.2019          | HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          |
| ES 01.08.2018         | FI 01.08.2018          | FI 09.01.2019         | GR 10.04.2019          | LV 22.05.2019         | NO 22.08.2019          |
| GR 02.11.2018         | HR 01.08.2018          | HR 09.01.2019         | IS 09.05.2019          | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          |
| IS 01.12.2018         | LT 01.08.2018          | IT 09.01.2019         | LT 09.01.2019          | SE 22.05.2019         |                        |
| LU 15.03.2019         | LV 01.08.2018          | LU 14.03.2019         | LV 09.01.2019          |                       |                        |
| MC 01.08.2018         | NL 01.08.2018          | MC 09.01.2019         | NL 09.01.2019          | (11) <b>2 825 852</b> | (51) <b>G01D 5/353</b> |
| NO 01.11.2018         | PL 01.08.2018          | NO 09.04.2019         | PL 09.01.2019          | (84) AL 12.09.2018    | (84) AT 12.09.2018     |
| RO 01.08.2018         | RS 01.08.2018          | PT 09.05.2019         | RO 09.01.2019          | BG 12.12.2018         | CZ 12.09.2018          |
| SE 01.08.2018         | SI 01.08.2018          | RS 09.01.2019         | SE 09.01.2019          | DK 12.09.2018         | EE 12.09.2018          |
| SK 01.08.2018         | SM 01.08.2018          | SK 09.01.2019         | SM 09.01.2019          | ES 12.09.2018         | FI 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | GR 13.12.2018         | HR 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | IS 12.01.2019         | LT 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | LU 13.03.2019         | LV 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | MC 12.09.2018         | NL 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | NO 12.12.2018         | PL 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | PT 12.01.2019         | RO 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | RS 12.09.2018         | SE 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | SI 12.09.2018         | SK 12.09.2018          |
|                       |                        |                       |                        | SM 12.09.2018         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 786</b> | (51) <b>F16D 3/84</b>  | (11) <b>2 825 835</b> | (51) <b>F28F 25/08</b> | (11) <b>2 825 860</b> | (51) <b>G01L 9/00</b>  |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     |
| ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          | BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018          | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          |
| GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          | EE 05.12.2018         | FI 05.12.2018          | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          |
| LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          | GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018          | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          |
| NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | IS 05.04.2019         | LT 05.12.2018          | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          |
| PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          | LU 18.03.2019         | LV 05.12.2018          | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          |
| SE 08.05.2019         |                        | MC 05.12.2018         | NL 05.12.2018          | SE 22.05.2019         |                        |
|                       |                        | NO 05.03.2019         | PT 05.04.2019          |                       |                        |
|                       |                        | RO 05.12.2018         | RS 05.12.2018          |                       |                        |
|                       |                        | SE 05.12.2018         | SI 05.12.2018          |                       |                        |
|                       |                        | SK 05.12.2018         | SM 05.12.2018          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 790</b> | (51) <b>F16H 57/04</b> | (11) <b>2 825 837</b> | (51) <b>F41G 11/00</b> | (11) <b>2 825 875</b> | (51) <b>H01J 49/42</b> |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | (84) AL 14.11.2018    | (84) AT 14.11.2018     | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     |
| FI 08.05.2019         | GR 09.08.2019          | BG 14.02.2019         | CZ 14.11.2018          | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          |
| HR 08.05.2019         | LT 08.05.2019          | DK 14.11.2018         | EE 14.11.2018          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          |
| LV 08.05.2019         | NL 08.05.2019          | ES 14.11.2018         | FI 14.11.2018          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          |
| NO 08.08.2019         | PT 08.09.2019          | GR 15.02.2019         | HR 14.11.2018          | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          |
| RS 08.05.2019         | SE 08.05.2019          | IS 14.03.2019         | IT 14.11.2018          | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |
|                       |                        | LT 14.11.2018         | LU 13.03.2019          | SE 08.05.2019         |                        |
|                       |                        | LV 14.11.2018         | MC 14.11.2018          |                       |                        |
|                       |                        | NL 14.11.2018         | PL 14.11.2018          |                       |                        |
|                       |                        | PT 14.03.2019         | RO 14.11.2018          |                       |                        |
|                       |                        | RS 14.11.2018         | SI 14.11.2018          |                       |                        |
|                       |                        | SK 14.11.2018         | SM 14.11.2018          |                       |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 794</b> | (51) <b>F16H 61/00</b> | (11) <b>2 825 840</b> | (51) <b>G01C 5/06</b>  | (11) <b>2 825 913</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>  |
| (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     |
| ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019          | FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          |
| GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019          | HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          |
| LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019          | LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          |
| NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019          | NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          |
| PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019          | RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |
| RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019          |                       |                        | SE 08.05.2019         |                        |
|                       |                        |                       |                        |                       |                        |
| (11) <b>2 825 812</b> | (51) <b>F16P 3/14</b>  | (11) <b>2 825 840</b> | (51) <b>G01C 5/06</b>  | (11) <b>2 825 913</b> | (51) <b>G03F 7/42</b>  |
| (84) AL 05.09.2018    | (84) BG 05.12.2018     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     |
| CZ 05.09.2018         | DK 05.09.2018          | FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          |
| EE 05.09.2018         | ES 05.09.2018          | HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          |
| FI 05.09.2018         | GR 06.12.2018          | LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          |
| HR 05.09.2018         | IS 05.01.2019          | NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          |
| LT 05.09.2018         | LU 11.03.2019          | RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |
|                       |                        |                       |                        | SE 08.05.2019         |                        |

(11) <b>2 825 926</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>2 825 962</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 826 017</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LT 25.07.2018	LU 11.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 18.07.2018	LU 13.03.2019
(11) <b>2 825 939</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 825 972</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SM 18.07.2018	
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018		
LU 12.03.2019	LV 09.01.2019	LT 05.09.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>2 826 018</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(11) <b>2 825 946</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 825 977</b>	(51) <b>G06F 17/14</b>	LT 01.08.2018	LU 13.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SM 01.08.2018	
LT 12.12.2018	LU 01.03.2019	LT 29.08.2018	LU 14.03.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) <b>2 826 023</b>	(51) <b>G06T 11/40</b>
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 12.12.2018		SM 29.08.2018		NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(11) <b>2 825 957</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 825 982</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SE 10.04.2019	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 826 054</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>2 825 991</b>	(51) <b>G16B 15/00</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LT 25.07.2018	LU 15.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 19.09.2018	LU 12.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
SM 25.07.2018		SE 15.05.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
				SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(11) <b>2 825 958</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	(11) <b>2 826 000</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018		
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(11) <b>2 826 088</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LT 01.08.2018	LU 15.03.2019	LT 19.12.2018	LU 15.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LT 26.09.2018	LU 14.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SM 01.08.2018				RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(11) <b>2 825 960</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>2 826 005</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		

- (11) **2 826 101** (51) *H01R 13/422* RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 SI 19.09.2018 SK 19.09.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 SM 19.09.2018 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 (11) **2 826 151** (51) *H03M 13/00* SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 826 187** (51) *H04L 1/18*  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) AT 21.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 14.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) DK 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 (84) LU 11.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) ES 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) IS 21.03.2019 (84) IT 21.11.2018  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 (84) RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) LT 21.11.2018 (84) LU 16.03.2019  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) LV 21.11.2018 (84) MC 21.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018 (84) SM 06.03.2019 (84) NO 21.02.2019 (84) PL 21.11.2018  
(11) **2 826 102** (51) *H01R 13/447* (11) **2 826 156** (51) *H04B 5/00* (11) **2 826 188** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019 (84) DK 17.10.2018 (84) EE 17.10.2018 (84) DK 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019  
ES 02.01.2019 (84) GR 03.04.2019 (84) ES 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019  
HR 02.01.2019 (84) IS 02.05.2019 (84) GR 18.01.2019 (84) HR 17.10.2018 (84) GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019  
IT 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) IS 17.02.2019 (84) IT 17.10.2018 (84) IS 09.05.2019 (84) IT 09.01.2019  
LU 08.03.2019 (84) LV 02.01.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) LU 12.03.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LU 16.03.2019  
MC 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) LV 17.10.2018 (84) MC 17.10.2018 (84) LV 09.01.2019 (84) MC 09.01.2019  
PL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019  
RO 02.01.2019 (84) RS 02.01.2019 (84) PL 17.10.2018 (84) PT 17.02.2019 (84) PL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019  
SE 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) RO 17.10.2018 (84) RS 17.10.2018 (84) RO 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019  
SM 02.01.2019 (84) SK 17.10.2018 (84) SE 17.10.2018 (84) SM 17.10.2018 (84) SE 09.01.2019 (84) SE 09.01.2019  
(11) **2 826 107** (51) *H01R 13/639* (11) **2 826 164** (51) *H04B 7/26* (11) **2 826 199** (51) *H04L 9/30*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) HR 24.10.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) IS 24.02.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) LT 24.02.2019 (84) LU 18.03.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
(11) **2 826 109** (51) *H01R 39/24* (11) **2 826 174** (51) *H04L 5/00* (11) **2 826 201** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) MC 22.08.2018 (84) PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
LT 27.06.2018 (84) LU 13.03.2019 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) SE 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019  
LV 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018  
NL 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018 (84) SM 22.08.2018  
PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) (11) **2 826 184** (51) *H04L 1/18* (11) **2 826 225** (51) *H04L 29/08*  
RS 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
SI 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) FI 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
(11) **2 826 116** (51) *H02B 1/36* (11) **2 826 185** (51) *H04L 1/18* (11) **2 826 235** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
DK 07.11.2018 (84) EE 07.11.2018 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
ES 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
GR 08.02.2019 (84) HR 07.11.2018 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
IS 07.03.2019 (84) IT 07.11.2018 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 04.03.2019 (84) LV 27.02.2019  
LT 07.11.2018 (84) LU 12.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
LV 07.11.2018 (84) MC 07.11.2018 (84) RO 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
PT 07.03.2019 (84) RO 07.11.2018 (84) SE 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
RS 07.11.2018 (84) SE 07.11.2018 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SI 07.11.2018 (84) SK 07.11.2018 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019  
SM 07.11.2018 (84) SM 07.11.2018 (84) (11) **2 826 140** (51) *H02M 7/5395* (11) **2 826 185** (51) *H04L 1/18* (11) **2 826 235** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
DK 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
ES 19.09.2018 (84) FI 19.09.2018 (84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
GR 20.12.2018 (84) HR 19.09.2018 (84) GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
IS 19.01.2019 (84) IT 19.09.2018 (84) IS 02.05.2019 (84) IT 02.01.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
LT 19.09.2018 (84) LU 07.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LU 16.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
LV 19.09.2018 (84) MC 19.09.2018 (84) LV 02.01.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
NL 19.09.2018 (84) PL 19.09.2018 (84) LV 02.01.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
PT 19.01.2019 (84) RO 19.09.2018 (84) LV 02.01.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019



- (11) **2 826 240** (51) **H04N 7/08**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 826 251** (51) **H04N 21/4147**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 (84) GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018 (84) LU 13.03.2019  
LV 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 (84) NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 (84) RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 (84) SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 (84) SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 826 268** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 826 274** (51) **H04W 16/18**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 (84) EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 (84) FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 (84) HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 (84) IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 (84) LU 15.03.2019  
LV 07.11.2018 (84) MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 (84) NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 (84) PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 (84) RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 (84) SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 (84) SM 07.11.2018
- (11) **2 826 275** (51) **H04W 24/02**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
CZ 18.07.2018 (84) DK 18.07.2018  
FI 18.07.2018 (84) HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 (84) IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 (84) SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 826 286** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 (84) HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 (84) IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 (84) LU 14.03.2019  
LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019 (84) PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 (84) RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 (84) SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 (84) SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 826 287** (51) **H04W 24/10**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 (84) IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 (84) LU 15.03.2019  
LV 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 826 288** (51) **H04W 28/02**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 (84) HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 (84) IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 (84) LU 15.03.2019  
LV 05.12.2018 (84) MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 (84) PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 (84) RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 (84) SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 (84) SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 826 290** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 (84) IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 (84) LU 15.03.2019  
LV 09.01.2019 (84) MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 (84) SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 826 295** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 (84) EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 (84) FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 (84) HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 (84) IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 (84) LU 13.03.2019  
LV 11.07.2018 (84) MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 (84) NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 (84) RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 (84) SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 826 305** (51) **H04W 48/12**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 (84) IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 (84) LU 12.03.2019  
LV 09.01.2019 (84) MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 (84) PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 (84) SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 826 310** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 (84) PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 (84) RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 (84) SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018
- (11) **2 826 321** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 (84) IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 (84) LU 15.03.2019  
LV 08.08.2018 (84) MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018 (84) PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 (84) SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018
- (11) **2 826 344** (51) **H05G 1/54**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018  
LU 07.03.2019 (84) LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
- (11) **2 826 346** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 (84) LU 14.03.2019  
LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 826 349** (51) **B65D 19/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 826 352** (51) **A01B 71/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019

(11) <b>2 826 365</b>	(51) <b>A01K 3/00</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SM 16.01.2019			
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019				
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>2 826 381</b>	(51) <b>A23F 3/16</b>	(11) <b>2 826 514</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 826 643</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
				LT 08.08.2018	LU 13.03.2019
				LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
				NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
				PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
				SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
				SM 08.08.2018	
(11) <b>2 826 420</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>2 826 516</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>2 826 667</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 826 450</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 826 520</b>	(51) <b>A61N 1/14</b>	(11) <b>2 826 687</b>	(51) <b>B60W 40/04</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 826 463</b>	(51) <b>A61K 8/87</b>	(11) <b>2 826 522</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>2 826 719</b>	(51) <b>B65D 5/40</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.06.2018	LU 18.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SE 15.05.2019		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LU 27.02.2019	LV 06.02.2019
		NO 20.09.2018	RO 20.06.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SM 20.06.2018		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 826 475</b>	(51) <b>A61K 31/138</b>	(11) <b>2 826 526</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>2 826 742</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 17.04.2019	
SK 20.03.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 826 479</b>	(51) <b>A61K 31/452</b>	(11) <b>2 826 595</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>	(11) <b>2 826 762</b>	(51) <b>C04B 35/10</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 20.02.2019	LU 28.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			SE 01.05.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 826 488</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>2 826 615</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>2 826 784</b>	(51) <b>C07H 19/20</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	SE 29.05.2019			
LT 16.01.2019	LU 11.03.2019				
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019				
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019				

- |                       |                         |                       |                        |                       |                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| (11) <b>2 826 790</b> | (51) <b>C07K 16/18</b>  | LT 18.07.2018         | LU 07.03.2019          | (11) <b>2 826 970</b> | (51) <b>F01N 3/20</b>    |
| (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      | LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018          | (84) AL 05.09.2018    | (84) AT 05.09.2018       |
| CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           | NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018          | BG 05.12.2018         | CZ 05.09.2018            |
| EE 13.02.2019         | FI 13.02.2019           | PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018          | DK 05.09.2018         | EE 05.09.2018            |
| GR 14.05.2019         | HR 13.02.2019           | RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018          | ES 05.09.2018         | FI 05.09.2018            |
| IS 13.06.2019         | LT 13.02.2019           | SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018          | GR 06.12.2018         | HR 05.09.2018            |
| LU 15.03.2019         | LV 13.02.2019           |                       |                        | IS 05.01.2019         | IT 05.09.2018            |
| NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019           |                       |                        | LT 05.09.2018         | LU 14.03.2019            |
| PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019           |                       |                        | LV 05.09.2018         | MC 05.09.2018            |
| RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019           |                       |                        | NL 05.09.2018         | NO 05.12.2018            |
| SE 13.02.2019         | SK 13.02.2019           |                       |                        | PL 05.09.2018         | PT 05.01.2019            |
| SM 13.02.2019         |                         |                       |                        | RO 05.09.2018         | RS 05.09.2018            |
|                       |                         |                       |                        | SE 05.09.2018         | SI 05.09.2018            |
|                       |                         |                       |                        | SK 05.09.2018         | SM 05.09.2018            |
| (11) <b>2 826 825</b> | (51) <b>C09D 11/322</b> | (11) <b>2 826 855</b> | (51) <b>C12N 5/071</b> | (11) <b>2 826 983</b> | (51) <b>F02F 5/00</b>    |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      | (84) AL 29.08.2018    | (84) AT 29.08.2018     | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019       |
| FI 08.05.2019         | GR 09.08.2019           | BG 29.11.2018         | CZ 29.08.2018          | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019            |
| HR 08.05.2019         | LT 08.05.2019           | DK 29.08.2018         | EE 29.08.2018          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019            |
| LV 08.05.2019         | NL 08.05.2019           | ES 29.08.2018         | FI 29.08.2018          | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019            |
| NO 08.08.2019         | PT 08.09.2019           | GR 30.11.2018         | HR 29.08.2018          | NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019            |
| RS 08.05.2019         | SE 08.05.2019           | IS 29.12.2018         | LT 29.08.2018          | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019            |
|                       |                         | LU 15.03.2019         | LV 29.08.2018          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019            |
|                       |                         | MC 29.08.2018         | NL 29.08.2018          |                       |                          |
|                       |                         | NO 29.11.2018         | PL 29.08.2018          |                       |                          |
|                       |                         | RO 29.08.2018         | RS 29.08.2018          |                       |                          |
|                       |                         | SE 29.08.2018         | SI 29.08.2018          |                       |                          |
|                       |                         | SK 29.08.2018         | SM 29.08.2018          |                       |                          |
| (11) <b>2 826 827</b> | (51) <b>C09D 7/65</b>   | (11) <b>2 826 871</b> | (51) <b>C21D 8/02</b>  | (11) <b>2 826 997</b> | (51) <b>F04B 39/00</b>   |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019      | (84) AL 17.10.2018    | (84) BG 17.01.2019     | (84) AL 12.09.2018    | (84) AT 12.09.2018       |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019           | CZ 17.10.2018         | DK 17.10.2018          | BG 12.12.2018         | CZ 12.09.2018            |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019           | EE 17.10.2018         | ES 17.10.2018          | DK 12.09.2018         | EE 12.09.2018            |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019           | FI 17.10.2018         | GR 18.01.2019          | ES 12.09.2018         | FI 12.09.2018            |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019           | HR 17.10.2018         | IS 17.02.2019          | GR 13.12.2018         | HR 12.09.2018            |
|                       |                         | LT 17.10.2018         | LU 29.03.2019          | IS 12.01.2019         | IT 12.09.2018            |
|                       |                         | LV 17.10.2018         | MC 17.10.2018          | LT 12.09.2018         | LU 15.03.2019            |
|                       |                         | NL 17.10.2018         | NO 17.01.2019          | LV 12.09.2018         | MC 12.09.2018            |
|                       |                         | PL 17.10.2018         | PT 17.02.2019          | NL 12.09.2018         | NO 12.12.2018            |
|                       |                         | RO 17.10.2018         | RS 17.10.2018          | PL 12.09.2018         | PT 12.01.2019            |
|                       |                         | SE 17.10.2018         | SI 17.10.2018          | RO 12.09.2018         | RS 12.09.2018            |
|                       |                         | SK 17.10.2018         | SM 17.10.2018          | SE 12.09.2018         | SI 12.09.2018            |
|                       |                         |                       |                        | SK 12.09.2018         | SM 12.09.2018            |
| (11) <b>2 826 828</b> | (51) <b>C09J 5/04</b>   | (11) <b>2 826 874</b> | (51) <b>B22F 1/02</b>  | (11) <b>2 827 003</b> | (51) <b>F04D 29/54</b>   |
| (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019      | (84) AL 03.10.2018    | (84) AT 03.10.2018     | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019       |
| EE 06.03.2019         | FI 06.03.2019           | BG 03.01.2019         | CZ 03.10.2018          | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019            |
| GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019           | DK 03.10.2018         | EE 03.10.2018          | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019            |
| IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019           | ES 03.10.2018         | FI 03.10.2018          | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019            |
| LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019           | GR 04.01.2019         | FR 03.10.2018          | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019            |
| NO 06.06.2019         | PT 06.03.2019           | IS 03.02.2019         | IT 03.10.2018          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019            |
| PT 06.07.2019         | RS 06.03.2019           | LT 03.10.2018         | LU 29.03.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019            |
| SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019           | LV 03.10.2018         | MC 03.10.2018          |                       |                          |
| SM 06.03.2019         |                         | NL 03.10.2018         | NO 03.01.2019          |                       |                          |
|                       |                         | PL 03.10.2018         | PT 03.02.2019          |                       |                          |
|                       |                         | RO 03.10.2018         | RS 03.10.2018          |                       |                          |
|                       |                         | SE 03.10.2018         | SI 03.10.2018          |                       |                          |
|                       |                         | SK 03.10.2018         | SM 03.10.2018          |                       |                          |
| (11) <b>2 826 834</b> | (51) <b>C08G 63/12</b>  | (11) <b>2 826 901</b> | (51) <b>D02G 3/32</b>  | (11) <b>2 827 005</b> | (51) <b>F15D 1/02</b>    |
| (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018      | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019       |
| BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018           | FI 01.05.2019         | GR 02.08.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019            |
| DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018           | HR 01.05.2019         | LT 01.05.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019            |
| ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018           | LV 01.05.2019         | NL 01.05.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019            |
| GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018           | NO 01.08.2019         | RS 01.05.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019            |
| IS 11.11.2018         | IT 11.07.2018           | SE 01.05.2019         |                        | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019            |
| LT 11.07.2018         | LU 07.03.2019           |                       |                        | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019            |
| LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018           |                       |                        | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019            |
| NL 11.07.2018         | NO 11.10.2018           |                       |                        | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019            |
| PL 11.07.2018         | RO 11.07.2018           |                       |                        | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019            |
| RS 11.07.2018         | SE 11.07.2018           |                       |                        |                       |                          |
| SI 11.07.2018         | SK 11.07.2018           |                       |                        |                       |                          |
| SM 11.07.2018         |                         |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 826 846</b> | (51) <b>C10M 169/04</b> | (11) <b>2 826 950</b> | (51) <b>E21B 23/01</b> | (11) <b>2 827 026</b> | (51) <b>F16J 15/3232</b> |
| (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018      | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019     | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019       |
| BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018           | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019            |
| DK 05.12.2018         | EE 05.12.2018           | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019          | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019            |
| ES 05.12.2018         | FI 05.12.2018           | LV 26.06.2019         | NL 26.06.2019          | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019            |
| GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018           | NO 26.06.2019         | RS 26.06.2019          | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019            |
| IS 05.04.2019         | IT 05.12.2018           | SE 26.06.2019         |                        | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019            |
| LT 05.12.2018         | LU 12.03.2019           |                       |                        | NL 27.02.2019         | NO 27.05.2019            |
| LV 05.12.2018         | MC 05.12.2018           |                       |                        | PL 27.02.2019         | RO 27.02.2019            |
| NL 05.12.2018         | NO 05.03.2019           |                       |                        | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019            |
| PL 05.12.2018         | PT 05.04.2019           |                       |                        | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019            |
| RO 05.12.2018         | RS 05.12.2018           |                       |                        |                       |                          |
| SE 05.12.2018         | SI 05.12.2018           |                       |                        |                       |                          |
| SK 05.12.2018         | SM 05.12.2018           |                       |                        |                       |                          |
| (11) <b>2 826 848</b> | (51) <b>C10M 169/04</b> | (11) <b>2 826 960</b> | (51) <b>F16J 15/16</b> | (11) <b>2 827 037</b> | (51) <b>F16L 33/04</b>   |
| (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018      | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019       |
| BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018           | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019            |
| DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018           | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019            |
| ES 18.07.2018         | FI 18.07.2018           | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019          |                       |                          |
| GR 19.10.2018         | HR 18.07.2018           | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019          |                       |                          |
| IS 18.11.2018         | IT 18.07.2018           | PT 10.09.2019         | RS 10.04.2019          |                       |                          |
|                       |                         | SE 10.04.2019         |                        |                       |                          |







- (11) **2 827 713** (51) **A01N 25/04** HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 LT 08.08.2018 LU 21.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 12.12.2018 SM 12.12.2018  
LU 14.03.2019 LV 05.09.2018 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018  
PT 05.01.2019 RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 827 734** (51) **A45C 13/36** (11) **2 827 836** (51) **A61K 8/64**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 08.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 827 739** (51) **A47B 23/00** (11) **2 827 833** (51) **A61K 38/10**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019  
LT 08.08.2018 LU 14.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 827 751** (51) **A47J 31/18** (11) **2 827 839** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 (84) CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LT 21.11.2018 LU 20.03.2019 LU 19.03.2019 LV 27.02.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 27.02.2019
- (11) **2 827 768** (51) **A61B 5/0408** (11) **2 827 845** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2018 LV 26.12.2018  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 MC 26.12.2018 SM 26.12.2018  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 827 797** (51) **A61C 19/04** (11) **2 827 855** (51) **A61K 31/337**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018 LU 17.10.2018 MC 17.10.2018  
LU 20.03.2019 LV 18.07.2018 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 827 818** (51) **A61N 5/06** (11) **2 827 863** (51) **A61K 31/4184**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 16.01.2019 (84) LU 15.03.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 MC 16.01.2019 SM 16.01.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 GR 09.11.2018  
SI 08.08.2018
- (11) **2 827 768** (51) **A61B 5/0408** (11) **2 827 855** (51) **A61K 31/337**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 MC 26.12.2018 SM 26.12.2018  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 827 797** (51) **A61C 19/04** (11) **2 827 863** (51) **A61K 31/4184**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 16.01.2019 (84) LU 15.03.2019  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 16.01.2019 SM 16.01.2019  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 09.11.2018  
HR 18.07.2018 GR 09.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 20.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 827 818** (51) **A61N 5/06** (11) **2 827 865** (51) **A61K 31/4425**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 08.08.2018 GR 09.11.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 12.12.2018 LU 20.03.2019
- (11) **2 827 768** (51) **A61B 5/0408** (11) **2 827 855** (51) **A61K 31/337**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 MC 26.12.2018 SM 26.12.2018  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 827 797** (51) **A61C 19/04** (11) **2 827 863** (51) **A61K 31/4184**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 16.01.2019 (84) LU 15.03.2019  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018 MC 16.01.2019 SM 16.01.2019  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 09.11.2018  
HR 18.07.2018 GR 09.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 20.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 827 818** (51) **A61N 5/06** (11) **2 827 865** (51) **A61K 31/4425**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 08.08.2018 GR 09.11.2018 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 08.08.2018 GR 09.11.2018 LT 12.12.2018 LU 20.03.2019
- (11) **2 827 879** (51) **A61K 35/26** (11) **2 827 883** (51) **A61K 38/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 827 897** (51) **A61K 39/245** (11) **2 827 911** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 EE 13.06.2018 DK 13.06.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018  
LU 15.03.2019 LV 31.10.2018 LU 12.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018 RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018 SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 31.10.2018 SM 13.06.2018
- (11) **2 827 923** (51) **A61M 5/158** (11) **2 827 924** (51) **A61M 5/32**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LV 08.05.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 LU 14.03.2019 MC 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 14.03.2019 MC 26.12.2018 PL 26.12.2018  
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018 SM 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 827 924** (51) **A61M 5/32** (11) **2 827 927** (51) **A61M 15/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
LV 08.05.2019 HR 08.05.2019 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
SE 08.05.2019



LT 27.06.2018	LU 15.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SM 12.09.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) <b>2 828 020</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	SM 05.09.2018	
SM 27.06.2018		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 828 058</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>
(11) <b>2 827 933</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LT 06.03.2019	LU 18.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LU 22.03.2019	LV 02.01.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LU 21.03.2019	LV 03.10.2018	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	SM 06.03.2019		SM 02.01.2019	
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019				
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>2 828 027</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	(11) <b>2 828 059</b>	(51) <b>B29C 49/62</b>
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		ES 27.06.2018	GR 28.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 827 985</b>	(51) <b>B01J 31/12</b>	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 27.02.2019	LU 13.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 27.06.2018		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018				
LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	(11) <b>2 828 046</b>	(51) <b>B26B 19/42</b>	(11) <b>2 828 087</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SM 24.10.2018		LT 03.10.2018	LU 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 827 986</b>	(51) <b>B01J 31/12</b>	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018				
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>2 828 049</b>	(51) <b>B27C 1/08</b>	(11) <b>2 828 089</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 18.07.2018	LU 15.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
SM 24.10.2018		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 18.07.2018	LU 21.03.2019
		NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
				SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
				SM 18.07.2018	
(11) <b>2 828 017</b>	(51) <b>B21F 3/00</b>	(11) <b>2 828 054</b>	(51) <b>B29C 33/04</b>	(11) <b>2 828 090</b>	(51) <b>B41M 1/10</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 11.05.2016	(84) BE 31.03.2018
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 06.10.2018	CY 11.05.2016
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	CZ 11.03.2018	EE 11.05.2016
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 11.05.2016	HR 11.05.2016
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HU 12.03.2018	IE 11.03.2018
LT 01.08.2018	LU 07.03.2019	LT 25.07.2018	LU 20.03.2019	LT 11.05.2016	LU 11.03.2017
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 11.05.2016	MC 11.05.2016
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	MK 11.05.2016	MT 11.03.2017
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NL 01.04.2018	NO 11.08.2016
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PL 11.03.2018	PT 11.09.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RO 11.03.2018	RS 13.09.2018
SM 01.08.2018		SM 25.07.2018		SI 11.05.2016	SK 11.05.2016
				SM 11.05.2016	
(11) <b>2 828 018</b>	(51) <b>B21K 25/00</b>	(11) <b>2 828 056</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>2 828 098</b>	(51) <b>B43K 7/12</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018		
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018		
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	LU 25.03.2019	LV 05.09.2018		
LU 19.03.2019	LV 12.09.2018				
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018				
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018				

DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) <b>2 828 189</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LT 22.08.2018	LU 08.03.2019	SM 11.07.2018		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018			GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 828 155</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 17.10.2018	LU 19.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SM 22.08.2018		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) <b>2 828 111</b>	(51) <b>B60K 15/10</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LU 19.03.2019	LV 06.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 828 193</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 03.10.2018	LU 19.03.2019	SM 06.03.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) <b>2 828 161</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 828 194</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
SM 03.10.2018		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>2 828 122</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) <b>2 828 170</b>	(51) <b>B65C 9/04</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LU 19.03.2019	LV 26.12.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LU 21.03.2019	LV 18.07.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LU 20.03.2019	LV 01.08.2018	SM 26.12.2018	
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018		
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) <b>2 828 202</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>2 828 125</b>	(51) <b>B60Q 3/64</b>			ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 828 172</b>	(51) <b>B65D 3/22</b>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 16.01.2019	IS 16.05.2019	LU 21.03.2019	LV 01.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 16.01.2019	LU 22.03.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
LU 22.03.2019	LV 27.02.2019	SM 16.01.2019		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 828 183</b>	(51) <b>B65G 21/10</b>		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 828 203</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
SM 27.02.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) <b>2 828 133</b>	(51) <b>B60T 13/52</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 20.06.2018	LU 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LU 20.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 828 185</b>	(51) <b>B65G 57/14</b>	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SM 20.06.2018	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 828 209</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>
SM 20.02.2019		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 828 147</b>	(51) <b>B64C 3/34</b>	LT 31.10.2018	LU 18.03.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LU 21.03.2019	LV 06.03.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SM 31.10.2018		SM 06.03.2019	
LT 11.07.2018	LU 19.03.2019				
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018				

- (11) **2 828 222** (51) *F16L 13/02* LU 22.03.2019 LV 23.01.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 SK 23.01.2019 SM 23.01.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 828 240** (51) *C07C 323/52* (11) **2 828 249** (51) *C07D 401/14*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) DK 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018 (84) ES 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) GR 11.01.2019 (84) GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018  
LT 31.10.2018 (84) LU 10.10.2018 (84) LU 15.03.2019 (84) LU 15.03.2019  
LV 31.10.2018 (84) LV 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018  
NL 31.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) NO 10.01.2019  
PL 31.10.2018 (84) PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019 (84) PT 10.02.2019  
RO 31.10.2018 (84) RO 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018  
SE 31.10.2018 (84) SE 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018  
SK 31.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018
- (11) **2 828 241** (51) *C07C 337/08* (11) **2 828 251** (51) *C07D 403/06*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) GR 01.02.2019  
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) HR 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019  
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) LT 31.10.2018 (84) LU 22.03.2019  
LT 12.09.2018 (84) LU 05.03.2019 (84) LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018  
LV 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) NL 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019  
NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) PL 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019  
PL 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) RO 31.10.2018 (84) PT 01.03.2019  
RO 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) RO 31.10.2018 (84) RS 31.10.2018  
SE 12.09.2018 (84) SI 12.09.2018 (84) SE 31.10.2018 (84) SI 31.10.2018  
SK 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SK 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018
- (11) **2 828 243** (51) *C07D 401/14* (11) **2 828 259** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 17.10.2018 (84) EE 17.10.2018 (84) DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018  
ES 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) HR 08.08.2018  
GR 18.01.2019 (84) HR 17.10.2018 (84) GR 08.08.2018 (84) IS 08.12.2018  
IS 17.02.2019 (84) IT 17.10.2018 (84) LT 08.08.2018 (84) LV 08.08.2018  
LT 17.10.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) LU 15.03.2019 (84) MC 08.08.2018  
LV 17.10.2018 (84) MC 17.10.2018 (84) NO 08.11.2018 (84) NO 08.11.2018  
NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019 (84) RO 08.08.2018 (84) RS 08.08.2018  
PL 17.10.2018 (84) PT 17.02.2019 (84) SE 08.08.2018 (84) SI 08.08.2018  
RO 17.10.2018 (84) RS 17.10.2018 (84) SK 08.08.2018 (84) SM 08.08.2018  
SE 17.10.2018 (84) SI 17.10.2018 (84)  
SK 17.10.2018 (84) SM 17.10.2018 (84)
- (11) **2 828 247** (51) *C07D 405/04* (11) **2 828 273** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
BG 16.04.2019 (84) CZ 16.01.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
DK 16.01.2019 (84) EE 16.01.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
GR 17.04.2019 (84) HR 16.01.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IS 16.05.2019 (84) IT 16.01.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LT 16.01.2019 (84) LU 14.03.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 20.02.2019  
LV 16.01.2019 (84) MC 16.01.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
PL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
RO 16.01.2019 (84) RS 16.01.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SE 16.01.2019 (84) SK 16.01.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 828 248** (51) *C07D 311/30* (11) **2 828 290** (51) *C07K 14/705*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
CZ 23.01.2019 (84) DK 23.01.2019 (84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
EE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019 (84) DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018  
FI 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018  
HR 23.01.2019 (84) IS 23.05.2019 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018  
IT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) IS 15.12.2018 (84) IT 15.08.2018  
LT 23.01.2019 (84) LV 15.08.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LU 05.03.2019  
LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SI 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
- (11) **2 828 292** (51) *C07K 16/08* (11) **2 828 314** (51) *C08G 61/00*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
EE 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) DK 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018 (84) ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018  
IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) GR 06.03.2019 (84) HR 05.12.2018  
LU 15.03.2019 (84) LV 31.10.2018 (84) IS 05.04.2019 (84) LT 05.12.2018  
MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018 (84) LU 15.03.2019 (84) LV 05.12.2018  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018 (84) MC 05.12.2018 (84) NL 05.12.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018 (84) NO 05.03.2019 (84) PL 05.12.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018 (84) PT 05.04.2019 (84) RO 05.12.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018 (84) RS 05.12.2018 (84) SI 05.12.2018  
SM 31.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) SK 05.12.2018 (84) SM 05.12.2018
- (11) **2 828 309** (51) *B32B 27/40* (11) **2 828 319** (51) *C08G 77/44*  
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
CZ 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018  
EE 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) DK 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018  
GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018 (84) ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018  
IS 10.02.2019 (84) LT 10.10.2018 (84) GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018  
LU 19.03.2019 (84) LV 10.10.2018 (84) IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018  
MC 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) LT 12.09.2018 (84) LV 12.03.2019  
PT 10.02.2019 (84) RO 10.10.2018 (84) LU 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018  
RS 10.10.2018 (84) SE 10.10.2018 (84) NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018  
SI 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) PL 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019  
SM 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) RO 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018 (84) SI 12.09.2018 (84) SK 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
- (11) **2 828 339** (51) *C09B 29/01* (11) **2 828 344** (51) *C09D 7/42*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018 (84) ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018 (84) GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018  
LU 19.03.2019 (84) LV 31.10.2018 (84) LU 19.03.2019 (84) LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018 (84) NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018 (84) PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018 (84) RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018 (84) SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018
- (11) **2 828 344** (51) *C09D 7/42* (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018



GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>2 828 474</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LU 20.03.2019	LV 05.12.2018	LT 19.09.2018	LU 20.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LU 06.03.2019	LV 15.08.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
SM 05.12.2018		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PL 15.08.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>2 828 363</b>	(51) <b>C10K 3/04</b>	(11) <b>2 828 434</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>	(11) <b>2 828 477</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 20.06.2018	LU 14.03.2019	LU 19.03.2019	LV 15.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LU 15.03.2019	LV 27.02.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SI 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 20.06.2018				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 828 368</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>	(11) <b>2 828 440</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>2 828 483</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 06.06.2018	LU 18.03.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LU 21.03.2019	LV 20.03.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	LU 14.03.2019	LV 27.06.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SM 20.03.2019	
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
(11) <b>2 828 369</b>	(51) <b>C11D 1/75</b>	(11) <b>2 828 456</b>	(51) <b>E05B 15/00</b>	(11) <b>2 828 484</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 02.01.2019	LU 19.03.2019	SE 08.05.2019		SE 08.05.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019				
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					
(11) <b>2 828 395</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 828 457</b>	(51) <b>E05B 79/08</b>	(11) <b>2 828 485</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 24.10.2018	LU 07.03.2019	LT 26.09.2018	LU 14.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018		
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018		
SM 24.10.2018		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018		
(11) <b>2 828 396</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>2 828 459</b>	(51) <b>E05D 13/00</b>	(11) <b>2 828 494</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 25.07.2019	LV 24.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	LV 06.03.2019
		LU 20.03.2019	LV 24.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SM 06.03.2019	
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018			
(11) <b>2 828 400</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>			(11) <b>2 828 495</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018			(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
				GR 27.03.2019	HR 26.12.2018

IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) <b>2 828 614</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
LT 26.12.2018	LU 13.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SM 19.12.2018		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>2 828 529</b>	(51) <b>F04D 5/00</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019
(11) <b>2 828 498</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 31.10.2018	LU 19.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
LT 14.11.2018	LU 06.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) <b>2 828 617</b>	(51) <b>G01B 21/24</b>
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) <b>2 828 533</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LU 20.03.2019	LV 15.08.2018
(11) <b>2 828 499</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018				
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) <b>2 828 539</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>	(11) <b>2 828 634</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>
LT 15.08.2018	LU 07.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 16.01.2019	LU 20.03.2019	LU 20.03.2019	LV 06.03.2019
SM 15.08.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 828 506</b>	(51) <b>F23R 3/26</b>	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019		
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018			(11) <b>2 828 641</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>2 828 583</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
LT 05.12.2018	LU 21.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LU 22.03.2019	LV 15.08.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) <b>2 828 521</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>			SM 15.08.2018	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 828 585</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 828 663</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
LU 18.03.2019	LV 27.02.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LU 22.03.2019	LV 26.09.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 01.03.2019	LV 10.10.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SM 27.02.2019		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
		SM 10.10.2018		SM 26.09.2018	
(11) <b>2 828 528</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	(11) <b>2 828 613</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 828 664</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 26.09.2018	HR 26.09.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
LT 19.12.2018	LU 19.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LU 19.03.2019	LV 26.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 15.05.2019			
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				

- MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 828 696**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 828 719**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 828 753**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 828 760**  
(84) AL 16.01.2019  
BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
RS 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (11) **2 828 783**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **2 828 798**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **G02B 6/38**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **B64C 27/04**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **G06F 13/14**  
(84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LU 06.03.2019  
MC 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (51) **G06F 21/10**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 19.03.2019  
MC 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (51) **G06K 9/00**  
(84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 19.03.2019  
MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **2 828 803**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.10.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 22.03.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 828 822**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 828 824**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 828 826**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 828 836**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 828 837**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 22.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G06K 19/077**  
(84) AT 11.07.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018
- (51) **G06T 1/00**  
(84) AT 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 06.03.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (51) **G06T 5/20**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 13.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **G06T 19/20**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G08B 6/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G08B 13/14**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 828 844**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 828 845**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 828 853**  
(84) AL 12.09.2018  
BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
ES 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **2 828 885**  
(84) AL 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 19.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **2 828 888**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 828 899**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 828 904**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **G10D 3/16**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G10K 11/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G10L 21/0316**  
(84) AT 12.09.2018  
CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
IT 12.09.2018  
LU 21.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (51) **B23K 20/02**  
(84) BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) **H01L 21/98**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H01L 33/16**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 18.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **H01L 51/46**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019



- (11) **2 828 911** (51) **H01M 4/505**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019  
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019  
LU 21.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
- (11) **2 828 913** (51) **H01M 4/14**  
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019  
EE 16.01.2019 ES 16.01.2019  
FI 16.01.2019 GR 17.04.2019  
HR 16.01.2019 IS 16.05.2019  
IT 16.01.2019 LT 16.01.2019  
LU 22.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
- (11) **2 828 931** (51) **H01Q 11/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 828 934** (51) **H01R 13/405**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 08.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 828 939** (51) **H01S 5/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 828 959** (51) **H02K 21/12**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 19.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 828 977** (51) **H04B 3/32**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 19.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 828 984** (51) **H04B 7/06**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 14.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 828 994** (51) **H04K 3/00**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018  
LU 07.03.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 829 004** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 LU 19.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019 RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 829 006** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 829 045** (51) **H04M 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 829 062** (51) **H04N 19/105**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 829 088** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 829 099** (51) **H04W 48/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 19.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 829 114** (51) **H04W 36/04**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 18.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 829 116** (51) **H04W 40/02**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 22.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 829 128** (51) **H04W 52/28**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 15.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 829 130** (51) **H04B 17/30**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 14.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019

RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SM 01.08.2018		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 829 135</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 829 237</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 829 369</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 09.01.2019	LU 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) <b>2 829 251</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 09.01.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(11) <b>2 829 151</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 829 376</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018			BG 28.02.2019	DK 28.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) <b>2 829 259</b>	(51) <b>A61H 39/06</b>	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LU 21.03.2019	LV 28.11.2018
LU 22.03.2019	LV 05.09.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) <b>2 829 262</b>	(51) <b>A61K 6/02</b>	SM 28.11.2018	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
SM 05.09.2018		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 829 420</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 829 156</b>	(51) <b>H05B 3/60</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	SE 15.05.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 31.10.2018	LU 19.03.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 829 273</b>	(51) <b>A61K 47/69</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SM 13.03.2019	
(11) <b>2 829 212</b>	(51) <b>A47L 7/00</b>	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 829 426</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 29.08.2018	LU 22.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 12.06.2019		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
(11) <b>2 829 223</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 27.06.2018	LU 21.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 29.08.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 829 320</b>	(51) <b>B01J 20/34</b>	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
(11) <b>2 829 230</b>	(51) <b>A61B 5/16</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 27.06.2018	
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 829 440</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 08.05.2019		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 829 336</b>	(51) <b>B22C 9/24</b>	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 14.11.2018	LU 07.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) <b>2 829 231</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	SE 01.05.2019		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) <b>2 829 367</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
LT 01.08.2018	LU 12.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LU 14.03.2019	LV 06.03.2019		
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018				

- (11) **2 829 446** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 21.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 829 448** (51) **B60W 10/06**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 21.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 829 472** (51) **B64C 27/12**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 829 507** (51) **B81B 3/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 829 514** (51) **C01B 13/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 829 542** (51) **C07D 513/04**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 15.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 829 553** (51) **C08B 11/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 829 559** (51) **C08F 220/20**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 13.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 829 572** (51) **C08L 33/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 829 573** (51) **C08L 51/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 (84) CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 22.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 829 577** (51) **C08L 81/02**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 22.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 829 582** (51) **B41M 5/26**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 20.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 829 584** (51) **C09J 133/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 829 593** (51) **C10M 169/02**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 (84) CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 (84) EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 22.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 829 605** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 829 618** (51) **C21D 9/46**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LU 19.03.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 829 626** (51) **C23C 2/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **2 829 627** (51) **C23C 2/02**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 (84) LT 13.06.2018  
LU 07.03.2019 (84) LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018
- (11) **2 829 650** (51) **D06F 39/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019



GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 24.10.2018	LU 22.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 829 689</b>	(51) <b>F01D 25/14</b>	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>2 829 977</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 829 850</b>	(51) <b>G01F 3/14</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 13.03.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SM 27.02.2019	
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SM 27.03.2019		(11) <b>2 829 997</b>	(51) <b>H04N 21/418</b>
(11) <b>2 829 721</b>	(51) <b>F02N 11/10</b>	(11) <b>2 829 892</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 830 019</b>	(51) <b>G06T 7/68</b>
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) <b>2 829 755</b>	(51) <b>F16C 33/76</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018			GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 829 893</b>	(51) <b>G01S 13/91</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 18.07.2018	LU 13.03.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 31.10.2018	LU 21.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 08.05.2019		SM 18.07.2018	
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018				
				(11) <b>2 830 020</b>	(51) <b>G06T 7/68</b>
(11) <b>2 829 798</b>	(51) <b>F23D 3/24</b>	(11) <b>2 829 911</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SE 01.05.2019	
LT 17.10.2018	LU 20.03.2019	LU 19.03.2019	LV 23.01.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>2 830 028</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
				LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 829 800</b>	(51) <b>F23D 17/00</b>	(11) <b>2 829 940</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 830 040</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 25.07.2018	LU 21.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 03.04.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>2 829 944</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SM 25.07.2018		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 830 077</b>	(51) <b>H01H 33/18</b>
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) <b>2 829 845</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 829 975</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018				
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				



- (11) **2 830 348** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 830 361** (51) *H04W 48/06*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 22.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **2 830 363** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 830 408** (51) *A01D 87/12*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 830 412** (51) *F16K 27/00*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
LU 28.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 830 413** (51) *A01G 33/00*  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **2 830 414** (51) *A01H 5/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 830 422** (51) *C07D 215/227*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LV 26.12.2018 LU 15.03.2019  
MC 26.12.2018 PL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 RO 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 830 428** (51) *A23B 7/16*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LV 24.03.2019 NL 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NO 19.03.2019  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 830 433** (51) *A23G 4/06*  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 07.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 830 437** (51) *A23L 27/21*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **2 830 440** (51) *A23L 27/21*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 28.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 830 444** (51) *A23L 3/36*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
- GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 26.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 830 452** (51) *A43B 7/28*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 25.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 830 456** (51) *A45D 2/40*  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 27.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 830 468** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 25.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 830 474** (51) *A47L 9/24*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 25.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 830 487** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 830 488** (51) *A61M 5/158*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| ES 15.08.2018         | FI 15.08.2018          | (11) <b>2 830 559</b> | (51) <b>A61F 13/15</b>  | IS 05.01.2019         | IT 05.09.2018           |
| GR 16.11.2018         | HR 15.08.2018          | (84) AL 14.11.2018    | (84) AT 14.11.2018      | LT 05.09.2018         | LU 22.03.2019           |
| IS 15.12.2018         | IT 15.08.2018          | BG 14.02.2019         | CZ 14.11.2018           | LV 05.09.2018         | MC 05.09.2018           |
| LT 15.08.2018         | LU 13.03.2019          | DK 14.11.2018         | EE 14.11.2018           | NL 05.09.2018         | NO 05.12.2018           |
| LV 15.08.2018         | MC 15.08.2018          | ES 14.11.2018         | FI 14.11.2018           | PL 05.09.2018         | PT 05.01.2019           |
| NO 15.11.2018         | PL 15.08.2018          | GR 15.02.2019         | HR 14.11.2018           | RO 05.09.2018         | RS 05.09.2018           |
| RO 15.08.2018         | RS 15.08.2018          | IS 14.03.2019         | IT 14.11.2018           | SE 05.09.2018         | SI 05.09.2018           |
| SE 15.08.2018         | SI 15.08.2018          | LT 14.11.2018         | LU 18.03.2019           | SK 05.09.2018         | SM 05.09.2018           |
| SK 15.08.2018         | SM 15.08.2018          | LV 14.11.2018         | MC 14.11.2018           |                       |                         |
|                       |                        | NL 14.11.2018         | NO 14.02.2019           | (11) <b>2 830 626</b> | (51) <b>A61P 3/12</b>   |
| (11) <b>2 830 497</b> | (51) <b>A61B 5/08</b>  | PL 14.11.2018         | PT 14.03.2019           | (84) AL 02.01.2019    | (84) AT 02.01.2019      |
| (84) AL 07.11.2018    | (84) AT 07.11.2018     | RO 14.11.2018         | RS 14.11.2018           | BG 02.04.2019         | CZ 02.01.2019           |
| BG 07.02.2019         | CZ 07.11.2018          | SE 14.11.2018         | SI 14.11.2018           | DK 02.01.2019         | EE 02.01.2019           |
| DK 07.11.2018         | EE 07.11.2018          | SK 14.11.2018         | SM 14.11.2018           | ES 02.01.2019         | FI 02.01.2019           |
| FI 07.11.2018         | GR 08.02.2019          |                       |                         | GR 03.04.2019         | HR 02.01.2019           |
| HR 07.11.2018         | IS 07.03.2019          | (11) <b>2 830 575</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>   | IS 02.05.2019         | IT 02.01.2019           |
| LT 07.11.2018         | LU 29.03.2019          | (84) AL 28.11.2018    | (84) AT 28.11.2018      | LT 02.01.2019         | LU 29.03.2019           |
| LV 07.11.2018         | MC 07.11.2018          | BG 28.02.2019         | CZ 28.11.2018           | LV 02.01.2019         | MC 02.01.2019           |
| NO 07.02.2019         | PL 07.11.2018          | DK 28.11.2018         | EE 28.11.2018           | NL 02.01.2019         | NO 02.04.2019           |
| PT 07.03.2019         | RO 07.11.2018          | ES 28.11.2018         | FI 28.11.2018           | PL 02.01.2019         | PT 02.05.2019           |
| RS 07.11.2018         | SE 07.11.2018          | GR 01.03.2019         | HR 28.11.2018           | RO 02.01.2019         | RS 02.01.2019           |
| SI 07.11.2018         | SK 07.11.2018          | IS 28.03.2019         | IT 28.11.2018           | SE 02.01.2019         | SK 02.01.2019           |
| SM 07.11.2018         |                        | LT 28.11.2018         | LU 29.03.2019           | SM 02.01.2019         |                         |
|                       |                        | LV 28.11.2018         | MC 28.11.2018           |                       |                         |
| (11) <b>2 830 499</b> | (51) <b>A61B 5/157</b> | NL 28.11.2018         | NO 28.02.2019           | (11) <b>2 830 639</b> | (51) <b>C12N 5/077</b>  |
| (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019     | PL 28.11.2018         | PT 28.03.2019           | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      |
| CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019          | RO 28.11.2018         | RS 28.11.2018           | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019           |
| EE 20.02.2019         | ES 20.02.2019          | SE 28.11.2018         | SI 28.11.2018           | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019           |
| FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          | SK 28.11.2018         | SM 28.11.2018           | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019           |
| HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          |                       |                         | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019           |
| IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          | (11) <b>2 830 586</b> | (51) <b>A61K 8/898</b>  | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019           |
| LV 29.03.2019         | LV 20.02.2019          | (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018      | SE 08.05.2019         |                         |
| NL 20.02.2019         | NO 20.02.2019          | BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018           |                       |                         |
| PL 20.02.2019         | NO 20.05.2019          | DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018           | (11) <b>2 830 641</b> | (51) <b>A61K 36/84</b>  |
| RO 20.02.2019         | PT 20.06.2019          | FI 18.07.2018         | GR 19.10.2018           | (84) AL 08.08.2018    | (84) AT 08.08.2018      |
| SE 20.02.2019         | RS 20.02.2019          | HR 18.07.2018         | IS 18.11.2018           | BG 08.11.2018         | CZ 08.08.2018           |
| SM 20.02.2019         | SK 20.02.2019          | LT 18.07.2018         | LU 27.03.2019           | DK 08.08.2018         | EE 08.08.2018           |
|                       |                        | LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018           | FI 08.08.2018         | GR 09.11.2018           |
| (11) <b>2 830 514</b> | (51) <b>A61B 17/34</b> | NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018           | HR 08.08.2018         | IS 08.12.2018           |
| (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018     | PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018           | LT 08.08.2018         | LU 13.03.2019           |
| BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018          | RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018           | LV 08.08.2018         | MC 08.08.2018           |
| DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018          | SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018           | NL 08.08.2018         | NO 08.11.2018           |
| ES 18.07.2018         | FI 18.07.2018          | SM 18.07.2018         |                         | RO 08.08.2018         | RS 08.08.2018           |
| GR 19.10.2018         | HR 18.07.2018          |                       |                         | SE 08.08.2018         | SI 08.08.2018           |
| IS 18.11.2018         | IT 18.07.2018          | (11) <b>2 830 599</b> | (51) <b>A61K 9/48</b>   | SK 08.08.2018         | SM 08.08.2018           |
| LT 18.07.2018         | LU 26.03.2019          | (84) AL 15.08.2018    | (84) AT 15.08.2018      |                       |                         |
| LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018          | CZ 15.08.2018         | EE 15.08.2018           | (11) <b>2 830 649</b> | (51) <b>A61K 38/27</b>  |
| NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018          | FI 15.08.2018         | GR 16.11.2018           | (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018      |
| PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018          | HR 15.08.2018         | IS 15.12.2018           | BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018           |
| RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018          | LT 15.08.2018         | LU 14.03.2019           | EE 05.12.2018         | FI 05.12.2018           |
| SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018          | LV 15.08.2018         | MC 15.08.2018           | GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018           |
| SM 18.07.2018         |                        | PL 15.08.2018         | RO 15.08.2018           | IS 05.04.2019         | LT 05.12.2018           |
|                       |                        | RS 15.08.2018         | SI 15.08.2018           | LU 29.03.2019         | LV 05.12.2018           |
|                       |                        | SK 15.08.2018         | SM 15.08.2018           | MC 05.12.2018         | NL 05.12.2018           |
|                       |                        |                       |                         | NO 05.03.2019         | PL 05.12.2018           |
| (11) <b>2 830 518</b> | (51) <b>A61B 17/70</b> | (11) <b>2 830 603</b> | (51) <b>A61K 31/785</b> | PT 05.04.2019         | RO 05.12.2018           |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | (84) AL 26.09.2018    | (84) AT 26.09.2018      | RS 05.12.2018         | SE 05.12.2018           |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | BG 26.12.2018         | CZ 26.09.2018           | SI 05.12.2018         | SK 05.12.2018           |
| HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018           |                       |                         |
| LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | ES 26.09.2018         | FI 26.09.2018           | (11) <b>2 830 658</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | GR 27.12.2018         | HR 26.09.2018           | (84) AL 10.10.2018    | (84) AT 10.10.2018      |
|                       |                        | IS 26.01.2019         | IT 26.09.2018           | BG 10.01.2019         | CZ 10.10.2018           |
|                       |                        | LT 26.09.2018         | LU 14.03.2019           | DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018           |
| (11) <b>2 830 533</b> | (51) <b>A61F 2/00</b>  | LV 26.09.2018         | MC 26.09.2018           | FI 10.10.2018         | GR 11.01.2019           |
| (84) AL 26.12.2018    | (84) AT 26.12.2018     | NL 26.09.2018         | NO 26.12.2018           | HR 10.10.2018         | IS 10.02.2019           |
| BG 26.03.2019         | CZ 26.12.2018          | PL 26.09.2018         | PT 26.01.2019           | LT 10.10.2018         | LU 26.03.2019           |
| DK 26.12.2018         | EE 26.12.2018          | RO 26.09.2018         | RS 26.09.2018           | LV 10.10.2018         | MC 10.10.2018           |
| FI 26.12.2018         | GR 27.03.2019          | SE 26.09.2018         | SI 26.09.2018           | NO 10.01.2019         | RO 10.10.2018           |
| HR 26.12.2018         | IS 26.04.2019          | SK 26.09.2018         | SM 26.09.2018           | RS 10.10.2018         | SI 10.10.2018           |
| LT 26.12.2018         | LU 26.03.2019          |                       |                         | SK 10.10.2018         | SM 10.10.2018           |
| LV 26.12.2018         | MC 26.12.2018          | (11) <b>2 830 624</b> | (51) <b>A61K 47/12</b>  |                       |                         |
| NL 26.12.2018         | NO 26.03.2019          | (84) AL 05.09.2018    | (84) AT 05.09.2018      | (11) <b>2 830 663</b> | (51) <b>A61K 39/395</b> |
| PL 26.12.2018         | PT 26.04.2019          | BG 05.12.2018         | CZ 05.09.2018           | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019      |
| RO 26.12.2018         | RS 26.12.2018          | DK 05.09.2018         | EE 05.09.2018           | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019           |
| SE 26.12.2018         | SK 26.12.2018          | ES 05.09.2018         | FI 05.09.2018           | EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019           |
| SM 26.12.2018         |                        | GR 06.12.2018         | HR 05.09.2018           |                       |                         |

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019          | SE 24.10.2018         | SI 24.10.2018          | (11) <b>2 830 748</b> | (51) <b>B01F 3/04</b>   |
| HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019          | SK 24.10.2018         | SM 24.10.2018          | (84) AL 08.08.2018    | (84) AT 08.08.2018      |
| IT 06.02.2019         | LT 06.02.2019          | (11) <b>2 830 708</b> | (51) <b>A61N 5/06</b>  | BG 08.11.2018         | CZ 08.08.2018           |
| LU 30.03.2019         | LV 06.02.2019          | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.05.2019     | DK 08.08.2018         | EE 08.08.2018           |
| NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019          | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          | ES 08.08.2018         | FI 08.08.2018           |
| PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019          | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          | GR 09.11.2018         | HR 08.08.2018           |
| RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019          | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          | IS 08.12.2018         | IT 08.08.2018           |
| SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019          | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          | LT 08.08.2018         | LU 14.03.2019           |
| (11) <b>2 830 683</b> | (51) <b>A61M 5/31</b>  | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          | LV 08.08.2018         | MC 08.08.2018           |
| (84) AL 29.08.2018    | (84) AT 29.08.2018     | SE 22.05.2019         | (11) <b>2 830 718</b>  | NO 08.11.2018         | PL 08.08.2018           |
| BG 29.11.2018         | CZ 29.08.2018          | (11) <b>2 830 718</b> | (51) <b>A62C 13/00</b> | RO 08.08.2018         | RS 08.08.2018           |
| DK 29.08.2018         | EE 29.08.2018          | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019     | SE 08.08.2018         | SI 08.08.2018           |
| ES 29.08.2018         | FI 29.08.2018          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019          | SK 08.08.2018         | SM 08.08.2018           |
| GR 30.11.2018         | HR 29.08.2018          | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019          | (11) <b>2 830 774</b> | (51) <b>B03B 9/06</b>   |
| IS 29.12.2018         | IT 29.08.2018          | RS 24.04.2019         | (11) <b>2 830 723</b>  | (84) AL 02.01.2019    | (84) AT 02.01.2019      |
| LT 29.08.2018         | LU 29.03.2019          | (11) <b>2 830 723</b> | (51) <b>A63B 37/02</b> | BG 02.04.2019         | CZ 02.01.2019           |
| LV 29.08.2018         | MC 29.08.2018          | (84) AL 08.08.2018    | (84) AT 08.08.2018     | DK 02.01.2019         | EE 02.01.2019           |
| NL 29.08.2018         | NO 29.11.2018          | BG 08.11.2018         | CZ 08.08.2018          | ES 02.01.2019         | FI 02.01.2019           |
| PL 29.08.2018         | RO 29.08.2018          | DK 08.08.2018         | EE 08.08.2018          | GR 03.04.2019         | HR 02.01.2019           |
| RS 29.08.2018         | SE 29.08.2018          | ES 08.08.2018         | FI 08.08.2018          | IS 02.05.2019         | IT 02.01.2019           |
| SI 29.08.2018         | SK 29.08.2018          | GR 09.11.2018         | HR 08.08.2018          | LT 02.01.2019         | LU 25.03.2019           |
| SM 29.08.2018         | (11) <b>2 830 686</b>  | IS 08.12.2018         | IT 08.08.2018          | LV 02.01.2019         | MC 02.01.2019           |
| (11) <b>2 830 686</b> | (51) <b>A61M 5/315</b> | LT 08.08.2018         | LU 28.03.2019          | NL 02.01.2019         | NO 02.04.2019           |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | LV 08.08.2018         | MC 08.08.2018          | PT 02.05.2019         | RO 02.01.2019           |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | NL 08.08.2018         | NO 08.11.2018          | RS 02.01.2019         | SE 02.01.2019           |
| FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019          | PL 08.08.2018         | RO 08.08.2018          | SK 02.01.2019         | SM 02.01.2019           |
| HR 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | RS 08.08.2018         | SE 08.08.2018          | (11) <b>2 830 777</b> | (51) <b>B04B 7/02</b>   |
| LU 18.03.2019         | LV 13.03.2019          | SI 08.08.2018         | SK 08.08.2018          | (84) AL 25.04.2018    | (84) BG 25.07.2018      |
| NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019          | SM 08.08.2018         | (11) <b>2 830 727</b>  | CZ 25.04.2018         | EE 25.04.2018           |
| PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019          | (11) <b>2 830 727</b> | (51) <b>A63B 71/14</b> | ES 25.04.2018         | FI 25.04.2018           |
| RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019          | (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018     | GR 26.07.2018         | HR 25.04.2018           |
| SE 13.03.2019         | SK 13.03.2019          | BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018          | LT 25.04.2018         | LU 22.03.2019           |
| SM 13.03.2019         | (11) <b>2 830 688</b>  | DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018          | LV 25.04.2018         | MC 25.04.2018           |
| (11) <b>2 830 688</b> | (51) <b>A61M 16/00</b> | ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018          | NO 25.07.2018         | PT 27.08.2018           |
| (84) AL 02.01.2019    | (84) AT 02.01.2019     | GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018          | RO 25.04.2018         | RS 25.04.2018           |
| BG 02.04.2019         | CZ 02.01.2019          | IS 11.11.2018         | IT 11.07.2018          | SI 25.04.2018         | SK 25.04.2018           |
| DK 02.01.2019         | EE 02.01.2019          | LT 11.07.2018         | LU 28.03.2019          | SM 25.04.2018         | (11) <b>2 830 779</b>   |
| ES 02.01.2019         | FI 02.01.2019          | LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018          | (84) AL 16.01.2019    | (51) <b>B24C 1/00</b>   |
| GR 03.04.2019         | HR 02.01.2019          | NL 11.07.2018         | NO 11.10.2018          | CZ 16.01.2019         | (84) BG 16.04.2019      |
| IS 02.05.2019         | IT 02.01.2019          | PL 11.07.2018         | RO 11.07.2018          | EE 16.01.2019         | DK 16.01.2019           |
| LT 02.01.2019         | LU 26.03.2019          | RS 11.07.2018         | SE 11.07.2018          | FI 16.01.2019         | ES 16.01.2019           |
| LV 02.01.2019         | MC 02.01.2019          | SI 11.07.2018         | SK 11.07.2018          | GR 17.04.2019         | FI 16.01.2019           |
| NL 02.01.2019         | NO 02.04.2019          | SM 11.07.2018         | (11) <b>2 830 738</b>  | HR 16.01.2019         | IS 16.05.2019           |
| PL 02.01.2019         | PT 02.05.2019          | (11) <b>2 830 738</b> | (51) <b>B01D 53/62</b> | LT 16.01.2019         | LU 28.03.2019           |
| RO 02.01.2019         | RS 02.01.2019          | (84) AL 19.09.2018    | (84) AT 19.09.2018     | LV 16.01.2019         | MC 16.01.2019           |
| SE 02.01.2019         | SK 02.01.2019          | BG 19.12.2018         | CZ 19.09.2018          | NL 16.01.2019         | NO 16.04.2019           |
| SM 02.01.2019         | (11) <b>2 830 698</b>  | DK 19.09.2018         | EE 19.09.2018          | PL 16.01.2019         | PT 16.05.2019           |
| (11) <b>2 830 698</b> | (51) <b>A61M 25/00</b> | ES 19.09.2018         | FI 19.09.2018          | RO 16.01.2019         | RS 16.01.2019           |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | GR 20.12.2018         | HR 19.09.2018          | SE 16.01.2019         | SK 16.01.2019           |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | IS 19.01.2019         | IT 19.09.2018          | SM 16.01.2019         | (11) <b>2 830 783</b>   |
| ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | LT 19.09.2018         | LU 27.03.2019          | (84) AL 14.11.2018    | (51) <b>B05D 1/06</b>   |
| GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | LV 19.09.2018         | MC 19.09.2018          | CZ 14.11.2018         | (84) BG 14.02.2019      |
| IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | NL 19.09.2018         | NO 19.12.2018          | EE 14.11.2018         | DK 14.11.2018           |
| LU 28.03.2019         | LV 13.03.2019          | PL 19.09.2018         | PT 19.01.2019          | GR 15.02.2019         | FI 14.11.2018           |
| NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019          | RO 19.09.2018         | RS 19.09.2018          | IS 14.03.2019         | HR 14.11.2018           |
| PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019          | SE 19.09.2018         | SI 19.09.2018          | LU 26.03.2019         | LT 14.11.2018           |
| RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019          | SK 19.09.2018         | SM 19.09.2018          | LV 14.11.2018         | LU 14.11.2018           |
| SE 13.03.2019         | SK 13.03.2019          | (11) <b>2 830 739</b> | (51) <b>B01D 53/62</b> | MC 14.11.2018         | NL 14.11.2018           |
| SM 13.03.2019         | (11) <b>2 830 701</b>  | (84) AL 23.01.2019    | (84) BG 23.04.2019     | NO 14.02.2019         | PL 14.11.2018           |
| (11) <b>2 830 701</b> | (51) <b>A61N 1/08</b>  | CZ 23.01.2019         | DK 23.01.2019          | PT 14.03.2019         | RO 14.11.2018           |
| (84) AL 24.10.2018    | (84) AT 24.10.2018     | EE 23.01.2019         | ES 23.01.2019          | RS 14.11.2018         | SE 14.11.2018           |
| BG 24.01.2019         | CZ 24.10.2018          | FI 23.01.2019         | GR 24.04.2019          | SI 14.11.2018         | SK 14.11.2018           |
| DK 24.10.2018         | EE 24.10.2018          | HR 23.01.2019         | IS 23.05.2019          | SM 14.11.2018         | (11) <b>2 830 792</b>   |
| ES 24.10.2018         | FI 24.10.2018          | IT 23.01.2019         | LT 23.01.2019          | (84) AL 20.02.2019    | (51) <b>B22D 11/108</b> |
| GR 25.01.2019         | HR 24.10.2018          | LU 27.03.2019         | LV 23.01.2019          | DK 20.02.2019         | (84) BG 20.05.2019      |
| IS 24.02.2019         | IT 24.10.2018          | MC 23.01.2019         | NL 23.01.2019          | GR 21.05.2019         | EE 20.02.2019           |
| LT 24.10.2018         | LU 27.03.2019          | PL 23.01.2019         | PT 23.05.2019          | IS 20.06.2019         | HR 20.02.2019           |
| LV 24.10.2018         | MC 24.10.2018          | RO 23.01.2019         | RS 23.01.2019          | LU 28.03.2019         | LT 20.02.2019           |
| NL 24.10.2018         | NO 24.01.2019          | SE 23.01.2019         | SK 23.01.2019          | NO 20.05.2019         | LV 20.02.2019           |
| PL 24.10.2018         | PT 24.02.2019          | SM 23.01.2019         | (11) <b>2 830 792</b>  | RS 20.02.2019         | PT 20.06.2019           |
| RO 24.10.2018         | RS 24.10.2018          | (11) <b>2 830 792</b> | (84) AL 20.02.2019     | SM 20.02.2019         | SM 20.02.2019           |
|                       |                        | (84) AL 20.02.2019    | DK 20.02.2019          |                       |                         |
|                       |                        | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019          |                       |                         |
|                       |                        | IS 20.06.2019         | LT 20.02.2019          |                       |                         |
|                       |                        | LU 28.03.2019         | LV 20.02.2019          |                       |                         |
|                       |                        | NO 20.05.2019         | PT 20.06.2019          |                       |                         |
|                       |                        | RS 20.02.2019         | SM 20.02.2019          |                       |                         |

(11) <b>2 830 797</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LT 31.10.2018	LU 28.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	(11) <b>2 830 911</b>	(51) <b>B60N 2/06</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 31.10.2018	
LU 25.03.2019	LV 23.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>2 830 960</b>	(51) <b>B65D 6/00</b>
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 29.08.2018	LU 30.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 13.03.2019	LU 14.03.2019
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 830 806</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 830 915</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>2 830 994</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 08.05.2019		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) <b>2 830 846</b>	(51) <b>B29C 44/60</b>	LU 28.03.2019	LV 09.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 09.01.2019	RO 09.01.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	LU 26.03.2019	LV 29.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 830 857</b>	(51) <b>B29C 61/06</b>	(11) <b>2 830 923</b>	(51) <b>B61B 10/02</b>	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 830 997</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LU 28.03.2019	LV 06.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 830 937</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
PT 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LU 26.03.2019	LV 27.06.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(11) <b>2 830 879</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LT 04.07.2018	LU 21.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) <b>2 831 013</b>	(51) <b>E04B 1/94</b>
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
LT 31.10.2018	LU 29.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 04.07.2018		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) <b>2 830 941</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LU 27.03.2019	LV 02.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019
(11) <b>2 830 892</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SM 02.01.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 26.09.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>2 831 017</b>	(51) <b>B82Y 30/00</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 830 910</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SM 26.09.2018		(11) <b>2 831 020</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(11) <b>2 830 943</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LU 22.03.2019	LV 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 05.09.2018	LU 25.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019				
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019				



LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 19.09.2018	
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018					
(11) <b>2 831 022</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>2 831 082</b>	(51) <b>C07D 493/22</b>	(11) <b>2 831 140</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 14.11.2018	LU 28.03.2019	LU 28.03.2019	LV 20.02.2019	LT 01.08.2018	LU 13.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SM 20.02.2019		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018			SM 01.08.2018	
(11) <b>2 831 033</b>	(51) <b>C07C 209/84</b>	(11) <b>2 831 094</b>	(51) <b>C07K 14/11</b>	(11) <b>2 831 150</b>	(51) <b>C08G 8/24</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	LT 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	RS 08.05.2019	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018		
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(11) <b>2 831 182</b>	(51) <b>C09C 1/56</b>
LU 28.03.2019	LV 03.10.2018	IT 13.06.2018	LV 13.06.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LU 12.03.2019	LT 13.06.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 03.10.2018	NO 13.09.2018	MC 13.06.2018	LV 13.06.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 03.10.2018	RO 13.06.2018	NO 13.09.2018	NL 13.06.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 03.10.2018	RS 13.06.2018	RO 13.06.2018	PL 13.06.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SK 03.10.2018	SE 13.06.2018	SE 13.06.2018	RS 13.06.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
	SI 03.10.2018	SK 13.06.2018	SI 13.06.2018		
	SM 03.10.2018		SM 13.06.2018		
(11) <b>2 831 036</b>	(51) <b>C07C 227/16</b>	(11) <b>2 831 095</b>	(51) <b>C07K 14/18</b>	(11) <b>2 831 183</b>	(51) <b>C09C 3/10</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 28.11.2018	LU 29.03.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
LT 12.09.2018	LU 25.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LU 15.03.2019	LV 22.08.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018			SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) <b>2 831 065</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 831 114</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 831 195</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 27.03.2019	LV 06.03.2019
LT 08.08.2018	LU 14.03.2019	SE 08.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018			SM 06.03.2019	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018					
(11) <b>2 831 071</b>	(51) <b>C07D 471/00</b>	(11) <b>2 831 121</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>2 831 198</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LU 26.03.2019	LV 08.08.2018
LT 14.11.2018	LU 26.03.2019	LU 12.03.2019	LV 10.10.2018	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		
(11) <b>2 831 123</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>	(11) <b>2 831 123</b>	(51) <b>C08B 37/14</b>	(11) <b>2 831 207</b>	(51) <b>C10G 65/12</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 19.09.2018	GR 20.12.2018		
FI 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 19.09.2018	IS 19.01.2019		
HR 19.09.2018	LT 19.09.2018	HR 19.09.2018	LT 19.09.2018		
IT 19.09.2018	LV 19.09.2018	IT 19.09.2018	LV 19.09.2018		
LU 26.03.2019		LU 26.03.2019			

FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
LT 01.08.2018	LU 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 01.11.2018	RO 01.08.2018	LT 05.09.2018	LU 27.03.2019	SM 25.07.2018	
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) <b>2 831 272</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
SM 01.08.2018		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) <b>2 831 209</b>	(51) <b>C10G 69/12</b>	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 831 235</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LT 22.08.2018	LU 27.03.2019
(11) <b>2 831 210</b>	(51) <b>C10M 111/04</b>	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
IR 14.03.2019	LT 14.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SM 22.08.2018	
LU 27.03.2019	NO 14.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) <b>2 831 273</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
MC 14.11.2018	RO 14.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
PT 14.03.2019	SE 14.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SI 14.11.2018		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SM 14.11.2018		(11) <b>2 831 236</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) <b>2 831 215</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019
AG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 10.10.2018	LU 28.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LT 08.08.2018	LU 22.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 831 282</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
(11) <b>2 831 216</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 831 249</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 04.07.2018	LU 27.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LU 28.03.2019	LV 15.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
LT 19.12.2018	LU 25.03.2019	MC 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>2 831 291</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(11) <b>2 831 260</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 19.12.2018		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 831 222</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>2 831 292</b>	(51) <b>C21D 8/00</b>
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LT 17.10.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 19.06.2019	
LT 26.12.2018	LU 27.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>2 831 298</b>	(51) <b>C22C 5/06</b>
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>2 831 271</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 26.12.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 831 227</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>2 831 303</b>	(51) <b>C23C 4/06</b>
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LT 25.07.2018	LU 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019

EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	(11) <b>2 831 378</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 12.03.2019	LV 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 05.09.2018	
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LT 31.10.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 831 408</b>	(51) <b>F03D 3/04</b>
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 831 304</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 08.08.2018	HR 08.08.2018			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(11) <b>2 831 381</b>	(51) <b>F02C 9/48</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 25.03.2019	LV 08.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 831 413</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	IT 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LS 24.10.2018	LU 25.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 831 321</b>	(51) <b>A43B 23/07</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 10.04.2019	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
LT 20.02.2019	LU 28.03.2019			(11) <b>2 831 414</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 831 395</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LU 28.02.2019	LV 20.02.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		SE 01.05.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 831 356</b>	(51) <b>E05B 77/26</b>	(11) <b>2 831 397</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>2 831 427</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LT 26.09.2018	LU 16.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LU 29.03.2019	LV 18.07.2018	LU 28.03.2019	LV 25.07.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 18.07.2018		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) <b>2 831 366</b>	(51) <b>E21B 25/00</b>	(11) <b>2 831 398</b>	(51) <b>F02C 9/00</b>	(11) <b>2 831 428</b>	(51) <b>F15B 13/04</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
LU 26.03.2019	LV 06.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 26.03.2019	LV 24.10.2018	LU 12.03.2019	LV 14.11.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
		SM 24.10.2018		SM 14.11.2018	
(11) <b>2 831 376</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 831 401</b>	(51) <b>F02G 5/02</b>	(11) <b>2 831 434</b>	(51) <b>F16C 11/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018		
LU 27.03.2019	LV 24.10.2018	LU 18.03.2019	LV 05.09.2018		
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018				
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018				
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018				
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018				
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018					



IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 18.07.2018	LU 28.03.2019	SM 26.12.2018		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>2 831 509</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 01.05.2019	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 831 570</b>	(51) <b>G01N 21/84</b>
SM 18.07.2018		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
(11) <b>2 831 455</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	(11) <b>2 831 539</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
(84) AL 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
EE 16.05.2018	ES 16.05.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018
FI 16.05.2018	GR 17.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LU 18.03.2019	LV 15.08.2018
HR 16.05.2018	LT 16.05.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
LU 22.03.2019	LV 16.05.2018	SE 05.06.2019		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
MC 16.05.2018	NL 16.05.2018			RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	(11) <b>2 831 542</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SI 16.05.2018	SK 16.05.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019		
SM 16.05.2018		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>2 831 577</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) <b>2 831 474</b>	(51) <b>F16K 11/10</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 09.01.2019	LU 26.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 08.08.2018	LU 28.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LU 28.03.2019	LV 27.02.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 09.01.2019		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>2 831 552</b>	(51) <b>G01F 23/22</b>	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SM 08.08.2018	
SM 27.02.2019		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 831 581</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
(11) <b>2 831 499</b>	(51) <b>F23C 5/00</b>	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LT 24.10.2018	LU 20.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 03.10.2018	LU 14.03.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 24.10.2018	LU 26.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
NL 24.10.2018	PL 24.10.2018			RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(11) <b>2 831 560</b>	(51) <b>G01N 1/31</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018		
SM 24.10.2018		DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>2 831 591</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
		FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 831 502</b>	(51) <b>F23J 15/04</b>	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 27.06.2018	LU 25.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SE 08.05.2019	
LU 27.03.2019	LV 20.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			(11) <b>2 831 592</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 831 565</b>	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SM 20.03.2019		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) <b>2 831 504</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LU 26.03.2019	LV 23.01.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LT 26.12.2018	LU 25.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>2 831 566</b>	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(11) <b>2 831 599</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019

- HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 831 617**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 831 636**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 831 655**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 831 679**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 831 680**  
(84) AL 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LU 28.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **G01S 5/02**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 18.03.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (51) **G01V 1/48**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 28.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (51) **G02B 6/44**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 29.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **G05B 19/042**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IT 14.11.2018  
LU 27.03.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **H04L 12/40**  
(84) BG 04.10.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **2 831 703**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 25.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 831 706**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **2 831 709**  
(84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LU 29.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **2 831 716**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 831 727**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 831 728**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G06F 3/033**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 08.03.2019  
MC 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (51) **G06F 3/041**  
(84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (51) **G06F 3/06**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018  
LU 22.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **G06F 9/455**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
LU 30.03.2019  
MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **G06F 9/48**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018
- GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 831 729**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (51) **G06F 9/455**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 25.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **2 831 740**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (51) **G06F 11/34**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 12.03.2019  
MC 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 831 748**  
(84) AL 31.10.2018  
BG 31.01.2019  
DK 31.10.2018  
ES 31.10.2018  
GR 01.02.2019  
IS 28.02.2019  
LT 31.10.2018  
LV 31.10.2018  
NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018  
RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (51) **G06F 15/16**  
(84) AT 31.10.2018  
CZ 31.10.2018  
EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018  
HR 31.10.2018  
IT 31.10.2018  
LU 25.03.2019  
MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019  
RS 31.10.2018  
SI 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 831 753**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 27.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **G06Q 30/06**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 831 757**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G06F 17/10**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019

- (11) **2 831 766** (51) **G06F 17/30** GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 LT 26.12.2018 LU 25.03.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
LU 27.03.2019 LV 23.01.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019 SM 26.12.2018
- (11) **2 831 795** (51) **G06F 21/52** (11) **2 831 858** (51) **G08B 25/10**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 LT 15.08.2018 LU 31.03.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
LT 09.01.2019 LU 28.03.2019 SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
- (11) **2 831 796** (51) **G06F 9/48** (11) **2 831 870** (51) **G06F 3/0485**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 14.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 831 885** (51) **G11C 16/28**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
LU 15.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 831 889** (51) **B01D 29/00**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 831 914** (51) **H01L 27/142**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 28.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 831 801** (51) **G06F 21/74** (11) **2 831 856** (51) **G08B 13/24**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 26.12.2018 EE 26.12.2018  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 SE 26.12.2018 FI 26.12.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 SK 26.12.2018
- (11) **2 831 840** (51) **G06T 7/11** (11) **2 831 914** (51) **H01L 27/142**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019 IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LT 16.01.2019 LU 22.03.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019 SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018  
SM 16.01.2019
- (11) **2 831 856** (51) **G08B 13/24** (11) **2 831 914** (51) **H01L 27/142**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 EE 21.11.2018 ES 21.11.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018  
LU 28.03.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 831 930** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 22.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **2 831 942** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 27.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 831 959** (51) **H01R 13/627**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 15.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 831 962** (51) **H01S 3/00**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019  
LU 22.03.2019 LV 16.01.2019  
MC 16.01.2019 NL 16.01.2019  
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019  
PT 16.05.2019 RO 16.01.2019  
RS 16.01.2019 SE 16.01.2019  
SK 16.01.2019 SM 16.01.2019
- (11) **2 831 988** (51) **H02M 1/32**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 27.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 832 015** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018





PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) <b>2 832 229</b>	(51) <b>A23G 3/54</b>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SM 08.08.2018		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) <b>2 832 162</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	LV 15.08.2018	LU 15.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 08.08.2018	LU 08.03.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RS 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SI 15.08.2018		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SM 15.08.2018		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
LT 19.12.2018	LU 08.03.2019	(11) <b>2 832 182</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018		
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) <b>2 832 232</b>	(51) <b>A23L 19/18</b>
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	FI 21.11.2018	HR 21.11.2018	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018
		LT 21.11.2018	LU 15.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
(11) <b>2 832 169</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 25.04.2018	FI 25.04.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 26.07.2018	HR 25.04.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IT 25.04.2018	LT 25.04.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LU 13.03.2019	LV 25.04.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
LT 29.08.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 832 216</b>	(51) <b>A01K 29/00</b>	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 25.04.2018	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 832 239</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
SM 29.08.2018		LU 30.03.2019	LV 27.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) <b>2 832 177</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 27.06.2018	LU 22.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 832 219</b>	(51) <b>A61D 17/00</b>	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
(11) <b>2 832 178</b>	(51) <b>H04W 76/30</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 832 244</b>	(51) <b>A24B 15/24</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LT 26.12.2018	LU 30.03.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	SM 26.12.2018		(11) <b>2 832 284</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 832 227</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SM 02.01.2019		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LT 18.07.2018	LU 28.03.2019
(11) <b>2 832 179</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 04.07.2018	LU 29.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SM 18.07.2018	
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018		
LT 17.10.2018	LU 28.03.2019	SM 04.07.2018		(11) <b>2 832 303</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 832 228</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 20.06.2018	LU 19.03.2019
(11) <b>2 832 180</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018			PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018

SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SM 20.06.2018		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>2 832 320</b>	(51) <b>A61F 2/34</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 19.12.2018	LU 31.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) <b>2 832 411</b>	(51) <b>C04B 41/00</b>	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 29.05.2019		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
(11) <b>2 832 353</b>	(51) <b>A61K 9/66</b>	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>2 832 453</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LU 25.03.2019	LV 23.01.2019
LU 19.03.2019	LV 18.07.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018			PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) <b>2 832 413</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
(11) <b>2 832 359</b>	(51) <b>A61K 31/7084</b>	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>2 832 465</b>	(51) <b>B21D 22/00</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) EE 14.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 14.11.2018	LU 25.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 14.11.2018		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 832 363</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LU 04.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) <b>2 832 414</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>	SM 27.02.2019	
LU 27.03.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 832 473</b>	(51) <b>G01N 23/203</b>
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 19.09.2018		(11) <b>2 832 429</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 832 385</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 832 487</b>	(51) <b>B23K 9/025</b>
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	LU 29.03.2019	LV 20.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LU 13.03.2019	LV 24.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 09.01.2019	LU 27.03.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SM 20.02.2019		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018				
SM 24.10.2018		(11) <b>2 832 430</b>	(51) <b>B01D 71/02</b>	(11) <b>2 832 512</b>	(51) <b>B29C 48/30</b>
(11) <b>2 832 395</b>	(51) <b>A61B 90/94</b>	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
LU 21.03.2019	LV 13.03.2019	LT 08.08.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 832 527</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		SM 08.08.2018		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(11) <b>2 832 410</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	(11) <b>2 832 450</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	LT 08.08.2018	LU 08.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		



RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 08.08.2018		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 832 530</b>	(51) <b>B29C 70/16</b>	(11) <b>2 832 598</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SM 27.02.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>2 832 728</b>	(51) <b>C07D 251/46</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
(11) <b>2 832 537</b>	(51) <b>C23C 14/58</b>	LT 09.01.2019	LU 29.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LU 29.03.2019	LV 05.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SM 09.01.2019		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
SE 08.05.2019				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 832 543</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>2 832 599</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>2 832 733</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LU 29.08.2018	LU 29.03.2019
LU 30.03.2019	LV 23.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	SM 20.02.2019		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			SM 29.08.2018	
(11) <b>2 832 547</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 832 682</b>	(51) <b>B67C 7/00</b>	(11) <b>2 832 737</b>	(51) <b>C07F 9/24</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	GR 02.11.2018	IT 01.08.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 28.03.2019	LV 25.07.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LT 01.08.2018	LU 22.03.2019
(11) <b>2 832 586</b>	(51) <b>B60Q 1/22</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 832 687</b>	(51) <b>C01B 21/068</b>	SM 01.08.2018	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(11) <b>2 832 740</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 832 588</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 21.02.2019	BZ 21.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 14.11.2018	LU 25.03.2019		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>2 832 743</b>	(51) <b>C07K 7/56</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
LT 21.11.2018	LU 07.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) <b>2 832 710</b>	(51) <b>C04B 37/00</b>	LT 18.07.2018	LU 29.03.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) <b>2 832 595</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			SM 18.07.2018	
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) <b>2 832 713</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 832 744</b>	(51) <b>C07K 7/56</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LT 02.01.2019	LU 29.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018

IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) <b>2 832 837</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
LT 19.09.2018	LU 29.03.2019	SM 22.08.2018		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) <b>2 832 803</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 21.03.2019	LV 06.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 832 753</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 11.04.2018	(84) AT 11.04.2018	LT 10.10.2018	LU 26.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
BG 11.07.2018	CZ 11.04.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018		
DK 11.04.2018	EE 11.04.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 832 839</b>	(51) <b>C10M 171/02</b>
FI 11.04.2018	GR 12.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
HR 11.04.2018	LT 11.04.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LU 29.03.2019	LV 11.04.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
MC 11.04.2018	NL 11.04.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NO 11.07.2018	PL 11.04.2018			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
RO 11.04.2018	RS 11.04.2018	(11) <b>2 832 804</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SE 11.04.2018	SK 11.04.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 03.10.2018	LU 29.03.2019
SM 11.04.2018		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) <b>2 832 776</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LU 28.02.2019	LV 27.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 832 847</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LU 15.03.2019	LV 31.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SM 27.02.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018			FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	(11) <b>2 832 814</b>	(51) <b>C09K 5/08</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LU 29.03.2019	LV 06.02.2019
SM 31.10.2018		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(11) <b>2 832 787</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 08.05.2019		SM 06.02.2019	
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018			(11) <b>2 832 848</b>	(51) <b>C12N 1/00</b>
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) <b>2 832 832</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 17.10.2018	LU 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 05.06.2019		LU 29.03.2019	LV 13.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>2 832 833</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 832 793</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SM 13.02.2019	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 832 851</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 16.01.2019	LU 28.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 25.07.2018	LU 21.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	SM 16.01.2019			
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018			(11) <b>2 832 859</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>
		(11) <b>2 832 835</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
BG 22.11.2018	DK 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LU 21.03.2019	LV 13.03.2019	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
LU 13.03.2019	LV 22.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 25.07.2018	
		SM 13.03.2019			

RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LT 05.09.2018	LU 25.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SM 25.07.2018		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
(11) <b>2 832 865</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SM 16.01.2019	
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) <b>2 832 958</b>	(51) <b>F02C 7/30</b>	(11) <b>2 833 066</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
LT 14.11.2018	LU 29.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 27.03.2019	LV 31.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) <b>2 832 975</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) <b>2 832 889</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 31.10.2018	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) <b>2 832 978</b>	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 833 071</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LU 29.03.2019	LV 10.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LT 12.12.2018	LU 19.03.2019	SE 15.05.2019	
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>2 833 089</b>	(51) <b>F25D 21/04</b>
SM 10.10.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) <b>2 832 891</b>	(51) <b>C22C 38/34</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 832 981</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 25.07.2018	LU 26.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LU 25.03.2019	LV 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 05.06.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 832 996</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	SM 25.07.2018	
(11) <b>2 832 896</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 833 110</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 833 014</b>	(51) <b>F16D 41/08</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 17.10.2018	LU 26.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 833 112</b>	(51) <b>G01L 5/08</b>
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LT 18.07.2018	LU 12.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 832 897</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>2 833 143</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 18.07.2018		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 833 062</b>	(51) <b>F23G 5/033</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 832 940</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) <b>2 833 149</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LT 16.01.2019	LU 26.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
				GR 04.01.2019	HR 03.10.2018



IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LT 03.10.2018	LU 28.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SM 20.02.2019			
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019				
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) <b>2 833 249</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 833 395</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 833 157</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	(11) <b>2 833 314</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 833 415</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 02.05.2018	LT 02.05.2018
(11) <b>2 833 163</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>2 833 318</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 833 433</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LU 28.03.2019	LV 25.07.2018	LT 26.12.2018	LU 28.03.2019	LT 22.08.2018	LU 01.03.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SM 26.12.2018		SM 22.08.2018	
(11) <b>2 833 203</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>	(11) <b>2 833 335</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	(11) <b>2 833 512</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	NO 05.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 22.08.2018	RS 05.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 26.12.2018	SE 24.04.2019	SE 05.06.2019	
		SM 26.12.2018			
(11) <b>2 833 206</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 833 366</b>	(51) <b>G21C 19/307</b>	(11) <b>2 833 513</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		LU 25.03.2019	LV 26.12.2018	LT 14.11.2018	LU 15.03.2019
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		SM 26.12.2018		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 833 216</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 833 369</b>	(51) <b>H01B 1/24</b>	(11) <b>2 833 514</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
		RS 26.12.2018	SE 24.04.2019	LT 11.07.2018	LU 19.03.2019
		SM 26.12.2018		LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
				RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) <b>2 833 225</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 833 382</b>	(51) <b>H01G 11/28</b>		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 27.02.2019	LV 20.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		

- SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 833 542**  
(84) AL 16.01.2019  
BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
ES 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
RS 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (11) **2 833 570**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 833 620**  
(84) AL 16.01.2019  
BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
ES 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NL 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 833 632**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 833 655**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 833 705**  
(84) AL 16.01.2019  
BG 16.04.2019  
DK 16.01.2019  
ES 16.01.2019  
GR 17.04.2019  
IS 16.05.2019  
LT 16.01.2019  
LV 16.01.2019  
NL 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 833 708**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019
- SK 11.07.2018
- (51) **B81B 3/00**  
(84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
IT 16.01.2019  
LU 28.03.2019  
MC 16.01.2019  
PL 16.01.2019  
RO 16.01.2019  
SE 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (51) **H04J 11/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H04N 5/355**  
(84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
IT 16.01.2019  
LU 28.03.2019  
MC 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
RS 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (51) **H04N 19/13**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04W 4/08**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **H05K 3/38**  
(84) AT 16.01.2019  
CZ 16.01.2019  
EE 16.01.2019  
FI 16.01.2019  
HR 16.01.2019  
IT 16.01.2019  
LU 08.03.2019  
MC 16.01.2019  
NO 16.04.2019  
PT 16.05.2019  
RS 16.01.2019  
SK 16.01.2019
- (51) **H05K 13/02**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019
- FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 28.03.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 833 715**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 833 718**  
(84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 833 748**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2019
- (11) **2 833 755**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 833 757**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 833 762**  
(84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018  
CZ 13.06.2018  
ES 13.06.2018  
GR 14.09.2018  
IS 13.10.2018  
LU 06.03.2019  
MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **A01N 25/00**  
(84) BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 27.03.2019  
NO 27.05.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A01N 25/12**  
(84) AT 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 27.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (51) **A42B 3/06**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 07.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (51) **A45C 13/26**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A47B 88/90**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **A47J 27/62**  
(84) AT 13.06.2018  
CY 13.06.2018  
EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018  
HR 13.06.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018  
SK 13.06.2018
- (11) **2 833 789**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 21.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 833 798**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 25.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 833 811**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 833 816**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 833 822**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 833 825**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 833 838**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018
- (51) **A61B 5/09**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61B 17/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **A61B 17/70**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61B 18/12**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61C 5/40**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61F 2/01**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **A61F 2/38**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018

GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SE 08.05.2019	
LT 04.07.2018	LU 15.03.2019	LT 05.12.2018	LU 15.03.2019		
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>2 834 013</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
RO 04.07.2018	PT 04.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		SM 05.12.2018		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) <b>2 833 859</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>	(11) <b>2 833 928</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 19.12.2018	LU 14.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
LU 20.03.2019	LV 12.09.2018	LU 29.03.2019	LV 18.07.2018	SM 19.12.2018	
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 834 014</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) CZ 22.08.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	EE 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 22.08.2018	LU 26.03.2019
SM 12.09.2018				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) <b>2 833 861</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	(11) <b>2 833 941</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 22.08.2018	
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 834 018</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 27.06.2018	LU 22.03.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>2 833 977</b>	(51) <b>A62B 7/08</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
SM 27.06.2018		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>2 833 891</b>	(51) <b>A61K 31/7034</b>	LT 03.10.2018	LU 14.03.2019	SM 20.03.2019	
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) <b>2 834 076</b>	(51) <b>B44C 3/08</b>
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 25.07.2018	LU 15.03.2019			FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 833 978</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 18.07.2018	LU 26.03.2019
RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 18.10.2018	RS 18.07.2018
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) <b>2 833 900</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 834 083</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) <b>2 834 002</b>	(51) <b>B01J 29/035</b>	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 31.10.2018	LU 01.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(11) <b>2 833 918</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 834 093</b>	(51) <b>B60G 15/14</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 834 005</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 833 922</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018				



(11) <b>2 834 130</b>	(51) <b>B62D 1/08</b>	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 01.05.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018			SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) <b>2 834 293</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	SM 13.02.2019	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(11) <b>2 834 433</b>	(51) <b>E04H 9/14</b>
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 25.07.2018	LU 22.03.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 21.11.2018	LU 01.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	LU 22.02.2019	LV 06.02.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SM 25.07.2018		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>2 834 135</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>2 834 294</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>2 834 436</b>	(51) <b>E05B 79/04</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 01.08.2018	LU 11.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LU 21.03.2019	LV 13.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 21.03.2019	LV 02.01.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SM 01.08.2018		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 834 327</b>	(51) <b>C10J 3/50</b>	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SM 13.02.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
(11) <b>2 834 138</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 13.06.2019		
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	EE 13.03.2019	(11) <b>2 834 437</b>	(51) <b>E05B 19/20</b>
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 10.10.2018	LU 25.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 834 329</b>	(51) <b>C07D 207/416</b>	SM 27.03.2019	
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018		
		BG 17.10.2019	CZ 17.10.2018	(11) <b>2 834 443</b>	(51) <b>E21B 7/20</b>
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
		ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		LT 17.10.2018	LU 15.03.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LU 11.03.2019	LV 09.01.2019
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		SM 17.10.2018		SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) <b>2 834 197</b>	(51) <b>C02F 1/78</b>	(11) <b>2 834 351</b>	(51) <b>C12N 9/04</b>	(11) <b>2 834 450</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 11.01.2019	IS 10.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LU 27.03.2019	LU 10.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
MC 10.10.2018	LV 10.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RO 10.10.2018	PT 10.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 13.03.2019	
SE 10.10.2018	RS 10.10.2018				
SK 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 834 392</b>	(51) <b>C23C 22/20</b>	(11) <b>2 834 453</b>	(51) <b>G01N 24/08</b>
	SM 10.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019		
		LU 13.03.2019	LV 13.02.2019		
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		



- LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 LT 06.06.2018 LU 15.03.2019 (11) **2 834 911** (51) **H02M 7/48**  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 LV 06.06.2018 MC 06.06.2018 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 NL 06.06.2018 NO 06.09.2018 BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 SI 06.06.2018 SK 06.06.2018 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 18.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 834 711** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **2 834 823** (51) **H01G 9/20**  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2018 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
SE 08.05.2019 LT 18.07.2018 LU 08.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 834 718** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (11) **2 834 835** (51) **H01J 49/00**  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LT 10.10.2018 LU 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 LU 28.03.2019 LV 28.11.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 834 741** (51) **G06F 11/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **2 834 871** (51) **H01M 8/22**  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 EE 18.07.2018 FI 18.07.2018  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
MC 18.07.2018 LV 18.07.2018  
NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 834 744** (51) **G06F 9/50**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (11) **2 834 872** (51) **H01M 12/06**  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 LU 14.03.2019 LV 05.12.2018  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 RS 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SM 06.02.2019 SK 06.02.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 834 757** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LU 14.03.2019 LV 05.12.2018  
SE 08.05.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 834 767** (51) **G06F 21/57**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 834 899** (51) **H02J 50/60**  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 834 818** (51) **H01B 3/24**  
(84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018 (11) **2 835 036** (51) **H05B 33/14**  
BG 06.09.2018 CY 06.06.2018 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019





RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 05.12.2018		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 835 369</b>	(51) <b>C07D 305/14</b>	(11) <b>2 835 436</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>2 835 493</b>	(51) <b>E21B 33/14</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SE 03.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 835 379</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 835 438</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>2 835 557</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018			IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 18.07.2018	LU 04.03.2019			LT 10.10.2018	LU 15.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018			LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018			SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
SM 18.07.2018				SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 835 395</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>2 835 443</b>	(51) <b>C23C 8/18</b>	(11) <b>2 835 561</b>	(51) <b>F16F 15/134</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 27.02.2019	LU 28.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 22.05.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>2 835 399</b>	(51) <b>C08K 13/02</b>	(11) <b>2 835 456</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	(11) <b>2 835 589</b>	(51) <b>F24F 1/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 24.04.2019		LT 12.12.2018	LU 26.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SE 08.05.2019	
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018			
(11) <b>2 835 413</b>	(51) <b>C10L 9/08</b>	(11) <b>2 835 461</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>2 835 597</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		SE 15.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 835 416</b>	(51) <b>C10M 169/02</b>	(11) <b>2 835 470</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>	(11) <b>2 835 622</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 05.06.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 17.10.2018	LU 29.03.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018			SM 27.02.2019	
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018				
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018				
(11) <b>2 835 424</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 835 482</b>	(51) <b>E05D 15/40</b>	(11) <b>2 835 670</b>	(51) <b>G02B 5/22</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		

FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 835 869</b>	(51) <b>H01R 4/22</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 05.06.2019	
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 835 989</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>
LU 04.03.2019	LV 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 835 878</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 13.02.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 835 746</b>	(51) <b>G06F 8/38</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 835 991</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 835 896</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 22.05.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 835 749</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 835 998</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 835 908</b>	(51) <b>H03K 3/356</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 835 759</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 836 016</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 835 916</b>	(51) <b>H04B 10/63</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 835 805</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) <b>2 836 085</b>	(51) <b>B65B 25/06</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 10.10.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 10.04.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
SE 03.04.2019		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) <b>2 836 138</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>
				(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 835 831</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 835 919</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 835 926</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 836 145</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 08.05.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 835 836</b>	(51) <b>H01L 33/22</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 835 935</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 836 154</b>	(51) <b>A61C 7/02</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 835 864</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 836 155</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 835 939</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 03.04.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		



- (11) **2 836 175** (51) **A61F 9/008**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 836 196** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 836 197** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 836 211** (51) **A01N 43/42**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 836 231** (51) **A61K 39/155**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019  
LU 13.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 836 234** (51) **A61K 47/24**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
- (11) **2 836 240** (51) **A61K 48/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 836 241** (51) **A61K 51/12**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 836 254** (51) **A61M 5/158**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 836 256** (51) **A61M 5/178**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 836 264** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 836 280** (51) **A63G 7/00**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 EE 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 15.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 836 293** (51) **B01F 5/06**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 26.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **2 836 323** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018 LU 28.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 836 343** (51) **B27C 1/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 836 369** (51) **B41M 5/52**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019
- HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 836 375** (51) **B60C 3/06**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 27.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 836 382** (51) **B60J 5/04**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **2 836 386** (51) **B60K 35/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 836 401** (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 836 410** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 836 458** (51) **C01B 13/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019



DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LU 26.03.2019	LV 27.06.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 03.10.2018	LU 08.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(11) <b>2 837 128</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>2 837 081</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 836 917</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) <b>2 837 088</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 837 134</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 15.08.2018	LU 30.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 15.08.2018		SM 06.03.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 836 935</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 837 090</b>	(51) <b>H02P 3/18</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	(11) <b>2 837 151</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 05.06.2019		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 836 986</b>	(51) <b>G06T 13/00</b>	LU 05.03.2019	LV 22.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>2 837 188</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 836 995</b>	(51) <b>G10L 19/018</b>	(11) <b>2 837 110</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 837 196</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.02.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SM 27.03.2019				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 837 038</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>	(11) <b>2 837 117</b>	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 837 208</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 08.05.2019	
(11) <b>2 837 056</b>	(51) <b>H01M 10/60</b>	LU 05.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 837 210</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 837 120</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SE 01.05.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 19.12.2018	LU 28.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) <b>2 837 073</b>	(51) <b>H01T 1/20</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 20.03.2019	PT 19.04.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 19.04.2019	RS 19.12.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) <b>2 837 126</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 19.12.2018	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 19.12.2018	
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 19.12.2018	
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 19.12.2018	
				RO 19.12.2018	



SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>2 837 618</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>C07C 45/74</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
(11) <b>2 837 231</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04W 28/08</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 837 506</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>B44C 1/00</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>2 837 514</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>B60D 1/54</b> (84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019
(11) <b>2 837 288</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>A21B 5/04</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) <b>2 837 519</b> (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(51) <b>B60K 15/077</b> (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 IT 25.07.2018 LU 21.03.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(11) <b>2 837 652</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>C08J 9/40</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(11) <b>2 837 338</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>A61B 17/122</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 837 533</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>B60T 7/04</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(11) <b>2 837 661</b> (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(51) <b>C08K 7/06</b> (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 29.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018
(11) <b>2 837 380</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>A61K 9/32</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 837 546</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>B62D 6/00</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>2 837 674</b> (84) AL 21.11.2018 BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(51) <b>C10M 133/12</b> (84) AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 IT 21.11.2018 LU 26.03.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018
(11) <b>2 837 394</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(51) <b>A61M 5/14</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(11) <b>2 837 560</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>B64C 39/02</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 837 700</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>C21D 9/56</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(11) <b>2 837 440</b> (84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SE 26.09.2018 SK 26.09.2018	(51) <b>B21J 13/03</b> (84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 27.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(11) <b>2 837 562</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>B64D 11/00</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>2 837 705</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
(11) <b>2 837 450</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019	(51) <b>B23B 31/28</b> (84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019			(11) <b>2 837 706</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019

- (11) **2 837 708** (51) **C22C 38/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 837 736** (51) **D21H 21/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 837 763** (51) **E05D 15/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 837 788** (51) **F01P 11/14**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 04.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 837 795** (51) **F02C 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 837 848** (51) **F16G 13/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 837 854** (51) **B65D 53/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 837 857** (51) **F16J 15/18**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 837 864** (51) **F16K 31/524**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 837 882** (51) **F21K 9/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 837 887** (51) **F02C 3/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 837 984** (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 837 987** (51) **G05D 11/13**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 838 001** (51) **G06F 3/0481**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 838 004** (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019
- SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 838 006** (51) **G06F 9/30**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 838 032** (51) **G06F 17/20**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 838 035** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 838 044** (51) **G16H 40/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 838 138** (51) **H01G 2/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 838 140** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 838 142** (51) **H01M 10/42**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 838 150** (51) **H01M 10/0587**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019





- ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 838 577** (51) **A61L 29/08**
- (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 838 584** (51) **A61F 9/007**
- (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 838 585** (51) **A61M 5/14**
- (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018  
LU 19.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 838 609** (51) **A61N 1/37**
- (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 838 672** (51) **B05D 3/10**
- (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 838 683** (51) **B23B 27/16**
- (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018 LU 19.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 838 684** (51) **B23B 29/04**
- (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LU 21.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 838 686** (51) **B23K 9/095**
- (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 838 687** (51) **B23K 9/173**
- (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 838 703** (51) **B29C 33/04**
- (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 838 739** (51) **B60B 35/08**
- (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 838 742** (51) **B60D 1/06**
- (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 838 743** (51) **B60G 7/00**
- (84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 15.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **2 838 755** (51) **B60N 2/02**
- (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 838 759** (51) **B60N 2/75**
- (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 21.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **2 838 765** (51) **F42B 3/10**
- (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 11.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 838 770** (51) **B60W 20/00**
- (84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 25.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 838 775** (51) **B61B 3/02**
- (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
LU 27.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 838 788** (51) **B63G 8/42**
- (84) AL 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018  
CZ 19.09.2018 DK 19.09.2018  
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019

IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	(11) <b>2 838 942</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LU 25.03.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 05.06.2019	
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 839 066</b>	(51) <b>D06C 29/00</b>
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SM 19.09.2018				ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
				GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 838 848</b>	(51) <b>C01F 7/22</b>	(11) <b>2 838 944</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>	(11) <b>2 839 103</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 08.05.2019		LU 25.03.2019	LV 25.07.2018		
		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018		
		NO 25.10.2018	RO 25.07.2018		
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018		
		SM 25.07.2018			
(11) <b>2 838 857</b>	(51) <b>C03C 1/02</b>	(11) <b>2 838 979</b>	(51) <b>C10L 1/18</b>	(11) <b>2 839 125</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SK 13.03.2019	RS 13.03.2019		
			SM 13.03.2019		
(11) <b>2 838 893</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 838 987</b>	(51) <b>A61B 17/425</b>	(11) <b>2 839 138</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 06.03.2019	IT 06.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.03.2019		
			SK 06.03.2019		
(11) <b>2 838 902</b>	(51) <b>C07D 491/20</b>	(11) <b>2 839 004</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>2 839 141</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 12.06.2019		HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 05.12.2018	LU 11.03.2019			IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			LU 14.03.2019	LV 01.08.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) <b>2 838 907</b>	(51) <b>C07J 41/00</b>	(11) <b>2 839 018</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	(11) <b>2 839 142</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LV 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
				LT 19.12.2018	LU 22.03.2019
				LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
				NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
				PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) <b>2 838 922</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	(11) <b>2 839 038</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(11) <b>2 839 171</b>	(51) <b>F15B 21/08</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 16.01.2019	LU 14.03.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 20.03.2019	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
		RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
		SE 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		SM 16.01.2019			
(11) <b>2 838 924</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 839 064</b>	(51) <b>D04B 21/14</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019				
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019				
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019				









- RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (11) **2 840 846** (51) *H04W 68/02*  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019
- (11) **2 840 643** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 (11) **2 840 729** (51) *H04L 1/00*  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 16.01.2019 LU 31.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 16.01.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 20.03.2019 RO 20.03.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 840 658** (51) *H01R 12/71*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 PT 03.08.2019
- (11) **2 840 734** (51) *H04L 7/00*  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 PL 03.04.2019
- (11) **2 840 737** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 840 686** (51) *H02K 9/22*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 840 687** (51) *H02K 5/08*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 840 691** (51) *H02K 19/38*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 840 710** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 840 718** (51) *H03F 3/193*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019
- (11) **2 840 753** (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 840 809** (51) *H04R 25/02*  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 26.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 840 815** (51) *H04W 28/08*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 840 816** (51) *H04W 8/22*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 840 848** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 27.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 840 878** (51) *H05K 13/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 840 897** (51) *C07D 317/44*  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018  
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018 LU 14.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 840 900** (51) *A21D 8/04*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 840 945** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 840 964** (51) *A61B 5/04*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 840 981** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019





PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SM 06.03.2019					
(11) <b>2 841 608</b>	(51) <b>C22B 9/02</b>	(11) <b>2 841 791</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>	(11) <b>2 841 901</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 22.08.2018	LU 01.03.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) <b>2 841 663</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	(11) <b>2 841 800</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	SM 22.08.2018	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(11) <b>2 841 934</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 13.03.2019	LV 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 841 666</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	SM 03.10.2018			
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 841 835</b>	(51) <b>F16L 9/128</b>	(11) <b>2 841 955</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
SM 27.02.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) <b>2 841 715</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LU 17.03.2019	LV 12.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 12.03.2019	RO 12.12.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
SE 05.06.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>2 841 956</b>	(51) <b>B60L 1/02</b>
(11) <b>2 841 753</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 841 865</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LU 15.03.2019	LV 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 24.04.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 841 868</b>	(51) <b>F28F 25/04</b>	(11) <b>2 841 964</b>	(51) <b>G01S 19/14</b>
SM 13.03.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 841 754</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LT 17.10.2018	LU 15.03.2019		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) <b>2 842 000</b>	(51) <b>G03G 15/09</b>
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LU 18.03.2019	LV 05.09.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018				
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(11) <b>2 841 896</b>	(51) <b>G01K 1/26</b>	(11) <b>2 842 003</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SM 05.09.2018		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 841 760</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 24.10.2018	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
LU 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SM 27.02.2019	

- (11) **2 842 004** (51) **G05B 15/02** NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 (11) **2 842 367** (51) **H04W 48/16**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 SE 17.04.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
(11) **2 842 013** (51) **G06F 1/16** (84) AT 10.10.2018 (84) BG 05.09.2019 (84) AT 18.07.2018  
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018  
BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 HR 05.06.2019 FI 18.07.2018  
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018 LV 05.06.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
ES 10.10.2018 HR 10.10.2018 LT 05.06.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
GR 11.01.2019 IT 10.10.2018 NO 05.09.2019 LU 24.03.2019 LV 18.07.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2019 NO 05.09.2019 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
LT 10.10.2018 LV 19.03.2019 SE 05.06.2019 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 RS 10.10.2018 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 SI 10.10.2018 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019 SM 10.10.2018 SM 18.07.2018  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 SK 10.10.2018 (11) **2 842 423** (51) **A01N 37/16**  
SE 10.10.2018 SM 10.10.2018 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 18.07.2018  
SK 10.10.2018 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) AT 18.07.2018  
(11) **2 842 085** (51) **G06Q 10/06** (84) AL 06.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 18.07.2018  
(84) PL 06.02.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018  
BG 06.05.2019 EE 06.02.2019 HR 05.06.2019 FI 18.07.2018  
DK 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
FI 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 LU 24.03.2019 LV 18.07.2018  
IT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 20.02.2019 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
LV 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 20.02.2019 PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
NO 06.05.2019 RS 06.02.2019 RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SE 18.07.2018  
RO 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 20.02.2019 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SE 06.02.2019 (11) **2 842 424** (51) **A01N 37/16**  
SM 06.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
(11) **2 842 116** (51) **G08G 1/133** (84) AL 06.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 HR 05.06.2019 FI 18.07.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2019 IS 06.06.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018 LT 06.02.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018 LV 06.02.2019 LU 24.03.2019 LV 18.07.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018 NL 06.02.2019 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
LU 04.03.2019 LV 29.08.2018 PL 20.02.2019 NO 29.11.2018 NO 20.05.2019  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018 PT 20.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019 (11) **2 842 452** (51) **A45D 27/46**  
SM 29.08.2018 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
(11) **2 842 127** (51) **H04R 25/00** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 14.02.2019 (84) AT 14.11.2018  
AL 12.06.2019 GR 13.09.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IS 20.02.2019  
GR 21.05.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
(11) **2 842 200** (51) **H01S 3/08** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 20.05.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 17.04.2019 (84) BG 20.05.2019  
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 HR 17.04.2019 FI 18.07.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 IS 06.06.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 06.02.2019 IS 20.06.2019 IS 20.02.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 06.02.2019 LU 24.03.2019 LV 20.02.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 06.02.2019 MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
(11) **2 842 240** (51) **H04L 1/00** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 20.05.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) BG 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 14.11.2018  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 14.11.2018  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 14.11.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 14.11.2018  
NL 03.04.2019 NO 27.06.2019 IT 27.03.2019 NL 27.03.2019 HR 14.11.2018  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (11) **2 842 365** (51) **H04W 36/00** (84) BG 27.06.2019 (84) BG 27.06.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) BG 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 14.11.2018  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 14.11.2018  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 14.11.2018  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 14.11.2018  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 IT 14.11.2018  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RO 14.11.2018  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RS 14.11.2018  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 14.11.2018  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 14.11.2018  
(11) **2 842 479** (51) **A61B 3/00** (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AT 15.08.2018  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 CZ 15.08.2018  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 EE 15.08.2018  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
NL 03.04.2019 NO 27.06.2019 LU 13.03.2019 LV 15.08.2018



MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>2 842 864</b>	(51) <b>B63H 21/22</b>
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 28.11.2018	LU 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 842 487</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 03.04.2019	
NO 26.09.2019					
(11) <b>2 842 507</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 842 685</b>	(51) <b>B23B 35/00</b>	(11) <b>2 842 935</b>	(51) <b>C07C 215/50</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 29.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 842 974</b>	(51) <b>C08F 20/30</b>
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 842 508</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 842 732</b>	(51) <b>B32B 5/00</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 13.03.2019		LT 05.09.2018	LU 20.03.2019		
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 843 010</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>2 842 518</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(11) <b>2 842 740</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	LT 19.12.2018	LU 12.03.2019
LU 28.03.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			SM 19.12.2018	
SM 05.12.2018					
		(11) <b>2 842 759</b>	(51) <b>B41J 13/00</b>	(11) <b>2 843 026</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>
(11) <b>2 842 554</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LU 01.03.2019	LV 24.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018				
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) <b>2 842 766</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>2 843 037</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>
SM 24.10.2018		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 842 595</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.06.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 843 050</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 842 860</b>	(51) <b>B62M 25/04</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 842 623</b>	(51) <b>F17C 11/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018				

- (11) **2 843 056** (51) **C12Q 1/6883** NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (11) **2 843 235** (51) **F04D 17/10** (11) **2 843 340** (51) **F27B 7/20**  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **2 843 069** (51) **C22C 38/00** (11) **2 843 239** (51) **F04D 29/32** (11) **2 843 349** (51) **F28F 19/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
SE 05.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 05.06.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SE 05.06.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 843 078** (51) **C23C 2/06** (11) **2 843 265** (51) **F16H 59/70** (11) **2 843 375** (51) **G01F 1/84**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) DK 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) ES 05.09.2018 (84) FI 05.09.2018  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 06.12.2018 (84) HR 05.09.2018  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) IS 05.01.2019 (84) IT 05.09.2018  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) LT 05.09.2018 (84) LU 13.03.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) LV 05.09.2018 (84) NL 05.09.2018  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) NL 05.09.2018 (84) NO 05.12.2018  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) SI 05.09.2018  
SM 06.02.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
- (11) **2 843 127** (51) **D06P 5/20** (11) **2 843 267** (51) **F16H 61/30** (11) **2 843 421** (51) **G01P 15/09**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
EE 03.04.2019 GR 04.07.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
FI 06.02.2019 LV 03.04.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
HR 06.02.2019 NO 03.07.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) NL 05.09.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) PL 05.09.2018 (84) RO 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 (84) SE 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) RO 05.09.2018 (84) RS 05.09.2018  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 (84) SE 08.05.2019 (84) SE 05.09.2018 (84) SE 05.09.2018 (84) SI 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 (84) SE 08.05.2019 (84) SK 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018 (84) SM 05.09.2018
- (11) **2 843 163** (51) **E05B 65/08** (11) **2 843 269** (51) **F16J 15/3244** (11) **2 843 443** (51) **G01T 1/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
SE 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 843 182** (51) **E21B 33/04** (11) **2 843 308** (51) **F23D 14/60** (11) **2 843 449** (51) **G02B 6/04**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 27.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 843 217** (51) **F02D 41/08** (11) **2 843 326** (51) **F25C 5/00** (11) **2 843 218** (51) **F02D 41/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SE 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019





(11) <b>2 843 749</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 843 849</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	LU 26.03.2019	LV 06.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 843 976</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 843 856</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 843 765</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 844 007</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 843 857</b>	(51) <b>H04B 17/10</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SM 27.02.2019	(11) <b>2 843 767</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 843 767</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>2 844 020</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 843 859</b>	(51) <b>H04H 60/31</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>2 843 781</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 843 781</b>	(51) <b>H02B 1/38</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 843 929</b>	(51) <b>H04N 1/04</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 844 034</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SM 20.03.2019	(11) <b>2 843 790</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>2 843 790</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 843 941</b>	(51) <b>H04N 7/173</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 844 038</b>	(51) <b>H05B 33/26</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 843 792</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 843 951</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(51) <b>H04N 19/463</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 02.04.2019	(84) AT 02.01.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 844 049</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 02.01.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>H05K 7/20</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 843 829</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 06.07.2019	PL 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>2 844 054</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SM 02.01.2019	(11) <b>2 843 973</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 19.09.2018	LU 08.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(51) <b>H04W 4/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	CZ 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	EE 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	FI 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 07.05.2019	GR 07.05.2019		

PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 15.08.2018	LU 14.03.2019
SE 24.04.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 844 091</b>	(51) <b>A24D 3/08</b>	(11) <b>2 844 215</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
BG 31.01.2019	DK 31.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
LT 31.10.2018	LU 15.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) <b>2 844 317</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 31.01.2019	PT 01.03.2019	LT 11.07.2018	LU 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
SM 31.10.2018		PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	RS 05.06.2019	
		RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) <b>2 844 322</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>
(11) <b>2 844 102</b>	(51) <b>A45D 1/04</b>	(11) <b>2 844 230</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 844 334</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 20.02.2019		ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
SM 27.02.2019				GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
				IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) <b>2 844 110</b>	(51) <b>A47C 19/20</b>	(11) <b>2 844 274</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	LU 01.03.2019	LV 16.01.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
GR 03.04.2019	IS 02.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
LT 02.01.2019	LU 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SM 16.01.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 844 374</b>	(51) <b>B01D 63/14</b>
SM 02.01.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(11) <b>2 844 118</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>2 844 283</b>	(51) <b>A61K 39/08</b>	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 19.09.2018	LU 15.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
SE 10.04.2019				PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
				RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) <b>2 844 174</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>2 844 291</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>2 844 427</b>	(51) <b>B23Q 15/013</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 05.06.2019		LU 14.03.2019	LV 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 844 195</b>	(51) <b>A61F 2/68</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SM 13.02.2019		(11) <b>2 844 438</b>	(51) <b>B26B 21/52</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 844 296</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LU 14.03.2019	LV 13.03.2019		
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 844 440</b>	(51) <b>B26D 7/06</b>
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AT 28.03.2018	(84) BE 31.03.2018
(11) <b>2 844 214</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 01.05.2017	CZ 31.03.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CY 01.02.2017	CH 28.03.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			DK 31.03.2018	EE 01.02.2017
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 844 297</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	ES 29.03.2018	FI 28.03.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	FR 31.03.2018	GB 28.03.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	GR 02.05.2017	HR 01.02.2017
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	HU 29.03.2018	IE 28.03.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IS 01.06.2017	IT 28.03.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		

LI 31.03.2018	LT 01.02.2017	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LU 28.03.2017	LV 01.02.2017	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
MC 01.02.2017	MK 01.02.2017	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
MT 01.02.2017	NL 01.04.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 31.03.2018	PL 28.03.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 28.12.2018	RO 01.02.2017	(11) <b>2 844 658</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 01.02.2017	SE 29.03.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SI 01.02.2017	SK 01.02.2017	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 844 776</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
SM 01.02.2017		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 844 496</b>	(51) <b>B42B 5/08</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 844 783</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LU 25.03.2019	LV 12.09.2018	(11) <b>2 844 667</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	CZ 30.05.2018	EE 30.05.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	FI 30.05.2018	HR 30.05.2018	LT 15.08.2018	LU 28.03.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 30.05.2018	LU 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SM 12.09.2018		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>2 844 505</b>	(51) <b>B60G 11/27</b>	NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 30.05.2018	SI 30.05.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 844 716</b>	(51) <b>C09K 8/36</b>	SM 15.08.2018	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 844 893</b>	(51) <b>F16H 55/46</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 844 519</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 13.02.2019		SM 06.03.2019	
SE 03.04.2019		(11) <b>2 844 729</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>2 844 916</b>	(51) <b>F21V 29/60</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 26.06.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 844 747</b>	(51) <b>C12N 9/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PT 03.08.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 844 623</b>	(51) <b>C04B 18/00</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 844 924</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 03.08.2019		SM 20.03.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 844 626</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 844 932</b>	(51) <b>F25B 6/04</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 844 629</b>	(51) <b>C07C 37/80</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SM 27.02.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 844 652</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	SM 27.02.2019	
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 844 938</b>	(51) <b>F26B 17/04</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 27.02.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
(11) <b>2 844 753</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
CZ 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019		
EE 13.02.2019	HR 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
GR 14.05.2019	LT 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
IS 13.06.2019	NL 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
LV 13.02.2019	PL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
NO 13.05.2019	RO 13.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
PT 13.06.2019	RS 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 13.02.2019		
SK 13.02.2019		(11) <b>2 844 768</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>		
(11) <b>2 844 768</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019				



HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 17.10.2018	LU 22.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		(11) <b>2 845 098</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) <b>2 844 954</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
ES 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 845 282</b>	(51) <b>H02P 29/02A</b>
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		(11) <b>2 845 145</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>2 844 958</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 05.06.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 845 286</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 17.04.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 845 191</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SM 06.03.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 844 988</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 845 300</b>	(51) <b>H02K 15/095</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 24.04.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		SM 13.03.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>2 844 991</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 845 225</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	(11) <b>2 845 318</b>	(51) <b>H03K 3/45</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LU 21.03.2019	LV 27.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.06.2018		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 844 992</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	(11) <b>2 845 234</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	(11) <b>2 845 362</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 07.03.2019	LV 11.07.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	(11) <b>2 845 374</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 845 024</b>	(51) <b>A61B 5/01</b>	(11) <b>2 845 249</b>	(51) <b>H01M 6/36</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SM 27.03.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 845 377</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>2 845 058</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
				LT 10.10.2018	LU 14.03.2019
(11) <b>2 845 062</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 845 274</b>	(51) <b>H01T 13/08</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
ES 10.04.2019	HR 10.04.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 11.07.2019		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019		

RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) <b>2 845 619</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 845 758</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 845 439</b>	(51) <b>E01C 19/05</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SK 06.03.2019			
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 845 655</b>	(51) <b>B21B 19/04</b>	(11) <b>2 845 798</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 06.02.2019		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 845 444</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LU 19.03.2019	LV 01.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) <b>2 845 880</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 845 449</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 845 692</b>	(51) <b>B25G 3/02</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 03.04.2019	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 845 892</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
		SM 13.03.2019		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) <b>2 845 450</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>			IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 845 703</b>	(51) <b>B27L 7/00</b>	LT 03.10.2018	LU 05.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SE 03.04.2019		LU 11.03.2019	LV 18.07.2018		
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(11) <b>2 845 893</b>	(51) <b>C10J 3/48</b>
(11) <b>2 845 453</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 12.06.2019				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 845 524</b>	(51) <b>A47J 17/02</b>	(11) <b>2 845 738</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>2 846 016</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LU 21.03.2019	LV 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 846 020</b>	(51) <b>F02B 27/00</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SM 27.02.2019				FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
				HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>2 845 529</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>2 845 742</b>	(51) <b>B41J 25/34</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 29.05.2019	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 846 050</b>	(51) <b>F16B 19/08</b>
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019

- (11) **2 846 064** (51) *F16G 5/10*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 846 107** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 29.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 846 118** (51) *F25D 23/10*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 846 140** (51) *G01G 11/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 846 208** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 846 212** (51) *G05F 1/56*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 846 218** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 846 285** (51) *G16H 50/20*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 846 286** (51) *G06F 21/14*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 846 342** (51) *H01H 33/59*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 846 354** (51) *H01L 21/84*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 846 363** (51) *H01L 31/0747*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 846 368** (51) *H01L 33/54*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 846 384** (51) *H01M 4/66*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 846 434** (51) *H02J 3/38*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019
- LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 846 467** (51) *H03K 19/0175*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 26.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 846 511** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 846 549** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 846 557** (51) *H04R 1/40*  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **2 846 600** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 846 623** (51) *A01H 5/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 846 702** (51) *A61B 10/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 846 711** (51) *A61B 17/15*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018







- (11) **2 847 741** (51) *G06T 7/00* GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 LT 12.09.2018 LU 30.03.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 847 747** (51) *G08G 5/04* (11) **2 847 970** (51) *H04L 12/709*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 GR 13.09.2019  
HR 15.05.2019 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 LT 12.06.2019  
LV 15.05.2019 LU 08.03.2019 MC 15.08.2018 NO 12.09.2019  
NO 15.08.2019 NL 15.05.2019 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018  
RS 15.08.2018 PT 15.09.2019 SE 12.09.2018 SE 12.06.2019  
RS 12.06.2019  
SM 15.08.2018 SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 847 747** (51) *G08G 5/04* (11) **2 848 018** (51) *H04W 8/14*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 847 759** (51) *G10K 11/178* (11) **2 848 037** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 10.04.2019 SE 10.04.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 847 776** (51) *H01G 4/30* (11) **2 848 039** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 847 776** (51) *H01G 4/30* (11) **2 848 041** (51) *H04W 74/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.05.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
- (11) **2 847 835** (51) *H01T 13/20* (11) **2 848 101** (51) *H05K 1/02*  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
LU 14.03.2019 LV 24.10.2018 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018 RO 10.04.2019
- (11) **2 847 865** (51) *H04B 1/00* (11) **2 848 171** (51) *A47J 43/07*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019
- (11) **2 847 868** (51) *H04B 1/10* (11) **2 848 178** (51) *A47L 13/256*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 847 868** (51) *H04B 1/10* (11) **2 847 928** (51) *H04L 9/32*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018
- (11) **2 847 888** (51) *H04B 7/24*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 847 891** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 847 893** (51) *H04B 1/56*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 847 900** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 847 912** (51) *H04L 1/18*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 847 921** (51) *H04J 3/06*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019



- (11) **2 848 195** (51) **A61B 5/0492** LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 (11) **2 848 600** (51) **C04B 41/64**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 GR 23.08.2019 (84) RS 22.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 SK 14.11.2018 SM 14.11.2018  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 848 207** (51) **A61B 17/122** (84) AL 24.04.2019 (51) **B23K 9/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 15.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
SE 15.05.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 848 210** (51) **A61B 17/15** (84) AL 27.02.2019 (51) **B41J 2/175**  
(84) PL 06.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
NO 06.05.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 06.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 06.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 848 223** (51) **A61B 17/70** (84) AL 03.10.2018 (51) **B60K 35/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.01.2019 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.04.2019 (84) CZ 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018  
FI 03.04.2019 (84) EE 03.10.2018 (84) ES 03.10.2018  
HR 03.04.2019 (84) FI 03.10.2018 (84) GR 04.01.2019  
LV 03.04.2019 (84) HR 03.10.2018 (84) IS 03.02.2019  
NO 03.07.2019 (84) LT 03.10.2018 (84) LU 21.03.2019  
PT 03.08.2019 (84) LV 03.10.2018 (84) MC 03.10.2018  
SE 03.04.2019 (84) NO 03.01.2019 (84) PL 03.10.2018  
RS 03.04.2019 (84) PT 03.02.2019 (84) RO 03.10.2018  
SK 03.10.2018 (84) RS 03.10.2018 (84) SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018 (84) SM 03.10.2018
- (11) **2 848 280** (51) **A61M 39/10** (84) AL 01.05.2019 (51) **B60R 21/235**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) RS 17.04.2019  
PT 01.09.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 848 307** (51) **B01L 3/02** (84) AL 12.06.2019 (51) **B64D 11/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 12.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
HR 12.06.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
LV 12.06.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
RS 12.06.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
SE 12.06.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 12.09.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
SE 12.06.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
SE 12.06.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SM 12.06.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 848 334** (51) **B22F 9/24** (84) AL 13.03.2019 (51) **B64G 1/22**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 13.03.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
ES 13.03.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
GR 14.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
IT 13.03.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
LV 13.03.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
NO 13.06.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.02.2019  
PT 13.07.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 20.02.2019  
RS 13.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SM 13.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 848 345** (51) **B23D 55/06** (84) AL 14.11.2018 (51) **B64G 1/22**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 20.05.2019 (84) BG 20.05.2019  
BG 14.02.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
DK 14.11.2018 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
ES 14.11.2018 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
GR 15.02.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IS 14.03.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LT 14.11.2018 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
LU 12.03.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (84) AT 22.08.2018 (51) **G06N 5/02**  
(84) BG 22.11.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018 (84) DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018 (84) ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 (84) GR 23.11.2018 (84) GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018 (84) LT 22.08.2018  
LU 15.03.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018

- SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **2 848 808**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 848 817**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 848 827**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 848 895**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 848 917**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 848 918**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 848 954**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019
- SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (51) **F04B 17/03**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 22.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (51) **F04D 25/08**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **F16B 37/04**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G01C 21/36**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G01N 21/25**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G01N 21/39**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **G01R 31/36**  
(84) AT 05.12.2018  
CZ 05.12.2018
- DK 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LU 15.03.2019  
MC 05.12.2018  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 848 968**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 848 975**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 849 002**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 849 008**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 849 011**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 849 013**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (51) **G02B 5/28**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G02B 9/16**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G05B 19/404**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G05B 19/4097**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 849 055**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 849 062**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 849 067**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 849 106**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 849 158**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 849 173**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 849 175**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 849 188**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 3/16**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (51) **G06F 9/50**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **G06F 16/58**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G07B 15/02**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G09F 13/14**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G09G 3/20**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H01F 6/04**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019

(11) <b>2 849 229</b>	(51) <b>H01L 29/05</b>	(11) <b>2 849 470</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 849 601</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) PL 14.03.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 DK 02.08.2017 FI 02.08.2017 HR 02.08.2017 IS 02.12.2017 LI 31.03.2018 LU 14.03.2018 MC 02.08.2017 NO 02.11.2017 RS 02.08.2017 SI 02.08.2017 SM 02.08.2017	(84) AT 02.08.2017 BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017 EE 02.08.2017 GB 14.03.2018 IE 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 02.08.2017 LV 02.08.2017 NL 02.08.2017 RO 02.08.2017 SE 15.03.2018 SK 02.08.2017
(11) <b>2 849 276</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>	(11) <b>2 849 471</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>2 849 602</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>
(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) PL 14.03.2018 BE 31.03.2018 CH 31.03.2018 DK 13.09.2017 FI 13.09.2017 HR 13.09.2017 IS 13.01.2018 LI 31.03.2018 LU 14.03.2018 MC 13.09.2017 NO 13.12.2017 RS 13.09.2017 SI 13.09.2017 SM 13.09.2017	(84) AT 13.09.2017 BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017 GB 14.03.2018 IE 14.03.2018 IT 14.03.2018 LT 13.09.2017 LV 13.09.2017 NL 13.09.2017 RO 13.09.2017 SE 15.03.2018 SK 13.09.2017
(11) <b>2 849 287</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 849 475</b>	(51) <b>H04W 16/08</b>	(11) <b>2 849 606</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>
(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) <b>2 849 293</b>	(51) <b>H01S 3/113</b>	(11) <b>2 849 521</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 849 634</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>2 849 355</b>	(51) <b>H04W 52/42</b>	(11) <b>2 849 536</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 849 663</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 13.03.2019 MC 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
(11) <b>2 849 380</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>2 849 562</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>	(11) <b>2 849 670</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>
(84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019	(84) FI 24.04.2019 LT 24.04.2019 PL 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) <b>2 849 413</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 849 574</b>	(51) <b>A23G 3/22</b>		
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019		
(11) <b>2 849 439</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>				
(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019				



- (11) **2 849 674** (51) **A61C 13/00** LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SM 27.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 849 817** (51) **A61M 1/36** (11) **2 849 920** (51) **B24B 39/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LU 14.03.2019 NO 13.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 849 676** (51) **A61F 2/00** (11) **2 849 925** (51) **B29C 45/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 849 686** (51) **A61F 2/44** (11) **2 849 962** (51) **B60K 15/077**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 849 687** (51) **A61F 2/60** (11) **2 849 998** (51) **B64D 11/02**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
LT 18.07.2018 LU 15.03.2019 SE 15.05.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018
- (11) **2 849 711** (51) **A61F 13/56** (11) **2 849 857** (51) **A63B 24/00** (11) **2 850 037** (51) **C04B 7/32**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 RS 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 849 766** (51) **A61K 35/28** (11) **2 849 903** (51) **B22D 11/12** (11) **2 850 038** (51) **C04B 28/14**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LU 13.03.2019 NO 06.06.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PL 06.03.2019 RS 06.03.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 849 790** (51) **A61K 47/68** (11) **2 849 917** (51) **B23Q 3/08** (11) **2 850 043** (51) **C04B 41/85**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 29.05.2019 (84) BG 12.09.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 849 816** (51) **A61M 1/10** (11) **2 849 917** (51) **B23Q 3/08** (11) **2 850 068** (51) **C07D 243/12**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
ES 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019



PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>2 850 694</b>	(51) <b>H01Q 13/06</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 850 891</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 850 787</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 850 903</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(11) <b>2 850 715</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 850 816</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 03.04.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 850 908</b>	(51) <b>H04L 1/20</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 850 822</b>	(51) <b>G02B 21/36</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 850 728</b>	(51) <b>H03F 1/56</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 850 924</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 850 855</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 850 734</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 850 925</b>	(51) <b>B23P 19/00</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 20.02.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
				EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 850 741</b>	(51) <b>H04B 7/00</b>	(11) <b>2 850 857</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 01.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(11) <b>2 850 745</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 850 933</b>	(51) <b>A01D 69/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 850 861</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 08.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 850 773</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>2 850 883</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	(11) <b>2 850 945</b>	(51) <b>A21B 1/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		



- NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 850 946** (51) **A21B 1/40**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 850 949** (51) **A23D 9/007**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 850 959** (51) **A43B 23/00**  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 850 976** (51) **A47C 27/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 851 085** (51) **A61K 38/48**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 851 126** (51) **B04C 5/28**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 851 130** (51) **B05B 5/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 851 256** (51) **B61D 1/04**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 851 428** (51) **C12N 15/34**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 851 434** (51) **C21B 5/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 851 439** (51) **C21C 7/076**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 851 442** (51) **C21D 7/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 851 449** (51) **C23C 24/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 851 452** (51) **C23C 22/60**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 851 455** (51) **C25D 3/12**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 851 463** (51) **D06F 57/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 851 518** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 851 544** (51) **F02M 21/06**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 851 571** (51) **F16B 45/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 851 588** (51) **F16K 7/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 851 612** (51) **F21V 1/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 851 668** (51) **G01L 5/28**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019

- |                       |                          |                       |                         |                       |                        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>2 851 675</b> | (51) <b>G01N 21/27</b>   | (11) <b>2 851 811</b> | (51) <b>G06F 17/30</b>  | (11) <b>2 852 044</b> | (51) <b>H02M 7/538</b> |
| (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019       | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019      | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     |
| CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019            | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019           | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          |
| EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019            | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019           | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
| FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019            | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019           | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
| HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019            | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019           | LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019          |
| IT 06.02.2019         | LT 06.02.2019            | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019           | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |
| LV 06.02.2019         | NL 06.02.2019            | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019           | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          |
| NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019            | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019           | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          |
| PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019            | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019           | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          |
| RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019            |                       |                         |                       |                        |
| SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019            |                       |                         |                       |                        |
| (11) <b>2 851 686</b> | (51) <b>G01N 33/50</b>   | (11) <b>2 851 825</b> | (51) <b>A63B 24/00</b>  | (11) <b>2 852 074</b> | (51) <b>H04L 5/00</b>  |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019       | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019      | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019            | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019           | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019            | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019           | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019            | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019           | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019          |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019            | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019           | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019          |
|                       |                          |                       |                         | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019          |
|                       |                          |                       |                         | LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019          |
|                       |                          |                       |                         | NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019          |
|                       |                          |                       |                         | PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019          |
|                       |                          |                       |                         | RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019          |
|                       |                          |                       |                         | SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019          |
| (11) <b>2 851 692</b> | (51) <b>G01R 27/18</b>   | (11) <b>2 851 894</b> | (51) <b>G09G 5/00</b>   | (11) <b>2 852 079</b> | (51) <b>H04L 25/06</b> |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019       | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      | (84) PL 20.03.2019    | (84) AL 20.03.2019     |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019            | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019           | BG 20.06.2019         | CZ 20.03.2019          |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019            | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019           | EE 20.03.2019         | ES 20.03.2019          |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019            | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019           | FI 20.03.2019         | GR 21.06.2019          |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019            | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019           | HR 20.03.2019         | IT 20.03.2019          |
|                       |                          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           | LT 20.03.2019         | LV 20.03.2019          |
|                       |                          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019           | NL 20.03.2019         | NO 20.06.2019          |
|                       |                          |                       |                         | PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019          |
|                       |                          |                       |                         | RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019          |
|                       |                          |                       |                         | SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019          |
| (11) <b>2 851 719</b> | (51) <b>G02B 6/36</b>    | (11) <b>2 851 911</b> | (51) <b>H01F 13/00</b>  | (11) <b>2 852 088</b> | (51) <b>H04L 9/06</b>  |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019       | (84) AL 17.04.2019    | (84) BG 17.07.2019      | (84) BG 06.05.2019    | (84) CZ 06.02.2019     |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019            | ES 17.04.2019         | FI 17.04.2019           | DK 06.02.2019         | EE 06.02.2019          |
| ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019            | GR 18.07.2019         | HR 17.04.2019           | ES 06.02.2019         | FI 06.02.2019          |
| GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019            | LT 17.04.2019         | LV 17.04.2019           | GR 07.05.2019         | HR 06.02.2019          |
| IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019            | NO 17.07.2019         | PL 17.04.2019           | IS 06.06.2019         | IT 06.02.2019          |
| LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019            | PT 17.08.2019         | RS 17.04.2019           | LT 06.02.2019         | LU 25.03.2019          |
| NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019            | SE 17.04.2019         |                         | LV 06.02.2019         | NO 06.05.2019          |
| PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019            |                       |                         | PL 06.02.2019         | PT 06.06.2019          |
| RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019            |                       |                         | RO 06.02.2019         | SE 06.02.2019          |
| SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019            |                       |                         | SK 06.02.2019         |                        |
| (11) <b>2 851 742</b> | (51) <b>G02F 1/13357</b> | (11) <b>2 851 950</b> | (51) <b>H01L 25/07</b>  | (11) <b>2 852 173</b> | (51) <b>H04Q 9/00</b>  |
| (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019       | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019      | (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018     |
| CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019            | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019           | BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018          |
| EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019            | EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019           | DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018          |
| FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019            | FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019           | ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018          |
| HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019            | HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019           | GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018          |
| LT 06.02.2019         | LV 06.02.2019            | IT 06.02.2019         | LT 06.02.2019           | IS 11.11.2018         | IT 11.07.2018          |
| NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019            | LV 06.02.2019         | NL 06.02.2019           | LT 11.07.2018         | LU 19.03.2019          |
| PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019            | NO 06.05.2019         | NL 06.02.2019           | LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018          |
| RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019            | PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019           | NO 11.10.2018         | PL 11.07.2018          |
| SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019            | RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019           | RO 11.07.2018         | RS 11.07.2018          |
|                       |                          | SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019           | SE 11.07.2018         | SI 11.07.2018          |
|                       |                          |                       |                         | SK 11.07.2018         | SM 11.07.2018          |
| (11) <b>2 851 772</b> | (51) <b>G06F 3/048</b>   | (11) <b>2 851 984</b> | (51) <b>H01M 8/0232</b> | (11) <b>2 852 193</b> | (51) <b>H04L 12/18</b> |
| (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019       | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      | (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019     |
| CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019            | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           | FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          |
| EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019            | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019           | HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019          |
| FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019            | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019           | LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019          |
| HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019            | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019           | RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          |
| IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019            | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019           |                       |                        |
| LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019            | LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019           |                       |                        |
| NO 27.05.2019         | PL 27.02.2019            | NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019           |                       |                        |
| PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019            | PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019           |                       |                        |
| RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019            | RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019           |                       |                        |
| SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019            | SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019           |                       |                        |
| (11) <b>2 851 781</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b>  | (11) <b>2 851 994</b> | (51) <b>H01Q 1/32</b>   | (11) <b>2 852 221</b> | (51) <b>H04W 48/16</b> |
| (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019       | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019      | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     |
| CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019            | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019           | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          |
| EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019            | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019           | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
| FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019            | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019           | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
| HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019            | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019           | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          |
| IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019            | IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019           | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |
| LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019            | LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019           |                       |                        |
| NO 27.05.2019         | PL 27.02.2019            | NO 27.05.2019         | PL 27.02.2019           |                       |                        |
| PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019            | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019           |                       |                        |
| RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019            | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019           |                       |                        |
| SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019            | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           |                       |                        |

NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 852 448</b>	(51) <b>B01D 21/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 852 229</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 852 357</b>	(51) <b>A61F 2/958</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 852 463</b>	(51) <b>B01L 99/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 852 360</b>	(51) <b>A61F 5/41</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 852 243</b>	(51) <b>H04W 76/19</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 852 466</b>	(51) <b>B04B 9/04</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 852 394</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 852 282</b>	(51) <b>A01N 25/00</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 852 469</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 27.03.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 24.04.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SM 20.02.2019		PL 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) <b>2 852 302</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>2 852 405</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	SE 24.04.2019	
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 852 474</b>	(51) <b>B25D 9/02</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 852 309</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019			SM 06.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 852 417</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 852 517</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 852 314</b>	(51) <b>A61L 9/015</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 852 430</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 15.05.2019	
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 852 524</b>	(51) <b>B63B 29/02</b>
SE 24.04.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 852 320</b>	(51) <b>G01R 33/561</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 17.04.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 852 445</b>	(51) <b>A63J 5/02</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 08.05.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 852 559</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 852 332</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				





PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 08.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 853 246</b>	(51) <b>A61F 5/44</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 853 424</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>2 853 581</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 853 269</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(11) <b>2 853 428</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>2 853 592</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 853 280</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 03.04.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 853 452</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 853 616</b>	(51) <b>C23C 8/36</b>
SE 01.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 853 289</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 853 453</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 853 653</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>
(11) <b>2 853 302</b>	(51) <b>B01D 29/01</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 01.05.2019	
SE 22.05.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 853 694</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>
(11) <b>2 853 307</b>	(51) <b>B01D 63/12</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 853 455</b>	(51) <b>B60T 13/74</b>	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 853 468</b>	(51) <b>B61L 29/30</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 853 750</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
(11) <b>2 853 357</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) <b>2 853 485</b>	(51) <b>B64C 21/08</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 853 761</b>	(51) <b>F16C 35/067</b>
LU 16.03.2019	LV 02.05.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
MC 02.05.2018	NO 02.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 02.05.2018	SE 02.05.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SI 02.05.2018	SK 02.05.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 02.05.2018		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 853 401</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 853 555</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 853 787</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				ES 08.05.2019	FI 08.05.2019

- GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 853 789**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 853 826**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 853 850**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 853 946**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 853 948**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 853 951**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 853 953**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019
- HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F16J 15/34**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F24F 1/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F28D 9/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **G03G 15/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **G03G 15/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018
- DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 853 959**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 853 968**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 853 970**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 853 980**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 853 983**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 25.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **G04C 10/02**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018  
LU 22.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **G05B 23/02**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F02C 9/00**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 31.03.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (51) **G06F 1/32**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 854 012**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 854 018**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 854 025**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 854 033**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 854 063**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 854 067**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 25.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 854 069**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 854 098**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 3/06**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G06F 3/14**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G06F 11/14**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 13.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **B41J 29/38**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G06T 3/00**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 08.03.2019



LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 24.04.2019		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>2 854 416</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	SE 17.04.2019	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 854 646</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>
(11) <b>2 854 164</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SE 08.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 854 437</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 854 666</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 854 174</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	SE 08.05.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 854 458</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 03.04.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 854 725</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 854 207</b>	(51) <b>H01M 8/1018</b>			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 854 465</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 08.05.2019	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 854 727</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 05.06.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 854 215</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 854 510</b>	(51) <b>A01G 23/08</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 10.04.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 854 735</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019
		RS 08.05.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 854 319</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>			HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AT 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) <b>2 854 515</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
EE 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LU 05.03.2019	LV 25.07.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 13.02.2019	
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018			(11) <b>2 854 746</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>
RO 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>2 854 517</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>2 854 356</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 854 552</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	SM 13.03.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>2 854 754</b>	(51) <b>A61K 8/72</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SE 03.04.2019		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
		NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 854 412</b>	(51) <b>H04N 21/458</b>	SE 08.05.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 854 588</b>	(51) <b>A43C 11/00</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 24.04.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		

- (11) **2 854 761** (51) **A61K 9/16** LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 (11) **2 855 047** (51) **B22D 11/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SM 13.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 (11) **2 854 883** (51) **A61L 27/36** (11) **2 855 055** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 IS 06.06.2019 NO 13.06.2019  
PT 17.04.2019 SE 17.04.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 854 770** (51) **A61K 9/00** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 12.06.2019 RS 12.06.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 854 789** (51) **A61K 31/138** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 12.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 854 805** (51) **A61K 31/42** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 06.05.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 854 823** (51) **A61P 3/12** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 03.04.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 854 827** (51) **A61K 36/45** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 854 865** (51) **C12N 15/11** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 854 872** (51) **A61L 2/08** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 24.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 LV 24.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 24.07.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 06.06.2019  
NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 NO 24.07.2019 PT 06.06.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PL 24.04.2019 RO 20.02.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 854 880** (51) **A61L 15/26** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 855 012** (51) **B01J 37/28** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 RS 26.06.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 SE 26.06.2019

- (11) **2 855 266** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 855 273** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 855 276** (51) **B64G 1/24**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 855 369** (51) **C02F 3/34**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 855 390** (51) **C04B 14/36**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 855 391** (51) **C04B 24/16**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019  
FI 06.02.2019 IS 06.06.2019  
HR 06.02.2019 LT 06.02.2019  
IT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 855 411** (51) **C07C 45/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 855 480** (51) **C07D 475/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **2 855 502** (51) **C07K 1/14**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 855 525** (51) **C07K 16/24**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 855 526** (51) **A61K 51/10**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
LT 07.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **2 855 528** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019
- (11) **2 855 535** (51) **C08B 37/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 855 596** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 14.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 855 613** (51) **C09J 5/02**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 855 619** (51) **C09K 8/28**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 855 637** (51) **C10G 53/14**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 855 671** (51) **C12N 9/22**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 855 674** (51) **C12N 9/64**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 855 689** (51) **C12P 7/62**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 855 715** (51) **C21D 1/40**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 855 718** (51) **C22C 38/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 855 729** (51) **H01J 37/32**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019



PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 08.05.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 17.04.2019	
(11) <b>2 855 748</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 856 089</b>	(51) <b>G01G 13/00</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 15.08.2018	LU 15.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>2 855 898</b>	(51) <b>F02C 9/22</b>	(11) <b>2 856 175</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SM 15.08.2018		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(11) <b>2 855 749</b>	(51) <b>D01G 15/88</b>	(11) <b>2 855 962</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 856 183</b>	(51) <b>H04R 1/40</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 855 769</b>	(51) <b>D21H 11/00</b>	(11) <b>2 855 969</b>	(51) <b>F16D 13/46</b>	(11) <b>2 856 188</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 01.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 855 789</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>2 855 976</b>	(51) <b>F16H 13/08</b>	(11) <b>2 856 206</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 01.05.2019		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019	
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 855 836</b>	(51) <b>E21B 33/03</b>	(11) <b>2 856 002</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	(11) <b>2 856 209</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 01.08.2018	LU 18.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018	SE 22.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 01.08.2018			
(11) <b>2 855 838</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>2 856 039</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 856 255</b>	(51) <b>G03B 17/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			SE 22.05.2019	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 855 880</b>	(51) <b>F16C 19/54</b>	(11) <b>2 856 053</b>	(51) <b>F27B 14/06</b>	(11) <b>2 856 316</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
				LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019

PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019	SM 27.03.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(11) <b>2 856 351</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 856 785</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 856 657</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 10.04.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 03.04.2019	
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019		(11) <b>2 856 801</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>2 856 391</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 856 688</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			(11) <b>2 856 836</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		(11) <b>2 856 689</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>2 856 464</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(84) CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 05.03.2019	LV 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SM 27.02.2019	
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019		(11) <b>2 856 864</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
(11) <b>2 856 511</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>			(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 856 704</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 856 514</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>			(11) <b>2 856 883</b>	(51) <b>A23F 5/24</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 856 735</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 15.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SM 06.03.2019	
		(11) <b>2 856 768</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>		
(11) <b>2 856 617</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 856 907</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 22.05.2019		SE 01.05.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 856 624</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>				
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 856 776</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>2 856 918</b>	(51) <b>A47J 37/04</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 27.03.2019	LV 08.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 15.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 08.05.2019	
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
(11) <b>2 856 631</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019				





PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 03.04.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 857 652</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 857 808</b>	(51) <b>G01H 11/06</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 857 926</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 08.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SE 01.05.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
				RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>2 857 724</b>	(51) <b>F16K 5/04</b>	(11) <b>2 857 846</b>	(51) <b>G01N 35/08</b>	(11) <b>2 857 928</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 13.03.2019	LV 13.02.2019		
SE 03.04.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>2 857 957</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 857 727</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 13.02.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 857 853</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 10.04.2019	PT 10.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SM 27.02.2019	
		RS 17.04.2019			
(11) <b>2 857 750</b>	(51) <b>F23M 5/02</b>	(11) <b>2 857 854</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 857 984</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SE 03.04.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		SE 08.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
				SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>2 857 751</b>	(51) <b>F24C 3/00</b>	(11) <b>2 857 866</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>2 858 041</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 19.06.2019		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SE 05.06.2019				LT 03.10.2018	LU 26.03.2019
				LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
				NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
				PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
				RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
				SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
				SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) <b>2 857 762</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>2 857 891</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>2 858 047</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 08.08.2018	LU 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	(11) <b>2 858 052</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LV 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 857 780</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	(11) <b>2 857 909</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 858 052</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SE 15.05.2019			
(11) <b>2 857 798</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 857 913</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	(11) <b>2 858 052</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			LV 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				

PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 858 400</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 858 069</b>	(51) <b>G11B 7/007</b>	(11) <b>2 858 243</b>	(51) <b>H03K 5/156</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 858 408</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) LT 15.05.2019
SE 08.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 15.05.2019	
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 858 411</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
				EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(11) <b>2 858 076</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	(11) <b>2 858 259</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 858 097</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>2 858 273</b>	(51) <b>H04B 10/548</b>	(11) <b>2 858 423</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 15.05.2019		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			RO 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			SK 27.02.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 858 106</b>	(51) <b>H01L 23/12</b>	(11) <b>2 858 277</b>	(51) <b>H04H 40/18</b>	(11) <b>2 858 445</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 858 160</b>	(51) <b>H01M 8/249</b>	(11) <b>2 858 348</b>	(51) <b>H04N 5/345</b>	(11) <b>2 858 507</b>	(51) <b>A21C 9/04</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 858 185</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	(11) <b>2 858 353</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) <b>2 858 527</b>	(51) <b>A45F 5/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.03.2019	HR 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
	SE 26.06.2019	PT 20.07.2019	RS 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 858 213</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 858 387</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) <b>2 858 531</b>	(51) <b>A46B 17/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 12.06.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>2 858 242</b>	(51) <b>H03H 11/32</b>	(11) <b>2 858 389</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(11) <b>2 858 549</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 06.02.2019		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(11) <b>2 858 598</b>	(51) <b>A61F 2/18</b>	(11) <b>2 858 837</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	LT 29.08.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 23.01.2019	LU 15.03.2019	SM 29.08.2018	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) <b>2 858 903</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>
(11) <b>2 858 664</b>	(51) <b>A61K 38/27</b>	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 23.01.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 858 846</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 08.05.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 858 676</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(84) CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 858 907</b>	(51) <b>B65B 43/26</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 27.03.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 27.06.2019	NL 27.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 858 680</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) <b>2 858 850</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 858 958</b>	(51) <b>C03C 3/062</b>
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 858 980</b>	(51) <b>C07D 311/82</b>
LT 31.10.2018	LU 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>2 858 853</b>	(51) <b>B60P 1/02</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 859 005</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 22.09.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) <b>2 858 750</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>2 858 865</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 03.07.2019	NL 03.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 03.08.2019	PL 03.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>2 858 866</b>	(51) <b>B60T 8/1766</b>	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) <b>2 858 779</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 859 007</b>	(51) <b>C07H 19/044</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 858 877</b>	(51) <b>B61L 25/04</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>2 859 036</b>	(51) <b>C09D 7/61</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SM 13.03.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 858 784</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 858 883</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) <b>2 859 051</b>	(51) <b>C09B 29/00</b>
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				



LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 859 208</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 17.04.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 859 426</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
(11) <b>2 859 075</b>	(51) <b>C11D 1/66</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 859 099</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	(11) <b>2 859 228</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 859 429</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>2 859 103</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 859 430</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 859 229</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 17.04.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 859 114</b>	(51) <b>C12P 21/08</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 859 490</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>2 859 266</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 859 131</b>	(51) <b>C23C 16/27</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 859 541</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 859 350</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 859 171</b>	(51) <b>E21B 7/04</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 859 541</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 859 375</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 859 665</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 859 173</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	(11) <b>2 859 388</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 22.05.2019	
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 859 673</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 859 422</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 859 677</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SM 20.03.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
				CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019

PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 859 818</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	(11) <b>2 860 102</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 859 684</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SE 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 859 883</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 860 181</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 859 700</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>2 859 908</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SM 13.02.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 860 206</b>	(51) <b>C08F 10/10</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 859 984</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 859 713</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 860 224</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 27.02.2019	NO 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 20.02.2019		RO 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 859 719</b>	(51) <b>H04N 5/265</b>	(11) <b>2 860 006</b>	(51) <b>B29C 43/18</b>	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 860 253</b>	(51) <b>C12N 15/74</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AT 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(11) <b>2 859 737</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 01.08.2018	LU 01.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 01.08.2018	PL 01.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 01.08.2018	SE 01.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 860 018</b>	(51) <b>B29C 53/06</b>	(11) <b>2 860 263</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 859 777</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 01.05.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 860 307</b>	(51) <b>D06M 15/00</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 860 068</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 859 789</b>	(51) <b>A01G 33/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LU 31.03.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 860 312</b>	(51) <b>D21H 23/50</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SK 27.02.2019			
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019				





- (11) **2 860 921** (51) *H04L 12/801*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 860 937** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 860 948** (51) *H04M 1/23*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 860 963** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 861 001** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 861 018** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 861 040** (51) *H05B 6/70*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 861 044** (51) *H01L 51/50*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 861 060** (51) *A01K 9/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 861 090** (51) *A42B 3/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 861 166** (51) *A61B 17/42*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 861 182** (51) *A61F 2/06*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 861 206** (51) *A61K 8/49*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 861 216** (51) *A61K 9/107*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 861 234** (51) *A61K 31/57*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019
- ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 861 264** (51) *A61K 49/22*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 861 271** (51) *A61L 31/06*  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 18.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 861 358** (51) *B07B 1/46*  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 13.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 861 361** (51) *B21D 43/22*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 861 401** (51) *B29C 45/27*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 861 402** (51) *B29C 47/02*  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018

- SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 861 413**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 861 422**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 861 428**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 861 433**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 861 545**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 861 568**  
(84) AL 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 861 596**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 861 650**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **B29D 11/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B32B 17/10**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B42D 25/425**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B60C 11/24**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C04B 35/111**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C07D 277/56**  
(84) BG 17.07.2019  
LT 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **C07D 519/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C08G 73/10**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 861 732**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 861 737**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 861 746**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 861 783**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 861 799**  
(84) AL 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 861 831**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 861 839**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 861 842**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 861 872**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019
- (51) **C12N 15/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C12N 15/82**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **C12N 3/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C25B 1/04**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **D21H 17/25**  
(84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019
- (51) **F01D 5/30**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **F01M 13/00**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **B01D 53/94**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **F16B 5/02**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019
- GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 861 888**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 861 919**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 861 949**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 861 976**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 861 996**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 11.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 861 999**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **2 862 046**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 862 065**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **E05F 5/02**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C09K 5/04**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G01L 17/00**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01N 27/333**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G01N 35/08**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G01R 31/12**  
(84) BG 03.07.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 3/0481**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G06F 9/445**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019

- (11) **2 862 070** (51) *G06F 9/46* NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 862 071** (51) *G06F 12/00* (11) **2 862 517** (51) *A61B 6/08*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 862 120** (51) *G06F 1/04* (11) **2 862 575** (51) *A61K 31/7034*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 862 121** (51) *E21B 43/00* (11) **2 862 584** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 20.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 862 232** (51) *H01Q 1/04* (11) **2 862 462** (51) *A41F 9/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
RS 19.06.2019 RS 17.04.2019 NO 17.07.2019 NL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 862 235** (51) *H01Q 21/00* (11) **2 862 479** (51) *B60N 2/90*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 862 242** (51) *H01R 13/703* (11) **2 862 498** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 07.06.2019 HR 17.04.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
LU 17.03.2019 NO 17.07.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 SE 15.05.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 862 274** (51) *H03G 7/00* (11) **2 862 501** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
IT 27.02.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 862 294** (51) *H04B 1/403* (11) **2 862 515** (51) *A61B 6/00* (11) **2 862 635** (51) *B06B 1/06*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 10.04.2019 NO 10.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LV 10.04.2019 PL 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
NO 10.04.2019 RO 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 10.04.2019 SE 27.02.2019 NO 27.06.2019 PT 27.06.2019 NO 27.06.2019 PT 27.06.2019  
RS 10.04.2019 SM 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019



- (11) **2 862 668** (51) **B23Q 1/00** (11) **2 862 725** (51) **B44C 1/17** PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (11) **2 862 934** (51) **C12N 15/82**  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) FI 29.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 30.09.2019 (84) SE 29.05.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019
- (11) **2 862 670** (51) **B23Q 5/28** (11) **2 862 759** (51) **B60T 7/06** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
EE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
IS 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
LU 02.03.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) NL 06.03.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) NO 10.09.2019 (84) NO 06.03.2019  
PL 06.02.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 862 682** (51) **B26B 21/22** (11) **2 862 767** (51) **B60W 30/12** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 863 016** (51) **F01D 5/22**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 13.03.2019 (84) CE 13.03.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019
- (11) **2 862 700** (51) **B29C 70/06** (11) **2 862 768** (51) **B60W 30/14** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (11) **2 863 022** (51) **F01K 23/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
SE 24.04.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 862 703** (51) **B29D 30/52** (11) **2 862 793** (51) **B63B 25/16** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **2 863 064** (51) **F04D 29/44**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) SM 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SK 05.06.2019 (84) SM 05.06.2019
- (11) **2 862 713** (51) **C08J 5/18** (11) **2 862 810** (51) **B65D 43/02** (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **2 863 065** (51) **F15B 11/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) LU 06.03.2019 (84) LV 25.07.2018  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) MC 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018  
NO 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018  
SE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
- (11) **2 862 722** (51) **B41J 11/00** (11) **2 862 845** (51) **C03C 17/36** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **2 863 065** (51) **F15B 11/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) LT 25.07.2018  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) LU 06.03.2019 (84) LV 25.07.2018  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) MC 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) NO 25.10.2018 (84) PL 25.07.2018  
NO 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) RS 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018  
SE 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018 (84) SM 25.07.2018
- (11) **2 862 722** (51) **B41J 11/00** (11) **2 862 901** (51) **C09J 7/22** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (11) **2 863 142** (51) **A47J 33/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
PT 27.07.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019

(11) <b>2 863 143</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 863 362</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>2 863 438</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 05.06.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			(11) <b>2 863 449</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 863 373</b>	(51) <b>G08G 1/096</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 863 179</b>	(51) <b>G01C 21/30</b>	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 863 471</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 01.05.2019		RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		SK 27.03.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 863 235</b>	(51) <b>H02S 50/10</b>	(11) <b>2 863 380</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 08.05.2019	
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 863 473</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 01.05.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019			ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 863 385</b>	(51) <b>G10L 15/10</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SM 13.02.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>2 863 254</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 863 506</b>	(51) <b>H02G 15/013</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019			LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019			RS 19.06.2019	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 863 389</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 863 561</b>	(51) <b>H04H 60/04</b>
SM 06.02.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>2 863 271</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 863 285</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) <b>2 863 420</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 863 598</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 863 320</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>	(11) <b>2 863 433</b>	(51) <b>H01L 27/088</b>	(11) <b>2 863 621</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 863 437</b>	(51) <b>H01L 27/14</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 863 942</b>	(51) <b>A61K 47/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 863 633</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 10.04.2019	
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 863 733</b>	(51) <b>A01J 5/013</b>	(11) <b>2 863 963</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 08.05.2019		LU 14.03.2019	LV 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 863 637</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>2 863 822</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 863 972</b>	(51) <b>A61M 15/06</b>
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 12.12.2018	LU 08.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 12.12.2018				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 863 676</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>2 863 826</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(11) <b>2 864 096</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 863 680</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>2 863 876</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>2 864 140</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 08.05.2019				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 863 698</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 863 897</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>2 864 161</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 19.06.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			SE 05.06.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 863 700</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 863 923</b>	(51) <b>A61K 31/5517</b>	(11) <b>2 864 162</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 08.05.2019			
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 863 702</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>2 863 941</b>	(51) <b>A61K 38/47</b>	(11) <b>2 864 337</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
		LT 19.12.2018	LU 01.03.2019		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018			



- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019           | (11) <b>2 864 467</b> | (51) <b>C12M 1/00</b>  | RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019           |
| LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019           | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019     | SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019           |
| NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019           | CZ 03.04.2019         | FI 03.04.2019          | (11) <b>2 864 697</b> | (51) <b>F21V 23/04</b>  |
| PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019           | GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019          | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019      |
| RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019           | LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019          | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019           |
| SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019           | NL 03.04.2019         | NO 03.07.2019          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019           |
| (11) <b>2 864 353</b> | (51) <b>C07K 14/475</b> | PL 03.04.2019         | PT 03.08.2019          | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019           |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | (11) <b>2 864 555</b> | (51) <b>E03D 3/04</b>  | NO 24.07.2019         | PL 24.04.2019           |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           | (84) AL 24.10.2018    | (84) AT 24.10.2018     | PT 24.08.2019         | RS 24.04.2019           |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019           | BG 24.01.2019         | CZ 24.10.2018          | SE 24.04.2019         |                         |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019           | DK 24.10.2018         | EE 24.10.2018          | (11) <b>2 864 708</b> | (51) <b>F24C 15/32</b>  |
| IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019           | FI 24.10.2018         | GR 25.01.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019      |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019           | HR 24.10.2018         | IS 24.02.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019           |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019           | LT 24.10.2018         | LU 15.03.2019          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019           | LV 24.10.2018         | MC 24.10.2018          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019           |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019           | NL 24.10.2018         | NO 24.01.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019           |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           | PL 24.10.2018         | PT 24.02.2019          | (11) <b>2 864 731</b> | (51) <b>F41H 5/04</b>   |
| (11) <b>2 864 389</b> | (51) <b>C08G 59/32</b>  | RO 24.10.2018         | RS 24.10.2018          | (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019      |
| (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019      | SE 24.10.2018         | SI 24.10.2018          | FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019           |
| CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019           | SK 24.10.2018         | SM 24.10.2018          | HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019           |
| EE 20.02.2019         | FI 20.02.2019           | (11) <b>2 864 609</b> | (51) <b>F02B 67/06</b> | LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019           |
| GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019           | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     | RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019           |
| IS 20.06.2019         | LT 20.02.2019           | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          | (11) <b>2 864 744</b> | (51) <b>G01L 1/16</b>   |
| LV 20.02.2019         | NO 20.05.2019           | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019      |
| PL 20.02.2019         | PT 20.06.2019           | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019          | ES 03.04.2019         | FI 03.04.2019           |
| RO 20.02.2019         | RS 20.02.2019           | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019          | GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019           |
| SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019           | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019          | LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019           |
| (11) <b>2 864 395</b> | (51) <b>C08G 75/02</b>  | LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019          | NL 03.04.2019         | NO 03.07.2019           |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019      | NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019          | PL 03.04.2019         | PT 03.08.2019           |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019           | PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019          | RS 03.04.2019         | SE 03.04.2019           |
| FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019           | RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019          | (11) <b>2 864 768</b> | (51) <b>G01N 25/72</b>  |
| HR 13.03.2019         | LT 13.03.2019           | SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019          | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019      |
| LV 13.03.2019         | NO 13.06.2019           | (11) <b>2 864 623</b> | (51) <b>F02M 51/06</b> | ES 01.05.2019         | FI 01.05.2019           |
| PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019           | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019           |
| RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019           | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019           |
| SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019           | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | NL 01.05.2019         | NO 01.08.2019           |
| (11) <b>2 864 422</b> | (51) <b>C08L 95/00</b>  | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019           |
| (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019      | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | SE 01.05.2019         |                         |
| ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019           | (11) <b>2 864 633</b> | (51) <b>F03H 1/00</b>  | (11) <b>2 864 780</b> | (51) <b>G01N 33/487</b> |
| GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019           | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019      |
| LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019           | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019           |
| NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019           | FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019          | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019           |
| PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019           | HR 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019           |
| RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019           | LV 13.03.2019         | NO 13.06.2019          | NO 24.07.2019         | PL 24.04.2019           |
| (11) <b>2 864 435</b> | (51) <b>C09J 181/02</b> | PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019          | PT 24.08.2019         | RS 24.04.2019           |
| (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      | RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019          | SE 24.04.2019         |                         |
| FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019           | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          | (11) <b>2 864 811</b> | (51) <b>G01T 1/10</b>   |
| HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019           | (11) <b>2 864 640</b> | (51) <b>F04D 13/06</b> | (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019      |
| LV 10.04.2019         | NO 10.07.2019           | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     | ES 29.05.2019         | FI 29.05.2019           |
| PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | GR 30.08.2019         | HR 29.05.2019           |
| RS 10.04.2019         | SM 13.02.2019           | ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          | LT 29.05.2019         | LV 29.05.2019           |
| (11) <b>2 864 449</b> | (51) <b>C10G 31/00</b>  | GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          | NO 29.08.2019         | PT 30.09.2019           |
| (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      | LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019          | RS 29.05.2019         | SE 29.05.2019           |
| CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           | NL 27.03.2019         | NO 27.06.2019          | (11) <b>2 864 881</b> | (51) <b>G06F 9/50</b>   |
| EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019           | PL 27.03.2019         | PT 27.07.2019          | (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019      |
| FI 13.02.2019         | HR 13.02.2019           | RO 27.03.2019         | RS 27.03.2019          | ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019           |
| IS 13.06.2019         | IT 13.02.2019           | SE 27.03.2019         | SK 27.03.2019          | GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019           |
| LT 13.02.2019         | LV 13.02.2019           | SM 27.03.2019         |                        | LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019           |
| NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019           | (11) <b>2 864 657</b> | (51) <b>F02F 7/00</b>  | NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019           |
| PL 13.02.2019         | RO 13.02.2019           | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     | SE 05.06.2019         |                         |
| RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019           | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          | (11) <b>2 864 898</b> | (51) <b>G06F 15/16</b>  |
| SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019           | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          | (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019      |
| (11) <b>2 864 461</b> | (51) <b>C11D 1/12</b>   | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019          | CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019           |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019      | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019          | EE 20.02.2019         | ES 20.02.2019           |
| FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019           | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019          | FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019           |
| HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019           | LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019          | HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019           |
| LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019           | NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019          | IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019           |
| NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019           | PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019          | LV 20.02.2019         | NL 20.02.2019           |
| RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019           |                       |                        |                       |                         |

NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 08.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 865 419</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 864 967</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	(84) EE 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 865 121</b>	(51) <b>H04J 3/00</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 865 002</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 06.03.2019	
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 865 449</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>
CZ 20.03.2019	(84) EE 20.03.2019	LU 28.03.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 865 150</b>	(51) <b>H04L 27/04</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 03.04.2019	
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 865 468</b>	(51) <b>B23B 27/00</b>
SM 20.03.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 865 008</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 865 172</b>	(51) <b>H04M 3/32</b>	(11) <b>2 865 489</b>	(51) <b>B24B 37/04</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 865 023</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.04.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 865 559</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 865 327</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SM 27.03.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 865 038</b>	(51) <b>C25B 11/02</b>	(11) <b>2 865 357</b>	(51) <b>A61F 2/58</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 865 570</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(11) <b>2 865 041</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 865 579</b>	(51) <b>B62D 21/00</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 865 361</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 865 047</b>	(51) <b>H01P 1/219</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	LV 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 05.06.2019	
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 865 626</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 22.09.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 865 412</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RS 08.05.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>2 865 105</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019





RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 866 606</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 866 319</b>	(51) <b>H02B 1/21</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 10.04.2019	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>2 866 348</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>	(11) <b>2 866 457</b>	(51) <b>H04N 21/462</b>	(11) <b>2 866 615</b>	(51) <b>A47C 20/10</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 866 349</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>2 866 481</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>	(11) <b>2 866 620</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IT 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
PL 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 15.05.2019		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019			SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SE 27.03.2019				SM 06.02.2019	
SM 27.03.2019					
(11) <b>2 866 354</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 866 491</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 866 744</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 26.06.2019	LV 26.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	SE 08.05.2019	
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
(11) <b>2 866 404</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 866 534</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	(11) <b>2 866 833</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SE 01.05.2019		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 866 418</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 866 538</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 866 834</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 22.05.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 866 449</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) <b>2 866 557</b>	(51) <b>A01N 25/30</b>	(11) <b>2 866 897</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 12.12.2018	LU 08.03.2019	LT 22.08.2018	LU 12.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 01.05.2019	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
SM 12.12.2018		SM 22.08.2018			
(11) <b>2 866 450</b>	(51) <b>H04N 19/895</b>	(11) <b>2 866 906</b>	(51) <b>A62C 35/60</b>	(11) <b>2 866 905</b>	(51) <b>A62C 35/02</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019

EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 867 300</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 13.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>2 866 913</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	(11) <b>2 867 034</b>	(51) <b>B60C 9/07</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
SE 01.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 867 360</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 866 917</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>	(11) <b>2 867 148</b>	(51) <b>B65H 5/06</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 08.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 867 375</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 867 156</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>2 866 938</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 866 965</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 867 163</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>2 867 443</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 866 973</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			(11) <b>2 867 467</b>	(51) <b>E21B 44/06</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 867 261</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>2 867 018</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LU 08.03.2019	LV 14.11.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 20.03.2019	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) <b>2 867 468</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
SE 01.05.2019		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		SM 14.11.2018		DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
(11) <b>2 867 023</b>	(51) <b>B32B 37/14</b>	(11) <b>2 867 296</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 15.08.2018	LU 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 24.10.2018	LU 15.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 03.04.2019		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
(11) <b>2 867 026</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		
		LT 24.10.2018	LU 15.03.2019		
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		







- (11) **2 868 335** (51) **A61B 10/00** GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SK 13.03.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 868 387** (51) **B05B 1/16** (11) **2 868 504** (51) **B60J 7/22**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 13.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
- (11) **2 868 405** (51) **B22D 11/16** (11) **2 868 517** (51) **B60L 1/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (11) **2 868 726** (51) **C09J 5/06**  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 868 439** (51) **B25J 9/00** (11) **2 868 727** (51) **C09K 3/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 CZ 03.04.2019 DK 03.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 FI 03.04.2019 ES 03.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
SE 15.05.2019 RS 15.05.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 868 440** (51) **B25J 9/06** (11) **2 868 762** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SE 22.05.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 868 447** (51) **B26B 5/00** (11) **2 868 765** (51) **C22C 38/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 868 464** (51) **B29D 99/00** (11) **2 868 798** (51) **D06F 73/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 20.02.2019 GR 13.09.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 868 500** (51) **B60G 17/019** (11) **2 868 684** (51) **C08G 64/34**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 20.02.2019 LT 24.04.2019

- (11) **2 868 821** (51) **E03F 5/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 868 839** (51) **E04F 21/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 868 854** (51) **E05F 15/635**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 868 893** (51) **F02B 37/18**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 868 906** (51) **F02D 41/14**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 868 908** (51) **F02K 1/76**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 868 916** (51) **F03D 1/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 868 921** (51) **F03D 17/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 868 946** (51) **F16F 9/44**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 14.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 868 947** (51) **F16G 13/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 868 952** (51) **F16K 31/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 868 976** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019
- (11) **2 869 002** (51) **F25B 43/02**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 869 004** (51) **F25D 11/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 869 061** (51) **G01N 15/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 869 073** (51) **G01R 19/32**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 869 082** (51) **G01S 17/66**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 869 102** (51) **G02B 7/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 869 128** (51) **G03G 15/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 869 144** (51) **G05B 17/02**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 869 168** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 869 230** (51) **G06F 21/32**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019



- RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (11) **2 869 548** (51) *G06K 15/02* (11) **2 869 763** (51) *A61B 5/145*  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.04.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 SE 08.05.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 869 264** (51) *G06T 7/20*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 869 318** (51) *H01F 41/02*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 869 400** (51) *H01Q 21/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 869 427** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 869 481** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 869 517** (51) *H04L 12/803*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 869 540** (51) *G06F 3/0488*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 869 558** (51) *H04N 19/98*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 869 571** (51) *H04N 13/111*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 869 631** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 869 638** (51) *H04W 48/02*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 869 646** (51) *H04W 56/00*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 869 678** (51) *H05K 7/14*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 869 686** (51) *A01C 1/06*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 869 770** (51) *A61B 7/04*  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 869 779** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 869 784** (51) *A61C 5/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 869 789** (51) *A61F 2/42*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018  
LU 14.03.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 869 854** (51) *A61L 26/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 869 865** (51) *A61M 1/10*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 869 896** (51) *A61N 7/02*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019

HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 870 147</b>	(51) <b>C07D 311/16</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 17.04.2019				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 869 940</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	(11) <b>2 870 016</b>	(51) <b>B60K 26/04</b>		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 22.05.2019			
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>2 869 941</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	(11) <b>2 870 047</b>	(51) <b>B61L 23/30</b>	(11) <b>2 870 150</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 869 952</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	(11) <b>2 870 058</b>	(51) <b>B62D 53/08</b>	(11) <b>2 870 223</b>	(51) <b>C10J 3/54</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 20.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 22.05.2019	SK 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>2 869 961</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 870 063</b>	(51) <b>B63B 35/79</b>	(11) <b>2 870 237</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 15.05.2019		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
SE 08.05.2019				LU 14.03.2019	LV 26.09.2018
				MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
				PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
				RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
				SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
				SM 26.09.2018	
(11) <b>2 869 970</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 870 088</b>	(51) <b>B65G 47/52</b>	(11) <b>2 870 280</b>	(51) <b>D01F 6/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		SE 08.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 869 981</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 870 106</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	(11) <b>2 870 303</b>	(51) <b>E04B 1/19</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SE 08.05.2019		LT 14.11.2018	LU 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
		SM 14.11.2018			
(11) <b>2 870 000</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>2 870 133</b>	(51) <b>C07C 49/743</b>	(11) <b>2 870 345</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
RS 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		

- IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 870 356**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 870 391**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 870 395**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 870 415**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 870 450**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 870 501**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 870 544**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 870 619**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019
- LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **F03D 15/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **F16K 11/06**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F16L 1/23**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F24F 13/14**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G01M 5/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **A61B 3/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 16/957**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H01H 89/08**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019
- LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 870 622**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 870 735**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 870 771**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 870 781**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 870 792**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 870 795**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 870 798**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H01L 21/67**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **H04L 12/853**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04N 21/41**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
GR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04R 25/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04W 48/02**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 870 832**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 870 888**  
(84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019
- (11) **2 870 911**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 870 925**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 870 942**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 871 006**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 871 047**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 871 067**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 29.08.2019  
HR 29.05.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61L 31/14**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61B 34/37**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B21D 5/04**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B29C 70/44**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B60B 27/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019



- (11) **2 871 094** (51) **G01M 11/06** GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 SE 05.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 871 127** (51) **B63H 25/10** (11) **2 871 370** (51) **F15B 13/04**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 871 129** (51) **B64D 13/08** (11) **2 871 415** (51) **F23D 14/22**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 871 144** (51) **B65G 17/08** (11) **2 871 436** (51) **F28F 9/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 871 231** (51) **C12M 1/00** (11) **2 871 452** (51) **G01J 3/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 13.02.2019 GR 14.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
HR 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LT 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 01.05.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 871 260** (51) **C23C 18/08** (11) **2 871 471** (51) **G01N 27/327**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 871 322** (51) **F01D 5/06** (11) **2 871 476** (51) **G01N 30/88**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 871 327** (51) **F01D 11/00** (11) **2 871 512** (51) **G02B 21/36**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
- (11) **2 871 520** (51) **G03F 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 871 523** (51) **G03F 7/075**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 871 528** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 871 532** (51) **G03G 21/18**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 871 539** (51) **G05B 9/02**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 871 569** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 871 589** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 871 616** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.04.2019 RS 10.04.2019

- (11) **2 871 625** (51) **G08C 17/02** HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 871 639** (51) **G10K 11/175**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 871 647** (51) **H01F 27/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 871 654** (51) **H01H 9/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 871 679** (51) **H01L 21/329**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 871 682** (51) **H01L 31/0224**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 871 721** (51) **H01R 12/75**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 871 753** (51) **H02K 3/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- (11) **2 871 761** (51) **H02M 1/44**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 11.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 871 762** (51) **H02M 3/157**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 871 768** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 871 786** (51) **H04B 10/075**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 871 818** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 871 838** (51) **H04N 19/30**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 871 843** (51) **H04N 13/211**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 871 856** (51) **H04R 1/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 871 860** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 871 864** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 871 888** (51) **H04W 48/16**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 871 896** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 871 904** (51) **H04W 76/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 871 908** (51) **H04W 84/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 871 915** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019

PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 872 058</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>2 871 928</b>	(51) <b>A01D 46/26</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 872 344</b>	(51) <b>B60C 29/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 22.05.2019	HR 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 871 936</b>	(51) <b>A01H 5/08</b>	(11) <b>2 872 084</b>	(51) <b>A61F 11/08</b>	(11) <b>2 872 353</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 872 098</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	(11) <b>2 872 480</b>	(51) <b>C07C 235/08</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) <b>2 871 993</b>	(51) <b>A43B 9/00</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
SE 15.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(11) <b>2 872 036</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 872 133</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 872 525</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SE 05.06.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 872 037</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>2 872 153</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 872 533</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.02.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 872 044</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>2 872 182</b>	(51) <b>A61K 33/44</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 872 568</b>	(51) <b>C09B 67/00</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 872 588</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 872 046</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	(11) <b>2 872 270</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 20.03.2019	RO 20.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 08.05.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 872 653</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
(11) <b>2 872 055</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>2 872 336</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 872 859</b>	(51) <b>G01G 19/58</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 06.03.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 872 982</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 872 708</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 872 865</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 24.04.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 873 147</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 872 715</b>	(51) <b>E05B 73/00</b>	(11) <b>2 872 891</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 873 153</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 872 894</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 872 726</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 12.06.2019				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 872 739</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>2 872 905</b>	(51) <b>G01R 27/26</b>	(11) <b>2 873 158</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 873 161</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SM 06.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 872 741</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	(11) <b>2 872 928</b>	(51) <b>G01V 3/12</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 873 173</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 03.04.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SM 13.03.2019				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 872 753</b>	(51) <b>F02B 39/14</b>	(11) <b>2 872 949</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 873 181</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 872 962</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 873 196</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(11) <b>2 872 847</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 872 979</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 20.03.2019	RS 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 15.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		

- (11) **2 873 218** (51) *H04L 29/08* LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 873 252** (51) *H04S 3/00* (11) **2 873 394** (51) *A61F 5/01*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
GR 11.07.2019 (84) GR 10.04.2019 (84) DK 22.08.2018 (84) CZ 22.08.2018  
LT 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) ES 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018  
NO 10.07.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) FI 22.08.2018  
PT 10.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) IS 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018  
SE 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) LT 22.08.2018 (84) IT 22.08.2018  
LV 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) LU 18.03.2019 (84) MC 22.08.2018  
PL 22.08.2018 (84) RO 22.08.2018 (84) NO 22.11.2018 (84) RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) SE 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 873 273** (51) *H04W 36/14* (11) **2 873 430** (51) *A61M 5/315*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
PL 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019
- (11) **2 873 300** (51) *H05B 33/20* (11) **2 873 468** (51) *C23C 8/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 01.05.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 873 306** (51) *H05H 1/46* (11) **2 873 485** (51) *B24D 5/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) NO 05.06.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 08.05.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **2 873 310** (51) *F21V 3/00* (11) **2 873 502** (51) *B27L 11/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019  
PT 27.06.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 873 376** (51) *A61B 17/02* (11) **2 873 507** (51) *B29C 47/24*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **2 873 386** (51) *F16M 13/02* (11) **2 873 517** (51) *B29C 70/54*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
HR 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
SE 10.04.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 873 569** (51) *B60S 1/38* (11) **2 873 583** (51) *B61D 35/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) SE 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019
- (11) **2 873 589** (51) *B62D 1/184* (11) **2 873 621** (51) *B64F 5/50*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019
- (11) **2 873 645** (51) *C01B 15/029* (11) **2 873 690** (51) *C08J 5/18*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) NL 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
SE 08.05.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **2 873 708** (51) *C09J 11/06* (11) **2 873 710** (51) *C09K 3/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019  
PT 13.06.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019

(11) <b>2 873 716</b>	(51) <b>C10M 101/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 873 907</b>	(51) <b>F16P 1/02</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 08.05.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 874 014</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>2 873 753</b>	(51) <b>C25D 11/20</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>2 874 074</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 873 939</b>	(51) <b>F25J 3/06</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 873 756</b>	(51) <b>D01F 8/12</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 873 947</b>	(51) <b>G01C 11/02</b>	(11) <b>2 874 087</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 03.04.2019		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>2 873 757</b>	(51) <b>D01H 13/18</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 03.04.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 874 141</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 873 954</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 873 826</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 874 143</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 873 980</b>	(51) <b>G01R 19/165</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SM 27.03.2019		BG 10.07.2019	EE 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 873 832</b>	(51) <b>F02B 39/04</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 874 160</b>	(51) <b>H01F 13/00</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 873 981</b>	(51) <b>G01R 21/133</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 22.05.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 874 191</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
(11) <b>2 873 869</b>	(51) <b>F16K 31/12</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 874 008</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			SE 08.05.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				





(11) <b>2 874 596</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 26.09.2018		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 874 687</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	(11) <b>2 874 756</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 874 780</b>	(51) <b>B23K 35/26</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 874 599</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 874 694</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SE 15.05.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 874 787</b>	(51) <b>B25B 23/10</b>
(11) <b>2 874 606</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 874 711</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 874 850</b>	(51) <b>B60P 3/34</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 874 617</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 13.03.2019		SE 22.05.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 874 712</b>	(51) <b>A62C 13/72</b>	(11) <b>2 874 965</b>	(51) <b>C04B 18/02</b>
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 874 715</b>	(51) <b>A63B 21/002</b>	(11) <b>2 875 033</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
(11) <b>2 874 642</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 01.05.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 875 042</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 874 741</b>	(51) <b>B01J 20/04</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
(11) <b>2 874 664</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.08.2018	LU 15.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(11) <b>2 874 676</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 08.08.2018	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 875 051</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>2 874 752</b>	(51) <b>B04B 1/08</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 26.09.2018	LU 21.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019





- (11) **2 875 527** (51) *G06F 1/20* GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 875 529** (51) *H01L 29/861* (11) **2 875 677** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 SE 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 875 532** (51) *H01L 33/00* (11) **2 875 693** (51) *H04W 76/23*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (11) **2 875 740** (51) *A24F 47/00*  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018
- (11) **2 875 596** (51) *H04B 7/0456* (11) **2 875 750** (51) *A45D 40/30*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 24.10.2018 MC 24.10.2018  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 875 605** (51) *H04L 5/00* (11) **2 875 759** (51) *A47J 31/36*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 875 609** (51) *H04L 12/24* (11) **2 875 773** (51) *A61B 1/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SM 20.03.2019 SE 26.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 875 625** (51) *H04W 4/90* (11) **2 875 828** (51) *A61K 39/35*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 875 660** (51) *H04W 36/00* (11) **2 875 862** (51) *B01D 53/94*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019 LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 875 865** (51) *B01J 49/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 875 868** (51) *B01L 7/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 875 933** (51) *B22F 3/105*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 875 945** (51) *B32B 5/12*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 875 996** (51) *B60R 1/04*  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 27.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018

- (11) **2 876 017** (51) **B61F 5/26** PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 LU 27.03.2019 LV 27.03.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (11) **2 876 181** (51) **G23C 2/06** NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 ES 03.04.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 876 027** (51) **B62J 6/02** (11) **2 876 183** (51) **G23C 4/12** (11) **2 876 330** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 21.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 PT 20.06.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 RS 20.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 876 029** (51) **B62M 6/40** (11) **2 876 189** (51) **C30B 29/36**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 29.05.2019 (51) **F21V 29/00**  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 29.08.2019  
DK 27.02.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 29.05.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 HR 27.03.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 29.05.2019  
IS 27.06.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NL 27.03.2019 LV 29.05.2019  
LT 27.02.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PL 27.03.2019 NO 29.08.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019 PT 30.09.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 29.05.2019 SE 29.05.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 876 047** (51) **B64C 25/26** (11) **2 876 238** (51) **E05D 7/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 29.05.2019 (51) **G01B 13/10**  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 12.09.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 18.07.2019 GR 18.07.2019 GR 13.09.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 IT 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 12.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 12.06.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019 NO 12.09.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 PT 27.07.2019 PT 27.07.2019 RS 12.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 12.06.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 876 057** (51) **B65D 90/04** (11) **2 876 241** (51) **E06B 3/46**  
(84) AL 17.04.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (51) **G01B 17/06**  
FI 17.04.2019 EE 06.03.2019 EE 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 10.07.2019  
HR 17.04.2019 GR 06.03.2019 GR 18.07.2019 GR 18.07.2019 FI 10.04.2019  
LV 17.04.2019 HR 06.03.2019 IT 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 10.04.2019  
NO 17.07.2019 LT 06.03.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 10.04.2019  
RS 17.04.2019 NL 06.03.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019 NO 10.07.2019  
SE 17.04.2019 PL 06.03.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 876 116** (51) **C08F 2/20** (11) **2 876 262** (51) **F01D 21/04**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (51) **G01N 33/28**  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 06.06.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.04.2019
- (11) **2 876 119** (51) **C08F 220/56** (11) **2 876 295** (51) **F02M 37/22**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (51) **G01S 5/00**  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 08.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.02.2019
- (11) **2 876 119** (51) **C08F 220/56** (11) **2 876 296** (51) **F02M 53/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (51) **G02B 6/44**  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.04.2019  
LT 27.02.2019 LU 08.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.04.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.04.2019

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 876 872</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 876 484</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 03.04.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			SE 05.06.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 876 710</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>2 876 883</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
(11) <b>2 876 486</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 876 716</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>2 876 925</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 876 931</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 876 743</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 876 572</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SE 03.04.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 04.07.2018	LU 29.03.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) <b>2 876 932</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 876 676</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>2 876 775</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 05.06.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>2 876 787</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>2 876 933</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SM 06.02.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 876 685</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SM 27.02.2019		(11) <b>2 876 944</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 876 806</b>	(51) <b>H02N 1/08</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 876 686</b>	(51) <b>H01L 29/808</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 08.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 876 853</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>2 876 953</b>	(51) <b>H04W 68/04</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
(11) <b>2 876 701</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 876 962</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019			CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019



EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019			SM 13.03.2019	
PL 13.02.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 877 071</b>	(51) <b>A47J 43/28</b>	(11) <b>2 877 262</b>	(51) <b>B01D 35/18</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 876 967</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 03.04.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) <b>2 876 981</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>	(11) <b>2 877 117</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 877 377</b>	(51) <b>B60T 7/08</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 29.05.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 877 394</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>
(11) <b>2 877 011</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>2 877 145</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 17.04.2019	HR 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 08.05.2019	
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
(11) <b>2 877 019</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 877 399</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 877 187</b>	(51) <b>A61K 31/711</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 877 023</b>	(51) <b>A01P 13/00</b>	(11) <b>2 877 200</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
FI 06.02.2019	HR 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 877 438</b>	(51) <b>C04B 35/486</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 08.05.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(11) <b>2 877 214</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 877 025</b>	(51) <b>A01N 43/56</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 877 483</b>	(51) <b>C07K 1/04</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 877 246</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 877 037</b>	(51) <b>A23L 29/219</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 15.05.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 877 486</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 24.04.2019		(11) <b>2 877 256</b>	(51) <b>A63J 25/00</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 877 056</b>	(51) <b>A47B 96/14</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		

- (11) **2 877 487** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 15.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 877 506** (51) **C08F 265/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 877 572** (51) **C12N 7/00**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 877 576** (51) **C12N 9/90**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 877 580** (51) **C12N 15/38**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019  
LU 15.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SK 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **2 877 600** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 877 601** (51) **C12Q 1/6876**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 877 660** (51) **E05B 63/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 877 677** (51) **E21B 33/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 877 686** (51) **E21B 43/00**  
(84) PL 22.02.2018 (84) AT 16.08.2017  
BE 28.02.2018 BG 16.11.2017  
CH 28.02.2018 CZ 16.08.2017  
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017  
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017  
GR 17.11.2017 IE 22.02.2018  
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017  
LI 28.02.2018 LT 16.08.2017  
LU 22.02.2018 LV 16.08.2017  
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017  
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017  
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017  
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017  
SM 16.08.2017
- (11) **2 877 727** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 877 741** (51) **F03D 9/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 877 748** (51) **F04B 43/073**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 877 756** (51) **F16H 37/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 877 761** (51) **F16H 63/30**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 877 768** (51) **F16L 13/14**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
LU 13.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 877 776** (51) **F17C 13/08**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 877 789** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 877 801** (51) **F28F 1/12**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 877 825** (51) **G01K 17/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 877 857** (51) **G01N 33/68**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019

- PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 877 917**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 877 933**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 877 957**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 878 005**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 878 022**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 878 033**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 878 082**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 878 100**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019
- RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G06F 9/00**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04L 12/58**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G06F 21/79**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01J 37/32**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01M 8/18**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H01M 8/18**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019
- GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 878 102**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 878 140**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 878 149**  
(84) AL 25.07.2018  
BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **2 878 173**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 878 219**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 878 240**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04L 12/46**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04W 4/50**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04W 24/06**  
(84) AT 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 19.03.2019  
MC 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **A43B 3/02**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 12.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **A47J 31/42**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 878 280**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 878 368**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 878 377**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 878 398**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 878 404**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 878 440**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 878 473**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 878 494**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61C 8/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B01J 23/648**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B03C 3/06**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
FI 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **B22C 1/22**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B23C 5/10**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B32B 5/18**  
(84) BG 06.05.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **B60J 10/22**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B60R 16/023**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019



(11) <b>2 878 503</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) <b>2 878 645</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 878 794</b>	(51) <b>F02F 7/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 22.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 878 505</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 878 695</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 878 800</b>	(51) <b>F02M 35/16</b>
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 878 530</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 22.05.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 878 707</b>	(51) <b>C23F 1/44</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 878 813</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 03.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 878 533</b>	(51) <b>B64C 13/18</b>	(11) <b>2 878 721</b>	(51) <b>D03D 47/36</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 03.04.2019	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 878 826</b>	(51) <b>F04D 13/08</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 878 592</b>	(51) <b>C07C 235/60</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 878 731</b>	(51) <b>E01D 19/10</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 878 827</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 878 598</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 878 846</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019			(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>2 878 748</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 19.06.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 878 638</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 878 750</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 22.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019		
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>2 878 858</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
(11) <b>2 878 644</b>	(51) <b>C09J 153/02</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 878 778</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019

RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(11) <b>2 878 914</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 879 108</b>	(51) <b>G08G 1/0967</b>	(11) <b>2 879 225</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>2 878 937</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.04.2019	
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 879 229</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>2 879 124</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 24.04.2019	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 879 243</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>
SM 06.02.2019				(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		(11) <b>2 879 140</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 878 980</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 879 148</b>	(51) <b>H01H 13/06</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 879 251</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 878 982</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 879 171</b>	(51) <b>H01L 21/673</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
(11) <b>2 878 990</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 879 282</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 879 187</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 879 290</b>	(51) <b>H02P 23/00</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 879 196</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 879 017</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 879 205</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 879 297</b>	(51) <b>H03M 13/27</b>
SE 05.06.2019		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 879 041</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				





(11) <b>2 879 874</b>	(51) <b>C09J 7/20</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 879 994</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 880 199</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 20.02.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 879 898</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 880 007</b>	(51) <b>C07C 7/10</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 880 206</b>	(51) <b>A01N 25/08</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SM 20.03.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 879 931</b>	(51) <b>B61C 9/48</b>	(11) <b>2 880 087</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 880 272</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>
SE 03.04.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 879 951</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 880 155</b>	(51) <b>C12N 9/02</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 880 274</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>
SE 17.04.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 879 954</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 880 186</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 880 275</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(11) <b>2 879 965</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 03.04.2019	RS 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PL 03.04.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
SE 03.04.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 880 288</b>	(51) <b>F01N 3/023</b>
				(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 879 981</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 880 191</b>	(51) <b>C21D 9/00</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019		SE 05.06.2019	
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		(11) <b>2 880 291</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.07.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 879 990</b>	(51) <b>C01B 21/064</b>	(11) <b>2 880 194</b>	(51) <b>C23C 14/00</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				

(11) <b>2 880 295</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 880 346</b>	(51) <b>F16L 1/10</b>	(11) <b>2 880 389</b>	(51) <b>F27B 3/24</b>	(11) <b>2 880 508</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 880 351</b>	(51) <b>F16L 58/08</b>	(11) <b>2 880 397</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>2 880 560</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 880 369</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>2 880 399</b>	(51) <b>G06T 7/571</b>	(11) <b>2 880 567</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) EE 12.12.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 12.12.2018	GR 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 12.12.2018	LU 07.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 01.05.2019	
SM 12.12.2018		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 880 372</b>	(51) <b>F24S 30/425</b>	(11) <b>2 880 402</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 880 624</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 08.05.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 880 375</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	(11) <b>2 880 412</b>	(51) <b>G01M 1/22</b>	(11) <b>2 880 667</b>	(51) <b>H01G 11/36</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 880 378</b>	(51) <b>F25B 21/00</b>	(11) <b>2 880 491</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>	(11) <b>2 880 690</b>	(51) <b>H01L 29/786</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 880 382</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>	(11) <b>2 880 505</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 880 715</b>	(51) <b>H01R 4/60</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
				LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	

(11) <b>2 880 732</b>	(51) <i>H02H 9/08</i>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 27.02.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 880 942</b>	(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) <b>2 881 031</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 880 737</b>	(51) <i>H02J 50/40</i>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 15.05.2019	HR 15.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 15.08.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SM 06.03.2019	
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 880 747</b>	(51) <i>H02K 11/04</i>	(11) <b>2 880 954</b>	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) <b>2 881 061</b>	(51) <i>B25J 15/04</i>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 01.05.2019				SE 22.05.2019	
(11) <b>2 880 750</b>	(51) <i>H02K 29/03</i>	(11) <b>2 880 960</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>2 881 063</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 880 759</b>	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) <b>2 880 972</b>	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) <b>2 881 072</b>	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 01.05.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 880 768</b>	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) <b>2 880 997</b>	(51) <i>A23L 2/52</i>	(11) <b>2 881 113</b>	(51) <i>A61K 31/366</i>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 01.05.2019				SE 10.04.2019	
(11) <b>2 880 808</b>	(51) <i>H04L 5/22</i>	(11) <b>2 881 009</b>	(51) <i>A47B 47/00</i>	(11) <b>2 881 131</b>	(51) <i>A61M 5/20</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 880 848</b>	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>2 881 017</b>	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) <b>2 881 168</b>	(51) <i>B01F 7/04</i>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SE 10.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 880 877</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>2 881 027</b>	(51) <i>A47L 9/26</i>	(11) <b>2 881 184</b>	(51) <i>B06B 3/00</i>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019				



FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 881 264</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 881 486</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 881 200</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 881 331</b>	(51) <b>B64G 1/42</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 881 503</b>	(51) <b>D02G 1/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 881 218</b>	(51) <b>B23Q 1/76</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 881 338</b>	(51) <b>B65D 83/76</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>2 881 549</b>	(51) <b>F01D 21/02</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 881 224</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>2 881 229</b>	(51) <b>B27B 9/02</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 881 579</b>	(51) <b>F02P 7/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 881 412</b>	(51) <b>C08G 18/65</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>2 881 239</b>	(51) <b>B29C 70/08</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 881 422</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 881 588</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 881 431</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 881 252</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 03.04.2019	
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 881 600</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 881 457</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SM 06.02.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 881 263</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 881 601</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 881 481</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019

- (11) **2 881 605** (51) **C21D 9/00** RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 (11) **2 881 774** (51) **G02B 7/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
EE 13.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 (84) GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
FI 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 (84) LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 NL 13.02.2019 (84) NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 (84) PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 (84) RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 (84) RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 (84) RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 (84) RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 881 608** (51) **F16D 25/08** (11) **2 881 694** (51) **F28F 25/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
(84) SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 881 645** (51) **F17C 5/06** (11) **2 881 710** (51) **G01C 21/26**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019  
SE 26.06.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 881 661** (51) **F23B 60/02** (11) **2 881 737** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 881 669** (51) **F24C 7/02** (11) **2 881 740** (51) **G01N 33/74**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019  
SE 05.06.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 881 671** (51) **F24C 7/08** (11) **2 881 746** (51) **G01P 3/49**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RS 26.06.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) SE 26.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 881 684** (51) **F25D 11/00** (11) **2 881 753** (51) **G01S 7/481**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 881 685** (51) **F25D 11/00** (11) **2 881 767** (51) **G02B 5/08**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 (84) RS 10.04.2019
- (11) **2 881 806** (51) **G10K 1/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 881 833** (51) **G05G 1/405**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 881 868** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 881 875** (51) **G16H 40/63**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 881 879** (51) **G06F 21/33**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 881 897** (51) **G06K 19/073**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 881 911** (51) **G06Q 50/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019





SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
SM 20.02.2019		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	PL 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>2 882 358</b>	(51) <b>B25J 15/10</b>	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 882 510</b>	(51) <b>B28B 7/36</b>	(11) <b>2 882 683</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 24.04.2019		SE 05.06.2019			
(11) <b>2 882 363</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 882 524</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	(11) <b>2 882 696</b>	(51) <b>C04B 22/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 15.05.2019		SE 10.04.2019	
(11) <b>2 882 392</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 882 550</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>2 882 702</b>	(51) <b>C05D 3/02</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 882 553</b>	(51) <b>B23B 31/117</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
(11) <b>2 882 433</b>	(51) <b>A61K 31/21</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 882 755</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 882 555</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>2 882 445</b>	(51) <b>A61K 35/34</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 06.02.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 882 798</b>	(51) <b>C08L 33/02</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 882 642</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 08.05.2019	
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
(11) <b>2 882 447</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 882 803</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 882 645</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SM 27.03.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 882 842</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 882 460</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 882 681</b>	(51) <b>B68G 9/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 882 487</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019				
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019				

- (11) **2 882 913** (51) *E05B 27/04*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 882 923** (51) *E21B 33/128*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 882 926** (51) *B01D 21/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **2 882 973** (51) *F16D 7/00*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 882 992** (51) *F17C 13/04*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 883 017** (51) *G01B 3/18*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 883 083** (51) *G01T 1/17*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 883 100** (51) *G02B 6/44*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 883 107** (51) *G02F 1/15*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 883 185** (51) *G06F 21/74*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 883 205** (51) *G06T 5/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 883 265** (51) *H02S 20/32*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 883 269** (51) *H01M 12/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 883 276** (51) *H01Q 1/42*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 883 285** (51) *H01R 12/72*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 883 288** (51) *H01S 1/00*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
- LT 31.10.2018 LU 08.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 883 292** (51) *H01T 1/14*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 883 305** (51) *H03F 1/22*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 883 337** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 883 352** (51) *H04N 13/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 883 368** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 883 392** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 883 402** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019
- (11) **2 883 503** (51) *A61B 10/06*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019

NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>2 883 794</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 17.04.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 883 534</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	(11) <b>2 883 690</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LU 04.03.2019	LV 04.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 883 849</b>	(51) <b>C04B 18/02</b>
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>2 883 542</b>	(51) <b>A61K 31/282</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 883 715</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 13.02.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 883 907</b>	(51) <b>C08L 1/10</b>
(11) <b>2 883 548</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) <b>2 883 740</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 02.01.2019	LU 29.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 08.05.2019	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 883 928</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 02.01.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>2 883 591</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>2 883 747</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>	SE 03.04.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 883 946</b>	(51) <b>C10M 169/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 883 630</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 883 973</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019			FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 883 753</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>2 883 647</b>	(51) <b>B23K 26/30</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 884 110</b>	(51) <b>F04D 15/00</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 883 787</b>	(51) <b>B64C 3/48</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 883 671</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 883 793</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 884 115</b>	(51) <b>F04D 29/38</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 883 674</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 01.05.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019				



PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 884 127</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>	(11) <b>2 884 378</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 884 560</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 27.03.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 884 150</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	(11) <b>2 884 393</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 884 457</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 884 575</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SM 27.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 884 187</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019		
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 884 586</b>	(51) <b>H01Q 11/12</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>2 884 191</b>	(51) <b>F24F 3/044</b>	(11) <b>2 884 493</b>	(51) <b>G10L 25/78</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
PL 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 884 588</b>	(51) <b>H01R 9/05</b>
RS 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
	PT 17.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
	PT 17.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
	SE 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 884 206</b>	(51) <b>F25D 3/12</b>	(11) <b>2 884 499</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 884 605</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 884 303</b>	(51) <b>G01S 17/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LU 20.03.2019	LV 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 884 511</b>	(51) <b>H01G 9/035</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 884 312</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 884 619</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 884 522</b>	(51) <b>H01L 21/268</b>	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 16.01.2019	LU 27.03.2019
SE 03.04.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(11) <b>2 884 326</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>2 884 540</b>	(51) <b>H01L 29/78</b>		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		

PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 16.01.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 884 656</b>	(51) <b>H02P 21/18</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 884 951</b>	(51) <b>A61F 6/06</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 884 780</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 884 661</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 884 961</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 884 802</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 06.03.2019	
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 884 987</b>	(51) <b>A61K 36/15</b>
SM 06.02.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>2 884 671</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 884 833</b>	(51) <b>A01G 3/04</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 884 722</b>	(51) <b>H04M 1/2745</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 885 006</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 08.05.2019		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 884 836</b>	(51) <b>A01K 15/00</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 08.08.2018	GR 09.11.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LT 08.08.2018	LU 15.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 29.05.2019		RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>2 884 852</b>	(51) <b>C12N 9/82</b>	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
(11) <b>2 884 729</b>	(51) <b>H04N 1/19</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 885 017</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 884 761</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>2 884 859</b>	(51) <b>A23N 12/02</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SE 24.04.2019	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 885 018</b>	(51) <b>A61L 31/18</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 22.05.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 884 763</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 884 903</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 01.05.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 885 044</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 884 774</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 884 923</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 10.04.2019	

(11) <b>2 885 068</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>2 885 338</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 17.04.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>2 885 437</b>	(51) <b>C22C 1/00</b>
(11) <b>2 885 174</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 885 351</b>	(51) <b>C08L 79/00</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 01.05.2019				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 885 178</b>	(51) <b>B60T 8/175</b>	(11) <b>2 885 364</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>	(11) <b>2 885 495</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 10.04.2019			
(11) <b>2 885 205</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(11) <b>2 885 376</b>	(51) <b>C10B 15/02</b>	(11) <b>2 885 498</b>	(51) <b>E21B 47/16</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 885 246</b>	(51) <b>C01B 21/06</b>	(11) <b>2 885 382</b>	(51) <b>C10K 1/00</b>	(11) <b>2 885 519</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 885 248</b>	(51) <b>C01C 3/12</b>	(11) <b>2 885 405</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>	(11) <b>2 885 570</b>	(51) <b>F02G 1/00</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 17.04.2019	RS 17.04.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 22.08.2018	LU 12.03.2019	SE 17.04.2019		RS 03.04.2019	
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018				
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 885 412</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 885 575</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 22.08.2018		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		SE 01.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 885 261</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>	(11) <b>2 885 413</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 885 627</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019				
(11) <b>2 885 308</b>	(51) <b>C08K 5/3492</b>	(11) <b>2 885 429</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		



NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 885 872</b>	(51) <b>H03G 9/20</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 15.05.2019				CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 885 639</b>	(51) <b>G07K 16/42</b>	(11) <b>2 885 776</b>	(51) <b>G08B 21/24</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 10.04.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>2 885 642</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>2 885 779</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>2 885 884</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 885 643</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SM 27.03.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			(11) <b>2 885 886</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 885 818</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>2 885 653</b>	(51) <b>G01S 17/88</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 27.02.2019	SM 27.02.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			(11) <b>2 885 895</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 885 820</b>	(51) <b>H01L 31/0693</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 885 661</b>	(51) <b>E21B 17/00</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			(11) <b>2 885 919</b>	(51) <b>H04N 21/4147</b>
GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 885 837</b>	(51) <b>H01P 5/08</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 885 681</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 06.02.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			(11) <b>2 885 925</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 885 843</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 885 682</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			(11) <b>2 885 936</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 885 854</b>	(51) <b>H02K 1/02</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 885 722</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 885 988</b>	(51) <b>A41C 1/02</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				



NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 886 789</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>2 886 863</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SM 20.02.2019		ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>2 886 673</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.03.2019	
RS 12.06.2019					
(11) <b>2 886 675</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>	(11) <b>2 886 801</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 886 886</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 03.04.2019	
(11) <b>2 886 677</b>	(51) <b>C23C 10/30</b>	(11) <b>2 886 802</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>2 886 890</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 26.06.2019	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 886 901</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SM 20.03.2019				DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
				GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
				IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 886 680</b>	(51) <b>C25B 11/04</b>	(11) <b>2 886 816</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 886 906</b>	(51) <b>F16F 7/04</b>
(84) CZ 01.08.2018	(84) EE 01.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
GR 02.11.2018	IS 01.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LT 01.08.2018	LU 09.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		LT 01.08.2018	LU 26.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	SM 06.02.2019	
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018		
(11) <b>2 886 684</b>	(51) <b>C25D 5/02</b>	(11) <b>2 886 838</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>2 886 916</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 06.02.2019	HR 20.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 06.02.2019	LT 20.02.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.02.2019	NO 20.05.2019
		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 06.02.2019	PT 06.06.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 06.02.2019	SK 06.02.2019
		SM 20.02.2019		SE 06.02.2019	
				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 886 728</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(11) <b>2 886 852</b>	(51) <b>F03B 13/00</b>	(11) <b>2 886 941</b>	(51) <b>G02B 27/09</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 17.07.2019	PT 13.07.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			NO 13.06.2019	RS 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RO 13.03.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 886 735</b>	(51) <b>E04C 3/07</b>	(11) <b>2 886 859</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
GR 16.08.2019	NL 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
SE 15.05.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019			



SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
SM 13.03.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
(11) <b>2 886 970</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 887 141</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 22.05.2019		(11) <b>2 887 038</b>	(51) <b>G01K 11/32</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 886 979</b>	(51) <b>F25C 5/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			(11) <b>2 887 142</b>	(51) <b>G03B 21/60</b>
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 887 062</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
(11) <b>2 886 993</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 887 145</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 20.02.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
		(11) <b>2 887 083</b>	(51) <b>G01R 31/30B</b>	(11) <b>2 887 171</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(11) <b>2 887 020</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 22.05.2019		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 887 021</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>2 887 084</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 887 172</b>	(51) <b>G05D 24/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 15.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 01.05.2019	
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 887 024</b>	(51) <b>G01D 5/245</b>	(11) <b>2 887 116</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>2 887 177</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 887 034</b>	(51) <b>G01J 5/06</b>	(11) <b>2 887 139</b>	(51) <b>G03B 11/06</b>	(11) <b>2 887 178</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 03.10.2018	LU 11.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			SM 20.02.2019	







LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>2 887 957</b>	(51) <b>A61K 39/295</b>	(11) <b>2 888 094</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 20.03.2019	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 888 199</b>	(51) <b>C01B 17/90</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 12.06.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 888 097</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 888 201</b>	(51) <b>C09D 5/16</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SM 06.03.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 887 994</b>	(51) <b>A61M 36/06</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 888 105</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 888 202</b>	(51) <b>C01B 32/00</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 888 005</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SM 06.02.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 888 119</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>2 888 206</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 17.04.2019	PL 17.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
SE 03.04.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 22.05.2019	
(11) <b>2 888 006</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 888 137</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>2 888 229</b>	(51) <b>C07C 311/37</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 13.05.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(11) <b>2 888 056</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SM 13.02.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 888 146</b>	(51) <b>B61K 9/04</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 888 251</b>	(51) <b>C07D 409/14</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 888 176</b>	(51) <b>B65D 30/02</b>	RS 24.04.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 888 283</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>
(11) <b>2 888 075</b>	(51) <b>B23K 1/20</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 19.09.2018	LU 15.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(11) <b>2 888 090</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 19.09.2018	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 888 292</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 888 180</b>	(51) <b>B65D 71/50</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019		

PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 888 469</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	(11) <b>2 888 631</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>2 888 293</b>	(51) <b>C08B 11/20</b>	(84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 888 476</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	(11) <b>2 888 645</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 888 317</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 888 552</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>2 888 667</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>
(11) <b>2 888 331</b>	(51) <b>C09J 163/00</b>	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>2 888 567</b>	(51) <b>G01J 1/08</b>	(11) <b>2 888 725</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(11) <b>2 888 378</b>	(51) <b>C21D 1/06</b>	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 888 568</b>	(51) <b>G01J 4/00</b>	(11) <b>2 888 736</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>
(11) <b>2 888 403</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 RS 26.06.2019	(11) <b>2 888 589</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 888 747</b>	(51) <b>H01F 27/38</b>
(11) <b>2 888 416</b>	(51) <b>E03C 1/046</b>	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 14.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) <b>2 888 594</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>	(11) <b>2 888 755</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>
(11) <b>2 888 443</b>	(51) <b>E21B 47/01</b>	(84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LU 15.03.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LU 08.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>2 888 761</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 888 914</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 08.05.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 888 767</b>	(51) <b>H01L 35/04</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 889 072</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 888 939</b>	(51) <b>A01K 87/06</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 19.06.2019	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 889 106</b>	(51) <b>B23Q 1/60</b>
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(11) <b>2 888 790</b>	(51) <b>H01S 3/109</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
HR 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.08.2018	LU 17.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 888 944</b>	(51) <b>A23B 7/152</b>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) <b>2 888 832</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 08.08.2018	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 889 110</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 888 963</b>	(51) <b>H05B 3/48</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 888 858</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SM 06.03.2019	
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 889 120</b>	(51) <b>B32B 37/06</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 888 994</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SE 03.04.2019	
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>2 888 862</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 889 000</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>2 889 129</b>	(51) <b>B30B 11/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 10.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 889 034</b>	(51) <b>A61K 31/546</b>	(11) <b>2 889 146</b>	(51) <b>B41J 29/38</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 888 891</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 03.04.2019	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			(11) <b>2 889 157</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
		(11) <b>2 889 037</b>	(51) <b>A61K 36/41</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 888 892</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 01.05.2019	
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		



(11) <b>2 889 159</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>2 889 316</b>	(51) <b>C08F 220/24</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SM 27.02.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 889 487</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 05.06.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		SE 17.04.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 889 160</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>2 889 375</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) ES 20.03.2019	(84) FI 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.06.2019	IT 20.03.2019	SE 15.05.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 28.03.2019	PT 20.07.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 20.03.2019		(11) <b>2 889 514</b>	(51) <b>F16H 61/423</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
				BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(11) <b>2 889 161</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	(11) <b>2 889 388</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 01.08.2018	LU 28.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		SE 03.04.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) <b>2 889 176</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 889 397</b>	(51) <b>C30B 19/10</b>	SM 01.08.2018	
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 889 518</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SE 08.05.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 889 197</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>2 889 398</b>	(51) <b>C30B 29/16</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 889 529</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 22.05.2019		SE 03.04.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>2 889 199</b>	(51) <b>B61C 17/04</b>	(11) <b>2 889 421</b>	(51) <b>D06F 39/06</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 889 532</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>2 889 237</b>	(51) <b>B65G 21/08</b>	(11) <b>2 889 456</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 889 548</b>	(51) <b>F24H 9/14</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>2 889 285</b>	(51) <b>C07C 69/753</b>	(11) <b>2 889 463</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 889 557</b>	(51) <b>F25B 40/00</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 27.02.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 20.02.2019				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019

(11) <b>2 889 618</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>2 889 742</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 20.02.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 889 885</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LU 29.03.2019	LV 27.02.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>2 889 751</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 889 906</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SM 27.02.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 889 619</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 03.04.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 889 772</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
(11) <b>2 889 645</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 889 919</b>	(51) <b>H01L 31/032</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>2 889 837</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 06.02.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 889 656</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 889 923</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 889 846</b>	(51) <b>G07D 7/20</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 889 678</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 889 927</b>	(51) <b>H01L 41/08</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 889 866</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 889 943</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>2 889 687</b>	(51) <b>G03F 7/24</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		(11) <b>2 889 875</b>	(51) <b>G09G 5/393</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 889 735</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 889 972</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019









PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 891 702</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 891 295</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 891 513</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 891 703</b>	(51) <b>C10M 171/00</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 891 552</b>	(51) <b>B29C 63/02</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 891 300</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 891 761</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
				CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 891 313</b>	(51) <b>H04N 21/643</b>	(11) <b>2 891 571</b>	(51) <b>B60K 17/22</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SE 24.04.2019				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 891 333</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>2 891 573</b>	(51) <b>B60L 7/24</b>	(11) <b>2 891 826</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 891 836</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
				BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) <b>2 891 377</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 891 575</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 07.11.2018	LU 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 09.09.2019	PT 15.09.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 15.05.2019		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
				RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(11) <b>2 891 409</b>	(51) <b>A24B 15/30</b>	(11) <b>2 891 580</b>	(51) <b>B60N 2/16</b>	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 891 957</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 891 460</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>2 891 581</b>	(51) <b>H04L 12/12</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 22.05.2019		SE 15.05.2019			
(11) <b>2 891 466</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 891 700</b>	(51) <b>C10M 129/66</b>	(11) <b>2 892 059</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 26.06.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019



IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 22.05.2019	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019				
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>2 892 086</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>	(11) <b>2 892 158</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 892 261</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 22.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 892 089</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 892 167</b>	(51) <b>H04B 10/63</b>	(11) <b>2 892 274</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 05.06.2019	
		LT 17.10.2018	LU 22.03.2019		
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>2 892 095</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>2 892 170</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	(11) <b>2 892 279</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) GR 25.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SE 10.04.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 892 096</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>2 892 182</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 892 284</b>	(51) <b>H04W 52/04</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SE 03.04.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 892 131</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	(11) <b>2 892 197</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 892 299</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 24.04.2019			
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 892 144</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>2 892 205</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 892 300</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 19.09.2018	LU 25.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SM 20.02.2019	
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
(11) <b>2 892 214</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 892 214</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 892 322</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 01.05.2019	
(11) <b>2 892 152</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>	(11) <b>2 892 232</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>2 892 399</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 22.05.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019

GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 892 556</b>	(51) <b>A61K 39/35</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 892 609</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>2 892 436</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>2 892 558</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 17.04.2019	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 892 652</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>2 892 451</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) <b>2 892 562</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 29.05.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 892 453</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 892 570</b>	(51) <b>A61K 49/10</b>	(11) <b>2 892 659</b>	(51) <b>B05D 5/06</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 08.05.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 892 480</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 892 710</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 892 578</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SM 06.03.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 892 500</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 10.04.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 892 728</b>	(51) <b>B42D 25/351</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 08.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 892 526</b>	(51) <b>A61K 31/343</b>	(11) <b>2 892 589</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 08.05.2019	
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 892 739</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>2 892 528</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 892 599</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 15.05.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>2 892 532</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 892 754</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 05.06.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 892 600</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 892 772</b>	(51) <b>B60W 10/06</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
				BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019

DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 892 982</b>	(51) <b>C10G 2/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 03.04.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 893 074</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		SE 15.05.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>2 892 774</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>2 893 000</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 893 090</b>	(51) <b>E02F 3/60</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 10.04.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			RO 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 893 016</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	SM 27.03.2019	
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 893 094</b>	(51) <b>E03C 1/08</b>
(11) <b>2 892 776</b>	(51) <b>B60W 50/00</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 893 025</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
(11) <b>2 892 858</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 893 106</b>	(51) <b>E05C 1/08</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 893 050</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>2 892 871</b>	(51) <b>C07C 67/055</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SM 13.02.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 893 111</b>	(51) <b>E06B 3/58</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 893 051</b>	(51) <b>C23C 2/26</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>2 892 926</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>2 893 137</b>	(51) <b>G01B 7/12</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>2 892 934</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	(11) <b>2 893 061</b>	(51) <b>C40B 30/04</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 06.02.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 893 145</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 22.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 892 936</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	(11) <b>2 893 067</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 01.05.2019	



- (11) **2 893 191** (51) **F04B 39/10** GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 SE 05.06.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 893 239** (51) **F16L 19/025** (11) **2 893 474** (51) **G16H 30/20** (11) **2 893 677** (51) **H04L 12/801**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 893 261** (51) **F24C 7/08** (11) **2 893 534** (51) **G11C 7/10** (11) **2 893 689** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 GR 06.09.2019 LT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 HR 20.03.2019 IT 13.03.2019 IT 13.03.2019  
SE 03.04.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 20.03.2019 SK 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 893 274** (51) **F25D 23/06** (11) **2 893 571** (51) **H01L 31/0232** (11) **2 893 742** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 22.05.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 893 319** (51) **G01N 21/03** (11) **2 893 580** (51) **H01M 2/36** (11) **2 893 760** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 893 370** (51) **B60R 19/03** (11) **2 893 586** (51) **H01M 8/14** (11) **2 893 806** (51) **A01N 1/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 05.06.2019 NO 17.07.2019 NO 17.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 05.06.2019 PT 17.08.2019 PL 17.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 893 384** (51) **G02B 7/00** (11) **2 893 605** (51) **H02J 3/00** (11) **2 893 811** (51) **A23B 4/28**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2019  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LT 21.11.2018 LU 08.03.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 LU 01.03.2019 LV 22.08.2018  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 893 426** (51) **G06F 3/0481** (11) **2 893 657** (51) **H04J 3/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LV 05.06.2019 HR 26.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 894 114</b>	(51) <b>B65D 83/48</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 893 835</b>	(51) <b>A45F 3/20</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 894 007</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 894 142</b>	(51) <b>C07C 33/16</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 893 938</b>	(51) <b>A61K 39/085</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 894 023</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(51) <b>B29C 65/16</b>	(84) BG 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 894 023</b>	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 894 148</b>	(51) <b>C07D 213/16</b>
GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	ES 01.05.2019	HR 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 02.08.2019	LV 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 893 940</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	NL 01.05.2019	RS 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 894 040</b>	(51) <b>B41K 3/10</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 894 160</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(51) <b>A61K 47/64</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	CZ 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 894 041</b>	(51) <b>B41K 3/10</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LU 15.03.2019	LV 13.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 893 976</b>	(51) <b>B01J 23/78</b>	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 894 175</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 894 062</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(84) AL 20.06.2018	(51) <b>C08F 291/00</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 20.09.2018	(84) AT 20.06.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 20.06.2018	CZ 20.06.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 20.06.2018	EE 20.06.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.09.2018	FI 20.06.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 20.10.2018	HR 20.06.2018
(11) <b>2 893 995</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.06.2018	IT 20.06.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 894 067</b>	LV 20.06.2018	LU 10.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 20.06.2018	MC 20.06.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 20.09.2018	NO 20.09.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 20.06.2018	RO 20.06.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
PT 27.03.2019	PT 27.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SM 20.06.2018	(11) <b>2 894 202</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(51) <b>C09D 5/00</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SM 27.03.2019	(11) <b>2 893 997</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(51) <b>B23C 5/22</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019
CZ 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019
ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 894 073</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	LT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 13.03.2019	HR 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 894 203</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 13.03.2019	(11) <b>2 893 999</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(51) <b>B23D 79/02</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 894 073</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 14.05.2019	FI 13.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
	HR 13.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019		
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		

PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 894 438</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>2 894 489</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(11) <b>2 894 211</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>2 894 443</b>	(51) <b>G01J 5/02</b>	(11) <b>2 894 534</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 894 217</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>2 894 465</b>	(51) <b>G01N 25/66</b>	(11) <b>2 894 609</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(11) <b>2 894 232</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>	(84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LU 26.03.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 SE 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SK 16.01.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>2 894 469</b>	(51) <b>G01N 27/68</b>	(11) <b>2 894 611</b>	(51) <b>G07D 1/00</b>
(11) <b>2 894 312</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>2 894 470</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 894 615</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(11) <b>2 894 334</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>2 894 471</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	(11) <b>2 894 626</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(11) <b>2 894 341</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AT 09.01.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 31.03.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SK 09.01.2019
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>2 894 475</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>	(11) <b>2 894 628</b>	(51) <b>G09G 5/14</b>
(11) <b>2 894 382</b>	(51) <b>F16L 19/00</b>	(84) AL 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>2 894 475</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019		



(11) <b>2 894 629</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 894 755</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 894 875</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>2 894 654</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 894 775</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 894 877</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 08.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 894 709</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 894 881</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 01.05.2019				NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 894 710</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>2 894 786</b>	(51) <b>H03L 7/081</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 894 906</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 08.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(11) <b>2 894 712</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 894 811</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>		
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 894 913</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
SE 12.06.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 894 713</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 22.05.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 894 816</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 894 922</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
SE 24.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>2 894 731</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 10.04.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			SK 06.03.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 894 840</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 894 928</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 894 735</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 894 851</b>	(51) <b>G06Q 30/06</b>		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 894 965</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019

ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 895 182</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>2 894 974</b>	(51) <b>A01M 1/24</b>	(11) <b>2 895 088</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 01.05.2019	
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 895 191</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
				FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 895 005</b>	(51) <b>A23F 5/02</b>	(11) <b>2 895 105</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 895 216</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
SE 05.06.2019				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
				BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>2 895 015</b>	(51) <b>A23L 3/26</b>	(11) <b>2 895 115</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 895 039</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 06.03.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 03.04.2019			
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				
(11) <b>2 895 040</b>	(51) <b>A47K 7/03</b>	(11) <b>2 895 125</b>	(51) <b>A61F 13/02</b>	(11) <b>2 895 229</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 19.03.2019	LV 09.01.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) <b>2 895 234</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
				HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
				LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>2 895 081</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>2 895 147</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>2 895 083</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>	(11) <b>2 895 149</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>2 895 242</b>	(51) <b>A63F 13/25</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 04.07.2018	LU 15.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018				
SM 04.07.2018					
(11) <b>2 895 085</b>	(51) <b>B65H 81/06</b>	(11) <b>2 895 177</b>	(51) <b>A61K 35/02</b>	(11) <b>2 895 252</b>	(51) <b>B01D 46/12</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
				DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
				ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
				GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
				IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019

(11) <b>2 895 265</b>	(51) <b>B01J 37/02</b>	(11) <b>2 895 598</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 895 841</b>	(51) <b>G01N 5/02</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 10.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 895 277</b>	(51) <b>B07B 1/40</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 895 699</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 895 920</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 895 317</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 895 953</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 08.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 895 375</b>	(51) <b>B62B 7/06</b>	(11) <b>2 895 705</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 895 734</b>	(51) <b>F02P 3/08</b>	(11) <b>2 895 975</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 20.02.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 895 410</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 19.06.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 895 980</b>	(51) <b>G06F 19/28</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SM 27.03.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 895 737</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 08.05.2019	
SM 27.03.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 895 986</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>2 895 499</b>	(51) <b>C07K 14/05</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 895 549</b>	(51) <b>C08L 23/08</b>	(11) <b>2 895 756</b>	(51) <b>F16C 41/04</b>	(11) <b>2 896 035</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	BG 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 896 054</b>	(51) <b>H01B 7/295</b>
		SM 13.03.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 895 557</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>2 895 768</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				



PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 896 447</b>	(51) <b>B01D 53/18</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 896 081</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 896 758</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	SE 08.05.2019		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 10.04.2019		(11) <b>2 896 450</b>	(51) <b>B01D 53/34</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>2 896 088</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 896 764</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 896 476</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 08.05.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>2 896 096</b>	(51) <b>H01S 3/107</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 896 786</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SE 01.05.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 896 570</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 01.08.2018	LU 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
SM 01.08.2018		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 896 788</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 896 259</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	(11) <b>2 896 578</b>	(51) <b>B65D 45/30</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 28.03.2019	LV 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 03.04.2019	
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 896 814</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SM 13.03.2019		(11) <b>2 896 638</b>	(51) <b>C08G 18/08</b>	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 896 291</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 07.11.2018	LU 21.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>2 896 374</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>2 896 656</b>	(51) <b>C08G 69/00</b>	(11) <b>2 896 833</b>	(51) <b>F01C 21/10</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 896 393</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>2 896 687</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 896 846</b>	(51) <b>F16D 3/38</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 897 168</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 896 868</b>	(51) <b>F17C 1/08</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 897 028</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 897 179</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 897 040</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 896 875</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 897 071</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 22.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 896 885</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 897 182</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 22.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 897 079</b>	(51) <b>G06F 21/53</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 897 201</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 896 903</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>2 897 104</b>	(51) <b>G07D 3/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 15.05.2019	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 897 213</b>	(51) <b>H01P 1/161</b>
(11) <b>2 896 940</b>	(51) <b>G01J 1/46</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 897 112</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 01.05.2019	
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 897 230</b>	(51) <b>H01R 12/73</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 896 951</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 897 124</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	SE 15.05.2019	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>2 897 243</b>	(51) <b>H02H 7/045</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 896 993</b>	(51) <b>G02F 1/015</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 897 141</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 897 023</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 897 251</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019

IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 897 422</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(11) <b>2 897 274</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	LV 13.02.2019	PL 13.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 06.02.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 13.02.2019			
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 897 436</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>2 897 559</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 897 276</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 897 437</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 897 696</b>	(51) <b>A62C 37/11</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 897 296</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 897 712</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 08.05.2019		SM 20.02.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 897 335</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	(11) <b>2 897 465</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 13.03.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 08.05.2019		(11) <b>2 897 726</b>	(51) <b>B01J 31/28</b>
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019			(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 897 480</b>	(51) <b>A42B 1/04</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 20.02.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 897 385</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 10.04.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			SM 27.02.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 897 506</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>2 897 742</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 897 388</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 897 752</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			BG 03.07.2019	ES 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>2 897 511</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	GR 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 03.04.2019	
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
(11) <b>2 897 394</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 897 780</b>	(51) <b>B29C 53/42</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 897 530</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				



NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 897 943</b>	(51) <b>C07D 295/096</b>	(11) <b>2 898 134</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>2 897 834</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 897 953</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 898 164</b>	(51) <b>E05C 17/04</b>
SE 05.06.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 897 835</b>	(51) <b>B60L 13/00</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 897 979</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 898 211</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>
SE 22.05.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 897 838</b>	(51) <b>B60P 3/20</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 898 232</b>	(51) <b>F16C 43/04</b>
SE 01.05.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 897 855</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 897 995</b>	(51) <b>C08F 292/00</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 898 246</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 897 902</b>	(51) <b>C01B 32/23</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 22.05.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 898 022</b>	(51) <b>C09C 1/30</b>	(11) <b>2 898 267</b>	(51) <b>F23D 14/72</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 22.05.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 897 913</b>	(51) <b>C02F 103/08</b>	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 898 292</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>2 897 935</b>	(51) <b>C07C 271/12</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>2 898 106</b>	(51) <b>C22B 5/16</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 898 310</b>	(51) <b>G01N 21/05</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 20.02.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SM 27.02.2019		(11) <b>2 898 124</b>	(51) <b>C30B 25/16</b>	(11) <b>2 898 339</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>
(11) <b>2 897 940</b>	(51) <b>C07D 241/32</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 01.05.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019

(11) <b>2 898 343</b>	(51) <b>G01S 7/40</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 898 652</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		(11) <b>2 898 612</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 898 491</b>	(51) <b>G08B 29/24</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 06.03.2019	
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 898 655</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SM 06.02.2019		(11) <b>2 898 615</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 898 514</b>	(51) <b>G21C 17/108</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SE 08.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 898 633</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	(11) <b>2 898 667</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 898 527</b>	(51) <b>H01L 21/225</b>	LU 13.03.2019	LV 13.02.2019	SE 15.05.2019	
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 898 684</b>	(51) <b>H04N 19/423</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 898 648</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 898 694</b>	(51) <b>H04N 19/50</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 898 565</b>	(51) <b>H01P 1/213</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
EE 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 898 709</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 06.06.2018	LU 01.03.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) <b>2 898 650</b>	(51) <b>H04L 12/937</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 06.09.2018	RO 06.06.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 898 599</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 898 727</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 898 651</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 898 606</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		

- (11) **2 898 728** (51) **H04W 40/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 898 729** (51) **H04W 48/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 898 783** (51) **A23G 3/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 898 790** (51) **A45D 26/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 898 794** (51) **A47C 7/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 898 818** (51) **A61B 1/008**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 898 828** (51) **A61B 5/1473**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 898 839** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 898 853** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 898 861** (51) **A61F 2/60**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 898 902** (51) **A61L 15/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 898 927** (51) **A63B 29/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 898 958** (51) **B05C 13/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 898 960** (51) **B05D 1/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 898 979** (51) **B23K 20/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 899 015** (51) **B32B 1/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
NL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 899 021** (51) **B32B 21/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 899 050** (51) **B60L 7/16**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 899 065** (51) **B60N 2/28**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **2 899 071** (51) **B60R 13/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **2 899 110** (51) **F16F 9/34**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 899 111** (51) **B63B 9/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 899 123** (51) **B64D 1/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **2 899 177** (51) **C05D 1/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **2 899 234** (51) **C08L 81/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019



(11) <b>2 899 251</b>	(51) <b>C10B 45/00</b>	(11) <b>2 899 469</b>	(51) <b>F24C 15/06</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 899 713</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 20.03.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 899 269</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 899 497</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>2 899 818</b>	(51) <b>H02G 1/04</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LU 18.03.2019	LV 02.01.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) <b>2 899 290</b>	(51) <b>C23C 2/28</b>	(11) <b>2 899 526</b>	(51) <b>G01M 3/24</b>	(11) <b>2 899 844</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 899 364</b>	(51) <b>E21B 43/04</b>	(11) <b>2 899 570</b>	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 899 848</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 899 383</b>	(51) <b>F02B 39/04</b>	(11) <b>2 899 590</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>2 899 867</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 15.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 899 384</b>	(51) <b>F02C 7/26</b>	(11) <b>2 899 609</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 899 874</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 899 392</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 899 640</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	(11) <b>2 899 874</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 13.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 01.09.2019	PL 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
	RO 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
	SE 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
	SM 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>2 899 704</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>	(11) <b>2 899 704</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>	(11) <b>2 899 892</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	

(11) <b>2 899 917</b>	(51) <b>H04L 7/08</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 22.05.2019		SE 17.04.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 900 047</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	(11) <b>2 900 203</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) <b>2 899 950</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 12.09.2018	LU 12.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SE 05.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
				RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>2 899 994</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 900 096</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 900 205</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 17.04.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 900 116</b>	(51) <b>A47K 7/00</b>	RS 26.06.2019	
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
SK 20.02.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 900 221</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 900 001</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 900 133</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 900 239</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>2 900 005</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 17.04.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 900 008</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 900 191</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 900 267</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 22.05.2019				RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 900 024</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 900 199</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>		
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) <b>2 900 291</b>	(51) <b>A61L 29/12</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 05.09.2018	LU 12.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
SM 06.03.2019		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
(11) <b>2 900 045</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>2 900 201</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>2 900 317</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019

- (11) **2 900 326** (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 900 354** (51) **B01D 53/14**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 900 358** (51) **B01F 7/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 900 373** (51) **B01J 31/18**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 900 378** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 900 398** (51) **B21D 51/54**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 900 409** (51) **B22F 7/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 900 436** (51) **B26B 21/40**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 900 455** (51) **B29C 67/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 900 476** (51) **B41J 11/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 900 500** (51) **B60K 6/26**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 900 517** (51) **B60N 3/06**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 900 528** (51) **B60T 7/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 900 533** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 900 630** (51) **C07C 231/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 900 667** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 900 703** (51) **C08F 10/02**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
- LU 07.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 900 727** (51) **C08G 59/68**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 26.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 900 749** (51) **C08K 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 900 808** (51) **C12N 5/077**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 900 810** (51) **C12N 7/08**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 900 829** (51) **C12P 19/18**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 900 842** (51) **C23C 14/32**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 900 850** (51) **H01L 21/02**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018



LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) <b>2 901 118</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LT 31.10.2018	LU 01.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 900 851</b>	(51) <b>C30B 29/40</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) <b>2 900 998</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 901 120</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>
LT 09.01.2019	LU 15.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) <b>2 901 022</b>	(51) <b>F04D 29/34</b>	RS 19.06.2019	(11) <b>2 901 133</b>
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>G01N 11/16</b>
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019
SM 09.01.2019	(11) <b>2 900 889</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(51) <b>E05B 85/26</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LT 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 901 056</b>	(51) <b>F16K 17/10</b>	SE 10.04.2019	(11) <b>2 901 137</b>
NL 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(51) <b>G01N 21/64</b>
NO 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019
SM 20.03.2019	(11) <b>2 900 915</b>	(11) <b>2 901 061</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(51) <b>E21B 47/024</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019
EE 20.03.2019	CZ 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019
FI 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 901 162</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
LT 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 901 062</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>F16L 11/08</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 900 924</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 901 171</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>G01S 3/86</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 901 075</b>	(51) <b>F21S 41/24</b>	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019
SE 15.05.2019	(11) <b>2 900 932</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(51) <b>F01D 5/32</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019
ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 901 081</b>	(51) <b>F23R 3/26</b>	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019
NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>2 901 203</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>2 900 950</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>2 901 210</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(51) <b>G02F 1/133</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 900 968</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	(11) <b>2 901 103</b>	(51) <b>G01C 5/00</b>	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		HR 27.02.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		

IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 901 560</b>	(51) <b>H04R 27/00</b>
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 27.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>2 901 227</b>	(51) <b>G01F 15/04</b>	(11) <b>2 901 413</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 901 584</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 08.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			SM 27.02.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 901 229</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>	(11) <b>2 901 433</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>2 901 588</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 15.05.2019	HR 15.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
SE 01.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 901 254</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>2 901 434</b>	(51) <b>G08B 17/113</b>	(11) <b>2 901 589</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
SE 03.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 901 283</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 901 436</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 901 590</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 901 328</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 901 437</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 901 605</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 901 341</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 901 438</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 901 606</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 10.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 901 356</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>2 901 438</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 901 611</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 17.04.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 901 359</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 901 438</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>	(11) <b>2 901 626</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		





RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 902 104</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 902 278</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 901 965</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 22.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 902 105</b>	(51) <b>B01J 23/30</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 902 316</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SM 20.03.2019		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 901 969</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>2 902 113</b>	(51) <b>B05B 5/14</b>	(11) <b>2 902 330</b>	(51) <b>B65C 9/44</b>
(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	LT 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	NL 22.05.2019	RS 22.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LU 05.03.2019	LV 04.07.2018	PT 22.09.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 22.05.2019		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			SM 20.03.2019	
RO 04.07.2018	SE 04.07.2018				
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018				
(11) <b>2 901 985</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 902 177</b>	(51) <b>B29C 70/74</b>	(11) <b>2 902 369</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SM 13.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 901 987</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>2 902 223</b>	(51) <b>B60G 17/0195</b>	(11) <b>2 902 388</b>	(51) <b>C07D 311/12</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 902 008</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>	(11) <b>2 902 229</b>	(51) <b>B60J 10/00</b>	(11) <b>2 902 390</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 902 014</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 902 260</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(11) <b>2 902 402</b>	(51) <b>C07H 15/26</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 10.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 902 073</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>				
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019				
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				



(11) <b>2 902 895</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 902 967</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 903 120</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 902 897</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 902 969</b>	(51) <b>G06K 9/34</b>	(11) <b>2 903 146</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>2 902 983</b>	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>G08B 25/00</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>2 902 917</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	GR 04.07.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 903 153</b>	(51) <b>H02P 23/04</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 03.08.2019	PL 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 903 007</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 22.05.2019	(11) <b>2 902 931</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(51) <b>H01Q 1/24</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 903 178</b>
BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(51) <b>H04B 7/06</b>
DK 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019
ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 903 014</b>	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>H01H 47/10</b>	(11) <b>2 903 180</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	CZ 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 27.06.2019	NO 27.05.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 27.02.2019	RO 27.02.2019	NO 03.07.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 03.08.2019	PL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 902 934</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 903 051</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>2 903 197</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) BG 06.06.2019	(51) <b>H04W 72/04</b>
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 06.03.2019	(84) CZ 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>2 902 936</b>	(51) <b>G06F 21/52</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 903 199</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 903 098</b>	(51) <b>H01R 13/633</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 902 946</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 903 106</b>	(51) <b>H02G 1/04</b>	(11) <b>2 903 213</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				



GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 903 637</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 903 257</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>				
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(11) <b>2 903 486</b>	(51) <b>A47J 27/12</b>	(11) <b>2 903 691</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 22.05.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019					
(11) <b>2 903 259</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>				
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 903 511</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>2 903 698</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 12.06.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 903 350</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>				
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 903 521</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 903 746</b>	(51) <b>F01D 15/10</b>
CZ 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 13.03.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 903 411</b>	(51) <b>A01G 27/06</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 903 540</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 14.03.2019	LV 25.07.2018		
SE 03.04.2019		MC 25.07.2018	NO 25.10.2018		
		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018		
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018		
		SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
(11) <b>2 903 420</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 903 570</b>	(51) <b>A61F 5/453</b>	(11) <b>2 903 767</b>	(51) <b>B23B 3/26</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 12.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 03.04.2019				PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>2 903 426</b>	(51) <b>A01K 61/13</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 903 572</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>	(11) <b>2 903 787</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SE 15.05.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>2 903 435</b>	(51) <b>A01N 43/02</b>				
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 903 598</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 903 839</b>	(51) <b>B60G 13/00</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 05.06.2019	
		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 903 446</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>				
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>2 903 619</b>	(51) <b>A61K 31/522</b>	(11) <b>2 903 844</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		SE 05.06.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SM 13.03.2019

(11) <b>2 903 927</b>	(51) <b>B66D 3/26</b>	(11) <b>2 904 112</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>2 904 180</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 903 939</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	(11) <b>2 904 118</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>2 904 206</b>	(51) <b>E21B 49/08</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>2 903 950</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>2 904 130</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	(11) <b>2 904 213</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>2 904 019</b>	(51) <b>C08F 2/38</b>	(11) <b>2 904 136</b>	(51) <b>D03D 47/30</b>	(11) <b>2 904 217</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>2 904 061</b>	(51) <b>C09J 161/00</b>	(11) <b>2 904 148</b>	(51) <b>D21H 27/40</b>	(11) <b>2 904 237</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>
(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>2 904 093</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>	(11) <b>2 904 164</b>	(51) <b>E03F 5/06</b>	(11) <b>2 904 238</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>2 904 101</b>	(51) <b>C12N 15/57</b>	(11) <b>2 904 177</b>	(51) <b>E04H 15/50</b>	(11) <b>2 904 251</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>2 904 108</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 904 179</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>	(11) <b>2 904 266</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019

PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 27.03.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 15.05.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>2 904 270</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>2 904 424</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	(11) <b>2 904 619</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 904 296</b>	(51) <b>F16K 31/165</b>	(11) <b>2 904 437</b>	(51) <b>G02B 5/04</b>	(11) <b>2 904 641</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 19.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>2 904 376</b>	(51) <b>G01N 33/483</b>	(11) <b>2 904 440</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	(11) <b>2 904 653</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 13.07.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 904 381</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>2 904 462</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>2 904 677</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019			LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>2 904 400</b>	(51) <b>G01N 33/579</b>	(11) <b>2 904 468</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 904 696</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 15.05.2019	NO 06.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 15.09.2019	RO 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
	SE 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
	SM 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>2 904 410</b>	(51) <b>G01R 22/06</b>	(11) <b>2 904 579</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 904 727</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 12.06.2019	
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 904 411</b>	(51) <b>G01R 29/18</b>	(11) <b>2 904 615</b>	(51) <b>H01B 1/16</b>	(11) <b>2 904 747</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
				FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
				HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019



- (11) **2 904 758** (51) *H04L 29/06* LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 (11) **2 904 867** (51) *H04W 72/14*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 (11) **2 904 838** (51) *H04W 24/02* LT 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 SE 22.05.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 (11) **2 904 905** (51) *A21C 9/08*  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
IT 20.03.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019  
LV 20.03.2019 LT 13.02.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
PT 20.07.2019 RO 13.02.2019 PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 904 765** (51) *H04L 29/12* (11) **2 904 839** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 904 766** (51) *H04M 1/02* (11) **2 904 841** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 13.02.2019 DK 20.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 13.02.2019 ES 20.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 904 781** (51) *H04N 19/13* (11) **2 904 851** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 20.02.2019 ES 10.04.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 FI 20.02.2019 GR 11.07.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 IT 20.02.2019 LT 10.04.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
- (11) **2 904 787** (51) *H04N 19/70* (11) **2 904 857** (51) *H04W 52/24*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 904 816** (51) *H04R 1/02* (11) **2 904 863** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
LV 26.06.2019 SE 26.06.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
NO 17.07.2019 NL 17.04.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
SE 17.04.2019 SM 27.02.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 904 819** (51) *G11B 20/10* (11) **2 904 867** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 IS 20.06.2019 RS 08.05.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
- (11) **2 904 836** (51) *H04W 24/10* (11) **2 904 863** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 904 867** (51) *H04W 72/14* (11) **2 904 905** (51) *A21C 9/08*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 904 905** (51) *A21C 9/08* (11) **2 904 908** (51) *A23L 27/20*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 CZ 03.04.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 03.04.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 HR 03.04.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 904 910** (51) *A01N 65/08* (11) **2 904 976** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 GR 25.07.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
SE 15.05.2019 RS 15.05.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 904 983** (51) *A61B 18/00* (11) **2 905 042** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 02.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 01.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 905 042** (51) *A61M 5/32* (11) **2 905 056** (51) *A63H 17/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.03.2019 PT 27.07.2019 PL 27.03.2019 RS 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 905 056** (51) *A63H 17/00* (11) **2 905 058** (51) *B01D 39/20*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019  
PL 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019

(11) <b>2 905 074</b>	(51) <b>B01J 23/40</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 01.05.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 905 181</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
PL 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 06.02.2019	
RS 24.04.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 905 362</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>2 905 075</b>	(51) <b>B01J 29/80</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>2 905 193</b>	(51) <b>B60W 30/045</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 03.04.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>2 905 105</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	(11) <b>2 905 227</b>	(51) <b>B64D 33/04</b>	(11) <b>2 905 436</b>	(51) <b>F01L 3/20</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LU 26.03.2019	LV 26.12.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SM 06.02.2019				RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
				SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) <b>2 905 106</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>2 905 243</b>	(51) <b>B65D 85/48</b>	(11) <b>2 905 461</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.03.2019	
(11) <b>2 905 111</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>2 905 321</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>2 905 479</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 15.05.2019			
(11) <b>2 905 149</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>2 905 347</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	(11) <b>2 905 486</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>2 905 161</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>2 905 353</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 905 489</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 06.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 06.03.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 06.03.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SM 06.03.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SM 27.03.2019	
(11) <b>2 905 163</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	(11) <b>2 905 360</b>	(51) <b>C25B 15/08</b>	(11) <b>2 905 490</b>	(51) <b>F16D 1/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				

FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 27.02.2019	LU 21.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 905 684</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 905 762</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>2 905 538</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 905 797</b>	(51) <b>H01H 33/88</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 905 686</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 15.05.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 905 552</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 905 599</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>	(11) <b>2 905 690</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 905 799</b>	(51) <b>H01H 71/02</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 905 692</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>2 905 602</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SM 06.02.2019	
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 905 801</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>2 905 617</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 905 704</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 905 807</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LU 28.03.2019	LV 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>2 905 630</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>2 905 719</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 905 830</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 01.05.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 905 655</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 905 869</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>2 905 723</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				



(11) <b>2 905 927</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 906 291</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SE 08.05.2019				LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(11) <b>2 905 932</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 906 185</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 906 293</b>	(51) <b>A61P 27/02</b>
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LT 26.12.2018	LU 29.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			LT 12.12.2018	LU 13.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) <b>2 906 186</b>	(51) <b>A61K 8/37</b>	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(11) <b>2 905 939</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 906 323</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		(11) <b>2 906 198</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>2 905 949</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 906 326</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 03.04.2019				LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
		(11) <b>2 906 221</b>	(51) <b>A61K 31/497</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 906 025</b>	(51) <b>H05K 3/10</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 906 334</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 906 259</b>	(51) <b>G01N 33/94</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 01.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>2 906 088</b>	(51) <b>A47J 31/10</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 906 260</b>	(51) <b>A61K 49/06</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 906 335</b>	(51) <b>B01F 13/10</b>
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 906 138</b>	(51) <b>A61C 7/14</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 906 266</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	SE 15.05.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 906 339</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 906 179</b>	(51) <b>A61K 31/59</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 906 285</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	RS 15.05.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 906 437</b>	(51) <b>B60G 13/00</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 15.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>2 906 183</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>2 906 287</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019







HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 907 658</b>	(51) <b>B32B 9/04</b>	(11) <b>2 907 798</b>	(51) <b>C06D 5/04</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		SE 03.04.2019		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 907 546</b>	(51) <b>A62C 37/42</b>			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 907 660</b>	(51) <b>B41F 19/00</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 907 817</b>	(51) <b>C07F 1/08</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 907 664</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 907 861</b>	(51) <b>C09K 5/14</b>
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>2 907 579</b>	(51) <b>B04B 7/18</b>			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 907 713</b>	(51) <b>B60W 10/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 05.06.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		SE 05.06.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 907 585</b>	(51) <b>B05B 12/12</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 907 718</b>	(51) <b>B61D 15/02</b>	(11) <b>2 907 864</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>
CZ 03.04.2019	(84) FI 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SE 03.04.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 09.01.2019	LU 26.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) <b>2 907 599</b>	(51) <b>B21D 31/06</b>	(11) <b>2 907 749</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SM 09.01.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>2 907 866</b>	(51) <b>C10L 10/02</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
				GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
				LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
				NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	
(11) <b>2 907 601</b>	(51) <b>B22C 15/24</b>	(11) <b>2 907 751</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>2 907 881</b>	(51) <b>C21D 1/34</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 15.05.2019	NO 12.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 907 611</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>2 907 758</b>	(51) <b>B64G 1/64</b>	(11) <b>2 907 894</b>	(51) <b>C23C 22/44</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 01.05.2019			
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 907 620</b>	(51) <b>B23Q 11/14</b>	(11) <b>2 907 789</b>	(51) <b>C01B 21/06</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		



LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 03.04.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>2 908 301</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>	(11) <b>2 908 408</b>	(51) <b>H02K 3/34</b>	(11) <b>2 908 565</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 01.05.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>2 908 313</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>	(11) <b>2 908 425</b>	(51) <b>H02P 5/74</b>	(11) <b>2 908 570</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 08.05.2019	RS 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 908 320</b>	(51) <b>H01F 5/02</b>	(11) <b>2 908 428</b>	(51) <b>H02P 25/02</b>	(11) <b>2 908 575</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 908 325</b>	(51) <b>H01H 13/18</b>	(11) <b>2 908 435</b>	(51) <b>H03K 17/693</b>	(11) <b>2 908 576</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 908 352</b>	(51) <b>H01L 33/04</b>	(11) <b>2 908 439</b>	(51) <b>H04B 1/30</b>	(11) <b>2 908 582</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 908 354</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	(11) <b>2 908 462</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) <b>2 908 583</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 17.10.2018	LU 11.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 03.04.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>2 908 370</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>2 908 470</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 908 586</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 28.11.2018	LU 19.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018					
(11) <b>2 908 394</b>	(51) <b>H01T 21/00</b>	(11) <b>2 908 515</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 908 629</b>	(51) <b>A01N 1/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				



ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 27.02.2019		NO 19.03.2019	PT 19.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 908 770</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 19.12.2018	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 909 173</b>	(51) <b>C07D 213/24</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>2 908 673</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>2 908 849</b>	(51) <b>A61K 47/64</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SM 27.03.2019	
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
(11) <b>2 908 691</b>	(51) <b>A46D 1/00</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 909 191</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 908 856</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
(11) <b>2 908 697</b>	(51) <b>A47C 3/02</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 909 219</b>	(51) <b>C07F 9/6547</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 908 996</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 08.05.2019		BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) <b>2 908 728</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 909 068</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 909 230</b>	(51) <b>C07K 14/37</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 908 735</b>	(51) <b>A61B 10/04</b>			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>2 909 116</b>	(51) <b>B65G 23/23</b>	SE 22.05.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>2 909 261</b>	(51) <b>C08K 5/1515</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 908 755</b>	(51) <b>A61B 18/00</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>2 909 139</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>	(11) <b>2 909 262</b>	(51) <b>C08L 17/00</b>
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		SE 05.06.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 908 766</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 909 147</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	(11) <b>2 909 310</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LU 14.03.2019	LV 19.12.2018	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 13.02.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SM 27.02.2019				NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 909 315</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(11) <b>2 909 426</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	(11) <b>2 909 732</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 01.05.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
(11) <b>2 909 331</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SM 13.03.2019			
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019				
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019				
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					
(11) <b>2 909 346</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	(11) <b>2 909 452</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>	(11) <b>2 909 740</b>	(51) <b>G06F 17/22</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 24.04.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
SM 27.02.2019		SM 20.02.2019			
(11) <b>2 909 371</b>	(51) <b>D06M 15/21</b>	(11) <b>2 909 467</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>2 909 786</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
SM 20.02.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 909 382</b>	(51) <b>E03B 3/16</b>	(11) <b>2 909 499</b>	(51) <b>F16F 9/06</b>	(11) <b>2 909 821</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SM 13.03.2019	
(11) <b>2 909 422</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(11) <b>2 909 538</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>2 909 823</b>	(51) <b>G08B 13/14</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 06.03.2019				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 17.04.2019					
(11) <b>2 909 425</b>	(51) <b>E21B 33/04</b>	(11) <b>2 909 554</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>	(11) <b>2 909 863</b>	(51) <b>H01L 27/148</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 08.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 13.02.2019	PT 13.06.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 909 452</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>	(11) <b>2 909 579</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>	(11) <b>2 909 919</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 22.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 20.02.2019				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 909 467</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>2 909 582</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019				
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019				
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019				
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019				
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				

- (11) **2 909 922** (51) **H02K 3/12** DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 20.03.2019 LU 28.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
IT 13.03.2019 NL 13.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
LV 13.03.2019 PL 13.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SM 20.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 909 934** (51) **H03K 3/0233** (11) **2 910 072** (51) **H04W 56/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (51) **A61K 9/22**  
BG 03.07.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 03.04.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 10.04.2019 ES 10.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 03.04.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019  
NL 03.04.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 10.04.2019 PT 10.09.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 909 959** (51) **H04J 14/02** (11) **2 910 135** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) AL 03.04.2019 (51) **B01D 53/75**  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 03.04.2019 SE 19.06.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 909 964** (51) **H04L 9/14** (11) **2 910 159** (51) **A47J 43/046**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 910 297** (51) **B01D 53/75**  
BG 24.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 24.04.2019 HR 17.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 24.04.2019 LV 17.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LV 17.04.2019 PL 17.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 909 984** (51) **H04N 21/4722** (11) **2 910 162** (51) **A47L 1/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (11) **2 910 325** (51) **B23B 29/20**  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 910 028** (51) **H04N 21/454** (11) **2 910 166** (51) **A47L 9/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018 (11) **2 910 349** (51) **B26B 1/00**  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) CZ 11.07.2018 (84) DK 11.07.2018 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 IT 27.06.2019 LT 11.07.2018 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 NL 11.07.2018 NL 11.07.2018 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 PL 11.07.2018 PL 11.07.2018 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **2 910 029** (51) **H04N 21/4722** (11) **2 910 186** (51) **A61B 5/042**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (11) **2 910 375** (51) **B41F 33/00**  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 HR 11.07.2018 IS 11.11.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 910 032** (51) **H04R 3/00** (11) **2 910 213** (51) **A61B 18/14**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (11) **2 910 395** (51) **B60K 17/14**  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 ES 27.02.2019 ES 27.02.2019 BG 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 28.05.2019 GR 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IS 13.06.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 LT 27.02.2019 LU 01.03.2019 LV 13.02.2019 LV 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 27.02.2019 NL 11.07.2018 NL 11.07.2018 NO 13.05.2019 NO 13.05.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 PL 11.07.2018 PL 11.07.2018 NO 13.05.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 RS 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SE 11.07.2018 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 910 059** (51) **H04W 40/22** (11) **2 910 504** (51) **B65G 49/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019



LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 910 795</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>2 910 900</b>	(51) <b>G01C 19/62</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 01.05.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 910 555</b>	(51) <b>C07D 491/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 910 802</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 22.05.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>2 910 947</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 03.04.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>2 910 661</b>	(51) <b>C22C 38/22</b>	(11) <b>2 910 810</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 910 979</b>	(51) <b>G01V 3/15</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 910 811</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 15.05.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 910 664</b>	(51) <b>C23C 14/28</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 910 829</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 03.04.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 910 980</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
SE 03.04.2019		ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>2 910 669</b>	(51) <b>C25D 17/02</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 910 986</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>2 910 724</b>	(51) <b>E06B 3/263</b>	(11) <b>2 910 836</b>	(51) <b>F16L 53/38</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 15.09.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 910 734</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 910 837</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 911 051</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 910 757</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 910 879</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 08.05.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 911 091</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>2 910 779</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 910 887</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 911 112</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
PL 24.04.2019	RS 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 24.04.2019					

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>2 911 117</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>2 911 377</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 05.06.2019		SM 27.06.2018		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 911 129</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	(11) <b>2 911 324</b>	(51) <b>H04H 40/90</b>	(11) <b>2 911 380</b>	(51) <b>H04N 3/08</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 15.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 911 333</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 911 382</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>2 911 149</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 08.05.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 01.05.2019			
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 911 338</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 911 410</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		SE 03.04.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 911 202</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>2 911 343</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 911 417</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LU 24.02.2019	LV 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 911 347</b>	(51) <b>H04L 12/813</b>	(11) <b>2 911 419</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		LU 24.02.2019	LV 13.02.2019	SE 05.06.2019	
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>2 911 229</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>2 911 353</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 911 428</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		IT 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		LU 24.02.2019	PT 13.06.2019		
		NL 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		PL 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		RO 13.02.2019			
		SE 13.02.2019			
		SM 13.02.2019			
(11) <b>2 911 281</b>	(51) <b>H02M 1/14</b>	(11) <b>2 911 355</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>	(11) <b>2 911 443</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 10.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 911 308</b>	(51) <b>H04B 1/7097</b>	(11) <b>2 911 356</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	GR 27.09.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019			
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019			
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019			
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019			
SE 22.05.2019		LT 27.02.2019			
		NL 27.02.2019			
		PT 27.06.2019			
		RS 27.02.2019			
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 911 313</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>				
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018				
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018				
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018				
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018				

- (11) **2 911 451** (51) *H04W 36/12*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 911 467** (51) *H04W 48/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 911 469** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 911 479** (51) *H05B 33/08*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 911 517** (51) *A01N 63/04*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 911 527** (51) *A23G 9/32*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 911 565** (51) *A47K 10/34*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 08.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 911 567** (84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 911 571** (84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 911 590** (84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 911 610** (84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **2 911 628** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 911 641** (84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
DK 17.10.2018  
ES 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 911 684** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) *A47L 1/02* (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) *A61B 1/06* (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) *A61B 10/02* (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) *A61C 19/06* (84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 10.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) *A61F 13/15* (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *A61J 3/00* (84) AT 17.10.2018  
CZ 17.10.2018  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
HR 17.10.2018  
IT 17.10.2018  
LU 15.03.2019  
MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (51) *A61K 38/20* (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 911 687** (84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) *A61K 38/36* (84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 911 714** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 911 717** (84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) *A61M 1/00* (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *A61M 5/00* (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 23.08.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) *A61M 25/01* (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 911 803** (84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) *B05B 13/02* (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 911 845** (84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) *B28B 19/00* (84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 911 866** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) *B29C 70/48* (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 911 879** (84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) *B32B 37/15* (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (11) **2 911 930** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019
- (51) *B62B 3/18* (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019



SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 912 166</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	(11) <b>2 912 392</b>	(51) <b>F27B 9/06</b>
(11) <b>2 911 976</b>	(51) <b>C01B 3/04</b>	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 20.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>2 912 171</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>	(11) <b>2 912 403</b>	(51) <b>F42D 1/04</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 RO 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) <b>2 912 002</b>	(51) <b>C07C 29/149</b>	(11) <b>2 912 174</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 912 404</b>	(51) <b>B25B 11/02</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>2 912 061</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 912 200</b>	(51) <b>C22C 38/42</b>	(11) <b>2 912 425</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>
(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019	(84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>2 912 064</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>2 912 246</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>2 912 433</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>
(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 PT 24.08.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>2 912 068</b>	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 912 256</b>	(51) <b>E21B 43/08</b>	(11) <b>2 912 489</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>
(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>2 912 111</b>	(51) <b>C08K 5/53</b>	(11) <b>2 912 269</b>	(51) <b>F01D 5/06</b>	(11) <b>2 912 491</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019
(11) <b>2 912 135</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	(11) <b>2 912 290</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>	(11) <b>2 912 312</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>2 912 165</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 912 312</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019









NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 913 885</b>	(51) <b>H01L 23/60</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 17.04.2019	(84) FI 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 913 990</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(11) <b>2 913 777</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 913 906</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019		
SE 03.04.2019		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 913 994</b>	(51) <b>H04N 5/14</b>
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 913 795</b>	(51) <b>H04N 1/407</b>	LT 13.02.2019	LU 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 08.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>2 913 796</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 913 912</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>	(11) <b>2 914 002</b>	(51) <b>B60Q 9/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 913 949</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 914 021</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) <b>2 913 798</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LU 21.03.2019	LV 31.10.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			SK 31.10.2018	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>2 913 957</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>2 914 037</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 913 811</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 22.05.2019		(11) <b>2 913 959</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 914 052</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 913 813</b>	(51) <b>G08G 5/02</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 10.04.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 913 987</b>	(51) <b>H04M 1/03</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 913 863</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 914 130</b>	(51) <b>A23L 7/10</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 913 989</b>	(51) <b>G06Q 20/16</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SM 20.03.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 914 227</b>	(51) <b>A61F 9/007</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 914 164</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 914 343</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>2 914 183</b>	(51) <b>A61B 17/08</b>	(11) <b>2 914 246</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 914 347</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>
NO 17.07.2019	NO 17.08.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>2 914 186</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>2 914 257</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 03.04.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 914 356</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 914 266</b>	(51) <b>A61K 31/517</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 914 200</b>	(51) <b>A61C 7/12</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 914 289</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 914 395</b>	(51) <b>B22F 7/00</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SE 22.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>2 914 208</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 22.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 914 321</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 914 405</b>	(51) <b>B26B 21/38</b>
(11) <b>2 914 211</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 914 329</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>2 914 412</b>	(51) <b>B29C 70/14</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 914 218</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 22.05.2019		SE 17.04.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 914 338</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>2 914 421</b>	(51) <b>B31F 1/20</b>
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SM 20.03.2019				RS 22.05.2019	SE 22.05.2019



- (11) **2 914 423** (51) **B32B 5/18**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 914 425** (51) **B32B 7/12**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 LU 14.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 914 452** (51) **B60K 23/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 914 479** (51) **B62K 23/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 914 493** (51) **B64D 37/32**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 914 518** (51) **B65G 21/06**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 914 528** (51) **B66B 5/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 914 580** (51) **C07D 213/80**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 914 583** (51) **C07D 233/84**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 914 619** (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **2 914 657** (51) **C08L 23/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 914 688** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 914 748** (51) **C12Q 1/68**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 914 769** (51) **D06M 10/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 914 777** (51) **E01B 35/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
- IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 914 847** (51) **F03G 7/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 914 874** (51) **F16H 3/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 914 875** (51) **F16H 3/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 914 876** (51) **F16H 3/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 914 893** (51) **F17C 9/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 20.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 914 946** (51) **G01M 17/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 914 974** (51) **G01S 17/42**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019









HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 916 181</b>	(51) <b>G04R 20/04</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 20.02.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 916 018</b>	(51) <b>F16C 33/60</b>	(11) <b>2 916 079</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 08.05.2019	
LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019		
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>2 916 187</b>	(51) <b>G05B 19/40A</b>
RS 17.04.2019	PT 17.08.2019			(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
	SE 17.04.2019	(11) <b>2 916 093</b>	(51) <b>F28F 9/00</b>	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 916 028</b>	(51) <b>F16D 65/28</b>	(84) DK 22.08.2018	(84) EE 22.08.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019	LV 07.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 05.03.2019	LV 22.08.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 22.08.2018		SM 07.11.2018	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 916 104</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>2 916 189</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>
		(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 916 030</b>	(51) <b>F16F 7/116</b>	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	RS 08.05.2019	
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LU 07.03.2019	LV 27.06.2018		
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) <b>2 916 190</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
LU 04.03.2019	LV 11.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) <b>2 916 106</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 916 031</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	(11) <b>2 916 206</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LU 04.03.2019	LV 13.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 22.05.2019		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 916 044</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 916 128</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	SM 13.03.2019	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 916 210</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	(84) BG 12.10.2017	(84) CZ 12.07.2017
SE 05.06.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 12.07.2017	GR 13.10.2017
(11) <b>2 916 053</b>	(51) <b>F16K 31/02</b>	SE 03.04.2019		HR 12.07.2017	IS 12.11.2017
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018			LT 12.07.2017	LV 12.07.2017
CZ 18.07.2018	FI 02.03.2019	(11) <b>2 916 166</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	MC 12.07.2017	NL 12.07.2017
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 12.10.2017	PL 05.03.2018
LT 18.07.2018	LU 02.03.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
RS 18.07.2018	SI 18.07.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 916 242</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>
				(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 916 073</b>	(51) <b>F23C 13/06</b>	(11) <b>2 916 180</b>	(51) <b>G04R 20/04</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019				

- (11) **2 916 252** (51) **G06F 21/31**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 916 258** (51) **G06K 7/10**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018  
LU 06.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 916 266** (51) **G06K 13/08**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 06.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 916 302** (51) **G08B 15/00**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018 LU 03.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 916 329** (51) **H01F 1/11**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 06.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 916 344** (51) **H01J 37/32**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 916 373** (51) **H01M 4/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 916 390** (51) **H01R 9/26**  
(84) AL 23.05.2018 (84) BG 23.08.2018  
CZ 23.05.2018 DK 23.05.2018  
EE 23.05.2018 ES 23.05.2018  
FI 23.05.2018 GR 24.08.2018  
HR 23.05.2018 IT 23.05.2018  
LT 23.05.2018 LU 05.03.2019  
LV 23.05.2018 MC 23.05.2018  
NL 23.05.2018 NO 23.08.2018  
PL 23.05.2018 RO 23.05.2018  
RS 23.05.2018 SE 23.05.2018  
SI 23.05.2018 SK 23.05.2018  
SM 23.05.2018
- (11) **2 916 391** (51) **H05K 1/14**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018  
EE 08.08.2018 ES 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
IT 08.08.2018 LT 08.08.2018  
LU 06.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 RS 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 916 393** (51) **H01R 12/73**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 916 406** (51) **H02G 1/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 916 412** (51) **G06F 1/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 916 443** (51) **H02M 7/537**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 916 445** (51) **H02M 3/335**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 03.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 916 447** (51) **H02M 7/217**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 916 454** (51) **H02P 21/00**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 04.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 916 484** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 06.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 916 488** (51) **H04L 12/24**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 916 504** (51) **H04L 12/931**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019



(11) <b>2 916 518</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LU 06.03.2019	LV 06.06.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 17.10.2018	LU 04.03.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018				
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 916 618</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>	(11) <b>2 916 668</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		LU 06.03.2019	LV 14.11.2018		
(11) <b>2 916 530</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) <b>2 916 737</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SM 14.11.2018		GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018			IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
LU 05.03.2019	LV 25.07.2018			LT 16.01.2019	LU 07.03.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) <b>2 916 627</b>	(51) <b>H05K 3/26</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
(11) <b>2 916 531</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 916 824</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 916 634</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		
LT 24.10.2018	LU 04.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(11) <b>2 916 829</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 22.08.2018	LU 04.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>2 916 566</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 916 638</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>2 916 838</b>	(51) <b>A61K 31/498</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 08.05.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 916 580</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(11) <b>2 916 640</b>	(51) <b>A01B 33/08</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 916 872</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(11) <b>2 916 601</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 10.04.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 916 650</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SE 03.04.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 916 604</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	RS 17.04.2019		SM 27.02.2019	
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018			(11) <b>2 916 894</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	(11) <b>2 916 652</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>2 916 895</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 29.05.2019	
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 917 391</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 22.05.2019				LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 916 925</b>	(51) <b>B04C 1/00</b>	(11) <b>2 917 197</b>	(51) <b>C07D 311/78</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 917 419</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 05.06.2019		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 917 203</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 26.09.2018	LU 15.03.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(11) <b>2 916 983</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 03.04.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 917 210</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 917 450</b>	(51) <b>E21B 17/043</b>
RS 10.04.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>2 917 047</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 05.06.2019	GR 06.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>2 917 071</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019			SM 20.03.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 917 212</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>2 917 465</b>	(51) <b>E21B 33/13</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 12.06.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>2 917 290</b>	(51) <b>C09D 5/02</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 917 081</b>	(51) <b>B60T 11/22</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 13.03.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>2 917 326</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>	(11) <b>2 917 470</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 917 105</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>2 917 483</b>	(51) <b>E21B 49/06</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 06.03.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>2 917 374</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>2 917 116</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 17.04.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 917 530</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 01.05.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 917 192</b>	(51) <b>C07D 305/14</b>	(11) <b>2 917 377</b>	(51) <b>C21C 1/10</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019

- RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 (11) **2 917 605** (51) **F16F 9/34** HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
(11) **2 917 532** (51) **F02C 7/045** CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 27.03.2019 NO 27.07.2019 PT 27.07.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 17.04.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 917 555** (51) **F02M 51/00** (11) **2 917 622** (51) **F16K 27/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **2 917 558** (51) **F02N 15/04** (11) **2 917 623** (51) **F16K 35/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 917 562** (51) **F03B 7/00** (11) **2 917 663** (51) **F25D 17/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 917 562** (51) **F03B 7/00** (11) **2 917 675** (51) **F28F 1/42**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 917 570** (51) **F03D 7/02** (11) **2 917 684** (51) **G01B 5/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 917 583** (51) **F04B 49/00** (11) **2 917 687** (51) **G01B 11/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 917 587** (51) **F04D 17/12** (11) **2 917 694** (51) **G01C 21/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
SE 15.05.2019 RS 15.05.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 917 587** (51) **F04D 17/12** (11) **2 917 712** (51) **G01K 7/22**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019
- (11) **2 917 715** (51) **G01N 1/31**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 917 729** (51) **G01N 31/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 917 762** (51) **G01S 17/10**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 917 769** (51) **G01V 1/30**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 917 775** (51) **G02B 6/44**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 917 776** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 917 790** (51) **G04B 19/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 917 823** (51) **G06F 3/14**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019



GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 17.10.2018	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 918 217</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SM 06.02.2019				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>2 917 841</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	(11) <b>2 918 155</b>	(51) <b>A01B 3/24</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 10.04.2019	GR 18.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	SE 29.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 10.04.2019	PT 10.09.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
	SE 10.04.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 917 867</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>2 918 158</b>	(51) <b>A01D 34/135</b>	(11) <b>2 918 236</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
SE 17.04.2019		LU 11.03.2019	LV 03.10.2018	LT 10.10.2018	LU 14.03.2019
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) <b>2 917 884</b>	(51) <b>G01W 1/10</b>	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		SM 03.10.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 918 173</b>	(51) <b>A21C 11/00</b>	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
SE 08.05.2019		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018		
		FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(11) <b>2 918 246</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
(11) <b>2 917 928</b>	(51) <b>H01H 29/04</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LU 04.03.2019	LV 12.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LT 08.08.2018	LU 14.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
		SM 12.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
(11) <b>2 918 004</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>2 918 177</b>	(51) <b>A23L 33/15</b>	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 918 259</b>	(51) <b>A61K 6/083</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		LU 11.03.2019	LV 27.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>2 918 028</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LU 10.03.2019	LV 02.01.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 27.02.2019		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>2 918 200</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 02.01.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 918 280</b>	(51) <b>A61K 36/18</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>2 918 093</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 10.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 918 215</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018		
		DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>2 918 287</b>	(51) <b>A61K 35/28</b>
(11) <b>2 918 133</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 14.03.2019	LV 17.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			IS 20.10.2018	IT 20.06.2018

LT 20.06.2018	LU 11.03.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	SM 20.06.2018		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) <b>2 918 368</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 20.06.2018		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
(11) <b>2 918 321</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 918 484</b>	(51) <b>B62D 63/06</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018			CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) <b>2 918 385</b>	(51) <b>B28B 13/04</b>	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
LT 04.07.2018	LU 12.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LU 04.03.2019	LV 09.01.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 918 391</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SM 04.07.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019		
		CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) <b>2 918 492</b>	(51) <b>B63B 25/00</b>
		EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(11) <b>2 918 327</b>	(51) <b>B01D 53/00</b>	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	LT 31.10.2018	LU 10.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 03.10.2018	LU 13.03.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 03.01.2019	PT 03.02.2019
LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SI 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018				
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 918 395</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 918 498</b>	(51) <b>B64D 25/06</b>
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SM 27.06.2018		DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 918 341</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019	LU 11.03.2019	LV 05.09.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 04.07.2018	SI 04.07.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
LU 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			SM 05.09.2018	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 918 423</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>2 918 540</b>	(51) <b>B66F 9/07</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 06.03.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 918 346</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) <b>2 918 446</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	(11) <b>2 918 547</b>	(51) <b>C01G 23/00</b>
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 14.11.2018	LU 10.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019			SE 15.05.2019	
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) <b>2 918 476</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>2 918 551</b>	(51) <b>C02F 1/58</b>
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SM 14.11.2018		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 918 367</b>	(51) <b>B23K 11/30</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) <b>2 918 478</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>		
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019		
LU 06.03.2019	LV 20.06.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018				

SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SM 27.02.2019		LU 13.03.2019	LV 20.06.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 918 565</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) <b>2 918 739</b>	(51) <b>E03C 1/232</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 918 672</b>	(51) <b>C12Q 1/18</b>	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 26.09.2018	LU 04.03.2019
LT 18.07.2018	LU 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>2 918 674</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) <b>2 918 747</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
SM 18.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
(11) <b>2 918 566</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LU 13.03.2019	LV 05.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LT 29.08.2018	LU 12.03.2019	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LT 18.07.2018	LU 06.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SM 05.12.2018	
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>2 918 755</b>	(51) <b>E05B 17/20</b>
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SM 29.08.2018		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>2 918 680</b>	(51) <b>C12N 15/15</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SM 18.07.2018		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 918 567</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 15.05.2019	
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 918 799</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SE 03.04.2019		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) <b>2 918 682</b>	(51) <b>C12N 1/14</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 28.11.2018	LU 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 918 804</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 10.04.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>2 918 600</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 918 685</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 918 629</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 918 824</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SM 02.01.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 28.11.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>2 918 707</b>	(51) <b>C25F 3/14</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 918 836</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
PL 28.11.2018	RO 28.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
SM 28.11.2018		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) <b>2 918 630</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	SE 22.05.2019		LT 10.10.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	(11) <b>2 918 726</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018



SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) <b>2 918 845</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	SE 17.04.2019		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) <b>2 918 901</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 918 974</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
LT 28.11.2018	LU 11.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LU 09.03.2019	LV 18.07.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LU 11.03.2019	LV 16.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 18.07.2018		NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
				PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
(11) <b>2 918 858</b>	(51) <b>F41A 27/16</b>	(11) <b>2 918 906</b>	(51) <b>F21V 19/00</b>	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 918 978</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 07.11.2018	IT 07.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 07.11.2018	LU 11.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 12.03.2019	LV 13.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LU 09.03.2019	LV 06.03.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SM 07.11.2018		SM 13.02.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>2 918 866</b>	(51) <b>F16D 69/02</b>	(11) <b>2 918 911</b>	(51) <b>F23J 15/08</b>	SM 06.03.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) <b>2 919 000</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 01.08.2018	LU 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 918 885</b>	(51) <b>F16L 11/127</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>2 919 010</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 01.08.2018		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 05.03.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 918 932</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>2 919 023</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 27.02.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 918 886</b>	(51) <b>F16L 47/24</b>	(11) <b>2 918 955</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 08.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 919 066</b>	(51) <b>G03B 11/04</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 13.02.2019	LU 05.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 03.04.2019		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 918 891</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SM 13.02.2019			
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019			(11) <b>2 919 102</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 918 969</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PL 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>2 918 893</b>	(51) <b>F17C 13/06</b>	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	LT 06.02.2019	LU 09.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	NL 15.09.2019	NL 06.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LU 12.03.2019	LV 24.10.2018	SE 15.05.2019	PL 06.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019				
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019				

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 12.07.2017	MC 12.07.2017
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	NL 12.07.2017	NO 12.10.2017
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RO 12.07.2017	RS 12.07.2017
(11) <b>2 919 157</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SE 12.07.2017	SI 12.07.2017
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 11.07.2018	LU 02.03.2019	SK 12.07.2017	SM 12.07.2017
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) <b>2 919 411</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 11.07.2018		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 919 195</b>	(51) <b>G06T 7/90</b>	(11) <b>2 919 337</b>	(51) <b>H01T 4/06</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	SM 20.02.2019	
SE 08.05.2019		LU 13.03.2019	LV 25.07.2018	(11) <b>2 919 412</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(11) <b>2 919 203</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>2 919 362</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>2 919 423</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 31.10.2018	LU 05.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(11) <b>2 919 242</b>	(51) <b>H01F 27/28</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 14.11.2018	LU 09.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 919 379</b>	(51) <b>H02P 7/298</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SE 24.04.2019		EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) <b>2 919 435</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 919 244</b>	(51) <b>H01H 1/06</b>	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 27.06.2018	LU 05.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 17.10.2018	LU 09.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 919 381</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(11) <b>2 919 280</b>	(51) <b>H01L 31/12</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 919 438</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 919 282</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>2 919 448</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 919 398</b>	(51) <b>H04B 15/00</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 12.03.2018	(84) AT 12.07.2017	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BE 31.03.2018	BG 12.10.2017	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CH 31.03.2018	CZ 12.07.2017	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 12.07.2017	EE 12.07.2017	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		ES 12.07.2017	FI 12.07.2017	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(11) <b>2 919 310</b>	(51) <b>H01M 8/0662</b>	GR 13.10.2017	HR 12.07.2017	LT 28.11.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	IE 12.03.2018	IS 12.11.2017	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	IT 12.07.2017	LI 31.03.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		LT 12.07.2017	LU 12.03.2018		





RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>2 919 722</b>	(51) <b>A63B 23/025</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 919 825</b>	(51) <b>A61L 29/04</b>	(11) <b>2 920 044</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
FI 26.06.2019	(84) GR 27.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 919 725</b>	(51) <b>A61F 7/02</b>	IS 17.02.2019	LU 15.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 03.04.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 919 738</b>	(51) <b>A61H 1/00</b>	(11) <b>2 919 846</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 920 053</b>	(51) <b>B63B 35/79</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 03.04.2019	
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 919 850</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>2 920 055</b>	(51) <b>B63C 9/125</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SM 13.02.2019		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>2 919 746</b>	(51) <b>A61K 8/81</b>	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 03.10.2018	LU 04.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LV 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
NO 29.08.2019	PT 29.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 29.05.2019	PT 30.09.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
	SE 29.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 919 772</b>	(51) <b>A61K 31/04</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) <b>2 920 057</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>2 919 858</b>	(51) <b>A61P 31/00</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LT 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 27.03.2019	RO 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 27.07.2019	SE 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
RS 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 920 147</b>	(51) <b>C07C 311/48</b>
SK 27.03.2019		SE 15.05.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
				BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(11) <b>2 919 803</b>	(51) <b>A61K 38/24</b>	(11) <b>2 919 960</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SE 08.05.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>2 919 816</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 920 148</b>	(51) <b>C07D 209/12</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 919 965</b>	(51) <b>B29C 53/08</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 920 203</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>2 919 822</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SM 27.02.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			SE 05.06.2019	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 920 010</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>2 920 229</b>	(51) <b>C08G 81/00</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019

FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>2 920 493</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 03.04.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 920 381</b>	(51) <b>E04C 1/40</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SM 13.02.2019		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 920 236</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019		
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SM 13.02.2019		(11) <b>2 920 494</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>
				(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>2 920 255</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(11) <b>2 920 402</b>	(51) <b>E21B 17/02</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.03.2019			
				(11) <b>2 920 516</b>	(51) <b>F23C 10/20</b>
(11) <b>2 920 281</b>	(51) <b>C10M 105/36</b>	(11) <b>2 920 404</b>	(51) <b>E21B 21/10</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 19.06.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PL 06.02.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>2 920 313</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>2 920 431</b>	(51) <b>F01D 21/02</b>	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SM 06.02.2019	
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 920 538</b>	(51) <b>F28F 3/00</b>
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 920 332</b>	(51) <b>G22C 1/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 03.04.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				
(11) <b>2 920 342</b>	(51) <b>C30B 13/20</b>	(11) <b>2 920 442</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>2 920 548</b>	(51) <b>G01B 21/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 920 345</b>	(51) <b>D03D 47/12</b>	(11) <b>2 920 465</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>2 920 597</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SM 20.03.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 920 346</b>	(51) <b>D03D 47/48</b>	(11) <b>2 920 477</b>	(51) <b>F16C 3/10</b>	(11) <b>2 920 638</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		

NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 920 778</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>2 920 646</b>	(51) <b>G03B 35/20</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>2 920 952</b>	(51) <b>H04N 13/15</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>2 920 658</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 920 808</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 920 997</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 27.03.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 920 661</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>2 920 856</b>	(51) <b>H02H 7/18</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 921 048</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 920 880</b>	(51) <b>H03G 5/00</b>	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
(11) <b>2 920 662</b>	(51) <b>G05D 11/02</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 23.03.2019	LV 19.12.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 921 063</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>
(11) <b>2 920 665</b>	(51) <b>G05G 1/02</b>	(11) <b>2 920 904</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 920 905</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 921 067</b>	(51) <b>A41D 19/015</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SM 13.03.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 920 714</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 17.04.2019	PL 17.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 05.06.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 920 915</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 921 075</b>	(51) <b>A47B 21/06</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 920 918</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 921 078</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>
(11) <b>2 920 721</b>	(51) <b>G16H 40/63</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 03.04.2019	HR 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 920 929</b>	(51) <b>H04L 12/735</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				



- (11) **2 921 079** (51) **A47C 7/00** FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
CZ 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 LT 12.09.2018 LU 04.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 (11) **2 921 211** (51) **A63C 9/24** LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 PL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 (84) BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **2 921 081** (51) **A47C 7/30** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **2 921 293** (51) **B30B 15/06**  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018  
SE 22.05.2019 SI 10.10.2018 LU 17.03.2019 LV 10.10.2018  
MC 10.10.2018 NO 10.01.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **2 921 127** (51) **A61C 1/00** (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (11) **2 921 304** (51) **B41J 2/175**  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 04.07.2019 LV 03.04.2019 LT 03.04.2019 LT 19.06.2019  
LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 NO 19.09.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 921 132** (51) **A61C 9/00** (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (11) **2 921 312** (51) **B41M 1/30**  
(84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018
- (11) **2 921 139** (51) **A61F 2/24** (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (11) **2 921 320** (51) **B60B 35/12**  
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 GR 09.08.2019 GR 09.08.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LT 21.11.2018 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LT 21.11.2018 LU 18.03.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 NL 08.05.2019 NL 08.05.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 NO 21.02.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 PL 21.11.2018 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 RO 21.11.2018 RO 21.11.2018 SI 21.11.2018  
RO 21.11.2018 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 921 186** (51) **A61L 27/16** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **2 921 256** (51) **B24B 3/46**  
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) BG 10.07.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 11.07.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 10.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LV 10.04.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 19.12.2018 LU 19.03.2019 NL 10.04.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 NO 10.07.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 921 190** (51) **A61M 5/145** (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (11) **2 921 270** (51) **B27K 3/00**  
(84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 LU 19.03.2019 LV 24.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
LT 03.10.2018 LU 16.03.2019 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 SM 24.10.2018 SM 24.10.2018  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019 (11) **2 921 290** (51) **B29K 105/00**  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 921 198** (51) **A61M 25/10** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (11) **2 921 328** (51) **B60H 1/00**  
(84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) AL 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018  
DK 20.06.2018  
EE 20.06.2018  
GR 21.09.2018  
IS 20.10.2018  
LU 11.03.2019  
MC 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 921 198** (51) **A61M 25/10** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (11) **2 921 341** (51) **B60N 2/885**  
(84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) AT 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018  
EE 20.06.2018  
FI 20.06.2018

- GR 21.09.2018  
IS 20.10.2018  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
NL 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **2 921 346**  
(84) AL 27.06.2018  
BG 27.09.2018  
DK 27.06.2018  
ES 27.06.2018  
GR 28.09.2018  
IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
RS 27.06.2018  
SI 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 921 348**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 921 358**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **2 921 412**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **2 921 416**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- HR 20.06.2018  
IT 20.06.2018  
LU 18.03.2019  
MC 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 921 422**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 921 443**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 921 447**  
(84) AL 19.12.2018  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 921 467**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 921 469**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 10.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **2 921 470**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **2 921 518**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60N 3/02**  
(84) AT 27.06.2018  
CZ 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
HR 27.06.2018  
IT 27.06.2018  
LU 20.03.2019  
MC 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018
- (51) **B60Q 1/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **B60T 7/10**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **B64F 1/20**  
(84) AT 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
IT 05.12.2018  
LU 04.03.2019  
MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (51) **B65C 9/18**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **B66D 47/04**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **B41J 15/00**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B66D 1/58**  
(84) BG 19.03.2019  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 18.03.2019  
MC 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **C04B 35/453**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **H05B 3/14**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (51) **C04B 41/45**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 06.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (51) **C08G 77/388**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **2 921 553**  
(84) AL 27.06.2018  
BG 27.09.2018  
DK 27.06.2018  
ES 27.06.2018  
GR 28.09.2018  
IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
RS 27.06.2018  
SI 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 921 573**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 921 589**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 921 593**  
(84) AL 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **2 921 617**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 921 626**  
(84) AL 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 19.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **2 921 632**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019
- (51) **C12N 11/04**  
(84) AT 27.06.2018  
CZ 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
HR 27.06.2018  
IT 27.06.2018  
LU 19.03.2019  
MC 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018
- (51) **C23C 24/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **E02F 3/36**  
(84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LU 21.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (51) **E03C 1/02**  
(84) BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LU 14.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (51) **E05B 63/24**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
GR 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **E05F 3/10**  
(84) BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **E06B 3/66**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019





GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(11) <b>2 921 930</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
LT 20.06.2018	LU 18.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LT 25.07.2018	LU 19.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LU 04.03.2019	LV 13.02.2019
SM 20.06.2018		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		SM 25.07.2018		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(11) <b>2 921 872</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>2 921 913</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 921 932</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 22.05.2019		LT 31.10.2018	LU 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>2 921 880</b>	(51) <b>G01S 19/49</b>	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) <b>2 921 936</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SE 08.05.2019		(11) <b>2 921 916</b>	(51) <b>G04B 3/06</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) <b>2 921 881</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 28.11.2018	LU 22.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>2 921 922</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 28.11.2018	LU 18.03.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 28.11.2018	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(11) <b>2 921 944</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LT 20.06.2018	LU 17.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) <b>2 921 899</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LU 17.03.2019	LV 09.01.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 20.06.2018		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018			NO 09.04.2019	PT 09.05.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>2 921 924</b>	(51) <b>G05D 16/20</b>	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
LT 04.07.2018	LU 19.03.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SM 09.01.2019	
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) <b>2 921 946</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	LU 21.03.2019	LV 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 921 904</b>	(51) <b>F21S 41/36</b>	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018		
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SM 19.09.2018		(11) <b>2 921 983</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018			(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>2 921 929</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 29.08.2018	LU 20.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 02.03.2019	LV 13.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 921 908</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SM 13.02.2019			

(11) <b>2 922 020</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>2 922 104</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 10.10.2018	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 922 176</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 21.02.2019	BZ 21.11.2018
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 08.05.2019		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 922 116</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SM 20.03.2019		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LU 13.03.2019
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) <b>2 922 025</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 21.11.2018	LU 19.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>2 922 183</b>	(51) <b>H02K 5/167</b>
LU 18.03.2019	LV 07.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(11) <b>2 922 129</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	LT 27.02.2019	LU 19.03.2019
SM 07.11.2018		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 922 033</b>	(51) <b>G07C 5/08</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SM 27.02.2019	
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 19.12.2018	LU 16.03.2019	(11) <b>2 922 184</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LU 18.03.2019	LV 21.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 19.12.2018		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018				
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) <b>2 922 137</b>	(51) <b>H01M 14/00</b>	(11) <b>2 922 200</b>	(51) <b>H03G 5/00</b>
SM 21.11.2018		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(11) <b>2 922 079</b>	(51) <b>H01H 31/12</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 10.10.2018	LU 16.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 03.04.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		(11) <b>2 922 150</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) <b>2 922 083</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) <b>2 922 219</b>	(51) <b>H04B 10/2543</b>
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 16.01.2019	LU 05.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SM 16.01.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SM 24.10.2018		(11) <b>2 922 160</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019		
(11) <b>2 922 086</b>	(51) <b>H01L 21/3213</b>	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	(11) <b>2 922 221</b>	(51) <b>H04J 14/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.10.2018	LU 03.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SE 08.05.2019		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 29.08.2018	LU 18.03.2019
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018

NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 922 358</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SM 29.08.2018		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 922 222</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>2 922 283</b>	(51) <b>H04M 3/02</b>	SE 22.05.2019	
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) <b>2 922 360</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 02.04.2019	EE 02.01.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	LT 02.01.2019	LU 21.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		LT 11.07.2018	LU 19.03.2019	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) <b>2 922 236</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SM 02.01.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) <b>2 922 367</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			EE 24.10.2018	FI 24.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RS 24.04.2019				IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
				LU 03.03.2019	LV 24.10.2018
(11) <b>2 922 241</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 922 287</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 24.10.2018	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018			(11) <b>2 922 368</b>	(51) <b>B60Q 3/80</b>
LT 14.11.2018	LU 18.03.2019	(11) <b>2 922 326</b>	(51) <b>H04W 12/04</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 22.05.2019	
		LT 19.12.2018	LU 21.03.2019		
(11) <b>2 922 245</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>2 922 374</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) DK 21.11.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SM 19.12.2018		IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
				LU 06.03.2019	LV 21.11.2018
(11) <b>2 922 246</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>2 922 327</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 21.03.2019	RS 21.11.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 922 380</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 922 250</b>	(51) <b>H04L 12/717</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					
(11) <b>2 922 263</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 922 334</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>2 922 395</b>	(51) <b>A01N 47/24</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 922 282</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 922 343</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 922 423</b>	(51) <b>A24C 1/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		



LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SM 06.02.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 922 600</b>	(51) <b>A63B 69/12</b>	(11) <b>2 922 945</b>	(51) <b>C11D 11/00</b>
SM 27.02.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>2 922 426</b>	(51) <b>A24C 5/40</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 22.05.2019		SE 17.04.2019	
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 922 685</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>	(11) <b>2 922 955</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 922 454</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 17.04.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 922 744</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 01.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 922 968</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>
(11) <b>2 922 493</b>	(51) <b>A61C 17/16</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>2 922 753</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>2 922 969</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 922 529</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 922 762</b>	(51) <b>B65D 41/32</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>2 922 973</b>	(51) <b>C12Q 1/6851</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>2 922 532</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	(11) <b>2 922 771</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 922 983</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 922 871</b>	(51) <b>C07K 14/745</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 922 575</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 20.02.2019	
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 923 021</b>	(51) <b>E05F 15/695</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 922 928</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 922 588</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>2 923 075</b>	(51) <b>F03B 3/12</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 05.06.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>2 922 932</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 923 393</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>2 923 095</b>	(51) <b>F16C 32/06</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 923 154</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>	(11) <b>2 923 398</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 923 105</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 923 172</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	(11) <b>2 923 404</b>	(51) <b>H01M 8/22</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 923 205</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	(11) <b>2 923 413</b>	(51) <b>H01Q 7/08</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 10.04.2019	(11) <b>2 923 117</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.05.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 923 413</b>
(84) AL 10.04.2019	(51) <b>F16H 25/22</b>	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 923 446</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>
FI 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 10.04.2019	HR 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 10.09.2019	LV 10.04.2019	RS 10.04.2019	LV 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 923 121</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	NL 20.05.2019	PT 20.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 923 449</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 923 123</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	(84) PL 03.04.2019	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019
RS 19.06.2019	(11) <b>2 923 138</b>	(84) PL 27.03.2019	(51) <b>F16M 11/08</b>	NO 03.07.2019	LV 03.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	SE 03.04.2019	SE 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>2 923 464</b>	(51) <b>H04L 12/711</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 27.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 923 144</b>	(51) <b>F02C 6/16</b>	RS 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 923 524</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>2 923 151</b>	(84) AL 27.03.2019	(51) <b>F23Q 2/28</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 923 377</b>	(51) <b>H01L 27/10</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 923 151</b>	(51) <b>F23Q 2/28</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019

NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 923 525</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>2 923 598</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	SE 01.05.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(11) <b>2 923 651</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 02.01.2019	LU 26.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
(11) <b>2 923 526</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>2 923 655</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SM 02.01.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 923 601</b>	(51) <b>A46B 3/18</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LU 26.03.2019	LV 28.11.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 15.05.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>2 923 541</b>	(51) <b>A01B 71/06</b>	(84) AL 18.07.2018	(51) <b>A47B 88/00</b>		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) <b>2 923 657</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 18.07.2018	DK 18.07.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 18.07.2018	ES 18.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	HR 18.07.2018	GR 19.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LU 20.03.2019	LV 13.02.2019	LT 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LV 18.07.2018	LU 12.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RO 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	LU 26.03.2019	LV 24.10.2018
SM 13.02.2019		SK 18.07.2018	SI 18.07.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
			SM 18.07.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
(11) <b>2 923 562</b>	(51) <b>A01H 1/00</b>	(11) <b>2 923 632</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 24.10.2018	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 923 691</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
				ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) <b>2 923 567</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(11) <b>2 923 637</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 26.03.2019	LV 31.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RS 12.06.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
		LU 20.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(11) <b>2 923 569</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 31.10.2018	
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SM 06.03.2019			
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019				
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) <b>2 923 638</b>	(51) <b>G02C 11/00</b>	(11) <b>2 923 694</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
LU 23.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 14.11.2018	LV 26.03.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) <b>2 923 580</b>	(51) <b>A23C 15/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 14.11.2018	PT 14.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 14.11.2018	RS 14.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 923 650</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
LU 26.03.2019	LV 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		





NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 20.03.2019	LV 09.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LU 27.03.2019	LV 20.02.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
(11) <b>2 923 904</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>2 924 003</b>	(51) <b>C01B 25/234</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 20.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 08.05.2019		(11) <b>2 923 952</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 923 908</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 924 013</b>	(51) <b>C04B 35/119</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 08.05.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 28.05.2019	IT 27.02.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 27.06.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 923 960</b>	(51) <b>B65D 1/26</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LU 26.03.2019	LV 20.02.2019
NL 27.02.2019	RO 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 923 910</b>	(51) <b>B60W 30/00</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019			(11) <b>2 924 014</b>	(51) <b>C04B 35/119</b>
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 923 973</b>	(51) <b>B65G 47/244</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 30.05.2018	FI 30.05.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 31.08.2018	HR 30.05.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 30.05.2018	LU 23.03.2019	LT 10.10.2018	LU 26.03.2019
SM 06.03.2019		LV 30.05.2018	MC 30.05.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		NO 30.08.2018	RO 30.05.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) <b>2 923 911</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	RS 30.05.2018	SE 30.05.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SI 30.05.2018	SK 30.05.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 30.05.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 923 985</b>	(51) <b>B65H 51/00</b>		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(11) <b>2 924 029</b>	(51) <b>C07D 307/92</b>
LU 24.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 13.03.2019		LU 23.03.2019	LV 01.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	LT 12.12.2018	LU 14.03.2019
(11) <b>2 923 912</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 923 988</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018		
LU 24.03.2019	LV 26.12.2018	BG 09.08.2018	CZ 09.05.2018	(11) <b>2 924 032</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	HR 09.05.2018	IT 09.05.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 09.05.2018	LU 26.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		NL 09.05.2018	NO 09.08.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 923 927</b>	(51) <b>B62J 17/04</b>	PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 09.05.2018	SI 09.05.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 923 993</b>	(51) <b>B66F 9/20</b>		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) <b>2 924 033</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SE 22.05.2019		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>2 923 950</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019				

ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 10.04.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			SM 27.02.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 924 138</b>	(51) <b>C22C 37/04</b>	(11) <b>2 924 208</b>	(51) <b>E05B 63/12</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 924 062</b>	(51) <b>C08K 3/00</b>	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LU 26.03.2019	LV 07.11.2018	(11) <b>2 924 237</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
LT 13.02.2019	LU 27.03.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
PT 13.06.2019	RS 13.02.2019	SM 07.11.2018		LT 11.07.2018	LU 25.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SM 13.02.2019				NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
		(11) <b>2 924 167</b>	(51) <b>E01D 2/04</b>	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(11) <b>2 924 081</b>	(51) <b>C09D 11/10</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SM 11.07.2018	
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 924 238</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 17.10.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 924 174</b>	(51) <b>E02F 3/20</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 15.05.2019	
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018		
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 924 258</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		LU 20.03.2019	LV 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 924 085</b>	(51) <b>C09D 183/10</b>	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SE 01.05.2019	
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 924 180</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>2 924 270</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>
		(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>2 924 086</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LU 26.03.2019	LV 16.01.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	SE 03.04.2019	
LU 19.03.2019	LV 13.02.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(11) <b>2 924 278</b>	(51) <b>B66C 1/42</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SM 13.02.2019		(11) <b>2 924 200</b>	(51) <b>E05B 15/02</b>	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(11) <b>2 924 096</b>	(51) <b>C10C 3/02</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 08.08.2018	LU 26.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LT 27.02.2019	LU 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LU 12.03.2019	LV 02.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 08.08.2018	
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SM 27.02.2019		(11) <b>2 924 281</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019			(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) <b>2 924 204</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(11) <b>2 924 113</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) HR 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 25.03.2019	LV 05.09.2018
		LT 27.02.2019	LU 23.03.2019		





PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 27.03.2019	LV 06.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(11) <b>2 924 497</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 05.12.2018	
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) <b>2 924 535</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	(11) <b>2 924 570</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LT 01.08.2018	LU 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LU 23.03.2019	LV 20.02.2019	LU 25.03.2019	LV 30.01.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SM 01.08.2018		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		SM 20.02.2019		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>2 924 507</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 924 539</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 924 571</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 16.01.2019	LU 26.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 924 540</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) <b>2 924 509</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 16.01.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 924 572</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 924 541</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 924 518</b>	(51) <b>G04D 1/00</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 924 573</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) <b>2 924 547</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 15.08.2018	LU 27.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) <b>2 924 574</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 10.10.2018	LU 24.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SM 15.08.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) <b>2 924 524</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LT 09.01.2019	LU 26.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) <b>2 924 550</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
LT 21.11.2018	LU 24.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 09.01.2019	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 924 584</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018			DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SM 21.11.2018		(11) <b>2 924 551</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
		(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) <b>2 924 532</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 31.10.2018	LU 10.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LU 27.03.2019	LV 05.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018		

SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) <b>2 924 702</b>	(51) <b>H01H 11/00</b>	(11) <b>2 924 782</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>
(11) <b>2 924 626</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(84) AL 18.07.2018 BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NL 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LU 26.03.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 04.03.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018
(84) AL 03.10.2018 BG 03.01.2019 DK 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LV 03.10.2018 NL 03.10.2018 PL 03.10.2018 RO 03.10.2018 SE 03.10.2018 SK 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018 CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018 FI 03.10.2018 HR 03.10.2018 IT 03.10.2018 LU 02.03.2019 MC 03.10.2018 NO 03.01.2019 PT 03.02.2019 RS 03.10.2018 SI 03.10.2018 SM 03.10.2018	(11) <b>2 924 712</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	(11) <b>2 924 799</b>	(51) <b>H01P 1/201</b>
(11) <b>2 924 654</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 25.03.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 22.08.2018 BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>2 924 684</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>2 924 803</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>2 924 716</b>	(51) <b>H01L 21/308</b>	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 19.03.2019 MC 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>2 924 734</b>	(51) <b>H01L 27/08</b>	(11) <b>2 924 808</b>	(51) <b>H01R 4/2433</b>
(84) AL 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 19.03.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) <b>2 924 744</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 31.10.2018 LU 24.03.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(84) AL 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 19.03.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(11) <b>2 924 779</b>	(51) <b>C22C 24/00</b>	(11) <b>2 924 813</b>	(51) <b>H01R 13/659</b>
(84) AL 21.11.2018 CZ 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 21.11.2018 LT 21.11.2018 LV 21.11.2018 NL 21.11.2018 PL 21.11.2018 RO 21.11.2018 SE 21.11.2018 SK 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019 DK 21.11.2018 ES 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LU 27.03.2019 MC 21.11.2018 NO 21.02.2019 PT 21.03.2019 RS 21.11.2018 SI 21.11.2018 SM 21.11.2018	(11) <b>2 924 744</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(84) AL 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 IT 31.10.2018 LU 24.03.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 ES 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018
(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 25.03.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) <b>2 924 779</b>	(51) <b>C22C 24/00</b>	(11) <b>2 924 813</b>	(51) <b>H01R 13/659</b>
(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 25.03.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019



- (11) **2 924 817** (51) **H01R 39/08** HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 LU 30.03.2019 LV 30.01.2019 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
LT 29.08.2018 LU 27.03.2019 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 924 822** (51) **H02B 1/30** (11) **2 924 893** (51) **H04B 10/116** (11) **2 924 948** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LU 09.03.2019 LV 28.11.2018 LT 19.09.2018 LU 19.03.2019  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018 LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018 NO 06.05.2019 PT 19.09.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018 SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SM 28.11.2018 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 19.09.2018
- (11) **2 924 851** (51) **H02K 5/173** (11) **2 924 895** (51) **H04B 10/116** (11) **2 924 964** (51) **H04M 3/42**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 26.09.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 27.09.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 26.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 26.06.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 26.09.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NO 26.09.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 26.06.2019 NO 06.06.2019 NO 06.06.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019 PT 06.07.2019 PT 06.07.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 924 854** (51) **H02K 11/00** (11) **2 924 896** (51) **H04B 10/556** (11) **2 924 970** (51) **H04N 1/60**  
(84) AL 13.02.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.05.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
CZ 13.02.2019 CZ 06.03.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
EE 13.02.2019 ES 06.03.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 13.02.2019 GR 07.06.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
HR 13.02.2019 IT 06.03.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IT 13.02.2019 LV 06.03.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LU 20.02.2019 NO 06.06.2019 (11) **2 924 910** (51) **H04L 7/033** (84) AT 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AT 26.06.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 HR 09.01.2019 FI 26.06.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 924 867** (51) **H02M 7/483** (11) **2 924 927** (51) **H04L 12/701** (11) **2 925 007** (51) **H04N 21/435**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 GR 27.09.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 LU 20.03.2019 MC 19.09.2018  
LT 14.11.2018 LU 26.03.2019 LT 19.09.2018 LU 20.03.2019 MC 19.09.2018 PL 19.09.2018  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 19.09.2018 RO 19.09.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SM 19.09.2018  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **2 924 878** (51) **H03F 3/45** (11) **2 924 934** (51) **H04L 12/933** (11) **2 925 015** (51) **H04R 1/10**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
EE 30.01.2019 ES 26.09.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 05.12.2018 HR 05.12.2018  
GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LU 23.03.2019  
LT 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 925 051** (51) **H04W 36/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019

HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
(11) <b>2 925 071</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) <b>2 925 259</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 925 094</b>	(51) <b>H04L 27/12</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 30.01.2019	IS 30.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 25.03.2019	LT 30.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	MC 30.01.2019	LV 30.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 30.04.2019	NL 30.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 30.05.2019	PL 30.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 925 072</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RS 30.01.2019	RO 30.01.2019	(11) <b>2 925 288</b>	(51) <b>A61K 8/73</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>2 925 111</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 925 080</b>	(51) <b>H04W 88/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 925 298</b>	(51) <b>A61K 31/70</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 925 112</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 29.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 925 340</b>	(51) <b>A61K 38/34</b>
(11) <b>2 925 084</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>2 925 200</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 22.08.2018	LU 26.03.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 925 348</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 08.05.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 925 241</b>	(51) <b>A61B 17/3205</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SM 22.08.2018		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 925 085</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 925 349</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 08.08.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>2 925 243</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 08.05.2019	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 925 353</b>	(51) <b>A61K 39/02</b>
SM 08.08.2018		(11) <b>2 925 248</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>2 925 092</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LU 03.03.2019	LV 25.07.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 07.11.2018	LU 28.03.2019			SM 13.03.2019	

- (11) **2 925 368** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 925 371** (51) **A61L 2/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 925 431** (51) **B01J 20/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 925 444** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 925 561** (51) **B60R 22/18**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 925 581** (51) **B60W 30/18**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 925 619** (51) **B65D 25/28**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 925 634** (84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 925 646** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 925 720** (84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 925 777** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 925 797** (84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 925 798** (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 925 804** (84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **B65D 83/42** (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B65G 43/10** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **C07C 405/00** (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C07K 14/745** (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C08F 210/18** (84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 15.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **C08F 210/18** (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C08G 69/48** (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 925 805** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 925 806** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 925 848** (84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 925 858** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 925 865** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **2 925 886** (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 925 892** (84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 925 895** (84) AL 28.11.2018  
BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (51) **C08G 77/60** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C11D 3/37** (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **C12Q 1/6876** (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **C12N 7/00** (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **C12Q 1/68** (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C12Q 1/68** (84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **C12Q 1/6806** (84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
IT 28.11.2018  
LU 14.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018



- (11) **2 925 899** (51) **C21D 6/00** LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 SE 17.04.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 925 965** (51) **F01C 1/22** (11) **2 926 087** (51) **G01C 15/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 925 970** (51) **F01D 5/18** (11) **2 926 093** (51) **G01D 11/24**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
SE 01.05.2019 RS 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 925 974** (51) **F01D 25/00** (11) **2 926 107** (51) **B01D 63/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **2 926 000** (51) **F03D 80/50** (11) **2 926 143** (51) **G01N 33/82**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 27.03.2019 HR 27.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
IS 20.06.2019 IT 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.03.2019  
LT 20.02.2019 PL 20.02.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 926 008** (51) **F04C 2/348** (11) **2 926 146** (51) **E21B 47/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SM 27.03.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 926 010** (51) **F04D 15/00** (11) **2 926 195** (51) **G02F 1/015**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 926 045** (51) **F17C 13/08** (11) **2 926 226** (51) **G06F 3/041**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 926 257** (51) **G06F 12/0886**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 926 260** (51) **H04L 25/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 926 300** (51) **A61B 5/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 926 303** (51) **G06Q 10/08**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 926 320** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 926 330** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 926 345** (51) **G21F 3/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 926 349** (51) **H01F 10/32**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 926 355** (51) **H01H 50/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019

PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 926 524</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 926 400</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 22.05.2019	
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 926 683</b>	(51) <b>A45D 24/26</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
SM 20.03.2019				LU 23.03.2019	LV 26.12.2018
(11) <b>2 926 408</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>	(11) <b>2 926 567</b>	(51) <b>H04N 21/63</b>	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 926 684</b>	(51) <b>A45D 33/18</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>2 926 412</b>	(51) <b>H01R 4/01</b>	(11) <b>2 926 603</b>	(51) <b>H04W 52/58</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LU 30.03.2019	LV 19.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
		SE 03.04.2019		SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) <b>2 926 472</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 926 610</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	SM 19.09.2018	
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 926 689</b>	(51) <b>A47B 9/16</b>
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 15.05.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 926 473</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 926 638</b>	(51) <b>A01B 59/041</b>	LU 26.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 06.02.2019	LU 16.03.2019		
SE 08.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 926 720</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 926 490</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 926 650</b>	(51) <b>A01K 85/00</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SM 06.03.2019	
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 01.05.2019			
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019			(11) <b>2 926 726</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 926 652</b>	(51) <b>A01K 87/04</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 06.02.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 926 491</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 926 734</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					

- (11) **2 926 738** (51) **G06F 3/0488** RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 SK 20.02.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 926 747** (51) **A61B 17/221**  
(84) BG 22.08.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 926 751** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 926 783** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 926 800** (51) **A61K 8/35**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 926 812** (51) **A61K 31/357**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 926 814** (51) **A61K 9/70**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 926 826** (51) **A61K 38/10**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019
- (11) **2 926 835** (51) **A61K 47/36**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 926 839** (51) **A61L 15/18**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 926 842** (51) **A61L 28/00**  
(84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **2 926 849** (51) **A61M 5/315**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 926 859** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 926 860** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 07.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 926 861** (51) **A61M 39/10**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 07.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 926 862** (51) **A61N 1/08**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **2 926 923** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 926 935** (51) **B23H 7/10**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 25.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 926 936** (51) **B23H 7/20**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 25.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 926 944** (51) **B23Q 3/154**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LU 31.03.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 926 977** (51) **B29C 65/08**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018 GR 09.11.2018  
HR 08.08.2018 IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018



(11) <b>2 926 979</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>2 927 015</b>	(51) <b>B44C 1/22</b>	(11) <b>2 927 114</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LU 05.03.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
(11) <b>2 926 984</b>	(51) <b>B29C 73/10</b>	(11) <b>2 927 027</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>	(11) <b>2 927 115</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PL 16.01.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SM 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LU 23.03.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>2 926 991</b>	(51) <b>B05D 5/00</b>	(11) <b>2 927 032</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 927 116</b>	(51) <b>B64C 25/20</b>
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LU 05.03.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>2 926 994</b>	(51) <b>B41N 1/08</b>	(11) <b>2 927 042</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>2 927 118</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 27.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(11) <b>2 927 002</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>2 927 047</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>2 927 128</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AL 07.11.2018 BG 07.02.2019 DK 07.11.2018 ES 07.11.2018 GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LV 07.11.2018 NL 07.11.2018 PL 07.11.2018 RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018 EE 07.11.2018 FI 07.11.2018 HR 07.11.2018 IT 07.11.2018 LU 18.03.2019 MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 RS 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 07.11.2018	(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(11) <b>2 927 004</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 927 112</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 927 133</b>	(51) <b>B65B 43/32</b>
(84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LU 26.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LU 25.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 01.08.2018 BG 01.11.2018 DK 01.08.2018 ES 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018 CZ 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 24.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
(11) <b>2 927 004</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>2 927 112</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>2 927 188</b>	(51) <b>B66F 9/18</b>
(84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LU 26.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LU 25.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 22.08.2018 CZ 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018 DK 22.08.2018 ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018



LT 21.11.2018	LU 31.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>2 927 623</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 19.09.2018	LU 20.03.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) <b>2 927 507</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 927 636</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>
(11) <b>2 927 564</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) <b>2 927 626</b>	(51) <b>F25D 13/06</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 08.05.2019	
LU 13.03.2019	LV 05.12.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) <b>2 927 644</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 19.03.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NO 05.03.2019	PT 05.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	GR 16.11.2018	FR 15.08.2018
(11) <b>2 927 575</b>	(51) <b>F21V 7/10</b>	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SM 19.09.2018		LT 15.08.2018	LU 31.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) <b>2 927 628</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LU 30.03.2019	LV 22.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SM 15.08.2018	
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) <b>2 927 676</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LT 19.09.2018	LU 27.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) <b>2 927 580</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 30.05.2018	(84) AT 30.05.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
BG 30.08.2018	CY 30.05.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 05.12.2018	LU 30.03.2019
CZ 30.05.2018	DK 30.05.2018	(11) <b>2 927 631</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
EE 30.05.2018	ES 30.05.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
FI 30.05.2018	GR 31.08.2018	BG 12.12.2018	DK 12.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
HR 30.05.2018	LT 30.05.2018	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LU 30.03.2019	LV 30.05.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
MC 30.05.2018	NL 30.05.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NO 30.08.2018	PL 30.05.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) <b>2 927 680</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
RO 30.05.2018	RS 30.05.2018	LU 31.03.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 30.05.2018	SI 30.05.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 30.05.2018	SM 30.05.2018	NO 12.12.2018	PT 12.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 927 594</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SE 05.06.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 927 634</b>	(51) <b>G01C 11/08</b>	(11) <b>2 927 681</b>	(51) <b>G01N 30/06</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
SE 08.05.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 927 598</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 13.02.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 927 635</b>	(51) <b>G01C 11/08</b>	SM 13.02.2019	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) <b>2 927 695</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
				CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018





- (11) **2 928 055** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LU 31.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 928 080** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 30.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 928 084** (51) *H04L 25/03*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 928 095** (51) *H04L 5/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 928 112** (51) *H04L 9/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 928 119** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 928 127** (51) *H04L 12/721*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 928 131** (51) *H04L 12/803*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 23.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 928 140** (51) *H04L 25/03*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 31.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 928 146** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 928 179** (51) *H04N 17/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 928 180** (51) *G06F 3/0481*  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 31.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 928 205** (51) *H04R 3/12*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 928 214** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 928 224** (51) *H04W 12/08*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 16.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 928 227** (51) *H04W 16/28*  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 31.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 928 229** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 928 265** (51) *H05B 6/06*  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019  
LU 27.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 928 279** (51) *H05K 13/08*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019

- (11) **2 928 280** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 928 294** (51) **A01N 1/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 928 377** (51) **A61F 5/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 928 406** (51) **A61M 25/095**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 928 408** (51) **A61B 34/20**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 13.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 928 409** (51) **A61B 42/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 928 425** (51) **A61F 9/007**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 14.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 928 500** (51) **A61K 9/51**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 928 503** (51) **A61K 47/59**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 928 504** (51) **A61K 47/59**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 928 548** (51) **A61N 1/34**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 928 566** (51) **A61Q 3/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 928 567** (51) **A61Q 3/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 928 568** (51) **A63B 21/078**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 928 609** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 928 613** (51) **B04B 1/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.02.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 928 640** (51) **B24B 7/18**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 928 642** (51) **B24B 23/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 928 643** (51) **B24B 23/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 928 645** (51) **B24B 47/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 928 708** (51) **B29D 30/54**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 928 714** (51) **B60K 6/48**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019



FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 928 844</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 08.08.2018	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 928 979</b>	(51) <b>C09K 5/04</b>
RS 13.03.2019	SE 10.12.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>2 928 741</b>	(51) <b>B60T 15/42</b>	(11) <b>2 928 891</b>	(51) <b>C07D 455/02</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) BE 31.12.2018	(84) BG 30.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CY 26.07.2017	CZ 10.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
EE 26.07.2017	FI 10.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
GR 02.07.2019	HR 10.12.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
HU 11.12.2018	IE 10.12.2018	GR 21.05.2019	GR 21.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IS 26.11.2017	LT 26.07.2017	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LU 10.12.2017	LV 26.07.2017	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 20.02.2019	
MC 26.07.2017	MK 26.07.2017	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
MT 26.07.2017	NL 01.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 928 986</b>	(51) <b>C10B 7/00</b>
NO 31.12.2018	PT 11.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RO 10.12.2018	RS 26.07.2017	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 11.12.2018	SI 26.07.2017			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 10.12.2018	SM 26.07.2017	(11) <b>2 928 916</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>2 928 751</b>	(51) <b>B61F 5/50</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(11) <b>2 928 790</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 929 004</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 928 930</b>	(51) <b>C08F 210/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
SE 08.05.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 929 024</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 29.05.2019	PT 30.09.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 29.05.2019	
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 928 823</b>	(51) <b>C01B 39/40</b>			(11) <b>2 929 044</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>2 928 943</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 06.03.2019		(11) <b>2 928 946</b>	(51) <b>B29K 27/12</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
(11) <b>2 928 827</b>	(51) <b>B01J 29/04</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>2 929 046</b>	(51) <b>C12Q 1/28</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			SM 20.03.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 928 978</b>	(51) <b>C09J 183/04</b>	(11) <b>2 929 069</b>	(51) <b>C25D 1/02</b>
SM 20.02.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	SE 03.04.2019	
		NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		

(11) <b>2 929 073</b>	(51) <b>D03D 25/00</b>	(11) <b>2 929 188</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 929 296</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 929 235</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 929 081</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>2 929 251</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>2 929 129</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 929 318</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>2 929 259</b>	(51) <b>F24H 9/20</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 17.04.2019	(84) BG 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>2 929 134</b>	(51) <b>E21B 43/116</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 929 268</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 03.04.2019	(84) BG 20.02.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 929 321</b>	(51) <b>G01N 21/3577</b>
(11) <b>2 929 162</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 929 331</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
SE 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(11) <b>2 929 273</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 05.06.2019	EE 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 06.09.2019	GR 14.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 05.06.2019	LT 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 14.06.2019	LV 13.03.2019
NO 05.09.2019	NL 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 05.06.2019	PT 13.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 929 169</b>	(51) <b>F02D 41/24</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 929 373</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>2 929 284</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	ES 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 929 286</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) PL 27.03.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 929 395</b>
SM 13.02.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 22.05.2019	BG 27.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>2 929 182</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 22.08.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 22.05.2019	IT 27.03.2019	IT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 929 286</b>	(51) <b>F42B 12/40</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				

NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 929 842</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
(11) <b>2 929 415</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 929 640</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>2 929 872</b>	(51) <b>A61K 8/19</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>2 929 455</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 929 890</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 929 658</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(11) <b>2 929 512</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	LT 27.06.2018	LU 16.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SM 06.03.2019		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 929 713</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>2 929 900</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SM 13.03.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 929 617</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 17.04.2019		(11) <b>2 929 744</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 929 915</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>
(11) <b>2 929 625</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 929 753</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>2 929 916</b>	(51) <b>A63B 29/02</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 20.03.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 929 626</b>	(51) <b>H03H 7/40</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 05.06.2019			
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 929 836</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>2 929 926</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>2 929 628</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 929 839</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	SE 05.06.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>2 929 942</b>	(51) <b>B03D 1/14</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>2 929 633</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				



PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
(11) <b>2 929 973</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 16.01.2019	
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>2 930 168</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>2 930 289</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(11) <b>2 929 990</b>	(51) <b>B26D 1/08</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 27.03.2019	LV 22.08.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LU 04.03.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>2 930 172</b>	(51) <b>C07D 305/12</b>	(11) <b>2 930 292</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 13.02.2019		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 930 081</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 31.10.2018	LU 12.03.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 930 293</b>	(51) <b>E05B 85/10</b>
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>2 930 173</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	LT 05.12.2018	LU 05.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SM 27.03.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>2 930 090</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 930 212</b>	(51) <b>C08L 77/00</b>	(11) <b>2 930 313</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 930 099</b>	(51) <b>B63G 7/02</b>	SE 10.04.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(11) <b>2 930 214</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
CZ 19.09.2018	ES 19.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LU 29.03.2019	MC 19.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 930 332</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 19.09.2018	SI 19.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SE 22.05.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 930 149</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	(11) <b>2 930 241</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 930 340</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 930 285</b>	(51) <b>E04F 13/06</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>2 930 154</b>	(51) <b>C03B 9/195</b>	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 16.01.2019	LU 26.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 20.02.2019	LU 05.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				(11) <b>2 930 353</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
				(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019



IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LU 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 22.08.2018	LU 19.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 01.08.2018		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SM 20.02.2019				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		(11) <b>2 930 777</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) <b>2 930 664</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018		
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) <b>2 930 851</b>	(51) <b>H03M 3/02</b>
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	LT 31.10.2018	LU 25.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
LU 19.03.2019	LV 10.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 12.09.2018	LU 27.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 10.10.2018				NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		(11) <b>2 930 788</b>	(51) <b>H01Q 15/00</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) <b>2 930 690</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 930 867</b>	(51) <b>H04B 10/61</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 930 793</b>	(51) <b>H01R 13/508</b>		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) <b>2 930 882</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		LT 24.10.2018	LU 19.03.2019		
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) <b>2 930 888</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		SM 24.10.2018		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
		(11) <b>2 930 828</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	(11) <b>2 930 902</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		SE 15.05.2019		LT 09.01.2019	LU 24.03.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		(11) <b>2 930 841</b>	(51) <b>H02N 2/14</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
		(11) <b>2 930 849</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>		
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 930 906</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(11) <b>2 930 850</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 930 964</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>2 931 104</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 931 015</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 03.10.2018	LU 16.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>2 930 968</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>2 931 116</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 03.10.2018	RO 03.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 931 024</b>	(51) <b>A01G 23/06</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 931 137</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
(11) <b>2 930 975</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>2 931 029</b>	(51) <b>A01K 61/17</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 931 138</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 930 979</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 931 049</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 931 147</b>	(51) <b>A61B 17/3207</b>
(11) <b>2 931 000</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 931 055</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 16.01.2019	LU 12.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 931 003</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 16.01.2019	(11) <b>2 931 007</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(51) <b>H05B 6/70</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 06.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>2 931 062</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
DK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 06.02.2019	BG 20.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 931 007</b>	(51) <b>H05B 6/70</b>
GR 07.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
HR 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
IS 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
				GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
				IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019



ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 931 599</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 931 819</b>	(51) <b>C09D 123/08</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 20.02.2019				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 931 448</b>	(51) <b>B21C 23/00</b>	(11) <b>2 931 631</b>	(51) <b>B65D 90/02</b>	(11) <b>2 931 823</b>	(51) <b>C09J 4/06</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 17.04.2019	
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>2 931 458</b>	(51) <b>B22D 19/16</b>	(11) <b>2 931 702</b>	(51) <b>C07C 311/41</b>	(11) <b>2 931 833</b>	(51) <b>C09K 11/58</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.02.2019	RO 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 931 459</b>	(51) <b>B22D 19/16</b>	(11) <b>2 931 720</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>	(11) <b>2 931 837</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LV 24.04.2019	RS 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SM 13.03.2019	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>2 931 472</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	(11) <b>2 931 729</b>	(51) <b>C07D 489/12</b>	(11) <b>2 931 843</b>	(51) <b>C10G 25/03</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 01.05.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 931 477</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	(11) <b>2 931 749</b>	(51) <b>C07K 16/22</b>	(11) <b>2 931 847</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	LT 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>2 931 560</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>	(11) <b>2 931 789</b>	(51) <b>C08G 77/60</b>	(11) <b>2 931 876</b>	(51) <b>C12N 5/0775</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 29.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	SM 27.03.2019		
		LT 27.03.2019			
		NL 27.03.2019			
		PT 27.07.2019			
		RS 27.03.2019			
		SK 27.03.2019			
(11) <b>2 931 562</b>	(51) <b>B60R 17/00</b>	(11) <b>2 931 803</b>	(51) <b>C08K 5/5419</b>	(11) <b>2 931 880</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			PT 20.03.2019	RO 20.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				



RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 932 107</b>	(51) <b>F16B 1/02</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 931 919</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 932 206</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 932 117</b>	(51) <b>F16C 33/37</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>2 931 947</b>	(51) <b>C30B 29/04</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 932 220</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 932 133</b>	(51) <b>F16F 7/01</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 13.02.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>2 931 969</b>	(51) <b>D21C 9/00</b>	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 932 161</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>	SM 27.02.2019	(11) <b>2 932 226</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>2 932 226</b>	(51) <b>G01M 15/11</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SM 20.02.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 932 026</b>	(51) <b>E21B 37/00</b>	(11) <b>2 932 164</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 932 228</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 15.05.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 20.02.2019	PT 20.06.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>2 932 168</b>	(51) <b>F25B 29/00</b>	(11) <b>2 932 234</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SM 20.02.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 932 053</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 932 255</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 03.04.2019				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 932 069</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 932 180</b>	(51) <b>F28F 9/26</b>	(11) <b>2 932 260</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 01.05.2019	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 932 194</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	(11) <b>2 932 276</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		

EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>2 932 558</b>	(51) <b>H01Q 1/04</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 932 777</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 12.06.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 932 609</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 932 299</b>	(51) <b>G01T 1/17</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SM 20.02.2019	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>2 932 632</b>	(51) <b>H04H 20/02</b>	(11) <b>2 932 787</b>	(51) <b>H04W 80/02</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 932 347</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 10.04.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 932 806</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>2 932 370</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	(11) <b>2 932 644</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LU 12.03.2019	LV 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			(11) <b>2 932 815</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 932 664</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SM 13.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 932 457</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 932 859</b>	(51) <b>A23N 15/00</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 932 676</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
SE 24.04.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>2 932 477</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 932 864</b>	(51) <b>A43B 23/08</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			NL 27.03.2019	PL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 932 697</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>2 932 478</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 27.03.2019	
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 932 879</b>	(51) <b>A47L 15/20</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 932 710</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) <b>2 932 504</b>	(51) <b>G11B 27/10</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LU 18.03.2019	LV 15.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		

(11) <b>2 932 910</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SM 20.03.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 933 084</b>	(51) <b>B29C 39/24</b>	(11) <b>2 933 138</b>	(51) <b>B60P 1/64</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 15.05.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>2 932 932</b>	(51) <b>A61B 90/30</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 933 179</b>	(51) <b>B62K 19/36</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 933 091</b>	(51) <b>B29C 63/36</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 06.03.2019		SE 15.05.2019		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 932 935</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	(11) <b>2 933 093</b>	(51) <b>B29D 23/00</b>	(11) <b>2 933 204</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>
(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LT 18.07.2018	LU 03.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	IT 04.07.2018	LU 17.03.2019
NL 18.07.2018	PL 18.07.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
RO 18.07.2018	SE 18.07.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) <b>2 932 953</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SM 04.07.2018	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 933 114</b>	(51) <b>B41M 5/28</b>	(11) <b>2 933 214</b>	(51) <b>B65H 31/10</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 933 256</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 933 015</b>	(51) <b>B01F 5/04</b>	SM 27.02.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 933 119</b>	(51) <b>B60B 21/02</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 22.05.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 933 311</b>	(51) <b>C08K 5/053</b>
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SM 06.03.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 933 078</b>	(51) <b>B28C 5/12</b>	(11) <b>2 933 121</b>	(51) <b>B60C 11/16</b>	(11) <b>2 933 321</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 19.06.2019		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
				IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>2 933 079</b>	(51) <b>B28C 5/12</b>	(11) <b>2 933 125</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	(11) <b>2 933 322</b>	(51) <b>C11B 11/00</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019		
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
LU 23.03.2019	LV 22.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		



FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LU 16.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 933 536</b>	(51) <i>F16J 15/3256</i>
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LU 25.03.2019	LV 07.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 20.02.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>2 933 416</b>	(51) <i>E05F 15/63</i>	SE 22.05.2019	
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 933 541</b>	(51) <i>F16L 19/028</i>
(11) <b>2 933 331</b>	(51) <i>C12N 15/09</i>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 933 446</b>	(51) <i>F01L 13/08</i>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LU 19.03.2019	LV 03.10.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SM 03.10.2018	
(11) <b>2 933 343</b>	(51) <i>C21D 8/12</i>	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) <b>2 933 545</b>	(51) <i>F16M 13/00</i>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>2 933 362</b>	(51) <i>D01H 7/60</i>	(11) <b>2 933 454</b>	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) <b>2 933 584</b>	(51) <i>F25B 1/10</i>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 01.05.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	(11) <b>2 933 459</b>	(51) <i>F02B 39/00</i>	LU 20.03.2019	LV 06.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 06.02.2019	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 933 586</b>	(51) <i>F25B 25/00</i>
(11) <b>2 933 365</b>	(51) <i>D06F 33/02</i>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 933 496</b>	(51) <i>F04D 19/04</i>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	LT 19.09.2018	LU 04.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) <b>2 933 371</b>	(51) <i>D06F 75/12</i>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LU 17.03.2019	LV 21.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(11) <b>2 933 592</b>	(51) <i>F28D 1/06</i>
LT 24.10.2018	LU 16.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SM 21.11.2018		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	(11) <b>2 933 514</b>	(51) <i>B62D 1/18</i>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 24.10.2018		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 933 594</b>	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) <b>2 933 372</b>	(51) <i>D06F 75/12</i>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			

- (11) **2 933 611** (51) **G01F 1/84**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 933 613** (51) **G01F 23/26**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 10.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **2 933 619** (51) **G01K 11/26**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 933 621** (51) **G01L 19/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 933 629** (51) **G01N 21/64**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 933 646** (51) **G01R 31/26**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **2 933 658** (51) **G01S 19/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 933 662** (51) **G01V 8/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 933 675** (51) **G02F 1/09**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 05.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 933 676** (51) **C08F 222/10**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 933 677** (51) **G02F 1/1337**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 933 680** (51) **G02F 1/1362**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 933 688** (51) **G03G 21/16**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 27.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 933 699** (51) **G05F 1/67**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 933 713** (51) **G06F 3/0488**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 933 743** (51) **G06F 19/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 933 757** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 933 768** (51) **G06Q 20/22**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 933 783** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 933 841** (51) **H01L 29/423**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 933 847** (51) **H01L 33/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 933 868** (51) **H01M 4/133**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

- (11) **2 933 883** (51) *H01S 3/0941*  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 23.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 933 887** (51) *H01T 13/39*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 933 924** (51) *H03L 7/099*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 23.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 933 926** (51) *H04B 1/10*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 933 937** (51) *H04B 15/04*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 933 942** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 933 949** (51) *H04W 24/04*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 933 958** (51) *H04L 12/715*  
(84) AL 08.05.2019 (51) *H04L 12/715*  
(84) BG 08.08.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 933 968** (51) *H04J 11/00*  
(84) AL 22.05.2019 (51) *H04J 11/00*  
(84) BG 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 933 977** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 05.06.2019 (51) *H04L 29/06*  
(84) BG 05.09.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 933 989** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 12.06.2019 (51) *H04M 1/725*  
(84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 934 002** (51) *H04N 5/445*  
(84) AL 06.02.2019 (51) *H04N 5/445*  
(84) BG 06.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 934 029** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 22.05.2019 (51) *H04W 8/00*  
(84) BG 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 934 039** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 20.03.2019 (51) *H04W 24/10*  
(84) BG 20.06.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 934 049** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 06.03.2019 (51) *H04W 56/00*  
(84) BG 06.06.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 06.03.2019
- ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 934 076** (51) *H05K 5/06*  
(84) AL 13.02.2019 (51) *H05K 5/06*  
(84) BG 13.05.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 934 086** (51) *A01F 12/44*  
(84) PL 20.03.2019 (51) *A01F 12/44*  
(84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 934 100** (51) *A01J 5/04*  
(84) AL 15.05.2019 (51) *A01J 5/04*  
(84) BG 15.08.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 934 149** (51) *C07D 513/10*  
(84) AL 06.02.2019 (51) *C07D 513/10*  
(84) BG 06.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 934 156** (51) *A23B 7/152*  
(84) PL 20.02.2019 (51) *A23B 7/152*  
(84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 934 215** (51) *A43B 23/02*  
(84) AL 13.03.2019 (51) *A43B 23/02*  
(84) BG 13.06.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 934 354</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>	(11) <b>2 934 494</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 934 216</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	RS 12.06.2019	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 14.03.2019	LV 24.10.2018	(11) <b>2 934 503</b>	(51) <b>C07C 69/533</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		SM 24.10.2018		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>2 934 262</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	(11) <b>2 934 358</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 934 524</b>	(51) <b>A61K 31/43</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 03.04.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			SM 27.03.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 934 362</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>2 934 525</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 01.05.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>2 934 285</b>	(51) <b>A61B 3/032</b>	(11) <b>2 934 363</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(11) <b>2 934 539</b>	(51) <b>A61K 31/54</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 30.08.2019	LV 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 934 295</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 934 364</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>	(11) <b>2 934 556</b>	(51) <b>A61K 35/60</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 27.06.2019	NO 27.06.2019
		SE 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 934 317</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	(11) <b>2 934 365</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	(11) <b>2 934 565</b>	(51) <b>A61K 38/25</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 27.06.2019	NO 27.06.2019
SE 15.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>2 934 331</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>2 934 466</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>	(11) <b>2 934 602</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>2 934 333</b>	(51) <b>G01S 15/89</b>				
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019				
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019				
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					

- GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 934 613**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 934 621**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 934 634**  
(84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (11) **2 934 636**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 934 644**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 934 656**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 934 659**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019
- HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61L 27/54**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **A61M 1/16**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **A61M 16/08**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61M 25/16**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61M 37/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019
- EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 934 709**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 934 751**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 934 779**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 934 788**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019
- (11) **2 934 805**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 934 828**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **A63C 11/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B21C 47/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B22C 1/18**  
(84) AL 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B23K 9/10**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B26B 21/40**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 934 839**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 934 845**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 934 851**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 934 852**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 934 859**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 934 867**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 934 872**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019
- (51) **B29B 9/08**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B29C 45/26**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **B29C 49/12**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B29C 49/38**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **B29C 67/00**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B29D 11/00**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B29D 35/12**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019

HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 935 005</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 934 917</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	SM 20.02.2019	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 935 006</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>2 935 155</b>	(51) <b>C04B 35/626</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SE 22.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>2 934 919</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 935 010</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>2 935 156</b>	(51) <b>C04B 41/80</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SM 20.02.2019		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>2 934 931</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>2 935 029</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>2 935 159</b>	(51) <b>C05C 7/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 934 976</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 935 042</b>	(51) <b>B65D 83/42</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 15.05.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>2 934 977</b>	(51) <b>B60W 30/188</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SM 27.02.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 935 161</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>2 934 980</b>	(51) <b>B61B 3/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>2 935 074</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	SE 15.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>2 935 185</b>	(51) <b>C07C 41/48</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>2 935 000</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 06.02.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 935 002</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	(11) <b>2 935 085</b>	(51) <b>B66D 1/26</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 24.07.2019	(84) PL 24.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 935 150</b>	(51) <b>C04B 35/05</b>	(11) <b>2 935 189</b>	(51) <b>C07C 45/62</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019











LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 936 315</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 05.06.2019	
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
(11) <b>2 936 243</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>2 936 439</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 936 351</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	SM 20.02.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 936 462</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		SE 15.05.2019		SE 05.06.2019	
(11) <b>2 936 252</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	(11) <b>2 936 362</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 936 504</b>	(51) <b>H01B 3/56</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 936 282</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 936 385</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 936 516</b>	(51) <b>H01F 27/36</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 936 291</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>2 936 393</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	(11) <b>2 936 540</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 10.04.2019	NO 19.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 10.07.2019	SE 19.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 10.04.2019		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
SE 01.05.2019				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
				SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>2 936 293</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) <b>2 936 404</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>2 936 596</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 10.09.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>2 936 307</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>2 936 428</b>	(51) <b>G06T 3/60</b>	(11) <b>2 936 625</b>	(51) <b>H01R 39/22</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 936 310</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 936 435</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>		
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019				
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					

- (11) **2 936 665** (51) **H02K 33/16** GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 936 674** (51) **H02P 21/00** (11) **2 936 738** (51) **H04L 12/24**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 ES 24.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 25.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 936 675** (51) **H02P 21/14** (11) **2 936 746** (51) **H04L 12/40**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019  
RS 22.05.2019 RS 22.05.2019
- (11) **2 936 681** (51) **H03K 17/16** (11) **2 936 770** (51) **H04L 12/853**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 936 699** (51) **H04B 7/02** (11) **2 936 771** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 936 700** (51) **H04B 7/04** (11) **2 936 783** (51) **H04L 29/08**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 RS 19.06.2019
- (11) **2 936 709** (51) **H04L 29/08** (11) **2 936 790** (51) **H04M 3/523**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 936 736** (51) **H04L 12/24** (11) **2 936 843** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 936 853** (51) **H04W 8/26** (11) **2 936 854** (51) **H04W 8/16**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 936 865** (51) **H04W 16/18** (11) **2 936 867** (51) **H04L 12/14**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LT 21.11.2018 LU 13.03.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 936 876** (51) **H04W 36/08** (11) **2 936 889** (51) **H04W 36/28**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019
- (11) **2 936 912** (51) **H04W 72/12** (11) **2 936 912** (51) **H04W 72/12**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LU 31.03.2019	LV 13.03.2019
SM 20.02.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>2 936 916</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 937 049</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 937 112</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 08.05.2019	RS 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 01.05.2019		PT 08.09.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		SE 08.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>2 936 947</b>	(51) <b>H05K 1/11</b>	(11) <b>2 937 052</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019	SE 22.05.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 937 143</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 937 063</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>	LU 31.03.2019	LV 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 936 979</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 30.03.2019	(11) <b>2 937 171</b>	(51) <b>B24C 1/00</b>
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SM 08.08.2018		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>2 937 078</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 26.12.2018		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 937 196</b>	(51) <b>B28D 1/24</b>
(11) <b>2 937 014</b>	(51) <b>A45D 44/22</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			PL 03.04.2019	RS 03.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 937 083</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	SE 03.04.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019		
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 937 204</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
(11) <b>2 937 026</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>2 937 217</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 937 091</b>	(51) <b>A61K 36/185</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 15.05.2019	
		EE 06.02.2019	FI 06.02.2019		
(11) <b>2 937 046</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>2 937 218</b>	(51) <b>B41J 2/45</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			LT 15.08.2018	LU 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 937 108</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PT 06.07.2019	SM 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RS 06.03.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 06.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		



- (11) **2 937 273** (51) **B62K 19/30** DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 (11) **2 937 558** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 21.11.2018 LU 31.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LT 12.09.2018 LU 17.03.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 937 280** (51) **B64C 3/56** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 937 569** (51) **F04C 15/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019 SE 15.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 937 313** (51) **C01B 32/194** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (11) **2 937 585** (51) **F16C 33/66**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 ES 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SK 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 937 326** (51) **C07C 17/20** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 937 588** (51) **F16D 13/70**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 LU 31.03.2019 LT 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 RS 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 937 363** (51) **C08B 11/20** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (11) **2 937 590** (51) **F16D 41/20**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 937 405** (51) **C10J 3/48** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (11) **2 937 593** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 937 415** (51) **C12N 5/078** (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (11) **2 937 595** (51) **F16F 9/32**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 CZ 02.05.2018 EE 02.05.2018  
GR 03.08.2018  
LT 02.05.2018  
LV 02.05.2018  
NL 02.05.2018  
PL 02.05.2018  
RS 02.05.2018
- (11) **2 937 417** (51) **C12N 15/11** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 937 517** (51) **F01D 9/04**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 06.03.2019 HR 06.03.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 937 434** (51) **C22C 38/00** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (11) **2 937 519** (51) **F01D 15/10**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 06.03.2019 HR 06.03.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 937 483** (51) **E04B 1/86** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **2 937 519** (51) **F01D 15/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 19.06.2019 IS 20.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NL 20.02.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
RS 19.06.2019 PL 20.02.2019 NO 13.09.2019 PL 06.03.2019  
SE 19.06.2019 RO 20.02.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 937 502** (51) **E05F 5/00** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 937 519** (51) **F01D 15/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
GR 07.06.2019 IS 20.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019

SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SM 02.05.2018		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 18.07.2018	
(11) <b>2 937 600</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 937 867</b>	(51) <b>G21C 9/004</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 937 771</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LU 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 14.11.2018	LU 03.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 10.04.2019		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SM 20.03.2019		(11) <b>2 937 784</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) <b>2 937 608</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 937 883</b>	(51) <b>H01H 9/00</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 05.06.2019		SE 08.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>2 937 623</b>	(51) <b>F21L 4/02</b>	(11) <b>2 937 803</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	RS 12.06.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 937 888</b>	(51) <b>H01J 37/30</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 937 634</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 937 811</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	SM 20.02.2019	
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) <b>2 937 901</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>2 937 667</b>	(51) <b>G01C 19/574</b>	LT 17.10.2018	LU 30.03.2019	IT 20.02.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 20.02.2019	NO 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NO 20.02.2019	RO 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PT 20.02.2019	SE 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 20.02.2019	SM 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 06.03.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SK 06.03.2019	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 937 815</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 937 963</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 937 714</b>	(51) <b>G01S 13/95</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>2 937 738</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>2 937 969</b>	(51) <b>B60L 7/14</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>2 937 849</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 937 971</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(11) <b>2 937 739</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 18.07.2018	LU 23.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019

(11) <b>2 937 989</b>	(51) <b>H02P 9/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 22.05.2019	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 938 119</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 938 088</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 938 133</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(11) <b>2 937 991</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 938 096</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 938 134</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NT 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		PL 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 938 013</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019				
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 938 098</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	(11) <b>2 938 186</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 938 023</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 03.04.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019				
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
		(11) <b>2 938 099</b>	(51) <b>H04R 7/20</b>	(11) <b>2 938 196</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>
(11) <b>2 938 029</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			SE 03.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 938 106</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 938 197</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 938 201</b>	(51) <b>A23C 19/032</b>
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
				BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		(11) <b>2 938 109</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 20.03.2019	
		(11) <b>2 938 115</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	(11) <b>2 938 202</b>	(51) <b>A23F 5/36</b>
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		



- (11) **2 938 252** (51) **A61B 5/0215** (11) **2 938 394** (51) **A61N 1/05** RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 SM 27.02.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019 (11) **2 938 501** (51) **B41M 3/00**  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) FI 27.03.2019  
SE 15.05.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019  
(11) **2 938 295** (51) **A61F 2/44** (11) **2 938 402** (51) **A61Q 15/00** (11) **2 938 525** (51) **B60T 8/172**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
(11) **2 938 299** (51) **A61F 5/01** (11) **2 938 431** (51) **B01J 21/12** (11) **2 938 526** (51) **B60W 30/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) LT 24.04.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
(11) **2 938 325** (51) **A61K 9/08** (11) **2 938 452** (51) **B23D 49/16** (11) **2 938 535** (51) **B63H 3/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) RS 24.04.2019  
(11) **2 938 350** (51) **A61P 3/00** (11) **2 938 457** (51) **B24B 13/005** (11) **2 938 537** (51) **B64C 11/20**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
(11) **2 938 368** (51) **A61L 29/04** (11) **2 938 473** (51) **B29C 33/02** (11) **2 938 557** (51) **B65D 77/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) HR 13.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) IT 13.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) LV 13.02.2019  
PL 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
SM 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
(11) **2 938 375** (51) **A61M 5/32** (11) **2 938 475** (51) **B29C 41/28** (11) **2 938 579** (51) **C03B 37/012**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) RO 27.05.2019 (84) RO 17.07.2019  
(11) **2 938 379** (51) **A61M 16/00** (11) **2 938 475** (51) **B29C 41/28** (11) **2 938 579** (51) **C03B 37/012**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) RO 27.05.2019 (84) RO 17.07.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) RO 27.05.2019 (84) RO 17.07.2019  
(11) **2 938 381** (51) **A61M 16/06** (11) **2 938 475** (51) **B29C 41/28** (11) **2 938 579** (51) **C03B 37/012**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) RO 27.05.2019 (84) RO 17.07.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) RO 27.05.2019 (84) RO 17.07.2019  
SE 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RO 17.07.2019 (84) RO 17.07.2019

PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 938 921</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
SE 17.04.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 938 627</b>	(51) <b>C07K 14/195</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 938 818</b>	(51) <b>E21B 47/0228</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>2 938 927</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		LT 21.11.2018	LU 11.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>2 938 629</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
RS 10.04.2019				SM 06.02.2019	
(11) <b>2 938 639</b>	(51) <b>C07H 13/04</b>	(11) <b>2 938 832</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 938 947</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 938 964</b>	(51) <b>G01C 19/30</b>
(11) <b>2 938 645</b>	(51) <b>C08F 10/00</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019			HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 938 840</b>	(51) <b>F01D 11/18</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 15.05.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 938 649</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 938 968</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 938 875</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 938 670</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(11) <b>2 938 747</b>	(51) <b>C12R 1/35</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 938 991</b>	(51) <b>G01M 15/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>2 938 877</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 938 749</b>	(51) <b>C22B 3/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 22.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 938 901</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 939 020</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 06.06.2019	RS 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 938 753</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 08.05.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				

(11) <b>2 939 023</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>2 939 130</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>2 939 340</b>	(51) <b>H02P 27/16</b>
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		(11) <b>2 939 200</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>2 939 050</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>	(84) ES 15.05.2019	(84) FI 15.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 15.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			(11) <b>2 939 350</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>
		(11) <b>2 939 243</b>	(51) <b>G21C 3/06</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>2 939 053</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 20.02.2019	RO 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		(11) <b>2 939 267</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>2 939 354</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		DK 20.02.2019	GR 11.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		HR 10.04.2019	NL 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		NO 10.07.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		RS 10.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		(11) <b>2 939 276</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	(11) <b>2 939 355</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		SE 12.06.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		(11) <b>2 939 279</b>	(51) <b>H01L 35/28</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 03.04.2019	
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>2 939 384</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		(11) <b>2 939 290</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 939 412</b>	(51) <b>G01B 15/00</b>
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		SE 03.04.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		(11) <b>2 939 297</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	SE 15.05.2019	
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 939 413</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		



LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 939 572</b>	(51) <b>A47C 17/18</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>2 939 442</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 939 592</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	(11) <b>2 939 736</b>	(51) <b>B01J 35/00</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 939 463</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 939 608</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 939 761</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 939 479</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 939 628</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 939 649</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	(11) <b>2 939 762</b>	(51) <b>B22F 3/00</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(11) <b>2 939 497</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 06.03.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 939 691</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>2 939 769</b>	(51) <b>C23C 16/30</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 939 501</b>	(51) <b>H02M 7/538</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 939 809</b>	(51) <b>B28B 15/00</b>
(11) <b>2 939 523</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 939 699</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RS 19.06.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	(11) <b>2 939 818</b>	(51) <b>B29C 70/10</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 08.05.2019		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 939 549</b>	(51) <b>A23L 2/60</b>	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LU 25.03.2019	LV 26.12.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	PL 13.03.2019	RO 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 13.03.2019	
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) <b>2 939 825</b>	(51) <b>B29D 30/60</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 939 711</b>	(51) <b>A62B 25/00</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				IT 20.02.2019	LT 20.02.2019

LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 939 963</b>	(51) <b>B65G 57/22</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 939 830</b>	(51) <b>B32B 27/10</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 940 140</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 17.04.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 939 977</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
		SE 05.06.2019		(11) <b>2 940 159</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
(11) <b>2 939 840</b>	(51) <b>B41J 11/02</b>	(11) <b>2 940 041</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		RS 10.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 939 856</b>	(51) <b>B60D 1/04</b>	(11) <b>2 940 087</b>	(51) <b>C10M 131/10</b>	(11) <b>2 940 161</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>2 939 870</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>2 940 091</b>	(51) <b>C09J 7/25</b>	(11) <b>2 940 170</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 940 097</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 940 176</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 939 907</b>	(51) <b>B62D 25/06</b>	(11) <b>2 940 097</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>2 940 176</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 939 910</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	(11) <b>2 940 107</b>	(51) <b>C10L 5/10</b>	(11) <b>2 940 188</b>	(51) <b>C23C 22/46</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) DK 13.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>2 939 926</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>2 940 131</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>2 940 197</b>	(51) <b>C40B 40/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019

- NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 940 206**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 940 209**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 940 214**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **2 940 239**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **2 940 251**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 940 255**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 940 267**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **D07B 1/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **D21H 21/02**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **E01D 2/04**  
(84) ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **E05F 11/48**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **F01D 11/12**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F25B 1/00**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B01D 53/94**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 940 273**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 940 319**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 940 330**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 940 340**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 940 342**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 940 344**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 940 348**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 940 349**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019
- (51) **F02D 17/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F15B 21/14**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **F16C 35/063**  
(84) CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
SE 13.02.2019
- (51) **F16D 55/36**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H01R 13/24**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F16F 9/49**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B60L 7/14**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F16H 61/30**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019
- LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 940 350**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 940 355**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 940 358**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 940 363**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 940 368**  
(84) AL 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
LU 31.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **2 940 372**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
LT 14.11.2018
- NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **C23C 14/06**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F16K 1/20**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F15B 15/10**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F16L 33/00**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 19.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **F16M 11/18**  
(84) BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **F17C 13/08**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LU 11.03.2019













PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>2 941 847</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 941 941</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 942 098</b>	(51) <b>B01D 53/58</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 941 955</b>	(51) <b>A01M 1/00</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 17.04.2019	
(11) <b>2 941 880</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 942 111</b>	(51) <b>B05D 1/26</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 942 000</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 941 897</b>	(51) <b>H04N 21/63</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 942 114</b>	(51) <b>B07C 5/342</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 942 008</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 941 918</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 942 123</b>	(51) <b>B21D 22/26</b>
FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SE 10.04.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>2 941 919</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 942 018</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 942 127</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>2 942 019</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SM 13.03.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LU 16.03.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>2 941 920</b>	(51) <b>H04W 28/10</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SM 20.02.2019	
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 942 133</b>	(51) <b>B23B 5/16</b>
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 942 027</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 15.05.2019	
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>2 942 139</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>
(11) <b>2 941 937</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>2 942 085</b>	(51) <b>A63B 21/22</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				

PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 942 149</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>2 942 296</b>	(51) <b>B65B 43/04</b>	(11) <b>2 942 431</b>	(51) <b>D06F 75/12</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LT 21.11.2018	LU 31.03.2019	LT 24.10.2018	LU 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SM 24.10.2018			
(11) <b>2 942 171</b>	(51) <b>B28B 5/04</b>	(11) <b>2 942 342</b>	(51) <b>C04B 41/50</b>	(11) <b>2 942 481</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 942 187</b>	(51) <b>B30B 11/08</b>	(11) <b>2 942 377</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>	(11) <b>2 942 518</b>	(51) <b>F03B 3/06</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SM 06.02.2019					
(11) <b>2 942 225</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	(11) <b>2 942 414</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 942 520</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	RS 22.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LU 11.03.2019	LV 31.10.2018			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(11) <b>2 942 415</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018		
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	ES 19.12.2018	GR 20.03.2019		
SM 31.10.2018		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019		
		IT 19.12.2018	LT 19.12.2018		
		LU 19.03.2019	LV 19.12.2018		
		MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
		NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
		PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		
		RS 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018			
(11) <b>2 942 228</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 942 423</b>	(51) <b>C25D 11/04</b>	(11) <b>2 942 526</b>	(51) <b>F04C 29/06</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 13.02.2019	PL 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 13.02.2019	RO 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 13.02.2019	SM 13.02.2019		
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019		
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 942 240</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>2 942 426</b>	(51) <b>D02J 1/22</b>	(11) <b>2 942 580</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			SM 06.03.2019	





(11) <b>2 943 011</b>	(51) <b>H04W 40/36</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 08.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
RS 17.04.2019					
(11) <b>2 943 018</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>				
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019				
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019				
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019				
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019				
SE 24.04.2019					
(11) <b>2 943 020</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>				
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019				
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 943 058</b>	(51) <b>A01G 23/06</b>				
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019				
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019				
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019				
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019				
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>2 943 094</b>	(51) <b>A47C 1/036</b>				
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019				
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019				
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>2 943 107</b>	(51) <b>A47L 13/59</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019				
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>2 943 167</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>				
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019				
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 943 168</b>	(51) <b>A61F 5/05</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>2 943 169</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				
(11) <b>2 943 177</b>					
(84) AL 20.02.2019					
CZ 20.02.2019					
EE 20.02.2019					
FI 20.02.2019					
HR 20.02.2019					
IT 20.02.2019					
LV 20.02.2019					
NO 20.05.2019					
PT 20.06.2019					
RS 20.02.2019					
SK 20.02.2019					
(11) <b>2 943 179</b>					
(84) AL 06.03.2019					
CZ 06.03.2019					
FI 06.03.2019					
HR 06.03.2019					
LV 06.03.2019					
NO 06.06.2019					
PT 06.07.2019					
RS 06.03.2019					
SK 06.03.2019					
(11) <b>2 943 204</b>					
(84) AL 13.03.2019					
CZ 13.03.2019					
FI 13.03.2019					
HR 13.03.2019					
LV 13.03.2019					
NO 13.06.2019					
PT 13.07.2019					
RS 13.03.2019					
SK 13.03.2019					
(11) <b>2 943 216</b>					
(84) AL 01.05.2019					
FI 01.05.2019					
HR 01.05.2019					
LV 01.05.2019					
NO 01.08.2019					
RS 01.05.2019					
(11) <b>2 943 241</b>					
(84) AL 15.05.2019					
ES 15.05.2019					
GR 16.08.2019					
LT 15.05.2019					
NL 15.05.2019					
PT 15.09.2019					
SE 15.05.2019					
(11) <b>2 943 249</b>					
(84) PL 13.03.2019					
BG 13.06.2019					
EE 13.03.2019					
FI 13.03.2019					
HR 13.03.2019					
LT 13.03.2019					
NL 13.03.2019					
PT 13.07.2019					
RS 13.03.2019					
SK 13.03.2019					
(11) <b>2 943 278</b>					
(84) PL 20.02.2019					
BG 20.05.2019					
DK 20.02.2019					
ES 20.02.2019					
GR 21.05.2019					
IS 20.06.2019					
LT 20.02.2019					
NL 20.02.2019					
PT 20.06.2019					
(11) <b>2 943 283</b>					
(84) AL 13.03.2019					
CZ 13.03.2019					
FI 13.03.2019					
HR 13.03.2019					
LV 13.03.2019					
NL 13.06.2019					
PT 13.07.2019					
RS 13.03.2019					
SK 13.03.2019					
(11) <b>2 943 287</b>					
(84) AL 15.05.2019					
FI 15.05.2019					
HR 15.05.2019					
LV 15.05.2019					
NO 15.08.2019					
RS 15.05.2019					
(11) <b>2 943 336</b>					
(84) AL 03.04.2019					
CZ 03.04.2019					
GR 04.07.2019					
LT 03.04.2019					
NL 03.04.2019					
PL 03.04.2019					
RS 03.04.2019					
(11) <b>2 943 353</b>					
(84) AL 15.05.2019					
FI 15.05.2019					
HR 15.05.2019					
LV 15.05.2019					
NO 15.08.2019					
RS 15.05.2019					
(11) <b>2 943 359</b>					
(84) PL 20.03.2019					
BG 20.06.2019					
EE 20.03.2019					
FI 20.03.2019					
HR 20.03.2019					
LT 20.03.2019					
NL 20.03.2019					
PT 20.07.2019					
RS 20.03.2019					
SK 20.03.2019					
(11) <b>2 943 362</b>					
(84) AL 13.03.2019					
CZ 13.03.2019					
ES 13.03.2019					
GR 14.06.2019					
LT 13.03.2019					
NO 13.06.2019					
PT 13.07.2019					
RS 13.03.2019					
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 943 372</b>					
(84) AL 20.03.2019					
CZ 20.03.2019					
ES 20.03.2019					
GR 21.06.2019					
IT 20.03.2019					
LV 20.03.2019					
NO 20.06.2019					
PT 20.07.2019					
RS 20.03.2019					
SK 20.03.2019					
(11) <b>2 943 386</b>					
(84) AL 19.06.2019					
FI 19.06.2019					
(51) <b>B01L 3/00</b>					
(84) BG 13.06.2019					
EE 13.03.2019					
FI 13.03.2019					
HR 13.03.2019					
LV 13.03.2019					
NL 13.03.2019					
PL 13.03.2019					
RO 13.03.2019					
SE 13.03.2019					
SM 13.03.2019					
(51) <b>B01L 3/00</b>					
(84) BG 15.08.2019					
GR 16.08.2019					
LT 15.05.2019					
NL 15.05.2019					
PT 15.09.2019					

- HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 943 392**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 943 427**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 943 444**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 943 453**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 943 461**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 943 476**  
(84) AL 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 943 482**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
HR 13.03.2019
- LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B62D 21/15**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B65H 49/18**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **C03B 20/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C07C 6/04**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C07C 51/377**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C07D 301/02**  
(84) BG 15.08.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **A61K 38/06**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019
- LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 943 501**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 943 509**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 943 514**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 943 540**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 943 557**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 943 577**  
(84) AL 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **2 943 578**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **2 943 593**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **C07K 1/22**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C07K 16/28**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C08F 4/46**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C09D 11/17**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IT 14.11.2018  
LU 11.03.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **C10M 169/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C12P 19/14**  
(84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **A61K 31/713**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C12Q 1/70**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 943 603**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 943 610**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 943 624**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 943 672**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 943 678**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 943 689**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 943 729**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 943 733**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.02.2019  
RO 27.02.2019
- (51) **D03D 27/10**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **D06M 11/49**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **E04B 1/41**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F02D 45/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F02M 61/18**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **F04D 29/16**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F24H 1/28**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **F41C 23/14**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019



SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SM 27.02.2019		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 22.05.2019	
(11) <b>2 943 741</b>	(51) <b>G01B 7/14</b>	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 944 054</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 943 842</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>2 943 751</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 15.05.2019	
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 944 065</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 943 909</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 943 776</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 944 069</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>2 943 916</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 22.05.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 943 799</b>	(51) <b>G01C 19/5755</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 15.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 943 946</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 944 090</b>	(51) <b>H04N 7/56</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 943 957</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 943 816</b>	(51) <b>G01V 1/38</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 944 113</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 943 958</b>	(51) <b>G11C 11/54</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 943 821</b>	(51) <b>G02B 3/08</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 08.05.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 944 118</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 944 010</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LU 06.03.2019	LV 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 05.06.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 944 121</b>	(51) <b>H04W 40/20</b>
SM 27.02.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>2 943 822</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>2 944 035</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>2 944 035</b>	(51) <b>H04B 10/272</b>	SM 20.03.2019	
LT 25.07.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		

- (11) **2 944 124** (51) **H04W 48/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 944 125** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 944 141** (51) **H04W 72/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 944 145** (51) **H04W 72/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 944 148** (51) **H04B 7/26**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 944 175** (51) **A01B 79/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 944 178** (51) **A01D 41/127**  
(84) AL 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018  
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018  
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018  
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018  
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018  
LT 06.06.2018 LU 03.03.2019  
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018  
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018  
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018  
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018  
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018  
SM 06.06.2018
- (11) **2 944 184** (51) **A01G 7/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 944 205** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 944 220** (51) **A45F 3/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 944 258** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 944 267** (51) **A61B 17/04**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 944 299** (51) **A61F 13/42**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 944 323** (51) **C07K 16/28**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 944 347** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 944 356** (51) **A63B 22/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 944 381** (51) **B05D 3/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 944 402** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 944 416** (51) **B23K 26/402**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 944 427** (51) **B25C 1/06**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 944 477** (51) **B41M 5/34**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 944 482** (51) **B60C 13/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 944 500** (51) **B60N 3/00**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018

FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) <b>2 944 610</b>	(51) <b>C01F 11/02</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SM 06.02.2019	
LT 26.12.2018	LU 12.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>2 944 804</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018
RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SM 26.12.2018		SE 17.04.2019		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
				IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
(11) <b>2 944 522</b>	(51) <b>B60T 3/00</b>	(11) <b>2 944 616</b>	(51) <b>C03B 9/347</b>	LU 13.03.2019	LV 17.10.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LT 11.07.2018	LU 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SM 17.10.2018	
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SE 08.05.2019			
NO 11.10.2018	RO 11.07.2018				
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(11) <b>2 944 666</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	(11) <b>2 944 834</b>	(51) <b>F16B 41/00</b>
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SM 11.07.2018		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		GR 07.06.2019	LT 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 944 557</b>	(51) <b>B63H 1/14</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>2 944 687</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 27.03.2019	
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
LU 04.03.2019	LV 05.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SE 19.06.2019		(11) <b>2 944 838</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(11) <b>2 944 693</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SM 05.12.2018		HR 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>2 944 559</b>	(51) <b>B63H 5/125</b>	(11) <b>2 944 716</b>	(51) <b>D05B 47/04</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 944 865</b>	(51) <b>F21S 43/27</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 05.06.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 944 563</b>	(51) <b>B64C 1/24</b>	(11) <b>2 944 718</b>	(51) <b>D06F 75/24</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
		(11) <b>2 944 734</b>	(51) <b>E04B 2/86</b>	(11) <b>2 944 869</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>
(11) <b>2 944 578</b>	(51) <b>B65B 53/06</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LU 10.03.2019	LV 12.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 12.09.2018				(11) <b>2 944 882</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
				(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
				CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(11) <b>2 944 609</b>	(51) <b>B01J 13/22</b>	(11) <b>2 944 799</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 22.05.2019		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SM 27.02.2019	
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		



- (11) **2 944 885** (51) **F24D 17/00** EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
ES 01.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **2 944 900** (51) **F25J 3/02** (11) **2 945 208** (51) **H01M 4/131**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 (84) BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 LU 16.03.2019 LV 17.10.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
- (11) **2 944 963** (51) **G01N 33/68** (11) **2 945 237** (51) **H02G 15/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
IT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 24.04.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RS 24.04.2019
- (11) **2 944 979** (51) **G01V 1/00** (11) **2 945 253** (51) **H02J 3/36**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 945 057** (51) **G06F 8/41** (11) **2 945 272** (51) **H02M 7/483**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 NL 08.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NO 08.08.2019  
IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
LU 06.03.2019 LV 27.02.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SE 08.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 945 099** (51) **G06K 9/20** (11) **2 945 302** (51) **H04J 14/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 945 146** (51) **G09F 9/33** (11) **2 945 311** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 IT 20.03.2019
- (11) **2 945 200** (51) **H01L 27/20** (11) **2 945 326** (51) **H04L 12/66**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 13.03.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019  
ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **2 945 449** (51) **H04W 72/04**  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019
- (11) **2 945 455** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019

LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 945 562</b>	(51) <b>A61C 3/02</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019		
(11) <b>2 945 457</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 945 682</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019			LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>2 945 481</b>	(51) <b>A01N 25/02</b>	(11) <b>2 945 564</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 945 691</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SM 06.03.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 945 567</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 945 697</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(11) <b>2 945 482</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 20.03.2019	HR 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 20.03.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 945 505</b>	(51) <b>A43B 3/16</b>	(11) <b>2 945 603</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>2 945 721</b>	(51) <b>B01D 39/08</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019		
SE 10.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>2 945 506</b>	(51) <b>A43B 13/04</b>	(11) <b>2 945 604</b>	(51) <b>A61K 8/06</b>	(11) <b>2 945 737</b>	(51) <b>B01J 37/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SE 01.05.2019		SE 10.04.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 945 520</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	(11) <b>2 945 609</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>	(11) <b>2 945 751</b>	(51) <b>B03B 5/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SE 10.04.2019	
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 945 532</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	(11) <b>2 945 619</b>	(51) <b>A61K 31/166</b>	(11) <b>2 945 756</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 945 548</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(11) <b>2 945 681</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>2 945 770</b>	(51) <b>B23K 26/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019

PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 946 007</b>	(51) <b>C12N 5/02</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 945 782</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>2 945 910</b>	(51) <b>C02F 1/20</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 10.04.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019		
IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 946 011</b>	(51) <b>C12N 11/04</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 13.03.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 945 918</b>	(51) <b>C04B 35/45</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 945 787</b>	(51) <b>B29B 11/08</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 946 012</b>	(51) <b>B01D 53/84</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 945 794</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			(11) <b>2 946 047</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>2 945 949</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 945 826</b>	(51) <b>B60W 30/184</b>			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>2 945 962</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>2 946 055</b>	(51) <b>E05D 7/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 945 968</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 945 838</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 03.04.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 946 061</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 945 970</b>	(51) <b>C08F 2/10</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 10.04.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SE 24.04.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 945 999</b>	(51) <b>C10G 33/02</b>		
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 946 062</b>	(51) <b>E21B 21/08</b>
(11) <b>2 945 845</b>	(51) <b>B63B 1/18</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 945 883</b>	(51) <b>B65D 83/54</b>			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 946 006</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 20.02.2019	
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 946 067</b>	(51) <b>E21B 34/10</b>
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 17.04.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 945 900</b>	(51) <b>B66D 1/16</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 10.04.2019		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				



PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 946 159</b>	(51) <b>F26B 15/18</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 946 078</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 946 297</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 15.05.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>2 946 168</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SE 17.04.2019			
(11) <b>2 946 092</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>2 946 219</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>	(11) <b>2 946 337</b>	(51) <b>G06K 9/40</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 946 094</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>	(11) <b>2 946 224</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>2 946 373</b>	(51) <b>G08B 29/18</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 22.05.2019		SE 08.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>2 946 107</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	(11) <b>2 946 239</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>2 946 381</b>	(51) <b>G10G 1/02</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 20.02.2019	PL 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 20.02.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 946 114</b>	(51) <b>F04C 18/356</b>	(11) <b>2 946 246</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	(11) <b>2 946 412</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 27.02.2019	LV 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 946 128</b>	(51) <b>F16F 15/30</b>	(11) <b>2 946 268</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>2 946 445</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 946 155</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 946 278</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	(11) <b>2 946 446</b>	(51) <b>H01R 13/6466</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
				LT 27.06.2018	LU 06.03.2019
				LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
				NL 27.06.2018	NO 27.09.2018

PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SM 27.06.2018		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>2 946 455</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 946 622</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 946 782</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) DK 07.11.2018	(84) EE 07.11.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 07.11.2018	LU 27.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 946 632</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 07.03.2019	RS 07.11.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 07.11.2018	
(11) <b>2 946 534</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 946 787</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 946 645</b>	(51) <b>A01B 17/00</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 946 795</b>	(51) <b>A61L 24/10</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 946 547</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 20.02.2019			
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 946 707</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>2 946 826</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 27.03.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 946 565</b>	(51) <b>H04N 21/4725</b>	(11) <b>2 946 729</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>2 946 830</b>	(51) <b>B01J 19/24</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 04.07.2018	LU 22.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>2 946 585</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 946 831</b>	(51) <b>B01J 31/40</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 04.07.2018		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 946 732</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>2 946 588</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>2 946 738</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	SM 20.02.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 946 856</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SM 20.02.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>2 946 621</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 946 760</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 946 863</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>2 947 126</b>	(51) <b>C09D 165/00</b>
FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019	(11) <b>2 946 969</b>	(51) <b>B60N 2/885</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 946 869</b>	(51) <b>B23K 20/10</b>	HR 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LU 19.03.2019	LT 14.11.2018	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 14.11.2018	LV 14.11.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 14.02.2019	NL 14.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 14.03.2019	PL 14.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 14.11.2018	RO 14.11.2018	SM 13.02.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SI 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) <b>2 947 153</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>
SE 03.04.2019		SM 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
(11) <b>2 946 875</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>	(11) <b>2 946 981</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 09.01.2019	LU 31.03.2019
RS 15.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) <b>2 946 891</b>	(51) <b>B25J 19/00</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 13.03.2019		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			SM 09.01.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 947 009</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>2 947 170</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 13.02.2019	LU 13.03.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>2 946 900</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	(11) <b>2 947 057</b>	(51) <b>C03C 8/00</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 947 173</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 946 913</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>2 947 071</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 947 210</b>	(51) <b>E02F 3/34</b>
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.04.2019		LT 11.07.2018	LU 10.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
(11) <b>2 946 926</b>	(51) <b>B41F 15/12</b>	(11) <b>2 947 073</b>	(51) <b>C07D 241/44</b>	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 947 280</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 22.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
		SE 03.04.2019		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) <b>2 946 948</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>	(11) <b>2 947 121</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 17.10.2018	LU 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		



LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) <b>2 947 465</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	(11) <b>2 947 565</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(11) <b>2 947 296</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 26.12.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 947 483</b>	(51) <b>G02B 1/11</b>	SM 26.12.2018	
SE 22.05.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 947 569</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>2 947 316</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
LT 17.10.2018	LU 25.03.2019			LU 06.03.2019	LV 06.06.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) <b>2 947 488</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 947 573</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
(11) <b>2 947 362</b>	(51) <b>F16K 31/60</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 947 503</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018		
(11) <b>2 947 421</b>	(51) <b>G01B 21/12</b>	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(11) <b>2 947 581</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 25.03.2019	NL 27.06.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 08.05.2019				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		(11) <b>2 947 517</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 947 423</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 947 583</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>2 947 429</b>	(51) <b>G01F 23/36</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 947 518</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
SE 08.05.2019		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 947 597</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 947 431</b>	(51) <b>G01G 19/08</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				

- (11) **2 947 652** (51) **G10L 19/008** SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 (11) **2 947 665** (51) **H01F 7/127** LT 17.10.2018 LU 04.03.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
LU 23.03.2019 LV 14.11.2018 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 SE 01.05.2019 (11) **2 947 770** (51) **H03G 3/30**  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
(11) **2 947 653** (51) **G10L 19/008** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 23.03.2019 LV 31.10.2018 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018 (11) **2 947 781** (51) **H04B 1/40**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
(11) **2 947 785** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
(11) **2 947 831** (51) **H04L 12/869**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 19.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018  
(11) **2 947 833** (51) **H04L 25/49**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
(11) **2 947 846** (51) **H04W 4/70**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019

PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 947 976</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	(11) <b>2 948 101</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>2 947 861</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 01.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 947 978</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 13.03.2019	
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 948 108</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SM 06.02.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		SE 01.05.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>2 947 866</b>	(51) <b>H04N 5/21</b>	(11) <b>2 947 985</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
(11) <b>2 947 898</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 948 110</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 948 014</b>	(51) <b>A43C 7/00</b>	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 948 041</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 948 122</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>
SM 27.02.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) <b>2 947 903</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 948 125</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 22.05.2019				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		(11) <b>2 948 064</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(11) <b>2 947 917</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 948 130</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		(11) <b>2 948 093</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 947 943</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 948 139</b>	(51) <b>A61K 31/197</b>
SE 22.05.2019				(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		(11) <b>2 948 098</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 947 949</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>2 948 147</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LU 18.03.2019	LV 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 13.03.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SM 27.02.2019				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 948 164</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	(11) <b>2 948 322</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 948 470</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 948 323</b>	(51) <b>B60G 17/015</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 948 168</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 948 472</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 948 330</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 18.07.2018	LU 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 22.05.2019	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 948 478</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 18.07.2018		(11) <b>2 948 355</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 948 223</b>	(51) <b>A63B 41/10</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>2 948 496</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SE 15.05.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 28.11.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 948 375</b>	(51) <b>B64F 1/04</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 12.06.2019	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 948 564</b>	(51) <b>C12Q 1/6848</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 948 234</b>	(51) <b>B01D 53/02</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>2 948 568</b>	(51) <b>C21D 1/767</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 948 382</b>	(51) <b>B65C 9/22</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SM 06.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>2 948 254</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RO 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SM 06.03.2019	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 948 570</b>	(51) <b>C22C 13/00</b>
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 948 421</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 13.03.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 948 265</b>	(51) <b>B23G 7/02</b>	IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 948 590</b>	(51) <b>D21C 11/04</b>
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 948 431</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>2 948 307</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 948 431</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		

(11) <b>2 948 594</b>	(51) <b>B63B 35/28</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 08.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 948 771</b>	(51) <b>G01N 21/65</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 948 982</b>	(51) <b>H01L 27/11521</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 948 788</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(11) <b>2 948 636</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LU 03.03.2019	LV 19.12.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>2 948 817</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 948 986</b>	(51) <b>H01L 31/042</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
SM 06.03.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>2 948 673</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	(11) <b>2 948 864</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 948 991</b>	(51) <b>H01L 41/107</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>2 948 691</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 948 895</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 01.05.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 949 017</b>	(51) <b>H02G 1/10</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>2 948 897</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>2 948 703</b>	(51) <b>F16K 31/48</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 06.03.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 949 038</b>	(51) <b>H02S 30/20</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>2 948 900</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 948 715</b>	(51) <b>F23R 3/36</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 20.03.2019	PL 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 949 042</b>	(51) <b>H03F 1/22</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 948 756</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>2 948 917</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	(11) <b>2 949 075</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 05.06.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 948 769</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 948 939</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 08.05.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 949 102</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019

ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 949 462</b>	(51) <b>B32B 7/14</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>2 949 268</b>	(51) <b>A61B 5/029</b>	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
SM 27.03.2019		IT 27.03.2019	HR 27.03.2019	LU 12.03.2019	LV 10.10.2018
		LV 27.03.2019	LT 27.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) <b>2 949 133</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019			SM 10.10.2018	
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>2 949 272</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 949 466</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>2 949 142</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019				
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					
(11) <b>2 949 160</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>2 949 294</b>	(51) <b>A61F 2/80</b>	(11) <b>2 949 472</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 17.04.2019	IT 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 17.04.2019	LV 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	NO 13.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
	PT 17.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
	RS 17.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 949 488</b>	(51) <b>B60C 25/138</b>
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>2 949 167</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 949 329</b>	(51) <b>A61K 31/661</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 15.05.2019	
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 949 177</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>2 949 355</b>	(51) <b>A61M 5/178</b>	(11) <b>2 949 496</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 13.03.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PL 13.03.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	NO 05.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RO 13.03.2019	RS 01.05.2019	SE 05.06.2019	RS 05.06.2019
		SK 13.03.2019			
(11) <b>2 949 190</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	(11) <b>2 949 364</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>	(11) <b>2 949 503</b>	(51) <b>B60N 2/427</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 24.04.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 22.05.2019				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 949 192</b>	(51) <b>A01B 15/08</b>	(11) <b>2 949 434</b>	(51) <b>B25J 18/02</b>	(11) <b>2 949 504</b>	(51) <b>B60N 2/56</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RS 19.06.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>2 949 266</b>	(51) <b>A61B 3/103</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				



- (11) **2 949 506** (51) **B60P 1/04** LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (11) **2 949 777** (51) **G03F 7/11**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 SE 08.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (11) **2 949 730** (51) **B23P 19/00** (11) **2 949 811** (51) **D21D 1/30**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 (11) **2 949 822** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 PT 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019 (11) **2 949 825** (51) **E03D 1/34**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019 (11) **2 949 839** (51) **E04H 12/20**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 RS 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 (11) **2 949 840** (51) **E04H 15/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 (11) **2 949 843** (51) **E05C 17/16**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019 SM 20.03.2019 (11) **2 949 874** (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 19.09.2019 LV 20.03.2019 NO 19.09.2019  
PL 20.03.2019 RS 19.06.2019 PL 20.03.2019 RS 19.06.2019  
RO 20.03.2019 SE 19.06.2019 RO 20.03.2019 SE 19.06.2019  
SE 20.03.2019 SK 19.06.2019 SE 20.03.2019 SK 19.06.2019  
SM 20.03.2019 SM 19.06.2019 SM 20.03.2019 SM 19.06.2019

IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 950 137</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 950 016</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
(11) <b>2 949 895</b>	(51) <b>F01N 3/36</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 950 166</b>	(51) <b>G04B 19/30</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 01.05.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 950 017</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>2 949 910</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	(11) <b>2 950 026</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	(11) <b>2 950 185</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 08.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 950 047</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
(11) <b>2 949 912</b>	(51) <b>F02M 35/08</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 950 190</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 03.04.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			SE 22.05.2019	
		(11) <b>2 950 090</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>		
(11) <b>2 949 939</b>	(51) <b>F04C 28/08</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 950 213</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 950 230</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SM 13.03.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 949 946</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>2 950 116</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
(11) <b>2 949 960</b>	(51) <b>F16F 1/12</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 950 284</b>	(51) <b>H01H 13/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 13.03.2019		FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 950 136</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 08.05.2019	
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 950 294</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 949 963</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 08.05.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019				

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 950 570</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>
SE 08.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 950 297</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>2 950 443</b>	(51) <b>H02P 27/04</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 950 581</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>
LV 09.01.2019	LU 31.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 09.01.2019	MC 09.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 09.01.2019		(11) <b>2 950 450</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	LU 23.03.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 950 330</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SM 27.02.2019	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>2 950 596</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 950 338</b>	(51) <b>H01L 21/78</b>	(11) <b>2 950 484</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 950 606</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 19.09.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 950 626</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(11) <b>2 950 364</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 950 487</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 950 372</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 950 680</b>	(51) <b>B29K 101/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LU 18.03.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 950 491</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 950 734</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 27.02.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>2 950 384</b>	(51) <b>H01P 7/10</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 03.04.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>2 950 493</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 08.05.2019	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 950 773</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		SE 15.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 10.04.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 950 822</b>	(51) <b>A61K 47/38</b>	(11) <b>2 950 919</b>	(51) <b>B01F 15/00</b>	(11) <b>2 951 141</b>	(51) <b>C07C 29/38</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 24.07.2019	GR 25.07.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 24.04.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 19.06.2019	
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
(11) <b>2 950 835</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>2 950 938</b>	(51) <b>B05D 3/10</b>	(11) <b>2 951 153</b>	(51) <b>C07D 209/42</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 03.04.2019	
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 951 155</b>	(51) <b>C07D 213/79</b>
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 950 842</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>2 950 942</b>	(51) <b>B21K 3/04</b>	(11) <b>2 951 158</b>	(51) <b>C07D 215/56</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			SE 29.05.2019	
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 950 848</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>2 950 947</b>	(51) <b>B22D 11/055</b>	(11) <b>2 951 160</b>	(51) <b>C07D 221/26</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>2 950 860</b>	(51) <b>A61M 11/02</b>	(11) <b>2 950 952</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>2 951 203</b>	(51) <b>C07K 16/06</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 22.09.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 22.05.2019	
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LT 03.10.2018	LU 03.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 22.05.2019			
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018				
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018				
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018				
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018				
SM 03.10.2018					
(11) <b>2 950 867</b>	(51) <b>A61M 21/02</b>	(11) <b>2 951 057</b>	(51) <b>B60Q 3/00</b>	(11) <b>2 951 204</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 01.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 22.05.2019	
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 950 870</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(11) <b>2 951 068</b>	(51) <b>B60T 11/232</b>	(11) <b>2 951 239</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 15.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>2 950 891</b>	(51) <b>A62B 19/00</b>	(11) <b>2 951 139</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>2 951 246</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IT 13.03.2019



FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SM 20.02.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 952 108</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
				DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) <b>2 951 751</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>2 951 962</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LU 06.03.2019	LV 17.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 951 963</b>	(51) <b>H04L 12/703</b>	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SM 17.10.2018	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
SM 27.02.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 951 783</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	(11) <b>2 952 012</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>2 952 149</b>	(51) <b>A61B 18/04</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 18.07.2018	LU 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 03.04.2019		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018		
(11) <b>2 951 828</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>	(11) <b>2 952 014</b>	(51) <b>H04R 7/00</b>	(11) <b>2 952 207</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 951 842</b>	(51) <b>H02G 1/14</b>	(11) <b>2 952 036</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 952 231</b>	(51) <b>A63B 49/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 15.05.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 951 843</b>	(51) <b>H01F 1/24</b>	(11) <b>2 952 041</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	(11) <b>2 952 238</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 22.05.2019		LT 28.11.2018	LU 12.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018		
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019		
		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019		
		RO 28.11.2018	SE 28.11.2018		
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018			
(11) <b>2 951 919</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	(11) <b>2 952 084</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	(11) <b>2 952 249</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	LU 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018				
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018				
SM 05.09.2018					
(11) <b>2 951 950</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>				
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019				
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				



(11) <b>2 952 252</b>	(51) <b>B01J 23/66</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 13.02.2019	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 952 617</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 22.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>2 952 289</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>2 952 434</b>	(51) <b>B64D 39/00</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 952 625</b>	(51) <b>D06M 15/41</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
				ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>2 952 302</b>	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>2 952 447</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.06.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 952 464</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>2 952 633</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 19.06.2019	
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>2 952 313</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>	(11) <b>2 952 478</b>	(51) <b>C01F 11/22</b>	(11) <b>2 952 634</b>	(51) <b>B66C 3/02</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			SM 13.03.2019	
SM 06.02.2019					
(11) <b>2 952 368</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>2 952 577</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 952 655</b>	(51) <b>E04H 12/10</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 19.06.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 952 592</b>	(51) <b>C21D 9/08</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
(11) <b>2 952 380</b>	(51) <b>B60N 2/14</b>	(11) <b>2 952 594</b>	(51) <b>C22B 59/00</b>	(11) <b>2 952 662</b>	(51) <b>E05B 85/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 952 399</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>	(11) <b>2 952 616</b>	(51) <b>D04B 1/10</b>	(11) <b>2 952 718</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 08.05.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 952 401</b>	(51) <b>B60W 10/10</b>				
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				

- (11) **2 952 741** (51) **F04B 27/14** LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 SM 20.02.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 952 758** (51) **F16C 19/36** (11) **2 953 099** (51) **A63F 13/213**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 952 763** (51) **F16C 33/58** (11) **2 953 102** (51) **G08B 13/24**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 952 789** (51) **F16K 1/36** (11) **2 953 011** (51) **G02F 1/13363**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 17.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 17.07.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
PL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 17.04.2019 SE 17.04.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RS 17.04.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **2 952 789** (51) **F16K 1/36** (11) **2 953 014** (51) **G06F 3/0346**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019  
PL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 952 967** (51) **G03G 15/043** (11) **2 953 048** (51) **G06F 21/36**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 952 975** (51) **G04B 37/04** (11) **2 953 053** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **2 952 990** (51) **G05B 19/18** (11) **2 953 098** (51) **G06T 19/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019
- (11) **2 953 104** (51) **G08B 19/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 953 111** (51) **G08G 1/14**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 06.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 953 143** (51) **H01F 27/36**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 24.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 953 190** (51) **H01M 4/24**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019

LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 15.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SE 22.05.2019				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 953 231</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 953 332</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 953 495</b>	(51) <b>A44B 19/06</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 29.05.2019				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 953 244</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>2 953 386</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>2 953 508</b>	(51) <b>A47C 1/032</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 22.05.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 06.03.2019				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 953 261</b>	(51) <b>H02P 21/05</b>	(11) <b>2 953 390</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>2 953 514</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 07.11.2018	LU 22.03.2019	LT 27.02.2019	LU 11.03.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SM 27.02.2019	
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 953 277</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 953 400</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 953 541</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 22.05.2019		SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 953 283</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 953 435</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>2 953 543</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.06.2019	LV 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 13.03.2019	NL 10.04.2019
SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 13.06.2019	PT 10.09.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	SE 10.04.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	
(11) <b>2 953 288</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 953 456</b>	(51) <b>A61K 31/397</b>	(11) <b>2 953 544</b>	(51) <b>A61B 7/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 08.05.2019	
		SE 22.05.2019			
(11) <b>2 953 293</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 953 479</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(11) <b>2 953 547</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 03.04.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 08.05.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 08.05.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 08.05.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 953 295</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 953 493</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>	(11) <b>2 953 547</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				





LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>2 954 373</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 954 120</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	(11) <b>2 954 254</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 954 381</b>	(51) <b>H02J 7/35</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 954 262</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 954 139</b>	(51) <b>E06B 3/964</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) PL 05.02.2018	(84) AT 05.07.2017	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 954 395</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
BE 28.02.2018	BG 05.10.2017	SE 22.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
CH 28.02.2018	CZ 05.07.2017	(11) <b>2 954 271</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 05.07.2017	EE 05.07.2017	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 05.07.2017	FI 05.07.2017	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FR 28.02.2018	GB 05.02.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 05.07.2017	IE 05.02.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
IS 05.11.2017	LI 28.02.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 05.07.2017	LU 05.02.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 954 468</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
LV 05.07.2017	MC 05.07.2017	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 05.07.2017	NO 05.10.2017	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RO 05.07.2017	SE 05.07.2017	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SI 05.07.2017	SK 05.07.2017	(11) <b>2 954 278</b>	(51) <b>F41A 9/70</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SM 05.07.2017		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>2 954 144</b>	(51) <b>E21B 10/25</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 954 508</b>	(51) <b>G09F 3/06</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 03.04.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>2 954 153</b>	(51) <b>E21B 34/06</b>	SM 20.02.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 954 307</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SM 13.03.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 954 564</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>2 954 206</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 954 334</b>	(51) <b>G01P 5/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 954 572</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 954 224</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 954 357</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 954 584</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 01.05.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 954 245</b>	(51) <b>F16L 1/14</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 954 357</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	RS 10.04.2019	SM 06.03.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		

(11) <b>2 954 585</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 03.04.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 954 761</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>2 954 662</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SE 08.05.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 954 586</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>			(11) <b>2 954 764</b>	(51) <b>H05K 3/14</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 954 667</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 05.06.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 28.03.2019	LV 27.03.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 954 587</b>	(51) <b>H01M 10/056</b>	(11) <b>2 954 683</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>2 954 773</b>	(51) <b>A01G 31/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 11.07.2018	LU 13.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018		
		SM 11.07.2018			
(11) <b>2 954 590</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) <b>2 954 686</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	(11) <b>2 954 790</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
SE 24.04.2019		LT 17.10.2018	LU 07.03.2019		
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>2 954 592</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>2 954 726</b>	(51) <b>H04W 40/22</b>	(11) <b>2 954 792</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
RS 12.06.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
		SE 05.06.2019		LT 14.11.2018	LU 03.03.2019
				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>2 954 613</b>	(51) <b>H03H 1/00</b>	(11) <b>2 954 740</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>2 954 797</b>	(51) <b>A43B 5/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SE 05.06.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 954 638</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 954 746</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	(11) <b>2 954 820</b>	(51) <b>A47L 13/20</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	NO 29.08.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 08.08.2018	LU 28.03.2019	RS 29.05.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018				
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018				
SM 08.08.2018					
(11) <b>2 954 647</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				





LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 955 518</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>2 955 284</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 955 378</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	(11) <b>2 955 528</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 08.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 955 302</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 955 554</b>	(51) <b>G02B 6/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 955 383</b>	(51) <b>F04B 53/14</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.04.2019
(11) <b>2 955 328</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>2 955 560</b>	(51) <b>G02B 23/08</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 01.05.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 955 386</b>	(51) <b>F04D 29/62</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 15.05.2019		SE 15.05.2019			
(11) <b>2 955 336</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>2 955 389</b>	(51) <b>F15B 11/024</b>	(11) <b>2 955 571</b>	(51) <b>G03B 13/00</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>2 955 573</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 27.02.2019	RS 27.02.2019			CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RO 27.02.2019	SK 27.02.2019			EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SE 27.02.2019				FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SM 27.02.2019				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
				IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
				LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 955 360</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	(11) <b>2 955 397</b>	(51) <b>F16C 19/10</b>	(11) <b>2 955 591</b>	(51) <b>G04G 9/00</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 06.02.2019	LT 27.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 06.02.2019	NL 27.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			SE 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 955 371</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 955 418</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>	(11) <b>2 955 594</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
SM 20.02.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 955 374</b>	(51) <b>F04B 17/02</b>	(11) <b>2 955 461</b>	(51) <b>F24S 80/30</b>		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		

LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>2 955 754</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 955 875</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 955 631</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>			(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 955 755</b>	(51) <b>H01L 29/06</b>	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 30.03.2019	LV 10.10.2018
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) <b>2 955 636</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 11.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			SM 10.10.2018	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 955 767</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>2 955 897</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 03.04.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>2 955 650</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			LU 05.03.2019	LV 01.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 955 770</b>	(51) <b>H01M 2/08</b>	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
SE 15.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(11) <b>2 955 690</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 955 926</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>2 955 793</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 22.05.2019	
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) <b>2 955 698</b>	(51) <b>G07C 1/24</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>2 955 935</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 25.07.2018	LU 19.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SM 25.07.2018			
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019			(11) <b>2 955 969</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>2 955 795</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SM 06.02.2019		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) <b>2 955 727</b>	(51) <b>H01B 1/02</b>	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LU 21.03.2019	LV 16.01.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	MC 16.01.2019	PT 16.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RO 16.01.2019	SK 16.01.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 25.07.2018	LU 19.03.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 956 012</b>	(51) <b>A23K 20/147</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		SM 25.07.2018		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>2 955 741</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 955 829</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>	SE 10.04.2019	
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(11) <b>2 956 047</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>
GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 13.03.2019		LT 15.08.2018	LU 29.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019



- (11) **2 956 056** (51) **A61B 5/0496**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 956 113** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 956 114** (51) **A61K 8/44**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 956 140** (51) **A61K 31/506**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 18.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **2 956 162** (51) **A61K 38/45**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 956 222** (51) **B01D 17/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 956 259** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 956 260** (51) **B22F 3/105**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 956 286** (51) **B29C 49/24**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 956 287** (51) **B29C 49/58**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 956 295** (51) **C09D 5/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 956 299** (51) **B32B 27/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 956 305** (51) **B41F 23/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 956 346** (51) **B61D 17/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 956 348** (51) **B61G 7/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 956 358** (51) **B64C 3/18**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **2 956 363** (51) **B64D 33/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 956 384** (51) **B65D 85/74**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 956 389** (51) **B65G 13/075**  
(84) AL 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018  
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018  
EE 06.06.2018 ES 06.06.2018  
FI 06.06.2018 GR 07.09.2018  
HR 06.06.2018 IS 06.10.2018  
LT 06.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018  
NL 06.06.2018 NO 06.09.2018  
PL 06.06.2018 RO 06.06.2018  
RS 06.06.2018 SE 06.06.2018  
SI 06.06.2018 SK 06.06.2018  
SM 06.06.2018
- (11) **2 956 390** (51) **B65G 43/08**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 956 427** (51) **C04B 35/486**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 956 433** (51) **C07C 51/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 956 487** (51) **C08F 2/22**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 956 530** (51) **C10L 1/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 956 556** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

- (11) **2 956 571** (51) **C23F 11/06** LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 956 647** (51) **F02C 7/18** (11) **2 956 715** (51) **F22B 1/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
NL 08.05.2019 NO 22.08.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 956 667** (51) **F04B 1/04** (11) **2 956 726** (51) **B01L 7/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RS 24.04.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 956 668** (51) **F04B 7/00** (11) **2 956 731** (51) **F28F 27/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 956 673** (51) **F04C 18/02** (11) **2 956 735** (51) **F41H 5/013**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 956 674** (51) **F04D 19/04** (11) **2 956 750** (51) **G01L 3/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 956 686** (51) **F16F 9/32** (11) **2 956 752** (51) **G01M 5/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 EE 14.11.2018 FI 14.11.2018  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 LT 14.11.2018 LU 18.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
SE 17.04.2019
- (11) **2 956 695** (51) **F16J 15/447** (11) **2 956 755** (51) **G01S 15/89**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 956 699** (51) **F16L 5/12** (11) **2 956 798** (51) **G01S 15/89**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 956 838** (51) **G06F 3/00** (11) **2 956 861** (51) **G06F 11/36**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 956 936** (51) **G10L 19/008** (11) **2 956 940** (51) **G10L 25/78**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 956 964** (51) **G01J 1/26** (11) **2 956 979** (51) **H01M 8/02**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.02.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 957 054** (51) **H04J 14/02** (11) **2 957 066** (51) **H04L 12/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 01.05.2019

(11) <b>2 957 087</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 957 379</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 957 292</b>	(51) <b>A61K 38/13</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 27.03.2018	(84) BG 13.03.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CY 13.12.2017	CZ 27.03.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HU 28.03.2018	IE 27.03.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 08.05.2019		LU 27.03.2018	LV 13.12.2017	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		MC 13.12.2017	RO 13.12.2017		
(11) <b>2 957 109</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	SE 28.03.2018	SI 28.03.2018	(11) <b>2 957 401</b>	(51) <b>B26D 5/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>2 957 296</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>2 957 150</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 957 309</b>	(51) <b>A61M 5/30</b>	(11) <b>2 957 414</b>	(51) <b>B29C 49/12</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
HR 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LU 14.02.2019	NO 13.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 13.02.2019	RO 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 957 164</b>	(51) <b>A01D 61/02</b>	(11) <b>2 957 310</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 957 415</b>	(51) <b>B29C 51/26</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 27.03.2019				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 957 204</b>	(51) <b>A47K 7/04</b>	(11) <b>2 957 311</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 957 467</b>	(51) <b>B60R 21/233</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 957 209</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 957 329</b>	(51) <b>A63C 19/06</b>	(11) <b>2 957 482</b>	(51) <b>B62D 21/02</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 05.06.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 957 220</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 957 376</b>	(51) <b>B23K 20/02</b>	(11) <b>2 957 531</b>	(51) <b>B65H 16/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LU 10.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 13.03.2019	RO 13.03.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 13.07.2019	
		PT 27.06.2019	RS 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SK 27.02.2019			
(11) <b>2 957 287</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019				
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019				
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019				
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 957 567</b>	(51) <b>C07H 19/06</b>	(11) <b>2 957 729</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 957 834</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 05.06.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SE 15.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 957 570</b>	(51) <b>C07K 16/02</b>	(11) <b>2 957 732</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>2 957 869</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>2 957 587</b>	(51) <b>C08J 3/20</b>	(11) <b>2 957 766</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 957 870</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 26.12.2018	LU 24.03.2019	SE 01.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019				
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019				
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018				
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018				
SM 26.12.2018					
(11) <b>2 957 651</b>	(51) <b>C23C 8/38</b>	(11) <b>2 957 774</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>2 957 878</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 10.04.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019			
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>2 957 655</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>	(11) <b>2 957 784</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>2 957 906</b>	(51) <b>G01N 29/24</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 03.04.2019	
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
LU 22.03.2019	LV 16.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019				
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019				
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019				
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019				
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019				
(11) <b>2 957 659</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(11) <b>2 957 798</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	(11) <b>2 957 943</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.02.2019	NL 16.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 20.02.2019	RO 16.01.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 20.02.2019	SE 16.01.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
	SK 20.02.2019	SK 13.03.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 957 722</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 957 809</b>	(51) <b>F16L 37/50</b>	(11) <b>2 957 954</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 957 722</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 957 822</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>2 957 986</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		



- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 958 544</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>   | (11) <b>2 958 637</b> | (51) <b>A62C 3/07</b>  | (11) <b>2 958 774</b> | (51) <b>B60R 19/26</b>  |
| (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      |
| CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           |
| EE 13.02.2019         | FI 13.02.2019           | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019           |
| GR 14.05.2019         | HR 13.02.2019           | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | HR 27.03.2019         | IT 27.03.2019           |
| IS 13.06.2019         | LT 13.02.2019           | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019           |
| LU 14.02.2019         | LV 13.02.2019           |                       |                        | NL 27.03.2019         | NO 27.06.2019           |
| NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019           | (11) <b>2 958 648</b> | (51) <b>B01D 1/22</b>  | PL 27.03.2019         | PT 27.07.2019           |
| PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019           | (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019     | RO 27.03.2019         | RS 27.03.2019           |
| RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019           | ES 29.05.2019         | FI 29.05.2019          | SE 27.03.2019         | SK 27.03.2019           |
| SE 13.02.2019         | SK 13.02.2019           | GR 30.08.2019         | HR 29.05.2019          | SM 27.03.2019         |                         |
| SM 13.02.2019         |                         | LT 29.05.2019         | LV 29.05.2019          |                       |                         |
|                       |                         | PT 30.09.2019         | RS 29.05.2019          | (11) <b>2 958 784</b> | (51) <b>B60W 30/20</b>  |
| (11) <b>2 958 545</b> | (51) <b>A61K 8/34</b>   | (11) <b>2 958 683</b> | (51) <b>B29B 17/02</b> | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019     | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019           |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019          | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019           |
| FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019           | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019          | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019           |
| HR 27.03.2019         | LT 27.03.2019           | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019          | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019           |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019           | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019           | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019           | LU 19.02.2019         | LV 13.02.2019          | (11) <b>2 958 869</b> | (51) <b>C03C 4/04</b>   |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019           | NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019          | (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019      |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           | PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019          | FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019           |
|                       |                         | RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019          | HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019           |
| (11) <b>2 958 573</b> | (51) <b>A61K 33/00</b>  | SE 13.02.2019         | SK 13.02.2019          | LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019           |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      | SM 13.02.2019         |                        | RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019           |
| HR 08.05.2019         | LT 08.05.2019           |                       |                        |                       |                         |
| LV 08.05.2019         | PT 08.09.2019           | (11) <b>2 958 687</b> | (51) <b>B21B 45/02</b> | (11) <b>2 958 880</b> | (51) <b>C07C 17/25</b>  |
| RS 08.05.2019         |                         | (84) PL 06.03.2019    | (84) AL 06.03.2019     | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      |
|                       |                         | BG 06.06.2019         | CZ 06.03.2019          | FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019           |
| (11) <b>2 958 575</b> | (51) <b>A61K 35/747</b> | EE 06.03.2019         | GR 07.06.2019          | HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019           |
| (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019      | HR 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | LV 10.04.2019         | NO 10.07.2019           |
| CZ 03.04.2019         | ES 03.04.2019           | LV 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           |
| FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019           | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019           |
| HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019           | RS 06.03.2019         | SK 06.03.2019          |                       |                         |
| LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019           | SM 06.03.2019         |                        | (11) <b>2 958 900</b> | (51) <b>C07D 239/48</b> |
| NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019           |                       |                        | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      |
| PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019           | (11) <b>2 958 693</b> | (51) <b>B23B 31/00</b> | FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019           |
| SE 03.04.2019         |                         | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019           |
|                       |                         | FI 08.05.2019         | GR 09.08.2019          | LV 10.04.2019         | NO 10.07.2019           |
| (11) <b>2 958 608</b> | (51) <b>A61M 1/00</b>   | HR 08.05.2019         | LT 08.05.2019          | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | LV 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019           |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |                       |                         |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019           | (11) <b>2 958 697</b> | (51) <b>B23D 59/00</b> | (11) <b>2 958 919</b> | (51) <b>C07D 475/00</b> |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019           | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019      |
| LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019           | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019          | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019           |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019           | EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019          | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019           | FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019          | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019           |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019           | HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019          | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019           |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           | LT 06.02.2019         | LU 18.02.2019          | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019           |
|                       |                         | LV 06.02.2019         | NL 06.02.2019          | SE 22.05.2019         |                         |
| (11) <b>2 958 614</b> | (51) <b>A61B 5/0482</b> | NO 06.05.2019         | PL 06.02.2019          | (11) <b>2 958 941</b> | (51) <b>C07K 16/28</b>  |
| (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019      | PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019          | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019      |
| CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019           | RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019          | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019           |
| ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019           | SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019          | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019           |
| GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019           |                       |                        | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019           |
| IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019           | (11) <b>2 958 713</b> | (51) <b>B26B 1/04</b>  | RS 10.04.2019         |                         |
| LU 20.03.2019         | LV 06.03.2019           | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | (11) <b>2 958 994</b> | (51) <b>C12N 7/01</b>   |
| NL 06.03.2019         | NO 06.06.2019           | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          | (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019      |
| PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019           | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          | FI 29.05.2019         | GR 30.08.2019           |
| RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019           | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          | HR 29.05.2019         | LT 29.05.2019           |
| SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019           | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | LV 29.05.2019         | NO 29.08.2019           |
| SM 06.03.2019         |                         | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          | PT 30.09.2019         | RS 29.05.2019           |
|                       |                         | SE 08.05.2019         |                        | SE 29.05.2019         |                         |
| (11) <b>2 958 630</b> | (51) <b>A61Q 1/02</b>   | (11) <b>2 958 728</b> | (51) <b>B29C 45/14</b> | (11) <b>2 959 074</b> | (51) <b>E04F 13/08</b>  |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019      | (84) AL 10.04.2019    | (84) BG 10.07.2019     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019      |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019           | ES 10.04.2019         | FI 10.04.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019           |
| FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019           | GR 11.07.2019         | HR 10.04.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019           |
| HR 27.03.2019         | LT 27.03.2019           | LT 10.04.2019         | LV 10.04.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019           |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019           | NL 10.04.2019         | NO 10.07.2019          | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019           |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019           | PL 10.04.2019         | PT 10.09.2019          | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019           | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          | PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019           |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019           |                       |                        | RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019           |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019           |                       |                        |                       |                         |



SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>2 959 219</b>	(51) <b>F21V 15/00</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>2 959 093</b>	(51) <b>E21B 21/01</b>	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 959 466</b>	(51) <b>G08B 25/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	LU 11.03.2019	LV 13.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SM 13.02.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 959 111</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 959 228</b>	(51) <b>F23R 3/40</b>	(11) <b>2 959 482</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 959 485</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
				(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 959 135</b>	(51) <b>F02C 7/266</b>	(11) <b>2 959 351</b>	(51) <b>G05D 1/03</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 08.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019		(11) <b>2 959 500</b>	(51) <b>H01L 21/20</b>
(11) <b>2 959 148</b>	(51) <b>F02K 3/02</b>	(11) <b>2 959 374</b>	(51) <b>G06F 7/00</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 22.05.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 06.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 959 161</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>2 959 388</b>	(51) <b>G06F 11/24</b>	(11) <b>2 959 521</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 17.04.2019				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 959 195</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>	(11) <b>2 959 430</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 959 549</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LU 06.03.2019	LV 20.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 959 207</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(11) <b>2 959 456</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	(11) <b>2 959 554</b>	(51) <b>H02G 5/06</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LU 21.02.2019	LV 20.02.2019	LU 19.02.2019	LV 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 06.02.2019	RO 06.02.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 06.06.2019			
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 959 208</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019				
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019				
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019				
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019				
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					



DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 12.09.2018	
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019			(11) <b>2 960 163</b>	(51) <b>B65B 13/18</b>
LT 09.01.2019	LU 25.03.2019	(11) <b>2 960 006</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 27.06.2018	LU 12.03.2019
SM 09.01.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
(11) <b>2 959 897</b>	(51) <b>A61K 31/20</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019			(11) <b>2 960 224</b>	(51) <b>C07C 23/08</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		(11) <b>2 960 042</b>	(51) <b>B29C 48/305</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 959 918</b>	(51) <b>A61K 31/423</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 22.05.2019				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>2 960 044</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>		
(11) <b>2 959 922</b>	(51) <b>A61L 15/42</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 960 228</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 12.09.2018	LU 19.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		(11) <b>2 960 066</b>	(51) <b>B41N 1/12</b>	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>2 959 946</b>	(51) <b>A62C 35/68</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 960 243</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 960 124</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 24.04.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 959 961</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 960 125</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>	(11) <b>2 960 272</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>2 959 985</b>	(51) <b>B21D 5/08</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 960 282</b>	(51) <b>C08K 5/1515</b>
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(11) <b>2 959 994</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>			EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 960 143</b>	(51) <b>B62J 1/12</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 13.02.2019	RO 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	SK 13.02.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018		
		IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	(11) <b>2 960 313</b>	(51) <b>C09J 7/38</b>
(11) <b>2 959 998</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>	LU 27.03.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018



IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 960 545</b>	(51) <b>F16G 13/20</b>	(11) <b>2 960 686</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
LT 21.11.2018	LU 26.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 29.05.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SE 22.05.2019			
(11) <b>2 960 319</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	(11) <b>2 960 554</b>	(51) <b>F16J 15/24</b>	(11) <b>2 960 712</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 01.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019				
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 960 559</b>	(51) <b>F16K 1/04</b>	(11) <b>2 960 716</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 960 326</b>	(51) <b>C12N 1/19</b>	(11) <b>2 960 583</b>	(51) <b>F24C 3/10</b>	(11) <b>2 960 719</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>2 960 348</b>	(51) <b>C21D 9/56</b>	(11) <b>2 960 607</b>	(51) <b>F27B 3/18</b>	(11) <b>2 960 743</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 24.04.2019	
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 960 379</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>2 960 643</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	(11) <b>2 960 749</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 960 440</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	(11) <b>2 960 647</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 960 750</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 13.06.2019	RS 03.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 13.03.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 960 486</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	(11) <b>2 960 664</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	(11) <b>2 960 752</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SE 03.04.2019			
(11) <b>2 960 513</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>2 960 664</b>	(51) <b>G01R 21/06</b>	(11) <b>2 960 800</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
SE 08.05.2019		SE 01.05.2019			

HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 14.03.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 960 813</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>2 961 040</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	SM 27.02.2019	
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 961 109</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 08.05.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 960 822</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 961 043</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 961 116</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 960 834</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 961 047</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 08.05.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>2 961 117</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 961 051</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>2 960 859</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(84) CZ 06.02.2019	(84) DK 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 961 120</b>	(51) <b>H04B 10/556</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 960 894</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 961 082</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 01.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 960 926</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 961 144</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 961 090</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) <b>2 960 964</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 961 173</b>	(51) <b>H04N 21/41</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 961 102</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 01.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 961 005</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	(84) CZ 27.02.2019	(84) DK 27.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019

(11) <b>2 961 214</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.02.2019	LU 28.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 961 294</b>	(51) <b>A47B 21/013</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SM 27.02.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 961 418</b>	(51) <b>A61K 36/487</b>
(11) <b>2 961 225</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019			HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>2 961 311</b>	(51) <b>A61B 3/15</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 961 463</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		(11) <b>2 961 316</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 961 228</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SE 08.05.2019	
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018		
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(11) <b>2 961 487</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 28.11.2018	LU 03.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LT 08.08.2018	LU 12.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SM 08.08.2018					
		(11) <b>2 961 352</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>2 961 488</b>	(51) <b>A62B 7/02</b>
(11) <b>2 961 233</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>2 961 354</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018		
(11) <b>2 961 259</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) <b>2 961 491</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 07.11.2018	LU 01.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 27.02.2019	LU 27.02.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	SE 08.05.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018		
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	(11) <b>2 961 504</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 07.11.2018		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SM 27.02.2019				DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
		(11) <b>2 961 358</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) <b>2 961 264</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 28.11.2018	LU 03.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 961 375</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
SM 20.03.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 961 507</b>	(51) <b>B01D 17/02</b>
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>2 961 278</b>	(51) <b>A21B 3/04</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 08.05.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 961 383</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 06.03.2019	LU 12.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		



(11) <b>2 961 508</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>2 961 779</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>2 961 644</b>	(51) <b>B60W 30/095</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>2 961 522</b>	(51) <b>B01F 5/10</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 961 788</b>	(51) <b>A61K 47/34</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 961 702</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 08.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 961 792</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(11) <b>2 961 523</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>2 961 729</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>2 961 524</b>	(51) <b>C12Q 1/6837</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 961 752</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 961 796</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 25.02.2018	(84) BE 28.02.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CH 28.02.2018	CY 25.02.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(11) <b>2 961 541</b>	(51) <b>B21C 47/28</b>	CZ 25.02.2018	DK 28.02.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 28.02.2018	FI 25.02.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 25.02.2018	HU 26.02.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IE 25.02.2018	LI 28.02.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 25.02.2018	LU 25.02.2018	LT 13.02.2019	LU 28.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 25.02.2018	MC 13.09.2017	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 01.03.2018	NO 28.02.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
SE 22.05.2019		RO 13.09.2017	SE 26.02.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>2 961 553</b>	(51) <b>B23F 23/12</b>	SI 26.02.2018	SK 25.02.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>2 961 766</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	SM 13.02.2019	
BG 13.06.2019	EE 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>2 961 823</b>	(51) <b>C12G 1/02</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>2 961 767</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	LT 15.08.2018	LU 03.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 961 571</b>	(51) <b>B24D 3/28</b>	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PL 15.08.2018	RS 15.08.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) <b>2 961 834</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 26.09.2018	LU 03.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>2 961 587</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) <b>2 961 835</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 961 773</b>	(51) <b>C07K 16/30</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>2 961 615</b>	(51) <b>B41M 1/10</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 961 868</b>	(51) <b>D02G 1/12</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		

NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 961 870</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	(11) <b>2 961 969</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 22.05.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 962 175</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 05.06.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>2 962 002</b>	(51) <b>F16C 1/14</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 962 195</b>	(51) <b>G06F 8/00</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 961 877</b>	(51) <b>D06F 33/10</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 962 009</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>2 962 198</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 961 925</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(11) <b>2 962 012</b>	(51) <b>F16C 19/26</b>	(11) <b>2 962 232</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LT 20.02.2019	LU 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>2 961 936</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SM 20.02.2019			
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>2 962 036</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	(11) <b>2 962 241</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>2 961 939</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 22.05.2019		LU 28.02.2019	LV 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 962 113</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 961 940</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 962 284</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 03.04.2019		CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 962 120</b>	(51) <b>G01R 31/06</b>	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
SE 03.04.2019		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 13.06.2018	LU 03.03.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
(11) <b>2 961 947</b>	(51) <b>F01L 1/18</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 06.02.2019	LU 27.02.2019	SM 13.06.2018	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 962 288</b>	(51) <b>G08B 23/00</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
SE 01.05.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		SM 06.02.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 961 956</b>	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>2 962 145</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			LU 27.02.2019	LV 20.02.2019

NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SM 25.07.2018	
SM 20.02.2019					
(11) <b>2 962 297</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 962 368</b>	(51) <b>H01R 24/42</b>	(11) <b>2 962 517</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 05.06.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		SE 15.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 962 298</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>2 962 388</b>	(51) <b>G01P 3/00</b>	(11) <b>2 962 521</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 24.04.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>2 962 323</b>	(51) <b>H01J 35/06</b>	(11) <b>2 962 410</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 962 534</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
(84) PL 25.02.2018	(84) BE 28.02.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 02.11.2017	CH 28.02.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
CZ 25.02.2018	DK 28.02.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 02.08.2017	ES 26.02.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 25.02.2018	FR 28.02.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GB 25.02.2018	GR 03.11.2017	LU 26.02.2019	LV 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 02.08.2017	IE 25.02.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 02.12.2017	IT 25.02.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
LI 28.02.2018	LT 02.08.2017	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>2 962 585</b>	(51) <b>A41F 9/02</b>
LU 25.02.2018	LV 02.08.2017	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
MC 02.08.2017	NL 01.03.2018			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 02.11.2017	RO 02.08.2017	(11) <b>2 962 412</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
RS 02.08.2017	SE 26.02.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019
SI 02.08.2017	SK 02.08.2017	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019		
SM 02.08.2017		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>2 962 593</b>	(51) <b>A45D 19/16</b>
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>2 962 341</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SE 03.04.2019		HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 962 414</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 15.08.2018	LU 01.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 13.03.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>2 962 608</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 03.04.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SM 15.08.2018				LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
				SE 12.06.2019	
(11) <b>2 962 354</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>2 962 417</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>2 962 609</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 05.09.2018	LU 15.03.2019	LU 13.03.2019	LV 30.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
SM 05.09.2018					
(11) <b>2 962 364</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 962 475</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>2 962 638</b>	(51) <b>A61B 5/0245</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		LT 25.07.2018	LU 01.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SE 03.04.2019	
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018		



- (11) **2 962 686** (51) **A61K 9/28** GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 962 687** (51) **A61K 31/05** (11) **2 962 896** (51) **B60N 3/10**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
SE 05.06.2019 RS 17.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 962 714** (51) **A61M 5/142** (11) **2 962 931** (51) **B63H 1/14**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019  
SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 962 721** (51) **A61M 39/02** (11) **2 962 942** (51) **B64G 1/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **2 962 727** (51) **A61N 2/02** (11) **2 962 943** (51) **B64G 1/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
RS 10.04.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
SE 10.04.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
SM 20.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 962 753** (51) **B01J 23/85** (11) **2 962 993** (51) **C01B 21/064**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) SE 12.06.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019  
PL 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **2 962 884** (51) **B60K 6/40** (11) **2 963 037** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018 (84) PL 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019  
LT 29.08.2018 (84) LU 26.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
LV 29.08.2018 (84) MC 29.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
NL 29.08.2018 (84) NO 29.11.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
PL 29.08.2018 (84) RO 29.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
RS 29.08.2018 (84) SE 29.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SI 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SM 29.08.2018 (84) SK 29.08.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **2 962 888** (51) **B60K 35/00** (11) **2 963 054** (51) **C07K 14/395**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 10.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019  
SE 10.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **2 962 893** (51) **B60N 2/28** (11) **2 963 055** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 10.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
FI 10.04.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019
- (11) **2 963 064** (51) **C08F 4/654**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **2 963 082** (51) **B29D 7/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 963 126** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019
- (11) **2 963 136** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 963 138** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 963 140** (51) **C22F 1/047**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 963 143** (51) **C23C 24/10**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 963 144** (51) **C23C 10/30**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019



NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) <b>2 963 752</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>
SE 05.06.2019		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 963 506</b>	(51) <b>G04C 10/02</b>			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>2 963 615</b>	(51) <b>G06T 7/223</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.06.2019	
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
LT 20.03.2019	LU 24.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 963 754</b>	(51) <b>H02H 7/122</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>2 963 631</b>	(51) <b>G08G 1/14</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 20.03.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 963 520</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 963 756</b>	(51) <b>H02J 1/14</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 15.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 963 521</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>			LT 20.02.2019	LU 02.03.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(11) <b>2 963 653</b>	(51) <b>H01B 1/06</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>2 963 767</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
LT 27.06.2018	LU 10.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 963 665</b>	(51) <b>H01H 3/46</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SM 27.06.2018		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 01.05.2019	
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
(11) <b>2 963 523</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 963 782</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 08.05.2019				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		(11) <b>2 963 744</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>2 963 532</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 963 783</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 03.04.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>2 963 586</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	(11) <b>2 963 747</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 963 789</b>	(51) <b>H02K 33/18</b>
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 963 589</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>2 963 751</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>2 963 790</b>	(51) <b>H02K 41/035</b>
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 19.12.2018	LU 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SE 03.04.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				



LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(11) <b>2 964 008</b>	(51) <b>A01B 29/04</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 963 804</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 963 899</b>	(51) <b>H04L 29/10</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 964 015</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) <b>2 963 813</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	BG 19.03.2019	DK 19.12.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 12.09.2018	LU 21.03.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LU 07.03.2019	LV 19.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(11) <b>2 963 838</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>2 963 922</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 964 018</b>	(51) <b>A01K 67/033</b>
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) <b>2 963 841</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 31.10.2018	LU 05.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) <b>2 963 969</b>	(51) <b>H04L 12/823</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 18.07.2018	LU 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 964 031</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
SM 18.07.2018		PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 963 842</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 963 982</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LU 05.03.2019	LV 07.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(11) <b>2 963 848</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 07.11.2018	
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 964 040</b>	(51) <b>A41G 5/02</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>2 963 997</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) <b>2 963 864</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.10.2018	LU 10.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 964 001</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 963 879</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 964 041</b>	(51) <b>A42B 1/06</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 18.07.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>2 964 011</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		



IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	(11) <b>2 964 280</b>	(51) <b>A61L 31/14</b>	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
LU 06.03.2019	LV 15.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 08.08.2018	
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 964 345</b>	(51) <b>A63B 21/072</b>
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		SE 08.05.2019		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 964 189</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 964 286</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LU 25.02.2019	LV 06.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>2 964 203</b>	(51) <b>A61K 9/28</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SM 06.02.2019	
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 18.07.2018	LU 05.03.2019		
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	(11) <b>2 964 350</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
		(11) <b>2 964 299</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
(11) <b>2 964 225</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 19.12.2018	LU 07.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 31.10.2018	LU 10.03.2019	SM 19.12.2018	
LT 08.08.2018	LU 05.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>2 964 363</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SM 08.08.2018				GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		(11) <b>2 964 305</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
(11) <b>2 964 228</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 05.03.2019	LV 10.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 01.05.2019		SM 10.10.2018	
SE 08.05.2019					
		(11) <b>2 964 314</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	(11) <b>2 964 375</b>	(51) <b>B01J 19/10</b>
(11) <b>2 964 240</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 15.12.2018	IT 15.08.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SE 15.05.2019		LT 15.08.2018	LU 04.03.2019
LT 24.10.2018	LU 06.03.2019			LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) <b>2 964 315</b>	(51) <b>A61N 1/02</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 29.08.2018	HR 29.08.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 29.08.2018	LU 07.03.2019	SM 15.08.2018	SM 15.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(11) <b>2 964 390</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
		SM 29.08.2018		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) <b>2 964 242</b>	(51) <b>A61K 36/899</b>	(11) <b>2 964 336</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LT 26.12.2018	LU 05.03.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LT 14.11.2018	LU 07.03.2019	LT 08.08.2018	LU 05.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018				



- (11) **2 964 397** (51) **C09C 3/00** NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 SM 27.06.2018
- (11) **2 964 400** (51) **B08B 3/02** (11) **2 964 483** (51) **B60N 2/427**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 05.12.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 05.09.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
GR 06.12.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IS 05.01.2019 LT 26.09.2018 LU 05.03.2019  
LT 05.09.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
LV 05.09.2018 NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 26.01.2019 RO 26.09.2018  
PL 05.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
RO 05.09.2018 SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SE 05.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 964 414** (51) **B23D 33/00** (11) **2 964 492** (51) **B60R 25/0215**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) AT 31.10.2018  
CZ 26.12.2018 DK 31.01.2019 BG 31.01.2019  
EE 26.12.2018 ES 31.10.2018 CZ 31.10.2018  
FI 26.12.2018 GR 01.02.2019 EE 31.10.2018  
HR 26.12.2018 IS 28.02.2019 FI 31.10.2018  
LT 26.12.2018 LU 04.03.2019 HR 31.10.2018  
LV 26.12.2018 MC 31.10.2018 LT 31.10.2018  
NO 26.03.2019 NO 31.01.2019 LV 31.10.2018  
PT 26.04.2019 RS 31.10.2018 NL 31.10.2018  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 PL 31.10.2018  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018 RO 31.10.2018  
SI 31.10.2018
- (11) **2 964 418** (51) **B22F 3/105** (11) **2 964 493** (51) **B60R 25/0215**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 23.01.2019 (84) BG 23.01.2019  
FI 08.05.2019 CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
HR 08.05.2019 EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
LV 08.05.2019 GR 24.04.2019 GR 24.04.2019  
PT 08.09.2019 LT 08.05.2019 IS 23.05.2019  
NO 08.08.2019 LU 04.03.2019 LV 23.01.2019  
RS 08.05.2019 MC 23.01.2019 NO 23.04.2019  
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
- (11) **2 964 419** (51) **B23K 31/12** (11) **2 964 502** (51) **B60W 30/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **2 964 461** (51) **B32B 27/30** (11) **2 964 507** (51) **B62B 3/18**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018 LT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 05.03.2019 LV 05.09.2018 LV 26.09.2018 LV 26.09.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018 NL 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019  
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018 SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SI 05.09.2018 SK 05.09.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 964 481** (51) **B60L 5/40** (11) **2 964 510** (51) **H02P 7/06**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
EE 27.06.2018 HR 27.06.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
GR 28.09.2018 IT 27.06.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LT 27.06.2018 NL 23.03.2019 SE 05.06.2019
- (11) **2 964 513** (51) **B62D 61/12** (11) **2 964 531** (51) **B64D 29/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 964 532** (51) **B64D 29/08** (11) **2 964 544** (51) **B65D 83/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
SE 22.05.2019 RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **2 964 551** (51) **B65G 47/68** (11) **2 964 555** (51) **B65H 19/22**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LV 03.03.2019 LV 17.10.2018 LV 03.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018 RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 964 561** (51) **B66C 13/48** (11) **2 964 571** (51) **C01B 3/50**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 BG 10.04.2019 ES 10.04.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018 ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 08.03.2019 LT 03.10.2018 LU 08.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018 LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019 NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019 PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018 RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018 SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018 SK 03.10.2018 SM 03.10.2018

PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(11) <b>2 964 727</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>
SE 10.04.2019		IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>2 964 587</b>	(51) <b>C04B 35/195</b>	LT 11.07.2018	LU 08.03.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	SE 15.05.2019	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018		
		SM 11.07.2018		(11) <b>2 964 741</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
(11) <b>2 964 607</b>	(51) <b>C07C 209/26</b>	(11) <b>2 964 665</b>	(51) <b>C07K 14/22</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 06.03.2019	LU 07.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 08.08.2018	LU 04.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PL 06.03.2019	RO 06.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LT 01.08.2018	LU 05.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 08.11.2018	RO 08.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
SI 08.08.2018	SM 08.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>2 964 750</b>	(51) <b>C12N 5/07</b>
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>2 964 609</b>	(51) <b>C07C 305/04</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 01.08.2018		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 964 669</b>	(51) <b>C07K 14/525</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LU 10.03.2019	LV 06.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 18.07.2018	LU 08.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SM 06.03.2019	
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	LT 12.09.2018	LU 06.03.2019		
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>2 964 775</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) CZ 09.01.2019
SM 18.07.2018		PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(11) <b>2 964 619</b>	(51) <b>C07D 251/70</b>	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 09.01.2019	LU 07.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019			NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>2 964 675</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	SM 09.01.2019	
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018		
SE 10.04.2019		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	(11) <b>2 964 783</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
		HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) <b>2 964 641</b>	(51) <b>C07D 409/06</b>	LT 20.06.2018	LU 05.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LT 01.08.2018	LU 06.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 20.06.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 964 688</b>	(51) <b>C08G 65/336</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SM 01.08.2018	
(11) <b>2 964 644</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 964 786</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018			BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>2 964 692</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LT 26.12.2018	LU 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 19.12.2018	LU 06.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LT 05.12.2018	LU 07.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SM 19.12.2018	
SM 26.12.2018		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
(11) <b>2 964 645</b>	(51) <b>C07D 417/06</b>	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>2 964 787</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018			DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018			ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
				GR 13.12.2018	HR 12.09.2018

IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) <b>2 964 888</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
LT 12.09.2018	LU 07.03.2019	SM 16.01.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>2 964 857</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SE 03.04.2019	
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
(11) <b>2 964 815</b>	(51) <b>D01D 5/40</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>2 964 894</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) <b>2 964 859</b>	(51) <b>E05B 77/06</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LU 05.03.2019	LU 29.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			(11) <b>2 964 897</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) <b>2 964 861</b>	(51) <b>E05F 15/70</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>2 964 820</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LU 06.03.2019	LV 21.11.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 01.05.2019	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>2 964 898</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
LU 05.03.2019	LV 25.07.2018			BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	(11) <b>2 964 869</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 16.01.2019	LU 04.03.2019
		GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(11) <b>2 964 824</b>	(51) <b>D03D 13/00</b>	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 04.07.2018	LU 05.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SM 16.01.2019	
LT 27.02.2019	LU 06.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(11) <b>2 964 917</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 04.07.2018		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 964 879</b>	(51) <b>H01R 13/523</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 964 829</b>	(51) <b>D06P 1/66</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 08.05.2019	
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019		
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>2 964 924</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SE 10.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) <b>2 964 880</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 04.07.2018	LU 07.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>2 964 927</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SM 04.07.2018		LT 06.02.2019	LU 18.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		LV 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 964 840</b>	(51) <b>E02F 3/96</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SM 06.02.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(11) <b>2 964 887</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>2 964 934</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LU 03.03.2019	LV 16.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	IS 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 06.02.2019	SE 26.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019				



IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
LT 03.10.2018	LU 06.03.2019	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019				
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	(11) <b>2 964 974</b>	(51) <b>F16F 15/30</b>	(11) <b>2 965 016</b>	(51) <b>F24F 7/013</b>
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
		FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(11) <b>2 964 935</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LT 01.08.2018	LU 07.03.2019	LT 27.06.2018	LU 07.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 27.06.2018	
LT 12.12.2018	LU 07.03.2019	SM 01.08.2018			
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			(11) <b>2 965 017</b>	(51) <b>F24F 7/08</b>
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) <b>2 964 988</b>	(51) <b>F16L 15/04</b>	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018
(11) <b>2 964 947</b>	(51) <b>F02K 9/86</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LU 07.03.2019	LV 13.06.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LT 24.10.2018	LU 05.03.2019	MC 13.06.2018	NO 13.09.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>2 965 020</b>	(51) <b>F24F 12/00</b>
LU 04.03.2019	LV 12.12.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) <b>2 964 989</b>	(51) <b>F16L 17/04</b>	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 27.06.2018	LU 07.03.2019
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) <b>2 964 954</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 26.12.2018	LU 06.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SM 27.06.2018	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>2 965 022</b>	(51) <b>F24H 1/28</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 01.05.2019		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 964 955</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>2 965 004</b>	(51) <b>F23J 3/02</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	SE 24.04.2019	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 965 056</b>	(51) <b>G01L 1/16</b>
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 17.10.2018	LU 10.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 22.08.2018	LU 04.03.2019
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		SM 17.10.2018		NL 22.08.2018	PL 22.08.2018
(11) <b>2 964 960</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>	(11) <b>2 965 008</b>	(51) <b>F23N 5/10</b>	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>2 965 069</b>	(51) <b>G01N 25/16</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) <b>2 964 971</b>	(51) <b>F16D 57/00</b>	(11) <b>2 965 013</b>	(51) <b>F24D 17/00</b>	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 31.10.2018	LU 07.03.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	LV 27.03.2019	NO 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	NO 27.03.2019	PL 27.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LT 06.06.2018	LU 06.03.2019	RS 10.04.2019	LV 27.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018				
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018				

SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(11) <b>2 965 110</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 965 073</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) <b>2 965 178</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LT 31.10.2018	LU 05.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 31.10.2018	LU 02.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) <b>2 965 126</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
(11) <b>2 965 084</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>2 965 182</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	LT 07.11.2018	LU 03.03.2019	RS 19.06.2019	
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 965 186</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LU 07.03.2019	LV 11.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	(11) <b>2 965 142</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 26.09.2018	LU 03.03.2019
(11) <b>2 965 087</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 965 163</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	SM 26.09.2018	
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(11) <b>2 965 188</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LT 12.09.2018	LU 10.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 965 088</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>2 965 189</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>2 965 175</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 05.12.2018	LU 03.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 965 198</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SM 05.12.2018		SE 08.05.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>2 965 094</b>	(51) <b>G01P 15/12</b>	(11) <b>2 965 176</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 965 202</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 24.10.2018	LU 02.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) <b>2 965 218</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
				DK 24.10.2018	EE 24.10.2018

ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 02.01.2019	LU 02.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 24.10.2018	LU 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>2 965 388</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SM 02.01.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018			CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>2 965 312</b>	(51) <b>H04R 3/12</b>	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) <b>2 965 225</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 26.12.2018	LU 05.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 02.01.2019	LU 04.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SM 26.12.2018	
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
(11) <b>2 965 252</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) <b>2 965 416</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) <b>2 965 315</b>	(51) <b>G10L 19/03</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
LT 16.01.2019	LU 07.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 26.12.2018	LU 06.03.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) <b>2 965 323</b>	(51) <b>G21C 19/07</b>	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 26.12.2018	
(11) <b>2 965 255</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 965 417</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>
BG 16.04.2019	DK 16.01.2019	RS 24.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 965 335</b>	(51) <b>H01G 11/76</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LU 03.03.2019	LV 16.01.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	SE 15.05.2019	
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	(11) <b>2 965 429</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>
		LT 20.06.2018	LU 04.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
		PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
		RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		SM 20.06.2018		LT 26.12.2018	LU 06.03.2019
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		(11) <b>2 965 345</b>	(51) <b>H01J 49/00</b>	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SM 26.12.2018	
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(11) <b>2 965 431</b>	(51) <b>H03M 1/08</b>
		LT 31.10.2018	LU 05.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LT 15.08.2018	LU 04.03.2019
				LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
		(11) <b>2 965 353</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SM 15.08.2018	
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
				(11) <b>2 965 435</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
		(11) <b>2 965 371</b>	(51) <b>C01B 25/45</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		



LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) <b>2 965 541</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) <b>2 965 452</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	LT 28.11.2018	LU 06.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LU 04.03.2019	LV 26.12.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 09.11.2018	FR 08.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 08.08.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>2 965 491</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SM 26.12.2018	
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>2 965 549</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SM 08.08.2018		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) <b>2 965 454</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LU 04.03.2019	LV 24.10.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SE 03.04.2019					
(11) <b>2 965 456</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 965 492</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 965 558</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SE 05.06.2019	
SE 15.05.2019		LT 04.07.2018	LU 07.03.2019		
(11) <b>2 965 459</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(11) <b>2 965 559</b>	(51) <b>H04W 36/30</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	SM 04.07.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LU 07.03.2019	LV 24.10.2018	(11) <b>2 965 515</b>	(51) <b>H04N 19/17</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LT 24.10.2018	LU 08.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	EE 17.10.2018	HR 17.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LU 05.03.2019	LV 17.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	MC 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 965 478</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>2 965 518</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>2 965 579</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 15.05.2019		LV 27.03.2019	NO 27.06.2019		
(11) <b>2 965 481</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>2 965 583</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	SM 27.03.2019		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(11) <b>2 965 536</b>	(51) <b>H04R 9/02</b>	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LT 20.06.2018	LU 07.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 01.08.2018	LU 04.03.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
NO 20.09.2018	RO 20.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) <b>2 965 540</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 20.06.2018		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SM 01.08.2018	
(11) <b>2 965 484</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>2 965 588</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
				HR 10.04.2019	LT 10.04.2019



LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
SE 08.05.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 05.09.2018	LU 07.03.2019
(11) <b>2 965 936</b>	(51) <b>B60K 11/08</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 965 997</b>	(51) <b>B65D 5/24</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 26.06.2019		(11) <b>2 966 102</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 966 053</b>	(51) <b>C07C 19/08</b>	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 965 956</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
BG 27.05.2019	BZ 27.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 06.03.2019	LV 05.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) <b>2 966 113</b>	(51) <b>C08G 77/24</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 05.09.2018		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		(11) <b>2 966 054</b>	(51) <b>C07C 45/51</b>	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
(11) <b>2 965 958</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LU 06.03.2019	LV 21.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 02.01.2019	LU 06.03.2019	SM 21.11.2018	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 966 117</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>
(11) <b>2 965 967</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) <b>2 966 057</b>	(51) <b>C07C 209/68</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 02.01.2019	LU 06.03.2019
LU 12.03.2019	LV 28.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SM 02.01.2019	
SM 28.11.2018		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 966 119</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>
(11) <b>2 965 976</b>	(51) <b>B62J 6/00</b>			(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 966 075</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LU 07.03.2019	LV 11.07.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) <b>2 965 991</b>	(51) <b>B64D 27/26</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019			SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019				
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>2 966 083</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>2 966 120</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>2 965 995</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 05.06.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 966 094</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019



RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 26.09.2018	LU 07.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 966 132</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SE 01.05.2019	
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>2 966 329</b>	(51) <b>F16K 27/02</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 13.03.2019	LU 28.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 966 200</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>2 966 336</b>	(51) <b>F16N 13/16</b>
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>2 966 151</b>	(51) <b>C10L 1/224</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SM 13.03.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(11) <b>2 966 207</b>	(51) <b>D06B 19/00</b>		
LU 10.03.2019	LV 19.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 966 347</b>	(51) <b>F21V 17/00</b>
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SM 19.09.2018		SE 22.05.2019		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				LU 04.03.2019	LV 29.08.2018
(11) <b>2 966 153</b>	(51) <b>C10M 141/12</b>	(11) <b>2 966 267</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 966 348</b>	(51) <b>F21V 21/04</b>
LT 05.12.2018	LU 07.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) <b>2 966 286</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LU 04.03.2019	LV 10.10.2018
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
(11) <b>2 966 166</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>2 966 310</b>	(51) <b>F16C 33/50</b>	SM 10.10.2018	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 966 353</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 03.04.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>2 966 179</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 05.03.2019	LV 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 03.04.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 966 359</b>	(51) <b>F24C 1/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SM 13.02.2019		(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SE 08.05.2019				BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
		(11) <b>2 966 321</b>	(51) <b>F16J 15/12</b>	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
(11) <b>2 966 189</b>	(51) <b>C23C 8/26</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LU 04.07.2018	LU 04.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
(11) <b>2 966 190</b>	(51) <b>C23C 10/28</b>	(11) <b>2 966 326</b>	(51) <b>F16K 7/06</b>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 04.07.2018	
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				

- (11) **2 966 380** (51) **F25B 1/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 06.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 966 390** (51) **F27B 9/10**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 966 445** (51) **G01N 33/48**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 966 494** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 966 572** (51) **G06F 12/00**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 04.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 966 646** (51) **G10L 25/78**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 966 660** (51) **H01F 27/18**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 966 711** (51) **H01M 4/36**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 966 729** (51) **H01Q 3/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 966 737** (51) **H01S 5/18**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 966 744** (51) **H02H 1/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 966 766** (51) **H02M 7/48**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 966 767** (51) **H02M 7/48**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 04.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 966 773** (51) **H02S 10/30**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 966 784** (51) **H04B 1/717**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 966 785** (51) **H04B 7/04**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 04.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 966 789** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 06.03.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 966 825** (51) **H04L 27/26**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 966 832** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 966 844** (51) **H04M 1/725**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 10.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019

- (11) **2 966 889** (51) **H04W 12/10** EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LU 14.03.2019 LV 27.02.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 966 894** (51) **H04W 24/08** (11) **2 966 978** (51) **A01G 7/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 02.04.2019 EE 02.01.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LU 07.03.2019 LV 02.01.2019  
SE 22.05.2019 MC 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019 SM 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **2 966 898** (51) **H04W 28/16** (11) **2 966 979** (51) **A01G 27/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 CZ 22.08.2018 AT 22.08.2018  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LT 26.12.2018 LU 04.03.2019 LU 10.03.2019 LV 22.08.2018  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
NL 26.12.2019 NO 26.03.2019 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 966 921** (51) **H04W 72/04** (11) **2 966 985** (51) **A01H 1/06**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 LU 10.03.2019 LV 19.09.2018  
LT 26.12.2018 LU 04.03.2019 MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019 PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
PL 26.12.2018 RS 26.12.2018 SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
RO 26.12.2018 SK 26.12.2018 SM 19.09.2018 SM 19.09.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 966 941** (51) **H05B 33/08** (11) **2 966 992** (51) **A01H 5/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 BG 06.09.2018 CY 06.06.2018  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 LU 17.03.2019 LV 06.06.2018  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018  
SM 06.03.2019
- (11) **2 966 952** (51) **H05K 13/00** (11) **2 966 992** (51) **A01H 5/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 06.09.2018 CY 06.06.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018
- (11) **2 966 965** (51) **A01C 7/20** (11) **2 966 992** (51) **A01H 5/10**  
(84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018 (84) AL 06.06.2018 (84) AT 06.06.2018  
BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018 BG 06.09.2018 CY 06.06.2018  
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018 CZ 06.06.2018 DK 06.06.2018  
ES 09.05.2018 FI 09.05.2018 EE 06.06.2018 FI 06.06.2018  
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 GR 07.09.2018 HR 06.06.2018  
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 IS 06.10.2018 LT 06.06.2018  
LU 12.03.2019 LV 09.05.2018 LU 17.03.2019 LV 06.06.2018  
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018  
NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018  
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018  
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 SI 06.06.2018 SK 06.06.2018  
SM 06.06.2018
- (11) **2 966 973** (51) **A23B 9/18** (11) **2 967 003** (51) **A01K 45/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
GR 10.08.2018 HR 09.05.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
IT 09.05.2018 LT 09.05.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LU 12.03.2019 LV 09.05.2018 LT 28.11.2018 LU 11.03.2019  
MC 09.05.2018 NL 09.05.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 09.08.2018 RS 09.05.2018 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 967 007** (51) **A01K 63/04**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 15.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 967 018** (51) **A01K 73/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 967 021** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **2 967 031** (51) **A01N 25/10**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **2 967 037** (51) **A01N 43/90**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LU 10.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 967 038** (51) **A01N 31/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 967 057** (51) **A01N 43/40**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 12.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018



SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) <b>2 967 110</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	LU 12.03.2019	LV 15.08.2018
SM 21.11.2018		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
(11) <b>2 967 069</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NO 15.11.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) EE 24.10.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
IS 24.02.2019	LU 12.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SM 15.08.2018	
SE 24.10.2018	SM 24.10.2018				
(11) <b>2 967 073</b>	(51) <b>A01N 57/00</b>	(11) <b>2 967 113</b>	(51) <b>A23G 3/50</b>	(11) <b>2 967 154</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LT 01.08.2018	LU 14.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LU 12.03.2019	LV 20.02.2019	LU 13.03.2019	LV 17.10.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SM 01.08.2018		SM 20.02.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>2 967 078</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	(11) <b>2 967 127</b>	(51) <b>A24B 15/24</b>	(11) <b>2 967 159</b>	(51) <b>A41B 11/02</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	LU 14.03.2019	LV 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 17.10.2018	LU 14.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 01.05.2019	
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018				
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018				
SM 17.10.2018					
(11) <b>2 967 085</b>	(51) <b>A21C 13/00</b>	(11) <b>2 967 129</b>	(51) <b>A24B 15/24</b>	(11) <b>2 967 160</b>	(51) <b>A41B 13/06</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 26.09.2018	LU 04.03.2019
LU 12.03.2019	LV 01.08.2018	LU 12.03.2019	LV 27.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SE 01.08.2018	SK 01.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
SM 01.08.2018		SM 27.02.2019		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) <b>2 967 088</b>	(51) <b>A21D 13/00</b>	(11) <b>2 967 139</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 967 161</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	RS 12.06.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LU 13.03.2019	LV 30.01.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019			SE 15.05.2019	
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019				
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019				
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019				
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019				
(11) <b>2 967 108</b>	(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) <b>2 967 143</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 967 165</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LU 11.03.2019	LV 24.10.2018	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
MC 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019				
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
(11) <b>2 967 145</b>	(51) <b>G01N 19/00</b>	(11) <b>2 967 149</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>2 967 167</b>	(51) <b>A41D 13/018</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
SE 08.05.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
				IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LU 12.03.2019	LV 13.06.2018
				MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018







SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 967 530</b>	(51) <b>A61B 17/02</b>
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
(11) <b>2 967 396</b>	(51) <b>A61B 5/0416</b>	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>2 967 456</b>	(51) <b>A61B 5/1468</b>	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
EE 13.02.2019	GR 14.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 14.03.2019	LV 20.06.2018
LU 28.02.2019	LV 13.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	MC 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 31.10.2018	LU 12.03.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
(11) <b>2 967 401</b>	(51) <b>A61B 5/0456</b>	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>2 967 537</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 967 459</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LU 17.03.2019	LV 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 03.04.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>2 967 540</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 08.05.2019		BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
SM 20.02.2019		(11) <b>2 967 462</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(11) <b>2 967 404</b>	(51) <b>A61B 5/0464</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 08.08.2018	LU 10.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 17.10.2018	LU 07.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
(11) <b>2 967 428</b>	(51) <b>G01V 3/10</b>	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SM 08.08.2018	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>2 967 544</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>2 967 477</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>2 967 429</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>2 967 547</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 15.05.2019		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	(11) <b>2 967 504</b>	(51) <b>A61B 50/00</b>	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SM 02.01.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(11) <b>2 967 441</b>	(51) <b>A61B 5/103</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 967 507</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	(11) <b>2 967 555</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
LU 14.03.2019	LV 20.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 05.09.2018	LU 15.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 26.12.2018	LU 13.03.2019
SM 20.02.2019		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) <b>2 967 451</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				

- SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
SM 26.12.2018 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018 IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
(11) **2 967 559** (51) **A61B 17/072** SE 29.08.2018 SI 29.08.2018 LT 14.11.2018 LU 13.03.2019  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 (11) **2 967 580** (51) **A61B 17/135** NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2019 (84) DK 20.02.2019 RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 SM 14.11.2018  
LT 24.10.2018 LU 14.03.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 (11) **2 967 616** (51) **A61B 17/225**  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 LU 12.03.2019 LV 20.02.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019 EE 03.10.2018 ES 03.10.2018  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 SM 20.02.2019 IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
(11) **2 967 560** (51) **A61B 17/072** (11) **2 967 589** (51) **A61B 17/16** LU 10.03.2019 LV 03.10.2018  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
LU 14.03.2019 LV 06.03.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SM 03.10.2018  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (11) **2 967 629** (51) **A61B 17/32**  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (11) **2 967 594** (51) **A61B 17/17** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
SM 06.03.2019 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
(11) **2 967 564** (51) **A61B 17/072** (84) DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) ES 02.01.2019 HR 02.01.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 GR 03.04.2019 IT 02.01.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 (11) **2 967 634** (51) **A61B 17/3205**  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 LT 02.01.2019 LU 07.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 02.01.2019 MC 02.01.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
LT 12.09.2018 LU 14.03.2019 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019 SE 05.06.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018 SM 02.01.2019 (11) **2 967 644** (51) **A61B 17/34**  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 (11) **2 967 595** (51) **A61B 17/17** (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
(11) **2 967 568** (51) **A61B 17/115** (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 03.10.2018  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 LT 03.10.2018 LU 12.03.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 LT 24.10.2018 LU 13.03.2019 LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
LT 28.11.2018 LU 14.03.2019 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RO 24.10.2018 RS 24.10.2018 SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018 SE 24.10.2018 SI 24.10.2018 SK 03.10.2018 SM 03.10.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018 SK 24.10.2018 SM 24.10.2018 (11) **2 967 648** (51) **A61B 17/34**  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018 (11) **2 967 603** (51) **A61B 17/22** (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
LT 28.11.2018 LU 10.03.2019 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018 SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 SI 28.11.2018 (11) **2 967 652** (51) **A61B 17/16**  
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
(11) **2 967 572** (51) **A61B 17/12** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AT 18.07.2018  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) CZ 28.11.2018 (84) AT 18.07.2018  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 CZ 18.07.2018  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 ES 18.07.2018  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 LT 13.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
SE 24.04.2019 (11) **2 967 577** (51) **A61B 17/12** (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 14.03.2019 NL 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018 LU 14.03.2019 NL 29.08.2018 (84) AT 18.07.2018  
LT 29.08.2018 LU 14.03.2019 NL 29.08.2018 (84) CZ 18.07.2018  
LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 ES 14.11.2018 EE 14.11.2018 FI 18.07.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>2 967 690</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LU 14.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>2 967 765</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>2 967 653</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	LT 11.07.2018	LU 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	SE 17.04.2019	
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018		
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) <b>2 967 780</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
SE 29.05.2019		SM 11.07.2018		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 967 660</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 967 716</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 05.06.2019	
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 967 782</b>	(51) <b>A61C 19/02</b>
LT 03.10.2018	LU 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>2 967 735</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 27.02.2019	LU 28.02.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>2 967 663</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 29.08.2018	LU 12.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>2 967 785</b>	(51) <b>A61D 1/02</b>
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LT 31.10.2018	LU 13.03.2019	SM 29.08.2018		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 967 740</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 14.03.2019	LV 03.10.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>2 967 678</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LU 13.03.2019	LV 09.01.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SM 03.10.2018	
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>2 967 787</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	SM 09.01.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 04.07.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 967 760</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	CZ 10.10.2018	EE 10.10.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 967 811</b>	(51) <b>A61F 2/02</b>
SM 04.07.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(11) <b>2 967 687</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 10.10.2018		LT 12.09.2018	LU 17.03.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) <b>2 967 762</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LT 09.01.2019	LU 07.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	(11) <b>2 967 820</b>	(51) <b>A61F 2/04</b>
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	LU 10.03.2019	LV 02.01.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
SM 09.01.2019		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
		NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
				FI 21.11.2018	GR 22.02.2019



- HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 (11) **2 967 958** (51) **A61B 17/62**  
 LT 21.11.2018 LU 12.03.2019 FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 HR 02.01.2019 IS 02.05.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 LU 13.03.2019 LV 02.01.2019 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
 RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
 SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019 LT 26.12.2018 LU 14.03.2019  
 (11) **2 967 822** (51) **A61F 2/04** (84) AT 26.12.2018 MC 26.12.2018  
 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 NO 26.03.2019  
 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018 PT 26.04.2019  
 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 RS 26.12.2018  
 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 SK 26.12.2018  
 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018  
 IS 13.10.2018 LT 13.06.2018  
 LU 13.03.2019 LV 13.06.2018  
 MC 13.06.2018 PL 13.06.2018  
 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
 SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
 SM 13.06.2018
- (11) **2 967 835** (51) **A61L 27/36**  
 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
 IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
 LT 08.08.2018 LU 13.03.2019  
 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
 RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
 SM 08.08.2018
- (11) **2 967 836** (51) **A61F 2/10**  
 (84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018  
 HR 10.10.2018 LT 10.10.2018  
 LU 13.03.2019 LV 10.10.2018  
 MC 10.10.2018 PL 10.10.2018  
 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
 SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
 SM 10.10.2018
- (11) **2 967 845** (51) **A61F 2/24**  
 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
 DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
 ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
 IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
 LT 29.08.2018 LU 25.03.2019  
 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
 SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018
- (11) **2 967 865** (51) **A61F 2/24**  
 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
 LT 13.03.2019 LU 14.03.2019  
 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 967 872** (51) **A61B 17/86**  
 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019
- (11) **2 967 876** (51) **A61F 2/28**  
 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
 CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019  
 GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019  
 LU 13.03.2019 LV 30.01.2019  
 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
 PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 967 877** (51) **A61F 2/38**  
 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
 LT 22.08.2018 LU 10.03.2019  
 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
 SM 22.08.2018
- (11) **2 967 884** (51) **A61F 2/38**  
 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 967 888** (51) **A61F 2/38**  
 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
 LT 26.09.2018 LU 12.03.2019  
 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
 SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 967 930** (51) **A61F 2/848**  
 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
 ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
 LT 28.11.2018 LU 10.03.2019  
 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
 NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
 PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
 RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
 SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 967 961** (51) **A61F 5/01**  
 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019  
 LU 13.03.2019 LV 20.02.2019  
 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 967 963** (51) **A61F 5/01**  
 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018  
 BG 09.08.2018 CZ 09.05.2018  
 DK 09.05.2018 EE 09.05.2018  
 ES 09.05.2018 FI 09.05.2018  
 GR 10.08.2018 HR 09.05.2018  
 LT 09.05.2018 LU 13.03.2019  
 LV 09.05.2018 MC 09.05.2018  
 NL 09.05.2018 NO 09.08.2018  
 PL 09.05.2018 RO 09.05.2018  
 RS 09.05.2018 SE 09.05.2018  
 SI 09.05.2018 SK 09.05.2018  
 SM 09.05.2018
- (11) **2 967 968** (51) **A61F 5/44**  
 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
 BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
 DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
 HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
 LT 05.09.2018 LU 12.03.2019  
 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
 NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
 PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
 RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
 SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
 SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 967 975** (51) **A61F 6/12**  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 SE 08.05.2019
- (11) **2 967 991** (51) **A61F 9/007**  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019

- (11) **2 967 993** (51) **A61F 9/007** LT 14.11.2018 LU 06.03.2019 (11) **2 968 138** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 NO 14.02.2019 PL 14.11.2018 BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 14.11.2018 SE 14.11.2018 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 SI 14.11.2018 SK 14.11.2018 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SM 14.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (11) **2 968 065** (51) **A61J 1/20** (84) LU 12.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **2 968 014** (51) **A61F 13/00** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) **2 968 143** (51) **A61K 9/127**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 968 016** (51) **A61F 13/00** (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (11) **2 968 072** (51) **A61J 7/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
LT 11.07.2018 LU 12.03.2019 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 LT 12.09.2018 LU 13.03.2019  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SM 11.07.2018 (84) SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 968 017** (51) **A61F 13/02** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **2 968 086** (51) **A61P 1/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 (84) DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 (84) ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) IT 25.07.2018  
RS 24.04.2019 (84) SE 12.09.2018 (84) LT 25.07.2018 (84) LU 15.03.2019  
SM 11.07.2018 (84) SK 11.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018  
AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) SM 25.07.2018 (84) (11) **2 968 159** (51) **A61K 9/14**  
LU 13.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) (11) **2 968 180** (51) **A61K 9/28**  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
SM 06.03.2019 (84) (84) BG 24.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
AL 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) LT 24.04.2019  
CZ 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) LV 24.04.2019  
ES 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) NL 24.04.2019  
GR 07.06.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) NO 24.07.2019  
IT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) PT 24.08.2019  
LU 13.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) SE 25.07.2018  
NL 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SK 25.07.2018  
PL 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SM 25.07.2018  
RO 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) (11) **2 968 184** (51) **A61K 9/48**  
SE 24.04.2019 (84) (84) AT 24.10.2018  
AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) CZ 24.10.2018  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) EE 24.10.2018  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) GR 25.01.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) IS 24.02.2019  
NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) LU 14.03.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) MC 24.10.2018  
SE 24.04.2019 (84) SM 24.04.2019 (84) PL 24.10.2018  
RS 24.04.2019 (84) (84) RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **2 968 027** (51) **A61F 13/475** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (11) **2 968 100** (51) **A61K 8/49**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) PL 25.07.2018 (84) RS 10.04.2019  
LU 13.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) RS 25.07.2018 (84) (11) **2 968 114** (51) **A61K 9/00**  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) (11) **2 968 121** (51) **A61K 9/00**  
SM 06.03.2019 (84) (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) ES 19.12.2018  
DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) HR 19.12.2018  
ES 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) IS 19.04.2019 (84) LT 19.12.2018  
GR 01.03.2019 (84) HR 28.11.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) LV 19.12.2018  
IS 28.03.2019 (84) IT 28.11.2018 (84) MC 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018  
LT 28.11.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) PL 19.12.2018 (84) PT 19.04.2019  
LV 28.11.2018 (84) MC 28.11.2018 (84) RO 19.12.2018 (84) RS 19.12.2018  
NL 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) SK 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018  
PL 28.11.2018 (84) PT 28.03.2019 (84) (11) **2 968 190** (51) **A61K 9/50**  
RO 28.11.2018 (84) RS 28.11.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
SE 28.11.2018 (84) SI 28.11.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018  
SK 28.11.2018 (84) SM 28.11.2018 (84) DK 17.10.2018 (84) EE 17.10.2018  
AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) GR 18.01.2019  
BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018 (84) HR 17.10.2018 (84) IS 17.02.2019  
DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018 (84) LT 17.10.2018 (84) LU 13.03.2019  
FI 14.11.2018 (84) GR 15.02.2019 (84) LV 17.10.2018 (84) MC 17.10.2018  
HR 14.11.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) NL 17.10.2018 (84) NO 17.01.2019  
IS 14.03.2019 (84) (84) PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018 (84) (84) RS 17.10.2018

SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 27.06.2018		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) <b>2 968 197</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	(11) <b>2 968 239</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>2 968 303</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
LT 26.12.2018	LU 12.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SE 24.04.2019		LT 04.07.2018	LU 13.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>2 968 241</b>	(51) <b>A61K 31/198</b>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SM 26.12.2018		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SM 04.07.2018	
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019		
(11) <b>2 968 198</b>	(51) <b>A61K 9/70</b>	LT 31.10.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>2 968 304</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 10.10.2018	LU 13.03.2019
LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>2 968 250</b>	(51) <b>A61K 31/336</b>	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>2 968 217</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>2 968 252</b>	(51) <b>A61K 31/337</b>	(11) <b>2 968 322</b>	(51) <b>A61K 31/50</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019			IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			LT 26.12.2018	LU 17.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		(11) <b>2 968 271</b>	(51) <b>A61K 31/403</b>	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
(11) <b>2 968 219</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 09.01.2019	HR 09.01.2019	SM 26.12.2018	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LU 12.03.2019	LV 09.01.2019	(11) <b>2 968 335</b>	(51) <b>C07D 475/04</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		SM 09.01.2019		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 968 232</b>	(51) <b>C07D 239/26</b>	(11) <b>2 968 278</b>	(51) <b>A61K 31/4196</b>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>2 968 338</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	LT 12.12.2018	LU 14.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 09.01.2019	LU 17.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018			NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		(11) <b>2 968 288</b>	(51) <b>C07D 471/10</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) <b>2 968 234</b>	(51) <b>C07D 277/52</b>	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 09.01.2019	
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018		
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>2 968 342</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
LT 27.06.2018	LU 13.03.2019	LT 04.07.2018	LU 10.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018				
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018				



- GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **2 968 352**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
EE 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 12.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **2 968 353**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **2 968 357**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 968 375**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 968 376**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **2 968 383**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 10.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **A61K 31/545**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **A61K 31/547**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 11.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **C07D 279/12**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 11.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (51) **A61K 31/70**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61K 31/7008**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 05.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **A61K 31/7052**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 968 396**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 13.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **2 968 398**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 968 400**  
(84) AL 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **2 968 420**  
(84) AL 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **2 968 435**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 11.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 968 454**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LU 14.03.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 968 466**  
(84) AL 25.07.2018  
IS 25.11.2018  
LV 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 968 478**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
GR 16.11.2018
- (51) **C12N 15/113**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **A61K 31/715**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61K 31/727**  
(84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **A61K 35/50**  
(84) BG 05.12.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LU 13.03.2019  
MC 05.09.2018  
RS 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (51) **C12N 9/88**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **A61K 38/17**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **A61K 38/18**  
(84) EE 25.07.2018  
LU 13.03.2019  
MC 25.07.2018
- (51) **A61K 38/41**  
(84) AT 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
HR 15.08.2018
- IS 15.12.2018  
LU 11.03.2019  
MC 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **2 968 487**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 17.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **2 968 489**  
(84) AL 08.08.2018  
BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NL 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **2 968 494**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
EE 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LU 12.03.2019  
MC 14.11.2018  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (11) **2 968 503**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
EE 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 968 511**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **2 968 515**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019
- LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
RO 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) **A61K 39/00**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **A61K 39/00**  
(84) AT 08.08.2018  
CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018  
IT 08.08.2018  
LU 11.03.2019  
MC 08.08.2018  
NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- (51) **A61K 31/5517**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
RO 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (51) **C07K 16/26**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LU 13.03.2019  
MC 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **A61K 39/12**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 14.03.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61K 39/12**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 968 534</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LU 14.03.2019	LV 13.02.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LU 13.03.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>2 968 580</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>	SM 13.02.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 968 630</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 968 545</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	RS 26.06.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 968 585</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) <b>2 968 642</b>	(51) <b>A61L 15/16</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LU 14.03.2019	LV 06.03.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 18.07.2018	LU 13.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 10.10.2018	LU 05.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SM 06.03.2019		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
		SM 18.07.2018		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(11) <b>2 968 549</b>	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>2 968 590</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018		
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	(11) <b>2 968 643</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SE 08.05.2019		LT 05.09.2018	LU 12.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) <b>2 968 550</b>	(51) <b>C07K 16/36</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>2 968 594</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	PT 05.09.2018	PT 05.01.2019
LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 05.09.2018	
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 968 646</b>	(51) <b>A61L 15/40</b>
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	RS 24.04.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SM 14.11.2018				ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
				GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>2 968 564</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 968 596</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 968 650</b>	(51) <b>A61K 9/10</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
SE 08.05.2019		LU 13.03.2019	LV 06.03.2019	EE 16.01.2019	HR 16.01.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
(11) <b>2 968 576</b>	(51) <b>A61K 47/24</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LU 14.03.2019	MC 16.01.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SM 06.03.2019			
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018			(11) <b>2 968 653</b>	(51) <b>A61L 15/58</b>
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) <b>2 968 614</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 04.07.2018	LU 15.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LU 11.03.2019	LV 06.03.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 04.07.2018		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 968 577</b>	(51) <b>A61K 31/485</b>	(11) <b>2 968 620</b>	(51) <b>A61K 49/04</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SM 06.03.2019	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		

- (11) **2 968 657** (51) **A61L 31/14** IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 (11) **2 968 730** (51) **A61M 5/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 LT 08.08.2018 LU 14.03.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
RS 12.06.2019 PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019
- (11) **2 968 660** (51) **A61L 27/12** (84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
SM 31.10.2018
- (11) **2 968 661** (51) **A61L 27/14** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019
- (11) **2 968 671** (51) **A61L 27/36** (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
DK 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
LV 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
RO 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
SE 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
SK 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
- (11) **2 968 672** (51) **A61L 27/36** (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
LU 13.03.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
PL 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 968 678** (51) **A61L 27/56** (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
EE 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
GR 01.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
IS 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
LU 14.03.2019 (84) LV 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
MC 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
NO 30.04.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
PT 30.05.2019 (84) RO 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
RS 30.01.2019 (84) SE 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
SK 30.01.2019 (84) SM 30.01.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019
- (11) **2 968 688** (51) **A61L 31/00** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
DK 08.08.2018 (84) EE 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
ES 08.08.2018 (84) FI 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
GR 09.11.2018 (84) HR 08.08.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018
- (11) **2 968 689** (51) **A61L 27/36** (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
LU 14.03.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
PL 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 968 703** (51) **A61M 1/00** (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019
- (11) **2 968 719** (51) **A61M 1/14** (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
DK 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
IS 18.11.2018 (84) LT 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
LU 05.03.2019 (84) LV 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
MC 18.07.2018 (84) NL 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
NO 18.10.2018 (84) PL 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
RO 18.07.2018 (84) RS 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
SI 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 968 722** (51) **A61M 1/16** (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
DK 17.10.2018 (84) EE 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
ES 17.10.2018 (84) FI 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
GR 18.01.2019 (84) HR 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
IS 17.02.2019 (84) LT 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
LU 17.10.2018 (84) LV 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
MC 17.10.2018 (84) NL 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
NO 17.01.2019 (84) PL 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
PT 17.02.2019 (84) RO 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
RS 17.10.2018 (84) SI 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
SE 17.10.2018 (84) SK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 968 729** (51) **A61M 5/00** (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
HR 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
LT 15.08.2018 (84) LU 12.03.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
SI 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 968 731** (51) **A61M 5/00** (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
FI 31.10.2018 (84) HR 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
LU 04.03.2019 (84) LV 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
RO 31.10.2018 (84) NO 09.04.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
SI 31.10.2018 (84) PT 09.05.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
SM 31.10.2018 (84) RS 09.01.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
SK 31.10.2018 (84) SK 09.01.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
- (11) **2 968 740** (51) **A61M 5/142** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
IS 25.11.2018 (84) IT 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **2 968 758** (51) **G16H 20/10** (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
ES 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
GR 01.03.2019 (84) HR 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
IS 28.03.2019 (84) LT 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
LU 11.03.2019 (84) LV 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
MC 28.11.2018 (84) NL 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
NO 28.02.2019 (84) PL 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
PT 28.03.2019 (84) RO 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
RS 28.11.2018 (84) SE 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
SI 28.11.2018 (84) SK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 968 769** (51) **A61M 5/20** (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
DK 24.10.2018 (84) EE 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
ES 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
GR 25.01.2019 (84) HR 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
IS 24.02.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 (84) LU 17.03.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
LV 24.10.2018 (84) MC 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
PL 24.10.2018 (84) PT 24.02.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
RO 24.10.2018 (84) RS 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
SE 24.10.2018 (84) SI 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
- (11) **2 968 772** (51) **A61M 5/20** (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
DK 05.09.2018 (84) EE 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
FI 05.09.2018 (84) GR 06.12.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018



HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	(11) <b>2 968 804</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 05.09.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>2 968 840</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	LU 17.03.2019	LV 22.08.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) <b>2 968 774</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			LT 27.06.2018	LU 14.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 968 808</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) <b>2 968 776</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>2 968 850</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 968 809</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>2 968 777</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LU 04.03.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 968 817</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SM 20.02.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019		
SE 01.05.2019		DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>2 968 854</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>2 968 781</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 09.01.2019	LU 17.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>2 968 791</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) <b>2 968 869</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>
CZ 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 09.01.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) <b>2 968 827</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 08.08.2018	LU 14.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 01.05.2019	
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LT 20.02.2019	LU 14.03.2019	(11) <b>2 968 883</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 10.10.2018	GR 11.01.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(11) <b>2 968 792</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>			LT 10.10.2018	LU 14.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 968 828</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019		
		LT 21.11.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 968 884</b>	(51) <b>A61M 36/12</b>
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
(11) <b>2 968 801</b>	(51) <b>A61K 31/424</b>	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 21.11.2018		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			LT 03.10.2018	LU 17.03.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) <b>2 968 830</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 26.09.2018	LU 14.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LU 14.03.2019	LV 06.03.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				

- (11) **2 968 897** (51) **A61M 39/22** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 975** (51) **A61N 5/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 03.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) CZ 25.07.2018  
ES 03.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) EE 25.07.2018  
GR 04.07.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) FI 25.07.2018  
LT 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) HR 25.07.2018  
NL 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) IT 25.07.2018  
PT 03.08.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) LU 14.03.2019  
RS 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) MC 25.07.2018  
(84) NO 25.10.2018  
(84) RO 25.07.2018  
(84) SE 25.07.2018  
(84) SK 25.07.2018
- (11) **2 968 921** (51) **A61N 1/05** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 983** (51) **A61N 7/02**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
BG 16.04.2019 (84) CZ 16.01.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 16.01.2019 (84) EE 16.01.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
GR 17.04.2019 (84) HR 16.01.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
IS 16.05.2019 (84) IT 16.01.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019  
LV 16.01.2019 (84) LU 12.03.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LU 13.03.2019  
LU 16.01.2019 (84) MC 16.01.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019  
PL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
RO 16.01.2019 (84) RS 16.01.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019  
SE 16.01.2019 (84) SK 16.01.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **2 968 922** (51) **A61N 1/05** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 997** (51) **A61P 25/22**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) IS 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) NO 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
IS 15.12.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) RO 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019  
LT 15.08.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SK 26.06.2019  
LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
NO 15.11.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
RO 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
SE 15.08.2018 (84) SI 15.08.2018 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019  
SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 26.06.2019 (84) SM 26.06.2019
- (11) **2 968 927** (51) **A61F 11/00** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 969 001** (51) **A61P 29/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) DK 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) FI 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) HR 19.12.2018 (84) IS 19.04.2019  
(84) LT 19.12.2018  
(84) LV 19.12.2018  
(84) NL 19.12.2018  
(84) PL 19.12.2018  
(84) RO 19.12.2018  
(84) SK 19.12.2018
- (11) **2 968 929** (51) **A61N 1/36** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 969 007** (51) **C07D 401/04**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018 (84) FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
DK 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018 (84) HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
ES 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018 (84) LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018 (84) NO 08.08.2019 (84) NO 08.05.2019  
IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018 (84) RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019  
LT 10.10.2018 (84) LU 13.03.2019 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
LV 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
RO 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
SE 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019  
SK 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018 (84) SM 08.05.2019 (84) SM 08.05.2019
- (11) **2 968 933** (51) **A61N 1/36** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 969 009** (51) **A61P 37/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) ES 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) GR 01.03.2019 (84) HR 28.11.2018  
(84) IS 28.03.2019  
(84) IT 28.11.2018  
(84) LU 14.03.2019  
(84) MC 28.11.2018  
(84) NL 28.11.2018  
(84) NO 28.02.2019  
(84) PT 28.03.2019  
(84) RS 28.11.2018  
(84) SI 28.11.2018  
(84) SK 28.11.2018
- (11) **2 968 943** (51) **A61N 1/36** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 969 013** (51) **A61Q 1/02**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
IT 30.01.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
LU 12.03.2019 (84) LV 30.01.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
MC 30.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019
- (11) **2 968 952** (51) **A61N 1/372** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 964** (51) **A61N 1/39**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 11.10.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) BG 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018  
DK 11.07.2018 (84) DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018  
ES 11.07.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018  
GR 12.10.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018  
IS 11.11.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IT 27.06.2018 (84) IT 27.06.2018  
LT 11.07.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LU 14.03.2019 (84) LU 14.03.2019  
LV 11.07.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018  
NO 11.10.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018  
RO 11.07.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018  
SE 11.07.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018  
SK 11.07.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018
- (11) **2 968 965** (51) **A61N 1/39** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 970** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018  
BG 28.02.2019 (84) BG 28.11.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018  
DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018  
ES 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018  
GR 01.03.2019 (84) HR 28.11.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018  
IS 28.03.2019 (84) IT 28.11.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LU 07.03.2019  
LT 28.11.2018 (84) LU 11.03.2019 (84) LV 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018  
LV 28.11.2018 (84) MC 28.11.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.05.2018  
NL 28.11.2018 (84) NO 28.02.2019 (84) RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018  
PL 28.11.2018 (84) PT 28.03.2019 (84) SE 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018  
RO 28.11.2018 (84) RS 28.11.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018  
SE 28.11.2018 (84) SI 28.11.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018  
SK 28.11.2018 (84) SM 28.11.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018
- (11) **2 968 971** (51) **A61N 5/06** PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 (11) **2 968 975** (51) **A61N 5/06**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018 (84) AL 09.05.2018 (84) AT 09.05.2018  
BG 13.09.2018 (84) CY 13.06.2018 (84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018  
CZ 13.06.2018 (84) DK 13.06.2018 (84) DK 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018  
EE 13.06.2018 (84) ES 13.06.2018 (84) ES 09.05.2018 (84) FI 09.05.2018  
FI 13.06.2018 (84) GR 14.09.2018 (84) GR 10.08.2018 (84) HR 09.05.2018  
HR 13.06.2018 (84) IS 13.10.2018 (84) LT 09.05.2018 (84) LU 07.03.2019  
IT 13.06.2018 (84) IT 13.06.2018 (84) LV 09.05.2018 (84) MC 09.05.2018  
LU 12.03.2019 (84) LT 13.06.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) NO 09.05.2018  
MC 13.06.2018 (84) NL 13.06.2018 (84) RO 09.05.2018 (84) RS 09.05.2018  
NO 13.09.2018 (84) PL 13.06.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SI 09.05.2018  
RO 13.06.2018 (84) RS 13.06.2018 (84) SK 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018  
SE 13.06.2018 (84) SI 13.06.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018  
SK 13.06.2018 (84) SM 13.06.2018 (84) SM 09.05.2018 (84) SM 09.05.2018

NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>2 969 050</b>	(51) <b>A62C 37/11</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 01.08.2018	
SE 24.04.2019		ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>2 969 128</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(11) <b>2 969 014</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 08.05.2019		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018			ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	(11) <b>2 969 054</b>	(51) <b>A62D 1/02</b>	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 14.11.2018	LU 07.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) <b>2 969 080</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019		
(11) <b>2 969 015</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) <b>2 969 149</b>	(51) <b>B01D 63/04</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LU 13.03.2019	LV 30.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LU 06.03.2019	LV 15.08.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>2 969 101</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018		
(11) <b>2 969 016</b>	(51) <b>A61Q 1/02</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) <b>2 969 156</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 02.01.2019	LU 04.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 10.04.2019	
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) <b>2 969 157</b>	(51) <b>C10G 5/06</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SM 02.01.2019				DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
		(11) <b>2 969 102</b>	(51) <b>C02F 11/12</b>	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LU 11.03.2019	LV 26.12.2018
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		LT 20.02.2019	LU 13.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>2 969 165</b>	(51) <b>B01F 9/00</b>
		SM 20.02.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
				FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		(11) <b>2 969 123</b>	(51) <b>C10G 31/06</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		LV 19.06.2019	RS 19.06.2019		
		SE 19.06.2019		(11) <b>2 969 173</b>	(51) <b>B01J 8/18</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		(11) <b>2 969 124</b>	(51) <b>C10L 5/04</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		BG 01.11.2018	DK 01.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
		LT 01.08.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>2 969 193</b>	(51) <b>B01J 27/14</b>
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PL 24.04.2019



PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
SE 24.04.2019		LT 15.08.2018	LU 11.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(11) <b>2 969 211</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 25.07.2018	
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 15.08.2018			
(11) <b>2 969 223</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>2 969 287</b>	(51) <b>B21D 43/26</b>	(11) <b>2 969 321</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 03.10.2018	LU 14.03.2019	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018				
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) <b>2 969 294</b>	(51) <b>B23P 15/02</b>	(11) <b>2 969 322</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SM 03.10.2018		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 09.01.2019	LU 06.03.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
(11) <b>2 969 227</b>	(51) <b>B02C 19/00</b>	(11) <b>2 969 300</b>	(51) <b>B21J 15/08</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NO 09.01.2019	PT 09.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PL 09.01.2019	RS 09.01.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RO 09.01.2019	SK 09.01.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SE 09.01.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	SM 09.01.2019	
SE 08.05.2019		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
		LT 17.10.2018	LU 12.03.2019	(11) <b>2 969 335</b>	(51) <b>B23D 45/06</b>
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>2 969 230</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018				
LT 04.07.2018	LU 12.03.2019				
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018				
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018				
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018				
SM 04.07.2018					
(11) <b>2 969 242</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>	(11) <b>2 969 307</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>	(11) <b>2 969 341</b>	(51) <b>B23D 49/08</b>
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
EE 13.06.2018	FI 13.06.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IS 13.10.2018	LT 13.06.2018	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
LU 04.03.2019	LV 13.06.2018	LU 11.03.2019	LV 25.07.2018	LU 10.03.2019	LV 30.01.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>2 969 263</b>	(51) <b>C23F 11/10</b>	(11) <b>2 969 308</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>2 969 349</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LU 12.03.2019	LV 29.08.2018	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LU 04.03.2019	LV 12.09.2018
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SM 29.08.2018		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	
(11) <b>2 969 267</b>	(51) <b>B07C 1/04</b>	(11) <b>2 969 318</b>	(51) <b>B22F 3/10</b>	(11) <b>2 969 350</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019

LU 20.02.2019	LV 06.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 12.09.2018	LU 14.03.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SM 12.09.2018	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>2 969 422</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>
(11) <b>2 969 356</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018			DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>2 969 378</b>	(51) <b>C22C 19/00</b>	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 08.08.2018	LU 12.03.2019
LU 05.03.2019	LV 26.09.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LU 14.03.2019	LV 05.12.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SM 08.08.2018	
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
(11) <b>2 969 359</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	(11) <b>2 969 431</b>	(51) <b>B27G 13/10</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SM 05.12.2018		DK 07.11.2018	ES 07.11.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 969 385</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	LT 07.11.2018	LU 17.03.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
LT 18.07.2018	LU 05.03.2019	BG 07.02.2019	EE 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 07.11.2018	FI 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 07.11.2018	HR 07.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 08.02.2019	IT 07.11.2018	SM 07.11.2018	
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 07.03.2019	LU 12.03.2019		
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>2 969 433</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>
SM 18.07.2018		LV 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		NL 07.11.2018	PT 07.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(11) <b>2 969 366</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	PL 07.11.2018	RS 07.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	RO 07.11.2018	SI 07.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 07.11.2018	SM 07.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SK 07.11.2018		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019			LT 28.11.2018	LU 12.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>2 969 395</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LU 12.03.2019	LV 30.01.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 28.11.2018	SE 28.11.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SM 28.11.2018	
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 10.10.2018	LU 07.03.2019	(11) <b>2 969 457</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(11) <b>2 969 367</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			LU 04.03.2019	LV 19.09.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>2 969 412</b>	(51) <b>B26B 13/00</b>	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LU 11.03.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 19.09.2018	
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 19.12.2018	LU 13.03.2019		
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 969 464</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>
(11) <b>2 969 371</b>	(51) <b>B23K 26/36</b>	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 01.05.2019	PT 01.09.2019			LU 14.03.2019	LV 20.02.2019
RS 01.05.2019		(11) <b>2 969 413</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019
		(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>2 969 375</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SM 20.02.2019	
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) <b>2 969 465</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LU 14.03.2019	LV 12.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		MC 12.09.2018	NO 12.12.2018		

LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 969 500</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019		
(11) <b>2 969 470</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>2 969 529</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LU 11.03.2019	LV 02.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LU 14.03.2019	LV 20.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 02.01.2019	SK 02.01.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 02.01.2019		LT 15.08.2018	LU 11.03.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019			LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SM 20.02.2019		(11) <b>2 969 507</b>	(51) <b>B29D 35/14</b>	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 15.08.2018	
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 969 546</b>	(51) <b>C23C 14/22</b>
		LT 21.11.2018	LU 17.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LU 12.03.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		(11) <b>2 969 508</b>	(51) <b>B29D 35/14</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SM 13.02.2019	
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 969 554</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SE 08.05.2019	
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
		(11) <b>2 969 511</b>	(51) <b>B30B 1/06</b>	(11) <b>2 969 559</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		(11) <b>2 969 519</b>	(51) <b>B31D 1/02</b>	(11) <b>2 969 564</b>	(51) <b>B32B 27/30</b>
		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
		LT 26.09.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 969 567</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
				LU 14.03.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
				NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
		(11) <b>2 969 528</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>2 969 571</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
		(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		LT 05.09.2018	LU 11.03.2019		
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		



LU 13.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>2 969 611</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 969 646</b>	(51) <b>B60P 1/52</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SM 20.02.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
(11) <b>2 969 585</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 27.06.2018	LU 03.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 969 613</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
RS 24.04.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
(11) <b>2 969 592</b>	(51) <b>B60B 35/08</b>	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) <b>2 969 654</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LU 22.08.2018	LT 11.03.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 03.04.2019	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SM 08.08.2018			
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) <b>2 969 627</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>2 969 662</b>	(51) <b>B60R 21/18</b>
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SM 22.08.2018		BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) <b>2 969 599</b>	(51) <b>B60C 15/05</b>	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 20.06.2018	LU 12.03.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(11) <b>2 969 604</b>	(51) <b>B62D 17/00</b>	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SM 20.06.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>2 969 628</b>	(51) <b>F16D 11/14</b>	(11) <b>2 969 663</b>	(51) <b>B60R 21/232</b>
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
LU 17.03.2019	LV 12.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019	LT 22.08.2018	LU 13.03.2019
SM 12.12.2018		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) <b>2 969 605</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SM 22.08.2018	
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 969 631</b>	(51) <b>B60K 17/35</b>	(11) <b>2 969 668</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 22.05.2019		LT 05.09.2018	LU 10.03.2019
SM 26.12.2018		(11) <b>2 969 645</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) <b>2 969 609</b>	(51) <b>B60G 17/016</b>	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 969 676</b>	(51) <b>B60T 11/21</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 03.10.2018	LU 10.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SE 01.05.2019		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018

GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
LT 11.07.2018	LU 05.03.2019			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) <b>2 969 706</b>	(51) <b>B62D 3/04</b>	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) <b>2 969 749</b>	(51) <b>B64C 25/26</b>
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SM 11.07.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) <b>2 969 677</b>	(51) <b>B60T 13/00</b>	LT 22.08.2018	LU 07.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 22.08.2018	LU 12.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SE 08.05.2019				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		(11) <b>2 969 712</b>	(51) <b>B62D 27/02</b>	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) <b>2 969 693</b>	(51) <b>B60W 30/20</b>	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	SM 22.08.2018	
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	(11) <b>2 969 763</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 05.06.2019		LU 11.03.2019	LV 12.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>2 969 697</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>	NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 01.05.2019	
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018			(11) <b>2 969 767</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) <b>2 969 724</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LU 12.03.2019	LV 13.06.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LT 31.10.2018	LU 05.03.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 31.10.2018	
		SM 26.12.2018			
(11) <b>2 969 699</b>	(51) <b>B61D 3/10</b>	(11) <b>2 969 735</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	(11) <b>2 969 774</b>	(51) <b>B65B 3/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
				LT 31.10.2018	LU 15.03.2019
(11) <b>2 969 701</b>	(51) <b>B62B 3/02</b>	(11) <b>2 969 736</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018		
LT 19.12.2018	LU 14.03.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 969 775</b>	(51) <b>B65B 51/14</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 07.11.2018	PL 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 19.12.2018		SM 07.11.2018		LT 27.02.2019	LU 10.03.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 969 704</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>	(11) <b>2 969 745</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	(11) <b>2 969 777</b>	(51) <b>B65B 31/00</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	EE 13.06.2018	FI 13.06.2018		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 13.10.2018	LT 13.06.2018		
LT 05.09.2018	LU 13.03.2019	LU 13.03.2019	LV 13.06.2018		
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	MC 05.09.2018			
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NO 05.12.2018			
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 05.01.2019			
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 05.09.2018			

FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) <b>2 969 815</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LT 30.01.2019	LU 14.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SM 10.10.2018	
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>2 969 862</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LT 11.07.2018	LU 12.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	LU 14.03.2019	LV 19.12.2018
(11) <b>2 969 790</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SI 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018			SE 19.12.2018	SM 19.12.2018
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(11) <b>2 969 831</b>	(51) <b>B65D 71/18</b>	(11) <b>2 969 874</b>	(51) <b>B65H 35/10</b>
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
LT 11.07.2018	LU 06.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	LU 14.03.2019	LV 19.09.2018	LU 17.03.2019	LV 19.09.2018
		MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) <b>2 969 793</b>	(51) <b>B65D 8/00</b>	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 969 839</b>	(51) <b>B65D 77/08</b>	(11) <b>2 969 875</b>	(51) <b>B66B 7/12</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SE 22.05.2019		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) <b>2 969 798</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	LT 19.12.2018	LU 10.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LU 15.03.2019	LV 28.11.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 16.01.2019	LU 10.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019			SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) <b>2 969 850</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>	SM 28.11.2018	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(11) <b>2 969 879</b>	(51) <b>B66B 23/02</b>
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	EE 09.01.2019	HR 09.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
		IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) <b>2 969 804</b>	(51) <b>B65D 25/40</b>	LU 17.03.2019	LV 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	MC 09.01.2019	PL 09.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019			LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 969 855</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 16.01.2019	LU 13.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
LV 16.01.2019	MC 10.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) <b>2 969 883</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	LT 10.10.2018	LU 17.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SM 16.01.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(11) <b>2 969 813</b>	(51) <b>B65D 35/46</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LU 12.03.2019	LV 29.08.2018
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) <b>2 969 860</b>	(51) <b>B65G 19/28</b>	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
LU 14.03.2019	LV 08.08.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
MC 08.08.2018	NO 08.11.2018	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) <b>2 969 885</b>	(51) <b>B66C 23/28</b>
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 10.10.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SM 08.08.2018		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
		PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		





RO 01.02.2017	RS 01.02.2017	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
SE 01.02.2017	SI 01.02.2017	SM 06.03.2019		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SK 01.02.2017	SM 01.02.2017			RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
				SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	
(11) <b>2 969 991</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 970 055</b>	(51) <b>B01J 29/06</b>	(11) <b>2 970 085</b>	(51) <b>C07C 51/41</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SE 22.05.2019		IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		LU 14.03.2019	LV 25.07.2018	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
		MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
		PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		SM 25.07.2018		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	
(11) <b>2 969 993</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	(11) <b>2 970 056</b>	(51) <b>C07C 17/354</b>	(11) <b>2 970 086</b>	(51) <b>C07C 51/42</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LU 12.03.2019	LV 04.07.2018	LT 10.10.2018	LU 07.03.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LU 14.03.2019	LV 07.11.2018
NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SM 04.07.2018		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 07.11.2018	
(11) <b>2 969 999</b>	(51) <b>C25B 3/02</b>	(11) <b>2 970 057</b>	(51) <b>C07C 17/25</b>	(11) <b>2 970 089</b>	(51) <b>C07C 57/30</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LT 07.11.2018	LU 11.03.2019		
LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019		
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
SM 08.08.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 970 022</b>	(51) <b>C04B 35/573</b>	(11) <b>2 970 074</b>	(51) <b>C07C 45/50</b>	(11) <b>2 970 093</b>	(51) <b>C07C 67/04</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LU 12.03.2019	LV 30.01.2019	PL 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 12.12.2018	LU 13.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	RS 24.04.2019		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>2 970 036</b>	(51) <b>C06B 23/04</b>	(11) <b>2 970 075</b>	(51) <b>C07C 35/08</b>	(11) <b>2 970 094</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 20.02.2019	LU 12.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LT 26.09.2018	LU 05.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 19.12.2018	LU 04.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SM 20.02.2019		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018			SM 19.12.2018	
(11) <b>2 970 046</b>	(51) <b>C07C 4/06</b>	(11) <b>2 970 077</b>	(51) <b>C07C 51/02</b>	(11) <b>2 970 096</b>	(51) <b>C07C 68/08</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
LU 12.03.2019	LV 06.03.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018		
PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	LU 13.03.2019	LV 07.11.2018		
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018		

GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	LT 18.07.2018	LU 14.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 08.08.2018	LU 12.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) <b>2 970 118</b>	(51) <b>C07D 209/04</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SM 18.07.2018	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>2 970 138</b>	(51) <b>C07D 231/20</b>
SM 08.08.2018		GR 13.12.2018	FR 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
(11) <b>2 970 097</b>	(51) <b>C07C 221/00</b>	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 12.09.2018	LU 06.03.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 16.01.2019	LU 12.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
LT 31.10.2018	LU 14.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 970 122</b>	(51) <b>C07D 213/75</b>	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>2 970 142</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 31.10.2018		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 970 102</b>	(51) <b>C07C 229/42</b>	(11) <b>2 970 125</b>	(51) <b>C07D 215/20</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(11) <b>2 970 150</b>	(51) <b>C07D 241/10</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 08.05.2019		LT 18.07.2018	LU 05.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(11) <b>2 970 103</b>	(51) <b>C07C 233/18</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 19.09.2018	LU 14.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 18.07.2018		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 970 126</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LU 26.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 970 152</b>	(51) <b>C07D 243/08</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LU 17.03.2019	LV 06.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) <b>2 970 104</b>	(51) <b>C07C 233/23</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 12.09.2018	LU 12.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 06.03.2019		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 970 133</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	PT 12.09.2018	PT 12.01.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
SE 24.04.2019		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) <b>2 970 108</b>	(51) <b>C07C 269/02</b>	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 970 156</b>	(51) <b>C07D 261/20</b>
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
LU 07.03.2019	LV 27.06.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	(11) <b>2 970 135</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) <b>2 970 115</b>	(51) <b>C07C 275/60</b>	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SM 25.07.2018	
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(11) <b>2 970 158</b>	(51) <b>C07D 263/56</b>
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 27.06.2018	LU 14.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018				



EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 29.05.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SM 26.12.2018			
LU 14.03.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 970 215</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 970 251</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 20.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 27.02.2019	LU 13.03.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 970 161</b>	(51) <b>C07D 275/00</b>	(11) <b>2 970 219</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>2 970 260</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 24.04.2019	
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
LT 15.08.2018	LU 07.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LU 14.03.2019	LV 27.02.2019		
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
SM 15.08.2018					
(11) <b>2 970 184</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>2 970 225</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	(11) <b>2 970 285</b>	(51) <b>C07D 471/12</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	HR 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LU 14.03.2019	LV 15.08.2018	LT 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 15.08.2018			
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018				
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
(11) <b>2 970 193</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 970 234</b>	(51) <b>C07D 409/06</b>	(11) <b>2 970 304</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	DK 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	FI 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	HR 15.08.2018	LU 14.03.2019
LT 25.07.2018	LU 12.03.2019	LT 18.07.2018	LU 14.03.2019	LT 15.08.2018	LU 14.03.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SM 25.07.2018					
(11) <b>2 970 201</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 970 235</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 970 318</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
				IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
				LU 13.03.2019	LV 21.11.2018
				MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
				PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>2 970 205</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>2 970 239</b>	(51) <b>C07D 413/10</b>	(11) <b>2 970 321</b>	(51) <b>C07D 489/12</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
LV 08.05.2019	RS 08.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
		LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 27.06.2018	LU 14.03.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
				SM 27.06.2018	
(11) <b>2 970 209</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 970 244</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>2 970 330</b>	(51) <b>C07D 471/16</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018				
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018				
LT 26.12.2018	LU 12.03.2019				
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018				
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019				

NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 970 405</b>	(51) <b>C07K 14/415</b>	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018		
(11) <b>2 970 335</b>	(51) <b>C07D 498/22</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>2 970 442</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 12.09.2018	LU 11.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 12.12.2018	MC 12.09.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 12.01.2019	PL 12.09.2018	LT 06.03.2019	LU 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SK 12.09.2018	SI 12.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
			SM 12.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>2 970 364</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	(11) <b>2 970 414</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 970 469</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 31.10.2018	LU 14.03.2019	LT 03.10.2018	LU 10.03.2019
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) <b>2 970 366</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(11) <b>2 970 415</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>2 970 479</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 16.01.2019	LU 12.03.2019	LT 19.12.2018	LU 14.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019		
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018		
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
SM 16.01.2019		SM 19.12.2018			
(11) <b>2 970 368</b>	(51) <b>C07H 21/04</b>	(11) <b>2 970 417</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 970 484</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 19.06.2019	IT 19.06.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
SE 08.05.2019			SE 19.06.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
				LU 13.03.2019	LV 16.05.2018
				MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) <b>2 970 379</b>	(51) <b>C07K 1/22</b>	(11) <b>2 970 434</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) <b>2 970 492</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		LT 05.12.2018	LU 14.03.2019		
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
(11) <b>2 970 385</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	(11) <b>2 970 436</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 970 493</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 03.04.2019	
LT 03.10.2018	LU 14.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 05.12.2018	LU 14.03.2019		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019		
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
(11) <b>2 970 388</b>	(51) <b>C07K 7/54</b>	(11) <b>2 970 438</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 970 496</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
LT 25.07.2018	LU 14.03.2019	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 18.07.2018	LU 12.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 05.09.2018			
SM 25.07.2018					

NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LU 07.03.2019	LV 08.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	LT 15.08.2018	LU 02.03.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SM 18.07.2018		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) <b>2 970 512</b>	(51) <b>C07K 19/00</b>	(11) <b>2 970 577</b>	(51) <b>C08G 64/14</b>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SM 15.08.2018	
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>2 970 621</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 10.10.2018	LU 10.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 10.01.2019	RO 10.10.2018	LT 12.12.2018	LU 14.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LU 12.03.2019	LV 06.03.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>2 970 516</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018			SM 06.03.2019	
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) <b>2 970 591</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>		
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 970 630</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>
LT 18.07.2018	LU 14.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>2 970 593</b>	(51) <b>C08G 77/04</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 18.07.2018		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 08.05.2019	
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018		
(11) <b>2 970 539</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 970 674</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 31.10.2018	LU 14.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LT 12.12.2018	LU 14.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 02.01.2019	SK 02.01.2019			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 02.01.2019				SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>2 970 553</b>	(51) <b>C08G 18/28</b>	(11) <b>2 970 595</b>	(51) <b>C08H 7/00</b>	(11) <b>2 970 677</b>	(51) <b>C09B 67/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 11.07.2018	CZ 11.07.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
LT 06.03.2019	LU 07.03.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	LU 14.03.2019	LV 11.07.2018	LT 21.11.2018	LU 14.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SM 06.03.2019		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>2 970 555</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>2 970 606</b>	(51) <b>C08J 3/28</b>	(11) <b>2 970 736</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) PL 26.02.2018	(84) BG 23.11.2017	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	CZ 26.02.2018	DK 23.08.2017	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 23.08.2017	FI 23.08.2017	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	GR 24.11.2017	HR 23.08.2017	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	IE 26.02.2018	IS 23.12.2017	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	LT 23.08.2017	LU 26.02.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LU 12.03.2019	LV 21.11.2018	LV 23.08.2017	MC 23.08.2017	LT 21.11.2018	LU 14.03.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	MT 23.08.2017	NO 23.11.2017	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NO 21.02.2019	PT 21.03.2019	RO 23.08.2017	RS 23.08.2017	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SE 23.08.2017	SI 23.08.2017	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SM 21.11.2018				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>2 970 562</b>	(51) <b>C08G 18/79</b>	(11) <b>2 970 608</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>2 970 736</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
				IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
				LT 21.11.2018	LU 14.03.2019
				LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
				NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
				PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018



(11) <b>2 970 744</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 26.09.2018		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(11) <b>2 970 776</b>	(51) <b>C10G 1/02</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LU 17.03.2019	LV 13.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LU 12.03.2019	LV 15.08.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 14.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) <b>2 970 831</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SM 15.08.2018		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>2 970 749</b>	(51) <b>C09K 8/56</b>	(11) <b>2 970 778</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) <b>2 970 840</b>	(51) <b>C12H 1/12</b>
LU 03.03.2019	LV 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 15.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
NL 27.02.2019	PL 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
				LT 26.09.2018	LU 14.03.2019
(11) <b>2 970 757</b>	(51) <b>C09K 8/80</b>	(11) <b>2 970 793</b>	(51) <b>C10G 73/06</b>	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LU 05.03.2019	LV 09.01.2019		
LT 14.11.2018	LU 11.03.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) <b>2 970 848</b>	(51) <b>C12M 1/18</b>
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018			FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018			HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
SM 14.11.2018				LT 17.10.2018	LU 14.03.2019
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) <b>2 970 765</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	(11) <b>2 970 798</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>2 970 852</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		LT 02.01.2019	LU 05.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	EE 08.08.2018	FI 08.08.2018
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LU 14.03.2019	LV 08.08.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	MC 08.08.2018	NO 08.11.2018
		SM 02.01.2019		PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
				RS 08.08.2018	SI 08.08.2018
				SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) <b>2 970 766</b>	(51) <b>C09K 11/70</b>	(11) <b>2 970 819</b>	(51) <b>C11B 3/02</b>	(11) <b>2 970 863</b>	(51) <b>C12P 7/16</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LU 13.03.2019	LV 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 11.03.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>2 970 872</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
		SM 02.01.2019	SM 28.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
(11) <b>2 970 772</b>	(51) <b>C10B 49/16</b>	(11) <b>2 970 821</b>	(51) <b>C07C 219/12</b>		
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019		
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018				
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018				
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018				
LU 17.03.2019	LV 26.09.2018				
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018				
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018				



- (11) **2 970 970** (51) **C12N 15/11** LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 (11) **2 971 033** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 12.12.2018 LU 14.03.2019 SM 27.02.2019 MC 12.12.2018 LV 29.05.2019  
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 (11) **2 971 008** (51) **A61K 35/768** (11) **2 971 040** (51) **C12P 21/02**  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018  
SM 12.12.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
MC 12.12.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 GR 20.12.2018  
PT 12.04.2019 GR 26.10.2018 IT 25.07.2018 LU 14.03.2019 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018  
RS 12.12.2018 IS 25.11.2018 LU 14.03.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
SK 12.12.2018 LT 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 PT 19.01.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018  
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
NO 15.11.2018 PL 25.07.2018 SI 25.07.2018 SK 25.07.2018 SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
RO 15.08.2018 SM 25.07.2018 (11) **2 971 017** (51) **C12P 7/06** (11) **2 971 041** (51) **C12Q 1/68**  
SE 15.08.2018 (84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
SM 15.08.2018 DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
HR 18.07.2018 IT 18.07.2018 LV 18.07.2018 LT 18.07.2018 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
IT 18.07.2018 LU 14.03.2019 NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 RO 18.07.2018 SE 15.03.2019 SK 18.07.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
NO 18.10.2018 RS 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018 LU 14.03.2019 LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **2 970 972** (51) **C12N 15/113** (11) **2 971 027** (51) **C12P 19/00**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 30.05.2019 IS 30.01.2019  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 LU 14.03.2019 LV 30.01.2019  
LT 15.08.2018 LU 11.03.2019 MC 18.07.2018 NO 30.04.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 PL 25.07.2018 RO 30.01.2019  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018 (11) **2 971 030** (51) **C12P 19/18**  
SM 15.08.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
DK 18.07.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
FI 18.07.2018 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
HR 18.07.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 14.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **2 970 977** (51) **C12N 15/113** (11) **2 971 031** (51) **C12P 19/34**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 29.05.2019 GR 29.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 MC 18.07.2018 NO 29.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PL 18.07.2018 PT 30.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 RS 18.07.2018 SE 29.05.2019  
SE 01.05.2019 (11) **2 971 032** (51) **C12P 19/34**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 08.05.2019 NO 08.05.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 08.05.2019 PT 08.09.2019  
LT 27.02.2019 LU 10.03.2019 RS 08.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 970 979** (51) **C12N 15/115** (11) **2 971 033** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019 IS 30.05.2019 IS 30.01.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 LU 14.03.2019 LV 30.01.2019  
LT 21.11.2018 LU 12.03.2019 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 NO 30.04.2019 PT 30.01.2019  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 (11) **2 971 045** (51) **C12P 21/06**  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
HR 19.06.2019 IS 28.03.2019  
LV 19.06.2019 LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 970 987** (51) **C12N 15/63** (11) **2 971 069** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 LT 17.10.2018 LU 13.03.2019  
MC 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **2 970 990** (51) **C12N 15/67** (11) **2 971 070** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018 FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018 HR 25.04.2018 IT 25.04.2018  
LT 18.07.2018 LU 13.03.2019 LV 25.04.2018 LU 14.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 LT 25.04.2018 MC 25.04.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018 NL 25.04.2018 NO 25.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 PL 25.04.2018 PT 27.08.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018 RO 25.04.2018 RS 25.04.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018
- (11) **2 970 993** (51) **C12N 15/80** (11) **2 971 074** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 08.05.2019 PT 08.09.2019  
LT 27.02.2019 LU 10.03.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019



ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>2 971 099</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LT 12.09.2018	LU 13.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LT 22.08.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 971 140</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) <b>2 971 075</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SM 22.08.2018		LT 16.01.2019	LU 12.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>2 971 105</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SM 16.01.2019	
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 971 141</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SM 15.08.2018		LT 01.08.2018	LU 17.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) <b>2 971 077</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 28.11.2018	LU 14.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SM 01.08.2018		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) <b>2 971 088</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>			SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 971 107</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
LU 13.03.2019	LV 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 24.04.2019			
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>2 971 093</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>				
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) <b>2 971 109</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>2 971 152</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 19.09.2018	LU 14.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019	LT 01.08.2018	LU 12.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SI 01.08.2018	SM 01.08.2018
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
(11) <b>2 971 153</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>				
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(11) <b>2 971 117</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>		
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018		
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018		
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018		
LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 08.08.2018	LU 17.03.2019		
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018		
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018		
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018		
		SM 08.08.2018			
(11) <b>2 971 155</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>				
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) <b>2 971 126</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>		
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018		
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018		
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
LT 09.01.2019	LU 03.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018		
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LT 07.11.2018	LU 17.03.2019		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				

PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019				
SM 09.01.2019					
(11) <b>2 971 161</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>2 971 184</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	(11) <b>2 971 220</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 26.12.2018	LU 13.03.2019	SE 17.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			SE 03.04.2019	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>2 971 187</b>	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 971 223</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
SM 26.12.2018		FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
		HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		LT 10.10.2018	LU 14.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LU 07.03.2019	LV 13.06.2018
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>2 971 162</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 971 192</b>	(51) <b>B01F 7/00</b>	(11) <b>2 971 239</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018
SE 08.05.2019				LU 13.03.2019	LV 16.05.2018
				MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
				NO 16.08.2018	PL 16.05.2018
				RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
				SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
				SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
(11) <b>2 971 170</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 971 201</b>	(51) <b>C22C 14/00</b>	(11) <b>2 971 246</b>	(51) <b>C23F 13/06</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LT 09.01.2019	LU 13.03.2019			LT 29.08.2018	LU 12.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019			LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019			RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019			SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SM 09.01.2019				SM 29.08.2018	
(11) <b>2 971 175</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 971 213</b>	(51) <b>C22F 1/04</b>	(11) <b>2 971 254</b>	(51) <b>C25B 3/02</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 16.01.2019	GR 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 16.01.2019	LU 16.01.2019	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019
SE 17.04.2019		LU 11.03.2019	NL 16.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		MC 16.01.2019	PL 16.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		NO 16.04.2019	RO 16.01.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
		PT 16.05.2019	SE 16.01.2019	SM 20.02.2019	
		RS 16.01.2019	SM 16.01.2019		
		SK 16.01.2019			
(11) <b>2 971 179</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>2 971 214</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	(11) <b>2 971 259</b>	(51) <b>C25B 11/00</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 09.01.2019	LU 12.03.2019	LU 12.03.2019	LV 31.10.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
SM 09.01.2019		SM 31.10.2018			
(11) <b>2 971 181</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 971 215</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019				
LU 11.03.2019	LV 20.02.2019				
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019				





NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>2 971 442</b>	(51) <b>E21B 17/01</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) <b>2 971 557</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SM 31.10.2018		ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>2 971 356</b>	(51) <b>E01B 27/16</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	LT 09.01.2019	LU 12.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
EE 04.07.2018	FI 04.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NL 09.01.2019	PL 09.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LU 14.03.2019	LV 04.07.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) <b>2 971 463</b>	(51) <b>E21B 29/02</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 971 569</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(11) <b>2 971 366</b>	(51) <b>E02B 3/10</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 08.05.2019		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	(11) <b>2 971 488</b>	(51) <b>E21B 43/267</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LT 03.10.2018	LU 10.03.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
LT 14.11.2018	LU 15.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 26.09.2018	LU 12.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
(11) <b>2 971 367</b>	(51) <b>E02B 3/14</b>	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>2 971 582</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>2 971 489</b>	(51) <b>E21B 44/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 08.05.2019	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 971 607</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>2 971 493</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 971 379</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) <b>2 971 615</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 10.03.2019	LV 14.11.2018	(11) <b>2 971 619</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>
LT 26.12.2018	LU 14.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) <b>2 971 525</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018
SM 26.12.2018		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LU 11.03.2019	LV 24.10.2018
(11) <b>2 971 406</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SM 24.10.2018	
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>2 971 637</b>	(51) <b>F02B 33/44</b>
LU 12.03.2019	LV 26.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) <b>2 971 551</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	LU 13.03.2019	LV 06.03.2019
SM 26.09.2018			LT 12.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019

PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SM 06.03.2019				IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>2 971 647</b>	(51) <b>F02C 1/06</b>	(11) <b>2 971 678</b>	(51) <b>B22F 5/10</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(11) <b>2 971 729</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 01.08.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		SM 01.08.2018		LU 11.03.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>2 971 660</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>	(11) <b>2 971 684</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 27.02.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(11) <b>2 971 732</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
SE 01.05.2019		LT 18.07.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(11) <b>2 971 668</b>	(51) <b>F02C 7/12</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			LT 17.10.2018	LU 05.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
SE 22.05.2019				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>2 971 669</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>2 971 686</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) <b>2 971 733</b>	(51) <b>F02K 1/82</b>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019
LT 19.12.2018	LU 11.03.2019	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019	LT 30.01.2019	LU 03.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
SM 19.12.2018		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 30.01.2019	
(11) <b>2 971 671</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>2 971 688</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>		
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) <b>2 971 741</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	LT 28.11.2018	LU 14.03.2019	LT 19.09.2018	LU 11.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 19.09.2018	
(11) <b>2 971 672</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	(11) <b>2 971 691</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>		
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>2 971 749</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 26.09.2018	LU 13.03.2019	SE 08.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				

SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
SM 13.03.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) <b>2 971 756</b>	(51) <b>B29C 65/48</b>	LU 14.03.2019	LV 13.03.2019	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 01.03.2019	LV 10.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	SM 13.03.2019		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	(11) <b>2 971 821</b>	(51) <b>F16C 37/00</b>	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
LU 11.03.2019	LV 09.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SM 10.10.2018	
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 971 882</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LU 13.03.2019	LV 24.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 971 758</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SE 08.05.2019	
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) <b>2 971 885</b>	(51) <b>F16K 3/24</b>
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	SM 24.10.2018		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) <b>2 971 828</b>	(51) <b>F16D 13/54</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 25.07.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 08.05.2019	
SM 25.07.2018		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
(11) <b>2 971 790</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	LU 05.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>2 971 890</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 13.03.2019	LU 13.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>2 971 839</b>	(51) <b>F16D 65/00</b>	(11) <b>2 971 893</b>	(51) <b>F16K 11/048</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>2 971 793</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 971 862</b>	(51) <b>F16H 21/44</b>	(11) <b>2 971 896</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 22.05.2019		GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 971 796</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018		
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(11) <b>2 971 901</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>2 971 868</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
LU 12.03.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LU 13.03.2019	LV 17.10.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
		LT 12.09.2018	LU 14.03.2019	RS 17.10.2018	SK 17.10.2018
(11) <b>2 971 810</b>	(51) <b>F16B 12/14</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	SM 17.10.2018	
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018		
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(11) <b>2 971 906</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 29.05.2019				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		(11) <b>2 971 875</b>	(51) <b>F16J 15/08</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 971 819</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019				



- (11) **2 971 915** (51) **F16L 27/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 971 933** (51) **F16L 55/26**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 12.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 971 935** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 10.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 971 971** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 10.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 971 983** (51) **F24F 3/14**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018  
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018 LU 11.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019 RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 971 986** (51) **F24F 11/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 971 987** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 971 988** (51) **G05D 23/19**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 14.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 971 994** (51) **F24F 13/02**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **2 972 016** (51) **F25B 45/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 972 024** (51) **F25D 23/12**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 11.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 972 030** (51) **F26B 3/20**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **2 972 040** (51) **F28D 1/053**  
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 12.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018
- RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **2 972 043** (51) **F28D 7/02**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 14.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 972 045** (51) **F28D 21/00**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **2 972 055** (51) **F41G 3/16**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018  
LU 13.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 972 057** (51) **F41H 5/02**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018  
LU 05.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 972 058** (51) **F41H 5/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 972 067** (51) **G01D 5/14**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018

IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 10.03.2019	LV 18.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>2 972 144</b>	(51) <b>G01G 21/23</b>
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LU 14.03.2019	LV 20.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
(11) <b>2 972 083</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 972 100</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LU 03.03.2019	LV 10.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
(11) <b>2 972 084</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>2 972 148</b>	(51) <b>G01R 31/12</b>
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LU 06.03.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LT 18.07.2018	LU 12.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>2 972 101</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LT 22.08.2018	LU 13.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
SM 18.07.2018		FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) <b>2 972 086</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	SM 22.08.2018	
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	LU 06.03.2019	LV 05.12.2018	(11) <b>2 972 160</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LT 16.01.2019	LU 10.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 06.12.2018	GR 05.09.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	SM 05.12.2018		IS 05.01.2019	HR 05.09.2018
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	(11) <b>2 972 111</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	IT 05.09.2018	IT 05.09.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LV 05.09.2018	LU 14.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 05.09.2018	MC 05.09.2018
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	PL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 16.01.2019		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RO 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>2 972 087</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	RS 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LT 26.12.2018	LU 08.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) <b>2 972 164</b>	(51) <b>G01K 13/00</b>
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LU 11.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>2 972 135</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 972 169</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(11) <b>2 972 096</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SE 08.05.2019		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) <b>2 972 136</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 19.09.2018	LU 06.03.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LU 03.03.2019	LV 09.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	SE 08.05.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>2 972 142</b>	(51) <b>G01G 19/40</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SM 09.01.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 972 177</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>
(11) <b>2 972 097</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019			BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
				ES 26.12.2018	FI 26.12.2018

GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>2 972 235</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 26.12.2018	LU 14.03.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SM 28.11.2018	
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(11) <b>2 972 319</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
SM 26.12.2018		NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>2 972 182</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LU 11.03.2019	LV 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 972 246</b>	(51) <b>G01N 21/79</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>2 972 189</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>2 972 322</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LU 03.03.2019	LV 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 06.03.2019	LU 07.03.2019
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 27.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	(11) <b>2 972 260</b>	(51) <b>G01N 27/10</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(11) <b>2 972 327</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
SM 19.09.2018		ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(11) <b>2 972 192</b>	(51) <b>G01N 1/30</b>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LU 13.03.2019	LV 11.07.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 21.11.2018	LU 13.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 12.12.2018	LU 11.03.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>2 972 269</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>2 972 331</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(11) <b>2 972 211</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LU 13.03.2019	LV 11.07.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LT 17.10.2018	LU 13.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LT 19.12.2018	LU 17.03.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 972 283</b>	(51) <b>G01N 27/49</b>	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	(11) <b>2 972 333</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 972 214</b>	(51) <b>G01N 15/10</b>	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 17.10.2018	LU 11.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 19.09.2018	LU 11.03.2019
LT 31.10.2018	LU 17.03.2019	SM 17.10.2018		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 972 295</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LU 14.03.2019	LV 28.11.2018		
		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019		



(11) <b>2 972 337</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018				
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>2 972 371</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>2 972 418</b>	(51) <b>G01Q 20/02</b>
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 05.09.2018	LU 10.03.2019	LT 12.12.2018	LU 14.03.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(11) <b>2 972 340</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019				
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 972 376</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>2 972 419</b>	(51) <b>G01R 1/067</b>
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018
LU 14.03.2019	LV 16.01.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 15.08.2018	LU 11.03.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LT 05.12.2018	LU 15.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>2 972 344</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SM 15.08.2018	
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	SM 05.12.2018			
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019				
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	(11) <b>2 972 395</b>	(51) <b>G01N 33/70</b>	(11) <b>2 972 424</b>	(51) <b>G01R 23/20</b>
LU 14.03.2019	LV 16.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
				LT 11.07.2018	LU 17.03.2019
(11) <b>2 972 348</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 972 398</b>	(51) <b>G01N 33/72</b>	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SM 11.07.2018	
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 19.12.2018	LU 11.03.2019		
LT 15.08.2018	LU 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>2 972 465</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	SM 19.12.2018		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SM 15.08.2018				LT 20.02.2019	LU 11.03.2019
		(11) <b>2 972 408</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>2 972 352</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 20.02.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>2 972 490</b>	(51) <b>G01S 19/24</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SE 08.05.2019				BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		(11) <b>2 972 410</b>	(51) <b>G01P 3/481</b>	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 972 354</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
LT 03.10.2018	LU 11.03.2019	LT 21.11.2018	LU 07.03.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		

- |                       |                         |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>2 972 515</b> | (51) <b>E21B 47/12</b>  | PL 11.07.2018         | RO 11.07.2018          | (11) <b>2 972 672</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018      | RS 11.07.2018         | SE 11.07.2018          | (84) AL 24.10.2018    | (84) AT 24.10.2018      |
| BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018           | SI 11.07.2018         | SK 11.07.2018          | BG 24.01.2019         | CZ 24.10.2018           |
| DK 05.12.2018         | EE 05.12.2018           | SM 11.07.2018         |                        | DK 24.10.2018         | EE 24.10.2018           |
| ES 05.12.2018         | FI 05.12.2018           |                       |                        | ES 24.10.2018         | FI 24.10.2018           |
| GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018           | (11) <b>2 972 621</b> | (51) <b>G05B 23/02</b> | GR 25.01.2019         | HR 24.10.2018           |
| IS 05.04.2019         | IT 05.12.2018           | (84) AL 21.11.2018    | (84) AT 21.11.2018     | IS 24.02.2019         | IT 24.10.2018           |
| LT 05.12.2018         | LU 17.03.2019           | BG 21.02.2019         | CZ 21.11.2018          | LT 24.10.2018         | LU 12.03.2019           |
| LV 05.12.2018         | MC 05.12.2018           | DK 21.11.2018         | EE 21.11.2018          | LV 24.10.2018         | MC 24.10.2018           |
| NL 05.12.2018         | PL 05.12.2018           | FI 21.11.2018         | GR 22.02.2019          | NL 24.10.2018         | NO 24.01.2019           |
| PT 05.04.2019         | RO 05.12.2018           | HR 21.11.2018         | IS 21.03.2019          | PL 24.10.2018         | PT 24.02.2019           |
| RS 05.12.2018         | SE 05.12.2018           | IT 21.11.2018         | LT 21.11.2018          | RO 24.10.2018         | RS 24.10.2018           |
| SI 05.12.2018         | SK 05.12.2018           | LU 14.03.2019         | LV 21.11.2018          | SE 24.10.2018         | SI 24.10.2018           |
| SM 05.12.2018         |                         | MC 21.11.2018         | NL 21.11.2018          | SK 24.10.2018         | SM 24.10.2018           |
|                       |                         | NO 21.02.2019         | PL 21.11.2018          |                       |                         |
| (11) <b>2 972 541</b> | (51) <b>G02B 6/46</b>   | PT 21.03.2019         | RO 21.11.2018          | (11) <b>2 972 681</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018      | RS 21.11.2018         | SE 21.11.2018          | (84) AL 01.08.2018    | (84) AT 01.08.2018      |
| BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018           | SI 21.11.2018         | SK 21.11.2018          | BG 01.11.2018         | CZ 01.08.2018           |
| DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018           | SM 21.11.2018         |                        | DK 01.08.2018         | EE 01.08.2018           |
| FI 18.07.2018         | GR 19.10.2018           |                       |                        | ES 01.08.2018         | FI 01.08.2018           |
| HR 18.07.2018         | IS 18.11.2018           | (11) <b>2 972 630</b> | (51) <b>H04W 4/80</b>  | GR 02.11.2018         | HR 01.08.2018           |
| LT 18.07.2018         | LU 06.03.2019           | (84) AL 16.01.2019    | (84) AT 16.01.2019     | IS 01.12.2018         | IT 01.08.2018           |
| LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018           | BG 16.04.2019         | CZ 16.01.2019          | LT 01.08.2018         | LU 14.03.2019           |
| NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018           | DK 16.01.2019         | EE 16.01.2019          | LV 01.08.2018         | MC 01.08.2018           |
| PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018           | ES 16.01.2019         | FI 16.01.2019          | NO 01.11.2018         | PL 01.08.2018           |
| RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018           | GR 17.04.2019         | HR 16.01.2019          | RO 01.08.2018         | RS 01.08.2018           |
| SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018           | IS 16.05.2019         | IT 16.01.2019          | SE 01.08.2018         | SI 01.08.2018           |
| SM 18.07.2018         |                         | LT 16.01.2019         | LU 07.03.2019          | SK 01.08.2018         | SM 01.08.2018           |
|                       |                         | NL 16.01.2019         | MC 16.01.2019          |                       |                         |
| (11) <b>2 972 542</b> | (51) <b>G02B 6/50</b>   | NO 16.04.2019         | NO 16.04.2019          | (11) <b>2 972 683</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018      | PL 16.01.2019         | PT 16.05.2019          | (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018      |
| BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018           | RO 16.01.2019         | RS 16.01.2019          | BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018           |
| DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018           | SE 16.01.2019         | SK 16.01.2019          | DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018           |
| ES 18.07.2018         | FI 18.07.2018           | SM 16.01.2019         |                        | ES 18.07.2018         | FI 18.07.2018           |
| GR 19.10.2018         | HR 18.07.2018           |                       |                        | GR 19.10.2018         | HR 18.07.2018           |
| IS 18.11.2018         | IT 18.07.2018           | (11) <b>2 972 631</b> | (51) <b>G05D 11/13</b> | IS 18.11.2018         | IT 18.07.2018           |
| LT 18.07.2018         | LU 13.03.2019           | (84) AL 24.10.2018    | (84) AT 24.10.2018     | LT 18.07.2018         | LU 10.03.2019           |
| LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018           | BG 24.01.2019         | CZ 24.10.2018          | LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018           |
| NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018           | DK 24.10.2018         | EE 24.10.2018          | NO 18.10.2018         | PL 18.07.2018           |
| PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018           | ES 24.10.2018         | FI 24.10.2018          | RO 18.07.2018         | RS 18.07.2018           |
| RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018           | GR 25.01.2019         | HR 24.10.2018          | SE 18.07.2018         | SI 18.07.2018           |
| SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018           | IS 24.02.2019         | IT 24.10.2018          | SK 18.07.2018         | SM 18.07.2018           |
| SM 18.07.2018         |                         | LT 24.10.2018         | LU 14.03.2019          |                       |                         |
|                       |                         | LV 24.10.2018         | MC 24.10.2018          | (11) <b>2 972 686</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (11) <b>2 972 571</b> | (51) <b>G02F 1/1343</b> | NO 24.01.2019         | PL 24.10.2018          | (84) AL 17.04.2019    | (84) BG 17.07.2019      |
| (84) AL 22.08.2018    | (84) AT 22.08.2018      | PT 24.02.2019         | RO 24.10.2018          | ES 17.04.2019         | FI 17.04.2019           |
| BG 22.11.2018         | CZ 22.08.2018           | RS 24.10.2018         | SE 24.10.2018          | GR 18.07.2019         | HR 17.04.2019           |
| DK 22.08.2018         | EE 22.08.2018           | SI 24.10.2018         | SK 24.10.2018          | LT 17.04.2019         | LV 17.04.2019           |
| ES 22.08.2018         | FI 22.08.2018           | SM 24.10.2018         |                        | NL 17.04.2019         | NO 17.07.2019           |
| GR 23.11.2018         | HR 22.08.2018           |                       |                        | PL 17.04.2019         | PT 17.08.2019           |
| IS 22.12.2018         | IT 22.08.2018           | (11) <b>2 972 650</b> | (51) <b>G06F 1/20</b>  | RS 17.04.2019         | SE 17.04.2019           |
| LT 22.08.2018         | LU 01.03.2019           | (84) AL 05.12.2018    | (84) AT 05.12.2018     | (11) <b>2 972 688</b> | (51) <b>G06F 3/0488</b> |
| LV 22.08.2018         | MC 22.08.2018           | BG 05.03.2019         | CZ 05.12.2018          | (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019      |
| NL 22.08.2018         | NO 22.11.2018           | DK 05.12.2018         | EE 05.12.2018          | ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019           |
| PL 22.08.2018         | RO 22.08.2018           | ES 05.12.2018         | FI 05.12.2018          | GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019           |
| RS 22.08.2018         | SE 22.08.2018           | GR 06.03.2019         | HR 05.12.2018          | LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019           |
| SI 22.08.2018         | SK 22.08.2018           | IS 05.04.2019         | IT 05.12.2018          | NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019           |
| SM 22.08.2018         |                         | LT 05.12.2018         | LU 07.03.2019          | SE 05.06.2019         |                         |
|                       |                         | LV 05.12.2018         | MC 05.12.2018          |                       |                         |
| (11) <b>2 972 573</b> | (51) <b>G02F 1/15</b>   | NL 05.12.2018         | NO 05.03.2019          | (11) <b>2 972 700</b> | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019      | PL 05.12.2018         | PT 05.04.2019          | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      |
| FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019           | RO 05.12.2018         | RS 05.12.2018          | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019           |
| HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019           | SE 05.12.2018         | SI 05.12.2018          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019           |
| LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019           | SK 05.12.2018         | SM 05.12.2018          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019           |
| RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019           |                       |                        | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019           |
|                       |                         | (11) <b>2 972 665</b> | (51) <b>G06F 3/00</b>  | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019           |
| (11) <b>2 972 575</b> | (51) <b>G02F 1/29</b>   | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019     | SE 08.05.2019         |                         |
| (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018      | ES 01.05.2019         | FI 01.05.2019          | (11) <b>2 972 706</b> | (51) <b>G06F 3/044</b>  |
| BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018           | GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019          | (84) AL 31.10.2018    | (84) AT 31.10.2018      |
| DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018           | LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019          | BG 31.01.2019         | CZ 31.10.2018           |
| ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018           | NL 01.05.2019         | NO 01.08.2019          | DK 31.10.2018         | EE 31.10.2018           |
| GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018           | PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019          | ES 31.10.2018         | FI 31.10.2018           |
| IS 11.11.2018         | IT 11.07.2018           | SE 01.05.2019         |                        | GR 01.02.2019         | HR 31.10.2018           |
| LT 11.07.2018         | LU 12.03.2019           |                       |                        | IS 28.02.2019         | IT 31.10.2018           |
| LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018           |                       |                        |                       |                         |
| NL 11.07.2018         | NO 11.10.2018           |                       |                        |                       |                         |

LT 31.10.2018	LU 01.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(11) <b>2 972 808</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 12.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) <b>2 972 708</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) <b>2 972 760</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	LT 04.07.2018	LU 06.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SM 04.07.2018	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 29.08.2018	LU 10.03.2019	(11) <b>2 972 818</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SM 29.08.2018		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 972 709</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SM 29.08.2018		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	(11) <b>2 972 787</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>2 972 827</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LU 03.03.2019	LV 18.07.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 27.02.2019	LU 10.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	LT 14.11.2018	LU 10.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 972 740</b>	(51) <b>G04G 21/08</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) <b>2 972 831</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 29.05.2019	HR 29.05.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>2 972 792</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>2 972 746</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 12.03.2019	GR 26.10.2018	SE 08.05.2019	
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(11) <b>2 972 837</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
LT 05.12.2018	LU 11.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>2 972 795</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	LT 10.10.2018	LU 12.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(11) <b>2 972 750</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 06.03.2019	LU 14.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>2 972 853</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 02.01.2019	LU 11.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 972 803</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SE 24.04.2019	
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>2 972 865</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>
SM 02.01.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
(11) <b>2 972 751</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019



LT 30.01.2019	LU 13.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LT 11.07.2018	LU 13.03.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LT 03.10.2018	LU 12.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
SM 30.01.2019		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
(11) <b>2 972 872</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>2 972 949</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 972 901</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
(11) <b>2 972 878</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LT 17.10.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 09.01.2019	LU 14.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LT 26.09.2018	LU 15.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) <b>2 972 950</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SM 09.01.2019		(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) <b>2 972 906</b>	(51) <b>G11B 19/20</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SM 26.09.2018		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(11) <b>2 972 880</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 22.08.2018	LU 13.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
LT 18.07.2018	LU 14.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	SM 25.07.2018	
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	(11) <b>2 972 965</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(11) <b>2 972 914</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>2 972 888</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>2 972 976</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 31.10.2018	LU 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 06.02.2019	LU 14.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 08.05.2019	
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) <b>2 972 989</b>	(51) <b>G06F 17/21</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SM 06.02.2019		(11) <b>2 972 929</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 972 899</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LT 07.11.2018	LU 11.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 03.10.2018	LU 14.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LT 27.06.2018	LU 14.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) <b>2 973 002</b>	(51) <b>G06F 17/28</b>
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 27.06.2018		(11) <b>2 972 931</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 972 900</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		



PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(11) <b>2 973 401</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SM 21.11.2018		LT 08.08.2018	LU 07.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
(11) <b>2 973 218</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	ES 24.10.2018	GR 25.01.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	LU 10.03.2019	LV 24.10.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) <b>2 973 388</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
LT 27.06.2018	LU 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 24.10.2018	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 973 402</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(11) <b>2 973 391</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SM 27.06.2018		(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>2 973 233</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>2 973 403</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 14.11.2018	LU 14.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(11) <b>2 973 234</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	LU 14.03.2019	LV 30.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>2 973 394</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	(11) <b>2 973 404</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 27.06.2018	LU 05.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SM 24.10.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 973 236</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 07.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SM 27.06.2018		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) <b>2 973 396</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 973 412</b>	(51) <b>G06T 11/20</b>
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 09.01.2019	LU 07.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(11) <b>2 973 447</b>	(51) <b>G07F 9/10</b>
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SM 09.01.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>2 973 250</b>	(51) <b>G06Q 10/00</b>	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 03.04.2019	
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 973 400</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 973 468</b>	(51) <b>G08B 21/00</b>
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LU 13.03.2019	LV 06.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PL 22.05.2019	RS 22.05.2019
SM 06.02.2019		LT 22.08.2018	LU 14.03.2019	RS 03.04.2019	
(11) <b>2 973 380</b>	(51) <b>G06Q 50/32</b>	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) <b>2 973 486</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018		
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		



GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SE 08.05.2019		SM 13.03.2019		SM 06.02.2019	
(11) <b>2 973 488</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>	(11) <b>2 973 566</b>	(51) <b>G11B 33/04</b>	(11) <b>2 973 595</b>	(51) <b>G21C 9/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		SE 15.05.2019		LT 02.01.2019	LU 17.03.2019
(11) <b>2 973 503</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>2 973 567</b>	(51) <b>G05F 1/59</b>	(11) <b>2 973 597</b>	(51) <b>G21C 17/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			SE 08.05.2019	
(11) <b>2 973 504</b>	(51) <b>G09B 19/00</b>	(11) <b>2 973 575</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(84) AL 22.05.2019	(51) <b>G21C 19/19</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 23.08.2019	(84) AT 26.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LT 22.05.2019	CZ 26.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NL 22.05.2019	DK 26.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PT 22.09.2019	EE 26.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018		FI 26.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>2 973 601</b>	GR 27.12.2018
SE 08.05.2019		LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 26.09.2018	IS 26.01.2019
		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	BG 26.12.2018	IT 26.09.2018
(11) <b>2 973 507</b>	(51) <b>B23K 11/25</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 26.12.2018	LU 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 26.09.2018	MC 26.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 27.12.2018	PT 26.01.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	IS 26.01.2019	RS 26.09.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			LT 26.09.2018	SI 26.09.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>2 973 586</b>	(51) <b>G11C 11/56</b>	LV 26.09.2018	SM 26.09.2018
SE 22.05.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 26.09.2018	
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 26.09.2018	
(11) <b>2 973 511</b>	(51) <b>B23K 9/095</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 26.09.2018	
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 26.09.2018	
CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SK 26.09.2018	
EE 17.10.2018	GR 18.01.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019			(11) <b>2 973 607</b>	(51) <b>H01B 1/20</b>
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	(11) <b>2 973 587</b>	(51) <b>G11C 29/00</b>	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
LU 07.03.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LT 27.06.2018	LU 14.03.2019
		LT 09.01.2019	LU 11.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(11) <b>2 973 538</b>	(51) <b>G10K 11/04</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 27.06.2018	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SM 09.01.2019			
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			(11) <b>2 973 630</b>	(51) <b>H01G 11/12</b>
		(11) <b>2 973 590</b>	(51) <b>G21C 13/00</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) <b>2 973 544</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 14.11.2018	LU 17.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		(11) <b>2 973 592</b>	(51) <b>G21C 7/14</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(11) <b>2 973 560</b>	(51) <b>G11B 3/58</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 973 640</b>	(51) <b>H01J 35/02</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LU 13.03.2019	LV 13.03.2019	LU 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018

DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) <b>2 973 683</b>	(51) <b>H01L 21/98</b>	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SM 27.06.2018	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>2 973 760</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 15.08.2018		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>2 973 642</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(11) <b>2 973 763</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 973 704</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) <b>2 973 653</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.10.2018	LU 15.03.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 08.05.2019		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018			RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 973 711</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LT 03.10.2018	LU 10.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>2 973 778</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	LT 27.06.2018	LU 15.03.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) <b>2 973 654</b>	(51) <b>H01J 49/42</b>	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LT 22.08.2018	LU 05.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 973 725</b>	(51) <b>H01L 29/792</b>	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SM 22.08.2018	
LT 14.11.2018	LU 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 973 780</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 973 672</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>			LU 13.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(11) <b>2 973 755</b>	(51) <b>H01L 33/16</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
LT 11.07.2018	LU 12.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) <b>2 973 789</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 973 676</b>	(51) <b>H01L 21/677</b>	(11) <b>2 973 756</b>	(51) <b>H01L 33/24</b>	(11) <b>2 973 793</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 28.11.2018	LU 11.03.2019	LT 27.06.2018	LU 14.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	LU 07.03.2019	LV 13.06.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018				
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018				

MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 13.09.2018	RO 13.06.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 20.02.2019	
RS 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 02.01.2019			
(11) <b>2 973 810</b>	(51) <b>H01M 8/0217</b>	(11) <b>2 973 818</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	(11) <b>2 973 837</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LT 06.03.2019	LU 10.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019			LT 09.01.2019	LU 14.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 973 819</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
SM 06.03.2019		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 09.01.2019	
(11) <b>2 973 813</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 973 838</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 19.12.2018	LU 13.03.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) <b>2 973 820</b>	(51) <b>H01M 8/06</b>	(11) <b>2 973 841</b>	(51) <b>H01M 10/656</b>
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
SM 19.12.2018		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) <b>2 973 814</b>	(51) <b>H01M 8/0668</b>	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LU 12.03.2019	LV 15.08.2018	LT 14.11.2018	LU 05.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) <b>2 973 815</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(11) <b>2 973 821</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>2 973 842</b>	(51) <b>H01M 10/6569</b>
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 31.10.2018	LU 12.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SE 08.05.2019	
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) <b>2 973 846</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(11) <b>2 973 816</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>			DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) <b>2 973 832</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LU 11.03.2019	LV 09.01.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LT 25.07.2018	LU 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			SM 09.01.2019	
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>2 973 833</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>		
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 973 858</b>	(51) <b>H01Q 13/20</b>
SM 25.07.2018		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
(11) <b>2 973 817</b>	(51) <b>H01M 8/0668</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LU 17.03.2019	LV 20.02.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 27.06.2018	LU 12.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 27.06.2018	NO 27.09.2018
LT 02.01.2019	LU 13.03.2019			PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				



RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SM 27.06.2018				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 973 865</b>	(51) <b>H01Q 17/00</b>	(11) <b>2 973 900</b>	(51) <b>H01T 13/50</b>	(11) <b>2 973 949</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	ES 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 22.08.2018	LU 17.03.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	GR 25.07.2018	HR 25.07.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LU 15.03.2019	LV 19.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 25.07.2018	LU 07.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SM 22.08.2018		SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	
(11) <b>2 973 866</b>	(51) <b>H01Q 19/06</b>	(11) <b>2 973 907</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	(11) <b>2 973 955</b>	(51) <b>H02K 7/08</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 19.09.2018	LU 11.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 27.02.2019	LU 11.03.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 973 869</b>	(51) <b>H01R 4/66</b>	(11) <b>2 973 922</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>	(11) <b>2 973 976</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 01.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 01.05.2019	
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>2 973 876</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 973 935</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 973 984</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
LT 11.07.2018	LU 07.03.2019	LU 17.03.2019	LV 31.10.2018		
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018		
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018		
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018		
SM 11.07.2018		SM 31.10.2018			
(11) <b>2 973 893</b>	(51) <b>H01S 3/02</b>	(11) <b>2 973 940</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	(11) <b>2 973 992</b>	(51) <b>F21S 19/00</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LT 26.12.2018	LU 17.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 09.01.2019	LU 14.03.2019	LT 25.07.2018	LU 13.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SM 26.12.2018		SE 09.01.2019	SI 25.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		SM 09.01.2019	SM 25.07.2018		
(11) <b>2 973 899</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>	(11) <b>2 973 943</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	(11) <b>2 974 005</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
EE 16.01.2019	ES 16.01.2019				
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019				
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019				
IT 16.01.2019	LT 16.01.2019				
LU 12.03.2019	LV 16.01.2019				
MC 16.01.2019	NL 16.01.2019				
NO 16.04.2019	PL 16.01.2019				
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019				

DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) <b>2 974 087</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
LT 20.06.2018	LU 12.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) <b>2 974 033</b>	(51) <b>H03M 1/10</b>	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LU 12.03.2019	LV 09.01.2019
SM 20.06.2018		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) <b>2 974 016</b>	(51) <b>H03K 3/012</b>	(11) <b>2 974 037</b>	(51) <b>H03M 13/11</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	SM 09.01.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>2 974 106</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LU 17.03.2019	LV 06.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 03.10.2018	LU 15.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 06.03.2019		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>2 974 111</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>2 974 018</b>	(51) <b>H03K 3/037</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) <b>2 974 051</b>	(51) <b>H04B 1/7093</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LU 14.03.2019	LV 21.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 22.05.2019	
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>2 974 116</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) <b>2 974 060</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) <b>2 974 020</b>	(51) <b>H03K 5/08</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 974 074</b>	(51) <b>H04B 7/212</b>	LT 31.10.2018	LU 15.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LU 11.03.2019	LV 27.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 974 125</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SM 27.02.2019		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 974 025</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SM 24.10.2018		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>2 974 076</b>	(51) <b>H04B 7/22</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) <b>2 974 130</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LU 14.03.2019	LV 31.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 31.10.2018	LU 12.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 21.11.2018	LU 07.03.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SM 31.10.2018		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(11) <b>2 974 027</b>	(51) <b>H03L 7/16</b>	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>2 974 078</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 974 132</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 19.06.2019	LT 20.09.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
LT 07.11.2018	LU 12.03.2019			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018				

ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>2 974 180</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>2 974 253</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 05.09.2018	LU 12.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LT 07.11.2018	LU 12.03.2019	SE 08.05.2019	
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) <b>2 974 265</b>	(51) <b>H04N 1/21</b>
(11) <b>2 974 138</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 974 203</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LU 06.03.2019	LV 13.02.2019
SE 08.05.2019		DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>2 974 143</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LT 08.08.2018	LU 07.03.2019	SM 13.02.2019	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018		
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(11) <b>2 974 269</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	SM 08.08.2018		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
LT 18.07.2018	LU 14.03.2019			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	(11) <b>2 974 229</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SM 18.07.2018		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		SE 08.05.2019		SM 25.07.2018	
(11) <b>2 974 144</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>				
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) <b>2 974 230</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 974 270</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SE 15.05.2019		LT 21.11.2018	LU 13.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) <b>2 974 242</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
		FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		HR 11.07.2018	IS 11.11.2018		
(11) <b>2 974 150</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 11.07.2018	LU 14.03.2019	(11) <b>2 974 281</b>	(51) <b>H04N 5/60</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	SM 11.07.2018		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LT 05.09.2018	LU 13.03.2019			LT 14.11.2018	LU 12.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 974 251</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SM 14.11.2018	
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018		
		LT 03.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 974 285</b>	(51) <b>H04N 9/804</b>
(11) <b>2 974 158</b>	(51) <b>H04L 12/50</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					



- (11) **2 974 288** (51) **H04N 7/14**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 27.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 974 302** (51) **H04N 13/20**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 974 310** (51) **H04N 19/597**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 13.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 974 313** (51) **H04N 19/33**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 12.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 974 316** (51) **H04N 19/11**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
FI 15.03.2019 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 15.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 16.03.2019  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 974 341** (51) **H04N 21/439**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 974 355** (51) **H04Q 11/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LU 13.03.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 974 363** (51) **H04R 1/30**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018 LU 07.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 974 365** (51) **H04R 1/40**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 974 369** (51) **H04R 3/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 13.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 974 393** (51) **H04W 4/02**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 13.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 974 407** (51) **H04L 12/14**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019
- HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 15.03.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 974 421** (51) **H04W 12/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 974 429** (51) **H04W 16/14**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 13.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 974 442** (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 03.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 974 450** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 10.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 974 453** (51) **H04W 36/24**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 03.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018

(11) <b>2 974 468</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			(11) <b>2 974 556</b>	(51) <b>H05C 1/04</b>
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 974 515</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LT 10.10.2018	LU 05.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 29.08.2018	LU 14.03.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 02.01.2019	LU 12.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
(11) <b>2 974 474</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 29.08.2018	
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SM 02.01.2019			
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018			(11) <b>2 974 564</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 974 519</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 10.10.2018	LU 13.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	(11) <b>2 974 567</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 11.07.2018	LU 14.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
(11) <b>2 974 475</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SM 11.07.2018		LU 14.03.2019	LV 30.01.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018			MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(11) <b>2 974 539</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
LT 22.08.2018	LU 13.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	(11) <b>2 974 571</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LT 16.01.2019	LU 12.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SM 22.08.2018		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) <b>2 974 497</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	LT 19.09.2018	LU 05.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 16.01.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(11) <b>2 974 544</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
SE 24.04.2019		BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) <b>2 974 507</b>	(51) <b>H04W 16/30</b>	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(11) <b>2 974 578</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 26.09.2018	LU 12.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 19.09.2018	LU 12.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
		(11) <b>2 974 547</b>	(51) <b>H05B 37/00</b>	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(11) <b>2 974 510</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018		
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>2 974 587</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	LT 17.10.2018	LU 10.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
LT 05.09.2018	LU 14.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019

LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 01.08.2018	LU 11.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 29.05.2019		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		(11) <b>2 974 690</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>2 974 593</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SM 01.08.2018	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) <b>2 974 734</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		LT 09.01.2019	LU 11.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
(11) <b>2 974 605</b>	(51) <b>A23F 3/18</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LT 10.10.2018	LU 11.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018			NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
LT 11.07.2018	LU 07.03.2019	(11) <b>2 974 691</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>2 974 740</b>	(51) <b>A61K 39/29</b>
SM 11.07.2018		RS 08.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>2 974 632</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	(11) <b>2 974 695</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>2 974 759</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>2 974 662</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	SK 06.03.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 974 696</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 974 760</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LU 12.03.2019	LV 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.12.2018	LU 15.03.2019
SM 27.02.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>2 974 663</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 974 698</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
(11) <b>2 974 670</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) <b>2 974 810</b>	(51) <b>B22D 7/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 24.10.2018	LU 26.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	EE 25.07.2018	FI 25.07.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LU 14.03.2019	LV 25.07.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
		(11) <b>2 974 713</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
(11) <b>2 974 680</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>2 974 818</b>	(51) <b>B23K 1/20</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 01.05.2019		BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
		(11) <b>2 974 715</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
(11) <b>2 974 688</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LT 16.01.2019	LU 12.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019



NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 16.01.2019		LU 05.03.2019	LV 05.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>2 974 829</b>	(51) <b>B24B 37/24</b>	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	(11) <b>2 974 966</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 05.09.2018		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 974 849</b>	(51) <b>B29C 65/70</b>	(11) <b>2 974 881</b>	(51) <b>B41F 9/02</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LU 12.03.2019	LV 04.07.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 974 997</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018			LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(11) <b>2 974 852</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>	(11) <b>2 974 907</b>	(51) <b>B60P 3/22</b>	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 29.05.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 975 039</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 15.05.2019		IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
(11) <b>2 974 855</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	(11) <b>2 974 908</b>	(51) <b>B60Q 3/74</b>	LU 14.03.2019	LV 15.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 15.08.2018	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>2 975 045</b>	(51) <b>B01J 31/22</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>2 974 914</b>	(51) <b>B60S 1/24</b>	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) <b>2 974 864</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 25.07.2018	LU 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>2 974 923</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	SM 25.07.2018	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>2 975 050</b>	(51) <b>C07K 14/715</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) <b>2 974 875</b>	(51) <b>B41F 9/06</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 29.05.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 974 943</b>	(51) <b>B60W 10/20</b>	(11) <b>2 975 066</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 974 958</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 22.08.2018	LU 12.03.2019
(11) <b>2 974 879</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018

SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LU 14.03.2019	LV 02.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 22.08.2018		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>2 975 068</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) <b>2 975 149</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>2 975 089</b>	(51) <b>C08L 67/04</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 01.05.2019	
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) <b>2 975 151</b>	(51) <b>B21B 3/02</b>
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	LU 04.03.2019	LV 17.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 05.12.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 975 069</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(11) <b>2 975 158</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SM 17.10.2018		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>2 975 124</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LT 05.09.2018	LU 11.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 24.10.2018	LU 07.03.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LU 13.03.2019	LV 06.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 975 075</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 975 167</b>	(51) <b>D04H 3/007</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) <b>2 975 141</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
LU 05.03.2019	LV 30.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LT 08.08.2018	LU 14.03.2019
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	LT 10.10.2018	LU 27.03.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
SM 30.01.2019		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
(11) <b>2 975 077</b>	(51) <b>C08J 3/205</b>	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SM 08.08.2018	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>2 975 208</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 975 143</b>	(51) <b>C22C 5/06</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 08.05.2019		FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 975 082</b>	(51) <b>C08K 3/34</b>	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LU 09.03.2019	LV 19.12.2018	(11) <b>2 975 224</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 975 148</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 975 084</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 975 234</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LU 05.03.2019	LV 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019

PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 975 273</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	(11) <b>2 975 350</b>	(51) <b>F28F 1/32</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>2 975 235</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 03.04.2019	
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	LT 31.10.2018	LU 13.03.2019		
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 975 352</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>
LT 08.08.2018	LU 13.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SM 08.08.2018		(11) <b>2 975 278</b>	(51) <b>F16C 19/06</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>2 975 236</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>2 975 377</b>	(51) <b>G01N 3/00</b>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) <b>2 975 315</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 03.04.2019	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 975 392</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
(11) <b>2 975 237</b>	(51) <b>F02B 19/08</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>2 975 333</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LU 13.03.2019	LV 05.09.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 22.05.2019		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
SM 20.02.2019				SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
				SM 05.09.2018	
(11) <b>2 975 239</b>	(51) <b>F02C 3/107</b>	(11) <b>2 975 335</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>2 975 408</b>	(51) <b>G01N 33/558</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SE 05.06.2019		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
		LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	LU 12.03.2019	LV 03.10.2018
(11) <b>2 975 247</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LT 29.05.2019	IT 29.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>2 975 272</b>	(51) <b>F15B 9/09</b>	(11) <b>2 975 345</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 975 422</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 04.07.2018	LU 05.03.2019	LT 02.01.2019	LU 25.03.2019	LT 17.10.2018	LU 05.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SM 04.07.2018		SM 02.01.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018



- (11) **2 975 425** (51) **G01S 5/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 975 434** (51) **G01V 8/20**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 975 435** (51) **E21B 47/12**  
(84) AT 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018  
LU 12.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 975 436** (51) **G01V 11/00**  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 12.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **2 975 447** (51) **G02B 26/08**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 975 448** (51) **G02B 27/10**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 975 455** (51) **G03B 3/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 975 457** (51) **G03B 21/16**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 975 473** (51) **G04G 21/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 975 475** (51) **G05B 19/401**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 975 477** (51) **G05B 19/418**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 975 512** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 975 524** (51) **G06F 11/30**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 975 525** (51) **G06F 11/32**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 07.03.2019
- LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 975 580** (51) **G06T 15/60**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 975 585** (51) **G08B 25/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 975 605** (51) **G09G 3/32**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 975 610** (51) **G10L 19/005**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 975 620** (51) **H01G 9/035**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 975 654** (51) **H01L 33/34**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 17.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 975 675** (51) **H01M 4/13**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 975 719</b>	(51) <b>H02H 3/10</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>2 975 676</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>2 975 733</b>	(51) <b>H02K 3/14</b>	(11) <b>2 975 791</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
LT 03.10.2018	LU 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SE 01.05.2019		LT 25.07.2018	LU 13.03.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(11) <b>2 975 743</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) <b>2 975 680</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 25.07.2018	
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 975 794</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LT 18.07.2018	LU 07.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
LT 10.10.2018	LU 13.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 01.08.2018	LU 14.03.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SM 18.07.2018		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018			NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) <b>2 975 752</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>2 975 692</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 01.08.2018	
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 975 807</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LT 13.03.2019	LU 14.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 09.01.2019	LU 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) <b>2 975 778</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 09.01.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 975 836</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) <b>2 975 697</b>	(51) <b>H01R 24/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 08.05.2019		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 975 779</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 01.08.2018	LU 14.03.2019
		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>2 975 706</b>	(51) <b>H02B 1/16</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 25.07.2018	LU 11.03.2019	SM 01.08.2018	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) <b>2 975 842</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>2 975 718</b>	(51) <b>H02H 1/04</b>	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SM 25.07.2018		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 975 790</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>2 975 859</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019		

IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 975 949</b>	(51) <b>A23J 1/14</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 13.02.2019		(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 975 914</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>2 975 871</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 19.09.2018	LU 18.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SM 19.09.2018	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(11) <b>2 975 950</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
SM 06.03.2019		SM 25.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
(11) <b>2 975 881</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>	(11) <b>2 975 920</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	LT 29.08.2018	LU 18.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(11) <b>2 975 882</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	NO 29.11.2018	RO 29.08.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LU 14.03.2019	LV 16.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SM 29.08.2018	
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	(11) <b>2 975 951</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SM 16.01.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 25.07.2018	LU 13.03.2019			BG 05.03.2019	DK 05.12.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>2 975 926</b>	(51) <b>A01G 9/26</b>	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LU 19.03.2019	LV 05.12.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	ES 26.09.2018	GR 27.12.2018	MC 05.12.2018	NO 05.03.2019
SM 25.07.2018		HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PT 05.04.2019	RS 05.12.2018
(11) <b>2 975 886</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 21.03.2019	LV 26.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	MC 26.09.2018	PL 26.09.2018		
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(11) <b>2 975 976</b>	(51) <b>A47J 27/00</b>
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 15.08.2018	LU 10.03.2019	(11) <b>2 975 942</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 13.03.2019	RO 13.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 15.08.2018		IS 08.12.2018	LT 08.08.2018		
(11) <b>2 975 887</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	LU 20.03.2019	LV 08.08.2018	(11) <b>2 975 985</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019			IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>2 975 947</b>	(51) <b>A23D 9/007</b>	LT 12.09.2018	LU 19.03.2019
(11) <b>2 975 899</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 02.01.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 975 990</b>	(51) <b>A47L 5/02</b>
LU 05.03.2019	LV 13.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 13.02.2019		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		SM 02.01.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019



(11) <b>2 976 019</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SM 08.08.2018		LT 20.02.2019	LU 19.03.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LU 19.03.2019	LV 09.01.2019	(11) <b>2 976 090</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 20.02.2019	
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
SM 09.01.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 976 109</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
(11) <b>2 976 026</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 976 096</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LT 25.07.2018	LU 19.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LU 13.03.2019	LV 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019	SM 25.07.2018	
SM 27.02.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 976 111</b>	(51) <b>A61K 8/24</b>
(11) <b>2 976 031</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	SM 27.02.2019		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018			FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) <b>2 976 098</b>	(51) <b>A61K 35/16</b>	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 14.11.2018	LU 24.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LU 19.03.2019	LV 12.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 22.08.2018	LU 18.03.2019	SM 14.11.2018	
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
SM 12.09.2018		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>2 976 114</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(11) <b>2 976 046</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>2 976 099</b>	(51) <b>A61K 38/49</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
LT 13.03.2019	LU 21.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LU 21.03.2019	LV 05.09.2018
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
SM 13.03.2019		LT 01.08.2018	LU 21.03.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
(11) <b>2 976 052</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SM 05.09.2018	
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018		
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>2 976 124</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	SM 01.08.2018		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018			DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>2 976 104</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
LU 19.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	LT 11.07.2018	LU 19.03.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
SM 18.07.2018		LU 04.03.2019	LV 30.01.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
(11) <b>2 976 058</b>	(51) <b>A61K 8/27</b>	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SM 11.07.2018	
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) <b>2 976 126</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018			(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	(11) <b>2 976 107</b>	(51) <b>A61K 47/06</b>	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LT 08.08.2018	LU 19.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018

IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 976 188</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>2 976 238</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>
LT 03.10.2018	LU 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 976 139</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	(11) <b>2 976 191</b>	(51) <b>B26B 19/14</b>	(11) <b>2 976 257</b>	(51) <b>B63H 25/04</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 10.03.2019	LV 27.06.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
MC 27.06.2018	RO 27.06.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LT 12.09.2018	LU 17.03.2019
RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 17.10.2018	LU 12.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		SM 17.10.2018		(11) <b>2 976 259</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>
(11) <b>2 976 157</b>	(51) <b>B02C 18/18</b>	(11) <b>2 976 203</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
LU 17.03.2019	LV 19.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LU 17.03.2019	LV 17.10.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				SM 17.10.2018	
(11) <b>2 976 162</b>	(51) <b>B05D 5/08</b>	(11) <b>2 976 206</b>	(51) <b>B29C 49/22</b>	(11) <b>2 976 263</b>	(51) <b>B64F 1/36</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	LU 20.03.2019	LV 09.01.2019	LU 12.03.2019	LV 28.11.2018
LU 18.03.2019	LV 18.07.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018				
(11) <b>2 976 173</b>	(51) <b>B23B 51/06</b>	(11) <b>2 976 210</b>	(51) <b>B29C 59/10</b>	(11) <b>2 976 278</b>	(51) <b>B65G 57/08</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	LT 25.07.2018	LU 18.03.2019	LT 20.02.2019	LU 21.03.2019
LU 21.03.2019	LV 28.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018				
SM 28.11.2018					
(11) <b>2 976 177</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	(11) <b>2 976 220</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>	(11) <b>2 976 279</b>	(51) <b>B65H 29/12</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 09.08.2019	LV 08.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 25.07.2018	LU 06.03.2019
		SE 08.05.2019		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
				NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SI 25.07.2018	SM 25.07.2018
(11) <b>2 976 185</b>	(51) <b>B25B 27/16</b>	(11) <b>2 976 230</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			

- (11) **2 976 287** (51) **B66C 23/34** PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 SM 17.10.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 10.10.2018  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 976 310** (51) **C04B 28/24**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018  
LU 20.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 976 324** (51) **C07C 309/65**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 976 329** (51) **C07D 219/02**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LU 04.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 976 339** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 19.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **2 976 357** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 18.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
- (11) **2 976 380** (51) **C08J 3/24**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 21.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **2 976 383** (51) **B60L 5/20**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 18.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 976 391** (51) **C09C 1/02**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 17.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **2 976 397** (51) **C09D 11/326**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 976 415** (51) **C11D 3/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 14.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 976 417** (51) **C11D 17/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 976 420** (51) **C12M 1/02**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 21.03.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 976 423** (51) **C12N 9/18**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 21.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 976 424** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 18.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 976 437** (51) **C21D 1/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 976 441** (51) **C22C 38/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 976 442** (51) **C22C 38/20**  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019



HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	SM 21.11.2018		SM 10.10.2018	
LU 12.03.2019	LV 28.11.2018				
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) <b>2 976 486</b>	(51) <b>E21B 7/28</b>	(11) <b>2 976 540</b>	(51) <b>F16D 27/00</b>
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 28.11.2018		GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 976 443</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	LU 18.03.2019	LV 22.08.2018	LU 13.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SM 22.08.2018		SM 27.02.2019	
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018				
LT 25.07.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>2 976 499</b>	(51) <b>E21B 47/022</b>	(11) <b>2 976 542</b>	(51) <b>F16D 55/22</b>
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
SM 25.07.2018		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
		LT 18.07.2018	LU 18.03.2019	LU 17.03.2019	LV 20.06.2018
(11) <b>2 976 451</b>	(51) <b>D06F 58/02</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SM 18.07.2018			
LU 18.03.2019	LV 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 976 519</b>	(51) <b>F02M 37/10</b>	(11) <b>2 976 544</b>	(51) <b>F16F 1/393</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
(11) <b>2 976 456</b>	(51) <b>F41H 1/08</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 14.11.2018	LU 11.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SE 08.05.2019		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(11) <b>2 976 525</b>	(51) <b>F03D 7/06</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LT 09.01.2019	LU 19.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018		
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 976 545</b>	(51) <b>F16C 43/02</b>
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	LT 18.07.2018	LU 21.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SM 09.01.2019		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>2 976 475</b>	(51) <b>E04G 21/18</b>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 18.07.2018		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>2 976 528</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
LT 05.12.2018	LU 19.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 976 556</b>	(51) <b>F16H 61/421</b>
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	SE 08.05.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SM 05.12.2018		(11) <b>2 976 538</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>2 976 485</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	(11) <b>2 976 565</b>	(51) <b>F16T 1/34</b>
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	LU 21.03.2019	LV 10.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LU 07.03.2019	LV 21.11.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
MC 21.11.2018	PL 21.11.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
				IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
				LU 17.03.2019	LV 05.12.2018



LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(11) <b>2 976 807</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	(11) <b>2 976 847</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>2 976 792</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>	LT 12.12.2018	LU 20.03.2019	LT 19.12.2018	LU 03.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018			SM 19.12.2018	
LT 12.09.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>2 976 811</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(11) <b>2 976 865</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LT 16.01.2019	LU 11.03.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	LT 15.08.2018	LU 07.03.2019
(11) <b>2 976 793</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 16.01.2019		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			SM 15.08.2018	
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>2 976 818</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>2 976 878</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) <b>2 976 795</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 08.05.2019		LT 05.12.2018	LU 03.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(11) <b>2 976 825</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 31.10.2018	LU 17.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019		
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 09.01.2019	LU 11.03.2019	(11) <b>2 976 885</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>2 976 797</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 09.01.2019		SE 17.04.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 976 831</b>	(51) <b>H02M 5/06</b>	(11) <b>2 976 889</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LU 10.03.2019	LV 27.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LU 18.03.2019	LV 06.02.2019
		LT 02.01.2019	LU 18.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>2 976 798</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 06.02.2019	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	SM 02.01.2019			
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018				
LT 07.11.2018	LU 21.03.2019	(11) <b>2 976 845</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 976 890</b>	(51) <b>H04Q 3/545</b>
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		SE 15.05.2019		LT 19.09.2018	LU 12.03.2019
				LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
				NL 19.09.2018	NO 19.12.2018





EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SM 06.03.2019	
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>2 977 174</b>	(51) <b>B29C 45/64</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SM 27.02.2019				HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		(11) <b>2 977 157</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>2 977 092</b>	(51) <b>B01D 46/46</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>2 977 175</b>	(51) <b>B29C 49/56</b>
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>2 977 098</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>2 977 159</b>	(51) <b>B28B 3/26</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SM 06.03.2019	
LT 18.07.2018	LU 23.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>2 977 189</b>	(51) <b>B29C 70/46</b>
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	LU 11.03.2019	LV 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>2 977 123</b>	(51) <b>B21H 1/06</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 08.05.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SM 13.02.2019			
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 977 160</b>	(51) <b>B29C 47/12</b>	(11) <b>2 977 206</b>	(51) <b>B41F 15/42</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
SE 22.05.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(11) <b>2 977 124</b>	(51) <b>B21H 1/06</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LU 18.03.2019	LV 20.02.2019	LU 22.03.2019	LV 07.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SE 08.05.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SM 20.02.2019		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) <b>2 977 131</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	(11) <b>2 977 161</b>	(51) <b>B28B 7/00</b>	(11) <b>2 977 211</b>	(51) <b>B41J 17/32</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
LT 02.01.2019	LU 18.03.2019	SE 17.04.2019		LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 977 163</b>	(51) <b>B28C 7/02</b>	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 02.01.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 25.07.2018	
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
(11) <b>2 977 134</b>	(51) <b>B23B 45/00</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 977 216</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
				IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(11) <b>2 977 139</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	(11) <b>2 977 165</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	LT 10.10.2018	LU 20.03.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LT 07.11.2018	LU 13.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		

- (11) **2 977 218** (51) **B41J 15/04** NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 SE 17.04.2019 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 (11) **2 977 349** (51) **C01B 21/086** LT 26.09.2018 LU 18.03.2019  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
LT 07.11.2018 LU 20.03.2019 FI 08.08.2018 GR 09.11.2018 SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 HR 08.08.2018 IS 08.12.2018 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019 LT 08.08.2018 LU 05.03.2019 MC 08.08.2018 (11) **2 977 432** (51) **C10J 3/54**  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019 LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 (84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 NO 08.11.2018 PL 08.08.2018 CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018 RO 08.08.2018 RS 08.08.2018 EE 05.09.2018 ES 05.09.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018 SI 08.08.2018 SK 08.08.2018 FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018  
LU 19.03.2019 LV 05.09.2018  
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018  
NO 05.12.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 977 233** (51) **B60C 13/02** (11) **2 977 351** (51) **C01D 3/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 13.03.2019 LT 13.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 HR 06.03.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 SM 13.03.2019 NO 13.06.2019 RS 13.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (11) **2 977 354** (51) **C01G 23/00** (11) **2 977 440** (51) **C12M 1/107**  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
GR 07.06.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 SM 13.03.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SE 10.04.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 977 242** (51) **B60G 21/073** (11) **2 977 295** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 IT 08.08.2018 LU 18.03.2019  
SE 10.04.2019 SM 08.08.2018 IS 08.12.2018 LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 977 295** (51) **B62D 5/04** (11) **2 977 366** (51) **C07C 45/00**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
LT 08.08.2018 LU 18.03.2019 IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 LT 25.07.2018 LU 06.03.2019  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 LT 25.07.2018 MC 25.07.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 LV 25.07.2018 NO 25.10.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 NL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SM 08.08.2018 SE 08.08.2018 SI 25.07.2018 SK 25.07.2018
- (11) **2 977 314** (51) **B64C 11/06** (11) **2 977 368** (51) **C07C 209/84**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 977 320** (51) **B64F 5/00** (11) **2 977 370** (51) **C07D 233/82**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 977 341** (51) **B65H 18/26** (11) **2 977 381** (51) **C07J 63/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019





(11) <b>2 977 770</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 08.05.2019			
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019				
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				
(11) <b>2 977 777</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	(11) <b>2 977 852</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>2 977 922</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	LT 13.03.2019	LU 18.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 25.07.2018	LU 17.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018				
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018				
SM 25.07.2018					
(11) <b>2 977 784</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>2 977 859</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 977 925</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LT 01.08.2018	LU 03.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 03.04.2019		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018			SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018					
(11) <b>2 977 817</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 977 878</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 977 933</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019
LU 19.03.2019	LV 27.02.2019	SE 15.05.2019		LT 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			NL 06.03.2019	RO 06.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			PT 06.07.2019	SE 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RS 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			SK 06.03.2019	
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 977 823</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 977 898</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 977 954</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LT 29.08.2018	LU 24.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018			
(11) <b>2 977 823</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	(11) <b>2 977 919</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 977 959</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 977 834</b>	(51) <b>G04B 31/02</b>	(11) <b>2 977 921</b>	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>2 977 978</b>	(51) <b>G09B 23/30</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 15.05.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 977 846</b>	(51) <b>G05D 11/13</b>			(11) <b>2 977 979</b>	(51) <b>G09F 3/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019

GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) <b>2 978 140</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LU 19.03.2019	LV 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SM 06.03.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) <b>2 978 150</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>2 977 981</b>	(51) <b>G09G 5/00</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SM 02.01.2019		BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>2 978 096</b>	(51) <b>H02J 3/24</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 24.10.2018	LU 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
				SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>2 977 989</b>	(51) <b>G11C 27/02</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(11) <b>2 978 155</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 20.03.2019	LV 29.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
SE 08.05.2019		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LT 14.11.2018	LU 21.03.2019
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
(11) <b>2 977 990</b>	(51) <b>G21F 1/10</b>	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018			SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>2 978 118</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>2 978 164</b>	(51) <b>G16H 40/20</b>
LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>2 978 120</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018		
		DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(11) <b>2 978 177</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>
(11) <b>2 977 998</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LU 21.03.2019	LV 19.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	LT 22.08.2018	LU 21.03.2019
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 19.09.2018		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) <b>2 978 124</b>	(51) <b>H02P 9/04</b>	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SM 22.08.2018	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>2 978 184</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(11) <b>2 978 031</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SM 06.02.2019			
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019			(11) <b>2 978 204</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>2 978 131</b>	(51) <b>H03K 17/95</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>2 978 076</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019				



PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SE 08.05.2019		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(11) <b>2 978 215</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) <b>2 978 298</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>2 978 339</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
SE 10.04.2019		SE 24.04.2019		LT 04.07.2018	LU 26.03.2019
(11) <b>2 978 230</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>2 978 299</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	EE 05.09.2018	GR 06.12.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 05.09.2018	LU 25.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	SM 04.07.2018	
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 05.01.2019	RS 05.09.2018		
LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	(11) <b>2 978 353</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>2 978 307</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SM 02.01.2019		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LT 19.12.2018	LU 25.03.2019
(11) <b>2 978 239</b>	(51) <b>H04R 31/00</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 26.12.2018	LU 28.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>2 978 370</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 26.12.2018		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 978 312</b>	(51) <b>A01N 41/10</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>2 978 259</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 978 372</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 14.11.2018	LU 21.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 17.03.2019	LV 06.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 06.03.2019				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>2 978 265</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 978 324</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>2 978 380</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 31.10.2018	LU 26.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 18.07.2018	LU 07.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
(11) <b>2 978 269</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>2 978 336</b>	(51) <b>A45C 5/02</b>	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SM 18.07.2018	
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(11) <b>2 978 386</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 22.08.2018	LU 20.03.2019	LT 15.08.2018	LU 28.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018				

PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019		RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 978 387</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) <b>2 978 450</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(11) <b>2 978 408</b>	(51) <b>A61K 9/06</b>	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 31.10.2018	LU 27.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	LT 19.09.2018	LU 27.03.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LT 16.01.2019	LU 27.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
SM 31.10.2018		RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	SM 19.09.2018	
(11) <b>2 978 394</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	(11) <b>2 978 453</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 978 411</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
RS 12.06.2019		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(11) <b>2 978 395</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 31.10.2018	LU 31.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LU 25.03.2019	LV 16.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LT 09.01.2019	LU 19.03.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SM 16.01.2019		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019				
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) <b>2 978 427</b>	(51) <b>A61K 31/4412</b>	(11) <b>2 978 457</b>	(51) <b>A61L 2/00</b>
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
SM 09.01.2019		EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
(11) <b>2 978 396</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LU 27.03.2019	LV 08.08.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 26.03.2019	LV 02.01.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
LT 10.10.2018	LU 25.03.2019	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(11) <b>2 978 432</b>	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) <b>2 978 462</b>	(51) <b>A61L 15/22</b>
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(11) <b>2 978 397</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>	LT 20.02.2019	LU 17.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 10.10.2018	LU 18.03.2019
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SM 20.02.2019		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) <b>2 978 435</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
LU 05.03.2019	LV 06.06.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 978 463</b>	(51) <b>A61L 27/02</b>
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 978 400</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LU 28.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) <b>2 978 447</b>	(51) <b>A61K 39/008</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 27.02.2019	
LT 15.08.2018	LU 27.03.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019		
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
		NL 08.05.2019	NO 08.05.2019		

(11) <b>2 978 472</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 22.05.2019	
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018		
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SM 19.12.2018			
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			(11) <b>2 978 560</b>	(51) <b>B23K 26/08</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 978 499</b>	(51) <b>A61Q 1/06</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LU 12.03.2019	LV 06.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LU 25.03.2019	LV 30.01.2019	SE 24.04.2019	
SM 06.02.2019		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) <b>2 978 577</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>
(11) <b>2 978 474</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>2 978 512</b>	(51) <b>A63D 15/08</b>	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
LT 28.11.2018	LU 10.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LU 21.03.2019	LV 31.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>2 978 536</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SM 31.10.2018	
		CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) <b>2 978 590</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>
(11) <b>2 978 490</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	GR 06.12.2018	FR 05.09.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 27.03.2019	LV 04.07.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	LU 25.03.2019	LV 05.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
SE 08.05.2019		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
		SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>2 978 493</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>				
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(11) <b>2 978 547</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	(11) <b>2 978 604</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
LT 10.10.2018	LU 21.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	LT 19.09.2018	LU 10.03.2019	LT 10.10.2018	LU 28.03.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>2 978 494</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>				
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(11) <b>2 978 548</b>	(51) <b>B22D 11/115</b>	(11) <b>2 978 618</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LT 19.12.2018	LU 26.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 09.01.2019	LU 07.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 07.11.2018	LU 28.03.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
SM 19.12.2018		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>2 978 496</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>			(11) <b>2 978 621</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(11) <b>2 978 549</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 19.12.2018	LU 17.03.2019			SE 22.05.2019	
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				



- (11) **2 978 623** (51) **B60K 6/365**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 978 625** (51) **B60K 6/387**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 978 626** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 978 643** (51) **B60T 8/175**  
(84) AL 18.07.2018 (84) BG 18.10.2018  
CZ 18.07.2018 DK 18.07.2018  
EE 18.07.2018 ES 18.07.2018  
FI 18.07.2018 GR 19.10.2018  
HR 18.07.2018 IS 18.11.2018  
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018  
LU 24.03.2019 LV 18.07.2018  
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018  
NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018
- (11) **2 978 647** (51) **B60W 10/26**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 29.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 978 648** (51) **B60W 30/095**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 978 651** (51) **B61B 1/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 28.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 978 692** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
LU 25.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 978 701** (51) **B66B 5/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 21.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 978 708** (51) **B67D 9/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 978 713** (51) **A45D 19/10**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018 LU 28.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 978 714** (51) **C02F 1/44**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 978 724** (51) **C04B 28/02**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
- ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LU 26.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 978 726** (51) **C04B 28/06**  
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018  
CZ 25.07.2018 DK 25.07.2018  
EE 25.07.2018 ES 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018  
LU 21.03.2019 LV 25.07.2018  
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 978 751** (51) **C07D 401/14**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 25.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 978 756** (51) **C07D 413/14**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LU 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 978 760** (51) **C07D 413/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 978 766** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 978 767** (51) **C07D 498/04**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018

DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LT 03.10.2018	LU 31.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SM 17.10.2018	
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019		
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) <b>2 978 874</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018			DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018			ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
		(11) <b>2 978 841</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) <b>2 978 806</b>	(51) <b>C08K 5/18</b>	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LT 05.09.2018	LU 26.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	LT 12.12.2018	LU 25.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SE 24.04.2019		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) <b>2 978 880</b>	(51) <b>C25F 7/00</b>
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
				EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
		(11) <b>2 978 843</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LT 12.09.2018	LU 27.03.2019
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		LT 31.10.2018	LU 24.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019		
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(11) <b>2 978 884</b>	(51) <b>D01G 15/46</b>
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
				FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		(11) <b>2 978 850</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	LT 06.02.2019	LU 19.03.2019
		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>2 978 886</b>	(51) <b>D04H 1/4209</b>
				(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		(11) <b>2 978 852</b>	(51) <b>C12P 17/18</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		BG 17.01.2019	EE 17.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		LU 03.03.2019	LV 17.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) <b>2 978 894</b>	(51) <b>D21H 17/63</b>
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	EE 02.05.2018	GR 03.08.2018
		SM 17.10.2018		HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
				LU 07.03.2019	LV 02.05.2018
		(11) <b>2 978 858</b>	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	MC 02.05.2018	RO 02.05.2018
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 02.05.2018	SI 02.05.2018
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 02.05.2018	SM 02.05.2018
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 978 897</b>	(51) <b>E01B 2/00</b>
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) IS 17.02.2019	(84) LU 28.03.2019
				MC 17.10.2018	SM 17.10.2018
		(11) <b>2 978 864</b>	(51) <b>G01N 7/18</b>		
		(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(11) <b>2 978 908</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	EE 18.07.2018	GR 19.10.2018
		IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	HR 18.07.2018	LT 18.07.2018
		LU 25.03.2019	LV 17.10.2018	LU 27.03.2019	LV 18.07.2018
		MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	MC 17.10.2018	NL 18.07.2018

RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>2 979 073</b>	(51) <b>G01M 13/04</b>
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
SM 18.07.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) <b>2 978 913</b>	(51) <b>E05B 39/00</b>	(11) <b>2 979 015</b>	(51) <b>F16K 31/528</b>	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 08.08.2018	LU 27.03.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
LT 08.08.2018	LU 26.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	LU 27.03.2019	LV 28.11.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 08.08.2018	
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(11) <b>2 979 090</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>
SM 08.08.2018		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>2 978 941</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) <b>2 979 017</b>	(51) <b>F16L 37/091</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 26.09.2018	HR 26.09.2018	(11) <b>2 979 091</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 25.04.2018	(84) AT 25.04.2018
LT 22.08.2018	LU 19.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	BG 25.07.2018	CZ 25.04.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 26.09.2018	IT 26.03.2019	DK 25.04.2018	EE 25.04.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	LV 26.09.2018	LU 26.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	NL 26.09.2018	MC 26.09.2018	HR 25.04.2018	LT 25.04.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NO 26.12.2018	NO 26.12.2018	LU 25.03.2019	LV 25.04.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	MC 25.04.2018	NL 25.04.2018
SM 22.08.2018		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 25.07.2018	PL 25.04.2018
(11) <b>2 978 965</b>	(51) <b>F03B 13/20</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PT 27.08.2018	RO 25.04.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	RS 25.04.2018	SE 25.04.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) <b>2 979 058</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SM 25.04.2018	
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	(11) <b>2 979 094</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LU 28.03.2019	LV 05.12.2018	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LU 17.03.2019	LV 26.12.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018	LU 28.03.2019	LV 29.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SM 26.12.2018		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) <b>2 978 975</b>	(51) <b>F04D 29/24</b>	(11) <b>2 979 060</b>	(51) <b>G01B 11/275</b>	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
EE 02.01.2019	HR 02.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>2 979 095</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
LU 28.03.2019	LV 02.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LU 24.03.2019	LV 26.12.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
(11) <b>2 978 979</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 08.08.2018	LU 25.03.2019
EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 979 066</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
LT 10.10.2018	LU 27.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(11) <b>2 979 108</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LU 28.03.2019	LV 07.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) <b>2 978 991</b>	(51) <b>F16F 7/104</b>	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LT 25.07.2018	LU 26.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 07.11.2018		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RO 25.07.2018





- (11) **2 979 340** (51) **H02G 3/30** GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 LU 17.03.2019 LV 28.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 LT 10.10.2018 LU 12.03.2019 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 24.03.2019 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 28.11.2018  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 979 343** (51) **H02J 3/14** (11) **2 979 422** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 (84) FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 18.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018
- (11) **2 979 346** (51) **F04D 29/66** (11) **2 979 423** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 (84) FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 979 354** (51) **H02M 3/158** (11) **2 979 425** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) GR 08.05.2019 FI 08.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 08.05.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **2 979 361** (51) **H03K 17/082** (11) **2 979 448** (51) **H04N 19/513**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
SE 08.05.2019 (84) SI 21.11.2018 (84) LT 04.07.2018 LU 28.03.2019  
SM 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018 (84) LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018
- (11) **2 979 362** (51) **H03K 17/96** (11) **2 979 449** (51) **H04N 19/51**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
SE 08.05.2019 (84) SI 21.11.2018 (84) LT 26.09.2018 LU 25.03.2019  
SM 21.11.2018 (84) SM 21.11.2018 (84) LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018
- (11) **2 979 383** (51) **H04J 14/02** (11) **2 979 414** (51) **H04L 29/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018 (84) FI 10.04.2019  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018 (84) GR 13.09.2019  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 (84) HR 12.06.2019  
SK 10.10.2018 (84) GR 01.03.2019 (84) LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SM 10.10.2018 (84) HR 10.04.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 979 384** (51) **H04L 1/00** (11) **2 979 416** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NO 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
PL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **2 979 402** (51) **H04L 12/46** (11) **2 979 417** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 12.09.2019  
DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
IS 15.12.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 12.09.2019  
LT 15.08.2018 (84) LU 25.03.2019 (84) NL 12.09.2019 (84) RS 12.06.2019  
LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) NO 12.09.2019 (84) SE 12.06.2019  
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RO 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SI 12.09.2018  
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SM 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018  
SI 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SM 12.09.2018
- (11) **2 979 407** (51) **H04L 12/825** (11) **2 979 418** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018 (84) BG 28.02.2019 (84) BG 12.09.2019  
DK 12.09.2018 (84) EE 12.09.2018 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
ES 12.09.2018 (84) FI 12.09.2018 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
GR 13.12.2018 (84) HR 12.09.2018 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
IS 12.01.2019 (84) IT 12.09.2018 (84) NL 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019  
LT 12.09.2018 (84) LU 27.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
LV 12.09.2018 (84) MC 12.09.2018 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
NL 12.09.2018 (84) NO 12.12.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SE 12.06.2019  
PL 12.09.2018 (84) PT 12.01.2019 (84) SI 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018  
RO 12.09.2018 (84) RS 12.09.2018 (84) SM 12.09.2018
- (11) **2 979 414** (51) **H04L 29/06** (11) **2 979 465** (51) **H04R 1/28**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) DK 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018  
LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018  
SE 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) IS 18.11.2018 (84) IT 18.07.2018  
SI 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LT 18.07.2018 (84) LU 17.03.2019  
SM 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LV 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018  
NO 10.07.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018  
RS 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) PL 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018  
SM 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018  
SI 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SI 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018  
SM 10.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SM 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018

- (11) **2 979 475** (51) **H04W 8/26** LT 05.09.2018 LU 27.03.2019  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 NO 05.12.2018 PL 05.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 PT 05.01.2019 RO 05.09.2018  
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018 RS 05.09.2018 SE 05.09.2018  
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019 SI 05.09.2018 SM 05.09.2018  
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018  
LU 28.03.2019 LV 19.09.2018  
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **2 979 487** (51) **H04L 12/863** (11) **2 979 500** (51) **H04M 15/00**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IT 28.11.2018 LT 25.07.2018 IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LU 28.03.2019 LV 25.07.2018 LT 25.07.2018 LU 26.03.2019  
MC 28.11.2018 NL 25.07.2018 NL 25.07.2018 MC 25.07.2018  
PL 28.11.2018 NO 25.07.2018 NO 25.10.2018 NO 25.07.2018  
RO 28.11.2018 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 RO 25.07.2018  
SE 28.11.2018 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SK 28.11.2018 SI 25.07.2018 SK 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 28.11.2018 SM 25.07.2018
- (11) **2 979 488** (51) **H04W 36/00** (11) **2 979 505** (51) **H04W 68/02**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018 DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 11.07.2018 LU 25.03.2019 LT 31.10.2018 LU 28.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **2 979 490** (51) **H04W 36/00** (11) **2 979 565** (51) **A41G 5/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LT 05.09.2018 LU 26.03.2019 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 LT 13.06.2018 NO 13.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **2 979 491** (51) **H04W 36/02** (11) **2 979 567** (51) **A43B 13/26**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 13.02.2019 IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 LT 24.10.2018 LU 29.03.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **2 979 497** (51) **H04W 48/14** (11) **2 979 570** (51) **A45D 29/18**  
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 05.09.2018 HR 05.09.2018 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 979 571** (51) **A45D 34/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 979 592** (51) **A47J 31/40**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LU 25.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 979 595** (51) **A47J 37/12**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 24.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **2 979 608** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **2 979 610** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 979 618** (51) **A61B 1/04**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 20.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **2 979 619** (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018





GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 979 949</b>	(51) <b>B60W 30/09</b>
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LU 03.03.2019	LV 17.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LT 15.08.2018	LU 05.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 17.10.2018	SI 17.10.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SE 15.05.2019	
		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
(11) <b>2 979 800</b>	(51) <b>B23C 5/20</b>	(11) <b>2 979 865</b>	(51) <b>B32B 27/40</b>	(11) <b>2 979 963</b>	(51) <b>B62K 19/46</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LT 04.07.2018	LU 26.03.2019
(11) <b>2 979 802</b>	(51) <b>B23D 53/00</b>	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SM 04.07.2018	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>2 979 889</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>	(11) <b>2 979 976</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 979 815</b>	(51) <b>B25B 5/06</b>	(11) <b>2 979 890</b>	(51) <b>B41M 7/00</b>	(11) <b>2 979 998</b>	(51) <b>B65G 47/96</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 17.10.2018	LU 28.03.2019
SE 15.05.2019		SE 08.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
				PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
				RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				SM 17.10.2018	
(11) <b>2 979 820</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	(11) <b>2 979 905</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>2 980 015</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 01.08.2019	NO 08.08.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
		RS 01.05.2019	RS 08.05.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
				LT 04.07.2018	LU 27.03.2019
				LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
				NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
				PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
				RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
				SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
				SM 04.07.2018	
(11) <b>2 979 841</b>	(51) <b>B29C 47/88</b>	(11) <b>2 979 934</b>	(51) <b>B60R 21/2338</b>	(11) <b>2 980 017</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	NO 01.08.2019	NO 08.08.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	RS 01.05.2019	RS 08.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LU 18.03.2019	LV 04.07.2018			LT 12.12.2018	LU 27.03.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>2 979 842</b>	(51) <b>B29C 49/48</b>	(11) <b>2 979 943</b>	(51) <b>B60T 8/171</b>		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018		
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018		
LU 27.03.2019	LV 25.07.2018	LU 26.03.2019	LV 10.10.2018		
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018		
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
		SM 10.10.2018			

(11) <b>2 980 019</b>	(51) <b>C01B 39/48</b>	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>2 980 083</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SM 03.10.2018	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018		
SE 08.05.2019		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(11) <b>2 980 106</b>	(51) <b>C08F 8/22</b>
		GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(11) <b>2 980 029</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 28.11.2018	LU 18.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
GR 22.02.2019	IS 21.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LT 14.11.2018	LU 26.03.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LU 27.03.2019	LV 21.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018			PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(11) <b>2 980 084</b>	(51) <b>C07D 319/12</b>	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 14.11.2018	
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018		
SM 21.11.2018		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>2 980 107</b>	(51) <b>C08F 210/00</b>
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(11) <b>2 980 030</b>	(51) <b>C23F 11/18</b>	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LT 05.12.2018	LU 25.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 24.10.2018	LU 27.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LT 17.10.2018	LU 27.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 980 093</b>	(51) <b>C07F 9/50</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019		
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	ES 09.01.2019	GR 10.04.2019	(11) <b>2 980 108</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 980 048</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LU 26.03.2019	LV 09.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	LT 13.03.2019	LU 20.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SM 09.01.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 08.08.2018	LU 18.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) <b>2 980 094</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 980 115</b>	(51) <b>C08G 65/30</b>
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SM 08.08.2018		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>2 980 051</b>	(51) <b>C04B 41/88</b>	SE 01.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019			LU 24.03.2019	LV 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>2 980 096</b>	(51) <b>C07J 1/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	SM 06.03.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 15.08.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>2 980 122</b>	(51) <b>C08G 77/34</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
		NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
(11) <b>2 980 056</b>	(51) <b>C07C 41/06</b>	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SM 15.08.2018		GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018			IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>2 980 098</b>	(51) <b>C07K 9/00</b>	LT 08.08.2018	LU 28.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
LU 26.03.2019	LV 29.08.2018	EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LU 21.03.2019	LV 03.10.2018		



- (11) **2 980 127** (51) **C08J 3/05** GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 SE 05.06.2019
- (11) **2 980 179** (51) **C09J 153/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018 LU 25.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 980 184** (51) **C09K 11/64**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 26.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 980 189** (51) **C10G 2/00**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LU 19.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **2 980 192** (51) **C10M 105/32**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 14.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 980 201** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 28.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 980 205** (51) **C12N 1/12**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 24.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 980 207** (51) **C12N 5/071**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 25.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **2 980 212** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 980 213** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 25.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 980 215** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LU 28.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 980 231** (51) **C21D 9/04**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018  
LU 25.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 980 161** (51) **C08L 101/12**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 03.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 980 165** (51) **C09D 4/02**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **2 980 168** (51) **C09D 5/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 980 173** (51) **C09D 201/00**  
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
ES 13.06.2018 FI 13.06.2018  
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018  
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018  
LT 13.06.2018 LU 13.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **2 980 174** (51) **C09J 7/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019

- (11) **2 980 232** (51) **C22B 1/16** LU 19.03.2019 LV 29.08.2018 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 SE 29.08.2018 SI 29.08.2018  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 SK 29.08.2018 SM 29.08.2018  
LT 14.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **2 980 233** (51) **B22D 27/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 980 246** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019  
LU 28.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 980 258** (51) **C22F 1/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 980 267** (51) **C23C 14/32**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **2 980 269** (51) **C23C 14/34**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 07.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 980 270** (51) **C23C 16/27**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
- (11) **2 980 272** (51) **C23C 22/06**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 13.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **2 980 275** (51) **C25B 3/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LU 28.03.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 980 276** (51) **C25B 3/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 980 279** (51) **C25D 3/56**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **2 980 291** (51) **D04B 15/58**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 980 331** (51) **E04F 11/18**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
- (11) **2 980 389** (51) **F02D 29/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 980 405** (51) **F04B 1/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 980 407** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 980 410** (51) **F04C 18/356**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 980 416** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 980 430** (51) **F16C 33/12**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 25.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **2 980 445** (51) **C08L 21/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018

- (11) **2 980 446** (51) **F16G 5/06** IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 SM 20.02.2019  
IS 08.12.2018 LT 08.08.2018  
LU 27.03.2019 LV 08.08.2018  
MC 08.08.2018 NL 08.08.2018  
NO 08.11.2018 PL 08.08.2018  
RO 08.08.2018 PT 08.08.2018  
SE 08.08.2018 SI 08.08.2018  
SK 08.08.2018 SM 08.08.2018
- (11) **2 980 453** (51) **F16H 57/021** (11) **2 980 521** (51) **F28F 3/08**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 11.01.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
IS 10.02.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LV 10.10.2018 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 10.10.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PL 10.10.2018 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
RO 10.10.2018 SM 13.03.2019  
SE 10.10.2019  
SK 10.10.2018 SM 13.03.2019
- (11) **2 980 458** (51) **F16J 1/00** (11) **2 980 566** (51) **G01N 23/225**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 10.01.2019 AT 10.10.2018  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
NO 05.09.2019 RS 10.10.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
SE 05.06.2019 RS 10.10.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SM 10.10.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 980 466** (51) **A61B 1/005** (11) **2 980 610** (51) **G02B 3/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
LT 09.01.2019 LU 26.03.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **2 980 504** (51) **F24H 1/18** (11) **2 980 613** (51) **G02B 5/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 11.10.2018 AT 11.07.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 11.07.2018 CZ 11.07.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 11.07.2018 EE 11.07.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 12.10.2018 FI 11.07.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 11.11.2018 HR 11.07.2018  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 11.07.2018 LU 12.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **2 980 519** (51) **F28F 3/08** (11) **2 980 618** (51) **G02B 6/12**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 04.10.2018 AT 04.07.2018  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 DK 04.07.2018 CZ 04.07.2018  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 ES 04.07.2018 EE 04.07.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 GR 05.10.2018 FI 04.07.2018  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 IS 04.11.2018 HR 04.07.2018  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LT 04.07.2018 IT 04.07.2018  
LV 04.07.2018 LU 19.03.2019  
NL 04.07.2018 MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
RS 04.07.2018 RO 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SM 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **2 980 520** (51) **F28F 3/08** (11) **2 980 622** (51) **G02B 7/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
- (11) **2 980 640** (51) **G02F 1/1337**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LU 18.03.2019 LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 980 666** (51) **G05B 19/418**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 27.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **2 980 668** (51) **G05D 1/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **2 980 673** (51) **G05G 1/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 980 675** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 980 692** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 26.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PT 09.01.2019 RS 09.01.2019  
RO 09.01.2019



SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) <b>2 980 883</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SM 09.01.2019		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>2 980 694</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 980 821</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>2 980 885</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 980 698</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 15.05.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>2 980 843</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>2 980 886</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
SE 01.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 16.01.2019	LU 11.03.2019
(11) <b>2 980 701</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>2 980 857</b>	(51) <b>H01B 1/16</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 16.01.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 27.02.2019	LU 20.03.2019	(11) <b>2 980 892</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>
SE 01.05.2019		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>2 980 727</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SM 27.02.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 980 876</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>2 980 752</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>2 980 900</b>	(51) <b>H01M 8/023</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 08.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(11) <b>2 980 878</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LU 07.03.2019	LV 06.03.2019
LT 19.12.2018	LU 26.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>2 980 914</b>	(51) <b>H01M 10/635</b>
SM 19.12.2018		SE 01.05.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(11) <b>2 980 769</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 980 881</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 28.11.2018	LU 18.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SE 01.05.2019		LT 24.10.2018	LU 19.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) <b>2 980 770</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>2 980 930</b>	(51) <b>H01R 13/6593</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 980 882</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
SE 08.05.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
(11) <b>2 980 805</b>	(51) <b>H01B 12/16</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LU 25.03.2019	LV 26.09.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SE 15.05.2019		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018			NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LU 24.03.2019	LV 04.07.2018				
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018				

PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 981 137</b>	(51) <b>H04W 16/22</b>
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 26.09.2018		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>2 980 957</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 27.02.2019		(11) <b>2 981 138</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>2 981 054</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>2 980 961</b>	(51) <b>H02K 1/14</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 22.05.2019	
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 981 152</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LU 20.03.2019	LV 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(11) <b>2 981 058</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 20.02.2019	LU 26.03.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>2 980 982</b>	(51) <b>H02N 2/04</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			SM 20.02.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 981 065</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>2 981 158</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) <b>2 980 990</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 19.09.2018	LU 26.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 02.01.2019	LU 26.03.2019			SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>2 981 080</b>	(51) <b>H04N 13/30</b>	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>2 981 159</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
SM 02.01.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>2 981 008</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>2 981 112</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>2 981 161</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
		SE 08.05.2019		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) <b>2 981 018</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>			GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 981 136</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LU 29.03.2019	LV 12.12.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 24.10.2018	LU 28.03.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) <b>2 981 162</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 27.02.2019		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>2 981 029</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019				





(11) <b>2 981 448</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>2 981 513</b>	(51) <b>C04B 28/34</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 06.03.2019	
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 981 644</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
LU 19.09.2018	LU 31.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 14.11.2018	LU 28.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 06.03.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) <b>2 981 559</b>	(51) <b>B01D 1/20</b>	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
(11) <b>2 981 467</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(84) AL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	FI 15.05.2019	RS 15.05.2019		
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 15.05.2019		(11) <b>2 981 647</b>	(51) <b>D21H 23/56</b>
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LV 15.05.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 15.09.2019		CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 15.05.2019		EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
LT 30.01.2019	LU 27.03.2019			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	(11) <b>2 981 570</b>	(51) <b>C08J 5/12</b>	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LT 05.12.2018	LU 26.03.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
SM 30.01.2019		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
(11) <b>2 981 476</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	LU 25.03.2019	LV 19.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) <b>2 981 649</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>2 981 579</b>	(51) <b>C09D 5/03</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(11) <b>2 981 652</b>	(51) <b>E02B 1/00</b>
		GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(11) <b>2 981 480</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 31.03.2019	LV 17.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 15.08.2018	LU 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SM 17.10.2018		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
				NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>2 981 481</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>2 981 586</b>	(51) <b>C09K 8/44</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 15.08.2018	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 981 668</b>	(51) <b>E21B 33/035</b>
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 03.04.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>2 981 483</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 13.03.2019		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>2 981 605</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>2 981 695</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>2 981 504</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(11) <b>2 981 642</b>	(51) <b>D02G 3/32</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 28.02.2019	LV 13.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SE 05.06.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		

SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 981 797</b>	(51) <b>G01L 3/10</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 13.02.2019		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>2 981 709</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 981 894</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LU 11.03.2019	LV 12.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 12.12.2018	SI 12.12.2018			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) <b>2 981 811</b>	(51) <b>G01N 21/95</b>	LT 15.08.2018	LU 18.03.2019
		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(11) <b>2 981 711</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>	CZ 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	FI 20.03.2019	EE 20.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018	GR 21.06.2019	GR 21.06.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LT 20.03.2019	LT 20.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	NO 20.06.2019	NO 20.06.2019		
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	PT 20.07.2019	PT 20.07.2019		
LU 07.03.2019	LV 04.07.2018	RS 20.03.2019	RS 20.03.2019		
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	SM 20.03.2019		(11) <b>2 981 920</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018			(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	(11) <b>2 981 813</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 01.08.2018	LU 31.03.2019
		LU 31.03.2019	LV 27.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		SM 27.03.2019			
				(11) <b>2 981 932</b>	(51) <b>G06K 9/18</b>
		(11) <b>2 981 821</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 14.11.2018	LU 31.03.2019
		LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		SM 19.12.2018			
				(11) <b>2 981 949</b>	(51) <b>G08B 1/08</b>
		(11) <b>2 981 830</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LT 14.11.2018	LU 13.03.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
		(11) <b>2 981 835</b>	(51) <b>G01R 19/145</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 981 960</b>	(51) <b>G10L 19/02</b>
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		(11) <b>2 981 883</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		LU 28.03.2019	LV 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019





- NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **2 982 146**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **2 982 159**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 982 185**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **2 982 191**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 982 202**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 982 205**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 982 206**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LU 27.03.2019  
MC 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 982 207**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **H04W 8/26**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 28.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **H04W 24/02**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G06F 21/12**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 76/27**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04W 72/02**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **2 982 242**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **2 982 250**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **2 982 259**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **2 982 276**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 982 277**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 982 300**  
(84) AL 19.06.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **2 982 326**  
(84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018
- (51) **A01K 67/033**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A23G 1/00**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 26.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (51) **A44B 19/32**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **A47J 31/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **A47J 43/07**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **A61B 5/11**  
(84) BG 19.09.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019
- (51) **A61B 18/14**  
(84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 11.03.2019  
MC 18.07.2018
- NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **2 982 344**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **2 982 345**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **2 982 359**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **2 982 360**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 982 387**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **2 982 389**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **2 982 409**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 982 425**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019
- NL 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (51) **A61F 2/38**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **A61F 2/78**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61G 7/10**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 14.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **A61H 3/00**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61L 27/22**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61L 31/08**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **A61N 1/36**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **B01D 29/23**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019

HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>2 982 647</b>	(51) <b>C01B 32/20</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LU 20.03.2019	LV 26.09.2018
(11) <b>2 982 440</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>			MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>2 982 545</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SM 26.09.2018	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>2 982 680</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 07.11.2018	LU 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 982 445</b>	(51) <b>B05B 17/06</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 13.03.2019	PL 13.03.2019			SM 27.02.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
(11) <b>2 982 457</b>	(51) <b>B21H 3/04</b>	(11) <b>2 982 548</b>	(51) <b>B60R 25/021</b>	(11) <b>2 982 686</b>	(51) <b>C07K 14/565</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	LU 24.03.2019	LV 27.06.2018
LT 28.11.2018	LU 31.03.2019	LT 20.06.2018	LU 07.03.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018		
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 20.06.2018			
(11) <b>2 982 481</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>2 982 583</b>	(51) <b>B62J 17/04</b>	(11) <b>2 982 695</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 03.04.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>2 982 501</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>2 982 589</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(11) <b>2 982 718</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SM 27.02.2019	
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018		
(11) <b>2 982 504</b>	(51) <b>B32B 5/28</b>	(11) <b>2 982 594</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>	(11) <b>2 982 726</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 24.04.2019	RS 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 24.04.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LU 26.03.2019	LV 27.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		SM 13.03.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>2 982 531</b>	(51) <b>B60J 10/00</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				

(11) <b>2 982 757</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	LU 31.03.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>2 982 959</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>2 982 852</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 24.04.2019	
(11) <b>2 982 759</b>	(51) <b>C12P 17/12</b>	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>2 982 988</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	LT 25.07.2018	LU 05.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
LU 06.03.2019	LV 18.07.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
MC 18.07.2018	NO 18.10.2018	SM 25.07.2018		LT 25.07.2018	LU 19.03.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
RS 18.07.2018	SI 18.07.2018			NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018			PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
		(11) <b>2 982 862</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 25.07.2018	
(11) <b>2 982 772</b>	(51) <b>G22C 38/00</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>2 983 039</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 10.10.2018	LU 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PT 10.02.2019	RS 10.10.2018			NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SM 10.10.2018				SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		(11) <b>2 982 911</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	SM 13.02.2019	
(11) <b>2 982 789</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(11) <b>2 983 041</b>	(51) <b>G02B 13/00</b>
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LU 11.03.2019	LV 06.03.2019	LT 10.10.2018	LU 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) <b>2 983 070</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>
SM 06.03.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	ES 13.02.2019	EE 13.02.2019
				GR 14.05.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>2 982 805</b>	(51) <b>E03B 7/07</b>			IS 13.06.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019			LT 13.02.2019	IT 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			LV 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			NO 13.05.2019	NO 13.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			PT 13.06.2019	PT 13.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			SE 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SM 13.02.2019	SM 13.02.2019
		(11) <b>2 982 923</b>	(51) <b>F27B 9/24</b>		
(11) <b>2 982 806</b>	(51) <b>E03D 1/34</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>2 983 096</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			(11) <b>2 983 164</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
				GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
				LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
				NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>2 982 843</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
	NL 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		



- (11) **2 983 165** (51) *G09G 3/3233* EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 10.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 983 216** (51) *H01L 33/38* (11) **2 983 295** (51) *H03L 7/081*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 10.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 07.05.2019 GR 06.02.2019 FI 06.02.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RO 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 983 214** (51) *H01L 31/16* (11) **2 983 295** (51) *H03L 7/081*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 10.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 LT 17.04.2019
- (11) **2 983 166** (51) *G09G 3/36* (11) **2 983 233** (51) *H01M 6/16*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 983 167** (51) *G09G 3/20* (11) **2 983 267** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 LT 28.11.2018 LU 24.03.2019  
MC 28.11.2018 NO 28.02.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **2 983 170** (51) *G10L 19/038* (11) **2 983 268** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 983 172** (51) *G11B 17/28* (11) **2 983 277** (51) *H02K 5/08*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 07.05.2019 GR 06.02.2019 FI 06.02.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.02.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LT 17.10.2018 LU 20.03.2019 PT 06.06.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 SE 17.10.2019 SI 17.10.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 983 192** (51) *H01H 71/50* (11) **2 983 277** (51) *H02K 5/08*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 GR 07.05.2019 GR 06.02.2019 FI 06.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 17.10.2018 LU 20.03.2019 PT 06.06.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 RS 17.10.2018  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 17.10.2019 SI 17.10.2019 SK 06.02.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **2 983 202** (51) *H01L 23/10* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 26.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 26.09.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
LV 27.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RS 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 983 214** (51) *H01L 31/16* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 27.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 17.04.2019 LT 26.06.2019
- (11) **2 983 202** (51) *H01L 23/10* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 26.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 26.09.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
LV 27.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RS 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 983 214** (51) *H01L 31/16* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 27.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 17.04.2019 LT 26.06.2019
- (11) **2 983 202** (51) *H01L 23/10* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 26.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 26.09.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
LV 27.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RS 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 983 214** (51) *H01L 31/16* (11) **2 983 351** (51) *H04N 5/20*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 27.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 17.04.2019 LT 26.06.2019



ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 983 903</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
LU 14.03.2019	LV 14.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SE 22.05.2019		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) <b>2 983 748</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LU 31.03.2019	LV 01.08.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
SM 14.11.2018		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
		ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>2 983 611</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 01.08.2018	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 12.12.2018	LU 10.03.2019		
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>2 983 922</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	FI 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) <b>2 983 943</b>	(51) <b>B60N 2/07</b>
(11) <b>2 983 618</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>2 983 752</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 983 951</b>	(51) <b>B60R 21/206</b>
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
		SE 22.05.2019		BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
(11) <b>2 983 676</b>	(51) <b>A61K 31/712</b>			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 983 756</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 28.11.2018	LU 28.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 983 778</b>	(51) <b>A61N 1/04</b>	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
		DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
(11) <b>2 983 695</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	(11) <b>2 983 955</b>	(51) <b>B60W 40/06</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 16.01.2019	LU 12.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 29.05.2019		RS 16.01.2019	SK 16.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		SM 16.01.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>2 983 707</b>	(51) <b>A61K 39/23</b>				
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 983 833</b>	(51) <b>B05B 12/14</b>	(11) <b>2 983 971</b>	(51) <b>B62D 61/06</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019	
		SE 08.05.2019			
(11) <b>2 983 715</b>	(51) <b>A61K 47/14</b>			(11) <b>2 983 976</b>	(51) <b>B63B 3/44</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>2 983 855</b>	(51) <b>B23D 61/18</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 29.05.2019		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019		
				(11) <b>2 984 009</b>	(51) <b>B65G 21/18</b>
(11) <b>2 983 734</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>2 983 865</b>	(51) <b>F16B 33/06</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	GR 03.08.2018	HR 02.05.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 02.05.2018	LU 07.03.2019		
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	(11) <b>2 984 049</b>	(51) <b>C03C 1/00</b>
LU 07.03.2019	LV 27.06.2018	NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	RS 02.05.2018	RO 02.05.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	SI 02.05.2018	SE 02.05.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SM 02.05.2018	SK 02.05.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018			IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>2 983 743</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>				
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				



LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>2 984 230</b>	(51) <b>E01B 3/00</b>
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>2 984 064</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	(11) <b>2 984 152</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	LU 06.03.2019	LV 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 25.04.2018	IT 25.04.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 25.04.2018	LU 18.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 25.04.2018	MC 25.04.2018	(11) <b>2 984 317</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 25.04.2018	NO 25.07.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>2 984 088</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 25.04.2018	RS 25.04.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 25.04.2018	SI 25.04.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 25.04.2018	SM 25.04.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 984 159</b>	(51) <b>C11C 3/04</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>2 984 325</b>	(51) <b>F02F 1/42</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 984 161</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>2 984 093</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	SE 05.06.2019	
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) <b>2 984 335</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 12.12.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LU 14.03.2019	LV 26.09.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LU 05.03.2019	LV 04.07.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
SM 26.09.2018				NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) <b>2 984 105</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>2 984 176</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>2 984 356</b>	(51) <b>F16B 37/06</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 984 106</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>	LT 05.12.2018	LU 18.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) <b>2 984 360</b>	(51) <b>F16D 13/58</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 984 178</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 05.06.2019	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>2 984 364</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
(11) <b>2 984 107</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.06.2019	PL 20.02.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 20.02.2019	RO 20.02.2019	LU 25.03.2019	LV 25.07.2018
(11) <b>2 984 124</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	SK 20.02.2019	SE 20.02.2019	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 984 185</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		

(11) <b>2 984 367</b>	(51) <b>F16G 11/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SE 22.05.2019		RS 05.06.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 984 401</b>	(51) <b>F21S 13/00</b>	(11) <b>2 984 496</b>	(51) <b>G01R 31/319</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SE 05.06.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 10.10.2018	LU 17.03.2019		
SM 06.03.2019		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) <b>2 984 508</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>2 984 372</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	(11) <b>2 984 455</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>		
LT 26.09.2018	LU 28.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) <b>2 984 510</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NL 26.09.2018	PL 26.09.2018	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SM 26.09.2018		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
(11) <b>2 984 378</b>	(51) <b>F16L 25/00</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) <b>2 984 523</b>	(51) <b>G03B 21/58</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		(11) <b>2 984 458</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>2 984 382</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 28.11.2018	LU 28.03.2019		
SE 08.05.2019		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>2 984 559</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
		NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 984 391</b>	(51) <b>F21V 3/10</b>	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018				
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>2 984 472</b>	(51) <b>C23C 4/18</b>	(11) <b>2 984 592</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LT 14.11.2018	LU 11.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(11) <b>2 984 477</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>2 984 392</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>2 984 621</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RS 22.05.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>2 984 487</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 29.08.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 15.05.2019	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 984 624</b>	(51) <b>G06T 7/10</b>
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SM 29.08.2018		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) <b>2 984 396</b>	(51) <b>F21S 41/43</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019			GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>2 984 495</b>	(51) <b>G06F 11/273</b>	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 22.08.2018	LU 18.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018

PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>2 984 731</b>	(51) <b>H01F 3/14</b>	(11) <b>2 984 865</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 22.08.2018		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 984 628</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 984 732</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>2 984 894</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>2 984 666</b>	(51) <b>H01G 11/40</b>	LT 29.08.2018	LU 14.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SM 29.08.2018		(11) <b>2 984 929</b>	(51) <b>A01N 25/22</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 984 733</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 984 672</b>	(51) <b>H01J 35/30</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>2 984 934</b>	(51) <b>A21C 11/16</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
				LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>2 984 685</b>	(51) <b>H01L 33/20</b>	(11) <b>2 984 742</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 984 958</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SE 05.06.2019	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018				
LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	(11) <b>2 984 768</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>2 984 972</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SM 19.12.2018		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		SE 15.05.2019		SE 17.04.2019	
(11) <b>2 984 721</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>2 984 783</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 984 974</b>	(51) <b>A47J 42/00</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
LT 26.09.2018	LU 03.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>2 984 995</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018			ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(11) <b>2 984 794</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 29.08.2018	LU 06.03.2019
(11) <b>2 984 725</b>	(51) <b>H02J 3/12</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 05.06.2019		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019				
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019				



SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 12.12.2018	RO 12.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 29.08.2018		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		SM 12.12.2018		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>2 985 006</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	(11) <b>2 985 093</b>	(51) <b>B21J 15/04</b>	(11) <b>2 985 250</b>	(51) <b>B65H 23/188</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) LT 19.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>2 985 008</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 985 136</b>	(51) <b>B29D 30/16</b>	(11) <b>2 985 262</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>2 985 028</b>	(51) <b>C01B 3/06</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 22.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 985 154</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 985 269</b>	(51) <b>C04B 35/628</b>
SE 22.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		RS 12.06.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>2 985 040</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(11) <b>2 985 167</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 01.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>2 985 042</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>	(11) <b>2 985 175</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>	(11) <b>2 985 270</b>	(51) <b>C04B 38/00</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 03.10.2018	LU 18.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SM 06.03.2019		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
(11) <b>2 985 046</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) <b>2 985 273</b>	(51) <b>C07C 33/34</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 985 185</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 27.03.2019	NI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 04.07.2018	LU 07.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
(11) <b>2 985 049</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 04.07.2018	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 985 204</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(11) <b>2 985 291</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
(11) <b>2 985 065</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 20.12.2018	IS 19.01.2019
(84) BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 19.09.2018	LU 29.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SE 08.05.2019		NL 19.09.2018	PL 19.09.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LT 12.12.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>2 985 244</b>	(51) <b>B65G 27/32</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 19.09.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		

- (11) **2 985 313** (51) **C08L 33/12** NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 (11) **2 985 486** (51) **F03D 15/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 (11) **2 985 427** (51) **F01C 11/00** BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 (84) GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 (84) LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 26.12.2018 LU 04.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 (84) NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 (84) PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 (84) SE 08.05.2019 RO 26.12.2018 PT 26.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) SE 08.05.2019 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SM 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **2 985 319** (51) **B29B 7/90** (11) **2 985 446** (51) **F02M 57/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 (11) **2 985 503** (51) **F16L 13/14**  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
NO 22.08.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) RO 06.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
SM 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **2 985 322** (51) **C09D 11/00** (11) **2 985 453** (51) **F03D 9/00**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (11) **2 985 518** (51) **F21S 43/14**  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) DK 24.10.2018 (84) EE 24.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) FI 24.10.2018 (84) GR 25.01.2019 (84) DK 10.10.2018 (84) EE 10.10.2018  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) HR 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019 (84) ES 10.10.2018 (84) FI 10.10.2018  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 (84) GR 11.01.2019 (84) HR 10.10.2018  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) LU 03.03.2019 (84) LV 24.10.2018 (84) IS 10.02.2019 (84) IT 10.10.2018  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) MC 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 (84) LT 10.10.2018 (84) LU 26.03.2019  
RO 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) PL 24.10.2018 (84) RO 24.10.2018 (84) LV 10.10.2018 (84) MC 10.10.2018  
SK 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) RO 24.10.2018 (84) SE 24.10.2018 (84) NL 10.10.2018 (84) NO 10.01.2019  
SK 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) PL 10.10.2018 (84) PT 10.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) RO 10.10.2018 (84) RS 10.10.2018  
SK 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) SE 10.10.2018 (84) SI 10.10.2018  
SM 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) SK 10.10.2018 (84) SM 10.10.2018
- (11) **2 985 338** (51) **C11B 9/00** (11) **2 985 457** (51) **F03D 13/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (11) **2 985 537** (51) **F24F 1/06**  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018 (84) EE 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
FI 31.10.2018 (84) GR 01.02.2019 (84) GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
HR 31.10.2018 (84) IS 28.02.2019 (84) IS 02.05.2019 (84) IT 02.01.2019 (84) HR 02.01.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
LT 31.10.2018 (84) LU 17.03.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) LU 04.03.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018 (84) LV 02.01.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
PT 01.03.2019 (84) RS 31.10.2018 (84) RO 02.01.2019 (84) RS 02.01.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SE 31.10.2018 (84) SI 31.10.2018 (84) SE 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SK 31.10.2018 (84) SM 31.10.2018 (84) SM 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **2 985 365** (51) **C25B 1/10** (11) **2 985 471** (51) **F15B 11/17**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **2 985 559** (51) **F28F 1/32**  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
LU 25.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) LU 04.03.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) NL 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) PL 02.01.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) SE 12.06.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) RO 02.01.2019 (84) RS 02.01.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) SE 12.06.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SE 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) SE 12.06.2019  
SM 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **2 985 384** (51) **D06F 58/28** (11) **2 985 478** (51) **F16B 31/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **2 985 570** (51) **G01C 21/26**  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) LT 28.03.2019 (84) LV 20.02.2019  
RS 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
SK 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **2 985 424** (51) **F01D 21/04** (11) **2 985 587** (51) **G01N 1/28**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019 (84) DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019 (84) DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018

ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 29.08.2018	LU 07.03.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018		
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018			(11) <b>2 985 855</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>2 985 671</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SM 29.08.2018		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>2 985 588</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>2 985 678</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
LT 15.08.2018	LU 07.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>2 985 870</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SM 15.08.2018		(11) <b>2 985 682</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 27.06.2018	LU 24.03.2019
(11) <b>2 985 589</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 985 763</b>	(51) <b>G11C 16/16</b>	SM 27.06.2018	
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>2 985 876</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
(11) <b>2 985 634</b>	(51) <b>G01V 3/24</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 985 789</b>	(51) <b>H01L 23/49</b>	LT 18.07.2018	LU 24.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 05.06.2019		SM 18.07.2018	
		(11) <b>2 985 803</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>		
(11) <b>2 985 637</b>	(51) <b>G01V 11/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>2 985 878</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LU 12.03.2019	LV 15.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019	
MC 15.08.2018	PL 15.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>2 985 884</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SM 15.08.2018		(11) <b>2 985 820</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>2 985 647</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SE 03.04.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>2 985 658</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(11) <b>2 985 825</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>		
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 985 892</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LU 24.03.2019	LV 04.07.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018



IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 15.08.2018	LU 18.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LT 19.12.2018	LU 10.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 15.08.2018		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019		
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) <b>2 986 024</b>	(51) <b>H04R 1/24</b>
(11) <b>2 985 907</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>2 985 980</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 01.05.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 986 042</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 03.04.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SM 27.02.2019				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(11) <b>2 985 981</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>2 985 919</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018		
		LT 08.08.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>2 986 047</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>
(11) <b>2 985 920</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SM 08.08.2018		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			LT 28.11.2018	LU 26.03.2019
SE 24.04.2019				LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		(11) <b>2 985 996</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) <b>2 985 923</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>2 986 053</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 21.11.2018	LU 25.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 03.04.2019		NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>2 985 927</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019				
SE 05.06.2019		(11) <b>2 986 006</b>	(51) <b>H04N 19/91</b>	(11) <b>2 986 076</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(11) <b>2 985 937</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 19.06.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 986 021</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 22.05.2019		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 06.02.2019	RO 06.02.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>2 985 939</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>2 986 080</b>	(51) <b>H04B 1/3805</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 08.05.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 985 964</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 986 023</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		

- NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 (11) **2 986 329** (51) **A61L 9/14**  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 04.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **2 986 124** (51) **A21D 2/16** (11) **2 986 231** (51) **A61B 17/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019  
LU 14.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 986 159** (51) **A23G 1/02** (11) **2 986 238** (51) **A61B 17/28**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **2 986 169** (51) **A24C 5/00** (11) **2 986 244** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **2 986 170** (51) **A24F 23/00** (11) **2 986 252** (51) **A61F 2/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 LT 25.07.2018 LU 24.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
SM 27.02.2019
- (11) **2 986 186** (51) **A47J 31/40** (11) **2 986 256** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 10.04.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 986 210** (51) **A61B 5/05** (11) **2 986 268** (51) **A61J 1/20**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 986 221** (51) **A61B 5/15** (11) **2 986 300** (51) **A61K 31/4985**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 26.06.2019 NL 01.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NO 26.09.2019 PT 01.09.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 RS 26.06.2019 SE 01.05.2019
- (84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 04.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (84) BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019
- (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 03.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019

- (11) **2 986 502** (51) **B63H 25/50**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.10.2018 EE 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 04.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **2 986 503** (51) **B29C 70/32**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 986 504** (51) **B64C 23/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **2 986 505** (51) **B64C 23/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 986 517** (51) **B65D 1/02**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018 LU 28.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **2 986 518** (51) **B65D 1/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **2 986 544** (51) **B65G 69/32**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
- (11) **2 986 555** (51) **B82Y 5/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 986 556** (51) **B82Y 5/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 986 559** (51) **C01B 39/08**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 04.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **2 986 565** (51) **C02F 1/32**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 986 609** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **2 986 611** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **2 986 614** (51) **C07D 493/04**  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 20.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
- RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **2 986 627** (51) **C07K 7/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 986 630** (51) **C07K 14/47**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 06.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **2 986 646** (51) **G01N 33/58**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 986 652** (51) **C08F 210/06**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
GR 05.10.2018 HR 04.07.2018  
IS 04.11.2018 LT 04.07.2018  
LU 12.03.2019 LV 04.07.2018  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018  
NO 04.10.2018 PL 04.07.2018  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **2 986 661** (51) **C08J 9/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 986 690** (51) **C09K 19/58**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 986 698** (51) **A61L 2/23**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019



(11) <b>2 986 700</b>	(51) <b>C12C 11/00</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LU 17.03.2019	LV 09.01.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 986 758</b>	(51) <b>C12P 7/40</b>	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>2 986 839</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
SE 03.04.2019				(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>2 986 704</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 986 759</b>	(51) <b>C25B 11/02</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>2 986 846</b>	(51) <b>F03D 9/00</b>
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 986 712</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) <b>2 986 767</b>	(51) <b>D04H 1/425</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 986 864</b>	(51) <b>F16D 1/02</b>
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 06.03.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SM 13.02.2019				SE 01.05.2019	
(11) <b>2 986 728</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	(11) <b>2 986 773</b>	(51) <b>D06P 3/52</b>	(11) <b>2 986 875</b>	(51) <b>F16K 15/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 11.07.2019	LV 10.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 10.04.2019	NL 10.07.2019
SE 01.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PL 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 986 730</b>	(51) <b>C12P 17/18</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 10.04.2019	
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 986 886</b>	(51) <b>F17C 3/02</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>2 986 776</b>	(51) <b>D21F 11/00</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>2 986 901</b>	(51) <b>F21V 7/22</b>
		SM 06.03.2019		(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
(11) <b>2 986 748</b>	(51) <b>C22C 13/02</b>	(11) <b>2 986 779</b>	(51) <b>E01C 13/04</b>	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LU 06.03.2019	LV 13.06.2018
(11) <b>2 986 751</b>	(51) <b>C23C 8/34</b>	(11) <b>2 986 793</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
RS 12.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
				(11) <b>2 986 910</b>	(51) <b>F22D 1/50</b>
(11) <b>2 986 753</b>	(51) <b>C23C 14/32</b>	(11) <b>2 986 805</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				

- (11) **2 986 918** (51) *F16B 2/06* IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LT 15.08.2018 LU 19.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SE 22.05.2019 SM 15.08.2018
- (11) **2 986 939** (51) *G01C 21/12* (11) **2 986 992** (51) *G01R 31/08* (11) **2 987 117** (51) *G06K 17/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NO 29.08.2019 NO 29.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 29.05.2019 PT 30.09.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **2 986 941** (51) *G01C 21/34* (11) **2 987 033** (51) *G03F 7/20* (11) **2 987 144** (51) *G06T 11/60*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 26.06.2019 NO 26.09.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019
- (11) **2 986 951** (51) *G01F 15/18* (11) **2 987 058** (51) *G06F 3/0346* (11) **2 987 144** (51) *G06T 11/60*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019
- (11) **2 986 961** (51) *G01L 9/00* (11) **2 987 061** (51) *G06F 3/041* (11) **2 987 167** (51) *G11C 14/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 27.03.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019
- (11) **2 986 968** (51) *G01N 21/00* (11) **2 987 078** (51) *G06F 9/445* (11) **2 987 168** (51) *G11C 14/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SE 08.05.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **2 986 969** (51) *G01N 21/27* (11) **2 987 090** (51) *G06F 17/00* (11) **2 987 194** (51) *H01M 8/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) BG 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019
- (11) **2 986 978** (51) *G01N 27/447* (11) **2 987 105** (51) *G06T 7/00* (11) **2 987 209** (51) *H01R 12/77*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) SE 28.05.2019 (84) GR 28.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
SE 15.05.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019
- (11) **2 986 990** (51) *G01N 33/68* (11) **2 987 107** (51) *G06F 21/57*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 (84) ES 15.08.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019

(11) <b>2 987 231</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>2 987 364</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>2 987 446</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 03.04.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 987 237</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 03.04.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>2 987 367</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	(11) <b>2 987 458</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(11) <b>2 987 276</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>2 987 369</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	LU 07.03.2019	LV 31.10.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 05.06.2019		SM 31.10.2018	
SM 27.02.2019		(11) <b>2 987 409</b>	(51) <b>A01N 59/16</b>	(11) <b>2 987 469</b>	(51) <b>A61F 2/72</b>
(11) <b>2 987 306</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
SM 06.02.2019		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
(11) <b>2 987 333</b>	(51) <b>H04N 21/422</b>	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>2 987 480</b>	(51) <b>A61K 6/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 987 424</b>	(51) <b>B01F 15/02</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>2 987 343</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 987 492</b>	(51) <b>A61K 31/565</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 20.07.2019	PL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>2 987 430</b>	(51) <b>A47C 27/15</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SE 01.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 987 499</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>2 987 345</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>2 987 504</b>	(51) <b>A61K 38/08</b>
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 10.04.2019		(11) <b>2 987 432</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 987 356</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>2 987 541</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
				GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019





RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) <b>2 988 049</b>	(51) <b>B29C 65/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
(11) <b>2 987 821</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>2 987 955</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 29.05.2019	RS 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SE 29.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 987 832</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 988 062</b>	(51) <b>F21V 14/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 22.05.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>2 987 978</b>	(51) <b>F01N 3/30</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>2 988 070</b>	(51) <b>F24D 13/02</b>
(11) <b>2 987 833</b>	(51) <b>C08L 101/12</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 987 999</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 987 871</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>2 988 072</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LU 28.03.2019	LV 06.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>2 988 005</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LU 14.03.2019	LV 19.09.2018
SM 06.02.2019		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
(11) <b>2 987 926</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SM 19.09.2018	
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 988 073</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 988 020</b>	(51) <b>F16C 25/06</b>	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SM 06.02.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>2 987 933</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 20.03.2019	LU 27.03.2019	SE 10.04.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 988 122</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>2 988 044</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SM 06.03.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>2 988 148</b>	(51) <b>G01S 13/00</b>
(11) <b>2 987 936</b>	(51) <b>E06B 3/66</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 12.06.2019	NL 12.09.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(11) <b>2 988 044</b>	(51) <b>F16K 31/53</b>	(11) <b>2 988 166</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 10.10.2018	LU 28.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019		

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 988 242</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 988 339</b>	(51) <b>H01L 33/02</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>2 988 176</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 27.03.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			(11) <b>2 988 346</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>2 988 274</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
(11) <b>2 988 180</b>	(51) <b>G04G 21/08</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 25.07.2018	LU 27.03.2019
LV 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
SE 15.05.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
		SM 27.02.2019		SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	
(11) <b>2 988 184</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>2 988 291</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 988 355</b>	(51) <b>H01M 8/248</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 05.09.2018	LU 20.03.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(11) <b>2 988 191</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019				
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>2 988 320</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 988 384</b>	(51) <b>H02H 1/06</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		SE 10.04.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>2 988 216</b>	(51) <b>G06F 12/10</b>	(11) <b>2 988 321</b>	(51) <b>C11D 3/28</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SM 20.03.2019			
(11) <b>2 988 235</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>2 988 329</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	(11) <b>2 988 414</b>	(51) <b>H02J 3/01</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
LT 19.09.2018	LU 14.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 24.10.2018	LU 26.03.2019		
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019		
SK 19.09.2018		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018		
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
(11) <b>2 988 236</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>			(11) <b>2 988 427</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SE 05.06.2019				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
				(11) <b>2 988 428</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
				(84) AT 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
				CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
				EE 24.10.2018	GR 25.01.2019
				HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
				LV 24.10.2018	
				NO 24.07.2019	
				RS 24.10.2018	
				SE 24.10.2018	
				HR 24.10.2018	



LT 24.10.2018	LU 22.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) <b>2 988 568</b>	(51) <b>H04M 1/00</b>	SE 22.05.2019	
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 988 669</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) FI 15.05.2019	(84) GR 16.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>2 988 438</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 15.05.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>2 988 572</b>	(51) <b>H05B 3/42</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(11) <b>2 988 677</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 17.10.2018	LU 31.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SE 05.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>2 988 579</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 988 693</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) FI 12.06.2019	(84) GR 13.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 988 445</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>	SE 12.06.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 988 587</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>2 988 717</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>2 988 450</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 22.05.2019		LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 988 609</b>	(51) <b>A23K 10/40</b>	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>2 988 463</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SM 13.02.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 988 751</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>2 988 613</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>2 988 476</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 988 616</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SM 20.02.2019	
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) <b>2 988 799</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>
(11) <b>2 988 512</b>	(51) <b>H04N 21/222</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 03.04.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>2 988 536</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>2 988 635</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>2 988 801</b>	(51) <b>A61M 5/315</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>2 988 539</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>2 988 639</b>	(51) <b>A47K 10/42</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 20.02.2019	

(11) <b>2 988 812</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(11) <b>2 988 986</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	SM 01.08.2018	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>2 989 150</b>	(51) <b>C08J 9/26</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>2 988 874</b>	(51) <b>B02C 4/28</b>	LT 28.11.2018	LU 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>2 989 158</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>2 988 890</b>	(51) <b>B22D 11/055</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>2 989 002</b>	(51) <b>B29D 99/00</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 05.06.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>2 989 170</b>	(51) <b>C09D 201/00</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>2 989 202</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
SM 27.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>2 988 915</b>	(51) <b>B29C 43/46</b>	(11) <b>2 989 096</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 10.04.2019	
SE 05.06.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>2 989 204</b>	(51) <b>C12N 15/13</b>
(11) <b>2 988 916</b>	(51) <b>B29C 45/78</b>	(11) <b>2 989 103</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LU 28.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 988 917</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 989 218</b>	(51) <b>H05B 6/24</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 989 117</b>	(51) <b>C07K 5/02</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 05.06.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>2 988 939</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>2 989 122</b>	(51) <b>C07K 14/245</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>2 989 229</b>	(51) <b>C23C 16/448</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>2 988 942</b>	(51) <b>B41K 1/40</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 05.06.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>2 989 257</b>	(51) <b>E02B 8/08</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>2 989 138</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 988 952</b>	(51) <b>B60B 1/08</b>	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(11) <b>2 989 309</b>	(51) <b>F01B 3/04</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.08.2018	LU 11.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
SE 05.06.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		

IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(11) <b>2 989 345</b>	(51) <b>B25J 19/06</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LU 17.03.2019	LV 07.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SM 01.08.2018	
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>2 989 399</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 07.11.2018		SE 10.04.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>2 989 312</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>2 989 355</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>2 989 402</b>	(51) <b>F27B 3/08</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 24.04.2019		SE 08.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>2 989 315</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>	(11) <b>2 989 374</b>	(51) <b>F21L 4/04</b>	(11) <b>2 989 405</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 07.11.2018	LU 18.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 07.11.2018	RO 07.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	
(11) <b>2 989 321</b>	(51) <b>F03D 9/25</b>	(11) <b>2 989 377</b>	(51) <b>F21V 3/06</b>	(11) <b>2 989 431</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LU 25.03.2019	LV 26.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 26.09.2018	RO 26.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
(11) <b>2 989 324</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>2 989 383</b>	(51) <b>F21V 21/30</b>	(11) <b>2 989 460</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
LU 18.03.2019	LV 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 03.07.2019	RO 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019			SE 03.04.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>2 989 338</b>	(51) <b>F16C 33/62</b>	(11) <b>2 989 387</b>	(51) <b>F23C 99/00</b>	(11) <b>2 989 461</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 12.09.2018	LU 11.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LU 14.03.2019	LV 05.09.2018	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SM 06.03.2019	
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018		
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018		
SM 12.09.2018		RS 05.09.2018	SE 05.09.2018		
		SI 05.09.2018	SK 05.09.2018		
		SM 05.09.2018			
(11) <b>2 989 340</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>2 989 389</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>2 989 487</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 01.08.2018	LU 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019



LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 20.02.2019	LU 27.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 03.04.2019				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 989 489</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>2 989 608</b>	(51) <b>G06T 7/579</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) <b>2 989 736</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	GR 23.08.2019	FR 22.05.2019
		LT 01.08.2018	LU 24.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>2 989 495</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SE 22.05.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) <b>2 989 740</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		(11) <b>2 989 643</b>	(51) <b>H01C 1/14</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>2 989 513</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	SE 03.04.2019	
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LU 24.03.2019	LV 26.12.2018		
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) <b>2 989 749</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		(11) <b>2 989 649</b>	(51) <b>H01G 11/06</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 989 765</b>	(51) <b>H04L 12/891</b>
		SE 03.04.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
				CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		(11) <b>2 989 651</b>	(51) <b>H01H 3/12</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LU 07.03.2019	LV 20.02.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	PT 20.02.2019	PT 20.06.2019
		LT 31.10.2018	LU 31.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	SM 20.02.2019	
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019		
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) <b>2 989 769</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
				ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		(11) <b>2 989 659</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>2 989 664</b>	(51) <b>H01L 33/46</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>2 989 782</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
				HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		(11) <b>2 989 700</b>	(51) <b>H01T 4/20</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		

- (11) **2 989 783** (51) *H04N 1/60* RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 (11) **2 989 999** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) RS 17.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (11) **2 989 892** (51) *A01K 31/16*  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
SE 01.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **2 989 803** (51) *H04N 21/8355* (11) **2 989 912** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 (11) **2 989 931** (51) *A47C 1/024*  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 989 813** (51) *H04W 4/06* (11) **2 989 939** (51) *A47J 19/02*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 03.04.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 989 814** (51) *H04M 15/00* (11) **2 989 952** (51) *A47L 9/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 989 824** (51) *H04W 36/00* (11) **2 989 952** (51) *A47L 9/02*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
PL 27.03.2019 NO 27.06.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
RO 27.03.2019 PT 27.07.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
SE 27.03.2019 RS 27.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SM 27.03.2019 SK 27.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 989 849** (51) *H04W 36/00* (11) **2 989 962** (51) *A61B 1/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
SE 05.06.2019 IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 LU 31.03.2019  
IT 03.10.2018  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **2 989 855** (51) *H05B 6/06* (11) **2 989 994** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **2 989 870** (51) *H05K 9/00* (11) **2 989 994** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019
- (11) **2 990 016** (51) *A61F 9/008*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 990 036** (51) *A61K 31/352*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 990 050** (51) *A61K 38/16*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 990 055** (51) *A61K 45/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **2 990 057** (51) *A61K 45/06*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **2 990 063** (51) *A61M 1/00*  
(84) BG 15.08.2019 (84) ES 15.05.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **2 990 072** (51) *B29C 39/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **2 990 098** (51) *B01D 63/04*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 990 132** (51) *B21D 22/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019







LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>2 991 187</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>2 991 051</b>	(51) <b>G08B 13/12</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 03.04.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 991 266</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>2 991 227</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
SM 27.02.2019		DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018		
(11) <b>2 991 054</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(11) <b>2 991 277</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 03.10.2018	LU 03.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>2 991 100</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>2 991 230</b>	(51) <b>H03M 3/00</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) <b>2 991 318</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 03.10.2018	LU 09.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
SM 20.03.2019		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 19.09.2018	LU 27.03.2019
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(11) <b>2 991 158</b>	(51) <b>H01P 1/208</b>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019			RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>2 991 233</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 991 329</b>	(51) <b>H04M 3/493</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 22.05.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
				LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>2 991 171</b>	(51) <b>H01R 13/6581</b>	(11) <b>2 991 254</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>2 991 335</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 21.11.2018	LU 18.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018			LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>2 991 256</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 03.04.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 991 343</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>2 991 185</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			(11) <b>2 991 368</b>	(51) <b>H04R 1/08</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>2 991 260</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	CZ 03.04.2019	EE 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
SM 13.02.2019					

NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>2 991 370</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>2 991 612</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>2 991 438</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
SE 24.04.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 991 372</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 991 623</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 991 469</b>	(51) <b>A01D 34/30</b>	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>2 991 376</b>	(51) <b>H04R 25/02</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>2 991 531</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>	PT 06.02.2019	PT 06.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 06.02.2019	
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>2 991 638</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>
SE 05.06.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>2 991 381</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	SE 15.05.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>2 991 565</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>2 991 647</b>	(51) <b>C07D 491/052</b>
LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NO 10.07.2019	LV 10.04.2019	RS 26.06.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 10.09.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>2 991 574</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(11) <b>2 991 396</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 24.04.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>2 991 661</b>	(51) <b>C07H 15/08</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 991 577</b>	(51) <b>A61C 5/60</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 991 409</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>2 991 713</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 22.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 991 598</b>	(51) <b>A61F 6/06</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>2 991 730</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>2 991 415</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 01.05.2019		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>2 991 608</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 10.04.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>2 991 752</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 05.06.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 991 429</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>		
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		





HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 992 270</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>2 992 121</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 992 508</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(11) <b>2 992 139</b>	(51) <b>D21H 13/26</b>	(11) <b>2 992 272</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>	LT 16.01.2019	LU 26.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SM 16.01.2019	
(11) <b>2 992 147</b>	(51) <b>E04C 2/36</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>2 992 531</b>	(51) <b>G11C 11/40</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>2 992 336</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>		
LT 14.11.2018	LU 20.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(11) <b>2 992 543</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LU 27.03.2019	LV 05.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>2 992 190</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>2 992 550</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018			ES 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	(11) <b>2 992 337</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 24.04.2019	
LU 17.03.2019	LV 27.06.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>2 992 572</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>2 992 217</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>2 992 396</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 992 580</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>2 992 397</b>	(51) <b>G05F 1/66</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>2 992 249</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>2 992 590</b>	(51) <b>H02K 3/00</b>
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>2 992 256</b>	(51) <b>F16K 31/00</b>	(11) <b>2 992 410</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 992 600</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 05.06.2019					

LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>2 992 694</b>	(51) <b>H04W 8/12</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>2 992 604</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>2 992 704</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(11) <b>2 992 836</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
		(11) <b>2 992 718</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>2 992 889</b>	(51) <b>A61K 35/36</b>
(11) <b>2 992 607</b>	(51) <b>H03K 19/0948</b>	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>2 992 897</b>	(51) <b>A61K 39/295</b>
LT 29.08.2018	LU 05.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AT 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 04.07.2018	EE 04.07.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018			IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>2 992 740</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>	LU 14.03.2019	LV 04.07.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018
SM 29.08.2018		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RO 04.07.2018	SE 04.07.2018
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
(11) <b>2 992 615</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>2 992 909</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 03.04.2019		EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		(11) <b>2 992 744</b>	(51) <b>H05K 3/12</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>2 992 624</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SE 05.06.2019			
		(11) <b>2 992 796</b>	(51) <b>A47K 10/02</b>	(11) <b>2 992 917</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>2 992 634</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
RS 29.05.2019		GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
		IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018
(11) <b>2 992 655</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LU 31.03.2019	LV 19.09.2018	LT 08.08.2018	LU 25.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 19.09.2018		SM 08.08.2018	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>2 992 798</b>	(51) <b>A47L 1/05</b>	(11) <b>2 992 923</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 992 686</b>	(51) <b>G10K 11/178</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 08.05.2019			
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019				
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019				
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 992 835</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>2 992 942</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	





RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>2 993 474</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
(11) <b>2 993 256</b>	(51) <b>C25D 5/06</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>2 993 384</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>	(11) <b>2 993 492</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 993 257</b>	(51) <b>C25D 5/26</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>2 993 495</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>2 993 404</b>	(51) <b>F23R 3/04</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 993 265</b>	(51) <b>E01B 27/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>2 993 509</b>	(51) <b>G02B 21/08</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 22.05.2019	(11) <b>2 993 266</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(51) <b>E01B 29/16</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
CZ 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>2 993 410</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) <b>2 993 532</b>	(51) <b>G04B 19/02</b>
GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>2 993 287</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>2 993 416</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>2 993 557</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
SM 27.02.2019	(11) <b>2 993 303</b>	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(51) <b>F01D 5/18</b>	PT 06.07.2019	PL 06.03.2019	LT 16.01.2019	LU 04.03.2019
ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 993 433</b>	(51) <b>F26B 3/06</b>	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SM 16.01.2019	(11) <b>2 993 568</b>
(11) <b>2 993 355</b>	(51) <b>F04D 25/06</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 993 459</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>2 993 670</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>2 993 462</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>2 993 359</b>	(51) <b>F15B 5/00</b>	ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>2 993 676</b>	(51) <b>H01F 37/00</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 22.09.2019	NO 22.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>2 993 676</b>	(84) AL 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		(84) AL 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019





(11) <b>2 994 008</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>2 994 198</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 01.05.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>2 994 382</b>	(51) <b>B64F 5/10</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 05.06.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>2 994 255</b>	(51) <b>B21H 3/10</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>2 994 045</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 15.05.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
(11) <b>2 994 064</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>2 994 384</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>2 994 256</b>	(51) <b>B22D 18/02</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 05.06.2019	
SE 08.05.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>2 994 422</b>	(51) <b>C01G 19/00</b>
(11) <b>2 994 091</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019			SE 24.04.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>2 994 292</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>2 994 450</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 13.02.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>2 994 116</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 10.04.2019			
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			(11) <b>2 994 479</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 994 327</b>	(51) <b>B60J 10/30</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 19.06.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>2 994 545</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
SM 06.03.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		RS 19.06.2019		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
				ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>2 994 139</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>2 994 356</b>	(51) <b>B60T 8/42</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>2 994 556</b>	(51) <b>F03H 1/00</b>
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>2 994 171</b>	(51) <b>E21B 43/26</b>	SM 13.02.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>2 994 364</b>	(51) <b>B62D 11/20</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>2 994 193</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>2 994 568</b>	(51) <b>B01D 35/22</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 06.02.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>2 994 379</b>	(51) <b>B63H 1/28</b>	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 26.06.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				









NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) <b>2 995 855</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 05.09.2018	LU 21.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>2 996 012</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) <b>2 995 857</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>2 996 282</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>2 996 019</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 15.09.2019	
(11) <b>2 995 865</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 996 296</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(11) <b>2 995 926</b>	(51) <b>G01N 3/48</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SE 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>2 996 101</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>2 996 302</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>2 996 145</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 20.03.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>2 995 932</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 03.04.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>2 996 352</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>2 996 170</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SM 27.02.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>2 995 951</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>2 996 374</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>2 996 196</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 14.05.2019	IS 13.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 01.05.2019	
SK 13.02.2019		(11) <b>2 996 231</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>2 996 394</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>2 995 969</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 19.09.2018	LU 20.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>2 996 257</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
LT 12.12.2018	LU 12.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018

- (11) **2 996 409** (51) *H04W 52/02* RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **2 996 424** (51) *H04W 72/00*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 996 431** (51) *H04W 12/02*  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **2 996 438** (51) *H05B 3/12*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **2 996 445** (51) *H05B 41/288*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **2 996 468** (51) *A61L 15/20*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **2 996 472** (51) *C07H 21/02*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
- (11) **2 996 514** (51) *A47B 88/47*  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 18.03.2019 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018  
LU 18.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **2 996 530** (51) *A47K 10/42*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **2 996 570** (51) *A61B 10/02*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018  
LU 12.03.2019 LV 26.12.2018  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **2 996 596** (51) *A61F 7/12*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **2 996 603** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 20.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **2 996 606** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **2 996 611** (51) *A61B 34/20*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 996 615** (51) *A61B 90/00*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019 LU 11.03.2019  
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019  
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019  
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019  
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **2 996 635** (51) *A61F 2/40*  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 27.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **2 996 637** (51) *A61F 2/44*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **2 996 663** (51) *A61K 6/00*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 996 685** (51) *A61K 47/54*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **2 996 686** (51) *A61K 31/19*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019







GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>2 997 741</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>2 997 818</b>	(51) <b>A01G 9/12</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>2 997 645</b>	(51) <b>H02K 5/14</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) <b>2 997 762</b>	(51) <b>H04W 28/24</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LU 11.03.2019	LV 01.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>2 997 827</b>	(51) <b>A21D 2/18</b>
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>2 997 670</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>2 997 771</b>	(51) <b>H04W 76/11</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>2 997 684</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>2 997 866</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>2 997 879</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>
LT 31.10.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>2 997 773</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>2 997 711</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 997 775</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>2 997 880</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(11) <b>2 997 724</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>2 997 780</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>2 997 892</b>	(51) <b>A61B 5/0448</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
(11) <b>2 997 726</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 15.05.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>2 997 909</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>2 997 792</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SM 13.03.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	



- (11) **2 997 943** (51) **A61F 13/15**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **2 997 970** (51) **A61K 33/26**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 998 049** (51) **B22F 3/15**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 998 057** (51) **B23K 26/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 998 063** (51) **G01B 21/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 998 074** (51) **B25F 5/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 998 084** (51) **B26B 19/14**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 998 089** (51) **B28D 1/22**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **2 998 103** (51) **B29C 65/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **2 998 120** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **2 998 123** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **2 998 129** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 998 130** (51) **B60C 11/11**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **2 998 141** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **2 998 143** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **2 998 174** (51) **B60T 8/17**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **2 998 177** (51) **B60T 13/68**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **2 998 196** (51) **B62D 3/12**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **2 998 209** (51) **B62K 5/027**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 998 219** (51) **B64C 13/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **2 998 224** (51) **B64D 13/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **2 998 226** (51) **B64D 29/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019

GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 10.04.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>2 998 227</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>2 998 307</b>	(51) <b>C07F 9/40</b>	(11) <b>2 998 414</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RS 24.04.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 31.10.2018	LU 20.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>2 998 416</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		SM 31.10.2018		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
				LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>2 998 244</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(11) <b>2 998 316</b>	(51) <b>C07K 14/16</b>	(11) <b>2 998 458</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018			HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 20.06.2018	LU 07.03.2019			NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018			SM 06.03.2019	
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018				
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018				
SM 20.06.2018					
(11) <b>2 998 263</b>	(51) <b>B66C 23/18</b>	(11) <b>2 998 351</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>2 998 478</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 17.04.2019	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>2 998 277</b>	(51) <b>C02F 1/66</b>	(11) <b>2 998 358</b>	(51) <b>A61L 31/12</b>	(11) <b>2 998 480</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 15.05.2019	
SM 20.03.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>2 998 299</b>	(51) <b>C07D 239/52</b>	(11) <b>2 998 365</b>	(51) <b>C09B 67/02</b>	(11) <b>2 998 492</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 08.11.2018	DK 08.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 08.08.2018	LU 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	SM 06.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SM 08.08.2018					
(11) <b>2 998 301</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	(11) <b>2 998 395</b>	(51) <b>C12N 9/38</b>	(11) <b>2 998 494</b>	(51) <b>E05B 65/10</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
				PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	





(11) <b>2 998 802</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>2 998 935</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	(11) <b>2 999 041</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 18.07.2018	LU 28.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>2 998 829</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>2 998 949</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>2 999 114</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>2 998 848</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) <b>2 999 120</b>	(51) <b>H03K 19/02</b>
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SM 24.10.2018		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>2 998 950</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>2 998 851</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>2 999 142</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 07.11.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		SM 07.11.2018		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 998 853</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>				
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>2 998 955</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 999 144</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 22.08.2018	LU 10.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018				
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(11) <b>2 998 973</b>	(51) <b>H01G 11/34</b>	(11) <b>2 999 151</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>2 998 873</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 02.01.2019	LU 27.03.2019	(11) <b>2 999 198</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018
PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
(11) <b>2 998 902</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SM 02.01.2019		HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>2 999 005</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	LU 05.03.2019	LV 06.06.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	MC 06.06.2018	NO 06.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
SE 15.05.2019		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 06.06.2018	



LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 13.02.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>2 999 611</b>	(51) <b>B62B 1/00</b>	(11) <b>2 999 807</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>2 999 977</b>	(51) <b>G01S 19/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 10.04.2019	
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 000 020</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>2 999 630</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	(11) <b>2 999 817</b>	(51) <b>D21C 9/08</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 000 024</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
				RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>2 999 644</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	(11) <b>2 999 911</b>	(51) <b>F16L 51/02</b>	(11) <b>3 000 069</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 07.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 20.02.2019				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>2 999 648</b>	(51) <b>B65G 25/06</b>	(11) <b>2 999 924</b>	(51) <b>F23D 14/48</b>	(11) <b>3 000 072</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LT 11.07.2018	LU 21.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 12.12.2018	LU 15.03.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018				
SM 12.12.2018					
(11) <b>2 999 665</b>	(51) <b>C01G 19/02</b>	(11) <b>2 999 946</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>	(11) <b>3 000 127</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019			SE 24.04.2019	
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>2 999 951</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>	(11) <b>3 000 136</b>	(51) <b>H01L 31/054</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SM 13.02.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		RS 19.06.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>2 999 738</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>2 999 974</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 000 137</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IT 13.02.2019	LU 03.03.2019	PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
LU 24.03.2019	LV 20.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019



- LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 000 140** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 03.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **3 000 154** (51) **H01R 13/622**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 000 159** (51) **H02H 3/33**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 000 175** (51) **H03F 1/32**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 000 238** (51) **H04N 21/218**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 000 247** (51) **H04W 8/18**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 000 284** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 000 288** (51) **H05K 1/05**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 000 298** (51) **A01B 73/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 000 309** (51) **A01F 12/44**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 000 312** (51) **A01F 29/09**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 000 318** (51) **A01K 89/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 000 328** (51) **A23D 9/007**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 000 361** (51) **A47J 31/057**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 000 402** (51) **A61B 10/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 000 414** (51) **A61B 17/115**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 000 429** (51) **A61C 8/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 000 456** (51) **A61H 3/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 000 475** (51) **A61K 38/49**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 000 494** (51) **A61M 1/30**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 000 510** (51) **A63B 60/24**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 000 519** (51) **B01D 46/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019



(11) <b>3 000 839</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 000 930</b>	(51) <b>D06F 58/28</b>	(11) <b>3 001 104</b>	(51) <b>F23J 15/00</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(11) <b>3 000 841</b>	(51) <b>C08J 5/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 04.07.2018	LU 31.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 000 990</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SM 04.07.2018	
(11) <b>3 000 846</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 001 108</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 001 034</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LU 26.03.2019	LV 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
SM 20.02.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 001 127</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 000 858</b>	(51) <b>C09K 3/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>3 001 039</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 001 042</b>	(51) <b>F15B 11/16</b>		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 001 129</b>	(51) <b>F25J 3/08</b>
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 000 876</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 001 076</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 000 889</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 001 139</b>	(51) <b>G01B 11/02</b>
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	RS 03.04.2019		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019			BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>3 001 077</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LU 01.03.2019	LV 05.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 05.04.2019	SE 05.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 05.06.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 05.12.2018		(11) <b>3 001 086</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 000 902</b>	(51) <b>C22B 3/04</b>	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	(11) <b>3 001 158</b>	(51) <b>G01G 19/41A</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.06.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LU 24.03.2019	LV 08.08.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 000 920</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	NO 08.11.2018	PL 08.08.2018		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				



- NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (11) **3 001 331** (51) **G06F 17/30**  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 001 164** (51) **G01L 5/28**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 001 179** (51) **G01N 21/35**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 001 183** (51) **G01N 21/65**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 001 190** (51) **G01N 31/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 001 191** (51) **G01N 31/22**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 001 194** (51) **G01N 33/487**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 001 221** (51) **G01S 13/44**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 001 267** (51) **G02B 27/01**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
- (11) **3 001 268** (51) **G06Q 10/10**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 001 269** (51) **G06Q 10/10**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 001 270** (51) **G02B 27/01**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 001 277** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 001 282** (51) **G06F 3/01**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 001 294** (51) **G06F 3/0481**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 001 312** (51) **G06F 8/41**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 001 338** (51) **G16H 40/63**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 001 385** (51) **G06T 15/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 001 405** (51) **G09G 3/32**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 001 450** (51) **H01L 21/324**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 001 460** (51) **H01L 29/417**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 001 465** (51) **H01L 33/32**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 001 490** (51) **H01M 8/04828**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 001 492** (51) **H01M 8/24**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019



IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LU 27.03.2019	LV 26.12.2018	SM 15.08.2018		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(11) <b>3 002 070</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 002 197</b>	(51) <b>B62K 5/05</b>
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>3 001 883</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 24.04.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			(11) <b>3 002 221</b>	(51) <b>B64D 47/06</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 002 084</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 001 947</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 24.04.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			SM 13.03.2019	
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 002 104</b>	(51) <b>B29C 65/36</b>		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 002 260</b>	(51) <b>C02F 9/00</b>
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SM 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(11) <b>3 002 105</b>	(51) <b>B29C 65/60</b>		
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 002 266</b>	(51) <b>H01F 1/34</b>
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 01.05.2019	NO 01.08.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 01.05.2019	RS 01.05.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 01.09.2019	
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 01.05.2019	
		SM 13.03.2019			
				(11) <b>3 002 269</b>	(51) <b>F01N 3/027</b>
		(11) <b>3 002 163</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 01.05.2019	
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 002 271</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		(11) <b>3 002 170</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 002 306</b>	(51) <b>C08G 69/26</b>
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 002 319</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
				(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		(11) <b>3 002 182</b>	(51) <b>B62J 1/04</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019



GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 002 507</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 002 324</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	(11) <b>3 002 444</b>	(51) <b>F02M 43/04</b>	(11) <b>3 002 520</b>	(51) <b>A47J 36/32</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SE 03.04.2019				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 002 337</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 002 451</b>	(51) <b>F03B 1/00</b>	(11) <b>3 002 530</b>	(51) <b>F25B 39/04</b>
(84) BG 24.01.2019	(84) CZ 24.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 24.10.2018	LU 23.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 002 339</b>	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>3 002 459</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) <b>3 002 537</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>
(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 002 367</b>	(51) <b>D21F 7/08</b>	(11) <b>3 002 460</b>	(51) <b>F16J 15/3208</b>	(11) <b>3 002 547</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AT 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 04.07.2019	PL 03.04.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018		
		LU 16.03.2019	LV 18.07.2018		
		MC 18.07.2018	NO 18.10.2018		
		PL 18.07.2018	RO 18.07.2018		
		SI 18.07.2018	SK 18.07.2018		
		SM 18.07.2018			
(11) <b>3 002 370</b>	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>3 002 473</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	(11) <b>3 002 562</b>	(51) <b>G01D 5/241</b>
(84) PL 11.03.2018	(84) BE 31.03.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 06.12.2017	CH 31.03.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
CZ 11.03.2018	DK 06.09.2017	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
EE 06.09.2017	ES 06.09.2017	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 06.09.2017	FR 31.03.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 07.12.2017	HR 06.09.2017	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IE 11.03.2018	IS 06.01.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
IT 06.09.2017	LI 31.03.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
LT 06.09.2017	LU 11.03.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
LV 06.09.2017	MC 06.09.2017	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
NL 06.09.2017	NO 06.12.2017				
RO 06.09.2017	RS 06.09.2017				
SE 06.09.2017	SI 06.09.2017				
SK 11.03.2018	SM 06.09.2017				
(11) <b>3 002 416</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 002 475</b>	(51) <b>F16D 3/74</b>	(11) <b>3 002 574</b>	(51) <b>G01L 19/02</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LU 19.03.2019	LV 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 08.05.2019	
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018				
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018				
SM 31.10.2018					
(11) <b>3 002 438</b>	(51) <b>F02D 41/10</b>	(11) <b>3 002 496</b>	(51) <b>F16N 3/12</b>	(11) <b>3 002 576</b>	(51) <b>G01M 1/28</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	ES 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 002 740</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 002 843</b>	(51) <b>H02G 15/25</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
(11) <b>3 002 594</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 002 846</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 05.06.2019				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 002 630</b>	(51) <b>G03B 15/06</b>	(11) <b>3 002 744</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 03.04.2019		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018			
(11) <b>3 002 652</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 002 757</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 002 882</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 19.09.2018	LU 07.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
(11) <b>3 002 664</b>	(51) <b>G06F 17/24</b>	(11) <b>3 002 789</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	(11) <b>3 002 910</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 002 696</b>	(51) <b>G06F 19/18</b>	(11) <b>3 002 805</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 002 959</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 08.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			RO 06.02.2019	RO 06.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SE 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SM 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 002 706</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 002 832</b>	(51) <b>H01R 24/64</b>	(11) <b>3 002 968</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SE 08.05.2019		SE 08.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 002 727</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 002 839</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 002 972</b>	(51) <b>H04W 88/12</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 21.06.2019	IT 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				

- (11) **3 002 973** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 002 997** (51) **H05K 3/20**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 003 078** (51) **A41C 3/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 003 088** (51) **A43D 3/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 003 167** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 003 174** (51) **A61B 17/17**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 003 180** (51) **A61B 17/34**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 21.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 003 188** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 003 189** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 003 210** (51) **A61D 19/04**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 003 229** (51) **A61F 2/78**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 003 236** (51) **A61F 13/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 003 277** (51) **A61K 9/14**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 003 292** (51) **A61K 31/045**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 003 354** (51) **A61K 38/18**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019
- PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 003 389** (51) **A61K 47/55**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 003 419** (51) **A61M 1/10**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 003 434** (51) **A61M 5/20**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 003 438** (51) **A61M 5/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 003 517** (51) **A63F 13/212**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 003 540** (51) **B01D 71/80**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 003 541** (51) **B01F 3/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 003 543** (51) **B01F 3/04**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019



- ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 003 553**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 003 559**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 003 584**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 003 597**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 003 598**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
NL 01.06.2019  
PT 16.05.2019
- (11) **3 003 625**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 003 677**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019
- FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **C07C 205/12**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B01L 3/00**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B08B 15/02**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B21K 23/00**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B21K 23/00**  
(84) BG 08.08.2019  
AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
IS 16.05.2019  
LU 15.05.2019  
NO 08.08.2019
- (51) **B23F 9/10**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B29C 45/14**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019
- GR 16.08.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 003 687**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 003 689**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 003 699**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 003 735**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 003 742**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 003 748**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 003 786**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **B29C 65/02**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **B29C 65/18**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **B29D 35/06**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **B44C 5/04**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 003 944**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 003 977**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 004 001**  
(84) AL 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 004 085**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019
- (51) **E01B 27/16**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **B62D 21/15**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B65D 47/10**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B66B 5/00**  
(84) AL 13.03.2019  
EE 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **C01B 33/24**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **C03B 37/014**  
(84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LU 12.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (51) **C07D 413/06**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>3 004 115</b>	(51) <b>C07D 489/09</b>	(11) <b>3 004 353</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 004 469</b>	(51) <b>E02F 3/36</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 10.04.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 004 366</b>	(51) <b>C12P 15/00</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 004 497</b>	(51) <b>E05B 65/00</b>
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		SM 27.02.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
				EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		(11) <b>3 004 383</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SE 24.04.2019			
				(11) <b>3 004 499</b>	(51) <b>E05B 85/26</b>
		(11) <b>3 004 391</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.02.2019	
				(11) <b>3 004 504</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>
		(11) <b>3 004 420</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		RS 15.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>3 004 437</b>	(51) <b>D01F 8/16</b>	(11) <b>3 004 514</b>	(51) <b>E21B 7/24</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LU 27.03.2019	LV 06.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		(11) <b>3 004 452</b>	(51) <b>D06N 3/04</b>	(11) <b>3 004 538</b>	(51) <b>E21B 47/04</b>
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		(11) <b>3 004 458</b>	(51) <b>D21G 9/00</b>	(11) <b>3 004 544</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		

HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 004 931</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 004 592</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	(11) <b>3 004 783</b>	(51) <b>F41A 23/28</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 01.05.2019	
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 004 594</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>	(11) <b>3 004 785</b>	(51) <b>F41F 1/10</b>	(11) <b>3 004 961</b>	(51) <b>G02B 7/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 004 629</b>	(51) <b>F03B 13/12</b>	(11) <b>3 004 837</b>	(51) <b>G01N 15/06</b>	(11) <b>3 004 980</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 08.05.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 004 633</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 004 847</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 004 997</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 19.06.2019	
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>3 004 662</b>	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>3 004 871</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 005 103</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 15.05.2019		SE 24.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 004 721</b>	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>3 004 895</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	(11) <b>3 005 121</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>3 004 759</b>	(51) <b>F25D 17/04</b>	(11) <b>3 004 899</b>	(51) <b>G01P 5/02</b>	(11) <b>3 005 129</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 22.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 004 770</b>	(51) <b>F28B 9/08</b>	(11) <b>3 004 925</b>	(51) <b>G01S 17/48</b>	(11) <b>3 005 134</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		



DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) <b>3 005 365</b>	(51) <b>G11B 3/08</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 15.05.2019	
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 005 457</b>	(51) <b>H01M 16/00</b>
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 10.10.2018	LU 28.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(11) <b>3 005 387</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 20.02.2019	LU 07.03.2019
SM 10.10.2018		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 005 139</b>	(51) <b>G06F 15/78</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 005 493</b>	(51) <b>H01R 13/6583</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 03.04.2019		BG 03.07.2019	FI 03.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 005 405</b>	(51) <b>H01J 49/06</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NQ 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 13.03.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 005 213</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 005 549</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SM 27.02.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 005 216</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 005 434</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 005 581</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 03.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>3 005 280</b>	(51) <b>G16H 20/30</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 005 438</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 005 601</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SE 08.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 005 298</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 08.05.2019		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 005 442</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RS 17.04.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 005 602</b>	(51) <b>H04L 1/22</b>
(11) <b>3 005 302</b>	(51) <b>G06T 13/40</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 05.06.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 005 447</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 005 612</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
(11) <b>3 005 305</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 005 456</b>	(51) <b>H01M 8/04537</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SM 06.02.2019	

- |   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
| (11) <b>3 005 627</b>   | (51) <b>H04L 12/46</b>  | (11) <b>3 005 709</b>  | (51) <b>H04N 21/436</b>  | (11) <b>3 005 818</b>  | (51) <b>H04W 74/08</b>  |
| (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019  | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019  | (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019  | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>EE 20.02.2019<br>IS 20.06.2019<br>LV 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SK 20.02.2019   | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>LT 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SM 20.02.2019  |
| (11) <b>3 005 631</b>   | (51) <b>H04L 12/761</b>   | (11) <b>3 005 730</b>  | (51) <b>H04R 19/00</b>   | (11) <b>3 005 829</b>  | (51) <b>H05B 3/56</b>   |
| (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>PT 24.08.2019<br>SE 24.04.2019  | (84) BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>PL 24.04.2019<br>RS 24.04.2019   | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019                                   | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019                  |
| (11) <b>3 005 649</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>3 005 734</b>  | (51) <b>H04S 5/00</b>  | (11) <b>3 005 854</b>  | (51) <b>A01F 15/07</b>  |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) AL 08.05.2019<br>ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019<br>SE 08.05.2019   | (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>RS 08.05.2019   |
| (11) <b>3 005 651</b>   | (51) <b>H04L 29/06</b>  | (11) <b>3 005 747</b>  | (51) <b>H04W 4/02</b>  | (11) <b>3 005 860</b>  | (51) <b>A23B 7/158</b>  |
| (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LV 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PL 20.02.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019  | (84) AL 05.09.2018<br>BG 05.12.2018<br>DK 05.09.2018<br>ES 05.09.2018<br>GR 06.12.2018<br>IS 05.01.2019<br>LU 31.03.2019<br>MC 05.09.2018<br>NO 05.12.2018<br>PT 05.01.2019<br>RS 05.09.2018<br>SI 05.09.2018<br>SM 05.09.2018 | (84) AT 05.09.2018<br>CZ 05.09.2018<br>EE 05.09.2018<br>FI 05.09.2018<br>HR 05.09.2018<br>LT 05.09.2018<br>LV 05.09.2018<br>NL 05.09.2018<br>PL 05.09.2018<br>RO 05.09.2018<br>SE 05.09.2018<br>SK 05.09.2018 |
| (11) <b>3 005 669</b>   | (51) <b>H04M 1/62</b>   | (11) <b>3 005 775</b>  | (51) <b>H04W 16/10</b>   | (11) <b>3 005 861</b>  | (51) <b>A01G 31/06</b>  |
| (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>RS 17.04.2019  | (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019  | (84) PL 03.04.2019<br>BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019  | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019   | (84) AL 10.10.2018<br>BG 10.01.2019<br>DK 10.10.2018<br>ES 10.10.2018<br>GR 11.01.2019<br>IS 10.02.2019<br>LU 31.03.2019<br>MC 10.10.2018<br>NO 10.01.2019<br>PT 10.02.2019<br>RS 10.10.2018<br>SI 10.10.2018<br>SM 10.10.2018 | (84) AT 10.10.2018<br>CZ 10.10.2018<br>EE 10.10.2018<br>FI 10.10.2018<br>HR 10.10.2018<br>LT 10.10.2018<br>LV 10.10.2018<br>NL 10.10.2018<br>PL 10.10.2018<br>RO 10.10.2018<br>SE 10.10.2018<br>SK 10.10.2018 |
| (11) <b>3 005 698</b>   | (51) <b>H04N 19/129</b>   | (11) <b>3 005 794</b>  | (51) <b>H04W 48/18</b>   | (11) <b>3 005 878</b>  | (51) <b>A23D 9/013</b>  |
| (84) AL 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019                  | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019  | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019  |
| (11) <b>3 005 700</b>   | (51) <b>H04N 19/169</b>   | (11) <b>3 005 811</b>  | (51) <b>H04W 72/12</b>   | (11) <b>3 005 901</b>  | (51) <b>A47B 88/43</b>  |
| (84) PL 10.04.2019<br>BG 10.07.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) AL 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 22.05.2019<br>ES 22.05.2019  | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019   |
| (11) <b>3 005 705</b>   | (51) <b>H04N 19/597</b>   |  |  |  |   |
| (84) AL 06.02.2019<br>CZ 06.02.2019<br>EE 06.02.2019<br>HR 06.02.2019<br>LT 06.02.2019<br>NO 06.05.2019<br>PT 06.06.2019<br>RS 06.02.2019<br>SK 06.02.2019                  | (84) BG 06.05.2019<br>DK 06.02.2019<br>GR 07.05.2019<br>IS 06.06.2019<br>LV 06.02.2019<br>PL 06.02.2019<br>RO 06.02.2019<br>SE 06.02.2019<br>SM 06.02.2019                  |  |  |  |   |

GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 15.05.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 22.05.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		(11) <b>3 005 983</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 005 918</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
LV 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>3 006 159</b>	(51) <b>B08B 15/04</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 22.05.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 005 923</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>3 005 991</b>	(51) <b>A61F 2/82</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019		
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>3 006 177</b>	(51) <b>B29C 47/10</b>
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 16.01.2019	LU 05.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SM 16.01.2019					
		(11) <b>3 006 024</b>	(51) <b>A61K 31/192</b>		
(11) <b>3 005 924</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(11) <b>3 006 252</b>	(51) <b>B60L 1/00</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RO 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>3 006 043</b>	(51) <b>A61K 31/712</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LT 25.07.2018	LU 05.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) FI 29.05.2019		
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 30.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 006 275</b>	(51) <b>B60R 21/217</b>
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 29.05.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018			BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>3 006 079</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SM 25.07.2018		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) <b>3 005 959</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 05.12.2018	LU 17.03.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	SM 13.03.2019		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
SE 03.04.2019					
		(11) <b>3 006 081</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	(11) <b>3 006 279</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>
(11) <b>3 005 962</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			SE 01.05.2019	
		(11) <b>3 006 106</b>	(51) <b>C22C 5/04</b>	(11) <b>3 006 287</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>
(11) <b>3 005 963</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
		(11) <b>3 006 157</b>	(51) <b>B23K 26/28</b>	(11) <b>3 006 315</b>	(51) <b>B62J 6/18</b>
(11) <b>3 005 977</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019				



EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 06.03.2019	LU 26.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 006 488</b>	(51) <b>C08J 3/16</b>	(11) <b>3 006 611</b>	(51) <b>D02G 3/22</b>
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SM 06.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 006 325</b>	(51) <b>B63H 3/00</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 006 503</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SM 20.02.2019	
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
(11) <b>3 006 331</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>	(11) <b>3 006 504</b>	(51) <b>C08L 71/02</b>	(11) <b>3 006 613</b>	(51) <b>D03J 1/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 006 339</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) <b>3 006 511</b>	(51) <b>C08L 101/10</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 006 617</b>	(51) <b>D05B 59/02</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 006 408</b>	(51) <b>C02F 1/48</b>	(11) <b>3 006 550</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 006 660</b>	(51) <b>E06B 1/68</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IT 27.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 13.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 006 429</b>	(51) <b>C07D 235/18</b>	(11) <b>3 006 578</b>	(51) <b>C21D 9/46</b>	(11) <b>3 006 671</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 15.05.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 006 587</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SM 06.03.2019	
SM 06.02.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 006 676</b>	(51) <b>F01D 5/32</b>
(11) <b>3 006 462</b>	(51) <b>C07K 14/81</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	PT 10.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 006 480</b>	(51) <b>C08G 59/40</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 15.05.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 006 599</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		

- |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| (11) <b>3 006 696</b>  | (51) <b>F02D 13/02</b>   | (11) <b>3 006 738</b>  | (51) <b>F04B 45/04</b>   | (11) <b>3 006 810</b>   | (51) <b>F17C 13/06</b>   |
| (84) AL 03.10.2018<br>BG 03.01.2019<br>DK 03.10.2018<br>ES 03.10.2018<br>GR 04.01.2019<br>IS 03.02.2019<br>LT 03.10.2018<br>LV 03.10.2018<br>NL 03.10.2018<br>PL 03.10.2018<br>RO 03.10.2018<br>SE 03.10.2018<br>SK 03.10.2018 | (84) AT 03.10.2018<br>CZ 03.10.2018<br>EE 03.10.2018<br>FI 03.10.2018<br>HR 03.10.2018<br>IT 03.10.2018<br>LU 28.03.2019<br>MC 03.10.2018<br>NO 03.01.2019<br>PT 03.02.2019<br>RS 03.10.2018<br>SI 03.10.2018<br>SM 03.10.2018 | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 15.05.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019   | (84) BG 15.08.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  |
| (11) <b>3 006 698</b>  | (51) <b>F02D 41/04</b>   | (11) <b>3 006 744</b>  | (51) <b>F15B 11/02</b>   | (11) <b>3 006 811</b>   | (51) <b>F17C 13/06</b>   |
| (84) AL 22.08.2018<br>BG 22.11.2018<br>DK 22.08.2018<br>ES 22.08.2018<br>GR 23.11.2018<br>IS 22.12.2018<br>LT 22.08.2018<br>LV 22.08.2018<br>NL 22.08.2018<br>PL 22.08.2018<br>RS 22.08.2018<br>SI 22.08.2018<br>SM 22.08.2018 | (84) AT 22.08.2018<br>CZ 22.08.2018<br>EE 22.08.2018<br>FI 22.08.2018<br>HR 22.08.2018<br>IT 22.08.2018<br>LU 14.03.2019<br>MC 22.08.2018<br>NO 22.11.2018<br>RO 22.08.2018<br>SE 22.08.2018<br>SK 22.08.2018                  | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019   | (84) AL 08.05.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>RS 08.05.2019   | (84) BG 08.08.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019<br>SE 08.05.2019  |
| (11) <b>3 006 708</b>  | (51) <b>F02D 41/30</b>   | (11) <b>3 006 755</b>  | (51) <b>F16C 33/62</b>   | (11) <b>3 006 832</b>   | (51) <b>F24C 7/06</b>  |
| (84) AL 08.05.2019<br>ES 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019<br>SE 08.05.2019   | (84) BG 08.08.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>RS 08.05.2019  | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>RS 17.04.2019   | (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019 |
| (11) <b>3 006 730</b>  | (51) <b>F03D 9/00</b>  | (11) <b>3 006 766</b>  | (51) <b>F16F 7/00</b>  | (11) <b>3 006 836</b>   | (51) <b>F24D 19/00</b>   |
| (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PL 17.04.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>PT 17.08.2019  | (84) AL 15.05.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019  | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019  |
| (11) <b>3 006 731</b>  | (51) <b>F03D 13/00</b>   | (11) <b>3 006 773</b>  | (51) <b>F16F 15/073</b>  | (11) <b>3 006 849</b>   | (51) <b>D06F 58/00</b>   |
| (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019  | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>RS 03.04.2019   | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PL 27.02.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 10.04.2019<br>ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019                                   |
| (11) <b>3 006 732</b>  | (51) <b>F03G 6/06</b>  | (11) <b>3 006 798</b>  | (51) <b>F16K 39/02</b>   | (11) <b>3 006 878</b>   | (51) <b>F27B 17/00</b>   |
| (84) AL 10.04.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>RS 10.04.2019   | (84) BG 10.07.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>PT 10.09.2019  | (84) AL 10.04.2019<br>ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PL 10.04.2019<br>RS 10.04.2019   | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) AL 17.04.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019   | (84) BG 17.07.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019  |
| (11) <b>3 006 733</b>  | (51) <b>F04B 1/04</b>  | (11) <b>3 006 808</b>  | (51) <b>F17C 13/06</b>   | (11) <b>3 006 891</b>   | (51) <b>G01B 11/02</b>   |
| (84) AL 22.05.2019<br>ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NL 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019   | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>RS 22.05.2019  | (84) AL 15.05.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019                                   | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>RS 03.04.2019                                   |
| (11) <b>3 006 733</b>  | (51) <b>F04B 1/04</b>  | (11) <b>3 006 809</b>  | (51) <b>F17C 13/06</b>   | (11) <b>3 006 905</b>   | (51) <b>G01F 23/284</b>  |
| (84) AL 22.05.2019<br>ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NL 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019   | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>RS 22.05.2019  | (84) AL 08.05.2019<br>FI 08.05.2019<br>HR 08.05.2019<br>LV 08.05.2019<br>NO 08.08.2019<br>RS 08.05.2019  | (84) BG 08.08.2019<br>GR 09.08.2019<br>LT 08.05.2019<br>NL 08.05.2019<br>PT 08.09.2019<br>SE 08.05.2019  | (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019  | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019                                   |
| (11) <b>3 006 955</b>  | (51) <b>G01S 13/32</b>   |  |  |   |  |
| (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019   | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019   |  |  |   |  |

FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 01.05.2019			
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 007 059</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) <b>3 007 193</b>	(51) <b>H01H 3/52</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 006 961</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 007 081</b>	(51) <b>G06F 16/29</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 20.03.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 007 216</b>	(51) <b>C22C 5/06</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 27.02.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 006 969</b>	(51) <b>G02B 1/115</b>	(11) <b>3 007 100</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 007 256</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 10.04.2019				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 007 004</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 007 113</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(11) <b>3 007 262</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>3 007 021</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 007 152</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	(11) <b>3 007 268</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 01.05.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 007 027</b>	(51) <b>G05D 23/22</b>	(11) <b>3 007 155</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>	(11) <b>3 007 287</b>	(51) <b>H01B 12/04</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 24.10.2018	LU 12.03.2019	SE 22.05.2019	
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018		
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018		
		SM 24.10.2018			
(11) <b>3 007 032</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 007 158</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(11) <b>3 007 295</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 007 053</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	(11) <b>3 007 166</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 007 314</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019



- (11) **3 007 352** (51) **H02P 21/00** IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 007 391** (51) **H04L 12/775** (11) **3 007 515** (51) **H04W 88/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
HR 26.06.2019 LT 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 26.06.2019 NO 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 007 461** (51) **H04R 1/38** (11) **3 007 536** (51) **H05K 13/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 007 465** (51) **H04R 9/04** (11) **3 007 537** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 27.05.2019 AL 27.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 27.02.2019 EE 27.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 20.06.2019  
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 RO 20.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 20.03.2019
- (11) **3 007 472** (51) **H04W 4/10** (11) **3 007 583** (51) **A45C 13/26**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 007 489** (51) **H04W 36/00** (11) **3 007 602** (51) **A47L 11/30**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 HR 08.05.2019  
GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
IT 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 20.03.2019 NO 08.08.2019  
LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.03.2019 SE 20.03.2019 SE 20.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 007 499** (51) **H04L 5/00** (11) **3 007 623** (51) **A61B 5/151**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 IS 20.06.2019 IS 20.06.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 007 513** (51) **H04B 7/06** (11) **3 007 830** (51) **B05B 7/04**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 01.05.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019
- (11) **3 007 672** (51) **G16H 20/30**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 007 773** (51) **A61P 35/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 007 787** (51) **A63F 13/2145**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 007 803** (51) **B01D 53/14**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 007 811** (51) **B01F 3/10**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 007 829** (51) **B05B 1/18**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019

- (11) **3 007 832** (51) **B05D 5/06**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 007 879** (51) **B22F 3/105**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 007 921** (51) **B60J 10/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 007 944** (51) **B60S 1/48**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 007 964** (51) **B63B 1/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 007 970** (51) **B64C 13/50**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 008 005** (51) **B65H 75/34**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 008 018** (51) **C02F 3/04**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 008 096** (51) **C08F 2/14**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 008 231** (51) **D01F 8/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 008 277** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 008 324** (51) **F02M 23/09**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 008 333** (51) **F03D 5/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 008 339** (51) **F03G 7/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 008 370** (51) **F16L 25/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019
- LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 008 393** (51) **F24C 15/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 008 403** (51) **F25D 17/04**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 008 411** (51) **F25D 23/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 008 521** (51) **G03G 13/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 008 536** (51) **G05D 7/01**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 24.04.2019 PT 24.08.2019
- (11) **3 008 637** (51) **G06F 17/30**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 008 658** (51) **G06K 7/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 008 669** (51) **G06K 19/077**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 008 971</b>	(51) <b>H05B 3/66</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>3 008 723</b>	(51) <b>G10K 11/00</b>				
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 008 852</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>		
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 10.04.2019			
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>3 008 737</b>	(51) <b>H01C 1/14</b>	(11) <b>3 008 868</b>	(51) <b>H04L 12/939</b>		
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019		
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 008 742</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>	(11) <b>3 008 893</b>	(51) <b>H04N 5/262</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019			
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 008 758</b>	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>3 008 894</b>	(51) <b>H04N 5/64</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 008 799</b>	(51) <b>H02K 17/18</b>	(11) <b>3 008 966</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 08.05.2019			
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 008 803</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 008 967</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 24.04.2019			
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 008 837</b>	(51) <b>H04B 10/85</b>	(11) <b>3 008 968</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 24.04.2019			
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 009 004</b>	(51) <b>A23G 1/54</b>	(11) <b>3 009 082</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 009 019</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 009 088</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 009 021</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(11) <b>3 009 094</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			







(11) <b>3 009 798</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 03.04.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 010 078</b>	(51) <b>H01M 8/04186</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 010 044</b>	(51) <b>H01L 29/739</b>	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 19.09.2018	LU 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
(11) <b>3 009 810</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 010 098</b>	(51) <b>H01J 37/32</b>
(11) <b>3 009 823</b>	(51) <b>G01M 13/00</b>	(11) <b>3 010 054</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 15.08.2018	LU 12.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
		SM 20.02.2019		SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>3 009 921</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 010 056</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 010 105</b>	(51) <b>H02J 1/12</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 010 114</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
				(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 009 938</b>	(51) <b>A63F 13/355</b>	(11) <b>3 010 066</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 010 128</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 009 987</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	(11) <b>3 010 071</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 010 144</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AT 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SE 01.05.2019		LU 16.03.2019	LV 29.08.2018		
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(11) <b>3 010 157</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(11) <b>3 010 016</b>	(51) <b>G10L 15/26</b>	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RO 29.08.2018	SE 29.08.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 010 077</b>	(51) <b>H01M 8/04955</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 03.04.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 010 043</b>	(51) <b>H01L 29/41</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019				
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019				



- (11) **3 010 175** (51) *H04L 9/12* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 183** (51) *H04L 12/28* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 010 194** (51) *H04L 29/06* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 NO 10.07.2019  
ES 03.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 10.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 10.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 01.09.2019 RS 10.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 010 201** (51) *H04L 29/06* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 NL 10.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 10.07.2019 NO 15.08.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 10.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 010 229** (51) *G06T 7/292* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 FI 03.04.2019 NO 10.07.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 15.05.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 10.04.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NL 10.04.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 NO 06.05.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 RS 10.04.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 10.04.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 010 261** (51) *H04W 8/00* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 FI 03.04.2019 NO 10.07.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 15.05.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LT 10.04.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 10.04.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 RS 10.04.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 10.04.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 010 262** (51) *H04W 4/16* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 NL 10.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 10.07.2019 NO 15.08.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 010 309** (51) *H05B 6/80* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LT 10.04.2019 GR 11.07.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 362** (51) *A43B 1/00* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 NL 01.05.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 364** (51) *A43B 13/26* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
PL 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 375** (51) *A47C 5/12* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 NL 10.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 10.07.2019 NO 10.07.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 010 386** (51) *A47L 9/16* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 010 394** (51) *A61B 3/10* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 010 397** (51) *A61B 5/00* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 HR 11.07.2019 NL 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 405** (51) *A61B 5/0408* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 NL 10.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 10.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 010 439** (51) *A61C 5/42* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LT 20.03.2019 HR 20.03.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019  
NL 20.03.2019 HR 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 SM 20.03.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 010 484** (51) *A61K 9/00* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 NL 10.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 HR 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 01.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 10.04.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 497** (51) *A61K 31/05* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 513** (51) *A61K 31/7068* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 541** (51) *A61K 39/395* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 010 554** (51) *A61L 15/46* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 SM 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 010 568** (51) *A61M 5/20* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 10.04.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 10.07.2019 NO 10.07.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 RS 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 010 572** (51) *A61M 21/00* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
ES 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 10.04.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 10.07.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 PL 20.03.2019 PT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 RO 20.03.2019 RS 10.04.2019  
NO 20.06.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 10.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 010 632** (51) *B01F 13/08* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 ES 12.09.2018  
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018  
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018 LU 13.03.2019 LV 12.09.2018  
LU 13.03.2019 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SE 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SM 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 010 637** (51) *B01J 20/08* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019

HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>3 011 059</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
SE 03.04.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(11) <b>3 010 669</b>	(51) <b>B22C 1/02</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 010 906</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 010 713</b>	(51) <b>B32B 5/26</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 010 915</b>	(51) <b>C07D 231/50</b>	(11) <b>3 011 066</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 010 722</b>	(51) <b>B41J 2/435</b>			(11) <b>3 011 069</b>	(51) <b>C22F 1/08</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 010 978</b>	(51) <b>C08L 33/04</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 05.06.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 010 750</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 011 079</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 06.02.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 011 018</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 15.05.2019	
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
SM 27.03.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 011 151</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>3 010 752</b>	(51) <b>B60N 2/36</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 06.02.2019	RO 06.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 06.02.2019	SE 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 06.02.2019	SM 27.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 011 028</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 010 791</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 011 176</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 011 040</b>	(51) <b>C12P 7/40</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 08.05.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 011 193</b>	(51) <b>F16C 1/24</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SM 20.02.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>3 010 803</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	SM 13.02.2019		LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019			PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 011 056</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>	SE 29.05.2019	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(11) <b>3 011 195</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 010 883</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019				
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019				

NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 011 300</b>	(51) <b>G01M 17/013</b>	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SM 06.02.2019	
(11) <b>3 011 196</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 011 515</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		SM 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 011 212</b>	(51) <b>F16L 15/00</b>	(11) <b>3 011 310</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	(11) <b>3 011 536</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 03.04.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SE 08.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 011 214</b>	(51) <b>F16L 19/06</b>	(11) <b>3 011 331</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(11) <b>3 011 553</b>	(51) <b>G10D 13/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 22.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 011 217</b>	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>3 011 341</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 011 592</b>	(51) <b>H01L 31/043</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 05.09.2019	NO 05.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 13.03.2019	RS 05.06.2019
SE 15.05.2019		SE 10.04.2019		SE 05.06.2019	
(11) <b>3 011 225</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(11) <b>3 011 361</b>	(51) <b>G01S 13/88</b>	(11) <b>3 011 645</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019			HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			IT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 20.03.2019				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 011 241</b>	(51) <b>A47B 57/20</b>	(11) <b>3 011 392</b>	(51) <b>G03F 7/09</b>	(11) <b>3 011 648</b>	(51) <b>H01S 5/065</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SE 22.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 011 242</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	(11) <b>3 011 425</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 011 680</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		SE 15.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 011 256</b>	(51) <b>F41G 3/14</b>	(11) <b>3 011 464</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
RS 05.06.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		



SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
SM 27.03.2019		SM 06.02.2019		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>3 011 760</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 011 853</b>	(51) <b>A43B 17/00</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 011 937</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>3 011 765</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 19.06.2019		(11) <b>3 011 855</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(11) <b>3 011 771</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) <b>3 011 941</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LU 28.03.2019	LV 19.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 24.04.2019		MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 011 779</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 15.05.2019	
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(11) <b>3 012 006</b>	(51) <b>A63H 33/10</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 19.09.2018		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 011 883</b>	(51) <b>A47L 5/30</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 011 801</b>	(51) <b>B60H 1/22</b>	(11) <b>3 011 884</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 012 035</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 011 885</b>	(51) <b>A47L 13/22</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 011 814</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 012 057</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 011 901</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 03.04.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 012 070</b>	(51) <b>B25B 5/02</b>
(11) <b>3 011 820</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 011 925</b>	(51) <b>A61B 17/295</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 011 842</b>	(51) <b>A23L 7/109</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 012 088</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 011 936</b>	(51) <b>A61L 27/34</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 06.03.2019	

(11) <b>3 012 127</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 012 187</b>	(51) <b>B08B 17/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>3 012 331</b>	(51) <b>C21B 7/24</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>3 012 128</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) <b>3 012 227</b>	(51) <b>C01G 53/00</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 012 334</b>	(51) <b>C22B 7/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 22.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>3 012 130</b>	(51) <b>B60D 1/62</b>	(11) <b>3 012 242</b>	(51) <b>C07C 29/76</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 26.03.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 012 336</b>	(51) <b>C22C 1/10</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 012 135</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 012 299</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 03.04.2019	RS 03.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 012 341</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 012 304</b>	(51) <b>C09J 133/04</b>	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LU 05.03.2019	LV 17.10.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
(11) <b>3 012 145</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 012 408</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 15.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>3 012 149</b>	(51) <b>B60P 3/07</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 012 321</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 17.04.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 012 175</b>	(51) <b>B62D 29/04</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 012 451</b>	(51) <b>F03G 7/08</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>3 012 328</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		ES 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(11) <b>3 012 459</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				

GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 012 742</b>	(51) <b>G06F 13/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 15.05.2019				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 012 467</b>	(51) <b>F16B 11/00</b>	(11) <b>3 012 574</b>	(51) <b>F42B 3/22</b>	(11) <b>3 012 774</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 03.04.2019	
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 012 472</b>	(51) <b>F16C 1/22</b>	(11) <b>3 012 618</b>	(51) <b>G01N 21/82</b>	(11) <b>3 012 798</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 05.06.2019	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 15.05.2019			
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 012 483</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 012 656</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	(11) <b>3 012 802</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 15.05.2019	
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
SM 13.02.2019					
(11) <b>3 012 503</b>	(51) <b>F16L 55/165</b>	(11) <b>3 012 661</b>	(51) <b>G01S 15/52</b>	(11) <b>3 012 814</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 012 507</b>	(51) <b>F17C 1/06</b>	(11) <b>3 012 707</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 012 832</b>	(51) <b>G10H 5/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 06.03.2019	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>3 012 536</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 012 717</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 012 842</b>	(51) <b>H01B 13/02</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
SE 17.04.2019					
(11) <b>3 012 548</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 012 732</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 012 850</b>	(51) <b>H01H 19/20</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			



LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 013 064</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 05.06.2019				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>3 012 904</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>3 013 008</b>	(51) <b>H04L 12/709</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SE 08.05.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SM 13.03.2019	
(11) <b>3 012 911</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 013 066</b>	(51) <b>H04Q 3/52</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 013 015</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 012 920</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>3 013 076</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 013 017</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 013 112</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>3 012 935</b>	(51) <b>H02H 11/00</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>3 013 023</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 013 171</b>	(51) <b>A43B 9/14</b>
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 13.02.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>3 012 941</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			SM 27.02.2019	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 013 035</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 013 177</b>	(51) <b>A45C 11/04</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SM 20.02.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 012 943</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 013 180</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 013 051</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018		
(11) <b>3 012 979</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) <b>3 013 183</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 19.12.2018	LU 08.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 17.04.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 19.12.2018			

- (11) **3 013 196** (51) **A47J 31/54** RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (11) **3 013 365** (51) **A61K 39/385** NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
EE 06.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 ES 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 SE 01.05.2019  
LT 06.03.2019 HR 06.03.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (11) **3 013 600** (51) **B60B 3/14**  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SE 05.06.2019 DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
(11) **3 013 232** (51) **A61B 5/154** (11) **3 013 375** (51) **A61L 9/04** (84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
CZ 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
EE 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) ES 24.10.2018 GR 25.01.2019  
GR 28.05.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
IS 27.06.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018 LU 27.03.2019  
NO 27.05.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NL 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018 MC 24.10.2018  
PT 27.06.2019 (84) NO 27.02.2019 (84) NO 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019  
RS 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RO 24.10.2018 (84) RO 24.10.2018 RS 24.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 24.10.2018 (84) SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018
- (11) **3 013 238** (51) **A61B 8/00** (11) **3 013 433** (51) **A61Q 19/10**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 013 245** (51) **A61B 8/00** (11) **3 013 461** (51) **B01D 63/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 27.05.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
(11) **3 013 255** (51) **A61B 17/12** (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) NO 27.05.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 013 276** (51) **A61C 8/00** (11) **3 013 477** (51) **B01L 3/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 013 313** (51) **A61K 8/38** (11) **3 013 517** (51) **B23K 26/18**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
DK 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
FI 26.12.2018 (84) GR 27.03.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
HR 26.12.2018 (84) IS 26.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
IT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
LU 31.03.2019 (84) LV 26.12.2018 (84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019  
MC 26.12.2018 (84) NL 26.12.2018 (84) (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
NO 26.03.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
SK 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
(11) **3 013 333** (51) **C07D 405/04** (84) LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) (11) **3 013 590** (51) **B41J 29/38** (11) **3 013 725** (51) **B66C 1/36**  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) (84) BG 01.08.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019

EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 013 863</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 03.04.2019	
NL 27.03.2019	PT 27.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 014 026</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(11) <b>3 013 745</b>	(51) <b>C01B 33/107</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 013 888</b>	(51) <b>C08L 71/00</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
(11) <b>3 013 748</b>	(51) <b>C01C 1/24</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 014 032</b>	(51) <b>E04D 13/04</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 013 756</b>	(51) <b>C02F 1/78</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 013 917</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 014 083</b>	(51) <b>F02B 33/34</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 013 765</b>	(51) <b>C03C 25/105</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 013 937</b>	(51) <b>C12M 1/107</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 014 091</b>	(51) <b>F02D 19/08</b>
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 013 943</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>3 013 788</b>	(51) <b>C07C 219/34</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SM 06.03.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 014 116</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 013 946</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 013 833</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 014 122</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 013 993</b>	(51) <b>C23C 8/10</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SM 06.03.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 014 133</b>	(51) <b>F16C 19/30</b>
(11) <b>3 013 852</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 014 004</b>	(51) <b>D03D 47/38</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019



SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 014 388</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
SM 06.03.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 014 142</b>	(51) <b>F16F 7/116</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		SM 06.02.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>3 014 160</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>3 014 237</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	(11) <b>3 014 391</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 05.06.2019	
SE 08.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 014 426</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 014 165</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	(11) <b>3 014 239</b>	(51) <b>G01M 11/06</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 24.04.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 014 446</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 014 260</b>	(51) <b>G01N 29/06</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 014 181</b>	(51) <b>F23L 7/00</b>	(84) AL 15.05.2019	HR 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	ES 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	GR 16.08.2019	PT 15.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 15.08.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 15.05.2019			
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>3 014 185</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 014 282</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 014 452</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 05.06.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 014 473</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		(11) <b>3 014 314</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 014 195</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(11) <b>3 014 483</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 21.11.2018	LU 19.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 014 218</b>	(51) <b>G01D 3/036</b>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 01.05.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SM 21.11.2018			
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 014 336</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 014 485</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SM 20.02.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 014 220</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 014 492</b>	(51) <b>G06F 16/951</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SM 06.03.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019				

HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 014 646</b>	(51) <b>H01H 9/20</b>	(11) <b>3 014 730</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 014 591</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 17.07.2019	GR 18.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 014 783</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 014 675</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 014 611</b>	(51) <b>G10L 21/038</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 014 798</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 014 677</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 014 616</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SE 03.04.2019	(11) <b>3 014 683</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>3 014 685</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 014 808</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 05.09.2018	LU 19.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 014 816</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 014 623</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 014 685</b>	(51) <b>H01M 8/12</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 014 850</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 014 688</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 014 688</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) <b>3 014 627</b>	(51) <b>G21B 1/05</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 014 867</b>	(51) <b>G03B 37/02</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 014 639</b>	(51) <b>H01G 5/16</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 014 712</b>	(51) <b>H01R 39/22</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 014 890</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>H04N 21/2383</b>
SE 15.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 014 645</b>	(51) <b>H01H 1/54</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 014 909</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 20.06.2018		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 015 018</b>	(51) <b>A45C 5/03</b>	(11) <b>3 015 272</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 20.02.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 014 921</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 015 019</b>	(51) <b>A45D 33/22</b>	(11) <b>3 015 286</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SM 06.03.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 014 958</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 015 021</b>	(51) <b>A45D 40/20</b>	(11) <b>3 015 287</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 014 979</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 015 162</b>	(51) <b>B01F 13/02</b>	(11) <b>3 015 290</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 014 992</b>	(51) <b>A01K 89/01</b>	(11) <b>3 015 191</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 015 302</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 015 001</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>	(11) <b>3 015 208</b>	(51) <b>B23H 7/06</b>	(11) <b>3 015 316</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 05.06.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 015 006</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 015 251</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	(11) <b>3 015 318</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		SE 22.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 015 010</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 015 269</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 015 318</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 20.06.2018	LU 19.03.2019			SE 05.06.2019	
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018				
NO 20.09.2018	RO 20.06.2018				
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018				



(11) <b>3 015 360</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 015 543</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 01.05.2019	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 015 756</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>3 015 363</b>	(51) <b>B64C 9/02</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 015 551</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>3 015 761</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>3 015 369</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 015 637</b>	(51) <b>E06B 9/15</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 015 766</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 015 370</b>	(51) <b>B64G 1/26</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 17.04.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 015 690</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	SE 08.05.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 015 767</b>	(51) <b>F23D 14/62</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 015 379</b>	(51) <b>B65C 3/06</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SM 20.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>3 015 696</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(11) <b>3 015 768</b>	(51) <b>F23L 5/02</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 015 385</b>	(51) <b>B65D 5/06</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 22.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 015 720</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.07.2019	RO 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.03.2019	SE 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 015 447</b>	(51) <b>C07C 29/60</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 015 811</b>	(51) <b>F41A 1/08</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 015 732</b>	(51) <b>F16D 13/64</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>3 015 476</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 01.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 015 739</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 015 816</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			



NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 016 445</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 27.03.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 016 307</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 05.06.2019	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 016 414</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 016 454</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 19.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 016 311</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 016 415</b>	(51) <b>H04W 4/90</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>3 016 467</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 016 337</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 03.04.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 20.02.2019		(11) <b>3 016 483</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 016 417</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 016 490</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
(11) <b>3 016 342</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 016 426</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>3 016 494</b>	(51) <b>A01D 34/835</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 016 347</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 22.05.2019	
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 016 520</b>	(51) <b>A23C 11/00</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 016 435</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 24.04.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>3 016 546</b>	(51) <b>A47B 81/02</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 016 352</b>	(51) <b>H04W 4/38</b>	LT 22.08.2018	LU 10.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>3 016 563</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SM 22.08.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 016 438</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 016 581</b>	(51) <b>A61B 5/022</b>
(11) <b>3 016 363</b>	(51) <b>H04M 7/00</b>	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 10.04.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				



LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 016 695</b>	(51) <b>B01D 61/24</b>	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
(11) <b>3 016 603</b>	(51) <b>A61B 17/58</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LU 27.03.2019	LV 14.11.2018
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 14.11.2018	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 016 701</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 016 828</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 016 610</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 016 738</b>	(51) <b>B01J 29/00</b>	(11) <b>3 016 835</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>
RS 03.04.2019		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 016 618</b>	(51) <b>A61F 2/60</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 24.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 016 765</b>	(51) <b>B22F 3/03</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 016 836</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 016 642</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 016 782</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NQ 13.06.2019	PL 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 016 795</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
(11) <b>3 016 657</b>	(51) <b>A61K 31/496</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 016 853</b>	(51) <b>B63H 9/02</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		SM 27.03.2019		SE 03.04.2019	
(11) <b>3 016 666</b>	(51) <b>A61K 31/202</b>	(11) <b>3 016 817</b>	(51) <b>B60L 3/04</b>	(11) <b>3 016 854</b>	(51) <b>B63H 9/02</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 15.05.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 016 679</b>	(51) <b>A61K 39/12</b>	(11) <b>3 016 819</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 27.03.2019	PT 27.07.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 016 921</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NQ 27.06.2019	PT 27.07.2019			FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 016 824</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 27.03.2019		CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SE 08.05.2019	



- (11) **3 017 275** (51) **G01C 15/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 017 302** (51) **G01N 33/50**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 017 314** (51) **G01S 5/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 017 317** (51) **G01S 5/16**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 017 335** (51) **G02B 27/22**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 017 343** (51) **G05B 19/4099**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 017 347** (51) **G06F 1/03**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 017 356** (51) **G06F 3/0482**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 017 375** (51) **G06F 13/38**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 017 400** (51) **G06T 7/33**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 017 450** (51) **G11C 11/16**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 017 458** (51) **H01J 47/08**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 017 475** (51) **C09K 11/56**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 017 517** (51) **H02H 7/085**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 017 522** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 017 532** (51) **H02K 21/22**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 017 545** (51) **H03K 17/96**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 017 551** (51) **H04B 1/38**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 017 553** (51) **H04B 1/52**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 017 557** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 017 559** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 017 595** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019



NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LU 31.03.2019	LV 01.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 017 612</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>3 017 823</b>	(51) <b>A61K 38/12</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 017 697</b>	(51) <b>A01K 91/053</b>	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
SM 20.02.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>3 017 631</b>	(51) <b>H04W 48/08</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	SM 20.02.2019	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 017 709</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	(11) <b>3 017 824</b>	(51) <b>A61K 38/16</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
SE 22.05.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>3 017 632</b>	(51) <b>H04W 48/14</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 017 838</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SM 06.03.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 017 710</b>	(51) <b>A24F 23/02</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 15.05.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 017 646</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	SE 15.05.2019	
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 017 860</b>	(51) <b>B01D 71/36</b>
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 017 760</b>	(51) <b>A61B 5/087</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 10.04.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 017 679</b>	(51) <b>A01C 21/00</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 08.05.2019	
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 017 871</b>	(51) <b>B03B 5/62</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 19.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 017 771</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 12.06.2019	
SE 10.04.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 017 872</b>	(51) <b>B08B 9/051</b>
(11) <b>3 017 682</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 17.04.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 017 794</b>	(51) <b>A61F 2/966</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 01.05.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 017 820</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 017 684</b>	(51) <b>A01D 90/02</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 017 880</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>3 017 821</b>	(51) <b>A61K 36/258</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 03.04.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 017 696</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018				

- (11) **3 017 883** (51) **B08B 3/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 017 888** (51) **B21B 25/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 017 963** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 017 975** (51) **B60G 7/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 017 976** (51) **B60G 21/055**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 018 001** (51) **B60P 1/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 018 024** (51) **B60W 10/10**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 018 026** (51) **B60W 30/095**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 018 030** (51) **B60W 40/10**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 018 036** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 018 048** (51) **B62L 3/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 018 052** (51) **B64C 1/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 018 089** (51) **B66D 1/58**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 018 105** (51) **C02F 3/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 018 143** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 018 153** (51) **C08F 4/649**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 018 164** (51) **C08G 73/10**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 018 165** (51) **C08G 77/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 018 175** (51) **C09C 1/40**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 018 217** (51) **C12Q 1/6895**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 018 224** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 018 227** (51) **C21D 8/02**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 018 274** (51) **E05C 7/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 018 290** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019

- RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 (11) **3 018 402** (51) **B60Q 1/00** HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
(11) **3 018 309** (51) **F01N 3/00** (84) ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 (11) **3 018 506** (51) **B29C 47/14**  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 (11) **3 018 422** (51) **F24D 3/18** (84) IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
SM 27.03.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SM 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
(11) **3 018 326** (51) **F02D 41/04** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 018 516** (51) **G02B 7/36**  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (11) **3 018 352** (51) **F04D 13/06** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 018 534** (51) **G03G 21/00**  
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) EE 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
SE 01.05.2019 (11) **3 018 359** (51) **F04D 29/38** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **3 018 579** (51) **G06F 8/658**  
(84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) GR 23.08.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) PT 22.09.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
(11) **3 018 365** (51) **F15B 11/06** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **3 018 590** (51) **G06F 17/21**  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 (84) CZ 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019  
SE 22.05.2019 SM 13.03.2019 (84) RS 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SE 22.05.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
(11) **3 018 370** (51) **F16C 3/02** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (11) **3 018 596** (51) **G06F 17/30**  
(84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 28.06.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
(11) **3 018 371** (51) **F16C 7/02** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **3 018 615** (51) **G06K 9/00**  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
(11) **3 018 383** (51) **F16G 11/04** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
RS 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PL 27.02.2019  
SM 06.03.2019 (84) SM 04.07.2018 (84) PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
(11) **3 018 503** (51) **G02B 1/11** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019



(11) <b>3 018 648</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 018 882</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 22.05.2019		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 018 783</b>	(51) <b>H02H 7/10</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 018 674</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			SM 20.03.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 018 788</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>	(11) <b>3 018 885</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>3 018 675</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 018 791</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 15.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 018 911</b>	(51) <b>H04N 21/242</b>
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 018 678</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 018 792</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(11) <b>3 018 931</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SE 22.05.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 018 679</b>	(51) <b>H01H 9/56</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 018 949</b>	(51) <b>H04W 52/16</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>3 018 800</b>	(51) <b>F16C 35/077</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 018 706</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 018 955</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 018 711</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 018 814</b>	(51) <b>H02M 7/02</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>3 018 956</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 018 752</b>	(51) <b>H01M 10/0587</b>				
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>3 018 855</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 018 997</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	IT 06.02.2019	LV 20.03.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 06.02.2019	NO 20.06.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 06.05.2019	RO 20.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 20.06.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 018 776</b>	(51) <b>H01S 5/40</b>				
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				

HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 019 166</b>	(51) <b>A61K 31/4025</b>	(11) <b>3 019 411</b>	(51) <b>B65D 41/04</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SM 13.03.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 019 005</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>	(11) <b>3 019 180</b>	(51) <b>A61K 35/20</b>	(11) <b>3 019 433</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 29.05.2019	PT 30.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 29.05.2019		FI 27.02.2019	HR 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 019 038</b>	(51) <b>A23L 33/16</b>	(11) <b>3 019 274</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>3 019 481</b>	(51) <b>C07D 239/557</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 10.04.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 019 084</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	(11) <b>3 019 292</b>	(51) <b>B22D 11/06</b>	(11) <b>3 019 518</b>	(51) <b>C07K 14/14</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 019 116</b>	(51) <b>A61C 5/40</b>	(11) <b>3 019 338</b>	(51) <b>B41J 2/17</b>	(11) <b>3 019 519</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 19.06.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 03.04.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 019 137</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>3 019 341</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 019 525</b>	(51) <b>A61P 37/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.07.2019	GR 18.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 17.04.2019	PT 17.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 17.04.2019	
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 019 143</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>	(11) <b>3 019 372</b>	(51) <b>B60R 25/23</b>	(11) <b>3 019 565</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 019 156</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) <b>3 019 384</b>	(51) <b>B62B 3/10</b>	(11) <b>3 019 571</b>	(51) <b>C09J 7/21</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 08.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 01.05.2019				PT 06.07.2019	RS 06.03.2019

- SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 019 578**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 019 580**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 019 605**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 019 608**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 019 639**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 019 655**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 019 683**  
(84) AL 12.12.2018  
DK 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LU 19.03.2019  
MC 12.12.2018  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 019 749**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019
- SK 06.03.2019
- (51) **C10G 65/04**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C10L 1/02**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **B01D 15/38**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C23C 22/83**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **D06F 58/20**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **E05D 3/02**  
(84) BG 12.03.2019  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (51) **F04C 14/22**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019
- HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 019 753**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 019 771**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 019 776**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 019 828**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 019 830**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 019 848**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 019 900**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F15B 13/044**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F16H 1/28**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F16H 57/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G01D 3/02**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **G01D 5/14**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **G01M 17/02**  
(84) AL 20.02.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G02B 6/032**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 019 917**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 019 918**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 019 931**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 019 946**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 019 991**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 019 996**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 020 021**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019
- (51) **A61L 9/03**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61L 9/14**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G06F 1/16**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G06F 3/0484**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **G06F 21/31**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06F 21/87**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019



- NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 020 049** (51) *G21K 1/04*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 020 056** (51) *H01G 11/60*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 020 097** (51) *H01R 13/52*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 020 108** (51) *H02H 5/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 020 119** (51) *H02J 13/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 020 132** (51) *H03K 17/06*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 020 137** (51) *H04B 1/707*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 020 142** (51) *H04B 7/022*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 020 143** (51) *H04B 7/04*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 020 175** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 020 188** (51) *H04N 19/46*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 020 230** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 020 249** (51) *H04L 1/18*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 020 256** (51) *H05K 1/03*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 020 296** (51) *A41D 27/28*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 020 343** (51) *A61B 17/11*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 020 355** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 020 361** (51) *A61C 13/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 020 368** (51) *A61F 2/06*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 020 397** (51) *A61K 31/105*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 020 478** (51) *B01J 31/26*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 020 489** (51) *B21C 47/24*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 020 526** (51) *B28B 21/26*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019

- (11) **3 020 529** (51) **B29C 45/17**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 020 561** (51) **B41J 23/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 020 568** (51) **B44C 5/00**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 LU 27.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **3 020 599** (51) **B60K 1/04**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 020 600** (51) **B60N 2/90**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 020 601** (51) **B60P 1/44**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 020 615** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 020 618** (51) **B62D 21/11**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 020 650** (51) **B65D 51/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 020 654** (51) **B65D 81/32**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 020 661** (51) **H05K 13/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 020 669** (51) **B65H 23/26**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 020 687** (51) **C01B 39/48**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 020 697** (51) **C07C 45/81**  
(84) AT 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019  
LU 10.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **3 020 700** (51) **C07C 69/54**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 020 711** (51) **C07D 277/30**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 020 731** (51) **C07K 16/46**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 020 760** (51) **C08L 23/16**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 020 772** (51) **C09D 133/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 020 773** (51) **C09J 153/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 020 784** (51) **C09K 11/56**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 020 807** (51) **C12P 13/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 020 810** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 021 064</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 020 814</b>	(51) <b>C12N 15/55</b>	(11) <b>3 020 960</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 01.05.2019	
SE 22.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
(11) <b>3 020 840</b>	(51) <b>B21C 37/08</b>	(11) <b>3 020 964</b>	(51) <b>F03D 80/00</b>	(11) <b>3 021 113</b>	(51) <b>G01N 29/22</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 12.06.2019	PL 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SE 12.06.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 020 842</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 020 981</b>	(51) <b>F04D 29/70</b>	(11) <b>3 021 138</b>	(51) <b>H04N 13/20</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 27.03.2019			
(11) <b>3 020 862</b>	(51) <b>D21H 21/04</b>	(11) <b>3 020 990</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 021 160</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 01.05.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 020 920</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 021 033</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>	(11) <b>3 021 201</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 24.04.2019		LT 31.10.2018	LU 23.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RO 31.10.2018	SE 24.03.2019
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	
(11) <b>3 020 934</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(11) <b>3 021 034</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 021 222</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	GR 25.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 24.08.2019	PT 24.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 01.05.2019		SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 020 941</b>	(51) <b>F02C 7/236</b>	(11) <b>3 021 042</b>	(51) <b>B60Q 1/076</b>	(11) <b>3 021 259</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>3 020 956</b>	(51) <b>F02M 47/02</b>	(11) <b>3 021 281</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 021 281</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019				



LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 021 458</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 021 295</b>	(51) <b>G07D 11/00</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 021 667</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 021 500</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 27.02.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 021 307</b>	(51) <b>G09F 3/02</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 021 679</b>	(51) <b>A23C 9/123</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 021 515</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 19.06.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(11) <b>3 021 311</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 021 681</b>	(51) <b>A23G 3/02</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 021 556</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SM 27.03.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 021 342</b>	(51) <b>H01H 50/64</b>	(11) <b>3 021 627</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 021 701</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 05.06.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>3 021 648</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 021 368</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 021 745</b>	(51) <b>A61B 5/0452</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 021 654</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
(11) <b>3 021 393</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 021 802</b>	(51) <b>A61F 7/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 021 659</b>	(51) <b>A01F 15/18</b>		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 021 813</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 021 397</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 08.05.2019		RS 15.05.2019	
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 021 666</b>	(51) <b>A01M 23/02</b>	(11) <b>3 021 829</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019



GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 05.06.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 022 289</b>	(51) <b>C12N 1/06</b>	(11) <b>3 022 377</b>	(51) <b>E06B 7/02</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 15.05.2019	
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
(11) <b>3 022 202</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 022 428</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SE 15.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 022 223</b>	(51) <b>C07K 14/725</b>	(11) <b>3 022 298</b>	(51) <b>C12N 7/01</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
				(11) <b>3 022 439</b>	(51) <b>F04B 7/06</b>
(11) <b>3 022 228</b>	(51) <b>C07K 16/38</b>	(11) <b>3 022 317</b>	(51) <b>C12Q 1/6895</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 022 454</b>	(51) <b>F16C 23/08</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 06.02.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>3 022 233</b>	(51) <b>C08F 4/64</b>	(11) <b>3 022 323</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 06.03.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 022 461</b>	(51) <b>F16F 15/305</b>
SE 01.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 022 251</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 022 344</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 01.05.2019	
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 022 526</b>	(51) <b>G01D 5/58</b>
NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 06.03.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		SM 06.03.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 022 274</b>	(51) <b>C09K 21/14</b>	(11) <b>3 022 345</b>	(51) <b>D03D 49/22</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 022 556</b>	(51) <b>G01N 33/18</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 022 279</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 03.04.2019		SE 22.05.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 022 349</b>	(51) <b>D06C 5/00</b>	(11) <b>3 022 594</b>	(51) <b>G02B 6/124</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SM 27.03.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 022 286</b>	(51) <b>C12M 1/16</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019				
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019				
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019				



- (11) **3 022 608** (51) *G03G 9/08* HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 (11) **3 022 997** (51) *A01B 63/22*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 022 610** (51) *G05B 13/02* (11) **3 022 862** (51) *H04L 1/18*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (11) **3 023 003** (51) *A01F 15/07*  
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
SE 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
SE 08.05.2019 SK 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) PL 06.02.2019  
SM 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 022 627** (51) *G06F 1/32* (11) **3 022 875** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 023 005** (51) *A01G 31/02*  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) DK 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (84) ES 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018  
SE 19.06.2019 SK 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (84) GR 23.11.2018 (84) HR 22.08.2018  
SM 20.03.2019
- (11) **3 022 643** (51) *G06F 9/4401* (11) **3 022 884** (51) *H04N 19/152*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (11) **3 023 037** (51) *A47J 31/44*  
(84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 022 675** (51) *G06F 21/36* (11) **3 022 906** (51) *H04N 13/20*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (11) **3 023 043** (51) *A47L 1/06*  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 022 740** (51) *G06F 12/02* (11) **3 022 954** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 023 045** (51) *A47L 9/04*  
(84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) GR 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 022 778** (51) *H01L 33/20* (11) **3 022 961** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 022 818** (51) *H02J 3/00* (11) **3 022 970** (51) *H04W 48/18*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 022 850** (51) *H04B 7/04* (11) **3 023 052** (51) *A61B 5/00*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019

GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			RS 10.04.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 023 198</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>3 023 255</b>	(51) <b>B41J 25/308</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 023 091</b>	(51) <b>A61K 8/898</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
LU 25.03.2019	LV 22.08.2018			(11) <b>3 023 286</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(11) <b>3 023 199</b>	(51) <b>B25D 9/18</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NO 22.11.2018	SE 22.08.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 023 113</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 19.06.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 023 117</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 023 213</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	(11) <b>3 023 297</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 12.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 023 214</b>	(51) <b>B29C 33/02</b>	SE 01.05.2019	
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>3 023 311</b>	(51) <b>B60T 13/12</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 023 124</b>	(51) <b>A62C 27/00</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 03.04.2019	
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			(11) <b>3 023 350</b>	(51) <b>B65D 33/25</b>
		(11) <b>3 023 223</b>	(51) <b>B29C 49/78</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 023 127</b>	(51) <b>A62C 31/02</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019				
SE 03.04.2019		(11) <b>3 023 224</b>	(51) <b>B29C 65/06</b>	(11) <b>3 023 369</b>	(51) <b>B65G 51/02</b>
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
(11) <b>3 023 143</b>	(51) <b>B01J 20/02</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 023 390</b>	(51) <b>C01G 39/02</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 08.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 023 174</b>	(51) <b>B22D 11/00</b>	(11) <b>3 023 233</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019		
NL 17.04.2019	PL 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 023 393</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 023 196</b>	(51) <b>B24B 1/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			SE 15.05.2019	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 023 240</b>	(51) <b>B31B 50/98</b>	(11) <b>3 023 412</b>	(51) <b>C07C 231/06</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		

GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 023 477</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 023 632</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 023 424</b>	(51) <b>C07D 453/02</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			(11) <b>3 023 663</b>	(51) <b>F16D 9/02</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 023 478</b>	(51) <b>C10B 53/07</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SM 27.02.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 023 425</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 22.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 023 486</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 023 684</b>	(51) <b>F16L 59/14</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 023 441</b>	(51) <b>C08F 2/26</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 023 709</b>	(51) <b>F24H 1/50</b>
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 023 498</b>	(51) <b>C12N 15/56</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 01.03.2019	LU 08.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	MC 28.11.2018	PT 28.03.2019	SE 08.05.2019	
SM 06.03.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018		(11) <b>3 023 735</b>	(51) <b>G01B 5/14</b>
(11) <b>3 023 444</b>	(51) <b>C09D 133/08</b>	(11) <b>3 023 594</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 023 454</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 023 603</b>	(51) <b>G01M 15/14</b>	(11) <b>3 023 737</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 22.08.2018	LU 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018				
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) <b>3 023 625</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>3 023 757</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>
SM 22.08.2018		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 023 456</b>	(51) <b>C08G 73/14</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 08.05.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RS 19.06.2019					



(11) <b>3 023 761</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 023 991</b>	(51) <b>G21B 3/00</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
SE 03.04.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 01.05.2019	
(11) <b>3 023 794</b>	(51) <b>G01P 21/00</b>	(11) <b>3 023 930</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 024 022</b>	(51) <b>H01L 23/367</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 15.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 024 040</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 023 796</b>	(51) <b>G01R 1/04</b>	(11) <b>3 023 935</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>3 024 044</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 22.05.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 10.04.2019	
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 023 797</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	(11) <b>3 023 940</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>	(11) <b>3 024 056</b>	(51) <b>H01M 2/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 27.06.2019	PL 27.02.2019	PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 023 819</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 023 941</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	(11) <b>3 024 068</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 08.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 13.03.2019				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 023 828</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 023 977</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 024 088</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SE 24.04.2019		SE 01.05.2019		SE 24.04.2019	
(11) <b>3 023 871</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 023 979</b>	(51) <b>G10L 15/065</b>	(11) <b>3 024 094</b>	(51) <b>H01R 13/44</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 24.07.2019	NO 06.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 24.08.2019	NO 06.06.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 24.04.2019	RO 06.03.2019
SM 13.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 023 896</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 023 989</b>	(51) <b>G11C 7/08</b>		
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 024 381</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 024 109</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(11) <b>3 024 244</b>	(51) <b>H04N 21/2368</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 024 398</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 13.03.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>3 024 169</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 024 284</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 024 406</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 024 459</b>	(51) <b>A61K 31/4709</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
		SM 27.02.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 024 182</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>3 024 305</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			SM 27.03.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 024 342</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 024 479</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 15.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>3 024 190</b>	(51) <b>H04L 27/34</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>3 024 501</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 024 364</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SE 01.05.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 024 193</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SM 27.03.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			(11) <b>3 024 370</b>	(51) <b>E01H 1/05</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 024 370</b>	(51) <b>E01H 1/05</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	LT 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 27.07.2019
		LT 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 17.04.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 024 225</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 17.08.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 17.04.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 024 376</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 024 376</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		NO 20.06.2019	RO 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 024 232</b>	(51) <b>H04N 13/302</b>	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 20.03.2019	SM 20.03.2019		
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SM 20.03.2019		(11) <b>3 024 520</b>	(51) <b>A61M 5/34</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019

- (11) **3 024 526** (51) **A61M 25/01** NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 024 566** (51) **B01J 13/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 024 569** (51) **B23K 26/02**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 024 576** (51) **B01J 23/889**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 024 589** (51) **B05B 17/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 024 601** (51) **B22D 11/16**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 024 616** (51) **B23K 26/40**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 024 619** (51) **B24B 13/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
- (11) **3 024 634** (51) **B29C 65/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 024 648** (51) **B32B 3/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 024 658** (51) **B41J 2/14**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 024 659** (51) **B41J 2/045**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 024 663** (51) **B41M 5/50**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 024 692** (51) **B60N 2/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 024 715** (51) **B62K 3/00**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 16.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 024 721** (51) **B64C 5/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 024 732** (51) **B64G 1/64**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 024 736** (51) **B65B 31/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 024 776** (51) **B67D 7/32**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 024 778** (51) **C01B 3/22**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 024 782** (51) **B01J 8/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 024 834** (51) **C07D 489/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 024 859** (51) **C08F 220/58**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019



(11) <b>3 024 944</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 15.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019			SE 08.05.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 025 137</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 025 257</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>3 024 945</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.02.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 025 186</b>	(51) <b>G02B 27/02</b>	(11) <b>3 025 323</b>	(51) <b>G09F 3/03</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 024 949</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 22.05.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 025 324</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SM 06.02.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 025 192</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SM 06.03.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 025 005</b>	(51) <b>E21B 7/06</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 025 195</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 025 371</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SM 13.03.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 025 036</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 025 196</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 025 414</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 025 416</b>	(51) <b>H02K 3/24</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 025 059</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 025 214</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 01.05.2019	
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 025 478</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
		SE 05.06.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 025 084</b>	(51) <b>F16L 37/252</b>	(11) <b>3 025 218</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>3 025 112</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	(11) <b>3 025 220</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SM 27.02.2019	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				

(11) <b>3 025 493</b>	(51) <i>H04N 21/442</i>	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 025 602</b>	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) <b>3 025 687</b>	(51) <i>A61F 13/511</i>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>3 025 535</b>	(51) <i>H04W 8/24</i>	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LU 12.03.2019	LV 03.10.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
SE 15.05.2019				(11) <b>3 025 704</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
		(11) <b>3 025 607</b>	(51) <i>A43B 23/02</i>	(84) AT 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
(11) <b>3 025 538</b>	(51) <i>H04W 12/12</i>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
FI 27.03.2019	HR 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 16.01.2019	LU 10.03.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 16.01.2019	PL 16.01.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 20.02.2019			
SM 27.03.2019				(11) <b>3 025 729</b>	(51) <i>A61K 39/395</i>
		(11) <b>3 025 645</b>	(51) <i>A61B 5/103</i>	(84) CY 01.03.2019	(84) CZ 01.03.2019
(11) <b>3 025 557</b>	(51) <i>H04W 72/02</i>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 01.03.2019	LT 01.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LU 01.03.2019	LV 01.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	MC 12.09.2018	RO 12.09.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 02.03.2019	SI 02.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 025 732</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 22.05.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
				FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 025 559</b>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 025 655</b>	(51) <i>A61B 17/068</i>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 27.03.2019	
		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019		
(11) <b>3 025 564</b>	(51) <i>H05B 33/08</i>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 025 798</b>	(51) <i>B21B 37/46</i>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 27.03.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 025 662</b>	(51) <i>A61B 18/18</i>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>3 025 808</b>	(51) <i>B22D 31/00</i>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 025 580</b>	(51) <i>A01G 13/02</i>	LT 07.11.2018	LU 17.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>3 025 821</b>	(51) <i>B23K 11/00</i>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 24.04.2019				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		(11) <b>3 025 671</b>	(51) <i>A61B 90/00</i>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 025 581</b>	(51) <i>G01N 33/00</i>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 025 837</b>	(51) <i>B29C 39/10</i>
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LU 23.03.2019	LV 03.10.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018				

IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 026 138</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 27.03.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 026 029</b>	(51) <b>C03C 13/00</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>3 025 888</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 026 148</b>	(51) <b>D01F 6/80</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SE 03.04.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) <b>3 025 919</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 026 054</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>3 026 151</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 01.05.2019		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 025 955</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 026 175</b>	(51) <b>D21H 17/47</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 025 962</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 026 120</b>	(51) <b>C12Q 1/60</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 03.04.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 026 126</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
		RS 22.05.2019			
(11) <b>3 025 967</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>3 026 131</b>	(51) <b>C22B 7/04</b>	(11) <b>3 026 189</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ER 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 15.05.2019		SE 17.04.2019			
(11) <b>3 025 985</b>	(51) <b>B65D 79/00</b>	(11) <b>3 026 134</b>	(51) <b>C22C 21/04</b>	(11) <b>3 026 213</b>	(51) <b>F01D 5/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 02.05.2018	EE 02.05.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 02.05.2018	FI 02.05.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LU 10.03.2019	LV 02.05.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 17.04.2019		MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NO 02.08.2018	RS 02.05.2018	SE 22.05.2019	
		SI 02.05.2018	SK 02.05.2018		
		SM 02.05.2018			
(11) <b>3 026 011</b>	(51) <b>B82B 1/00</b>	(11) <b>3 026 135</b>	(51) <b>C22C 21/04</b>	(11) <b>3 026 214</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 026 026</b>	(51) <b>B02C 7/02</b>			(11) <b>3 026 220</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019



- (11) **3 026 257** (51) **F03B 3/12**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 026 266** (51) **F04B 39/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 026 271** (51) **F15B 11/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 026 274** (51) **F16C 3/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 026 275** (51) **F16C 3/03**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 026 286** (51) **F16D 55/227**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 026 291** (51) **F16F 9/53**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 026 293** (51) **F16F 15/123**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 026 319** (51) **F16L 55/10**  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 026 339** (51) **F23D 1/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 026 343** (51) **F23R 3/06**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 026 344** (51) **F23R 3/12**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 026 345** (51) **F23R 3/28**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 026 348** (51) **F24C 3/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 026 353** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 026 375** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019
- GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 026 387** (51) **F01M 5/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.02.2019  
IT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 026 472** (51) **G02B 6/122**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 026 500** (51) **G03G 15/16**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 026 511** (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 026 542** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 026 545** (51) **G06F 3/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 026 578** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 026 586** (51) **G06F 17/50**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019

LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 026 739</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 026 820</b>	(51) <b>H04M 1/23</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 026 649</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 01.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 026 741</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 026 826</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 15.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 026 663</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 08.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 026 751</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 026 685</b>	(51) <b>H01F 41/082</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 026 836</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 026 757</b>	(51) <b>H01R 4/64</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 026 713</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 026 881</b>	(51) <b>H04N 1/40</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 026 715</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 026 775</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>3 026 888</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 15.05.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 026 717</b>	(51) <b>H01L 33/48</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 026 785</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 026 890</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 27.02.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 026 729</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 026 937</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 27.03.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 026 805</b>	(51) <b>H02M 1/36</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 17.04.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 026 954</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 01.05.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
				LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
				RS 05.06.2019	SE 05.06.2019

(11) <b>3 026 980</b>	(51) <b>H05B 3/22</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 026 994</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(11) <b>3 027 086</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	(11) <b>3 027 199</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.03.2019			
(11) <b>3 026 998</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 027 088</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	(11) <b>3 027 236</b>	(51) <b>A61L 31/10</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			SE 22.05.2019	
RS 10.04.2019					
(11) <b>3 027 016</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 027 097</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 027 243</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 027 039</b>	(51) <b>A23G 3/32</b>	(11) <b>3 027 113</b>	(51) <b>A61B 5/097</b>	(11) <b>3 027 259</b>	(51) <b>A61M 25/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 10.04.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SM 20.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 027 040</b>	(51) <b>A23G 3/32</b>	(11) <b>3 027 123</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 027 307</b>	(51) <b>B01J 23/10</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 29.05.2019	
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 027 044</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	(11) <b>3 027 128</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 027 317</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 27.03.2019	LV 27.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 01.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SM 27.02.2019				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 027 046</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>	(11) <b>3 027 149</b>	(51) <b>A61F 5/56</b>	(11) <b>3 027 349</b>	(51) <b>B23K 26/361</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 17.04.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 027 069</b>	(51) <b>A24C 5/40</b>	(11) <b>3 027 195</b>	(51) <b>A61K 31/7076</b>	(11) <b>3 027 380</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		



LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 027 564</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 027 381</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 027 447</b>	(51) <b>B60J 10/15</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 08.09.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 027 568</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 20.02.2019	PT 20.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 027 459</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 027 382</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 027 576</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 027 383</b>	(51) <b>B29C 48/25</b>	SM 20.02.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 027 463</b>	(51) <b>B60P 7/06</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 027 604</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 027 392</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 027 484</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			(11) <b>3 027 608</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 027 486</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SM 13.03.2019		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 027 421</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SM 27.03.2019		(11) <b>3 027 622</b>	(51) <b>C07D 489/08</b>
SE 06.03.2019	SM 06.03.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		(11) <b>3 027 487</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 027 426</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 22.05.2019	RS 22.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 22.09.2019		SE 03.04.2019	
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 027 630</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
(11) <b>3 027 427</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	(11) <b>3 027 488</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 027 428</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019				
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 027 956</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 027 632</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 03.04.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 027 836</b>	(51) <b>B24D 99/00</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 03.04.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 028 003</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		SE 24.04.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 027 656</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	(11) <b>3 027 840</b>	(51) <b>E21B 12/06</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 03.04.2019	
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
(11) <b>3 027 695</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 028 025</b>	(51) <b>G01M 3/16</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 06.02.2019	PT 06.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 06.02.2019		LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 027 739</b>	(51) <b>C12N 5/16</b>	(11) <b>3 027 863</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>	(11) <b>3 028 044</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 027 749</b>	(51) <b>C12N 9/54</b>	(11) <b>3 027 870</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>3 028 049</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 15.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 027 750</b>	(51) <b>C12N 11/04</b>	(11) <b>3 027 899</b>	(51) <b>F03D 80/80</b>	(11) <b>3 028 059</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 04.07.2019	LT 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SM 27.02.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 027 772</b>	(51) <b>C12Q 1/6858</b>	(11) <b>3 027 900</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>3 028 060</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 16.01.2019	LT 16.01.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	LU 31.03.2019	LV 16.01.2019	SE 22.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019		
		SE 16.01.2019	SK 16.01.2019		
		SM 16.01.2019			
(11) <b>3 027 788</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	(11) <b>3 027 941</b>	(51) <b>F16K 1/34</b>	(11) <b>3 028 061</b>	(51) <b>G01S 5/18</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	

- (11) **3 028 106** (51) **F16K 17/04** DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 15.08.2018 LU 12.03.2019 NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **3 028 132** (51) **G06F 3/12** (11) **3 028 335** (51) **H01M 10/54**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 LT 11.07.2018 LU 12.03.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019 NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
SM 13.02.2019 RS 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **3 028 153** (51) **G06F 12/02** (11) **3 028 341** (51) **H01Q 9/28**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 028 193** (51) **G06F 17/50** (11) **3 028 361** (51) **H02J 3/24**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 028 197** (51) **G06F 19/00** (11) **3 028 366** (51) **H02J 9/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 028 274** (51) **G10L 19/008** (11) **3 028 397** (51) **H04L 5/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
FI 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 028 312** (51) **H01L 31/042** (11) **3 028 412** (51) **H04L 12/723**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 028 323** (51) **H01M 2/30** (11) **3 028 415** (51) **H04N 21/2225**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019
- (11) **3 028 464** (51) **H04N 13/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 028 476** (51) **H04S 7/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 028 494** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 028 504** (51) **H04W 48/16**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 028 525** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 028 526** (51) **H04W 4/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 028 529** (51) **H04L 1/18**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 05.06.2019	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019				
(11) <b>3 028 554</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	(11) <b>3 028 644</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	(11) <b>3 028 845</b>	(51) <b>B32B 3/04</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>3 028 646</b>	(51) <b>A61B 10/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 028 856</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>3 028 598</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			RS 03.04.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 028 724</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	(11) <b>3 028 868</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SM 27.02.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 028 599</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>3 028 726</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 028 877</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 028 740</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 028 901</b>	(51) <b>B60R 3/00</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SM 06.03.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 028 610</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 028 750</b>	(51) <b>A63F 13/285</b>	(11) <b>3 028 918</b>	(51) <b>B61F 5/52</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SM 27.03.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SE 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 028 627</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 028 768</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 20.02.2019	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 028 921</b>	(51) <b>B61L 23/04</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>3 028 817</b>	(51) <b>B25C 7/00</b>	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
(11) <b>3 028 637</b>	(51) <b>A61B 6/04</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 03.04.2019	
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 028 929</b>	(51) <b>B62J 1/10</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 028 829</b>	(51) <b>B27N 3/18</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	RS 12.06.2019	
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				

- (11) **3 028 965** (51) **B65G 54/02** GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **3 028 977** (51) **B65H 51/22**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 028 998** (51) **C02F 3/30**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 029 014** (51) **C07B 41/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 029 040** (51) **C07D 473/04**  
(84) BG 03.07.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PT 03.08.2019
- (11) **3 029 044** (51) **C07F 9/6574**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 029 057** (51) **C07F 9/6574**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 029 058** (51) **C07F 9/6574**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019
- (11) **3 029 066** (51) **C07K 16/22**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 029 090** (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 029 107** (51) **C08L 67/03**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 029 126** (51) **C09K 19/20**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 029 163** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 029 165** (51) **C22B 9/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019
- (11) **3 029 169** (51) **C22C 21/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019
- (11) **3 029 177** (51) **C25B 3/04**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 029 188** (51) **D03D 27/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 31.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 029 193** (51) **D06F 35/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 029 219** (51) **E04G 17/06**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 029 236** (51) **E05D 5/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 029 247** (51) **E05D 15/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 029 261** (51) **E21B 7/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019

GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 029 534</b>	(51) <b>G05B 19/409</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019			CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		(11) <b>3 029 404</b>	(51) <b>F27D 1/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>3 029 270</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 029 553</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
				HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
				LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 029 291</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	(11) <b>3 029 443</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
SE 08.05.2019		SE 08.05.2019			
				(11) <b>3 029 555</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
				(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
				ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
				GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 029 307</b>	(51) <b>F02M 26/00</b>	(11) <b>3 029 488</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>		
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
SM 27.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>3 029 562</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>
				(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
				CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
				ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
				IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
				LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 029 320</b>	(51) <b>F04B 1/10</b>	(11) <b>3 029 489</b>	(51) <b>G01S 19/05</b>		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
SE 15.05.2019					
				(11) <b>3 029 580</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
				(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
				ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 029 332</b>	(51) <b>F04D 29/08</b>	(11) <b>3 029 510</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
SE 01.05.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
				(11) <b>3 029 598</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>
				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
				BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
				EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 029 389</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 029 515</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019		
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SM 06.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
				(11) <b>3 029 640</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 029 401</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>3 029 521</b>	(51) <b>G03B 21/16</b>		
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019		
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.02.2019		
PT 06.06.2019	RS 06.02.2019	PT 06.06.2019	RS 06.02.2019		
	SK 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019		
				(11) <b>3 029 650</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
				(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
				CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
				EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
				FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
				HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LT 13.02.2019



- LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 029 664** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 029 665** (51) *G09G 3/36*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 029 741** (51) *H01L 31/0224*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 029 748** (51) *H01L 41/113*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 029 761** (51) *H01M 4/525*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 029 791** (51) *H02H 3/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 029 804** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 029 818** (51) *H02K 33/18*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 029 822** (51) *H02P 27/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 029 827** (51) *H02P 6/18*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 029 833** (51) *H03K 17/0814*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 029 835** (51) *H03K 17/687*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 029 842** (51) *H03M 13/19*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 029 873** (51) *H04L 1/16*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 029 908** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 029 944** (51) *H04N 21/431*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019
- GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 029 955** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 029 956** (51) *H04R 5/033*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 029 963** (51) *H04W 4/08*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 029 971** (51) *H04W 12/10*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 029 986** (51) *H04W 36/36*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 030 005** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 030 039** (51) *H04W 88/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 030 179</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 030 320</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 030 044</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 08.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 12.06.2019				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		(11) <b>3 030 194</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 030 055</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 030 323</b>	(51) <b>C07D 295/185</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 24.04.2019	PL 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 030 347</b>	(51) <b>B01J 37/08</b>
PT 27.07.2019	RS 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
		(11) <b>3 030 213</b>	(51) <b>A61J 7/02</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>3 030 067</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			(11) <b>3 030 352</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
SE 01.05.2019				(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		(11) <b>3 030 224</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 030 096</b>	(51) <b>A23L 3/3526</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 13.05.2019	PT 13.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SM 27.02.2019		(11) <b>3 030 371</b>	(51) <b>B23K 9/00</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SM 13.02.2019		(11) <b>3 030 229</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 030 148</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			(11) <b>3 030 387</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 030 163</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 030 272</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>	(11) <b>3 030 396</b>	(51) <b>B29C 47/40</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 29.05.2019	HR 29.05.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
LV 20.03.2019	PT 20.07.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SM 06.03.2019	
		(11) <b>3 030 277</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>	(11) <b>3 030 396</b>	(51) <b>B29C 47/40</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 06.03.2019	PL 06.03.2019
		NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SE 10.04.2019		SM 06.03.2019	
(11) <b>3 030 164</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 030 309</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 030 428</b>	(51) <b>B60B 1/14</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 12.06.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SE 03.04.2019					

- (11) **3 030 431** (51) **B60C 9/00** LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 030 433** (51) **B60C 13/00** (11) **3 030 549** (51) **C07D 471/22**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
NO 10.07.2019 PT 27.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 030 440** (51) **B60K 6/20** (11) **3 030 584** (51) **C08B 15/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 030 441** (51) **B60K 6/387** (11) **3 030 599** (51) **C08H 8/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019  
EE 13.03.2019 FI 12.06.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 030 453** (51) **B60L 50/50** (11) **3 030 602** (51) **B29C 55/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 030 470** (51) **B61G 5/10** (11) **3 030 611** (51) **C08K 7/14**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 030 453** (51) **B60L 50/50** (11) **3 030 628** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 030 470** (51) **B61G 5/10** (11) **3 030 789** (51) **F04D 19/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 030 533** (51) **C04B 18/10** (11) **3 030 666** (51) **C12N 15/861**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 030 548** (51) **C07D 235/18** (11) **3 030 802** (51) **F16D 23/14**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 030 548** (51) **C07D 235/18** (11) **3 030 804** (51) **F16F 9/32**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 27.05.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019
- (11) **3 030 548** (51) **C07D 235/18** (11) **3 030 804** (51) **F16F 9/32**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 27.05.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019



RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 030 825</b>	(51) <b>F16N 7/38</b>	(11) <b>3 030 949</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 031 080</b>	(51) <b>H01L 21/60</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 030 849</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>	(11) <b>3 030 963</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 031 085</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 030 872</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>3 030 969</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 031 096</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 05.06.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 030 890</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	(11) <b>3 030 992</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	(11) <b>3 031 102</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 26.06.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 01.05.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 030 903</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>3 030 996</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>	(11) <b>3 031 103</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 030 909</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>3 031 006</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 031 108</b>	(51) <b>H02H 3/33</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 030 921</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>	(11) <b>3 031 010</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 031 140</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		SE 22.05.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 030 936</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 031 073</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>	(11) <b>3 031 146</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 22.08.2019	NO 22.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 22.05.2019	RS 22.05.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				



- (11) **3 031 490** (51) **A61M 39/28** EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
(84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 SM 27.02.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 031 499** (51) **A63B 22/02** (11) **3 031 599** (51) **B29C 65/34**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LV 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
RS 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 031 502** (51) **A63F 13/428** (11) **3 031 612** (51) **B43K 7/02**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
IT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 031 522** (51) **B01J 31/12** (11) **3 031 637** (51) **B60G 7/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) IT 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019  
SE 01.05.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019  
NO 27.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PL 13.02.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 031 546** (51) **B21D 28/06** (11) **3 031 649** (51) **B60K 6/48**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 031 576** (51) **B23Q 39/02** (11) **3 031 655** (51) **B60K 35/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 22.05.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019
- (11) **3 031 583** (51) **B25F 5/02** (11) **3 031 676** (51) **B60R 25/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 031 591** (51) **B29B 7/30** (11) **3 031 684** (51) **B60T 17/22**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019
- (11) **3 031 717** (51) **B64C 25/66** (11) **3 031 724** (51) **B60N 2/90**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) GR 07.06.2019  
IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 13.05.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 031 725** (51) **B64D 13/06** (11) **3 031 733** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 031 790** (51) **A01G 22/00** (11) **3 031 795** (51) **C07C 219/06**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
RS 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 031 795** (51) **C07C 219/06** (11) **3 031 803** (51) **C07D 251/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NO 24.07.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019 (84) RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019



PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 24.04.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 031 810</b>	(51) <b>C07D 498/16</b>	SE 22.05.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(11) <b>3 031 915</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 032 061</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IT 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 06.03.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 031 815</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 031 926</b>	(51) <b>C12N 9/38</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 032 065</b>	(51) <b>F02B 25/14</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SM 20.02.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 031 816</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 032 068</b>	(51) <b>F02C 3/14</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 031 954</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 22.05.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 032 073</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 031 967</b>	(51) <b>D04B 9/14</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>3 031 831</b>	(51) <b>C08F 4/659</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 031 853</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 032 083</b>	(51) <b>F02K 1/48</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 032 017</b>	(51) <b>E05F 3/22</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 031 863</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 032 091</b>	(51) <b>F02M 69/54</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>3 031 891</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SM 20.02.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 032 032</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 032 102</b>	(51) <b>F04C 2/10</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 032 041</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 031 898</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019

- (11) **3 032 119** (51) *F16B 39/282* NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 PL 06.02.2019  
RS 06.02.2019 RO 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 032 124** (51) *F16D 48/10* (11) **3 032 279** (51) *G01S 19/42*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 032 127** (51) *F16D 65/12* (11) **3 032 287** (51) *G01V 5/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 032 134** (51) *F16F 9/04* (11) **3 032 290** (51) *G01W 1/08*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 032 137** (51) *F16F 15/03* (11) **3 032 292** (51) *G02B 1/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 032 140** (51) *F16H 1/32* (11) **3 032 302** (51) *H01S 3/067*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 12.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
HR 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 10.04.2019  
LV 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 10.04.2019  
RS 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 10.04.2019  
SE 12.06.2019 NO 10.07.2019 NL 10.04.2019  
RS 10.04.2019 RS 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 032 162** (51) *F17C 5/06* (11) **3 032 310** (51) *F21V 7/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
IT 20.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 20.03.2019 PL 20.03.2019 PL 10.04.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 RS 10.04.2019  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 032 163** (51) *F17C 7/04* (11) **3 032 329** (51) *G03B 21/14*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 032 362** (51) *G05B 19/042*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 032 368** (51) *B64C 39/02*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 032 373** (51) *G06F 1/32*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 032 445** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 032 496** (51) *G06T 7/20*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 032 517** (51) *B60R 1/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 032 523** (51) *G09C 1/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 032 527** (51) *G09G 3/3225*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019

- NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 032 541** (51) *G21C 3/326*  
(84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 032 597** (51) *H01L 41/047*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 032 628** (51) *H01M 8/18*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 032 633** (51) *H01M 10/48*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 032 653** (51) *H01R 4/18*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 032 719** (51) *H02K 21/18*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 032 747** (51) *H03K 17/96*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019
- NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 032 762** (51) *H04B 10/077*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 032 764** (51) *H04Q 11/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 032 776** (51) *H04L 9/12*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 032 814** (51) *H04N 1/00*  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 032 819** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 032 821** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 032 842** (51) *H04Q 9/02*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 032 862** (51) *H04L 5/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
- PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 032 863** (51) *H04W 16/28*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 032 880** (51) *H04W 52/02*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 032 961** (51) *A23G 9/04*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 032 995** (51) *A47L 15/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 032 996** (51) *A61B 1/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 032 998** (51) *A61B 3/08*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 033 011** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019



- (11) **3 033 016** (51) **A61B 17/32** ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 PT 13.02.2019 RO 13.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 033 031** (51) **A61B 90/00** (11) **3 033 223** (51) **B65D 5/54**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 PT 26.06.2019 SE 26.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 033 235** (51) **B41J 11/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 033 244** (51) **B60L 5/30**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 033 250** (51) **G01L 1/24**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LU 18.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 033 272** (51) **B64C 29/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.02.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 033 276** (51) **B65B 55/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 033 279** (51) **B65D 41/46**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019
- (11) **3 033 288** (51) **B66B 1/28**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 033 294** (51) **B66C 23/90**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 033 401** (51) **C09D 11/52**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 033 442** (51) **C25B 3/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 033 470** (51) **E21B 23/12**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 033 482** (51) **E21B 43/20**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 033 537** (51) **F16D 25/12**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 033 048** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 033 111** (51) **A61K 47/68**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 033 115** (51) **A61L 2/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 033 134** (51) **A61M 25/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 033 189** (51) **B22C 9/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 033 199** (51) **B23P 23/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019



PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 034 128</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 033 989</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 03.04.2019			
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>3 033 993</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 034 147</b>	(51) <b>B01D 35/147</b>	(11) <b>3 034 219</b>	(51) <b>B23F 5/16</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			SE 08.05.2019	
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 033 995</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	(11) <b>3 034 171</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 034 231</b>	(51) <b>B23K 35/38</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 27.06.2018	LU 10.03.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
				PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
				RS 27.06.2018	SI 27.06.2018
				SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
(11) <b>3 034 048</b>	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>3 034 178</b>	(51) <b>B05B 11/00</b>	(11) <b>3 034 234</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 034 068</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>	(11) <b>3 034 183</b>	(51) <b>B06B 1/02</b>	(11) <b>3 034 281</b>	(51) <b>B29C 64/10</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 034 072</b>	(51) <b>A61K 9/22</b>	(11) <b>3 034 193</b>	(51) <b>B21J 5/02</b>	(11) <b>3 034 290</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>
(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LU 05.03.2019	LV 20.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 034 073</b>	(51) <b>A61K 31/167</b>	(11) <b>3 034 195</b>	(51) <b>B21J 15/36</b>	(11) <b>3 034 301</b>	(51) <b>B32B 27/34</b>
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 12.06.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	
(11) <b>3 034 114</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 034 209</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	(11) <b>3 034 302</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(84) AT 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	HR 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LT 19.12.2018	LU 04.03.2019				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018				
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019				
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019				
RO 19.12.2018	SE 19.12.2018				
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018				



IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 22.08.2018	LU 02.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 05.06.2019		PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018			SE 03.04.2019	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>3 034 363</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>	(11) <b>3 034 463</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SM 22.08.2018		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 034 308</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>3 034 388</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 034 477</b>	(51) <b>C03B 23/053</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) <b>3 034 322</b>	(51) <b>B60B 7/00</b>			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 034 389</b>	(51) <b>B63B 35/50</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 15.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 034 331</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>			(11) <b>3 034 522</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 034 399</b>	(51) <b>B64C 27/72</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 06.05.2019	EE 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>3 034 333</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 034 403</b>	(51) <b>B64D 11/04</b>	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 06.02.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 034 561</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 034 335</b>	(51) <b>B60D 1/54</b>			RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 034 409</b>	(51) <b>B64D 37/34</b>	SM 06.02.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 034 576</b>	(51) <b>C09J 133/08</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 034 337</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>3 034 344</b>	(51) <b>B60J 11/02</b>	(11) <b>3 034 413</b>	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>3 034 588</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 17.04.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 034 348</b>	(51) <b>B60K 17/346</b>	(11) <b>3 034 427</b>	(51) <b>B65D 39/04</b>	(11) <b>3 034 593</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019

- (11) **3 034 607** (51) *C12N 9/64*  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 034 636** (51) *C22B 59/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 034 645** (51) *C22C 38/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 034 646** (51) *C23C 2/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 034 653** (51) *C23C 28/04*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 034 657** (51) *H01L 21/288*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 034 661** (51) *D01H 5/36*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 034 663** (51) *D03D 1/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 034 680** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 034 686** (51) *D06M 13/513*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 034 718** (51) *E04H 4/16*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 034 721** (51) *E05B 41/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 034 756** (51) *E05F 15/605*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 034 792** (51) *F01D 5/18*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 034 795** (51) *F01D 5/30*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 034 823** (51) *F01M 13/04*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 034 834** (51) *F02C 6/12*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 034 838** (51) *F02C 7/18*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 034 842** (51) *F02D 9/06*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 034 843** (51) *F02D 9/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 034 844** (51) *F02D 13/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 034 851** (51) *F02M 21/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 034 859** (51) *F03B 17/06*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 035 019</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>3 034 862</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 035 121</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 034 872</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 035 027</b>	(51) <b>G01N 3/10</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 035 122</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 035 039</b>	(51) <b>G01N 27/02</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 034 898</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 035 148</b>	(51) <b>G06F 1/02</b>
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>3 034 900</b>	(51) <b>F16D 1/06</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 20.02.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 035 047</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 035 151</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>3 034 977</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 035 061</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 035 181</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
SE 15.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 034 979</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SE 15.05.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>3 035 104</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 035 197</b>	(51) <b>G06F 12/06</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>3 035 016</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 035 115</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019		
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 035 228</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					



LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 035 351</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>3 035 231</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 035 431</b>	(51) <b>H01M 8/2475</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 035 352</b>	(51) <b>H01H 1/58</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 035 442</b>	(51) <b>H01Q 1/36</b>
(11) <b>3 035 285</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 19.09.2018	LU 28.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) <b>3 035 287</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>	(11) <b>3 035 361</b>	(51) <b>H01H 71/16</b>	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SM 19.09.2018	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 035 446</b>	(51) <b>H01Q 21/28</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 035 410</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SM 27.03.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>3 035 299</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 17.04.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 035 416</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 035 457</b>	(51) <b>H01T 13/20</b>
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>3 035 313</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 035 422</b>	(51) <b>H01M 4/74</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
SE 10.04.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 035 480</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 035 341</b>	(51) <b>G21F 9/04</b>	SK 20.02.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 035 426</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	NO 08.08.2019	NO 08.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	PL 27.02.2019	RO 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	SE 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	(11) <b>3 035 505</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
		IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>3 035 346</b>	(51) <b>B22F 3/16</b>	LU 27.03.2019	LV 04.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 13.06.2019	EE 13.03.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SM 04.07.2018		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 035 427</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019



- (11) **3 035 889** (51) **A61F 2/16** GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SE 22.05.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 035 899** (51) **A61F 13/513**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 035 904** (51) **A61J 7/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 035 907** (51) **A61K 8/37**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 035 908** (51) **A61K 8/44**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 035 943** (51) **A61K 35/747**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 035 990** (51) **A61M 25/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 035 994** (51) **G16H 20/10**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 036 001** (51) **A61N 1/05**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
- GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(11) **3 036 024** (51) **B01D 11/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 036 078** (51) **B29C 45/40**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 036 099** (51) **B32B 27/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 036 106** (51) **B41F 7/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 036 132** (51) **B60R 1/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 036 156** (51) **B64C 13/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 036 162** (51) **B64D 17/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019
- (11) **3 036 169** (51) **B65D 5/52**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 036 170** (51) **B65D 5/54**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 036 194** (51) **C01F 17/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 036 216** (51) **C07C 253/30**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 036 224** (51) **C07D 235/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 036 242** (51) **C07F 5/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 036 249** (51) **C07K 1/18**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 036 279** (51) **C08G 64/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019



- |  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
| (11) <b>3 036 280</b>  | (51) <b>B29C 47/00</b>   | (11) <b>3 036 397</b>   | (51) <b>E21B 43/12</b>   | (11) <b>3 036 603</b>  | (51) <b>G06F 3/01</b>   |
| (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019                                   | (84) AL 06.03.2019<br>EE 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019  | (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>SE 26.06.2019  | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>RS 26.06.2019  | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019   |
| (11) <b>3 036 283</b>  | (51) <b>C08L 23/12</b>   | (11) <b>3 036 433</b>   | (51) <b>F03B 13/06</b>   | (11) <b>3 036 618</b>  | (51) <b>G06F 3/12</b>   |
| (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019                  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019                  | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 |
| (11) <b>3 036 300</b>  | (51) <b>C09K 5/06</b>  | (11) <b>3 036 442</b>   | (51) <b>F15B 1/02</b>  | (11) <b>3 036 662</b>  | (51) <b>G06F 17/30</b>  |
| (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 01.05.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019                                   | (84) BG 01.08.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019                                   | (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>RS 24.04.2019   | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NL 24.04.2019<br>PT 24.08.2019<br>SE 24.04.2019  |
| (11) <b>3 036 305</b>  | (51) <b>C09K 11/06</b>   | (11) <b>3 036 452</b>   | (51) <b>F16D 13/68</b>   | (11) <b>3 036 674</b>  | (51) <b>G06F 21/31</b>  |
| (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019   | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019                  | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019                  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  |
| (11) <b>3 036 327</b>  | (51) <b>C12N 15/113</b>  | (11) <b>3 036 456</b>   | (51) <b>F16H 13/04</b>   | (11) <b>3 036 716</b>  | (51) <b>G06T 7/254</b>  |
| (84) AL 08.05.2019<br>GR 09.08.2019<br>LV 08.05.2019<br>RS 08.05.2019  | (84) BG 08.08.2019<br>HR 08.05.2019<br>PT 08.09.2019   | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019 | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>RS 03.04.2019 | (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                  | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019 |
| (11) <b>3 036 338</b>  | (51) <b>G16H 50/20</b>   | (11) <b>3 036 512</b>   | (51) <b>G01K 7/12</b>  | (11) <b>3 036 737</b>  | (51) <b>G10L 13/10</b>  |
| (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PT 20.07.2019<br>RS 20.03.2019<br>SK 20.03.2019                  | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>RO 20.03.2019<br>SE 20.03.2019<br>SM 20.03.2019                  | (84) AL 05.06.2019<br>ES 05.06.2019<br>GR 06.09.2019<br>LT 05.06.2019<br>NO 05.09.2019<br>SE 05.06.2019                                   | (84) BG 05.09.2019<br>FI 05.06.2019<br>HR 05.06.2019<br>LV 05.06.2019<br>RS 05.06.2019                                   | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                                   | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  |
| (11) <b>3 036 381</b>  | (51) <b>E02F 9/08</b>  | (11) <b>3 036 541</b>   | (51) <b>G01N 33/00</b>   | (11) <b>3 036 747</b>  | (51) <b>H01R 4/66</b>   |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019  | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019                                   | (84) AL 19.06.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019  |
| (11) <b>3 036 381</b>  | (51) <b>E02F 9/08</b>  | (11) <b>3 036 543</b>   | (51) <b>G01N 33/50</b>   | (11) <b>3 036 772</b>  | (51) <b>H01L 31/0216</b>  |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019                                   | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  |
| (11) <b>3 036 381</b>  | (51) <b>E02F 9/08</b>  | (11) <b>3 036 600</b>   | (51) <b>G06F 1/32</b>  | (11) <b>3 036 797</b>  | (51) <b>H01R 4/48</b>   |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019 | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PL 03.04.2019<br>RS 03.04.2019 | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019   |

EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 03.04.2019		NL 24.04.2019	PL 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 036 914</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) <b>3 037 025</b>	(51) <i>A47K 13/10</i>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 036 800</b>	(51) <i>H01R 13/15</i>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 27.02.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 06.02.2019			
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 036 921</b>	(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) <b>3 037 032</b>	(51) <i>A61B 1/00</i>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 036 838</b>	(51) <i>H04B 1/00</i>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 036 929</b>	(51) <i>H04W 24/00</i>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 037 037</b>	(51) <i>A61B 5/145</i>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 036 855</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SM 20.03.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 036 935</b>	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 037 078</b>	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) <b>3 036 859</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 03.04.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 036 970</b>	(51) <i>H05B 33/02</i>	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 08.05.2019		FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		LT 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 036 860</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 19.06.2019			
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(11) <b>3 037 080</b>	(51) <i>A61G 7/00</i>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 036 984</b>	(51) <i>A01D 34/416</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 08.05.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 037 085</b>	(51) <i>A61K 8/39</i>
(11) <b>3 036 876</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 036 999</b>	(51) <i>A23K 20/174</i>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 037 096</b>	(51) <i>A61K 31/70</i>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
SM 27.03.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 036 883</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 037 128</b>	(51) <i>A61N 1/36</i>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 037 011</b>	(51) <i>A43B 13/18</i>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 24.07.2019	GR 25.07.2019		

GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 037 326</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 037 280</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SM 13.03.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 037 333</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>
(11) <b>3 037 145</b>	(51) <b>A63H 1/04</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			SE 22.05.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 037 283</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	(11) <b>3 037 343</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 037 146</b>	(51) <b>A63H 1/30</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 037 286</b>	(51) <b>B60C 25/138</b>	(11) <b>3 037 347</b>	(51) <b>B64C 13/28</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>3 037 147</b>	(51) <b>A63H 1/30</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 13.02.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 037 294</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 037 380</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
(11) <b>3 037 218</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 037 399</b>	(51) <b>C07C 2/32</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019			CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 037 297</b>	(51) <b>B60L 3/06</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 037 223</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 06.03.2019			
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 037 299</b>	(51) <b>B60L 9/28</b>	(11) <b>3 037 411</b>	(51) <b>C08G 101/00</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 037 265</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SM 13.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 037 279</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 037 303</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 037 417</b>	(51) <b>C07D 249/10</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				



- (11) **3 037 425** (51) *C07F 7/22* FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 SM 27.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 037 446** (51) *C08F 236/12* (11) **3 037 516** (51) *C12M 3/00*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 BG 03.07.2019 AL 03.04.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019 ES 03.04.2019 CZ 03.04.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019 SE 03.04.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **3 037 452** (51) *C08G 59/66* (11) **3 037 538** (51) *C12N 15/113*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NO 29.08.2019 LV 01.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 29.08.2019 PT 01.09.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 29.05.2019 SE 01.05.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 037 456** (51) *C08G 65/32* (11) **3 037 548** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 08.05.2019 SM 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 037 471** (51) *C08L 23/04* (11) **3 037 553** (51) *C12Q 1/68*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 037 474** (51) *C08L 51/04* (11) **3 037 556** (51) *C13B 10/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 037 480** (51) *C08L 81/02* (11) **3 037 562** (51) *C22C 21/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LU 13.03.2019 LV 27.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019
- (11) **3 037 501** (51) *C09K 19/30* (11) **3 037 611** (51) *E05B 77/34*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 27.03.2019 SE 27.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
NO 20.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 037 568** (51) *C22C 38/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 037 572** (51) *C25D 3/38*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 037 589** (51) *E02F 9/20*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 037 592** (51) *E03C 1/084*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 037 606** (51) *E04G 21/14*  
(84) BG 08.08.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 037 617** (51) *E06B 1/68*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 037 630** (51) *F01K 3/12*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 13.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019

HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 037 784</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 037 686</b>	(51) <b>F16C 33/12</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 037 632</b>	(51) <b>F01L 1/255</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 037 796</b>	(51) <b>G01L 5/22</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 01.05.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 037 697</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SM 20.03.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 037 649</b>	(51) <b>F02M 35/02</b>				
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 037 709</b>	(51) <b>F16L 33/207</b>	(11) <b>3 037 811</b>	(51) <b>G01N 27/30</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 037 675</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 037 817</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 037 719</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
SE 15.05.2019		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 037 818</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 037 676</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 037 738</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 037 825</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SM 27.02.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 037 677</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>	RS 19.06.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 037 770</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 037 834</b>	(51) <b>G01R 31/319</b>
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>3 037 681</b>	(51) <b>F16B 12/06</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 05.06.2019		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 037 772</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 03.04.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SE 05.06.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 037 684</b>	(51) <b>F16C 7/00</b>				
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>3 037 776</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 037 875</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019				

- PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 037 877**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 037 890**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 037 927**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 037 936**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 037 947**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 037 954**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 037 990**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 038 011**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G03F 1/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G06F 3/042**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G06F 3/12**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06K 9/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 038 055**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 038 071**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 038 078**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 038 083**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 038 084**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 038 093**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 038 099**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 038 105**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 038 114**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019
- (51) **G06T 7/00**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G08C 17/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G02B 26/10**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G09G 3/20**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **G09G 3/20**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G09G 3/32**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G09G 3/36**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G10L 21/038**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (51) **H01B 1/02**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019
- LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 038 129**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 038 173**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 038 183**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 038 228**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 038 258**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 038 287**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 038 289**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019
- NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **H01H 73/08**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H01L 33/58**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **H01M 2/02**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **H03L 7/16**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04L 9/32**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019



EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 038 441</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 038 589</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 038 444</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 038 294</b>	(51) <b>G01W 1/00</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 038 614</b>	(51) <b>A61K 31/195</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 038 491</b>	(51) <b>A45D 2/36</b>	(11) <b>3 038 641</b>	(51) <b>C07K 14/21</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 038 304</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 038 647</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 038 506</b>	(51) <b>A47J 42/06</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 29.05.2019	PT 30.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>3 038 310</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	RS 29.05.2019	(11) <b>3 038 508</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 038 508</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 038 702</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>3 038 341</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 038 511</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 01.05.2019	(11) <b>3 038 367</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 038 738</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 038 521</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 19.06.2019	(11) <b>3 038 410</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 038 550</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 038 418</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 038 829</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 038 584</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 15.05.2019	HR 22.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 15.05.2019	

(11) <b>3 038 849</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	(11) <b>3 038 958</b>	(51) <b>B65G 61/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(11) <b>3 038 979</b>	(51) <b>C03B 25/08</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 038 858</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 039 071</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 038 980</b>	(51) <b>C03C 3/00</b>		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 039 075</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 038 878</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 038 988</b>	(51) <b>C03C 17/04</b>	SE 15.05.2019	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 039 088</b>	(51) <b>C09D 11/00</b>
(11) <b>3 038 903</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 01.05.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018				
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) <b>3 039 009</b>	(51) <b>C07C 229/14</b>		
LU 27.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 039 112</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SM 31.10.2018		SE 01.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 038 905</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	(11) <b>3 039 033</b>	(51) <b>C07K 14/31</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 039 115</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 039 034</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 15.05.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 038 910</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 039 118</b>	(51) <b>C12M 1/32</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 039 036</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 038 911</b>	(51) <b>B64C 11/44</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 22.05.2019			
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019				
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 039 043</b>	(51) <b>C08C 19/22</b>	(11) <b>3 039 134</b>	(51) <b>C12N 9/14</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 038 913</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 08.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 039 066</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		

- (11) **3 039 186** (51) *D21H 19/38*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 039 210** (51) *E05B 77/42*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 039 226** (51) *E21B 33/06*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 039 237** (51) *E21B 47/06*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 039 239** (51) *E21B 47/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 039 240** (51) *E21B 47/12*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 039 243** (51) *F01D 5/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 039 250** (51) *F01D 11/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 039 270** (51) *F02C 9/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 039 282** (51) *F02M 59/44*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 039 313** (51) *F16F 9/58*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 LT 09.01.2019  
LU 06.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **3 039 321** (51) *F16K 11/048*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 039 361** (51) *B05B 1/06*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 039 372** (51) *F28F 1/42*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 039 374** (51) *F41A 21/02*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 039 379** (51) *G01C 19/5776*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 039 389** (51) *G01F 23/296*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 039 393** (51) *G01L 27/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 039 449** (51) *G01S 11/10*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 039 456** (51) *G01T 1/29*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 039 486** (51) *G03F 7/20*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 039 499** (51) *G05D 3/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 039 538** (51) *G06F 9/455*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019



NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 039 674</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 039 539</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SM 06.03.2019	
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 039 791</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 039 685</b>	(51) <b>G11C 7/10</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SE 05.06.2019			
(11) <b>3 039 542</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 039 713</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 039 840</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 20.06.2018	LU 16.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	SE 03.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 20.06.2018	NO 20.09.2018			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(11) <b>3 039 731</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 039 844</b>	(51) <b>G06F 12/0871</b>
SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 20.06.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 039 565</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 03.04.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			SE 08.05.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 039 734</b>	(51) <b>H01M 8/0284</b>	(11) <b>3 039 845</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
(11) <b>3 039 600</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	(11) <b>3 039 735</b>	(51) <b>H01M 8/0656</b>	(11) <b>3 039 900</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			RS 10.04.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 039 738</b>	(51) <b>H01M 10/05</b>	(11) <b>3 039 902</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	ES 03.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 06.02.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 039 649</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 15.05.2019			
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019				
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>3 039 744</b>	(51) <b>H01M 12/06</b>	(11) <b>3 039 912</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 29.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 039 656</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 039 789</b>	(51) <b>H03H 11/04</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 27.02.2019	
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 039 918</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LU 13.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019

FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 040 093</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>3 040 337</b>	(51) <b>C07D 473/16</b>
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 039 935</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			SE 17.04.2019	
		(11) <b>3 040 096</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>		
(11) <b>3 039 938</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 040 351</b>	(51) <b>C08F 8/32</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		(11) <b>3 040 129</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(11) <b>3 040 361</b>	(51) <b>B29B 9/06</b>
(11) <b>3 040 023</b>	(51) <b>A61B 5/12</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 040 363</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>
(11) <b>3 040 025</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 040 185</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>		
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 040 370</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>3 040 030</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 040 258</b>	(51) <b>B62K 21/04</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018				
LU 20.03.2019	LV 25.07.2018	(11) <b>3 040 259</b>	(51) <b>B62K 25/02</b>	(11) <b>3 040 375</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SM 25.07.2018		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		SE 05.06.2019		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
				LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(11) <b>3 040 032</b>	(51) <b>A61B 8/14</b>	(11) <b>3 040 275</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>3 040 387</b>	(51) <b>C09D 183/04</b>
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 24.10.2018	LU 30.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 15.05.2019	
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
(11) <b>3 040 090</b>	(51) <b>A61L 31/04</b>	(11) <b>3 040 335</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 040 398</b>	(51) <b>C09K 19/42</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018

LT 15.08.2018	LU 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 040 681</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) <b>3 040 545</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SM 15.08.2018		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 040 407</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 040 695</b>	(51) <b>G01H 17/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NL 06.03.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 040 566</b>	(51) <b>F16C 33/78</b>	(11) <b>3 040 700</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 06.03.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 040 434</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 040 737</b>	(51) <b>G01S 7/36</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 040 577</b>	(51) <b>F16F 9/49</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SM 27.03.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 040 440</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 040 582</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 20.02.2019	
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 040 740</b>	(51) <b>G01V 5/00</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 040 445</b>	(51) <b>C23C 22/06</b>	(11) <b>3 040 614</b>	(51) <b>F23L 17/02</b>	(11) <b>3 040 754</b>	(51) <b>G02B 7/28</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 27.03.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 06.02.2019				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 040 524</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>	(11) <b>3 040 654</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 040 773</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
SE 22.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 040 535</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>	(11) <b>3 040 680</b>	(51) <b>G01C 21/18</b>	(11) <b>3 040 781</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			



(11) <b>3 040 792</b>	(51) <b>G04G 21/02</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 01.05.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 040 945</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 041 032</b>	(51) <b>H01L 21/288</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>3 040 795</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 19.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 040 960</b>	(51) <b>G09B 23/32</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 041 042</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		SE 22.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 040 807</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 040 968</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 041 056</b>	(51) <b>H01L 35/14</b>
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 040 978</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
(11) <b>3 040 811</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 041 084</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 22.05.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 040 816</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 040 980</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>3 041 112</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 041 003</b>	(51) <b>H01B 12/02</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 040 820</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 041 113</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 041 012</b>	(51) <b>H01H 9/16</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 040 849</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 041 145</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 041 017</b>	(51) <b>H01H 13/18</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 041 169</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(11) <b>3 040 854</b>	(51) <b>G06F 8/656</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 041 284</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 041 373</b>	(51) <b>A24C 5/34</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 041 179</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 041 389</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 041 299</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
(11) <b>3 041 223</b>	(51) <b>H04N 5/361</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 041 391</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 22.05.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>3 041 301</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 041 448</b>	(51) <b>A61G 5/12</b>
(11) <b>3 041 225</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SM 27.03.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>3 041 309</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
(11) <b>3 041 247</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 041 459</b>	(51) <b>A61K 8/36</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 03.04.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			(11) <b>3 041 464</b>	(51) <b>A61K 9/50</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 041 312</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 041 275</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 15.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 041 314</b>	(51) <b>H05B 6/12</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		
(11) <b>3 041 276</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 041 486</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 24.04.2019	
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 041 323</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 041 487</b>	(51) <b>A61K 35/64</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 041 283</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		

- (11) **3 041 495** (51) **A61K 38/42**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 041 501** (51) **A61K 39/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 041 539** (51) **A61M 5/24**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 041 549** (51) **A61M 5/158**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 041 551** (51) **A61M 5/158**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 041 562** (51) **A61M 25/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) CZ 24.04.2019  
FI 24.04.2019 ES 24.04.2019  
HR 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019 NL 24.04.2019  
RS 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 041 566** (51) **A61N 1/05**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 041 592** (51) **A63H 33/04**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 041 600** (51) **B01F 7/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 041 606** (51) **B01J 35/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 041 615** (51) **B07C 5/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 041 621** (51) **B22D 17/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 041 628** (51) **G05B 19/4099**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 041 631** (51) **B22F 9/22**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 041 643** (51) **B25F 5/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 041 667** (51) **B29C 64/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 041 669** (51) **B29C 70/70**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 041 672** (51) **B31B 70/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 041 690** (51) **B60C 9/09**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 041 691** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 041 704** (51) **B60L 11/18**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019
- (11) **3 041 737** (51) **B64C 27/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019



- (11) **3 041 747** (51) **B29C 65/08** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 041 763** (51) **B65D 90/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 041 771** (51) **A45D 19/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 041 774** (51) **B65H 37/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 041 815** (51) **C07C 69/94** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 041 825** (51) **C07D 231/16** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 041 841** (51) **C07D 471/04** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 041 857** (51) **C07K 1/22** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 041 860** (51) **C07K 14/47** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 041 861** (51) **C07K 14/47** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 041 887** (51) **D01F 9/12** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 041 889** (51) **B01J 41/20** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 041 929** (51) **C12N 5/0775** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 041 943** (51) **C12P 7/06** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 041 970** (51) **C23C 4/02** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 042 013** (51) **E05B 47/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 042 022** (51) **E21B 10/43** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 042 029** (51) **E21B 33/038** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 SK 06.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 042 040** (51) **F01D 5/14** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 042 048** (51) **F01D 17/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 042 049** (51) **F01D 17/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 042 098** (51) **B60G 7/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 042 127** (51) **F24F 1/00** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 042 132** (51) **E21B 43/12** NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019

GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 03.04.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 15.05.2019				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 042 133</b>	(51) <b>F24S 20/66</b>	(11) <b>3 042 408</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 042 538</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
(11) <b>3 042 142</b>	(51) <b>F41B 7/08</b>	(11) <b>3 042 427</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SE 01.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 042 145</b>	(51) <b>F42B 12/74</b>	(11) <b>3 042 428</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 25.07.2019	LT 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019		
		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>3 042 558</b>	(51) <b>A01J 5/01</b>
(11) <b>3 042 193</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 22.05.2019		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019			DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 042 431</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 26.12.2018	LU 03.03.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
(11) <b>3 042 260</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 03.04.2019		SM 26.12.2018	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 042 451</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>	(11) <b>3 042 566</b>	(51) <b>A23C 11/10</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 20.03.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 01.05.2019			
(11) <b>3 042 314</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>3 042 454</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 042 567</b>	(51) <b>A23C 11/10</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
LT 27.06.2018	LU 27.03.2019			(11) <b>3 042 586</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>3 042 458</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
SM 27.06.2018		HR 06.03.2019	LT 07.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 042 338</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 042 591</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 042 490</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 042 595</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
(11) <b>3 042 361</b>	(51) <b>G06T 7/50</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 05.06.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 042 506</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			SE 15.05.2019	

(11) <b>3 042 618</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 042 772</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 042 844</b>	(51) <b>B63B 27/24</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 06.02.2019
SE 03.04.2019		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 042 643</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(84) AL 20.03.2019	SE 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
BE 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
GR 21.06.2019		HR 20.03.2019		SM 06.02.2019	
LT 20.03.2019		LV 20.03.2019			
NO 20.06.2019		PT 20.07.2019			
PL 20.03.2019		RS 20.03.2019			
RO 20.03.2019		SK 20.03.2019			
SK 20.03.2019					
(11) <b>3 042 648</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>	(11) <b>3 042 779</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>	(11) <b>3 042 850</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 05.09.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		LV 27.02.2019	PL 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019			
(11) <b>3 042 678</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>	(11) <b>3 042 791</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>	(11) <b>3 042 878</b>	(51) <b>C01F 11/18</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 042 680</b>	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>3 042 807</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	(11) <b>3 042 889</b>	(51) <b>C07C 17/37</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 17.04.2019	PT 17.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 042 704</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	(11) <b>3 042 816</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>	(11) <b>3 042 896</b>	(51) <b>C07D 239/34</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LU 11.03.2019	LV 13.06.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>3 042 710</b>	(51) <b>B01D 35/30</b>	(11) <b>3 042 818</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	(11) <b>3 042 913</b>	(51) <b>C07K 5/12</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 042 730</b>	(51) <b>B23K 11/11</b>	(11) <b>3 042 819</b>	(51) <b>B60W 30/12</b>		
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		





HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SM 20.02.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 043 486</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 043 685</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(11) <b>3 043 416</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 043 497</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SE 05.06.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
(11) <b>3 043 418</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 043 687</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 22.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 043 508</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 08.05.2019	
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
(11) <b>3 043 435</b>	(51) <b>H02G 11/00</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 043 690</b>	(51) <b>A47L 11/40</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 043 528</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
SE 08.05.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 043 708</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 043 439</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 043 537</b>	(51) <b>H04M 1/11</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 03.04.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 043 709</b>	(51) <b>G01P 13/00</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 043 447</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(11) <b>3 043 551</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 043 717</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>3 043 466</b>	(51) <b>H02P 21/16</b>	(11) <b>3 043 595</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SM 13.03.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 043 768</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SE 01.05.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 043 643</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>		
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 043 770</b>	(51) <b>A61K 8/46</b>
(11) <b>3 043 472</b>	(51) <b>H03K 5/153</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 043 681</b>	(51) <b>A47C 1/034</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		

SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 043 954</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(11) <b>3 044 186</b>	(51) <b>C04B 41/64</b>
(11) <b>3 043 791</b>	(51) <b>A61K 31/277</b>	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019 GR 23.08.2019	(84) BG 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019	(84) BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(11) <b>3 043 860</b>	(51) <b>A61N 1/32</b>	(11) <b>3 044 187</b>	(51) <b>C05B 7/00</b>
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 043 965</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(84) AL 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 043 965</b>	(51) <b>B25B 13/48</b>	(11) <b>3 044 188</b>	(51) <b>C05D 9/02</b>
(84) AL 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>3 043 894</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>	(11) <b>3 044 014</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 044 193</b>	(51) <b>C07C 2/78</b>
(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019
(11) <b>3 043 901</b>	(51) <b>B01J 8/04</b>	(11) <b>3 044 017</b>	(51) <b>B60G 11/08</b>	(11) <b>3 044 217</b>	(51) <b>C07D 333/18</b>
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 043 923</b>	(51) <b>B65G 53/04</b>	(11) <b>3 044 061</b>	(51) <b>B60W 30/16</b>	(11) <b>3 044 239</b>	(51) <b>C08F 4/651</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>3 043 935</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 044 121</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>	(11) <b>3 044 314</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 13.02.2019	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 043 939</b>	(51) <b>B23B 31/00</b>	(11) <b>3 044 135</b>	(51) <b>B65G 45/02</b>	(11) <b>3 044 315</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019
				(11) <b>3 044 318</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>
				(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 HR 01.05.2019



LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 10.04.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
(11) <b>3 044 339</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 044 587</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 044 527</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 044 349</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SM 27.02.2019			
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 044 534</b>	(51) <b>F41H 5/013</b>	(11) <b>3 044 624</b>	(51) <b>G02B 7/183</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	BG 17.07.2019	GR 18.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SM 27.03.2019				LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 044 428</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	(84) PL 13.02.2019	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 044 679</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.05.2019	FI 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 13.06.2019	HR 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 13.02.2019	IT 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 15.05.2019		NO 13.05.2019	LV 13.02.2019	SE 15.05.2019	
		RO 13.02.2019	PT 13.06.2019		
		SE 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SM 13.02.2019	SK 13.02.2019		
(11) <b>3 044 457</b>	(51) <b>F03B 1/04</b>	(84) PL 20.02.2019	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 044 716</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 044 492</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(84) PL 27.02.2019	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 044 755</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.06.2019	NO 27.05.2019	SE 03.04.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 27.02.2019	RO 27.02.2019		
SM 20.02.2019		SK 27.02.2019	SE 27.02.2019		
			SM 27.02.2019		
(11) <b>3 044 509</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>	(11) <b>3 044 548</b>	(51) <b>G01D 5/12</b>	(11) <b>3 044 757</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	HR 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	LV 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	NO 01.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	RS 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 27.02.2019	SE 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 20.06.2019	SE 20.02.2019	NL 27.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.06.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019			
(11) <b>3 044 514</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(11) <b>3 044 550</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>	(11) <b>3 044 761</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	HR 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	LV 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 044 516</b>	(51) <b>F23R 3/42</b>	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>G01M 17/00</b>		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019		
		HR 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		LV 10.04.2019	LT 10.04.2019		
			NL 10.04.2019		

- (11) **3 044 781** (51) **G10L 15/22** ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 SE 03.04.2019  
NO 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 044 799** (51) **H01H 1/38**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 044 809** (51) **H01L 25/075**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 044 816** (51) **G11C 11/16**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 044 873** (51) **H03F 3/217**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 044 876** (51) **H03G 7/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 044 909** (51) **H04L 12/28**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 044 913** (51) **H04L 12/46**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019
- (11) **3 044 925** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 044 939** (51) **H04L 29/12**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 045 019** (51) **H05B 37/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 045 065** (51) **A43B 5/04**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 045 097** (51) **A47L 9/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 045 102** (51) **A61B 1/018**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 045 114** (51) **A61B 6/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 045 133** (51) **A61B 18/08**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 045 143** (51) **A61C 5/60**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019 LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 045 179** (51) **A61K 33/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 045 183** (51) **A61K 47/50**  
(84) AL 04.07.2018 (84) CY 08.03.2019  
CZ 08.03.2019 IS 04.11.2018  
LT 08.03.2019 LU 08.03.2019  
LV 08.03.2019 MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **3 045 204** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 045 209** (51) **A62B 35/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 045 211** (51) **A63B 21/04**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 045 212** (51) **A63C 5/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 045 229** (51) **B05B 7/30**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019

IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SM 27.03.2019		SE 01.05.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 045 327</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 045 440</b>	(51) <b>C07C 17/14</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 27.03.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 045 254</b>	(51) <b>B23K 15/00</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>3 045 487</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 22.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 045 256</b>	(51) <b>B23K 26/04</b>	(11) <b>3 045 328</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 08.05.2019	
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 045 491</b>	(51) <b>C08J 9/35</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>3 045 258</b>	(51) <b>B23K 26/142</b>	(11) <b>3 045 338</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 03.04.2019	
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 045 496</b>	(51) <b>C08K 5/01</b>
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 12.09.2018	LU 09.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.02.2019	LU 25.03.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 045 266</b>	(51) <b>B23Q 17/24</b>	(11) <b>3 045 340</b>	(51) <b>B60R 21/055</b>		
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 045 523</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 08.05.2019	
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 045 273</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>3 045 381</b>	(51) <b>B62D 55/21</b>		
(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 045 538</b>	(51) <b>C12P 7/00</b>
CZ 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LU 02.03.2019	PL 12.12.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
MC 12.12.2018	RO 12.12.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 12.04.2019	SK 12.12.2018	SE 10.04.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SI 12.12.2018				NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 045 274</b>	(51) <b>B25J 18/00</b>	(11) <b>3 045 409</b>	(51) <b>B65G 47/248</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SM 20.03.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>3 045 549</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SK 06.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
(11) <b>3 045 290</b>	(51) <b>B29C 47/90</b>	(11) <b>3 045 413</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019				



- (11) **3 045 557** (51) *C22C 45/10* LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 SE 01.05.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 045 564** (51) *C23C 22/53* (11) **3 045 667** (51) *F01D 9/06*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SE 01.05.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 045 570** (51) *C30B 25/16* (11) **3 045 677** (51) *F01D 17/10*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
SE 22.05.2019 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
NO 22.08.2019 RS 22.05.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
SE 22.05.2019 LU 04.03.2019 LV 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 045 573** (51) *D01F 2/00* (11) **3 045 690** (51) *F01L 1/047*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 045 578** (51) *D05C 11/08* (11) **3 045 723** (51) *F04B 1/29*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 045 591** (51) *E02F 9/28* (11) **3 045 731** (51) *F04D 23/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 10.04.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 045 616** (51) *E04H 17/16* (11) **3 045 742** (51) *F16B 33/00*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
NO 13.06.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 045 617** (51) *E05B 15/02* (11) **3 045 758** (51) *F16D 55/228*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 045 641** (51) *E05F 5/00* (11) **3 045 758** (51) *F16D 55/228*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.05.2019
- (11) **3 045 761** (51) *F16D 65/56*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 045 762** (51) *F16F 1/373*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 045 782** (51) *F16J 15/08*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 045 793** (51) *F16K 31/40*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 045 794** (51) *F16L 11/08*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 045 804** (51) *F21V 8/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 045 809** (51) *F22B 37/12*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 045 812** (51) *F23D 14/70*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019



LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 046 386</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 046 309</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 01.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 046 389</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 046 491</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 046 314</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 046 411</b>	(51) <b>A01K 5/01</b>	(11) <b>3 046 504</b>	(51) <b>A61C 17/02</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SE 03.04.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>3 046 324</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 046 414</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>3 046 517</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 26.06.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 046 341</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 08.05.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 046 434</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 046 563</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>3 046 344</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	SE 22.05.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(11) <b>3 046 438</b>	(51) <b>B33Y 80/00</b>	(11) <b>3 046 597</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>3 046 355</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>3 046 457</b>	(51) <b>A61B 1/247</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 046 608</b>	(51) <b>A61M 11/06</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 046 379</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 046 466</b>	(51) <b>A61B 5/0476</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 046 647</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(11) <b>3 046 383</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 046 473</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 01.05.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		



- (11) **3 046 669** (51) **B01J 41/12** HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (11) **3 046 888** (51) **C04B 28/14**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (11) **3 046 802** (51) **B60N 2/28** (84) LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (11) **3 046 949** (51) **C08G 69/04**  
(84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 046 692** (51) **B21B 35/14** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 046 987** (51) **C09K 8/56**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 046 726** (51) **B23Q 11/08** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **3 047 024** (51) **C07K 14/54**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 24.04.2019 ES 24.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 25.07.2019 GR 25.07.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 HR 01.05.2019 LT 24.04.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 046 727** (51) **B24B 5/42** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 047 025** (51) **C12N 15/86**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
RS 15.05.2019 PT 15.09.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 046 739** (51) **B29B 15/12** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (11) **3 047 035** (51) **C12Q 1/68**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 046 740** (51) **B29B 17/02** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 047 041** (51) **C21D 1/25**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 27.02.2019 LV 29.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 LT 06.02.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 046 741** (51) **B29C 33/12** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (11) **3 047 056** (51) **D01D 1/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 046 753** (51) **B29C 65/18** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 047 084** (51) **E21B 29/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 27.05.2019 GR 23.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019  
SE 15.05.2019 RS 15.05.2019 SE 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 046 783** (51) **B60G 17/06** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (11) **3 047 094** (51) **E21B 29/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 27.05.2019 GR 23.08.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NL 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 PT 22.09.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 SE 27.02.2019 SE 27.02.2019

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 047 380</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 24.04.2019	(84) FI 24.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SM 27.02.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 047 123</b>	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>3 047 248</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 047 492</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 20.02.2019			
(11) <b>3 047 144</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 047 249</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>	(11) <b>3 047 500</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 047 164</b>	(51) <b>F16B 39/22</b>	(11) <b>3 047 282</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 047 530</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			SE 03.04.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 047 165</b>	(51) <b>F16B 43/00</b>	(11) <b>3 047 320</b>	(51) <b>G02F 1/01</b>	(11) <b>3 047 539</b>	(51) <b>H01R 11/26</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
		LT 29.08.2018	LU 03.03.2019		
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
		PT 29.08.2018	RO 29.08.2018		
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018			
(11) <b>3 047 167</b>	(51) <b>F16C 33/74</b>	(11) <b>3 047 361</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 047 550</b>	(51) <b>H01T 1/22</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 24.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 27.07.2019	RS 27.03.2019			SE 03.04.2019	
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 047 181</b>	(51) <b>F16K 7/18</b>	(11) <b>3 047 362</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 047 552</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 17.04.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SM 27.02.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 047 226</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 047 366</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 047 568</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
				GR 07.05.2019	HR 06.02.2019

- IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 047 579**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
FI 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 047 583**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 047 584**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 047 591**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 047 609**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 047 630**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 047 679**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019
- LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **H04B 7/26**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019
- (51) **H04L 12/28**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H04B 13/00**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019
- DK 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 047 703**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 047 715**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 047 728**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019
- (11) **3 047 743**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 047 753**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 047 757**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 047 767**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 047 784**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- FI 06.02.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019
- (11) **3 047 842**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 047 843**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 047 853**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 047 892**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 047 916**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 047 938**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 047 957**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 047 964**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **A61K 8/34**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A61K 8/34**  
(84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PL 13.03.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61K 35/57**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **B01D 46/00**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **B05D 7/02**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B23Q 17/22**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B29C 47/92**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **B29D 35/12**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
SE 24.04.2019



(11) <b>3 047 987</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.03.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 20.02.2019			
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019				
RS 26.06.2019					
(11) <b>3 048 005</b>	(51) <b>B60N 2/809</b>	(11) <b>3 048 096</b>	(51) <b>C07D 211/58</b>	(11) <b>3 048 328</b>	(51) <b>F16F 9/32</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SE 05.06.2019	
SE 24.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 048 014</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>	(11) <b>3 048 097</b>	(51) <b>C07D 211/74</b>	(11) <b>3 048 369</b>	(51) <b>F23H 7/08</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 26.01.2018	(84) BE 31.01.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 10.08.2017	CZ 26.01.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 31.01.2018	EE 10.05.2017
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 27.01.2018	FI 26.01.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	FR 31.01.2018	GR 11.08.2017
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 10.05.2017	IE 26.01.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 24.04.2019		IS 10.09.2017	LT 10.05.2017
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019			LU 26.01.2018	LV 10.05.2017
SM 13.03.2019				MC 10.05.2017	NL 01.02.2018
				NO 10.08.2017	RO 10.05.2017
				RS 10.05.2017	SE 10.05.2017
				SK 10.05.2017	SM 10.05.2017
(11) <b>3 048 015</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 048 115</b>	(51) <b>C07K 16/10</b>	(11) <b>3 048 373</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 19.06.2019		SE 01.05.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
				IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 048 032</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>	(11) <b>3 048 176</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 048 394</b>	(51) <b>F25C 5/18</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SM 06.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 048 042</b>	(51) <b>B64C 21/06</b>	(11) <b>3 048 180</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>3 048 408</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 01.05.2019	
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 048 072</b>	(51) <b>B65H 35/08</b>	(11) <b>3 048 191</b>	(51) <b>D01H 1/115</b>	(11) <b>3 048 421</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 05.06.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 048 093</b>	(51) <b>C07C 69/708</b>	(11) <b>3 048 317</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 048 427</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		

- LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 048 477** (51) **G02F 1/1337**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 048 488** (51) **G03G 15/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 048 493** (51) **G03G 15/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 048 504** (51) **G01R 15/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 048 507** (51) **G05G 1/44**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 048 526** (51) **G06F 3/16**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 048 532** (51) **G06F 11/30**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 02.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 048 579** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 048 603** (51) **G09G 3/3233**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 30.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018  
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018  
SE 25.07.2018 SI 25.07.2018  
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018
- (11) **3 048 605** (51) **A63F 13/65**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 048 613** (51) **G21C 17/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019
- (11) **3 048 633** (51) **H01H 71/50**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 048 648** (51) **H01L 31/0224**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 048 655** (51) **H01M 2/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 048 659** (51) **H01M 4/485**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 048 684** (51) **H02H 1/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 048 691** (51) **H02J 7/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 048 715** (51) **H02M 3/335**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 048 717** (51) **H02M 7/48**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 048 737** (51) **H04B 1/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 048 747** (51) **H04B 10/116**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 048 755** (51) **H04L 12/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 048 757** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 048 764** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019





EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 049 392</b>	(51) <b>C07D 215/48</b>	(11) <b>3 049 529</b>	(51) <b>C12P 7/28</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>3 049 201</b>	(51) <b>B22D 17/04</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 049 531</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 049 402</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 049 536</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 049 211</b>	(51) <b>B23K 9/04</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 22.05.2019	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 049 420</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>	(11) <b>3 049 545</b>	(51) <b>C23C 10/20</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 049 214</b>	(51) <b>B23Q 3/155</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 049 459</b>	(51) <b>C08G 73/10</b>		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 049 549</b>	(51) <b>C23C 18/24</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 03.04.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 049 257</b>	(51) <b>B60C 15/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 20.03.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 049 485</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	(11) <b>3 049 565</b>	(51) <b>D06B 3/28</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 049 258</b>	(51) <b>B60C 11/02</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 049 515</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SM 20.02.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 049 569</b>	(51) <b>D21H 13/14</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SM 06.03.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(11) <b>3 049 312</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 13.03.2019		RS 17.04.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 049 521</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 049 575</b>	(51) <b>E02B 15/10</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 01.05.2019	PT 01.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 049 608</b>	(51) <b>E21B 33/1295</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
				LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
				SE 26.06.2019	



(11) <b>3 049 870</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 01.05.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 050 001</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 050 199</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 15.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 049 875</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 27.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 050 091</b>	(51) <b>H01L 21/8234</b>	(11) <b>3 050 210</b>	(51) <b>H03D 7/14</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 049 925</b>	(51) <b>G06F 9/46</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>3 049 927</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 050 095</b>	(51) <b>H01L 23/50</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 050 214</b>	(51) <b>H04B 1/02</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 050 116</b>	(51) <b>H01L 29/84</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 049 938</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 050 224</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 050 226</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 050 137</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 049 949</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 050 229</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 05.06.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 049 960</b>	(51) <b>G06F 17/00</b>	(11) <b>3 050 140</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 01.05.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 050 244</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 049 988</b>	(51) <b>G06F 21/54</b>	(11) <b>3 050 147</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 20.03.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		



- (11) **3 050 256** (51) *H04L 12/22*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 050 257** (51) *H04L 12/22*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 050 263** (51) *H04L 12/753*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 050 266** (51) *H04L 12/951*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 050 270** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 050 291** (51) *H04N 5/232*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 050 296** (51) *H04N 19/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 050 303** (51) *H04L 1/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 050 306** (51) *H04N 21/238*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 050 323** (51) *H04W 4/50*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 050 332** (51) *H04W 8/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 050 347** (51) *H04W 28/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 050 352** (51) *G06F 9/48*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 050 359** (51) *H04W 36/26*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 050 362** (51) *H04L 5/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 050 381** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
- LT 19.06.2019 NO 19.09.2019  
LV 19.06.2019 SE 19.06.2019
- SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 050 397** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 050 411** (51) *H05K 7/20*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 050 424** (51) *A01D 43/063*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 050 434** (51) *A01N 3/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 050 437** (51) *A23L 2/38*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 050 458** (51) *A45D 24/32*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 050 474** (51) *A47K 13/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 050 499** (51) *A61B 8/12*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019

(11) <b>3 050 509</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 050 667</b>	(51) <b>B23K 26/14</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 050 792</b>	(51) <b>B63B 1/06</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 050 544</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 050 675</b>	(51) <b>B25B 23/04</b>	(11) <b>3 050 801</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
(84) BG 27.09.2018	(84) EE 27.06.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 13.03.2019	LV 27.06.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
RO 27.06.2018	SE 27.06.2018	LT 22.08.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>3 050 803</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SM 22.08.2018		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 050 549</b>	(51) <b>A61G 7/10</b>	(11) <b>3 050 716</b>	(51) <b>B60C 3/04</b>	(11) <b>3 050 804</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 050 569</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 050 723</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 050 819</b>	(51) <b>B65D 63/08</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 30.09.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		PL 24.04.2019	RS 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RS 24.04.2019			
(11) <b>3 050 585</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	(11) <b>3 050 740</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>3 050 840</b>	(51) <b>B66F 9/14</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 10.04.2019	
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 050 624</b>	(51) <b>B01J 27/19</b>	(11) <b>3 050 771</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>	(11) <b>3 050 856</b>	(51) <b>C03C 3/078</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 03.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 050 636</b>	(51) <b>B22D 13/02</b>	(11) <b>3 050 777</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 050 875</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 03.04.2019	LV 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 03.04.2019	PL 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 03.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 03.08.2019	SK 13.03.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 03.04.2019		PT 13.07.2019	
(11) <b>3 050 649</b>	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) <b>3 050 777</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 050 875</b>	(51) <b>C07D 233/58</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019

RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 051 214</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
(11) <b>3 050 880</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>3 051 006</b>	(51) <b>C25D 9/10</b>	BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
RS 19.06.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 13.03.2019	LV 22.08.2018
				MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(11) <b>3 050 881</b>	(51) <b>C07D 231/56</b>	(11) <b>3 051 103</b>	(51) <b>F02C 9/30</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 051 215</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 03.04.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) <b>3 050 884</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 051 165</b>	(51) <b>F16D 65/097</b>	LU 13.03.2019	LV 18.07.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SE 03.04.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
(11) <b>3 050 903</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 051 166</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 051 221</b>	(51) <b>F24F 13/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) <b>3 050 957</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	SE 22.05.2019		LU 13.03.2019	LV 18.07.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 051 167</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
(11) <b>3 050 982</b>	(51) <b>C22C 9/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 051 228</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 22.05.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 051 168</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 051 256</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 15.05.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
				ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 050 983</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(11) <b>3 051 186</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 08.05.2019			
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			(11) <b>3 051 259</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 051 187</b>	(51) <b>F16J 15/10</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>3 050 998</b>	(51) <b>C23C 14/02</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				



- (11) **3 051 305** (51) *G01R 31/36* IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 051 306** (51) *G01S 7/03* (11) **3 051 532** (51) *G09G 3/36* (11) **3 051 688** (51) *H02N 2/10*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 HR 24.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 HR 24.04.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 051 307** (51) *G01S 7/03* (11) **3 051 558** (51) *H01H 50/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 (11) **3 051 691** (51) *H02P 27/08*  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
SE 22.05.2019 SE 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 051 352** (51) *G03G 5/06* (11) **3 051 568** (51) *H01H 71/44*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 03.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SE 15.05.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 051 373** (51) *G05B 19/418* (11) **3 051 576** (51) *H01L 21/316*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **3 051 761** (51) *H04L 27/26*  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 051 394** (51) *G06F 3/044* (11) **3 051 597** (51) *H01L 33/14*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 13.03.2019 SE 15.05.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 051 426** (51) *G06F 15/163* (11) **3 051 606** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 051 816** (51) *H04N 19/139*  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 051 430** (51) *G06F 17/22* (11) **3 051 664** (51) *H02K 1/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 051 846** (51) *H04W 4/06*  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 10.04.2019 ES 10.04.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 01.09.2019 SE 19.06.2019 GR 10.07.2019 ES 10.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019 SE 19.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 051 513** (51) *G08C 17/02* (11) **3 051 687** (51) *H02N 2/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019







HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 13.02.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>3 052 889</b>	(51) <b>F42B 12/20</b>	(11) <b>3 053 128</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>3 052 786</b>	(51) <b>F02C 7/24</b>	ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 15.05.2019				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 052 804</b>	(51) <b>F04B 9/04</b>	(11) <b>3 052 938</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	(11) <b>3 053 136</b>	(51) <b>G06T 7/11</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 052 941</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 052 805</b>	(51) <b>F04B 43/10</b>	(84) NO 27.06.2019	(51) <b>G01S 1/04</b>	(11) <b>3 053 143</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 27.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 27.03.2019	EE 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 052 956</b>	GR 14.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	CZ 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SE 01.05.2019		FI 13.03.2019	PL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 052 808</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	HR 13.03.2019	RO 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 13.07.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 13.03.2019			
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 13.03.2019			
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 053 015</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 053 205</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 052 833</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 053 041</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 053 207</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 052 852</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 053 080</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 053 270</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 03.04.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		HR 24.04.2019	IT 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 052 868</b>	(51) <b>F24S 10/40</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 24.04.2019		(11) <b>3 053 274</b>	(51) <b>H03M 3/02</b>
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>3 053 123</b>	(51) <b>G06Q 30/02</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019









LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 054 380</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 054 654</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	(11) <b>3 054 783</b>	(51) <b>A23K 20/105</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 15.05.2019	
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			(11) <b>3 054 798</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 054 657</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>3 054 441</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 054 804</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		SM 06.03.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 054 529</b>	(51) <b>H01Q 3/08</b>	(11) <b>3 054 676</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 054 851</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 12.06.2019	
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 054 556</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>3 054 680</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 054 907</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 06.09.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 17.04.2019	PL 17.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 17.08.2019				LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 054 590</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	(11) <b>3 054 737</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 054 970</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 054 631</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 054 743</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>	(11) <b>3 054 972</b>	(51) <b>A61K 39/21</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019			LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 054 750</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 054 648</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 054 782</b>	(51) <b>A23K 20/158</b>	(11) <b>3 054 978</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019			IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 055 065</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 054 982</b>	(51) <b>A61K 47/60</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 055 016</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 055 068</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SE 01.05.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 054 983</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			(11) <b>3 055 081</b>	(51) <b>B08B 9/049</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 055 017</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 054 986</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 22.05.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 055 020</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 055 093</b>	(51) <b>B23D 57/00</b>
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SM 20.03.2019		FI 20.03.2019	HR 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 054 989</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 055 023</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	(11) <b>3 055 108</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 055 031</b>	(51) <b>A61Q 1/00</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
(11) <b>3 054 990</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 055 153</b>	(51) <b>B60L 50/61</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019				
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 055 039</b>	(51) <b>A63G 21/20</b>	(11) <b>3 055 161</b>	(51) <b>B60M 1/28</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 055 202</b>	(51) <b>B64C 1/18</b>
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		SM 20.02.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
				EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				(11) <b>3 055 210</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
				(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
				BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019



EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 055 677</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SM 27.03.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 055 459</b>	(51) <b>E01B 9/28</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 055 216</b>	(51) <b>B65B 61/14</b>	(11) <b>3 055 498</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	(11) <b>3 055 698</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LU 30.03.2019	LV 09.01.2019			SE 01.05.2019	
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) <b>3 055 506</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 055 766</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SM 09.01.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019	
		RS 17.04.2019			
(11) <b>3 055 220</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 055 558</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>	(11) <b>3 055 836</b>	(51) <b>G06T 7/174</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 15.05.2019				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 055 280</b>	(51) <b>C07C 29/86</b>	(11) <b>3 055 597</b>	(51) <b>F16K 15/00</b>	(11) <b>3 055 869</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 17.04.2019	RS 17.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 17.04.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 055 294</b>	(51) <b>C07D 311/30</b>	(11) <b>3 055 609</b>	(51) <b>F21K 9/60</b>	(11) <b>3 055 895</b>	(51) <b>H01M 6/52</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 17.04.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 055 348</b>	(51) <b>C08J 5/10</b>	(11) <b>3 055 633</b>	(51) <b>F27D 9/00</b>	(11) <b>3 055 897</b>	(51) <b>H01J 7/18</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 11.07.2019	GR 11.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 10.04.2019	NL 10.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 055 377</b>	(51) <b>C09K 3/14</b>	(11) <b>3 055 653</b>	(51) <b>G01D 13/22</b>	(11) <b>3 055 897</b>	(51) <b>H01J 7/18</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				

- (11) **3 055 976** (51) **H04L 29/08**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 055 978** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 055 986** (51) **H04N 5/225**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 21.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 055 990** (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 056 054** (51) **H04W 74/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 056 061** (51) **G06F 3/0488**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 056 095** (51) **A23L 13/00**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 056 135** (51) **A61B 3/10**  
(84) BG 08.08.2019 (84) ES 08.05.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 056 158** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 056 159** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 056 162** (51) **A61B 90/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 056 171** (51) **A61F 2/38**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 056 212** (51) **A61K 39/095**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 056 247** (51) **A61Q 13/00**  
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018 (84) CZ 13.06.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018 LU 26.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018 RO 13.06.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **3 056 269** (51) **B01J 27/138**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 056 273** (51) **B01J 31/18**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 056 374** (51) **B60K 26/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 056 376** (51) **B60R 16/033**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 056 392** (51) **B60R 21/36**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 056 399** (51) **B60T 8/40**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 056 402** (51) **B60W 10/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 056 421** (51) **B62M 6/50**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 056 428** (51) **B64D 11/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019

- NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 056 430**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 056 510**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 056 514**  
(84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019
- (11) **3 056 515**  
(84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019
- (11) **3 056 519**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 056 521**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 056 535**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 056 552**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019
- PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **B64D 11/06**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **C07K 14/47**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 03.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **A61K 39/00**  
(84) GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
PL 17.04.2019
- (51) **A61K 39/00**  
(84) GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
PL 17.04.2019
- (51) **C08B 37/08**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B01J 20/26**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C08K 5/25**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C09D 183/08**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019
- NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 056 558**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 056 567**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 056 573**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (11) **3 056 576**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 056 598**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 056 606**  
(84) AL 21.11.2018  
DK 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 056 636**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **C11B 3/10**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C12Q 1/689**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
LU 28.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019  
SE 13.02.2019
- (51) **D04H 1/559**  
(84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **E01B 27/14**  
(84) BG 21.02.2019  
EE 21.11.2018  
IS 21.03.2019  
LU 10.03.2019  
MC 21.11.2018  
RS 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (51) **E04H 12/04**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 056 640**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 056 649**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 056 687**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 056 689**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 056 710**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 056 727**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 056 728**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 056 729**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 056 732**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **E05D 7/082**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **E06B 9/262**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F01D 11/12**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F01D 17/10**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F02B 19/00**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F04B 1/10**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **F04B 1/10**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **F04B 1/12**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **F04B 39/12**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019





- FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (11) **3 057 216** (51) *H02M 3/28*  
 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 056 955** (51) *G05B 19/418*  
 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 056 957** (51) *G05B 23/02*  
 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
 SM 27.03.2019
- (11) **3 056 963** (51) *G06F 1/16*  
 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 056 974** (51) *G06F 3/0346*  
 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
 SE 10.04.2019
- (11) **3 056 995** (51) *G06F 11/36*  
 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 056 999** (51) *G06F 17/30*  
 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 057 004** (51) *G06F 17/30*  
 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- (11) **3 057 020** (51) *G06F 21/12*  
 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
 LU 06.03.2019 LV 20.02.2019  
 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
 PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
 SM 20.02.2019
- (11) **3 057 047** (51) *G06Q 20/00*  
 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 057 096** (51) *G10L 19/008*  
 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 057 140** (51) *H01L 31/173*  
 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (11) **3 057 168** (51) *H01M 8/04537*  
 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 057 179** (51) *H01Q 25/00*  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 057 182** (51) *H01R 13/56*  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 057 218** (51) *H02M 7/06*  
 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 057 220** (51) *H02M 7/06*  
 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **3 057 225** (51) *H02P 21/24*  
 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 057 231** (51) *H03K 17/0412*  
 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 057 251** (51) *H04L 27/26*  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 SE 08.05.2019
- (11) **3 057 252** (51) *H04J 11/00*  
 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 057 261** (51) *H04N 21/234*  
 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
 SM 13.03.2019
- (11) **3 057 273** (51) *H04L 12/863*  
 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019

FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 057 513</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 057 304</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 057 397</b>	(51) <b>A01B 61/04</b>	RS 24.04.2019	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 057 528</b>	(51) <b>A61C 3/025</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 03.04.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 057 305</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 057 422</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 057 533</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SE 03.04.2019		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 057 306</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 05.06.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 057 433</b>	(51) <b>A01N 43/40</b>	(11) <b>3 057 537</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 057 340</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 057 592</b>	(51) <b>A61K 31/535</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 057 436</b>	(51) <b>A23C 9/156</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SE 22.05.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 057 597</b>	(51) <b>A61K 31/7048</b>
(11) <b>3 057 341</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 057 443</b>	(51) <b>A23L 17/60</b>	RS 05.06.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 057 600</b>	(51) <b>A61K 35/32</b>
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 27.03.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 057 359</b>	(51) <b>H04W 36/16</b>	(11) <b>3 057 473</b>	(51) <b>A47G 19/22</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 057 622</b>	(51) <b>A61L 2/14</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 057 364</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 20.02.2019	PT 20.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 27.02.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 057 484</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 057 630</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(11) <b>3 057 374</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	PT 27.07.2019		



EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 057 784</b>	(51) <b>B29D 35/14</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 057 958</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SM 06.02.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 057 639</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 057 786</b>	(51) <b>B31B 70/26</b>	SE 01.05.2019	
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 057 960</b>	(51) <b>C07D 405/14</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) ES 08.05.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		SE 08.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 057 646</b>	(51) <b>A61M 29/00</b>	(11) <b>3 057 815</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 057 963</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 19.06.2019	
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 057 991</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(11) <b>3 057 656</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>3 057 830</b>	(51) <b>B60P 3/08</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 057 835</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 058 068</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SM 06.03.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>3 057 657</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 057 841</b>	(51) <b>B60W 50/08</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SE 24.04.2019	
BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 058 074</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 057 694</b>	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>3 057 904</b>	(51) <b>B67C 3/28</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 058 080</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 01.05.2019	
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 058 105</b>	(51) <b>C12Q 1/6834</b>
(11) <b>3 057 760</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 057 931</b>	(51) <b>C07C 51/377</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		

NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 22.05.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 058 106</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 058 190</b>	(51) <b>F01N 3/10</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SM 20.03.2019	
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 058 286</b>	(51) <b>F24S 30/40</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
SM 27.02.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 058 110</b>	(51) <b>C21D 1/63</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 058 198</b>	(51) <b>F02C 7/04</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SM 13.03.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 058 307</b>	(51) <b>F41B 11/89</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 058 153</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 03.04.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 058 204</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 27.03.2019	
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 058 315</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 058 154</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	SM 20.03.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	(11) <b>3 058 208</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 27.02.2019	RO 27.02.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 19.12.2018	LU 17.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 058 316</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>3 058 234</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 058 166</b>	(51) <b>E21B 33/12</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 03.04.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 058 239</b>	(51) <b>F16C 7/06</b>	(11) <b>3 058 317</b>	(51) <b>G01F 1/60</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 058 175</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 058 327</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 058 264</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 27.03.2019	HR 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 058 183</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 05.06.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 058 284</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>3 058 337</b>	(51) <b>G01N 15/12</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			EE 20.02.2019	FI 20.02.2019

GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 058 549</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 058 671</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SM 20.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 058 339</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 058 682</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 22.05.2019				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 058 340</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 058 604</b>	(51) <b>H01L 43/12</b>	(11) <b>3 058 685</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>3 058 352</b>	(51) <b>G01N 21/75</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SM 27.02.2019		SM 20.02.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 058 617</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(11) <b>3 058 711</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 058 374</b>	(51) <b>G01N 33/74</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 058 736</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SM 20.03.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 26.06.2019				DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 058 391</b>	(51) <b>G01S 17/93</b>	(11) <b>3 058 621</b>	(51) <b>H01R 11/30</b>	(11) <b>3 058 736</b>	(51) <b>H04N 19/593</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 29.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 058 421</b>	(51) <b>C09K 19/58</b>	(11) <b>3 058 648</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 058 736</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 12.06.2019	
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 058 744</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 058 422</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	(11) <b>3 058 652</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	(11) <b>3 058 774</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
(11) <b>3 058 499</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>				
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019				
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				



(11) <b>3 058 781</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 01.05.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019				
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 058 910</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) <b>3 059 039</b>	(51) <b>B23K 26/03</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 03.04.2019		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		SE 10.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 058 789</b>	(51) <b>H04W 74/02</b>				
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 058 918</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 059 044</b>	(51) <b>B23K 26/382</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 058 843</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>				
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 058 924</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	(11) <b>3 059 063</b>	(51) <b>B29C 43/14</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 058 849</b>	(51) <b>A47C 7/40</b>				
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 058 941</b>	(51) <b>A61K 31/505</b>	(11) <b>3 059 064</b>	(51) <b>B29C 33/72</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		SE 22.05.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 058 881</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>				
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 058 944</b>	(51) <b>C07C 235/46</b>	(11) <b>3 059 070</b>	(51) <b>B29C 49/20</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 19.06.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 058 888</b>	(51) <b>A61B 18/24</b>				
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 058 977</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(11) <b>3 059 085</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 058 901</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>				
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) <b>3 058 996</b>	(51) <b>A63F 13/86</b>	(11) <b>3 059 090</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 01.08.2018	LU 11.03.2019	LV 27.03.2019	LV 06.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 27.06.2019	NO 06.06.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 27.07.2019	RO 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 27.03.2019	SE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 27.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018				
SM 01.08.2018					
(11) <b>3 058 909</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>				
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 059 027</b>	(51) <b>B21K 1/05</b>		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
	RS 06.03.2019				
	SK 06.03.2019				

(11) <b>3 059 091</b>	(51) <b>B41N 1/12</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			SE 03.04.2019	
(11) <b>3 059 100</b>	(51) <b>B60C 3/04</b>	(11) <b>3 059 164</b>	(51) <b>F16F 6/00</b>	(11) <b>3 059 258</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		SE 03.04.2019		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 059 117</b>	(51) <b>B60N 2/815</b>	(11) <b>3 059 166</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	(11) <b>3 059 273</b>	(51) <b>C08G 83/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 03.04.2019				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 059 119</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	(11) <b>3 059 180</b>	(51) <b>B65D 25/38</b>	(11) <b>3 059 277</b>	(51) <b>C08J 7/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NQ 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 10.04.2019	
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 059 120</b>	(51) <b>B60Q 1/30</b>	(11) <b>3 059 194</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>	(11) <b>3 059 316</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 18.07.2019	NO 17.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		PL 17.04.2019			
		RS 17.04.2019			
(11) <b>3 059 133</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 059 213</b>	(51) <b>C03B 23/045</b>	(11) <b>3 059 317</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NO 27.03.2019	PT 27.07.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 27.03.2019	RS 27.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 27.03.2019			
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 059 142</b>	(51) <b>B62D 12/02</b>	(11) <b>3 059 224</b>	(51) <b>A61P 9/10</b>	(11) <b>3 059 322</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 059 152</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>	(11) <b>3 059 227</b>	(51) <b>C07D 239/48</b>	(11) <b>3 059 361</b>	(51) <b>E05B 77/26</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 26.06.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 059 163</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) <b>3 059 251</b>	(51) <b>C08B 1/00</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		

(11) <b>3 059 392</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 059 499</b>	(51) <b>F23R 3/32</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SM 06.02.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 059 583</b>	(51) <b>G01N 27/72</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
SE 01.05.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 059 397</b>	(51) <b>F16J 15/3292</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 059 502</b>	(51) <b>F24B 1/192</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 15.05.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 059 596</b>	(51) <b>G01R 19/00</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 059 413</b>	(51) <b>F02C 6/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 15.05.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 059 509</b>	(51) <b>F24F 1/56</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 15.05.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 059 620</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SE 08.05.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 059 431</b>	(51) <b>F02K 1/09</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 08.05.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 059 531</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	SE 05.06.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 059 642</b>	(51) <b>G04F 7/08</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 01.05.2019		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 059 433</b>	(51) <b>F02K 1/72</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 059 532</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	SE 22.05.2019	
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 059 690</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 059 441</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 059 534</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 059 731</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>
(11) <b>3 059 460</b>	(51) <b>F16C 3/08</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 08.05.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 059 556</b>	(51) <b>G01D 21/00</b>	(11) <b>3 059 753</b>	(51) <b>H01H 33/915</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 059 486</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 059 557</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SM 13.02.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 059 763</b>	(51) <b>H01L 25/10</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LU 16.02.2019	LV 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019







FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 060 917</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 061 038</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 060 782</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>	(11) <b>3 060 932</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 15.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 061 068</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 060 796</b>	(51) <b>F03D 13/00</b>	(11) <b>3 060 943</b>	(51) <b>G01S 19/39</b>	(11) <b>3 061 082</b>	(51) <b>G09F 9/33</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 060 815</b>	(51) <b>F16B 2/16</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 08.05.2019	
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 061 090</b>	(51) <b>G10L 21/034</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SM 27.02.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			NO 17.07.2019	RS 17.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 060 952</b>	(51) <b>G02B 7/182</b>	(11) <b>3 061 137</b>	(51) <b>H01L 33/06</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 060 849</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 060 964</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SM 20.03.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 061 141</b>	(51) <b>H01L 41/00</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SE 15.05.2019		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 060 859</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 060 967</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 061 153</b>	(51) <b>H01R 4/02</b>
(11) <b>3 060 875</b>	(51) <b>F42B 5/067</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 28.06.2019	IT 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>3 061 029</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	SM 27.03.2019	
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 061 154</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 060 896</b>	(51) <b>G01M 3/08</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 13.03.2019	HR 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 14.06.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
LT 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
NL 13.03.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				



LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	MC 23.08.2017	MT 22.12.2017	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 31.12.2017	RO 23.08.2017	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 23.12.2017	SI 23.12.2017	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>3 061 158</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	SK 23.08.2017	SM 23.08.2017	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 061 263</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 061 356</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) ES 01.05.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 061 264</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	SE 17.04.2019	
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 061 393</b>	(51) <b>A61B 5/0215</b>
SM 27.03.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 061 172</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 03.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 03.04.2019	PT 03.08.2019			SE 03.04.2019	
RS 03.04.2019		(11) <b>3 061 293</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(11) <b>3 061 397</b>	(51) <b>A61B 5/18</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 03.07.2019	BG 10.07.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 03.04.2019	HR 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 04.07.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 03.04.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 03.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 03.04.2019				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 061 175</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 061 295</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 061 399</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 19.06.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
SE 01.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 061 404</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>3 061 185</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			SE 17.04.2019	
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>3 061 186</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	(11) <b>3 061 305</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 061 407</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 27.03.2019	
(11) <b>3 061 190</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	(11) <b>3 061 314</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 061 411</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 17.04.2019				SE 24.04.2019	
(11) <b>3 061 200</b>	(51) <b>H04B 10/27</b>	(11) <b>3 061 328</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 061 418</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
		SE 24.04.2019			
(11) <b>3 061 245</b>	(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) <b>3 061 354</b>	(51) <b>A23L 33/21</b>		
(84) PL 22.12.2017	(84) BE 31.12.2017	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019		
CY 22.12.2017	CZ 22.12.2017	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
DK 31.12.2017	EE 31.12.2017	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019		
ES 23.12.2017	FI 22.12.2017	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
HR 22.12.2017	HU 23.12.2017				
IE 22.12.2017	LT 22.12.2017				
LU 22.12.2017	LV 23.08.2017				

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 061 509</b>	(51) <b>B01D 11/00</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 05.06.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 061 611</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 22.05.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 061 425</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 061 535</b>	(51) <b>B21C 47/04</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 061 633</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 08.05.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 061 428</b>	(51) <b>A61F 5/37</b>	(11) <b>3 061 549</b>	(51) <b>B23B 31/177</b>	(11) <b>3 061 634</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 061 673</b>	(51) <b>B62D 23/00</b>
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 061 462</b>	(51) <b>A61K 39/23</b>	(11) <b>3 061 552</b>	(51) <b>B23D 45/10</b>	(11) <b>3 061 674</b>	(51) <b>B62D 23/00</b>
(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019		
SK 27.02.2019		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 061 473</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 061 583</b>	(51) <b>B28B 11/12</b>	(11) <b>3 061 730</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 061 474</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 061 598</b>	(51) <b>B29D 7/01</b>	(11) <b>3 061 744</b>	(51) <b>C07C 227/40</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 09.05.2018	LU 31.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
RS 17.04.2019		RS 03.04.2019		NO 09.08.2018	RO 09.05.2018
				SE 09.05.2018	SI 09.05.2018
				SK 09.05.2018	
(11) <b>3 061 492</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	(11) <b>3 061 601</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 061 749</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 20.12.2018	LU 11.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
MC 19.09.2018	PT 19.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 19.09.2018	SI 19.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 19.09.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 061 502</b>	(51) <b>A62B 17/04</b>	(11) <b>3 061 610</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019				
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				

- (11) **3 061 764** (51) **C12Q 1/6858** LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 061 779** (51) **C08G 18/72** (11) **3 061 861** (51) **D06F 37/40**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 10.07.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
FI 10.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 10.04.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 061 795** (51) **C09D 11/101** (11) **3 061 867** (51) **E01B 1/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 061 798** (51) **C09J 153/00** (11) **3 061 880** (51) **E04B 1/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 03.07.2019 EE 13.03.2019  
DK 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
HR 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 27.02.2019 NO 29.08.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
NO 27.05.2019 RS 27.02.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
RO 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 061 807** (51) **C12M 1/26** (11) **3 061 892** (51) **E05B 15/02**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
FI 06.03.2019 IT 06.03.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
NL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 05.06.2019  
PT 06.07.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 061 838** (51) **C21D 8/06** (11) **3 061 913** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 13.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
CZ 13.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
ES 13.03.2019 GR 07.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
GR 14.06.2019 IT 06.03.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
IT 13.03.2019 LV 06.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LV 13.03.2019 NO 06.06.2019  
NO 13.06.2019 RO 06.03.2019  
PT 13.07.2019 SE 06.03.2019  
RS 13.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 061 839** (51) **C22C 21/00** (11) **3 061 918** (51) **F01D 11/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 24.07.2019 CZ 06.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
FI 24.04.2019 GR 07.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 13.03.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
LV 24.04.2019 NL 10.04.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
NO 24.07.2019 PL 13.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 13.03.2019
- (11) **3 061 855** (51) **D01G 15/00** (11) **3 061 928** (51) **F01L 1/245**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 13.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 27.05.2019 EE 13.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 27.02.2019 ES 24.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 27.02.2019 GR 25.07.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 15.05.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 061 955** (51) **F02D 41/22**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 061 956** (51) **F02D 41/38**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 061 984** (51) **F16D 13/62**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 061 997** (51) **F16H 61/28**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 062 000** (51) **F16J 15/3296**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 062 017** (51) **F22G 1/16**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 062 021** (51) **F23R 3/28**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 062 026** (51) **F24D 19/10**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 062 030** (51) **F24F 7/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 062 055** (51) **F28F 3/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019



NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 062 204</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 062 373</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 08.05.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 062 057</b>	(51) <b>F28F 9/22</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 22.05.2019	
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 062 391</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 27.03.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 062 062</b>	(51) <b>G01B 3/10</b>	(11) <b>3 062 228</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 062 398</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 062 244</b>	(51) <b>G06F 16/28</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 062 077</b>	(51) <b>G01K 7/42</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 10.04.2019	
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 062 247</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>3 062 407</b>	(51) <b>H02G 15/10</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>3 062 108</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 26.06.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 062 422</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>3 062 141</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 062 256</b>	(51) <b>G06F 21/14</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 062 423</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 03.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 062 174</b>	(51) <b>G04R 20/30</b>	SE 03.04.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 062 316</b>	(51) <b>H01F 1/26</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 15.05.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 062 427</b>	(51) <b>H02K 41/03</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>3 062 184</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 062 356</b>	(51) <b>H01L 33/60</b>	(11) <b>3 062 441</b>	(51) <b>H03H 9/17</b>
(11) <b>3 062 201</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 05.06.2019		SE 05.06.2019	
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) <b>3 062 366</b>	(51) <b>H01M 10/6235</b>	(11) <b>3 062 450</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
LT 26.12.2018	LU 24.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SM 26.12.2018		SE 17.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	







FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 063 758</b>	(51) <b>G10L 15/01</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		(11) <b>3 063 493</b>	(51) <b>F41C 23/10</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 063 285</b>	(51) <b>C12P 19/02</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
		(11) <b>3 063 514</b>	(51) <b>G01G 3/142</b>	(11) <b>3 063 771</b>	(51) <b>G21F 9/30</b>
(11) <b>3 063 291</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 08.05.2019		LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SM 13.02.2019	
		(11) <b>3 063 580</b>	(51) <b>G02B 13/02</b>	(11) <b>3 063 779</b>	(51) <b>H01H 33/28</b>
(11) <b>3 063 299</b>	(51) <b>C12Q 1/6888</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 24.07.2019	NO 08.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 10.04.2019		RS 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>3 063 587</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 063 807</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(11) <b>3 063 364</b>	(51) <b>E21B 34/12</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
		(11) <b>3 063 613</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 063 808</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
(11) <b>3 063 381</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		(11) <b>3 063 667</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 063 809</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(11) <b>3 063 419</b>	(51) <b>F16B 39/24</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
		(11) <b>3 063 757</b>	(51) <b>G06F 3/14</b>	(11) <b>3 063 824</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>
(11) <b>3 063 484</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 10.10.2018	LU 18.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018		
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018		
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
		SM 10.10.2018			
				(11) <b>3 063 829</b>	(51) <b>H01Q 1/38</b>
				(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
				FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>3 063 852</b>	(51) <b>H02J 50/50</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 063 984</b>	(51) <b>H04W 28/26</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 063 937</b>	(51) <b>H04N 9/64</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 063 999</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 063 884</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 063 957</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(11) <b>3 063 887</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 064 012</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		(11) <b>3 063 958</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 063 906</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 20.02.2019	
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 064 022</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 064 028</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SM 20.03.2019		(11) <b>3 063 961</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 063 914</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 03.04.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 064 033</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 03.04.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 063 915</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 063 966</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 26.06.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 064 051</b>	(51) <b>A01D 34/68</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 10.04.2019	
		(11) <b>3 063 969</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>		
(11) <b>3 063 929</b>	(51) <b>H04M 3/436</b>	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(11) <b>3 064 054</b>	(51) <b>A01F 12/20</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
		LU 02.03.2019	LV 30.01.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
(11) <b>3 063 935</b>	(51) <b>H04N 7/08</b>	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LT 13.06.2018	LU 04.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				





RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) <b>3 064 303</b>	(51) <b>B23K 3/08</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	BG 27.05.2019	DK 27.02.2019		
(11) <b>3 064 235</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 064 402</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 27.02.2019	IT 27.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 27.02.2019		LT 22.08.2018	LU 04.03.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
(11) <b>3 064 258</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>	(11) <b>3 064 332</b>	(51) <b>B29C 33/04</b>	(11) <b>3 064 419</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 11.07.2018	LT 11.07.2018	LU 02.03.2019	LV 27.06.2018
SE 01.05.2019		LU 04.03.2019	LV 11.07.2018	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
		MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
		NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018
		RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
		SK 11.07.2018	SM 11.07.2018		
(11) <b>3 064 263</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 064 343</b>	(51) <b>B31B 50/07</b>	(11) <b>3 064 424</b>	(51) <b>B62M 9/10</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 30.01.2019	LU 02.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 19.09.2018	LU 02.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019		
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SM 30.01.2019			
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018				
(11) <b>3 064 273</b>	(51) <b>B01J 38/50</b>	(11) <b>3 064 346</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 064 427</b>	(51) <b>B63B 3/42</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 10.04.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
LT 26.09.2018	LU 02.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018				
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018				
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
(11) <b>3 064 289</b>	(51) <b>B21J 15/26</b>	(11) <b>3 064 349</b>	(51) <b>B32B 15/09</b>	(11) <b>3 064 430</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			LU 06.03.2019	LV 14.11.2018
				MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
				NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
				PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
				RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
				SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	
(11) <b>3 064 294</b>	(51) <b>B22F 3/02</b>	(11) <b>3 064 373</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 064 434</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 25.07.2018	LU 03.03.2019
				LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
				NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
				PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
				RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
				SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
				SM 25.07.2018	
(11) <b>3 064 301</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 064 388</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 064 438</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
RS 29.05.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		



PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 064 696</b>	(51) <b>E05F 15/643</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 064 635</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 064 752</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018			FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>3 064 715</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LU 02.03.2019	LV 25.07.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LU 03.03.2019	LV 12.09.2018
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	
(11) <b>3 064 641</b>	(51) <b>D06P 1/00</b>	(11) <b>3 064 716</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	(11) <b>3 064 757</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018
		SE 01.05.2019		LU 05.03.2019	LV 14.11.2018
(11) <b>3 064 645</b>	(51) <b>D21F 11/00</b>	(11) <b>3 064 723</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
(84) BG 04.10.2018	(84) DK 04.07.2018	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 04.07.2018	GR 05.10.2018	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
LU 21.03.2019	LV 04.07.2018	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
MC 04.07.2018	RO 04.07.2018	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	SM 14.11.2018	
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018		
		LT 13.06.2018	LU 01.03.2019	(11) <b>3 064 768</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(11) <b>3 064 651</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 13.06.2018		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 064 661</b>	(51) <b>E03C 1/05</b>	(11) <b>3 064 728</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 064 769</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 21.08.2019	
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018		
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>3 064 770</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LU 04.03.2019	LV 07.11.2018	LT 07.11.2018	LU 02.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 07.11.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 064 679</b>	(51) <b>E05B 59/00</b>	(11) <b>3 064 740</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	(11) <b>3 064 773</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>
(84) PL 11.02.2018	(84) BE 28.02.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 21.09.2017	CZ 21.06.2017	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 21.06.2017	EE 21.06.2017	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 21.06.2017	FI 21.06.2017	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 22.09.2017	HR 21.06.2017	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HU 12.02.2018	IE 11.02.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
IS 21.10.2017	LT 21.06.2017	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 064 781</b>	(51) <b>F15B 15/12</b>
LU 11.02.2018	LV 21.06.2017	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
MC 21.06.2017	MT 21.06.2017	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 21.06.2017	NO 21.09.2017	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
RO 21.06.2017	RS 21.06.2017	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
SE 21.06.2017	SI 21.06.2017			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SK 21.06.2017	SM 21.06.2017			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>3 064 689</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>	(11) <b>3 064 749</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019				



- (11) **3 064 782** (51) **F15B 15/14** GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
(84) AL 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LT 17.10.2018 LU 03.03.2019  
FI 20.06.2018 GR 21.09.2018 SE 08.05.2019 NL 17.10.2018 MC 17.10.2018  
HR 20.06.2018 IS 20.10.2018 (11) **3 064 839** (51) **F24C 7/08** PL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
LT 20.06.2018 LU 06.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SM 20.06.2018 SE 08.05.2019
- (11) **3 064 785** (51) **F16B 5/02** (11) **3 064 853** (51) **F24F 13/14**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 21.11.2018 LU 04.03.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 (11) **3 064 856** (51) **F24H 3/04** (11) **3 064 894** (51) **G01B 11/25**  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018 (84) BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
SM 21.11.2018 DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
HR 17.04.2018 LT 17.04.2019 IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LT 19.09.2018 LU 02.03.2019 MC 19.09.2018 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 LV 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 19.12.2018 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 064 787** (51) **F16B 25/00** (11) **3 064 791** (51) **F16C 32/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 GR 06.09.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 05.06.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 05.06.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 064 787** (51) **F16B 25/00** (11) **3 064 791** (51) **F16C 32/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 GR 06.09.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 05.06.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 05.06.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 064 791** (51) **F16C 32/04** (11) **3 064 808** (51) **F16H 61/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 04.07.2019 GR 04.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 NL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 PL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 064 808** (51) **F16H 61/00** (11) **3 064 827** (51) **F21V 17/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 ES 08.05.2019 ES 08.05.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 PL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 064 827** (51) **F21V 17/00** (11) **3 064 833** (51) **F23J 15/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
SE 08.05.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019  
RS 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 064 833** (51) **F23J 15/02** (11) **3 064 837** (51) **F23R 3/04**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 FI 08.05.2019
- (11) **3 064 837** (51) **F23R 3/04** (11) **3 064 857** (51) **F24H 4/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 13.06.2018 EE 13.06.2018  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 13.06.2018 ES 13.06.2018  
NO 05.09.2019 NO 05.09.2019 GR 14.09.2018 HR 13.06.2018  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018  
RS 05.06.2019 RS 05.06.2019 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018  
SE 05.06.2019 SE 05.06.2019 NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
RS 05.06.2019 RS 05.06.2019 PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
SE 05.06.2019 SE 05.06.2019 SI 13.06.2018 SK 13.06.2018
- (11) **3 064 857** (51) **F24H 4/04** (11) **3 064 858** (51) **H02J 3/38**  
(84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018 CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
DK 13.06.2018 EE 13.06.2018 EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
ES 13.06.2018 ES 13.06.2018 FI 13.06.2018 FI 19.12.2018  
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018 GR 19.12.2018 GR 20.03.2019  
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 LT 19.12.2018 LU 04.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 NO 13.09.2018 NO 13.09.2019  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SM 13.06.2018 SM 19.12.2019 SM 19.12.2019
- (11) **3 064 858** (51) **H02J 3/38** (11) **3 064 871** (51) **F25B 49/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 04.03.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 SE 19.12.2019 SM 19.12.2019  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 SE 19.12.2019 SM 19.12.2019  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2019
- (11) **3 064 871** (51) **F25B 49/00** (11) **3 064 876** (51) **F25D 23/12**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 064 876** (51) **F25D 23/12** (11) **3 064 926** (51) **G01N 11/14**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 CZ 28.03.2018 CZ 28.03.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 DK 28.03.2018 DK 28.03.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 EE 28.03.2018 FI 28.03.2018  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 29.06.2018 HR 28.03.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 IT 28.03.2018 LT 28.03.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LU 06.03.2019 LV 28.03.2018  
NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018  
RS 03.04.2019 RS 03.04.2019 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018  
SE 19.12.2018 SE 19.12.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018  
SM 19.12.2019 SM 19.12.2019 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018  
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **3 064 926** (51) **G01N 11/14** (11) **3 064 928** (51) **G01N 21/03**  
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
CZ 28.03.2018 CZ 28.03.2018 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
EE 28.03.2018 FI 28.03.2018 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
GR 29.06.2018 HR 28.03.2018 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
IT 28.03.2018 LT 28.03.2018 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LU 06.03.2019 LV 28.03.2018 MC 28.03.2018 NL 28.03.2018  
NO 28.03.2018 PL 28.03.2018 NO 28.06.2018 PL 28.03.2018  
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018 PT 30.07.2018 RO 28.03.2018  
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018 RS 28.03.2018 SE 28.03.2018  
SI 28.03.2018 SK 28.03.2018 SM 28.03.2018 SK 28.03.2018
- (11) **3 064 928** (51) **G01N 21/03** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019

(11) <b>3 064 944</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 12.12.2018		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			LT 29.08.2018	LU 03.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 065 015</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LT 13.03.2019	LU 25.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SM 29.08.2018	
SM 13.03.2019		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018		
		LU 04.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>3 065 134</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
(11) <b>3 064 949</b>	(51) <b>G01P 5/12</b>	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	LV 29.05.2019	RS 29.05.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018		
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	(11) <b>3 065 140</b>	(51) <b>G21F 9/28</b>
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SM 26.09.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
LU 07.03.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 065 022</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 26.09.2018	LU 02.03.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) <b>3 064 951</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	LT 15.08.2018	LU 01.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>3 065 153</b>	(51) <b>H01H 9/02</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 065 075</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SM 20.02.2019		BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) <b>3 065 174</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>
		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 064 958</b>	(51) <b>G01S 7/521</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 12.06.2019	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018		
SE 22.05.2019		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018		
		SM 29.08.2018		(11) <b>3 065 178</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 064 963</b>	(51) <b>G01S 19/03</b>			(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 065 097</b>	(51) <b>G06Q 20/32</b>	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 26.09.2018	LU 04.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
		SE 08.05.2019		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) <b>3 064 972</b>	(51) <b>G02B 6/25</b>			RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 065 129</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(11) <b>3 065 181</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		LU 02.03.2019	LV 03.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 064 994</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>3 065 187</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 03.10.2018		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 12.12.2018	LU 02.03.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 065 130</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		

SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 27.03.2019		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 065 195</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 065 261</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	SE 03.04.2019	(11) <b>3 065 319</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>H04J 11/00</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 065 201</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>3 065 271</b>	(51) <b>H02K 9/19</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 065 320</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
(11) <b>3 065 209</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 065 287</b>	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(51) <b>H02N 2/00</b>	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 15.11.2018	(84) AT 15.08.2018	LU 04.03.2019	LV 19.09.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	DK 15.08.2018	CZ 15.08.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) <b>3 065 211</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>	GR 16.11.2018	FI 15.08.2018	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 15.12.2018	HR 15.08.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 15.08.2018	IT 15.08.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 15.08.2018	LU 02.03.2019	SM 19.09.2018	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>3 065 322</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 065 217</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	RS 15.08.2018	RO 15.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SI 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SM 15.08.2018	SK 15.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>3 065 297</b>	(51) <b>H03K 17/082</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 22.05.2019	
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 065 335</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LU 02.03.2019	LV 11.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	SE 08.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) <b>3 065 302</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 065 226</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 065 341</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 08.05.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 065 315</b>	(51) <b>H04B 10/54</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 065 243</b>	(51) <b>H02G 15/34</b>	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 065 346</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 12.12.2018	LU 01.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
(11) <b>3 065 250</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 10.04.2019	
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) <b>3 065 354</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	(11) <b>3 065 317</b>	(51) <b>H03H 7/48</b>	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 07.11.2018	LU 03.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 02.01.2019	LU 04.03.2019
				LV 02.01.2019	MC 02.01.2019



NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>3 065 378</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 065 487</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SM 02.01.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 065 357</b>	(51) <b>H04L 12/911</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 065 410</b>	(51) <b>H04N 19/31</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LU 04.03.2019	LV 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 065 493</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SM 20.02.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 065 359</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) <b>3 065 415</b>	(51) <b>H04R 1/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 15.05.2019	
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(11) <b>3 065 500</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 09.01.2019	LU 03.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LT 12.12.2018	LU 01.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SM 09.01.2019		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 065 361</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 065 422</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 065 507</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 065 362</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 24.04.2019		SE 08.05.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 065 431</b>	(51) <b>H04W 12/10</b>	(11) <b>3 065 521</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 08.05.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 065 368</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 065 434</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SE 10.04.2019	
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(11) <b>3 065 546</b>	(51) <b>A01N 25/04</b>
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 05.12.2018	LU 03.03.2019	LT 28.11.2018	LU 03.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 065 372</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 065 454</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 065 556</b>	(51) <b>A23K 40/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 08.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		

- (11) **3 065 558** (51) **A23K 10/10**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 065 576** (51) **A23P 20/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 065 581** (51) **A24F 47/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 065 615** (51) **A47L 15/50**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 065 622** (51) **A61B 3/107**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 065 640** (51) **A61B 5/117**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 065 679** (51) **A61G 9/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 065 692** (51) **A61J 1/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **3 065 693** (51) **A61J 1/20**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 065 704** (51) **G01N 33/543**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 065 743** (51) **C07D 489/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 (84) LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 (84) RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 065 752** (51) **A61K 36/899**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 065 779** (51) **A61K 47/36**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 065 800** (51) **A61M 5/24**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 065 803** (51) **A61M 16/04**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 065 820** (51) **A61N 1/39**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LU 03.03.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019
- SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 065 845** (51) **B05B 14/43**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 (84) RS 26.06.2019
- (11) **3 065 873** (51) **B01L 3/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 065 883** (51) **B05C 19/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 065 888** (51) **B08B 3/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 065 931** (51) **B29C 51/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 065 932** (51) **B29C 65/34**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 065 941** (51) **B29D 30/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 065 942** (51) **B29D 30/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019

(11) <b>3 065 987</b>	(51) <b>B60W 30/18</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 066 130</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 066 307</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 066 003</b>	(51) <b>B63B 1/34</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 066 142</b>	(51) <b>C08G 18/50</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 066 007</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 066 312</b>	(51) <b>F01B 3/04</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 066 175</b>	(51) <b>B42D 25/364</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 066 025</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 066 314</b>	(51) <b>F02B 53/02</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 066 031</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 066 179</b>	(51) <b>C10M 133/04</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 066 319</b>	(51) <b>F02C 7/052</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
(11) <b>3 066 046</b>	(51) <b>C01B 17/04</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 066 215</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 20.02.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 066 330</b>	(51) <b>F02K 9/48</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 24.04.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 066 230</b>	(51) <b>C23C 16/26</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>3 066 076</b>	(51) <b>C07D 211/34</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 08.05.2019	
LV 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 066 351</b>	(51) <b>F16C 11/06</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 066 235</b>	(51) <b>C30B 11/00</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SM 27.03.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 066 100</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>3 066 368</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 066 257</b>	(51) <b>D21C 3/00</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 066 129</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 06.06.2019	GR 07.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	NL 17.04.2019





- (11) **3 066 793** (51) *H04L 12/58*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 066 805** (51) *H04L 25/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 066 806** (51) *H04L 25/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 066 811** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 066 812** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 066 817** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 066 824** (51) *F16M 11/12*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 066 846** (51) *H04W 4/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 066 847** (51) *H04W 4/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 066 850** (51) *H04W 4/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 066 864** (51) *H04W 24/06*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 066 891** (51) *H05B 37/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 066 901** (51) *H05K 7/14*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 066 902** (51) *H05K 7/14*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 066 903** (51) *H05K 7/14*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019
- FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 066 911** (51) *A01D 75/18*  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LU 08.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 066 916** (51) *A01K 1/015*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 066 920** (51) *A01K 89/01*  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 10.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 066 925** (51) *A01N 65/03*  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 08.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **3 066 930** (51) *A21C 15/04*  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 11.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 066 931** (51) *A22B 3/08*  
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018

FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	SE 03.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IT 05.09.2018	LT 05.09.2018	(11) <b>3 066 961</b>	(51) <b>A47G 9/08</b>	(11) <b>3 066 995</b>	(51) <b>A61B 17/128</b>
LU 11.03.2019	LV 05.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
SM 05.09.2018		LU 14.03.2019	LV 12.12.2018	LT 05.12.2018	LU 09.03.2019
(11) <b>3 066 933</b>	(51) <b>A23C 13/08</b>	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) <b>3 066 964</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 067 001</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	(11) <b>3 066 969</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>3 066 936</b>	(51) <b>A23L 29/20</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 067 006</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 08.05.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 066 974</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 066 941</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 22.05.2019	NO 22.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 067 012</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 066 947</b>	(51) <b>A45B 17/00</b>	(11) <b>3 066 988</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>3 067 023</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>
LT 25.07.2018	LU 09.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LT 26.12.2018	LU 13.03.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
(11) <b>3 066 953</b>	(51) <b>A45D 44/00</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LT 27.06.2018	LU 07.03.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SM 26.12.2018		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(11) <b>3 066 991</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SM 27.06.2018	
LT 01.08.2018	LU 04.03.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>3 067 044</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	LT 19.09.2018	LU 21.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 01.08.2018		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>3 066 958</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SK 27.03.2019	
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 066 994</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 067 072</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019



LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SM 27.06.2018			
(11) <b>3 067 078</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	(11) <b>3 067 167</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	(11) <b>3 067 220</b>	(51) <b>B44C 1/22</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 18.07.2018	CZ 18.04.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 18.04.2018	LT 18.04.2018
SE 01.05.2019				LU 13.03.2019	LV 18.04.2018
				MC 18.04.2018	NL 18.04.2018
				NO 18.07.2018	PL 18.04.2018
				RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
				SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
				SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
(11) <b>3 067 100</b>	(51) <b>A63B 43/00</b>	(11) <b>3 067 181</b>	(51) <b>B29C 45/80</b>	(11) <b>3 067 227</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 07.03.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
				SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>3 067 104</b>	(51) <b>B01D 29/00</b>	(11) <b>3 067 185</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 067 238</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 27.09.2018	DK 27.06.2018	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LU 11.03.2019	LV 27.06.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	LU 02.03.2019	LV 06.02.2019	LU 13.03.2019	LV 29.08.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
SM 27.06.2018		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
(11) <b>3 067 107</b>	(51) <b>B01D 39/04</b>	(11) <b>3 067 198</b>	(51) <b>B32B 7/02</b>	(11) <b>3 067 240</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 067 109</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>	(11) <b>3 067 201</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 067 241</b>	(51) <b>B60R 21/0136</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SE 08.05.2019		LT 07.11.2018	LU 10.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
SM 05.12.2018				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) <b>3 067 145</b>	(51) <b>B23K 101/06</b>	(11) <b>3 067 207</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	(11) <b>3 067 248</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018
EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
LU 10.03.2019	LV 26.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019		
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SM 26.09.2018		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 067 156</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	(11) <b>3 067 216</b>	(51) <b>B41M 3/14</b>		
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019		
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019		
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019		
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019		
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019		
LT 27.06.2018	LU 01.03.2019	LU 10.03.2019	LV 16.01.2019		
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019		

LU 04.03.2019	LV 06.06.2018	(11) <b>3 067 271</b>	(51) <b>B64C 25/42</b>	(11) <b>3 067 327</b>	(51) <b>C02F 3/06</b>
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 067 249</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	LT 28.11.2018	LU 12.03.2019		
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>3 067 343</b>	(51) <b>C07C 69/732</b>
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 25.07.2018	LU 10.03.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018			LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
LU 04.03.2019	LV 06.06.2018	(11) <b>3 067 276</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SM 25.07.2018	
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>3 067 351</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
(11) <b>3 067 250</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>	LU 14.03.2019	LV 30.01.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018			LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) <b>3 067 278</b>	(51) <b>B64G 1/22</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LU 04.03.2019	LV 06.06.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 067 360</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		(11) <b>3 067 288</b>	(51) <b>B65D 6/18</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 067 255</b>	(51) <b>B62D 37/02</b>	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	(11) <b>3 067 370</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LU 09.03.2019	LV 26.12.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 08.05.2019		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 067 257</b>	(51) <b>B62D 55/06</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
EE 02.01.2019	ES 02.01.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(11) <b>3 067 314</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LU 08.03.2019	LV 02.01.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>3 067 396</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 24.10.2018	LU 02.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SM 02.01.2019		LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>3 067 258</b>	(51) <b>B62D 57/024</b>	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>3 067 404</b>	(51) <b>C09K 8/035</b>
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>3 067 315</b>	(51) <b>C01B 23/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 02.01.2019	LU 09.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	FR 06.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LU 07.03.2019	PT 06.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 02.01.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		





- (11) **3 067 577** (51) **F16C 17/03** SE 11.07.2018 SI 11.07.2018 (11) **3 067 731** (51) **G02B 25/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 SK 11.07.2018 SM 11.07.2018 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 04.07.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 04.07.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 04.07.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018
- (11) **3 067 583** (51) **F16D 28/00** (84) AL 13.03.2019 (84) AT 04.07.2018  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 MC 04.07.2018  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 NO 04.10.2018  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 RO 04.07.2018  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 SE 04.07.2018  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 SI 04.07.2018  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 SM 04.07.2018  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2018  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2018  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2018
- (11) **3 067 602** (51) **F16K 37/00** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 DK 13.02.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 EE 13.02.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 FI 13.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 067 603** (51) **F16K 37/00** (84) AL 24.04.2019 (84) AT 13.02.2019  
BG 24.07.2019 CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 EE 13.02.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 FI 13.02.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 13.02.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 IT 13.02.2019  
LU 11.03.2019  
NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 067 613** (51) **F17C 3/00** (84) AL 03.04.2019 (84) AT 13.06.2018  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 CY 13.06.2018  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 DK 13.06.2018  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 EE 13.06.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 GR 14.05.2019  
NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 IS 13.06.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **3 067 622** (51) **F23R 3/00** (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 AT 13.06.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 CY 13.06.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 DK 13.06.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 EE 13.06.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 GR 14.09.2018  
LT 26.12.2018 LU 12.03.2019 LT 13.06.2018  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 LV 13.06.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NL 13.06.2018  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 PL 13.06.2018  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 PL 13.06.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 26.12.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 067 625** (51) **F23R 3/12** (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.09.2018  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 19.12.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 DK 19.09.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 EE 19.09.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 08.03.2019  
MC 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **3 067 628** (51) **F24F 5/00** (84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018  
CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 AT 26.09.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018 CZ 26.09.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018 EE 26.09.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018 FI 26.09.2018  
LT 11.07.2018 LU 12.03.2019 HR 26.09.2018  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018 IT 26.09.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018 LU 08.03.2019  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018 MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 067 641** (51) **F24S 40/52** (84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 (11) **3 067 646** (51) **F25D 11/02**  
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 CY 13.06.2018  
LT 14.11.2018 LU 09.03.2019 DK 13.06.2018  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 ES 13.06.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 GR 14.09.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 IS 13.10.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018 LT 13.06.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018 LV 13.06.2018  
SM 14.11.2018 NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **3 067 673** (51) **G01J 3/52** (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 (11) **3 067 677** (51) **G01K 13/02**  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 20.09.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 19.06.2019  
LU 07.03.2019 LV 06.03.2019 NO 19.09.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 SE 19.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 (11) **3 067 692** (51) **G01N 33/00**  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
SM 06.03.2019 LT 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 09.08.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019 LV 08.05.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019 NL 08.05.2019  
RS 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 067 697** (51) **C07K 14/005** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (11) **3 067 702** (51) **G01R 19/25**  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 22.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 23.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LT 22.05.2019  
SE 08.05.2019 NO 22.08.2019 HR 22.05.2019  
RS 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 067 736** (51) **G02F 1/1333** (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019 (11) **3 067 739** (51) **G02F 1/1335**  
EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
FI 13.02.2019 IS 13.06.2019 BG 13.09.2018  
CY 13.06.2018  
HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 DK 13.06.2018  
IS 13.06.2018  
LV 13.02.2019 LT 13.02.2019 EE 13.06.2018  
ES 13.06.2018  
GR 14.09.2018  
IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 067 740** (51) **G02F 1/1337** (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 08.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018  
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018  
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018  
SI 19.09.2018 SK 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **3 067 741** (51) **G02F 1/1337** (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 08.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 067 753** (51) **G03G 21/16** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019



LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	LT 30.01.2019	LU 11.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019		
SM 02.01.2019		SM 30.01.2019			
(11) <b>3 067 964</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 067 994</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>3 068 027</b>	(51) <b>H02M 3/337</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
		SE 10.04.2019		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
				LU 13.03.2019	LV 13.06.2018
				MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
				NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
				RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>3 067 970</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 067 998</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>	(11) <b>3 068 033</b>	(51) <b>H02P 9/30</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 01.05.2019	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LU 03.03.2019	PL 20.02.2019		
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 20.06.2019	SE 20.02.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		SK 20.02.2019			
(11) <b>3 067 973</b>	(51) <b>H01M 10/36</b>	(11) <b>3 068 005</b>	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 068 039</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 03.02.2019	IT 03.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 03.10.2018	LU 08.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) <b>3 067 974</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 068 006</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	(11) <b>3 068 049</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	RS 10.04.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 10.09.2019		IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 10.04.2019		LU 10.03.2019	LV 13.06.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
				SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>3 067 990</b>	(51) <b>H01R 12/87</b>	(11) <b>3 068 022</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	(11) <b>3 068 062</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 06.03.2019	LU 13.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 27.06.2018	LU 07.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SM 06.03.2019			
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018				
SM 27.06.2018					
(11) <b>3 067 993</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 068 025</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	(11) <b>3 068 078</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		LT 19.09.2018	LU 10.03.2019	LU 10.03.2019	LV 22.08.2018
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
				NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
				RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
				SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
				SK 22.08.2018	SM 22.08.2018



(11) <b>3 068 084</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 068 195</b>	(51) <b>H05F 3/00</b>	(11) <b>3 068 299</b>	(51) <b>A61B 5/06</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 08.05.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 068 100</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LU 14.03.2019	LV 06.02.2019		
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 068 332</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>3 068 202</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 14.11.2018	LU 09.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 068 353</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 068 110</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	(11) <b>3 068 204</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>		
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 068 372</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 05.09.2018	LU 09.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018				
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	(11) <b>3 068 205</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 068 384</b>	(51) <b>A61K 31/191</b>
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 068 115</b>	(51) <b>H04M 1/57</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			SE 08.05.2019	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 068 252</b>	(51) <b>A43D 95/14</b>		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 068 390</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>
SE 08.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 068 121</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) <b>3 068 261</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>		
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 068 396</b>	(51) <b>A61K 31/473</b>
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 25.07.2018	LU 10.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 08.05.2019	
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
SM 25.07.2018		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 068 154</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>			(11) <b>3 068 412</b>	(51) <b>A61K 36/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(11) <b>3 068 263</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 24.10.2018	LU 02.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
PT 24.10.2018	PT 24.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				

- (11) **3 068 437** (51) **A61K 47/24** DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (11) **3 068 689** (51) **F16B 5/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
LV 19.06.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 IT 27.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 NL 27.02.2019 RO 27.02.2019 PT 27.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 068 443** (51) **A61K 51/10** (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 068 447** (51) **A61L 15/20** (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 068 450** (51) **A61L 27/54** (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 068 467** (51) **A61M 5/24** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 068 469** (51) **A61M 5/315** (84) AL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 (84) EE 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019  
IT 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
NO 13.05.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 068 490** (51) **A61N 7/00** (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 068 495** (51) **A61Q 19/00** (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019
- (11) **3 068 573** (51) **B23K 11/00** (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019 (84) RO 13.02.2019  
LV 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 068 599** (51) **B29B 11/14** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) RO 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019
- (11) **3 068 624** (51) **B41F 31/02** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) IT 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
FI 13.03.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
HR 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019
- (11) **3 068 627** (51) **B41M 1/00** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
HR 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 068 634** (51) **B60C 11/13** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AL 19.06.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
LT 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 068 645** (51) **B60H 1/00** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) IT 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) RO 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
HR 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019
- (11) **3 068 671** (51) **B60W 30/095** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LV 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 068 757** (51) **C07C 215/10** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) IS 27.06.2019  
DK 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
HR 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 068 784** (51) **C07D 487/04** (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) IS 20.06.2019  
DK 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 068 795** (51) **C07K 14/575** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 068 813** (51) **C08F 220/24** (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) RO 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019





- GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 069 195**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 069 221**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 069 241**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (11) **3 069 247**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 069 276**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 069 312**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 069 331**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019
- HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G02C 7/04**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06F 3/048**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **G06F 9/44**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 27.03.2019  
MC 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) **G06F 11/30**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G06Q 50/10**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G08B 17/10**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019
- LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 069 348**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 069 398**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 069 408**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **3 069 437**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 069 444**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 069 448**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 069 469**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 069 484**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G11C 16/14**  
(84) BG 05.09.2019  
CZ 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H01M 4/134**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H01Q 1/12**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **H02N 2/18**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H02P 29/02**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H03M 3/02**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 069 534**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 069 555**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 069 556**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 069 492**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 069 493**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 069 513**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 069 530**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 069 532**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 069 534**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 069 555**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 069 556**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **H04W 80/02**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04N 19/30**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04S 3/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04W 4/44**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04W 4/60**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019

- (11) **3 069 557** (51) **H04W 48/16** SE 28.11.2018 SI 28.11.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 SK 28.11.2018 SM 28.11.2018 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 LT 13.03.2019 LU 16.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 069 566** (51) **H04W 72/08** (11) **3 069 626** (51) **A43B 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
SE 01.05.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 27.03.2019
- (11) **3 069 589** (51) **H05K 13/00** (11) **3 069 630** (51) **A45C 7/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
BG 17.07.2019 ES 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 25.07.2019 FI 24.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 24.07.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 069 592** (51) **A01C 5/06** (11) **3 069 633** (51) **A47B 88/40**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
CZ 19.09.2018 BG 10.01.2019 (84) AT 10.10.2018  
ES 19.09.2018 GR 18.07.2019 CZ 10.10.2018  
GR 20.12.2018 HR 17.04.2019 EE 10.10.2018  
IS 19.01.2019 LT 17.04.2019 FI 10.10.2018  
LT 19.09.2018 NL 17.04.2019 IS 10.02.2019  
LV 19.09.2018 NO 17.07.2019 IT 10.10.2018  
NO 19.12.2018 PT 17.08.2019 LV 10.10.2018  
RO 19.09.2018 SE 17.04.2019 MC 10.10.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018 NL 10.10.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018  
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **3 069 601** (51) **A01G 13/00** (11) **3 069 663** (51) **A61B 17/068**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
CZ 15.08.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
EE 15.08.2018 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 15.08.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
HR 15.08.2018 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
LT 15.08.2018 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LV 15.08.2018 LT 17.10.2018 LU 16.03.2019  
NL 15.08.2018 LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
PL 15.08.2018 NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
RS 15.08.2018 RO 17.10.2018 PT 17.02.2019  
SK 15.08.2018 SE 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 069 617** (51) **A23L 13/50** (11) **3 069 676** (51) **A61B 17/32**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 (84) AL 27.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 069 624** (51) **A41F 9/02** (11) **3 069 680** (51) **A61C 1/00**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 (84) AL 03.04.2019 ES 03.04.2019  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
LT 28.11.2018 LU 14.03.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 (11) **3 069 684** (51) **A61C 13/00**  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
- (11) **3 069 709** (51) **A61K 8/81**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 069 727** (51) **A61K 38/10**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 20.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 069 742** (51) **A61M 1/36**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 069 749** (51) **A61M 25/06**  
(84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019
- (11) **3 069 765** (51) **A63B 53/04**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 18.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 069 768** (51) **B01D 19/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 17.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018

(11) <b>3 069 781</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	LT 19.09.2018	LU 09.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SM 15.08.2018	
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 069 791</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	(11) <b>3 069 833</b>	(51) <b>B26B 19/28</b>	(11) <b>3 069 891</b>	(51) <b>B41J 11/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		LT 19.09.2018	LU 02.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018		
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018		
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018		
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
(11) <b>3 069 795</b>	(51) <b>B05B 7/22</b>	(11) <b>3 069 856</b>	(51) <b>B22F 3/22</b>	(11) <b>3 069 905</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 20.06.2018	LU 04.03.2019
LU 16.03.2019	LV 26.12.2018	LT 06.06.2018	LU 03.03.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	SM 20.06.2018	
		SM 06.06.2018			
(11) <b>3 069 801</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 069 858</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) <b>3 069 906</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 069 802</b>	(51) <b>B22F 3/04</b>	(11) <b>3 069 866</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	(11) <b>3 069 919</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
LT 07.11.2018	LU 17.03.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LT 19.09.2018	LU 15.03.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LU 20.03.2019	LV 15.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	NL 19.09.2018	NL 19.09.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PT 19.01.2019	PL 19.09.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 19.09.2018	RO 19.09.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SI 19.09.2018	SE 19.09.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	SM 19.09.2018	SK 19.09.2018
(11) <b>3 069 804</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 069 884</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 069 922</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 12.09.2018	LU 15.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 22.05.2019	SM 15.08.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
				NL 12.09.2018	PL 12.09.2018
				PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
				RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
				SM 12.09.2018	
(11) <b>3 069 805</b>	(51) <b>B22F 5/10</b>	(11) <b>3 069 888</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 069 941</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		LT 15.08.2018	LU 11.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019



- |                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 069 942</b> | (51) <b>B60S 1/56</b>  | (11) <b>3 069 967</b> | (51) <b>B62H 3/00</b>   | IS 07.03.2019         | LT 07.11.2018           |
| (84) AL 23.01.2019    | (84) BG 23.04.2019     | (84) AL 11.07.2018    | (84) AT 11.07.2018      | LU 15.03.2019         | LV 07.11.2018           |
| CZ 23.01.2019         | DK 23.01.2019          | BG 11.10.2018         | CZ 11.07.2018           | MC 07.11.2018         | NL 07.11.2018           |
| EE 23.01.2019         | FI 23.01.2019          | DK 11.07.2018         | EE 11.07.2018           | NO 07.02.2019         | PL 07.11.2018           |
| GR 24.04.2019         | HR 23.01.2019          | ES 11.07.2018         | FI 11.07.2018           | PT 07.03.2019         | RO 07.11.2018           |
| IS 23.05.2019         | LT 23.01.2019          | GR 12.10.2018         | HR 11.07.2018           | RS 07.11.2018         | SE 07.11.2018           |
| LU 09.03.2019         | LV 23.01.2019          | IS 11.11.2018         | IT 11.07.2018           | SI 07.11.2018         | SK 07.11.2018           |
| MC 23.01.2019         | NL 23.01.2019          | LT 11.07.2018         | LU 18.03.2019           | SM 07.11.2018         |                         |
| PL 23.01.2019         | PT 23.05.2019          | LV 11.07.2018         | MC 11.07.2018           |                       |                         |
| RO 23.01.2019         | RS 23.01.2019          | NO 11.10.2018         | PL 11.07.2018           |                       |                         |
| SE 23.01.2019         | SK 23.01.2019          | RO 11.07.2018         | RS 11.07.2018           |                       |                         |
| SM 23.01.2019         |                        | SE 11.07.2018         | SI 11.07.2018           |                       |                         |
|                       |                        | SK 11.07.2018         | SM 11.07.2018           |                       |                         |
| (11) <b>3 069 948</b> | (51) <b>B60W 20/12</b> | (11) <b>3 069 969</b> | (51) <b>B62J 1/08</b>   | (11) <b>3 069 999</b> | (51) <b>B64D 33/02</b>  |
| (84) AL 28.11.2018    | (84) AT 28.11.2018     | (84) AL 12.09.2018    | (84) AT 12.09.2018      | (84) AL 03.10.2018    | (84) AT 03.10.2018      |
| BG 28.02.2019         | CZ 28.11.2018          | BG 12.12.2018         | CZ 12.09.2018           | BG 03.01.2019         | CZ 03.10.2018           |
| DK 28.11.2018         | EE 28.11.2018          | DK 12.09.2018         | EE 12.09.2018           | DK 03.10.2018         | EE 03.10.2018           |
| ES 28.11.2018         | FI 28.11.2018          | FI 12.09.2018         | GR 13.12.2018           | ES 03.10.2018         | FI 03.10.2018           |
| GR 01.03.2019         | HR 28.11.2018          | HR 12.09.2018         | IS 12.01.2019           | GR 04.01.2019         | HR 03.10.2018           |
| IS 28.03.2019         | IT 28.11.2018          | IT 12.09.2018         | LT 12.09.2018           | IT 03.02.2019         | IT 03.10.2018           |
| LT 28.11.2018         | LU 18.03.2019          | LU 20.03.2019         | LV 12.09.2018           | LT 03.10.2018         | LU 11.03.2019           |
| LV 28.11.2018         | MC 28.11.2018          | MC 12.09.2018         | NL 12.09.2018           | LV 03.10.2018         | MC 03.10.2018           |
| NL 28.11.2018         | NO 28.02.2019          | NO 12.12.2018         | PL 12.09.2018           | NL 03.10.2018         | NO 03.01.2019           |
| PL 28.11.2018         | PT 28.03.2019          | PT 12.01.2019         | RO 12.09.2018           | PL 03.10.2018         | PT 03.02.2019           |
| RO 28.11.2018         | RS 28.11.2018          | RS 12.09.2018         | SE 12.09.2018           | RO 03.10.2018         | RS 03.10.2018           |
| SE 28.11.2018         | SI 28.11.2018          | SI 12.09.2018         | SK 12.09.2018           | SE 03.10.2018         | SI 03.10.2018           |
| SK 28.11.2018         | SM 28.11.2018          | SM 12.09.2018         |                         | SK 03.10.2018         | SM 03.10.2018           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 069 958</b> | (51) <b>B62B 5/06</b>  | (11) <b>3 069 984</b> | (51) <b>B62M 7/02</b>   | (11) <b>3 070 021</b> | (51) <b>B65D 25/10</b>  |
| (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      | (84) PL 20.03.2019    | (84) AL 20.03.2019      |
| CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           | BG 20.06.2019         | CZ 20.03.2019           |
| ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019          | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019           | EE 20.03.2019         | FI 20.03.2019           |
| GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019          | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019           | GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019           |
| IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019           | LT 20.03.2019         | LV 20.03.2019           |
| LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          | LT 13.02.2019         | LU 26.02.2019           | NL 20.03.2019         | NO 20.06.2019           |
| NO 20.06.2019         | PL 20.03.2019          | LV 13.02.2019         | NL 13.02.2019           | RO 20.03.2019         | RS 20.03.2019           |
| PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019          | NO 13.05.2019         | PL 13.02.2019           | SE 20.03.2019         | SK 20.03.2019           |
| RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019          | PT 13.06.2019         | RO 13.02.2019           | SM 20.03.2019         |                         |
| SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019          | RS 13.02.2019         | SE 13.02.2019           |                       |                         |
|                       |                        | SK 13.02.2019         | SM 13.02.2019           |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 069 961</b> | (51) <b>B62D 13/00</b> | (11) <b>3 069 989</b> | (51) <b>B64C 27/473</b> | (11) <b>3 070 044</b> | (51) <b>B66C 1/62</b>   |
| (84) AL 27.06.2018    | (84) BG 27.09.2018     | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019      | (84) AL 08.08.2018    | (84) AT 08.08.2018      |
| CZ 27.06.2018         | DK 27.06.2018          | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019           | BG 08.11.2018         | CZ 08.08.2018           |
| EE 27.06.2018         | ES 27.06.2018          | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019           | DK 08.08.2018         | EE 08.08.2018           |
| GR 28.09.2018         | HR 27.06.2018          | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019           | ES 08.08.2018         | FI 08.08.2018           |
| IS 27.10.2018         | LT 27.06.2018          | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019           | GR 09.11.2018         | HR 08.08.2018           |
| LU 17.03.2019         | LV 27.06.2018          | LT 27.02.2019         | LU 18.03.2019           | IS 08.12.2018         | IT 08.08.2018           |
| MC 27.06.2018         | NL 27.06.2018          | LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019           | LT 08.08.2018         | LU 19.03.2019           |
| NO 27.09.2018         | PL 27.06.2018          | NO 27.05.2019         | PL 27.02.2019           | LV 08.08.2018         | MC 08.08.2018           |
| RO 27.06.2018         | RS 27.06.2018          | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019           | NL 08.08.2018         | NO 08.11.2018           |
| SE 27.06.2018         | SI 27.06.2018          | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019           | PL 08.08.2018         | RO 08.08.2018           |
| SK 27.06.2018         | SM 27.06.2018          | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           | RS 08.08.2018         | SE 08.08.2018           |
|                       |                        |                       |                         | SI 08.08.2018         | SK 08.08.2018           |
|                       |                        |                       |                         | SM 08.08.2018         |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 069 964</b> | (51) <b>B62D 25/20</b> | (11) <b>3 069 992</b> | (51) <b>B64C 25/50</b>  | (11) <b>3 070 055</b> | (51) <b>C01G 19/02</b>  |
| (84) AL 07.11.2018    | (84) AT 07.11.2018     | (84) AL 19.09.2018    | (84) AT 19.09.2018      | (84) AL 07.11.2018    | (84) AT 07.11.2018      |
| BG 07.02.2019         | CZ 07.11.2018          | BG 19.12.2018         | CZ 19.09.2018           | BG 07.02.2019         | CZ 07.11.2018           |
| DK 07.11.2018         | EE 07.11.2018          | DK 19.09.2018         | EE 19.09.2018           | DK 07.11.2018         | EE 07.11.2018           |
| FI 07.11.2018         | GR 08.02.2019          | ES 19.09.2018         | FI 19.09.2018           | ES 07.11.2018         | FI 07.11.2018           |
| HR 07.11.2018         | IS 07.03.2019          | GR 20.12.2018         | HR 19.09.2018           | GR 08.02.2019         | HR 07.11.2018           |
| LT 07.11.2018         | LU 09.03.2019          | IS 19.01.2019         | IT 19.09.2018           | IS 07.03.2019         | IT 07.11.2018           |
| LV 07.11.2018         | MC 07.11.2018          | LT 19.09.2018         | LU 18.03.2019           | LT 07.11.2018         | LU 02.03.2019           |
| NL 07.11.2018         | PL 07.11.2018          | LV 19.09.2018         | MC 19.09.2018           | LV 07.11.2018         | MC 07.11.2018           |
| PT 07.03.2019         | RO 07.11.2018          | NL 19.09.2018         | NO 19.12.2018           | NL 07.11.2018         | NO 07.02.2019           |
| RS 07.11.2018         | SE 07.11.2018          | PL 19.09.2018         | PT 19.01.2019           | PL 07.11.2018         | PT 07.03.2019           |
| SI 07.11.2018         | SK 07.11.2018          | RO 19.09.2018         | RS 19.09.2018           | RO 07.11.2018         | RS 07.11.2018           |
| SM 07.11.2018         |                        | SE 19.09.2018         | SI 19.09.2018           | SE 07.11.2018         | SI 07.11.2018           |
|                       |                        | SK 19.09.2018         | SM 19.09.2018           | SK 07.11.2018         | SM 07.11.2018           |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
|                       |                        |                       |                         |                       |                         |
| (11) <b>3 069 965</b> | (51) <b>B62D 27/02</b> | (11) <b>3 069 996</b> | (51) <b>B64D 11/06</b>  | (11) <b>3 070 066</b> | (51) <b>C04B 35/195</b> |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | (84) AL 07.11.2018    | (84) AT 07.11.2018      | (84) AL 27.06.2018    | (84) AT 27.06.2018      |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019          | BG 07.02.2019         | CZ 07.11.2018           | BG 27.09.2018         | CZ 27.06.2018           |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019          | DK 07.11.2018         | EE 07.11.2018           | DK 27.06.2018         | EE 27.06.2018           |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019          | ES 07.11.2018         | FI 07.11.2018           | ES 27.06.2018         | FI 27.06.2018           |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          | GR 08.02.2019         | HR 07.11.2018           | GR 28.09.2018         | HR 27.06.2018           |
|                       |                        |                       |                         | IS 27.10.2018         | IT 27.06.2018           |
|                       |                        |                       |                         | LT 27.06.2018         | LU 18.03.2019           |
|                       |                        |                       |                         | LV 27.06.2018         | MC 27.06.2018           |
|                       |                        |                       |                         | NL 27.06.2018         | NO 27.09.2018           |
|                       |                        |                       |                         | PL 27.06.2018         | RO 27.06.2018           |

RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 27.06.2018		PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 070 087</b>	(51) <b>C07D 471/06</b>	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	(11) <b>3 070 244</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 070 192</b>	(51) <b>D04B 1/12</b>	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LU 16.03.2019	LV 05.09.2018
SE 10.04.2019		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	MC 05.09.2018	NO 05.12.2018
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(11) <b>3 070 092</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018			SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(11) <b>3 070 196</b>	(51) <b>D06B 1/02</b>	(11) <b>3 070 257</b>	(51) <b>E21B 23/00</b>
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
LT 07.11.2018	LU 17.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 08.05.2019		LU 20.03.2019	LV 08.08.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018			MC 08.08.2018	PL 08.08.2018
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>3 070 236</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>	RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
		CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) <b>3 070 112</b>	(51) <b>C08G 64/30</b>	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	(11) <b>3 070 266</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LU 04.03.2019	LV 29.08.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LT 21.11.2018	LU 18.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
SM 20.03.2019				PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) <b>3 070 120</b>	(51) <b>C08L 9/00</b>	(11) <b>3 070 237</b>	(51) <b>E05B 77/12</b>	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) <b>3 070 277</b>	(51) <b>B64D 13/08</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 08.05.2019		LT 12.12.2018	LU 04.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 070 133</b>	(51) <b>C09D 133/16</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 01.05.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) <b>3 070 300</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 070 238</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
LT 20.02.2019	LU 18.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 25.07.2018	LU 15.03.2019
SE 20.02.2019		IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
SM 20.02.2019		LU 16.03.2019	LV 22.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
(11) <b>3 070 159</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SM 25.07.2018	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 22.08.2018		(11) <b>3 070 304</b>	(51) <b>F02C 7/00</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 070 243</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>3 070 189</b>	(51) <b>C25D 5/50</b>	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
DK 13.06.2018	EE 13.06.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019		
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LU 16.03.2019	LV 27.02.2019		
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
LT 13.06.2018	LU 03.03.2019				

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 070 384</b>	(51) <b>F16K 1/38</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>3 070 305</b>	(51) <b>F02C 7/18</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 22.05.2019		EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018			FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>3 070 351</b>	(51) <b>F16C 25/08</b>	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LU 15.03.2019	LV 28.11.2018
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LU 25.03.2019	LV 11.07.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 28.11.2018	
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 070 386</b>	(51) <b>F16L 19/065</b>
(11) <b>3 070 306</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	(11) <b>3 070 358</b>	(51) <b>F16D 21/06</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	SE 17.04.2019	
LT 10.10.2018	LU 18.03.2019	LU 10.03.2019	LV 21.11.2018		
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	(11) <b>3 070 389</b>	(51) <b>F16L 33/18</b>
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 21.11.2018		HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
				LT 19.09.2018	LU 15.03.2019
(11) <b>3 070 329</b>	(51) <b>F04B 1/20</b>	(11) <b>3 070 372</b>	(51) <b>F16H 55/26</b>	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 05.12.2018	LU 11.03.2019	(11) <b>3 070 398</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SM 27.02.2019		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
(11) <b>3 070 331</b>	(51) <b>F04B 19/00</b>	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			LT 17.10.2018	LU 04.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 070 378</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 070 400</b>	(51) <b>F21V 21/30</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
				CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
(11) <b>3 070 333</b>	(51) <b>F04C 18/344</b>	(11) <b>3 070 381</b>	(51) <b>F16K 7/14</b>	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 01.08.2018	LU 18.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LT 26.09.2018	LU 17.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>3 070 383</b>	(51) <b>F16K 31/40</b>	SM 01.08.2018	
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) <b>3 070 411</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LT 25.07.2018	LU 18.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 070 341</b>	(51) <b>F15B 5/00</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 10.03.2019	LV 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SM 25.07.2018		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019



RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 070 444</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LT 02.01.2019	LU 15.03.2019
SM 06.03.2019		BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11) <b>3 070 423</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LU 17.03.2019	LV 12.12.2018	SM 02.01.2019	
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018		
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) <b>3 070 499</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
LU 07.03.2019	LV 12.09.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	SM 12.12.2018		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(11) <b>3 070 446</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SM 12.09.2018		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019		
(11) <b>3 070 425</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 070 507</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	LU 18.03.2019	LV 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LU 16.03.2019	LV 15.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
MC 15.08.2018	NO 15.11.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 15.05.2019	
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 070 520</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>3 070 452</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 15.08.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 070 429</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LT 05.12.2018	LU 15.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 08.03.2019	LV 26.09.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) <b>3 070 550</b>	(51) <b>G05B 17/02</b>
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018			BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
SM 26.09.2018		(11) <b>3 070 458</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(11) <b>3 070 435</b>	(51) <b>B64D 45/00</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 11.07.2018	LU 16.03.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LT 02.01.2019	LU 09.03.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
LT 27.06.2018	LU 11.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SM 11.07.2018	
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>3 070 553</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	SM 02.01.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 27.06.2018		(11) <b>3 070 477</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>3 070 439</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 08.05.2019	
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 070 556</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
LU 19.03.2019	LV 12.09.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 20.02.2019		EE 19.12.2018	FI 19.12.2018
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	(11) <b>3 070 486</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LU 16.03.2019	LV 19.12.2018
SM 12.09.2018		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
				SK 19.12.2018	SM 19.12.2018

(11) <b>3 070 564</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	SM 06.02.2019		SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019			SM 20.06.2018	
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(11) <b>3 070 610</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 070 724</b>	(51) <b>H01F 27/14</b>
LU 10.03.2019	LV 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 070 571</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 070 625</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 070 752</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 070 582</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>	(11) <b>3 070 630</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(11) <b>3 070 757</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 05.06.2019		IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LT 22.08.2018	LU 16.03.2019	SE 08.05.2019	
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018		
		RO 22.08.2018	RS 22.08.2018		
		SE 22.08.2018	SI 22.08.2018		
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018		
(11) <b>3 070 591</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 070 654</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 070 760</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 08.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 03.04.2019				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 070 592</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 070 673</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 070 763</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 15.08.2018	LU 15.03.2019
LT 03.10.2018	LU 11.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	SE 03.04.2019		NL 15.08.2018	PL 15.08.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019			SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018			SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018				
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018				
(11) <b>3 070 599</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) <b>3 070 718</b>	(51) <b>G21F 9/06</b>	(11) <b>3 070 768</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 19.09.2018	LU 16.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LU 04.03.2019	LV 20.02.2019	LT 15.08.2018	LU 15.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	SM 20.02.2019		SM 15.08.2018	SK 15.08.2018
(11) <b>3 070 608</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 070 722</b>	(51) <b>H01F 17/00</b>	(11) <b>3 070 799</b>	(51) <b>H02J 1/02</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018		
LU 16.03.2019	LV 06.02.2019	LT 20.06.2018	LU 15.03.2019		

DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018				
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>3 070 890</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>	(11) <b>3 070 954</b>	(51) <b>H04N 21/63</b>
LT 21.11.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SM 21.11.2018		LT 17.10.2018	LU 16.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 070 803</b>	(51) <b>H02J 3/16</b>	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>3 070 956</b>	(51) <b>H04N 21/4402</b>
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) <b>3 070 904</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 17.10.2018	LU 19.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 06.03.2019	LU 22.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SM 17.10.2018		LT 29.08.2018	LU 15.03.2019	SM 06.03.2019	
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) <b>3 070 960</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>3 070 812</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SM 29.08.2018		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 19.09.2018	LU 15.03.2019	(11) <b>3 070 910</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 19.09.2018	PL 19.09.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018		
SM 19.09.2018		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>3 070 962</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>
		LT 29.08.2018	LU 07.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 070 864</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 29.08.2018		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			SE 03.04.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 070 914</b>	(51) <b>H04M 1/663</b>		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 070 964</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 070 875</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>				
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 070 940</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 070 982</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019
SE 01.05.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 10.10.2018	LU 16.03.2019
		LU 11.03.2019	LV 27.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(11) <b>3 070 883</b>	(51) <b>G01R 11/60</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 27.02.2019		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018				
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) <b>3 070 944</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) <b>3 070 986</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
LT 26.09.2018	LU 01.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019				
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018				



GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 071 131</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 071 244</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 070 988</b>	(51) <b>H04W 52/24</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 071 247</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>3 071 013</b>	(51) <b>A01F 12/26</b>	(11) <b>3 071 160</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 071 250</b>	(51) <b>A61L 29/08</b>
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 20.03.2019				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 071 062</b>	(51) <b>A42B 3/28</b>	(11) <b>3 071 171</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>3 071 251</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 03.04.2019	HR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 071 176</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 071 259</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(11) <b>3 071 073</b>	(51) <b>A47C 9/00</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 071 196</b>	(51) <b>A61K 31/166</b>	(11) <b>3 071 261</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SM 27.02.2019		EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 071 084</b>	(51) <b>A47L 5/24</b>	LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 08.05.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 071 204</b>	(51) <b>C07D 239/86</b>	(11) <b>3 071 268</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SE 08.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 071 089</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 03.04.2019	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 071 294</b>	(51) <b>A61N 7/00</b>
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
				BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 071 120</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 071 238</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 01.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				

- (11) **3 071 299** (51) **A61Q 11/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 071 300** (51) **A61Q 15/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 071 304** (51) **A63B 24/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 071 312** (51) **B01D 24/24**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 071 324** (51) **B01J 20/32**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 071 344** (51) **B21C 1/30**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 071 347** (51) **B21D 22/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 071 355** (51) **B23B 51/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 071 382** (51) **B27G 19/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 071 383** (51) **B29C 47/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 071 386** (51) **B29C 41/18**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 071 394** (51) **B29C 64/135**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 071 410** (51) **B32B 15/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 071 442** (51) **B60L 15/20**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 071 457** (51) **B60T 8/26**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019
- DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 071 475** (51) **B63B 39/14**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 071 478** (51) **B64D 11/06**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 071 493** (51) **B65D 51/24**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 071 496** (51) **B65D 90/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 071 497** (51) **B65G 23/22**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 071 514** (51) **B67D 7/34**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 071 540** (51) **C07C 37/08**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019





PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
(11) <b>3 072 051</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 072 340</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 072 074</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	(11) <b>3 072 240</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			(11) <b>3 072 359</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
SE 10.04.2019		(11) <b>3 072 269</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 072 103</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 15.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>3 072 288</b>	(51) <b>H04N 1/407</b>	SM 20.03.2019	
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
(11) <b>3 072 146</b>	(51) <b>H01J 61/16</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 072 362</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 072 302</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SE 05.06.2019		SM 27.02.2019	
(11) <b>3 072 155</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 072 303</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 072 377</b>	(51) <b>A01D 34/13</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 24.03.2019	LV 22.08.2018
(11) <b>3 072 178</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	SE 03.04.2019		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019			NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 072 314</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 072 380</b>	(51) <b>A01D 45/02</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(11) <b>3 072 226</b>	(51) <b>H02K 49/04</b>	SE 22.05.2019		DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019			ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 072 324</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LU 22.03.2019	LV 11.07.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
(11) <b>3 072 233</b>	(51) <b>H03F 1/32</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 05.06.2019		SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 072 339</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 072 382</b>	(51) <b>A01D 75/28</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 24.03.2019	LV 11.07.2018
(11) <b>3 072 238</b>	(51) <b>H03K 19/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019				
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019				

- MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (11) **3 072 388**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 072 392**  
(84) AL 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 25.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **3 072 396**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **3 072 401**  
(84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
EE 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 072 406**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 072 442**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
ES 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018
- NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (51) **A01G 25/16**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **A01K 51/00**  
(84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **A22C 15/00**  
(84) AT 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
IT 11.07.2018  
LU 23.03.2019  
MC 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SE 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (51) **A23L 3/34**  
(84) AT 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 18.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IT 29.08.2018  
LU 24.03.2019  
MC 29.08.2018
- NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **3 072 448**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 072 473**  
(84) AL 29.08.2018  
BG 29.11.2018  
DK 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
LT 29.08.2018  
LV 29.08.2018  
NL 29.08.2018  
PL 29.08.2018  
RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **3 072 476**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 072 501**  
(84) AL 05.09.2018  
BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 23.03.2019  
MC 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **3 072 510**  
(84) AL 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 072 512**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 072 522**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LV 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- NL 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (51) **A61B 6/14**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A61C 7/08**  
(84) AT 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
GR 30.11.2018  
IS 29.12.2018  
LU 22.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (51) **A61F 2/16**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61K 8/49**  
(84) AT 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **A61K 31/05**  
(84) BG 08.08.2019  
LV 08.05.2019
- (51) **A61K 31/167**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61K 38/20**  
(84) FI 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **3 072 530**  
(84) AL 01.08.2018  
BG 01.11.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 072 531**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **3 072 538**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 072 544**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 072 545**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **3 072 548**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 072 558**  
(84) AL 20.06.2018  
BG 20.09.2018  
DK 20.06.2018  
ES 20.06.2018
- (51) **A61K 49/00**  
(84) AT 01.08.2018  
CZ 01.08.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
IT 01.08.2018  
LU 21.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (51) **A61L 2/18**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LU 24.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (51) **A61L 27/46**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61M 1/10**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 23.03.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61M 1/36**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **A61K 38/19**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **A63B 22/04**  
(84) AT 20.06.2018  
CZ 20.06.2018  
EE 20.06.2018  
FI 20.06.2018

- GR 21.09.2018  
IS 20.10.2018  
LU 11.03.2019  
MC 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SE 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (11) **3 072 559**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 072 562**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 072 573**  
(84) AL 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
RS 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 072 576**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 072 588**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 072 598**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- HR 20.06.2018  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
NL 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (51) **A63B 59/70**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 24.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **A63F 9/30**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B01D 53/04**  
(84) BG 12.03.2019  
FI 12.12.2018  
IS 12.04.2019  
LU 24.03.2019  
MC 12.12.2018  
PT 12.04.2019  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (51) **B01D 53/85**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B01J 23/63**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 08.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B05C 5/02**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 17.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 072 599**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **3 072 613**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 072 616**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **3 072 619**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LU 04.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **3 072 632**  
(84) AL 12.09.2018  
CZ 12.09.2018  
EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PL 12.09.2018  
RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **3 072 652**  
(84) AL 01.08.2018  
DK 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
LU 10.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
SI 01.08.2018
- (51) **B05C 9/06**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 23.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **B22F 9/30**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B23C 5/06**  
(84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 25.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **B23D 45/04**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **B23Q 1/01**  
(84) BG 12.12.2018  
DK 12.09.2018  
ES 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LU 15.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (51) **B27N 1/00**  
(84) BG 01.11.2018  
EE 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 072 655**  
(84) AL 01.08.2018  
DK 01.08.2018  
ES 01.08.2018  
GR 02.11.2018  
IS 01.12.2018  
LU 13.03.2019  
MC 01.08.2018  
NO 01.11.2018  
RO 01.08.2018  
SE 01.08.2018  
SK 01.08.2018
- (11) **3 072 663**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 072 667**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 072 668**  
(84) AL 09.05.2018  
DK 09.05.2018  
ES 09.05.2018  
GR 10.08.2018  
LT 09.05.2018  
LV 09.05.2018  
NO 09.08.2018  
SE 09.05.2018  
SK 09.05.2018
- (11) **3 072 686**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **3 072 689**  
(84) AL 23.01.2019  
DK 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
IS 23.05.2019  
LU 23.03.2019  
MC 23.01.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (51) **B29B 9/06**  
(84) BG 01.11.2018  
EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018  
HR 01.08.2018  
LT 01.08.2018  
LV 01.08.2018  
NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018  
RS 01.08.2018  
SI 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (51) **B29C 45/14**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B29C 45/84**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 23.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B29C 65/20**  
(84) BG 09.08.2018  
EE 09.05.2018  
FI 09.05.2018  
HR 09.05.2018  
LU 15.03.2019  
MC 09.05.2018  
RS 09.05.2018  
SI 09.05.2018  
SM 09.05.2018
- (51) **B32B 27/08**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 26.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **B41F 9/00**  
(84) BG 23.04.2019  
EE 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
RO 23.01.2019  
SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019



(11) <b>3 072 692</b>	(51) <b>B41F 31/02</b>	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 24.10.2018	LU 24.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 14.11.2018	LU 22.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(11) <b>3 072 693</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 072 715</b>	(51) <b>B60G 17/0185</b>	(11) <b>3 072 755</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 01.08.2018	LU 21.03.2019
LT 28.11.2018	LU 23.03.2019	LT 14.11.2018	LU 24.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SM 01.08.2018	
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(11) <b>3 072 698</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 072 718</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 072 761</b>	(51) <b>B60T 10/00</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019			IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
LU 22.03.2019	LV 23.01.2019			LU 22.03.2019	LV 10.10.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>3 072 725</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018
		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SM 10.10.2018	
		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018		
(11) <b>3 072 700</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 072 725</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	(11) <b>3 072 770</b>	(51) <b>B60W 50/10</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
SE 08.05.2019		LT 26.09.2018	LU 23.03.2019	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019
		LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
		PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
		SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SM 26.12.2018	
(11) <b>3 072 702</b>	(51) <b>B41J 11/70</b>	(11) <b>3 072 734</b>	(51) <b>B60N 2/58</b>	(11) <b>3 072 782</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 01.05.2019		LT 20.02.2019	LU 18.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
(11) <b>3 072 713</b>	(51) <b>B60G 17/0185</b>	(11) <b>3 072 752</b>	(51) <b>F16B 2/22</b>	(11) <b>3 072 785</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 24.10.2018	LU 22.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) <b>3 072 753</b>	(51) <b>B60R 21/235</b>	(11) <b>3 072 794</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		IS 24.02.2019	IT 24.10.2018		

LT 06.03.2019	LU 07.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 072 908</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 072 866</b>	(51) <b>C04B 41/86</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
SM 06.03.2019		(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
(11) <b>3 072 810</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	LU 14.03.2019	LV 17.10.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 01.08.2018	LU 23.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 06.03.2019	LU 24.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>3 072 928</b>	(51) <b>C08L 67/00</b>
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SM 06.03.2019		SM 01.08.2018		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 072 820</b>	(51) <b>B65B 19/34</b>	(11) <b>3 072 871</b>	(51) <b>C07C 17/354</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 26.06.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 072 838</b>	(51) <b>B65G 65/23</b>	(11) <b>3 072 873</b>	(51) <b>C07C 35/21</b>	(11) <b>3 072 948</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LU 24.03.2019	LV 04.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
MC 04.07.2018	NO 04.10.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 072 951</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SM 20.02.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SM 04.07.2018				HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 072 841</b>	(51) <b>B65H 63/08</b>	(11) <b>3 072 874</b>	(51) <b>C07C 37/54</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	RS 29.05.2019		(11) <b>3 072 960</b>	(51) <b>C12N 5/079</b>
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(11) <b>3 072 876</b>	(51) <b>C07C 47/02</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LU 22.03.2019	LV 05.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 05.12.2018		LU 17.03.2019	LV 10.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		MC 10.10.2018	NO 10.01.2019		
(11) <b>3 072 844</b>	(51) <b>B66C 23/52</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	(11) <b>3 072 970</b>	(51) <b>C07K 14/375</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(11) <b>3 072 897</b>	(51) <b>C07H 19/01</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LU 27.03.2019	LV 01.08.2018	GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
MC 01.08.2018	PL 01.08.2018	LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	(11) <b>3 072 907</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 072 994</b>	(51) <b>C25D 7/06</b>
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) <b>3 072 859</b>	(51) <b>C04B 26/14</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018
LT 06.03.2019	LU 24.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LU 27.03.2019	LV 08.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018

NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 073 095</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SE 22.05.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 073 000</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	(11) <b>3 073 038</b>	(51) <b>E05F 1/12</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>3 073 097</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 15.05.2019		LT 12.09.2018	LU 22.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 073 001</b>	(51) <b>D01H 5/72</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>3 073 102</b>	(51) <b>F02K 1/16</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 073 048</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
SE 15.05.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 15.08.2018	LU 24.03.2019
(11) <b>3 073 019</b>	(51) <b>E02F 3/40</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	LT 27.02.2019	LU 24.03.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 15.08.2018	
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
LU 26.03.2019	LV 04.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			(11) <b>3 073 103</b>	(51) <b>F16H 37/04</b>
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(11) <b>3 073 055</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	BG 26.12.2018	DK 26.09.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
		ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
(11) <b>3 073 021</b>	(51) <b>E04B 9/36</b>	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LU 29.03.2019	LV 26.09.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	LT 22.08.2018	LU 23.03.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LT 09.01.2019	LU 26.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SM 22.08.2018		(11) <b>3 073 113</b>	(51) <b>F04B 43/02</b>
PL 09.01.2019	RO 09.01.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(11) <b>3 073 062</b>	(51) <b>F01D 17/14</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 073 030</b>	(51) <b>E04H 12/18</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) <b>3 073 123</b>	(51) <b>F04D 29/26</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 12.09.2018	LU 22.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 08.05.2019		RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 073 034</b>	(51) <b>E05B 63/24</b>	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SE 22.05.2019	
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019				
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 073 084</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 073 128</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 13.03.2019	LU 23.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 07.11.2018	LU 24.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018		
SM 13.03.2019		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>3 073 133</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 073 035</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019



NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SM 31.10.2018	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019		
SM 06.03.2019		LT 02.01.2019	LU 22.03.2019	(11) <b>3 073 244</b>	(51) <b>G01N 3/24</b>
(11) <b>3 073 146</b>	(51) <b>F16F 15/129</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 02.01.2019		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			LU 22.03.2019	LV 03.10.2018
SE 22.05.2019		(11) <b>3 073 217</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(11) <b>3 073 161</b>	(51) <b>F16K 11/085</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 03.10.2018	
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	LT 27.02.2019	LU 21.03.2019	(11) <b>3 073 245</b>	(51) <b>G01N 3/32</b>
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
LT 01.08.2018	LU 23.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	SM 27.02.2019		GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018			IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>3 073 221</b>	(51) <b>F41H 11/00</b>	LU 24.03.2019	LV 12.09.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
SM 01.08.2018		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
(11) <b>3 073 168</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LT 25.07.2018	LU 23.03.2019	SM 12.09.2018	
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) <b>3 073 265</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
LT 12.09.2018	LU 24.03.2019	SM 25.07.2018		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>3 073 223</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 13.02.2019	LU 23.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>3 073 179</b>	(51) <b>F21Y 115/10</b>			SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(11) <b>3 073 224</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	SM 13.02.2019	
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 073 272</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LU 22.03.2019	LV 30.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SE 08.05.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019				
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) <b>3 073 226</b>	(51) <b>G01C 25/00</b>	(11) <b>3 073 275</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(11) <b>3 073 192</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 27.09.2018	DK 27.06.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	SE 22.05.2019		LT 26.09.2018	LU 22.03.2019
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018			LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>3 073 232</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LU 24.03.2019	LV 27.06.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018		
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	(11) <b>3 073 276</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LU 25.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 073 197</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019				

- (11) **3 073 283** (51) **G01S 3/00** LT 25.07.2018 LU 22.03.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 SI 25.07.2018 SK 25.07.2018 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SM 25.07.2018 SM 06.02.2019
- (11) **3 073 297** (51) **G01V 1/38** (11) **3 073 354** (51) **G06F 3/041** (11) **3 073 379** (51) **G06F 11/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) BG 15.11.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 FI 08.05.2019 (84) CZ 15.08.2018 (84) GR 09.08.2019 (84) FI 08.05.2019  
LT 08.05.2019 HR 08.05.2019 EE 15.08.2018 ES 08.05.2019 HR 08.05.2019  
NL 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 15.08.2018 GR 09.08.2019 FI 08.05.2019  
RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 HR 15.08.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
SE 08.05.2019 SE 08.05.2019 IT 15.08.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LU 15.08.2018 MC 15.08.2018 PT 08.09.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NO 15.11.2018 NO 15.11.2018 SE 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 073 318** (51) **G02F 1/1335** (11) **3 073 384** (51) **G06F 12/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LU 24.03.2019
- (11) **3 073 327** (51) **H04N 1/024** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) BG 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) GR 27.09.2019 (84) CZ 10.10.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 LT 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
IT 22.12.2018 (84) HR 22.08.2018 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
IS 22.08.2018 LU 21.03.2019 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
LT 22.08.2018 MC 22.08.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018  
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018  
NL 22.08.2018 RO 22.08.2018 SK 10.10.2018
- (11) **3 073 328** (51) **G03G 15/00** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 06.02.2019 (51) **G06F 21/35**  
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) BG 06.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) DK 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 (84) DK 04.07.2018 (84) EE 04.07.2018 (84) EE 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) ES 04.07.2018 (84) FI 04.07.2018 (84) GR 07.05.2019 (84) GR 06.02.2019  
IS 22.12.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) GR 05.10.2018 (84) HR 04.07.2018 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
LT 22.08.2018 LU 21.03.2019 (84) IS 04.11.2018 (84) IT 04.07.2018 (84) IS 06.06.2019 (84) IS 06.02.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 (84) LT 04.07.2018 (84) LU 25.03.2019 (84) LU 23.03.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) LV 04.07.2018 (84) MC 04.07.2018 (84) NL 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 (84) NL 04.07.2018 (84) NO 04.10.2018 (84) RO 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) PL 04.07.2018 (84) RO 04.07.2018 (84) RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 (84) RS 04.07.2018 (84) SE 04.07.2018 (84) SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019  
SM 22.08.2018 (84) SM 04.07.2018 (84) SK 04.07.2018 (84) SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 073 328** (51) **G03G 15/00** (11) **3 073 438** (51) **G06Q 50/30**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 (84) GR 09.08.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) IS 22.12.2018 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
IS 22.12.2018 (84) IT 22.08.2018 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
LT 22.08.2018 LU 21.03.2019 (84) LV 22.08.2018 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 (84) NL 22.08.2018 (84) PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 (84) PL 22.08.2018 (84) PT 08.09.2019 (84) SE 08.05.2019  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 (84) RS 22.08.2018 (84) SE 08.05.2019 (84) SM 06.02.2019  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 (84) SI 22.08.2018 (84) SK 22.08.2018 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 073 330** (51) **G03G 15/20** (11) **3 073 464** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
DK 28.11.2018 (84) EE 28.11.2018 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
ES 28.11.2018 (84) FI 28.11.2018 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018 (84) HR 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
LT 28.11.2018 LU 07.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018 (84) PT 27.07.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 073 343** (51) **G05D 1/02** (11) **3 073 484** (51) **G10C 3/22**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019
- (11) **3 073 343** (51) **G05D 1/02** (11) **3 073 370** (51) **G06F 9/38**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018 (84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018  
DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018 (84) DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018  
FI 25.07.2018 (84) GR 26.10.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018  
HR 25.07.2018 (84) IS 25.11.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018  
IT 30.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 27.06.2018  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019
- (11) **3 073 374** (51) **G06F 9/46**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019

RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
(11) <b>3 073 494</b>	(51) <b>H01B 1/12</b>	(11) <b>3 073 540</b>	(51) <b>H01L 41/08</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 073 579</b>	(51) <b>H01R 13/56</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) BG 13.09.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CY 13.06.2018	CZ 13.06.2018
(11) <b>3 073 502</b>	(51) <b>H01H 19/04</b>	(11) <b>3 073 551</b>	(51) <b>H01M 2/22</b>	DK 13.06.2018	EE 13.06.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 13.06.2018	LU 10.03.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
LU 04.03.2019	LV 26.12.2018	LT 06.02.2019	LU 24.03.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NO 06.05.2019	NO 06.06.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 073 581</b>	(51) <b>H01R 13/631</b>
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SM 06.02.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
(11) <b>3 073 503</b>	(51) <b>H01H 25/06</b>	(11) <b>3 073 556</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	EE 11.07.2018	FI 11.07.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LU 27.03.2019	LV 11.07.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LT 13.02.2019	LU 21.03.2019	LT 22.08.2018	LU 22.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	(11) <b>3 073 585</b>	(51) <b>H01R 31/02</b>
SM 13.02.2019		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) <b>3 073 504</b>	(51) <b>H01H 33/12</b>	(11) <b>3 073 557</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	BG 02.04.2019	(84) CZ 02.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 02.01.2019	LU 22.03.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LU 24.03.2019	LV 07.11.2018	LT 12.09.2018	LU 24.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018		
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) <b>3 073 589</b>	(51) <b>H01T 13/34</b>
SM 07.11.2018		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) <b>3 073 517</b>	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 073 571</b>	(51) <b>H01Q 1/52</b>	BG 04.10.2018	(84) CZ 04.07.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 04.07.2018	LU 07.03.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LU 14.03.2019	LV 23.01.2019	NO 27.06.2019	NL 04.07.2018	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	RO 27.03.2019	PL 04.07.2018	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SE 27.03.2019	RS 04.07.2018	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SM 27.03.2019	SI 04.07.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		SM 04.07.2018		
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			(11) <b>3 073 590</b>	(51) <b>H01T 13/36</b>
(11) <b>3 073 535</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>	(11) <b>3 073 577</b>	(51) <b>H01R 13/193</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 11.07.2018	LU 07.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LU 16.03.2019	LV 14.11.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
				PL 11.07.2018	RO 11.07.2018





NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 073 979</b>	(51) <b>A61H 31/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 15.05.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 073 862</b>	(51) <b>A46B 15/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 073 983</b>	(51) <b>A61J 9/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 074 076</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 073 883</b>	(51) <b>A47L 9/19</b>	(11) <b>3 074 002</b>	(51) <b>A61K 31/135</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 15.05.2019	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 074 102</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SE 03.04.2019		SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 073 889</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 074 034</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 074 108</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>3 074 048</b>	(51) <b>A61K 47/54</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 073 908</b>	(51) <b>A61B 5/042</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 074 120</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 073 913</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 074 055</b>	(51) <b>A61L 15/28</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 27.02.2019	PT 27.06.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 074 072</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 074 149</b>	(51) <b>B21B 39/14</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SM 27.02.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>3 073 919</b>	(51) <b>A61B 5/145</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		SM 27.02.2019		SM 06.02.2019	
(11) <b>3 073 956</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>	(11) <b>3 074 073</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 074 182</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 074 187</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 074 074</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		

HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 074 297</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	(11) <b>3 074 397</b>	(51) <b>C07D 471/08</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(11) <b>3 074 199</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 08.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 074 207</b>	(51) <b>B29C 64/106</b>	(11) <b>3 074 312</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>	(11) <b>3 074 407</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 13.02.2019	LU 31.03.2019	SE 05.06.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 074 216</b>	(51) <b>B29D 30/36</b>	(11) <b>3 074 351</b>	(51) <b>C03B 17/02</b>	(11) <b>3 074 430</b>	(51) <b>C08F 2/12</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SE 15.05.2019				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 074 254</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	(11) <b>3 074 374</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>	(11) <b>3 074 440</b>	(51) <b>C08F 293/00</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 074 256</b>	(51) <b>B60K 6/40</b>	(11) <b>3 074 379</b>	(51) <b>C07D 221/26</b>	(11) <b>3 074 492</b>	(51) <b>C11B 13/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 074 269</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	(11) <b>3 074 392</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 074 498</b>	(51) <b>C11D 9/18</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 074 272</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 074 394</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	(11) <b>3 074 498</b>	(51) <b>C11D 9/18</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 17.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 074 278</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 074 396</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 074 509</b>	(51) <b>C12N 9/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	RS 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 01.05.2019	RS 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 01.09.2019		SE 01.05.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 01.05.2019					



NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 074 697</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 074 511</b>	(51) <b>C12N 9/18</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 074 791</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 05.06.2019					
(11) <b>3 074 536</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 074 717</b>	(51) <b>F42D 1/05</b>	(11) <b>3 074 809</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
				IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>3 074 546</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>3 074 722</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 074 812</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(11) <b>3 074 555</b>	(51) <b>D01F 2/06</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SM 27.02.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 074 737</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(11) <b>3 074 584</b>	(51) <b>E05F 15/689</b>	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 074 818</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 074 755</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 08.05.2019	
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
(11) <b>3 074 624</b>	(51) <b>F02M 59/36</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 074 834</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 074 758</b>	(51) <b>G01N 21/78</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 01.09.2019	SE 12.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 01.05.2019	
SE 01.05.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 074 837</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
(11) <b>3 074 631</b>	(51) <b>F04B 39/06</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 27.02.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 074 769</b>	(51) <b>C12N 9/94</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 074 640</b>	(51) <b>F04B 19/20</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 074 918</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 22.05.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 074 651</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>3 074 776</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 03.04.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				

- (11) **3 074 930** (51) *G06K 19/077* EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 074 945** (51) *G06T 3/60* (11) **3 075 063** (51) *H02K 11/00*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 27.03.2019 PT 27.07.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NO 27.06.2019 RS 27.03.2019 SE 08.05.2019  
RO 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 074 974** (51) *G10L 21/013* (11) **3 075 096** (51) *H04L 9/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 074 980** (51) *G11C 11/419* (11) **3 075 099** (51) *H04L 9/32*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 17.04.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 075 026** (51) *H01Q 13/28* (11) **3 075 126** (51) *H04L 29/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 075 035** (51) *H01R 13/426* (11) **3 075 127** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 10.04.2019 SM 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 075 055** (51) *H02J 3/38* (11) **3 075 155** (51) *H04N 19/12*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 075 059** (51) *H02J 7/34* (11) **3 075 243** (51) *A01K 87/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
GR 13.06.2018 DK 13.06.2018  
HR 13.06.2018 ES 13.06.2018  
IS 13.10.2018  
LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018
- (11) **3 075 244** (51) *A01K 89/01*  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018
- (11) **3 075 181** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 075 221** (51) *A01D 34/73*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 075 227** (51) *A01F 12/44*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 LT 15.08.2018  
LU 30.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 075 233** (51) *A01G 25/16*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 075 236** (51) *A01G 25/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 075 237** (51) *A01G 25/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019

FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	(11) <b>3 075 326</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LU 10.03.2019	LV 13.06.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 075 427</b>	(51) <b>A63H 17/395</b>
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(11) <b>3 075 349</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 075 248</b>	(51) <b>A61K 31/165</b>	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	SE 08.05.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 25.07.2018	LU 30.03.2019	(11) <b>3 075 430</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 25.07.2018		LU 30.03.2019	LV 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 075 265</b>	(51) <b>A23N 15/08</b>	(11) <b>3 075 357</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SM 27.03.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>3 075 435</b>	(51) <b>B01D 53/86</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	LU 07.03.2019	LV 15.08.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	SE 19.06.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	(11) <b>3 075 466</b>	(51) <b>B22D 17/10</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		SM 15.08.2018		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
				HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 075 275</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(11) <b>3 075 361</b>	(51) <b>A61F 5/11</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 075 487</b>	(51) <b>B23K 9/16</b>
FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018			DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LU 30.03.2019	LV 03.10.2018	(11) <b>3 075 367</b>	(51) <b>A61G 7/002</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
		LT 13.03.2019	LU 30.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
(11) <b>3 075 277</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SM 24.10.2018	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 075 488</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019			DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
				GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
(11) <b>3 075 287</b>	(51) <b>B01F 13/00</b>	(11) <b>3 075 405</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 24.10.2018	LU 14.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 24.10.2018	
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.03.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 075 318</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 075 413</b>	(51) <b>A61N 1/368</b>	(11) <b>3 075 490</b>	(51) <b>B23Q 1/62</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		LT 06.02.2019	LU 29.03.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 075 503</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>
				(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
				CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018



EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SM 27.02.2019	
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 075 605</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>
LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) <b>3 075 550</b>	(51) <b>B41J 2/325</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LT 13.03.2019	LU 22.03.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>3 075 510</b>	(51) <b>B29C 43/52</b>	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	SM 13.03.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>3 075 606</b>	(51) <b>B60R 19/52</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
(11) <b>3 075 512</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	SM 19.12.2018		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(11) <b>3 075 552</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LU 31.03.2019	LV 23.01.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
LT 26.09.2018	LU 22.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>3 075 578</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 075 613</b>	(51) <b>B60R 25/00</b>
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 075 515</b>	(51) <b>B29C 45/17</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(11) <b>3 075 588</b>	(51) <b>B60K 7/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	(11) <b>3 075 627</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	FI 28.11.2018	IS 28.03.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
LU 18.03.2019	LV 26.09.2018	HR 28.11.2018	LT 28.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	IT 28.11.2018	LV 28.11.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LU 22.03.2019	NL 28.11.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	LT 15.08.2018	LU 22.03.2019
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	NO 28.02.2019	RO 28.11.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	PT 28.03.2019	SE 28.11.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
SM 26.09.2018		RS 28.11.2018	SK 28.11.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(11) <b>3 075 528</b>	(51) <b>B32B 5/14</b>	SI 28.11.2018		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SM 28.11.2018		SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) <b>3 075 594</b>	(51) <b>B60L 7/18</b>	SM 15.08.2018	
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 075 631</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>
FI 17.10.2018	HR 17.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
LU 29.03.2019	LV 17.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
MC 17.10.2018	PL 17.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 01.08.2018	LU 29.03.2019
SM 17.10.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>3 075 536</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 075 604</b>	(51) <b>B60R 7/04</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 01.08.2018	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 075 636</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
SE 03.04.2019		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
(11) <b>3 075 542</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
				LT 04.07.2018	LU 29.03.2019



SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 075 871</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 075 805</b>	(51) <b>C09J 7/22</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(11) <b>3 075 852</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LU 16.03.2019	LV 30.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LT 26.12.2018	LU 31.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) <b>3 075 876</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
(11) <b>3 075 822</b>	(51) <b>C07C 31/125</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 075 861</b>	(51) <b>C12P 19/24</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LU 31.03.2019	LV 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.03.2019	GR 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 27.03.2019	HR 28.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 075 886</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(51) <b>C25C 3/18</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 075 863</b>	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 075 839</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b>	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PL 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 27.05.2019	LV 27.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 075 887</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
SM 20.03.2019	(11) <b>3 075 845</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 05.06.2019	(51) <b>C12N 5/0775</b>	(11) <b>3 075 866</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
RS 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 04.07.2018	LU 31.03.2019
(11) <b>3 075 847</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 075 867</b>	(51) <b>C12Q 1/6825</b>	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SM 04.07.2018	(11) <b>3 075 890</b>
SE 15.05.2019	(11) <b>3 075 849</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>D01H 5/62</b>
(84) PL 13.03.2019	(51) <b>C12N 15/09</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 075 892</b>	(51) <b>D03D 47/25</b>
LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 075 869</b>	(51) <b>C21C 7/00</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
PT 13.07.2019	NO 13.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) <b>3 075 850</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019	LV 21.11.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LU 30.03.2019	LV 17.10.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SI 17.10.2018	SM 17.10.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			SM 21.11.2018	



- (11) **3 075 903** (51) *D21H 17/63* LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 SK 10.10.2018 SM 10.10.2018  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LU 21.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 075 915** (51) *E03C 1/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 21.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 075 946** (51) *E21B 19/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 075 948** (51) *E21B 43/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 075 951** (51) *F01C 1/344*  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 09.03.2019 MC 19.12.2018  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 075 958** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 24.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 075 963** (51) *F01D 9/04*  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 30.03.2019
- (11) **3 075 978** (51) *F01N 3/28*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 24.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 075 989** (51) *F02N 11/08*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 075 992** (51) *F02B 25/14*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
LT 01.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 076 000** (51) *F02M 27/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 076 002** (51) *F02M 57/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 02.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 076 026** (51) *F15B 11/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 076 027** (51) *F15B 11/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 076 034** (51) *F16C 13/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 30.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 076 037** (51) *F16C 33/12*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 076 038** (51) *F16C 33/78*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 076 040** (51) *F16C 35/02*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 29.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 076 053** (51) *F16J 9/06*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019

LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 076 263</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 08.05.2019		DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
		(11) <b>3 076 172</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) <b>3 076 079</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 26.09.2018	LU 03.03.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 15.08.2018	LU 23.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
LT 24.10.2018	LU 02.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
NL 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018		
NO 24.10.2018	NO 24.01.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(11) <b>3 076 277</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		(11) <b>3 076 208</b>	(51) <b>G02B 5/18</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 076 082</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018				
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>3 076 234</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>3 076 298</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
LT 25.07.2018	IT 25.07.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
LV 25.07.2018	LU 31.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
NL 25.07.2018	MC 25.07.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
NO 25.07.2018	NO 25.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 31.03.2019	LV 20.02.2019
SM 25.07.2018		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>3 076 083</b>	(51) <b>F23R 3/14</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SM 27.02.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019			SM 20.02.2019	
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 076 238</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	(11) <b>3 076 301</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
LU 31.03.2019	LV 06.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LU 31.03.2019	LV 29.08.2018	LT 12.09.2018	LU 14.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
SM 06.02.2019		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) <b>3 076 085</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SM 29.08.2018		SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 076 249</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 076 310</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 076 116</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 10.04.2019		SE 15.05.2019	
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018				
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 076 258</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 076 311</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LT 12.12.2018	LU 31.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 01.08.2018	LU 30.03.2019	LT 26.09.2018	LU 21.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
(11) <b>3 076 148</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 01.08.2018			

RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	SM 04.07.2018		SM 27.02.2019	
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018				
(11) <b>3 076 313</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 076 410</b>	(51) <b>H01F 27/02</b>	(11) <b>3 076 468</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 08.05.2019		LT 14.11.2018	LU 30.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 076 326</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(11) <b>3 076 475</b>	(51) <b>H01M 10/24</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		(11) <b>3 076 428</b>	(51) <b>H01L 23/473</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 076 329</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 08.05.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 076 478</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>3 076 364</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			SE 05.06.2019	
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 076 445</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	(11) <b>3 076 483</b>	(51) <b>H01R 4/18</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 09.08.2018	CZ 09.05.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
		ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018
(11) <b>3 076 382</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LU 31.03.2019	LV 09.05.2018	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LU 21.03.2019	LV 05.09.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 09.05.2018	SI 09.05.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 076 447</b>	(51) <b>H01L 41/09</b>	SM 05.09.2018	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) <b>3 076 485</b>	(51) <b>H01R 9/03</b>
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) <b>3 076 388</b>	(51) <b>G10D 13/02</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LU 24.03.2019	LV 23.01.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LT 17.10.2018	LU 29.03.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	SM 02.01.2019		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019			SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019				
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(11) <b>3 076 456</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>		
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 076 489</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
				GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
(11) <b>3 076 391</b>	(51) <b>G10L 25/54</b>	(11) <b>3 076 463</b>	(51) <b>H01M 4/88</b>	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 07.11.2018	LU 15.03.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
LT 04.07.2018	LU 04.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019		
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018				
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018				



- (11) **3 076 494** (51) **H01R 13/631** LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 (11) **3 076 546** (51) **H03F 3/217**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018 SI 04.07.2018 SK 04.07.2018 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018 SM 04.07.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 (11) **3 076 509** (51) **H02G 1/12** GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 29.12.2018 LV 29.08.2018 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 LT 26.12.2018 LU 30.03.2019  
LU 30.03.2019 NL 29.08.2018 (84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 29.08.2018 SI 29.08.2018 LT 06.03.2019 LU 21.03.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 SM 26.12.2018
- (11) **3 076 495** (51) **H01R 13/631** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (11) **3 076 548** (51) **H03K 5/133**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 10.04.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 10.07.2019  
LU 30.03.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 PT 10.09.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 RS 27.03.2019 SE 10.04.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 076 496** (51) **H01R 13/66** (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **3 076 551** (51) **H03K 17/73**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018 LU 31.03.2019 LV 22.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 09.03.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 NL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018 PL 22.08.2018 SI 22.08.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 SM 06.02.2019 SK 22.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **3 076 497** (51) **H01R 13/66** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (11) **3 076 552** (51) **H03L 7/07**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LT 25.07.2018 LU 16.03.2019 LV 30.01.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 NL 30.01.2019  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 NL 30.01.2019  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SM 25.07.2018
- (11) **3 076 501** (51) **H01S 5/14** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 076 558** (51) **H04B 1/525**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 20.02.2019 SE 08.05.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 076 504** (51) **H02B 1/21** (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (11) **3 076 535** (51) **H02M 1/32** (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (11) **3 076 565** (51) **H04B 10/079**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
LT 04.07.2018 LU 31.03.2019 IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LT 05.12.2018 LU 31.03.2019  
LT 04.07.2018 LV 27.06.2018 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
CZ 04.07.2018 NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018 RO 27.06.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018 RS 27.06.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018 SI 27.06.2018 SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
LT 04.07.2018 LU 31.03.2019 SM 27.06.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018

(11) <b>3 076 566</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	SM 06.03.2019		LT 13.03.2019	LU 31.03.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) <b>3 076 647</b>	(51) <b>H04M 3/56</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
LT 02.01.2019	LU 31.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 076 739</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 01.05.2019	
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
(11) <b>3 076 600</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>			(11) <b>3 076 742</b>	(51) <b>H04W 72/10</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(11) <b>3 076 648</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 25.07.2018	LU 14.03.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>3 076 653</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
SM 25.07.2018		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>3 076 606</b>	(51) <b>H04L 12/407</b>			(11) <b>3 076 746</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) <b>3 076 676</b>	(51) <b>H04N 21/2387</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 05.12.2018	LU 30.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SE 01.05.2019			
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019				
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>3 076 684</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 076 749</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
		LT 07.11.2018	LU 09.03.2019	LT 22.08.2018	LU 02.03.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
		SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SM 22.08.2018	
(11) <b>3 076 615</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>			(11) <b>3 076 758</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>3 076 699</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LU 31.03.2019	LV 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 17.10.2018	LU 14.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 01.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SM 20.02.2019				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 076 626</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>			(11) <b>3 076 768</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 076 731</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 01.05.2019	GR 06.09.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 02.08.2019	LT 05.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 01.05.2019	NO 05.09.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 01.05.2019	SE 05.06.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SE 22.05.2019		PT 01.09.2019		LT 17.10.2018	LU 14.03.2019
		SE 01.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
				PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
				RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 076 644</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>			(11) <b>3 076 797</b>	(51) <b>A23G 1/36</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 076 738</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				

NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 076 879</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 077 080</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 076 813</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 076 819</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.02.2019	IT 20.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 076 883</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 077 084</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 076 837</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 076 920</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(51) <b>A61K 8/29</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 18.07.2019	GR 18.07.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 17.04.2019	HR 17.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 17.07.2019	LV 17.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>3 077 128</b>	(51) <b>B07B 1/28</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 076 968</b>	RS 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 076 838</b>	(51) <b>A47J 43/08</b>	(84) PL 17.04.2019	(51) <b>A61K 31/44</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 17.07.2019	LV 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 08.05.2019	
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 076 988</b>	(51) <b>A61K 38/17</b>	(11) <b>3 077 148</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 076 845</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>	RS 05.06.2019	(11) <b>3 077 060</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 076 988</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	RS 01.05.2019	(11) <b>3 077 151</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(51) <b>B23K 35/28</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 077 060</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.06.2019	NO 20.05.2019
SM 27.02.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.02.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 076 852</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 077 068</b>	(51) <b>A63C 17/12</b>	SM 20.03.2019	SM 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 077 176</b>	(51) <b>B29C 55/00</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>3 076 860</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 077 072</b>	(51) <b>B01D 15/38</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 077 179</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 076 862</b>	(51) <b>A61B 5/0205</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.06.2019	



(11) <b>3 077 186</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 077 274</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 077 201</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 077 353</b>	(51) <b>C07C 37/74</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 077 290</b>	(51) <b>B64D 37/00</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 03.04.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>3 077 205</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 077 361</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SM 06.03.2019		(11) <b>3 077 369</b>	(51) <b>C07C 233/83</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 077 291</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SM 27.03.2019		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 077 220</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>3 077 399</b>	(51) <b>C07D 491/22</b>
		SM 13.02.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 077 232</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 077 306</b>	(51) <b>B65H 23/032</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 077 432</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 27.02.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 077 233</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 077 311</b>	(51) <b>B66B 11/04</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 077 443</b>	(51) <b>B44C 1/175</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		SM 06.02.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 077 255</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 077 327</b>	(51) <b>F24S 70/20</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 077 498</b>	(51) <b>A23N 1/00</b>
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 077 341</b>	(51) <b>C03B 40/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				

- PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 077 525**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 077 527**  
(84) AL 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019
- (11) **3 077 532**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 077 533**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 077 536**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 077 537**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 077 544**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 077 556**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 077 562**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019
- RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **C12P 7/62**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **C12Q 1/26**  
(84) BG 29.08.2019  
LT 29.05.2019  
RS 29.05.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A61K 31/553**  
(84) AL 24.04.2019  
HR 24.04.2019
- (51) **C22C 5/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C23C 2/28**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019
- HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 077 568**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 077 604**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 077 606**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 077 633**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 077 638**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 077 658**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 077 666**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 077 674**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C23C 16/44**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **E04D 5/14**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **E04H 4/00**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **F01L 1/18**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **F01N 13/14**  
(84) AL 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **F02M 59/36**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F03D 13/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F04B 49/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **3 077 688**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 077 695**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 077 697**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 077 698**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 077 701**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 077 702**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 077 713**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 077 718**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019
- (51) **F16C 33/20**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **F16D 65/097**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **F16D 65/18**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F16F 7/10**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **F16F 9/05**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F16F 15/023**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F16K 31/40**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **F16L 37/14**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019







- (11) **3 078 463** (51) **B26B 23/00** HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 (11) **3 078 576** (51) **B62D 25/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 RS 08.05.2019 ES 03.10.2018 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (11) **3 078 535** (51) **B60K 35/00** GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
(11) **3 078 474** (51) **B29C 43/02** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 GR 27.02.2019 HR 03.10.2018  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
DK 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019  
LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 078 480** (51) **B29C 65/08** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
(84) FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 ES 20.03.2019 CZ 20.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019  
RS 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 NL 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019  
PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 078 482** (51) **B33Y 10/00** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
(84) ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 078 499** (51) **B41J 2/45** (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
(84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019 MC 22.08.2018  
IS 26.01.2019 HR 26.09.2018 LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
LT 26.09.2018 IT 26.09.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
PL 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 078 507** (51) **B60C 11/13** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 LU 19.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018  
SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **3 078 512** (51) **B60C 27/06** (84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
(84) BG 27.09.2018 (84) CZ 27.06.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 IS 27.10.2018 LU 25.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018  
IS 27.10.2018 LU 25.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018  
LU 25.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018  
NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 078 519** (51) **B60J 5/04** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 078 553** (51) **B60S 1/38** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
(84) ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 078 554** (51) **B60S 1/38** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) EE 22.08.2018 (84) FI 22.08.2018 (84) HR 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019  
ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019 MC 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LU 24.03.2019 MC 22.08.2018 NO 22.11.2018  
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018  
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018 SK 22.08.2018  
PL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **3 078 558** (51) **F16H 61/662** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 19.03.2019  
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018 LU 19.03.2019  
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 LU 19.03.2019 MC 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 LU 19.03.2019 MC 01.08.2018 NO 01.11.2018  
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018  
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 078 561** (51) **B61C 5/00** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
(84) FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
AL 19.06.2019 BG 19.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019
- (11) **3 078 573** (51) **B62D 6/02** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
AL 26.06.2019 BG 26.09.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 078 582** (51) **B62L 3/08** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AT 24.04.2019  
PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019  
HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.08.2019 PT 24.08.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.08.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019  
NO 24.08.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 078 585** (51) **B64F 5/10** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 078 594** (51) **B64D 11/06** (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
(84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) DK 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018  
ES 01.08.2018 EE 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 01.08.2018 IT 01.08.2018  
GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 LU 25.03.2019  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 LU 25.03.2019 MC 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
LV 01.08.2018 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018  
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **3 078 631** (51) **C01G 49/06** (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019  
(84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AT 03.04.2019  
PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 078 640** (51) **C02F 3/34** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019

LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 02.01.2019	LU 31.03.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 078 828</b>	(51) <b>F02B 31/00</b>
SM 27.02.2019		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 078 658</b>	(51) <b>C07D 211/60</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) HR 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PL 10.04.2019		SM 02.01.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
				LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 078 700</b>	(51) <b>C08J 3/12</b>	(11) <b>3 078 747</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 078 835</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		SE 15.05.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
				ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 078 716</b>	(51) <b>C09D 127/18</b>	(11) <b>3 078 755</b>	(51) <b>C21D 1/74</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>3 078 844</b>	(51) <b>E02B 9/08</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 078 758</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 10.04.2019	RS 10.04.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 10.04.2019	
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
(11) <b>3 078 734</b>	(51) <b>C12G 1/09</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 078 845</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 078 763</b>	(51) <b>C23C 18/12</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>3 078 735</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 078 815</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	(11) <b>3 078 851</b>	(51) <b>F03D 7/04</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 20.02.2019	LU 30.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019		(11) <b>3 078 818</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	(11) <b>3 078 853</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>
		(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 078 737</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LU 30.03.2019	LV 30.01.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) <b>3 078 739</b>	(51) <b>C12N 5/0735</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SM 20.02.2019	
CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			(11) <b>3 078 854</b>	(51) <b>F04B 17/04</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 078 819</b>	(51) <b>F01L 1/24</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 27.02.2019		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SE 15.05.2019	
		LT 05.12.2018	LU 11.03.2019		
(11) <b>3 078 745</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>3 078 860</b>	(51) <b>F04D 17/04</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019				



FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 078 912</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 079 006</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 05.06.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 078 862</b>	(51) <b>F16B 2/10</b>	(11) <b>3 078 916</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 079 017</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 27.03.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 15.05.2019	
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 078 863</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 078 922</b>	(51) <b>F24S 25/30</b>	(11) <b>3 079 035</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SE 05.06.2019		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 23.01.2019	LU 31.03.2019			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) <b>3 078 923</b>	(51) <b>F24S 25/30</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
NL 23.01.2019	NO 23.01.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SM 23.01.2019		SE 05.06.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 078 866</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 078 933</b>	(51) <b>G01B 21/22</b>	(11) <b>3 079 044</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 078 867</b>	(51) <b>F16B 37/14</b>	(11) <b>3 078 946</b>	(51) <b>G01H 1/00</b>	(11) <b>3 079 065</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 22.08.2018	LU 30.03.2019		
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018		
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018		
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018		
		RS 22.08.2018	SE 22.08.2018		
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018			
(11) <b>3 078 879</b>	(51) <b>F16F 9/46</b>	(11) <b>3 078 955</b>	(51) <b>G01M 7/08</b>	(11) <b>3 079 129</b>	(51) <b>G07D 13/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 22.11.2018	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 22.08.2018	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 22.08.2018	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 23.11.2018	NO 15.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 22.12.2018	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 08.05.2019		LT 22.08.2018		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		LV 22.08.2018		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		NL 22.08.2018		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		PL 22.08.2018		SM 13.03.2019	
		RS 22.08.2018			
		SI 22.08.2018			
		SM 22.08.2018			
(11) <b>3 078 880</b>	(51) <b>F16G 3/06</b>	(11) <b>3 078 991</b>	(51) <b>G01V 1/36</b>	(11) <b>3 079 135</b>	(51) <b>G08G 1/097</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 15.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
SE 26.06.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LU 29.03.2019	LV 28.11.2018
		SE 15.05.2019		MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>3 078 891</b>	(51) <b>F16L 5/10</b>				
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019				
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				
NL 03.04.2019	PL 03.04.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				

- (11) **3 079 140** (51) *G09F 7/18* NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 30.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **3 079 147** (51) *H04N 13/337*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 079 190** (51) *H01M 4/62*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 079 195** (51) *H01M 2/02*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 079 200** (51) *H01P 7/06*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 079 223** (51) *H02J 7/34*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 13.02.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 079 231** (51) *H02K 1/27*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019
- (11) **3 079 258** (51) *H03H 11/04*  
(84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018  
BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018  
DK 25.04.2018 EE 25.04.2018  
FI 25.04.2018 GR 26.07.2018  
HR 25.04.2018 LT 25.04.2018  
LU 08.03.2019 LV 25.04.2018  
MC 25.04.2018 NL 25.04.2018  
NO 25.07.2018 PL 25.04.2018  
PT 27.08.2018 RO 25.04.2018  
RS 25.04.2018 SE 25.04.2018  
SI 25.04.2018 SK 25.04.2018  
SM 25.04.2018
- (11) **3 079 259** (51) *H03K 5/15*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 18.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 079 267** (51) *H04B 7/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 079 279** (51) *H04B 10/272*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 079 281** (51) *H04B 17/345*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 079 284** (51) *H04B 10/077*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 079 290** (51) *H04L 1/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 079 291** (51) *H04L 1/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 079 294** (51) *H04L 1/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 079 302** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 079 328** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 079 334** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 079 340** (51) *H04M 1/725*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 079 347** (51) *H04N 5/225*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019





- (11) **3 079 815** (51) **B01J 37/02** LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 079 822** (51) **B01L 3/00** (11) **3 079 914** (51) **B41N 10/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
SE 08.05.2019 RS 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 079 826** (51) **B02C 15/00** (11) **3 079 924** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 079 875** (51) **B29C 33/10** (11) **3 079 925** (51) **B60C 11/13**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 079 876** (51) **B29C 44/18** (11) **3 079 925** (51) **B60C 11/13**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 079 890** (51) **B29D 30/06** (11) **3 079 934** (51) **B60K 7/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 ES 03.07.2019 FI 03.04.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.05.2019 NO 01.08.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 079 891** (51) **B29D 30/06** (11) **3 079 936** (51) **B60K 17/35**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 079 892** (51) **B29D 30/44** (11) **3 079 953** (51) **B60R 21/26**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 079 971** (51) **B62D 25/08** (11) **3 079 971** (51) **B62D 25/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 079 980** (51) **B63B 1/14** (11) **3 079 980** (51) **B63B 1/14**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 080 000** (51) **B65D 5/50** (11) **3 080 000** (51) **B65D 5/50**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 080 032** (51) **B66C 13/18** (11) **3 080 032** (51) **B66C 13/18**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 080 038** (51) **C01B 3/38** (11) **3 080 038** (51) **C01B 3/38**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 080 068** (51) **C07C 51/235** (11) **3 080 068** (51) **C07C 51/235**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 080 092** (51) **C07D 249/08** (11) **3 080 092** (51) **C07D 249/08**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019

- ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 080 115**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 080 116**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 080 120**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 080 143**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 080 146**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 080 147**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 080 195**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **C07D 471/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C07K 14/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **A01H 5/02**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C07K 14/435**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **C08J 5/18**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 080 212**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 080 217**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 080 223**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **3 080 233**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 080 253**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 080 260**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 080 261**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 080 262**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019
- (51) **C09D 133/12**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **C09D 153/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **C09J 4/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **C10G 9/16**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C12N 9/12**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **C12N 9/22**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C12N 9/22**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C12N 9/54**  
(84) AL 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019
- RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 080 269**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **3 080 293**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 080 323**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 080 346**  
(84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 080 357**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 080 358**  
(84) AL 19.06.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **3 080 363**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 080 364**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **C12N 15/113**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C12Q 1/6886**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **C22C 38/40**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **D04H 11/08**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (51) **E02D 7/02**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **E02F 9/20**  
(84) BG 19.09.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **E04B 1/62**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **E04D 13/03**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019





(11) <b>3 080 660</b>	(51) <b>G02F 1/157</b>	(11) <b>3 080 862</b>	(51) <b>H01M 10/617</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 080 920</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 13.03.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 080 669</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	(11) <b>3 080 863</b>	(51) <b>H01M 10/6556</b>	(11) <b>3 080 945</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		SE 05.06.2019			
(11) <b>3 080 684</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 080 874</b>	(51) <b>H01R 9/16</b>	(11) <b>3 080 948</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 10.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 080 723</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 080 887</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 080 956</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 08.05.2019	
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 080 778</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 080 892</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>	(11) <b>3 080 957</b>	(51) <b>H04L 12/761</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SM 27.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 080 781</b>	(51) <b>G06T 15/40</b>	(11) <b>3 080 901</b>	(51) <b>H02M 5/257</b>	(11) <b>3 080 964</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LU 02.03.2019	LV 15.08.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 13.02.2019		SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>3 080 847</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) <b>3 080 919</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 081 001</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 15.08.2018	NO 15.08.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 15.08.2018	RS 15.08.2018
				SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
				SK 15.08.2018	SM 15.08.2018

LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	(11) <b>3 081 114</b>	(51) <b>A47C 7/00</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 06.06.2018		EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
(11) <b>3 081 038</b>	(51) <b>H04W 36/36</b>	(11) <b>3 081 077</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LU 03.03.2019	LV 12.12.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 081 082</b>	(51) <b>A01K 89/015</b>	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SM 12.12.2018	
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	(11) <b>3 081 119</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>
		GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
		LT 10.10.2018	LU 31.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	SE 10.04.2019	
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018		
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	(11) <b>3 081 120</b>	(51) <b>A47J 31/00</b>
				(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(11) <b>3 081 092</b>	(51) <b>A23F 5/12</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 081 129</b>	(51) <b>A47K 10/48</b>
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		SM 06.02.2019		LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
		(11) <b>3 081 093</b>	(51) <b>A23G 9/08</b>		
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 081 144</b>	(51) <b>A61B 1/06</b>
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		SE 05.06.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		(11) <b>3 081 102</b>	(51) <b>H05B 3/44</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) <b>3 081 177</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>
		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) <b>3 081 107</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 081 204</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		SM 13.03.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
				HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		(11) <b>3 081 113</b>	(51) <b>A47B 13/08</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		EE 03.10.2018	FI 03.10.2018		
		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(11) <b>3 081 210</b>	(51) <b>A61K 8/97</b>
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		LT 03.10.2018	LU 31.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		RS 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		

(11) <b>3 081 238</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 081 284</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 10.10.2018	LU 14.03.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
LT 07.11.2018	LU 16.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018			SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>3 081 289</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	(11) <b>3 081 388</b>	(51) <b>B60B 7/20</b>
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	LV 10.04.2019	RS 10.04.2019
		(11) <b>3 081 305</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 081 240</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 081 399</b>	(51) <b>B60C 11/11</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 081 339</b>	(51) <b>B25B 25/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 08.05.2019	
SE 03.04.2019		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 081 408</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 081 247</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 081 413</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		(11) <b>3 081 341</b>	(51) <b>B25F 3/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 081 259</b>	(51) <b>A61N 1/378</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 22.05.2019	
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(11) <b>3 081 457</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 10.03.2019	LV 02.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SM 06.02.2019		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 081 262</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 081 347</b>	(51) <b>B25J 13/02</b>	(11) <b>3 081 467</b>	(51) <b>B62J 1/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(11) <b>3 081 473</b>	(51) <b>B62K 19/36</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
				GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 081 274</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>3 081 373</b>	(51) <b>B32B 3/28</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 081 483</b>	(51) <b>B64C 27/32</b>
LU 21.03.2019	LV 05.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
MC 05.09.2018	NO 05.12.2018	SE 03.04.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) <b>3 081 382</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018		
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
		ES 10.10.2018	FI 10.10.2018		



NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 081 486</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 081 650</b>	(51) <b>C12R 1/01</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 081 608</b>	(51) <b>C09D 127/18</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 081 504</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 081 669</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
(11) <b>3 081 515</b>	(51) <b>B65H 20/32</b>	(11) <b>3 081 618</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 29.08.2018	LU 31.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 08.05.2019	(11) <b>3 081 532</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
(84) PL 13.02.2019	(51) <b>C01B 39/24</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
BG 13.05.2019	(84) AL 13.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 29.08.2018	(11) <b>3 081 687</b>
EE 13.02.2019	(84) CZ 13.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 081 621</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>
FI 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019
HR 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019
IT 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 13.06.2019	NO 13.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019
RS 13.02.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 081 632</b>	(51) <b>C12M 1/26</b>	RS 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 081 695</b>	SE 29.04.2019
(11) <b>3 081 533</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(51) <b>E01F 9/635</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) DK 25.07.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 30.08.2019	FI 29.05.2019
FI 25.07.2018	IS 25.11.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 29.05.2019	HR 29.05.2019
IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 29.08.2019	LV 29.05.2019
LU 09.03.2019	LV 25.07.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 29.05.2019	PT 30.09.2019
MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 081 761</b>	SE 29.05.2019
SE 25.07.2018	SM 25.07.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>F01D 9/06</b>
(11) <b>3 081 544</b>	(51) <b>C03C 25/24</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 081 637</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 12.09.2019	NO 12.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 081 768</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 081 641</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>3 081 579</b>	(51) <b>C08F 214/22</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 081 769</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(51) <b>F01D 25/16</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 081 643</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	CZ 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019
SE 22.05.2019	(11) <b>3 081 592</b>	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(51) <b>C08L 27/06</b>	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 081 644</b>	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019
RS 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(51) <b>C12N 15/09</b>	PT 27.06.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>3 081 605</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>	BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 27.02.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 081 771</b>	(51) <b>F01L 1/14</b>
			LT 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
				BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 081 814</b>	(51) <b>F04C 18/02</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 081 929</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 081 773</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	(11) <b>3 081 839</b>	(51) <b>F16L 59/06</b>	(11) <b>3 081 944</b>	(51) <b>G01P 3/488</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018
EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 11.07.2018	ES 11.07.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 11.07.2018	GR 12.10.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 11.07.2018	IS 11.11.2018
LT 05.12.2018	LU 18.03.2019			LT 11.07.2018	LU 18.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018			LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019			NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018			SI 11.07.2018	SK 11.07.2018
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018			SM 11.07.2018	
SM 05.12.2018					
(11) <b>3 081 777</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 081 854</b>	(51) <b>F21S 43/237</b>	(11) <b>3 081 975</b>	(51) <b>G02B 21/06</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
PT 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 081 782</b>	(51) <b>F02C 7/16</b>	(11) <b>3 081 855</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	(11) <b>3 081 991</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) GR 30.11.2018	(84) LU 06.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	MC 29.08.2018	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 20.03.2019	LU 23.03.2019		
		LV 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 081 786</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 081 866</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>	(11) <b>3 081 996</b>	(51) <b>G04B 15/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		SE 15.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 081 787</b>	(51) <b>F02C 9/28</b>	(11) <b>3 081 890</b>	(51) <b>F41B 7/04</b>	(11) <b>3 082 028</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LU 19.03.2019	LV 29.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
		NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
		RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 081 792</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 081 899</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>3 082 030</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 081 800</b>	(51) <b>F02M 21/02</b>	(11) <b>3 081 902</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
RS 05.06.2019					





GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 21.11.2018	LU 24.03.2019	SE 01.05.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>3 082 400</b>	(51) <b>A01F 25/13</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	EE 27.03.2019	HR 27.03.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>3 082 302</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	(11) <b>3 082 350</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 082 403</b>	(51) <b>A01H 5/00</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 082 304</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 15.05.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 082 352</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	(11) <b>3 082 463</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 01.05.2019	
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
(11) <b>3 082 305</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 082 493</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 22.05.2019				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 082 309</b>	(51) <b>H04L 12/715</b>	(11) <b>3 082 354</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 082 314</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 082 360</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 082 501</b>	(51) <b>A45D 40/26</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 22.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 082 331</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	(11) <b>3 082 373</b>	(51) <b>H04W 84/00</b>	(11) <b>3 082 539</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 09.01.2019	LU 22.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 08.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SM 09.01.2019				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 082 335</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>	(11) <b>3 082 384</b>	(51) <b>H05H 1/34</b>	(11) <b>3 082 540</b>	(51) <b>A47L 9/14</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		



FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 082 960</b>	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>3 083 030</b>	(51) <b>B01J 13/14</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 083 093</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>
(11) <b>3 082 896</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 06.05.2019	BZ 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 082 962</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 06.05.2019	AL 06.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SM 20.03.2019	
SM 06.02.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 083 097</b>	(51) <b>B21D 43/05</b>
(11) <b>3 082 904</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 082 988</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
(11) <b>3 082 908</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 083 101</b>	(51) <b>B21J 15/02</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 083 004</b>	(51) <b>B01D 45/02</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 17.04.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
SM 06.03.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 083 127</b>	(51) <b>B23K 26/38</b>
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 082 923</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 083 177</b>	(51) <b>B29C 33/34</b>
		SM 20.02.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 082 925</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 083 012</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 083 013</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 08.05.2019		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 082 933</b>	(51) <b>A61M 25/06</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 083 195</b>	(51) <b>B29C 65/10</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 082 944</b>	(51) <b>A61N 1/30</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 083 025</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 083 196</b>	(51) <b>B29C 65/56</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019



LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 083 277</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>3 083 207</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 06.03.2019	RO 06.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SE 01.05.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 083 278</b>	(51) <b>B60C 9/20</b>	(11) <b>3 083 361</b>	(51) <b>B60W 40/12</b>
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 083 217</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 083 298</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 083 378</b>	(51) <b>B62D 43/04</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 083 239</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 083 303</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 22.05.2019	
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 083 404</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SM 27.02.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>3 083 250</b>	(51) <b>B32B 37/02</b>	SE 15.05.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 083 310</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 06.02.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 083 317</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 083 412</b>	(51) <b>B65B 11/54</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 083 254</b>	(51) <b>B41J 2/45</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 083 262</b>	(51) <b>B41M 5/323</b>	(11) <b>3 083 322</b>	(51) <b>B60L 5/08</b>	(11) <b>3 083 434</b>	(51) <b>B65D 51/18</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 083 274</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 083 342</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 083 437</b>	(51) <b>B65D 71/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 15.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 083 343</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
SM 06.02.2019		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
				LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019

- (11) **3 083 463** (51) *B65H 19/12*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 083 464** (51) *B32B 37/26*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 083 484** (51) *B67D 7/58*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 083 486** (51) *B81C 1/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 083 492** (51) *C01B 3/16*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 083 511** (51) *C03B 33/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 083 514** (51) *C03B 33/02*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 083 519** (51) *C03C 15/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 083 572** (51) *C07D 257/04*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 083 582** (51) *C07D 401/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 083 607** (51) *C07D 405/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 083 611** (51) *C07D 413/14*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 083 615** (51) *C07D 487/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 083 643** (51) *A01N 43/90*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 083 644** (51) *C07D 513/04*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 083 678** (51) *C07K 16/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 083 697** (51) *A61K 39/395*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 083 698** (51) *C07K 16/40*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 083 707** (51) *C08F 2/28*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 083 713** (51) *C08F 110/06*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 083 716** (51) *C08F 110/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 083 718** (51) *C08F 110/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 083 720** (51) *C08F 210/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 083 735** (51) *C08G 18/48*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019

- (11) **3 083 738** (51) **C08G 18/48** NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 SM 27.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 (11) **3 083 825** (51) **C08L 53/02** RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (11) **3 083 947** (51) **C12N 7/00**  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
SM 27.02.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 083 774** (51) **C08J 5/04** (11) **3 083 832** (51) **C08L 77/06** (11) **3 083 948** (51) **C12N 9/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 083 777** (51) **C08J 5/18** (11) **3 083 838** (51) **C09C 1/36** (11) **3 083 956** (51) **C12N 15/01**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 LV 01.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 LV 01.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 01.09.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 083 796** (51) **C08K 5/01** (11) **3 083 850** (51) **C09D 17/00** (11) **3 083 958** (51) **C12N 15/11**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 22.05.2019 HR 22.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 AL 06.02.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 AL 06.02.2019 GR 18.07.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
RS 22.05.2019 IS 06.06.2019 HR 06.02.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 083 797** (51) **C08F 255/02** (11) **3 083 863** (51) **C09J 123/06** (11) **3 083 959** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 AL 06.05.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 AL 06.02.2019 GR 07.05.2019 FI 06.02.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
SE 26.06.2019 IS 06.06.2019 HR 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
SE 26.06.2019 LV 26.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 083 805** (51) **C08K 7/14** (11) **3 083 863** (51) **C09J 123/06** (11) **3 083 979** (51) **G01N 33/574**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 AL 10.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 AL 10.04.2019 GR 07.05.2019 FI 06.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SK 10.04.2019 SM 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 083 810** (51) **C08L 9/06** (11) **3 083 921** (51) **C11D 3/20** (11) **3 083 979** (51) **G01N 33/574**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 RS 12.06.2019 RO 13.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.02.2019 SM 06.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 083 810** (51) **C08L 9/06** (11) **3 083 921** (51) **C11D 3/20** (11) **3 083 979** (51) **G01N 33/574**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 RS 12.06.2019 RO 13.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.02.2019 SM 06.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 083 823** (51) **C08L 25/08** (11) **3 083 931** (51) **C12M 1/00** (11) **3 083 993** (51) **C12Q 1/68**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 AL 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019 SM 13.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 083 823** (51) **C08L 25/08** (11) **3 083 937** (51) **C12N 1/20** (11) **3 083 999** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019





FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 084 517</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 084 605</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
(11) <b>3 084 384</b>	(51) <b>G01M 11/08</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 084 421</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>3 084 525</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 084 612</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 084 537</b>	(51) <b>G05B 19/416</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 084 648</b>	(51) <b>G06F 1/10</b>
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
				FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 084 430</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	(11) <b>3 084 539</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 084 670</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 084 440</b>	(51) <b>G01N 33/566</b>	(11) <b>3 084 541</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 084 718</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 084 546</b>	(51) <b>G05D 16/10</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SM 27.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 084 736</b>	(51) <b>G08B 17/00</b>
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
		SE 08.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
				LV 01.05.2019	PT 01.09.2019
				RS 01.05.2019	
(11) <b>3 084 462</b>	(51) <b>G01R 33/567</b>	(11) <b>3 084 551</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	(11) <b>3 084 744</b>	(51) <b>G08C 19/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
SE 01.05.2019		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 084 505</b>	(51) <b>G02B 23/24</b>	(11) <b>3 084 578</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 084 750</b>	(51) <b>G09G 3/34</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		LT 28.11.2018	LU 08.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019

PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 084 870</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	(11) <b>3 084 986</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 084 757</b>	(51) <b>G10L 15/02</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>3 084 872</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 084 767</b>	(51) <b>G11C 11/4063</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 084 987</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 084 891</b>	(51) <b>H01R 9/26</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 20.03.2019		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 084 786</b>	(51) <b>H01G 11/30</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 084 996</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 05.06.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 084 796</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 085 009</b>	(51) <b>H04L 12/16</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 084 917</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 08.05.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 084 831</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 084 918</b>	(51) <b>H02J 7/34</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 13.03.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 085 014</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 084 839</b>	(51) <b>H01L 27/142</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 084 949</b>	(51) <b>H02M 7/493</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 085 020</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SE 03.04.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 084 859</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) <b>3 084 955</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 04.07.2018	LU 31.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 085 023</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 04.07.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	RS 19.06.2019











NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 085 934</b>	(51) <b>F02D 41/04</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 085 959</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
SM 20.03.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 085 819</b>	(51) <b>D03D 15/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 12.03.2019	(84) CZ 12.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 085 937</b>	(51) <b>F02D 41/22</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 086 006</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SM 12.12.2018		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(11) <b>3 085 852</b>	(51) <b>E04F 15/10</b>	(11) <b>3 085 942</b>	(51) <b>F02M 26/12</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 085 895</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	LT 22.08.2018	LU 08.03.2019	(11) <b>3 086 049</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LU 29.03.2019	LV 06.03.2019	SM 22.08.2018		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 085 944</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 06.03.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 086 058</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
(11) <b>3 085 918</b>	(51) <b>F02B 19/16</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 085 928</b>	(51) <b>F02D 31/00</b>	(11) <b>3 085 945</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 086 063</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 085 929</b>	(51) <b>F02D 35/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 086 069</b>	(51) <b>F27B 3/10</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 085 946</b>	(51) <b>F02M 61/16</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>3 085 930</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 086 071</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 26.09.2018	LU 22.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 086 076</b>	(51) <b>F41C 23/04</b>
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) <b>3 085 947</b>	(51) <b>F02M 63/04</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 086 383</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 086 091</b>	(51) <b>G01C 19/72</b>	(11) <b>3 086 208</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 08.05.2019	
SE 05.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 086 387</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(11) <b>3 086 095</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 086 248</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 08.05.2019	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 086 396</b>	(51) <b>C07D 317/36</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 086 130</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(11) <b>3 086 267</b>	(51) <b>B65G 1/137</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 05.06.2019	
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 086 423</b>	(51) <b>H02B 11/133</b>
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 03.04.2019		LT 06.03.2019	LU 21.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 086 301</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>3 086 148</b>	(51) <b>G02B 6/28</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 086 444</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 05.06.2019		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 086 304</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 086 458</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 08.05.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 086 319</b>	(51) <b>G10L 19/012</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 086 162</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 12.06.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 086 324</b>	(51) <b>G21C 3/32</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>3 086 475</b>	(51) <b>H04B 1/036</b>
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 086 195</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 086 476</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 086 352</b>	(51) <b>H01H 85/50</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 12.06.2019		(11) <b>3 086 483</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 086 207</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 086 207</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019				
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019				





(11) <b>3 086 775</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 087 020</b>	(51) <b>B65H 19/18</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019			EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 086 877</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 086 824</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 086 900</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	(11) <b>3 087 024</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.06.2019
IS 28.02.2019	LT 31.10.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LU 13.03.2019	LV 31.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018				
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018				
RS 31.10.2018	SI 31.10.2018				
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018				
(11) <b>3 086 846</b>	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>3 086 927</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 087 038</b>	(51) <b>C02F 11/18</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 17.04.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 086 856</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 086 931</b>	(51) <b>B29D 30/54</b>	(11) <b>3 087 048</b>	(51) <b>C07C 39/34</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 086 859</b>	(51) <b>A61Q 5/10</b>	(11) <b>3 086 935</b>	(51) <b>B29D 30/56</b>	(11) <b>3 087 078</b>	(51) <b>C07D 489/12</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SE 15.05.2019	
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 086 861</b>	(51) <b>A61Q 11/00</b>	(11) <b>3 086 954</b>	(51) <b>B60C 9/11</b>	(11) <b>3 087 079</b>	(51) <b>C07D 491/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			SE 03.04.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 086 868</b>	(51) <b>A63F 13/422</b>	(11) <b>3 086 957</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 087 106</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 22.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 086 877</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	(11) <b>3 086 984</b>	(51) <b>B60R 19/36</b>	(11) <b>3 087 108</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	

DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 087 228</b>	(51) <b>F04B 2/86</b>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 06.02.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 087 347</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			HR 22.05.2019	LV 22.05.2019
SM 20.02.2019				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		(11) <b>3 087 262</b>	(51) <b>F02B 27/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 087 119</b>	(51) <b>C08G 69/40</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 087 348</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 087 269</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 13.03.2019	
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 087 379</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		(11) <b>3 087 272</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>		
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 087 381</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		(11) <b>3 087 309</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>	(11) <b>3 087 472</b>	(51) <b>G06F 9/06</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
				(11) <b>3 087 484</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>
		(11) <b>3 087 320</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 087 494</b>	(51) <b>G06F 13/14</b>
		SE 17.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
				ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		(11) <b>3 087 322</b>	(51) <b>F23R 3/28</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 087 496</b>	(51) <b>G06F 13/38</b>
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		SE 03.04.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		(11) <b>3 087 342</b>	(51) <b>G01C 3/06</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
		IS 06.02.2019	LT 06.02.2019		
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		

SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 087 621</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SM 27.02.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>3 087 500</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 087 756</b>	(51) <b>H04Q 3/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 087 629</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 22.05.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 087 758</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SM 27.02.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 087 512</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 17.04.2019	
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 087 685</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 087 760</b>	(51) <b>H04R 7/10</b>
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 087 534</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 087 701</b>	(51) <b>H04L 12/723</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 087 763</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 087 536</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 08.05.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 087 794</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 087 702</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SM 20.02.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 087 802</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>
(11) <b>3 087 561</b>	(51) <b>G10K 9/22</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 087 724</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	SE 24.04.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 087 825</b>	(51) <b>A01F 12/46</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 087 588</b>	(51) <b>H01L 21/3065</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 087 836</b>	(51) <b>A01N 43/707</b>
BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 087 748</b>	(51) <b>H04N 21/258</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
SM 20.03.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		



RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 087 956</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 088 045</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019
(11) <b>3 087 838</b>	(51) <b>A21C 11/10</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 088 051</b>	(51) <b>A63B 45/00</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 087 839</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 088 052</b>	(51) <b>A63B 37/00</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 087 957</b>	(51) <b>A61F 2/88</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 10.04.2019		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 087 841</b>	(51) <b>A22B 5/16</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 088 060</b>	(51) <b>A63C 17/00</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 05.06.2019		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>3 087 844</b>	(51) <b>A23F 5/08</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 087 967</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 088 061</b>	(51) <b>A63C 17/04</b>
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 087 891</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 27.02.2019	LU 15.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 088 062</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>3 087 924</b>	(51) <b>A61B 6/14</b>	SM 27.02.2019		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 087 968</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
SE 19.06.2019		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 087 927</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 088 074</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LU 31.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SM 13.03.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 087 971</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SM 06.03.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 087 931</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 088 083</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 087 999</b>	(51) <b>A61K 38/19</b>	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 02.11.2018	IS 01.12.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 01.08.2018	LU 26.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 088 024</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) <b>3 087 935</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 088 104</b>	(51) <b>B22F 1/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 08.05.2019		IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
SE 22.05.2019				LU 17.03.2019	LV 04.07.2018
				MC 04.07.2018	NL 04.07.2018

- NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (11) **3 088 283** (51) **B60Q 1/26**  
RO 04.07.2018 RS 04.07.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 SE 05.06.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
(11) **3 088 118** (51) **B23K 9/12** (11) **3 088 207** (51) **B60C 5/00** (84) PL 06.02.2019 (84) AL 24.04.2019  
(84) AL 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
EE 20.06.2018 (84) FI 20.06.2018 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
IS 20.10.2018 LT 20.06.2018 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LU 15.03.2019 LV 20.06.2018 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
MC 20.06.2018 NO 20.09.2018 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
RS 20.06.2018 SI 20.06.2018 SM 20.06.2019
- (11) **3 088 130** (51) **B23Q 17/24** (11) **3 088 218** (51) **B60C 23/04** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 088 145** (51) **B26B 19/14** (11) **3 088 220** (51) **B60K 37/06** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 13.06.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) EE 13.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 14.06.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 13.03.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 13.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 01.05.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 088 166** (51) **B29C 43/34** (11) **3 088 230** (51) **B60K 11/02** (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) DK 05.12.2018 (84) EE 05.12.2018  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 ES 05.12.2018 (84) FI 05.12.2018  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 LT 05.12.2018 LU 15.03.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
(11) **3 088 167** (51) **B29D 30/30** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
FI 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
HR 06.03.2019 (84) LU 14.03.2019 (84) LU 14.03.2019 (84) NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
LT 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019  
LV 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 29.05.2019  
NO 06.06.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 29.05.2019  
RO 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 088 185** (51) **B41J 2/165** (11) **3 088 266** (51) **B60T 8/17** (11) **3 088 363** (51) **A61K 8/02**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 01.11.2018 (84) CZ 01.08.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
DK 01.08.2018 (84) EE 01.08.2018 (84) DK 14.11.2018 (84) EE 14.11.2018 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
ES 01.08.2018 (84) FI 01.08.2018 (84) ES 14.11.2018 (84) FI 14.11.2018 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
GR 02.11.2018 (84) HR 01.08.2018 (84) GR 15.02.2019 (84) HR 14.11.2018 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
IS 01.12.2018 (84) IT 01.08.2018 (84) IS 14.03.2019 (84) IT 14.11.2018 (84) (11) **3 088 364** (51) **C01G 9/02**  
LT 01.08.2018 (84) LU 22.03.2019 (84) LT 14.11.2018 (84) LU 22.03.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
LV 01.08.2018 (84) MC 01.08.2018 (84) LV 14.11.2018 (84) MC 14.11.2018 (84) ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
NL 01.08.2018 (84) NO 01.11.2018 (84) NL 14.11.2018 (84) NO 14.02.2019 (84) GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
PL 01.08.2018 (84) RO 01.08.2018 (84) PL 14.11.2018 (84) PT 14.03.2019 (84) LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
RS 01.08.2018 (84) SE 01.08.2018 (84) RO 14.11.2018 (84) RS 14.11.2018 (84) NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
SI 01.08.2018 (84) SK 14.11.2018 (84) SE 14.11.2018 (84) SI 14.11.2018 (84) RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019  
SM 01.08.2018 (84) SM 14.11.2018 (84) SK 14.11.2018 (84) SM 14.11.2018 (84) (11) **3 088 371** (51) **C03B 33/03**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 088 193** (51) **B41J 15/04** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
ES 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
GR 06.09.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019

- (11) **3 088 376** (51) **C04B 41/72**  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
LU 08.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 088 397** (51) **C07D 417/12**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **3 088 409** (51) **C07K 1/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 088 413** (51) **C07K 14/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 088 416** (51) **C07K 14/575**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 088 424** (51) **C08F 2/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 088 436** (51) **C08G 59/66**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 088 437** (51) **C08G 63/16**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 088 441** (51) **C08G 75/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 088 446** (51) **B01J 20/26**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 088 462** (51) **B29B 9/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 088 465** (51) **C08L 63/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 088 467** (51) **C08L 67/04**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 088 477** (51) **C09D 11/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 088 479** (51) **C09D 11/10**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019
- FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 088 481** (51) **C09D 11/30**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 088 496** (51) **C10L 5/12**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 088 513** (51) **C12N 5/10**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 088 514** (51) **C12N 9/40**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018 LU 02.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 088 526** (51) **C12N 15/113**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 088 538** (51) **C21D 1/34**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019



LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 088 716</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>3 088 541</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 088 572</b>	(51) <b>C30B 15/10</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 088 545</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 088 718</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 15.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 088 625</b>	(51) <b>E04B 2/44</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 088 552</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 088 723</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 088 628</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>	(11) <b>3 088 757</b>	(51) <b>F16D 3/68</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 29.05.2019	LV 29.05.2019
SM 20.02.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>3 088 558</b>	(51) <b>C23C 2/12</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 088 639</b>	(51) <b>E05B 17/06</b>	(11) <b>3 088 763</b>	(51) <b>F16D 49/16</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LU 16.03.2019	LV 05.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) <b>3 088 778</b>	(51) <b>F01N 13/08</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
SM 20.02.2019		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(11) <b>3 088 562</b>	(51) <b>C23C 22/46</b>	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 05.12.2018		FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 088 664</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LU 14.03.2019	LV 03.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>3 088 563</b>	(51) <b>C23C 22/46</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 088 665</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	RS 03.10.2018	SI 03.10.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 088 790</b>	(51) <b>F16N 29/02</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 088 564</b>	(51) <b>C23C 22/46</b>	(11) <b>3 088 678</b>	(51) <b>F01D 9/06</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 088 814</b>	(51) <b>F24F 13/32</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 05.06.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 088 567</b>	(51) <b>C23C 22/74</b>	(11) <b>3 088 691</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 088 823</b>	(51) <i>F25D 31/00</i>	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>3 088 965</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>
(84) BG 01.11.2018	(84) CZ 01.08.2018	LT 07.11.2018	LU 24.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 01.08.2018	LU 31.03.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
RO 01.08.2018	SE 01.08.2018	(11) <b>3 088 905</b>	(51) <i>G01P 15/093</i>	(11) <b>3 088 969</b>	(51) <i>G04B 17/06</i>
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SM 01.08.2018		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>3 088 844</b>	(51) <i>G01C 19/72</i>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 26.12.2018	LU 17.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LU 23.03.2019	LV 12.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018			SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(11) <b>3 088 911</b>	(51) <i>G01S 5/00</i>	SM 26.12.2018	
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 088 990</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SM 12.12.2018		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 088 853</b>	(51) <i>G01F 23/284</i>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 089 008</b>	(51) <i>G06F 1/16</i>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		(11) <b>3 088 936</b>	(51) <i>H04N 13/324</i>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 088 859</b>	(51) <i>G01L 9/00</i>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 089 034</b>	(51) <i>G06F 1/324</i>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 03.04.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 088 946</b>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) <b>3 089 072</b>	(51) <i>G06K 7/10</i>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
(11) <b>3 088 883</b>	(51) <i>G01N 29/04</i>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 088 959</b>	(51) <i>G03G 9/13</i>	LU 11.03.2019	LV 12.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(11) <b>3 088 885</b>	(51) <i>G01N 29/11</i>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 089 102</b>	(51) <i>G06T 3/40</i>
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 10.10.2018	LU 31.03.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(11) <b>3 088 963</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		(11) <b>3 088 964</b>	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 089 142</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) <b>3 088 891</b>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018				





SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SM 20.02.2019		LT 22.08.2018	LV 22.08.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 089 535</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			(11) <b>3 089 688</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 089 611</b>	(51) <b>A43C 15/16</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 089 539</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 22.05.2019	RS 22.05.2019			NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 22.09.2019		(11) <b>3 089 615</b>	(51) <b>A45D 33/00</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 22.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	SM 27.03.2019	
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
(11) <b>3 089 553</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 089 708</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 10.04.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		(11) <b>3 089 616</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 089 556</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SM 13.03.2019	
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 089 749</b>	(51) <b>A61K 31/47</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 089 623</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 22.05.2019	RS 22.05.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 089 761</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 089 557</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 089 766</b>	(51) <b>A61L 24/00</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SM 20.02.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 089 631</b>	(51) <b>A47G 21/04</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SE 22.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 089 564</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(11) <b>3 089 640</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 089 778</b>	(51) <b>A61L 29/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LV 26.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 26.06.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			(11) <b>3 089 846</b>	(51) <b>B23Q 9/00</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 089 671</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NO 27.02.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>3 089 576</b>	(51) <b>A01G 22/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 22.05.2019		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 089 676</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 13.02.2019	
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
SE 17.04.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 089 851</b>	(51) <b>B24D 3/02</b>
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019

DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 090 038</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 089 942</b>	(51) <b>C01B 39/20</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 089 856</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 27.02.2019	
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 090 041</b>	(51) <b>C12N 1/12</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SM 27.02.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 089 945</b>	(51) <b>C02F 1/24</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
(11) <b>3 089 889</b>	(51) <b>B60P 1/32</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 090 051</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SM 20.02.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 089 947</b>	(51) <b>C02F 5/02</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 13.06.2019	RS 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 090 060</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 089 908</b>	(51) <b>B64C 27/10</b>	(11) <b>3 089 962</b>	(51) <b>C07D 207/40</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 089 911</b>	(51) <b>B64F 3/00</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 13.03.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 089 974</b>	(51) <b>C07D 403/06</b>	(11) <b>3 090 072</b>	(51) <b>C23C 14/24</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SM 20.02.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 089 927</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 089 986</b>	(51) <b>C07F 9/173</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 090 078</b>	(51) <b>C25D 5/12</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 090 014</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 090 101</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
SM 27.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) <b>3 089 928</b>	(51) <b>B65D 88/54</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 12.12.2018	LU 16.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SK 12.12.2018	SM 12.12.2018

- (11) **3 090 105** (51) **E04B 1/70** RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 090 112** (51) **H01L 31/042**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 117** (51) **E05F 11/54**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 090 123** (51) **E21B 37/06**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 090 133** (51) **F01D 5/28**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 090 138** (51) **F01D 11/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 090 142** (51) **F01D 17/16**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 090 151** (51) **F01M 1/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
- (11) **3 090 158** (51) **F02B 23/10**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 090 159** (51) **F02B 37/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 090 162** (51) **F02C 7/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 090 167** (51) **F02D 41/14**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 090 169** (51) **F02M 35/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 090 175** (51) **F04B 19/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 090 204** (51) **F21S 8/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 090 217** (51) **F25B 5/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 090 224** (51) **F25D 21/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 090 261** (51) **G01N 33/50**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 090 296** (51) **G02B 6/44**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 090 325** (51) **G06F 3/041**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 337** (51) **G06F 9/455**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 090 408** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019



- (11) **3 090 420** (51) **B25J 9/16** NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 (11) **3 090 673** (51) **A47L 15/42**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 090 457** (51) **H01M 10/39** (11) **3 090 561** (51) **H04N 21/234**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
SE 22.05.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 458** (51) **H01M 4/485** (11) **3 090 574** (51) **H04S 3/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 (11) **3 090 580** (51) **H04W 4/02**  
LT 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
LT 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
NL 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
PT 27.06.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
RS 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
SK 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 090 469** (51) **H01Q 7/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 090 489** (51) **H04B 1/10**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 090 501** (51) **H04L 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 090 505** (51) **H04L 9/30**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 090 512** (51) **G01S 5/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019
- (11) **3 090 531** (51) **H04M 1/60**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 561** (51) **H04N 21/234**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 574** (51) **H04S 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 090 580** (51) **H04W 4/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 090 599** (51) **H04W 72/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 090 600** (51) **H04W 76/14**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 090 646** (51) **A45D 29/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 090 671** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 090 673** (51) **A47L 15/42**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 674** (51) **A47L 15/42**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 090 692** (51) **A61B 17/12**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 090 693** (51) **A61B 17/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 090 696** (51) **A61B 18/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 090 698** (51) **A61B 18/18**  
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
HR 29.08.2018 IS 29.12.2018  
IT 29.08.2018 LT 29.08.2018  
LU 24.03.2019 LV 29.08.2018  
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **3 090 702** (51) **A61F 2/00**  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 090 704** (51) **A61L 27/36**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019

- (11) **3 090 709** (51) **A61F 5/01** RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 090 723** (51) **A61K 6/083**  
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 02.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 090 724** (51) **A61K 6/083**  
(84) BG 12.12.2018 (84) CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018 LU 02.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **3 090 726** (51) **A61K 8/33**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 090 727** (51) **A61K 8/34**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 090 728** (51) **A61K 8/60**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 090 746** (51) **A61K 31/519**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 090 772** (51) **A61M 5/50**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
- (11) **3 090 780** (51) **A61Q 19/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 090 789** (51) **A63J 25/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 090 808** (51) **B05B 3/06**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 090 819** (51) **B07B 13/16**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 090 848** (51) **B27D 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 090 849** (51) **B27F 1/16**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 090 942** (51) **B64C 21/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 090 952** (51) **B64D 33/02**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 17.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 090 961** (51) **B65D 81/38**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 090 964** (51) **B65D 90/14**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 090 967** (51) **B65G 17/48**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 090 975** (51) **B65H 69/06**  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 24.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (11) **3 090 979** (51) **B66F 9/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 090 980** (51) **B67D 1/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019

LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 091 098</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 091 015</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 11.07.2018	LU 26.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(11) <b>3 091 152</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 11.07.2018		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 091 019</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 091 106</b>	(51) <b>C30B 25/16</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 24.04.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 091 173</b>	(51) <b>E21B 44/02</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 091 026</b>	(51) <b>C07H 19/00</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 24.04.2019	
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 091 107</b>	(51) <b>D01F 1/06</b>	(11) <b>3 091 176</b>	(51) <b>F01C 1/22</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 091 192</b>	(51) <b>F01D 11/08</b>
(11) <b>3 091 085</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 091 108</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 01.05.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>3 091 202</b>	(51) <b>F01D 25/30</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 12.06.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 091 114</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 091 088</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SE 03.04.2019	
LU 28.03.2019	LV 06.02.2019	LV 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>3 091 203</b>	(51) <b>F01K 25/08</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NO 13.05.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 13.02.2019	PT 13.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 06.02.2019		SE 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 091 097</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SM 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(11) <b>3 091 134</b>	(51) <b>E04C 5/06</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 22.05.2019	
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 091 206</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 17.10.2018	LU 26.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	(11) <b>3 091 149</b>	(51) <b>E04H 17/14</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 20.03.2019	







LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 092 136</b>	(51) <b>B60C 17/01</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 20.03.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 091 946</b>	(51) <b>A61F 5/445</b>	(11) <b>3 092 026</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
(11) <b>3 091 949</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 092 156</b>	(51) <b>B60R 21/21</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 092 033</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 03.04.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
(11) <b>3 091 950</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>3 092 041</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b>	(11) <b>3 092 172</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(11) <b>3 091 952</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	SE 08.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 092 064</b>	(51) <b>B01F 3/08</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SM 13.02.2019	
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 092 189</b>	(51) <b>B65G 21/06</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		SM 27.03.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(11) <b>3 091 955</b>	(51) <b>A61H 15/00</b>			IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>3 092 076</b>	(51) <b>B01J 37/04</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 06.02.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 092 225</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 10.04.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		(11) <b>3 092 082</b>	(51) <b>B05D 7/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>3 091 982</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 12.12.2018	LU 15.03.2019		
SE 17.04.2019		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 092 226</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 092 005</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		(11) <b>3 092 086</b>	(51) <b>C10B 19/00</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 092 006</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 092 243</b>	(51) <b>C07F 7/22</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 06.05.2019	RO 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019		
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SM 06.02.2019			
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				



LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 19.06.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 092 249</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 092 381</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 092 447</b>	(51) <b>F25B 3/00</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 01.05.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 092 270</b>	(51) <b>C08J 11/14</b>	(11) <b>3 092 392</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 092 449</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SE 15.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 092 296</b>	(51) <b>C12G 1/00</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 092 393</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>3 092 320</b>	(51) <b>C12R 1/25</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 092 452</b>	(51) <b>F25D 25/00</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 092 335</b>	(51) <b>C08J 11/04</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 092 408</b>	(51) <b>F04B 43/067</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 15.05.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 092 455</b>	(51) <b>F28F 1/04</b>
(11) <b>3 092 341</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 092 411</b>	(51) <b>F04C 28/06</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 24.04.2019	
SE 01.05.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 092 460</b>	(51) <b>G01C 5/06</b>
(11) <b>3 092 350</b>	(51) <b>E04D 13/18</b>	SE 22.05.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 092 434</b>	(51) <b>F16L 55/179</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 092 370</b>	(51) <b>F01B 9/04</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 092 490</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 092 441</b>	(51) <b>F21V 29/87</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 092 372</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 092 493</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019

- (11) **3 092 515** (51) **G01V 1/30** RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 (11) **3 092 719** (51) **H04B 1/10**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 (84) RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 092 524** (51) **G02C 1/00** (11) **3 092 628** (51) **G07C 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 19.06.2019 SE 08.05.2019 (84) PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 092 528** (51) **G02B 13/00** (11) **3 092 634** (51) **G09F 9/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 (84) ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 (84) GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (84) IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
SE 01.05.2019 (84) NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 092 546** (51) **G06F 3/01** (11) **3 092 647** (51) **G11C 11/419**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 (84) LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 (84) NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
SE 17.04.2019 (84) RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 092 559** (51) **G06F 9/451** (11) **3 092 665** (51) **H01L 33/50**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
NO 19.09.2019 (84) LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
RS 19.06.2019 (84) NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
SE 19.06.2019 (84) PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SM 19.06.2019 (84) RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 092 560** (51) **G06F 9/48** (11) **3 092 667** (51) **H01L 33/58**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
SE 08.05.2019 (84) RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 092 577** (51) **G06F 15/16** (11) **3 092 673** (51) **H01M 4/86**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SM 19.06.2019 (84) PL 10.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **3 092 599** (51) **G06K 9/00** (11) **3 092 699** (51) **H02J 7/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 092 620** (51) **G06T 13/00** (11) **3 092 815** (51) **H04N 21/845**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
HR 27.02.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.02.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 092 817** (51) **H04Q 9/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
NL 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) RS 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 092 846** (51) **H04W 4/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019





- (11) **3 093 265** (51) **B66D 1/08**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 093 269** (51) **C01B 25/18**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 093 278** (51) **C04B 35/83**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 093 308** (51) **C08J 5/24**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 093 315** (51) **C08L 63/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 093 342** (51) **C12N 15/09**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 093 345** (51) **C07K 14/005**  
(84) BG 24.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019
- (11) **3 093 349** (51) **C12Q 1/48**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 093 352** (84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 093 379** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 093 428** (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 093 442** (84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (11) **3 093 447** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 093 453** (84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 093 465** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 093 496** (84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019
- (51) **C21B 5/00** (84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **D01F 6/60** (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **E21B 34/14** (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
RS 29.05.2019
- (51) **F01D 9/04** (84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
IT 10.10.2018  
LU 15.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (51) **F01D 5/22** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F01D 25/16** (84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 11.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **F02B 29/04** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F04D 19/04** (84) AL 06.03.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019
- LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 093 502** (84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 11.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SI 04.07.2018
- (51) **F04F 1/18** (84) BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **3 093 511** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **F16C 3/00** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 093 523** (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **F16F 15/14** (84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 093 537** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F16J 15/3212** (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 093 548** (84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **F17C 1/04** (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 093 562** (84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 23.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **F24C 15/34** (84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 093 569** (84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019
- (51) **A61B 5/01** (84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 11.03.2019  
MC 02.01.2019

NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 10.04.2019		SM 06.03.2019	
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019				
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					
(11) <b>3 093 573</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 093 622</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	(11) <b>3 093 743</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018		
SE 08.05.2019		LT 10.10.2018	LU 28.03.2019	(11) <b>3 093 792</b>	(51) <b>G06K 7/08</b>
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	NL 15.05.2019	RS 15.05.2019
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	PT 15.09.2019	
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 093 578</b>	(51) <b>F24H 3/04</b>	(11) <b>3 093 651</b>	(51) <b>G01N 21/82</b>	(11) <b>3 093 809</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 093 810</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>
LU 23.03.2019	LV 26.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SM 26.12.2018				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
				LT 07.11.2018	LU 14.03.2019
				LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
				NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
				PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
				RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
				SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
				SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
(11) <b>3 093 588</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	(11) <b>3 093 666</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 093 822</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 04.07.2018	LU 24.03.2019	LT 07.11.2018	LU 24.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
SM 04.07.2018		SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
(11) <b>3 093 601</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	(11) <b>3 093 697</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 093 840</b>	(51) <b>G10H 1/36</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 24.10.2018	LU 24.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018		
(11) <b>3 093 612</b>	(51) <b>G01B 11/30</b>	(11) <b>3 093 703</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	(11) <b>3 093 847</b>	(51) <b>G11B 15/68</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 01.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 093 620</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>3 093 732</b>	(51) <b>G06F 3/03</b>	(11) <b>3 093 874</b>	(51) <b>C23C 16/08</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
		LV 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		







- (11) **3 094 661** (51) **C08G 18/48** RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 SM 06.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 094 671** (51) **C08J 5/18**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 094 685** (51) **C08L 83/05**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 094 689** (51) **C09D 4/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 094 691** (51) **C09D 5/29**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 094 693** (51) **C09D 11/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 094 699** (51) **C09J 163/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 094 712** (51) **C10M 117/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 094 763** (51) **C23C 28/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019
- (11) **3 094 775** (51) **D06M 14/34**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 094 785** (51) **E02B 3/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 094 809** (51) **E21B 21/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 094 815** (51) **E21B 43/16**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LU 02.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 094 817** (51) **E21B 43/24**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 094 828** (51) **F01D 25/14**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 094 867** (51) **F15B 1/24**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 094 868** (51) **F16B 5/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 094 870** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 094 873** (51) **F16C 32/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 094 899** (51) **F16K 11/044**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 094 918** (51) **F21S 8/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 094 920** (51) **F21V 13/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 094 943** (51) **F41H 5/02**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019

(11) <b>3 094 970</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 095 258</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 095 162</b>	(51) <b>H01R 24/38</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 094 974</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(11) <b>3 095 263</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 095 175</b>	(51) <b>H02K 21/14</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SM 27.02.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 094 975</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 095 285</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
EE 05.12.2018	GR 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	(11) <b>3 095 176</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 095 294</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SM 05.12.2018		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 094 989</b>	(51) <b>G01S 19/30</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 03.04.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 095 178</b>	(51) <b>H02M 7/537</b>	(11) <b>3 095 313</b>	(51) <b>A01D 41/127</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		RS 01.05.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 094 998</b>	(51) <b>G02B 5/00</b>	(11) <b>3 095 197</b>	(51) <b>H04W 4/42</b>	(11) <b>3 095 329</b>	(51) <b>A01N 55/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	GR 13.09.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>3 095 046</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 095 206</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 095 334</b>	(51) <b>A23L 3/3418</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 095 067</b>	(51) <b>G06F 21/50</b>	(11) <b>3 095 215</b>	(51) <b>H04W 16/02</b>	(11) <b>3 095 342</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		



SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 095 532</b>	(51) <b>B21B 37/50</b>	(11) <b>3 095 594</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(11) <b>3 095 413</b>	(51) <b>A61C 13/01</b>	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(11) <b>3 095 540</b>	(51) <b>B22F 9/04</b>	(11) <b>3 095 650</b>	(51) <b>B60S 1/34</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019
(11) <b>3 095 418</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 095 541</b>	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>3 095 651</b>	(51) <b>B60S 1/52</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 095 422</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 095 543</b>	(51) <b>B23D 59/00</b>	(11) <b>3 095 653</b>	(51) <b>B60T 11/18</b>
(84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 11.07.2018 BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 17.03.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018
(11) <b>3 095 423</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 095 546</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(11) <b>3 095 655</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 IT 04.07.2018 LU 17.03.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018
(11) <b>3 095 448</b>	(51) <b>A61K 31/685</b>	(11) <b>3 095 557</b>	(51) <b>B24B 31/10</b>	(11) <b>3 095 656</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>
(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(11) <b>3 095 482</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	(11) <b>3 095 579</b>	(51) <b>B29C 45/34</b>	(11) <b>3 095 669</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>
(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019
(11) <b>3 095 500</b>	(51) <b>B01D 35/04</b>				
(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019				

PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(11) <b>3 095 879</b> (84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 ES 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018 SE 19.09.2018 SK 19.09.2018	(51) <b>C12Q 1/68</b> (84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LU 15.03.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019 RS 19.09.2018 SI 19.09.2018 SM 19.09.2018
(11) <b>3 095 674</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 095 771</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>C05F 17/02</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>3 095 883</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>C21D 6/02</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) <b>3 095 676</b> (84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(51) <b>B62D 15/02</b> (84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 095 802</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>C08F 297/04</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 095 887</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>C22C 38/00</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 095 686</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>B63B 19/00</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>3 095 803</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>C08F 297/04</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 095 895</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>C23C 18/06</b> (84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019
(11) <b>3 095 695</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>B64C 27/12</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 095 812</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>C08J 9/18</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>3 095 939</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>E05F 1/10</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>3 095 722</b> (84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) <b>B65D 25/08</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) <b>3 095 818</b> (84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019	(51) <b>C08L 23/12</b> (84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>3 095 949</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>E06B 7/21</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(11) <b>3 095 733</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>B65D 19/18</b> (84) BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PL 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 095 826</b> (84) BG 19.09.2019	(51) <b>C09D 167/08</b> (84) LT 19.06.2019	(11) <b>3 095 958</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>F01D 5/08</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>3 095 740</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B65H 3/12</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 095 827</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>C09D 183/04</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>3 095 998</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019	(51) <b>F02M 51/06</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019

LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 096 106</b>	(51) <b>F28F 27/02</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 096 002</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 20.03.2019	
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 096 217</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 15.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>3 096 107</b>	(51) <b>F41A 3/72</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 24.10.2018	LU 04.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	(11) <b>3 096 250</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LU 23.03.2019	LV 04.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
(11) <b>3 096 046</b>	(51) <b>F16J 15/3296</b>	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SM 04.07.2018		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 096 126</b>	(51) <b>G01N 11/14</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 096 317</b>	(51) <b>G10L 19/022</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SE 03.04.2019		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(11) <b>3 096 047</b>	(51) <b>F16J 15/3296</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 01.08.2018	LU 08.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 096 184</b>	(51) <b>G03B 15/03</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SE 03.04.2019		DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SM 01.08.2018	
(11) <b>3 096 073</b>	(51) <b>F21S 41/275</b>	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>3 096 320</b>	(51) <b>G10L 21/04</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 24.10.2018	LU 04.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LT 02.01.2019	LU 15.03.2019
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(11) <b>3 096 084</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 096 208</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 02.01.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 096 326</b>	(51) <b>G21C 19/02</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 096 086</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 096 211</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 096 327</b>	(51) <b>G21K 1/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 15.05.2019		LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 096 100</b>	(51) <b>F27B 17/02</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 096 214</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	SE 08.05.2019	
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 096 330</b>	(51) <b>H01B 5/00</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				



- PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 (11) **3 096 563** (51) *H04W 48/16*  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 096 348** (51) *H01L 21/304*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 096 424** (51) *H02G 3/12*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 096 363** (51) *H01L 33/14*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 01.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 096 442** (51) *H02K 3/30*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 096 482** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 096 506** (51) *H04M 1/05*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 096 543** (51) *H04W 8/24*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 096 558** (51) *H04W 48/20*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 096 366** (51) *H01L 35/28*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 096 370** (51) *H01L 51/52*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 096 376** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 096 385** (51) *H01M 8/0612*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 096 388** (51) *H01M 10/0567*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019
- (11) **3 096 566** (51) *H04W 52/02*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 096 567** (51) *H04W 52/14*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 096 570** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 096 577** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 096 604** (51) *A01J 5/017*  
(84) AL 20.06.2018 (84) AT 20.06.2018  
BG 20.09.2018 CZ 20.06.2018  
DK 20.06.2018 EE 20.06.2018  
ES 20.06.2018 FI 20.06.2018  
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018  
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018  
LT 20.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018  
NO 20.09.2018 PL 20.06.2018  
RO 20.06.2018 RS 20.06.2018  
SE 20.06.2018 SI 20.06.2018  
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018

- (11) **3 096 623** (51) **A21B 5/02** LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 096 632** (51) **A23G 9/04** (11) **3 096 676** (51) **A61B 1/267**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
EE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
FI 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 06.06.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 096 639** (51) **A42B 3/22** (11) **3 096 749** (51) **A61K 31/137**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) RS 15.05.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 096 640** (51) **A43D 1/08** (11) **3 096 799** (51) **A61K 51/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 06.03.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 096 643** (51) **A45C 5/02** (11) **3 096 809** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 096 657** (51) **A47J 19/02** (11) **3 096 810** (51) **A61M 1/16**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) SE 01.05.2019  
PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 096 665** (51) **A47L 9/00** (11) **3 096 822** (51) **A61M 16/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019
- (11) **3 096 674** (51) **A61B 1/005** (11) **3 096 825** (51) **A61M 16/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
EE 13.03.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
FI 13.03.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 096 848** (51) **A63F 13/22** (11) **3 096 864** (51) **B01D 53/08**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019
- (11) **3 096 866** (51) **B01D 53/64** (11) **3 096 872** (51) **B01J 23/34**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 096 875** (51) **B01J 29/40** (11) **3 096 876** (51) **B01J 29/76**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 096 878** (51) **B01J 35/00** (11) **3 096 919** (51) **B23K 35/28**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) LV 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019

- (11) **3 096 921** (51) **B23Q 7/04** LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 096 929** (51) **B29B 11/14** (11) **3 097 017** (51) **B64D 15/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 05.06.2019 NO 05.09.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 096 941** (51) **B29C 70/38** (11) **3 097 055** (51) **C02F 1/36**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 096 953** (51) **B41M 5/00** (11) **3 097 133** (51) **C08G 63/08**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SM 13.03.2019 SK 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 096 986** (51) **B60R 25/102** (11) **3 097 140** (51) **B32B 27/12**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 096 993** (51) **B60W 30/14** (11) **3 097 144** (51) **B29C 71/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 096 997** (51) **B62D 13/06** (11) **3 097 158** (51) **C09D 11/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
GR 21.05.2019 LT 20.02.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 096 999** (51) **B62D 25/08** (11) **3 097 161** (51) **C09D 163/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LV 13.03.2019 PL 13.03.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 097 013** (51) **B64C 27/57** (11) **3 097 167** (51) **C10M 145/14**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019 PT 06.07.2019
- (11) **3 097 186** (51) **C12N 5/0735**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 097 205** (51) **C12Q 1/686**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 097 228** (51) **D06M 11/09**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 097 232** (51) **D21H 27/40**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 097 247** (51) **E06C 7/44**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 097 250** (51) **E21B 19/16**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 097 268** (51) **F01D 5/16**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 097 272** (51) **F01D 11/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019



RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 097 407</b>	(51) <b>G01N 21/90</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 097 281</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 097 324</b>	(51) <b>F16H 1/28</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>3 097 284</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SM 06.03.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 097 410</b>	(51) <b>G01N 27/07</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 03.04.2019		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 097 328</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
SM 06.03.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) <b>3 097 292</b>	(51) <b>F02C 7/275</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 097 443</b>	(51) <b>G02B 3/14</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 03.04.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 097 293</b>	(51) <b>F02C 9/16</b>	(11) <b>3 097 343</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>3 097 455</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LU 03.03.2019	LV 12.12.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) <b>3 097 368</b>	(51) <b>F24S 40/00</b>	(11) <b>3 097 477</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
SM 12.12.2018		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 097 309</b>	(51) <b>F04B 1/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 13.03.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 22.05.2019		(11) <b>3 097 379</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 097 310</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 097 483</b>	(51) <b>E21B 43/25</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SE 10.04.2019		(11) <b>3 097 401</b>	(51) <b>G01N 21/21</b>	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>3 097 316</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LT 19.12.2018	LU 12.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 19.12.2018	PL 19.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SE 05.06.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>3 097 484</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(11) <b>3 097 323</b>	(51) <b>F16G 13/02</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
				FI 06.02.2019	GR 07.05.2019

HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LU 12.03.2019	LV 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 097 800</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
NL 06.02.2019	PL 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 097 669</b>	(51) <b>H04L 12/771</b>	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(11) <b>3 097 487</b>	(51) <b>G06F 9/52</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 10.10.2018	LU 03.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 097 710</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 097 806</b>	(51) <b>A42B 3/24</b>
SM 13.03.2019		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 097 543</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SM 13.02.2019		SE 10.04.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 097 716</b>	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>3 097 811</b>	(51) <b>A43B 23/17</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
(11) <b>3 097 564</b>	(51) <b>G11C 17/18</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 26.09.2018	LU 10.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) <b>3 097 582</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	(11) <b>3 097 736</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 097 816</b>	(51) <b>A45D 20/50</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 097 599</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 097 750</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	SM 06.03.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>3 097 835</b>	(51) <b>A47L 1/02</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 27.06.2018	LU 05.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 097 626</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>	NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 097 757</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>	(11) <b>3 097 870</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SM 20.03.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(11) <b>3 097 640</b>	(51) <b>H03H 7/18</b>	SE 08.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 097 786</b>	(51) <b>A23G 3/20</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 097 877</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019

FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 17.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 098 002</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	SM 27.03.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 098 138</b>	(51) <b>F16H 19/04</b>
(11) <b>3 097 889</b>	(51) <b>A61F 2/06</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	SE 22.05.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	(11) <b>3 098 003</b>	(51) <b>B22F 9/24</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LU 12.03.2019	LV 28.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 098 158</b>	(51) <b>B63H 5/16</b>
SK 28.11.2018		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 097 918</b>	(51) <b>A61K 35/62</b>			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 098 004</b>	(51) <b>B23B 19/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 03.04.2019	
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 098 174</b>	(51) <b>B65B 43/26</b>
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		SE 08.05.2019		LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
(11) <b>3 097 925</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>			SE 12.06.2019	
(84) BG 12.09.2019	(84) HR 12.06.2019	(11) <b>3 098 022</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>		
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>3 098 176</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 097 947</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 097 954</b>	(51) <b>E06C 5/36</b>	(11) <b>3 098 027</b>	(51) <b>B25B 23/147</b>	(11) <b>3 098 187</b>	(51) <b>B65G 47/34</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 097 957</b>	(51) <b>A63B 22/00</b>	(11) <b>3 098 071</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	(11) <b>3 098 196</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 22.05.2019	RS 22.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 22.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 097 958</b>	(51) <b>A63B 67/14</b>	(11) <b>3 098 075</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 098 197</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019				
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019				
(11) <b>3 097 984</b>	(51) <b>B05B 13/00</b>	(11) <b>3 098 101</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019		
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		



NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 098 387</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>3 098 559</b>	(51) <b>F41A 19/68</b>
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 098 246</b>	(51) <b>C08F 110/10</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 08.05.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 08.05.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 098 586</b>	(51) <b>G01M 15/04</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 03.04.2019		(11) <b>3 098 450</b>	(51) <b>F04B 49/06</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>3 098 253</b>	(51) <b>C08G 73/00</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			(11) <b>3 098 607</b>	(51) <b>G01N 35/10</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 098 466</b>	(51) <b>F16C 33/10</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>3 098 309</b>	(51) <b>C12N 9/22</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 098 314</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 098 479</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) <b>3 098 610</b>	(51) <b>G01R 19/25</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 01.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 098 339</b>	(51) <b>D04B 15/90</b>	(11) <b>3 098 518</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	(11) <b>3 098 631</b>	(51) <b>G02B 6/036</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>3 098 343</b>	(51) <b>D06F 37/40</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 06.03.2019		SM 06.03.2019	
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019				
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 098 547</b>	(51) <b>F25D 11/00</b>	(11) <b>3 098 663</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 098 372</b>	(51) <b>E05B 79/04</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 098 677</b>	(51) <b>G05B 19/4097</b>
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 098 557</b>	(51) <b>F28F 13/00</b>	SE 08.05.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 098 689</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 03.04.2019	

- (11) **3 098 796** (51) *G08C 17/00*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 31.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 098 815** (51) *G11C 13/00*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019  
LT 30.01.2019 LU 16.03.2019  
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 098 832** (51) *H01H 79/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 098 862** (51) *H01L 35/18*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 098 864** (51) *H01L 35/30*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 098 871** (51) *H01L 51/46*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 19.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 098 873** (51) *H01L 51/54*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 098 880** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 098 885** (51) *H01M 8/0206*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 098 906** (51) *H01R 4/18*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 098 933** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 098 947** (51) *H02K 3/52*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 098 949** (51) *H02K 9/06*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 098 955** (51) *H02M 3/155*  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 27.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
- PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 098 958** (51) *H02M 7/483*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 098 961** (51) *H02P 23/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 098 964** (51) *H03D 7/16*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 098 969** (51) *H03M 7/42*  
(84) BG 20.05.2019 (84) DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
LU 13.03.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019
- (11) **3 098 971** (51) *H03M 13/11*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 098 972** (51) *H04B 1/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 098 984** (51) *H04B 17/00*  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019





LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 099 586</b>	(51) <b>B65D 5/498</b>	(11) <b>3 099 782</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>3 099 387</b>	(51) <b>A63B 53/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 099 604</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 099 799</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SM 13.03.2019		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 099 425</b>	(51) <b>B01J 13/20</b>	RS 03.04.2019		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 099 605</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RS 15.05.2019	
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 099 807</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SE 15.05.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 099 453</b>	(51) <b>B26B 21/12</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 099 621</b>	(51) <b>B66C 23/82</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SM 13.02.2019	
SE 01.05.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 099 810</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 099 466</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 099 721</b>	(51) <b>C08F 230/06</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 01.05.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 099 829</b>	(51) <b>C21D 11/00</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.03.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 099 470</b>	(51) <b>B29C 64/245</b>	(11) <b>3 099 743</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 27.03.2019	
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 099 761</b>	(51) <b>C10G 31/06</b>	(11) <b>3 099 875</b>	(51) <b>E05D 5/06</b>
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 099 558</b>	(51) <b>G01S 19/13</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 06.03.2019	
NQ 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 099 763</b>	(51) <b>C10L 1/06</b>	(11) <b>3 099 902</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 099 579</b>	(51) <b>B65B 13/02</b>	(84) CZ 13.03.2019	(84) EE 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 07.06.2019	HR 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 099 911</b>	(51) <b>F02C 7/10</b>
IT 06.03.2019	IT 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
LV 06.03.2019	LV 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
NQ 06.06.2019	NL 06.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
RS 06.03.2019	RS 06.03.2019		SM 13.03.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					

LT 27.06.2018	LU 19.03.2019	(11) <b>3 100 009</b>	(51) <b>G01D 15/00</b>	(11) <b>3 100 204</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SM 27.06.2018		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>3 099 951</b>	(51) <b>F16C 17/02</b>	(11) <b>3 100 067</b>	(51) <b>G01R 33/483</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 100 239</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
				ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) <b>3 099 965</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	(11) <b>3 100 070</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 26.12.2018	LU 10.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 100 100</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 100 250</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SM 27.02.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>3 099 976</b>	(51) <b>F23M 5/08</b>	(11) <b>3 100 108</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 100 255</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SE 22.05.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 100 109</b>	(51) <b>G02F 1/167</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 099 979</b>	(51) <b>F23R 3/10</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019				
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 100 129</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>	(11) <b>3 100 277</b>	(51) <b>G21C 19/46</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 099 989</b>	(51) <b>F25D 13/04</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019				
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
		(11) <b>3 100 137</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 100 291</b>	(51) <b>H01F 27/34</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
				IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) <b>3 100 003</b>	(51) <b>G01C 19/5684</b>	(11) <b>3 100 187</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	LT 02.01.2019	LU 19.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
(11) <b>3 100 006</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		





HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 100 917</b>	(51) <b>B60R 21/2346</b>
(11) <b>3 100 674</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 100 808</b>	(51) <b>B23C 3/12</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 100 920</b>	(51) <b>B60S 1/46</b>
(11) <b>3 100 709</b>	(51) <b>A61H 39/08</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 100 831</b>	(51) <b>B25J 13/06</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 03.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 100 716</b>	(51) <b>A61K 8/44</b>	(11) <b>3 100 832</b>	(51) <b>B25J 15/04</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AT 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 100 934</b>	(51) <b>B62D 11/24</b>
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LU 28.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>3 100 862</b>	(51) <b>H04N 1/405</b>	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 15.03.2019	LV 12.12.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) <b>3 100 723</b>	(51) <b>A61K 31/11</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SM 12.12.2018	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>3 100 935</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 12.06.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 100 788</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>3 100 879</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 01.05.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 100 936</b>	(51) <b>B62H 5/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 100 880</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 20.02.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 100 963</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 100 794</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>3 100 882</b>	(51) <b>B60G 21/05</b>	CZ 13.03.2019	CZ 13.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 100 892</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	(11) <b>3 101 014</b>	(51) <b>C07D 307/79</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(11) <b>3 100 801</b>	(51) <b>B22C 9/08</b>	(84) ES 10.04.2019	(84) FI 10.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 100 892</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019

PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 101 127</b>	(51) <b>C12N 9/28</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>3 101 017</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	(11) <b>3 101 093</b>	(51) <b>C10G 11/18</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 101 018</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 20.03.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 101 128</b>	(51) <b>C12N 9/32</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) FI 10.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			GR 11.07.2019	LT 10.04.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			SE 10.04.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
(11) <b>3 101 029</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>3 101 102</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>3 101 136</b>	(51) <b>C12P 1/04</b>
(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 19.06.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
SE 03.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 101 040</b>	(51) <b>C08F 8/12</b>	(11) <b>3 101 103</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>3 101 158</b>	(51) <b>C25B 11/02</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 15.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 101 045</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	(11) <b>3 101 104</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>3 101 160</b>	(51) <b>C30B 29/38</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
SE 24.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 101 059</b>	(51) <b>C08J 5/08</b>	(11) <b>3 101 106</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 101 197</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 03.04.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 101 066</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 101 107</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(11) <b>3 101 198</b>	(51) <b>C08K 5/12</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 17.07.2019	NO 20.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 17.08.2019	RO 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 101 089</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>	(11) <b>3 101 112</b>	(51) <b>C11D 3/50</b>	(11) <b>3 101 201</b>	(51) <b>E05B 9/04</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 101 124</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 101 124</b>	(51) <b>C12P 19/34</b>	(11) <b>3 101 208</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	

- (11) **3 101 214** (51) *E06B 7/20* PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
GR 18.07.2019 (84) LT 17.04.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
LV 17.04.2019 PL 17.04.2019
- (11) **3 101 215** (51) *E06B 9/322*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 17.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 101 219** (51) *E21B 21/08*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 101 280** (51) *F04D 25/12*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 101 282** (51) *F15B 11/17*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 101 291** (51) *F16C 27/08*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 101 310** (51) *F16F 15/134*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019
- (11) **3 101 317** (51) *F04B 43/02*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 101 319** (51) *F16K 11/20*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 101 351** (51) *F24D 3/18*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PL 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 101 366** (51) *F24H 9/20*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 101 369** (51) *F25B 13/00*  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 (84) EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018 (84) GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 (84) LU 25.03.2019  
LV 24.10.2018 (84) MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 (84) PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 (84) RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 (84) SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018
- (11) **3 101 376** (51) *F28F 3/08*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 101 391** (51) *G01C 21/34*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 101 394** (51) *G01D 5/245*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 101 423** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 101 430** (51) *G01N 35/02*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 101 436** (51) *G01R 31/04*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 101 458** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 101 466** (51) *G02F 1/1333*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 101 491** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 101 493** (51) *G05B 19/05*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019



LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LU 17.03.2019	LV 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 101 507</b>	(51) <b>G05D 16/02</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 101 686</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 101 587</b>	(51) <b>G06F 21/84</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SE 15.05.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 101 518</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 101 689</b>	(51) <b>H01L 27/24</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 101 622</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 101 707</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>
(11) <b>3 101 530</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 101 623</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
SE 08.05.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 101 549</b>	(51) <b>G06F 12/0866</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 05.06.2019		SM 06.02.2019	
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) <b>3 101 657</b>	(51) <b>G21C 1/02</b>	(11) <b>3 101 728</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 26.09.2018	LU 07.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	RS 24.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) <b>3 101 671</b>	(51) <b>H01H 13/30</b>	SE 03.04.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(11) <b>3 101 737</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>3 101 552</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 101 747</b>	(51) <b>H02G 3/18</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SE 15.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 101 573</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 101 674</b>	(51) <b>H01H 25/04</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 29.08.2018	LU 14.03.2019	SE 08.05.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(11) <b>3 101 676</b>	(51) <b>H01H 33/66</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 101 770</b>	(51) <b>H02J 7/04</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SM 29.08.2018		PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 101 580</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 101 680</b>	(51) <b>G01N 30/72</b>	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 101 771</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019				



- (11) **3 102 180** (51) **A61K 8/49** RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 102 224** (51) **A61M 1/16**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 102 241** (51) **A61K 47/65**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 102 301** (51) **A63F 13/22**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 102 335** (51) **B05B 7/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 102 337** (51) **B05B 12/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 102 456** (51) **H02J 7/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 102 467** (51) **B60R 25/20**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- (11) **3 102 473** (51) **B61D 19/02**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 31.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 102 484** (51) **B63H 23/24**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 102 502** (51) **B65D 75/60**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 102 508** (51) **B02C 21/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 102 525** (51) **B66C 3/04**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 102 563** (51) **C07D 213/75**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 102 579** (51) **A61K 45/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 102 599** (51) **C07K 16/12**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 102 658** (51) **C11D 1/72**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 102 669** (51) **C12N 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 102 675** (51) **C12N 9/12**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 102 702** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 102 734** (51) **D21C 7/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 102 737** (51) **E01B 7/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 102 770** (51) **E21B 7/06**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 05.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **3 102 776** (51) **E21B 29/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 102 840** (51) **F16B 5/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019



- LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 102 844**  
 (84) AL 01.05.2019  
 ES 01.05.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NL 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **3 102 845**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (11) **3 102 848**  
 (84) AL 01.05.2019  
 ES 01.05.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (11) **3 102 849**  
 (84) AL 26.06.2019  
 FI 26.06.2019  
 HR 26.06.2019  
 LV 26.06.2019  
 RS 26.06.2019
- (11) **3 102 862**  
 (84) AL 22.05.2019  
 ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 PT 22.09.2019
- (11) **3 102 871**  
 (84) AL 05.06.2019  
 ES 05.06.2019  
 GR 06.09.2019  
 LT 05.06.2019  
 NO 05.09.2019  
 SE 05.06.2019
- (11) **3 102 878**  
 (84) PL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 RS 10.04.2019
- (11) **3 102 879**  
 (84) AL 17.04.2019  
 ES 17.04.2019  
 GR 18.07.2019  
 LT 17.04.2019  
 NL 17.04.2019  
 PL 17.04.2019  
 RS 17.04.2019
- (11) **3 102 882**  
 (84) AL 01.05.2019  
 ES 01.05.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019
- NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **F16D 65/12**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (51) **F16D 65/14**  
 (84) BG 03.07.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019
- (51) **F16G 11/04**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (51) **F16G 13/16**  
 (84) BG 26.09.2019  
 GR 27.09.2019  
 LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019  
 SE 26.06.2019
- (51) **F16K 17/20**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 RS 22.05.2019
- (51) **F21S 10/04**  
 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019  
 HR 05.06.2019  
 LV 05.06.2019  
 RS 05.06.2019
- (51) **F23D 14/06**  
 (84) AL 10.04.2019  
 ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **F23D 14/06**  
 (84) BG 17.07.2019  
 FI 17.04.2019  
 HR 17.04.2019  
 LV 17.04.2019  
 NO 17.07.2019  
 PT 17.08.2019  
 SE 17.04.2019
- (51) **F23K 5/14**  
 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019
- NL 01.05.2019  
 PT 01.09.2019
- (11) **3 102 919**  
 (84) AL 10.04.2019  
 ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PL 10.04.2019  
 RS 10.04.2019
- (11) **3 102 940**  
 (84) AL 26.06.2019  
 FI 26.06.2019  
 HR 26.06.2019  
 LV 26.06.2019  
 RS 26.06.2019
- (11) **3 102 969**  
 (84) AL 06.02.2019  
 CZ 06.02.2019  
 EE 06.02.2019  
 FI 06.02.2019  
 HR 06.02.2019  
 IT 06.02.2019  
 LU 06.02.2019  
 NL 06.02.2019  
 PL 06.02.2019  
 RO 06.02.2019  
 SE 06.02.2019  
 SM 06.02.2019
- (11) **3 102 970**  
 (84) AL 26.06.2019  
 FI 26.06.2019  
 HR 26.06.2019  
 LV 26.06.2019  
 RS 26.06.2019
- (11) **3 103 005**  
 (84) AL 19.06.2019  
 FI 19.06.2019  
 HR 19.06.2019  
 LV 19.06.2019  
 RS 19.06.2019
- (11) **3 103 014**  
 (84) AL 05.06.2019  
 ES 05.06.2019  
 GR 06.09.2019  
 LT 05.06.2019  
 NO 05.09.2019  
 SE 05.06.2019
- (11) **3 103 023**  
 (84) AL 06.03.2019  
 CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 IT 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019  
 RS 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (11) **3 103 027**  
 (84) AL 05.06.2019  
 ES 05.06.2019  
 GR 06.09.2019  
 LT 05.06.2019  
 NO 05.09.2019  
 SE 05.06.2019
- NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (51) **G01L 27/00**  
 (84) BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **G01N 33/53**  
 (84) BG 26.09.2019  
 GR 27.09.2019  
 LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019  
 SE 26.06.2019
- (51) **G01W 1/08**  
 (84) BG 06.05.2019  
 DK 06.02.2019  
 ES 06.02.2019  
 GR 07.05.2019  
 IS 06.06.2019  
 LT 06.02.2019  
 LV 06.02.2019  
 NO 06.05.2019  
 PT 06.06.2019  
 RS 06.02.2019  
 SK 06.02.2019
- (51) **G01W 1/14**  
 (84) BG 26.09.2019  
 GR 27.09.2019  
 LT 26.06.2019  
 NO 26.09.2019
- (51) **G06F 3/0488**  
 (84) BG 19.09.2019  
 GR 20.09.2019  
 LT 19.06.2019  
 NO 19.09.2019  
 SE 19.06.2019
- (51) **G06F 9/455**  
 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019  
 HR 05.06.2019  
 LV 05.06.2019  
 RS 05.06.2019
- (51) **H04L 12/24**  
 (84) BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PL 06.03.2019  
 RO 06.03.2019  
 SE 06.03.2019  
 SM 06.03.2019
- (51) **G06F 17/24**  
 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019  
 HR 05.06.2019  
 LV 05.06.2019  
 RS 05.06.2019
- (11) **3 103 038**  
 (84) AL 27.03.2019  
 CZ 27.03.2019  
 ES 27.03.2019  
 GR 28.06.2019  
 IT 27.03.2019  
 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019  
 PT 27.07.2019  
 RS 27.03.2019  
 SK 27.03.2019
- (11) **3 103 039**  
 (84) AL 10.04.2019  
 ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PL 10.04.2019  
 RS 10.04.2019
- (11) **3 103 115**  
 (84) PL 24.04.2019  
 BG 24.07.2019  
 FI 24.04.2019  
 HR 24.04.2019  
 LV 24.04.2019  
 NO 24.07.2019  
 RS 24.04.2019
- (11) **3 103 150**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 103 156**  
 (84) AL 12.06.2019  
 FI 12.06.2019  
 HR 12.06.2019  
 LV 12.06.2019  
 RS 12.06.2019
- (11) **3 103 179**  
 (84) PL 24.04.2019  
 BG 24.07.2019  
 FI 24.04.2019  
 HR 24.04.2019  
 LV 24.04.2019  
 NO 24.07.2019  
 RS 24.04.2019
- (11) **3 103 190**  
 (84) PL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (11) **3 103 207**  
 (84) AL 26.09.2018  
 BG 26.12.2018  
 DK 26.09.2018  
 ES 26.09.2018  
 GR 27.12.2018  
 IS 26.01.2019  
 LT 26.09.2018  
 LV 26.09.2018  
 NL 26.09.2018  
 PL 26.09.2018
- (51) **G06F 17/30**  
 (84) BG 27.06.2019  
 EE 27.03.2019  
 FI 27.03.2019  
 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019  
 NL 27.03.2019  
 PL 27.03.2019  
 RO 27.03.2019  
 SE 27.03.2019  
 SM 27.03.2019
- (51) **G06F 17/30**  
 (84) BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **G10K 11/165**  
 (84) AL 24.04.2019  
 ES 24.04.2019  
 GR 25.07.2019  
 LT 24.04.2019  
 NL 24.04.2019  
 PT 24.08.2019
- (51) **H01M 4/134**  
 (84) BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PL 03.04.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **H01M 4/38**  
 (84) BG 12.09.2019  
 GR 13.09.2019  
 LT 12.06.2019  
 NO 12.09.2019  
 SE 12.06.2019
- (51) **H02J 1/02**  
 (84) AL 24.04.2019  
 ES 24.04.2019  
 GR 25.07.2019  
 LT 24.04.2019  
 NL 24.04.2019  
 PT 24.08.2019  
 SE 24.04.2019
- (51) **H02P 6/00**  
 (84) AL 10.04.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 RS 10.04.2019
- (51) **H04J 99/00**  
 (84) AT 26.09.2018  
 CZ 26.09.2018  
 EE 26.09.2018  
 FI 26.09.2018  
 HR 26.09.2018  
 IT 26.09.2018  
 LU 13.03.2019  
 MC 26.09.2018  
 NO 26.12.2018  
 PT 26.01.2019

RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) <b>3 103 291</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 103 386</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 103 209</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IT 05.09.2018	LV 05.09.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LU 05.03.2019	NO 05.12.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	MC 05.09.2018	PT 05.01.2019	(11) <b>3 103 395</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>
(11) <b>3 103 214</b>	(51) <b>H04L 12/00</b>	PL 05.09.2018	RS 05.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RO 05.09.2018	SI 05.09.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 05.09.2018	SM 05.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 103 299</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>3 103 399</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SM 27.03.2019		LT 29.08.2018	LU 04.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 103 225</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	SE 15.05.2019	
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(11) <b>3 103 410</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SM 29.08.2018		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>3 103 305</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 29.08.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 01.05.2019	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 103 459</b>	(51) <b>A61K 31/737</b>
(11) <b>3 103 236</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>	SE 08.05.2019		(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 103 321</b>	(51) <b>A01D 87/12</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 27.02.2019	HR 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.06.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 103 245</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(11) <b>3 103 461</b>	(51) <b>A61K 35/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 103 345</b>	(51) <b>A21B 5/02</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>3 103 257</b>	(51) <b>H04N 7/01</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 103 478</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PL 17.04.2019	RS 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 103 497</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>
(11) <b>3 103 275</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 27.02.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 103 374</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 15.05.2019		ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>3 103 511</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>
(11) <b>3 103 276</b>	(51) <b>H04W 16/04</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 103 569</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 103 689</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	(11) <b>3 103 834</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>3 103 719</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 03.04.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 103 843</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		SE 05.06.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>3 103 588</b>	(51) <b>B05B 7/14</b>	(11) <b>3 103 740</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 05.06.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 103 859</b>	(51) <b>C11D 3/22</b>
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		SM 20.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
		(11) <b>3 103 750</b>	(51) <b>B65H 67/04</b>	(11) <b>3 103 887</b>	(51) <b>C14B 1/56</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		SM 06.03.2019		SM 27.03.2019	
		(11) <b>3 103 765</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>3 103 908</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		SE 03.04.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
		(11) <b>3 103 772</b>	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>3 103 919</b>	(51) <b>D21F 1/00</b>
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) GR 11.07.2019
		FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 10.04.2019	PL 10.04.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 10.09.2019	
		RS 15.05.2019			
		(11) <b>3 103 797</b>	(51) <b>C07D 233/80</b>	(11) <b>3 103 942</b>	(51) <b>E05B 17/10</b>
		(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		RS 10.04.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
		(11) <b>3 103 826</b>	(51) <b>C08G 63/12</b>	(11) <b>3 103 973</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019		
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		



GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 104 330</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>3 104 039</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>	(11) <b>3 104 170</b>	(51) <b>G01N 27/407</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 104 191</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 104 064</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>	(84) FI 26.06.2019	(84) GR 27.09.2019	(11) <b>3 104 353</b>	(51) <b>G08B 21/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 104 194</b>	(51) <b>G01S 17/46</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) CZ 06.02.2019	(84) DK 06.02.2019	RS 10.04.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 104 387</b>	(51) <b>H01H 3/44</b>
(11) <b>3 104 067</b>	(51) <b>F21V 3/02</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LU 13.03.2019	LV 17.10.2018
LT 21.11.2018	LU 10.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>3 104 220</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SM 17.10.2018	
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(11) <b>3 104 402</b>	(51) <b>H01L 21/822</b>
(11) <b>3 104 073</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 29.08.2018	LU 16.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 104 074</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 29.08.2018		(11) <b>3 104 404</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 104 235</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 104 092</b>	(51) <b>F24F 13/14</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 104 406</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 104 244</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LU 02.03.2019	LV 06.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 104 408</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 104 118</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 104 287</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019

NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 104 486</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 104 424</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 15.05.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 104 603</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AT 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	CZ 16.05.2018	DK 16.05.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 22.05.2019		EE 16.05.2018	FI 16.05.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			GR 17.08.2018	LT 16.05.2018
SE 22.05.2019				LU 23.03.2019	LV 16.05.2018
(11) <b>3 104 434</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 104 492</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PL 16.05.2018	RO 16.05.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 16.05.2018	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 104 615</b>	(51) <b>H04N 19/82</b>
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 104 436</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 104 498</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 104 621</b>	(51) <b>H04N 21/442</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
				BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 104 445</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 104 502</b>	(51) <b>H02K 7/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 104 640</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>3 104 447</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 104 538</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 104 643</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 104 448</b>	(51) <b>H01M 10/658</b>	(11) <b>3 104 560</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>3 104 655</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		SE 29.05.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
				LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 104 477</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 104 568</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 01.05.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 104 658</b>	(51) <b>H04W 84/10</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 104 481</b>	(51) <b>H02H 3/04</b>	(11) <b>3 104 575</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					

- (11) **3 104 669** (51) **H05B 33/08**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 104 687** (51) **A01J 5/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 104 691** (51) **A01J 25/12**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 104 753** (51) **A47F 7/28**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 104 761** (51) **A47L 9/06**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 104 772** (51) **A61B 5/053**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 104 796** (51) **A61F 7/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 104 801** (51) **A61B 34/10**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 104 806** (51) **A61C 13/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 104 831** (51) **A61K 8/34**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 104 835** (51) **A61K 8/73**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LU 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 104 840** (51) **A61K 9/107**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 104 872** (51) **A61K 31/592**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 104 878** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 104 882** (51) **A61K 47/50**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 104 883** (51) **A61P 31/14**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 104 908** (51) **A61M 5/142**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 104 911** (51) **A61M 5/28**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 104 912** (51) **A61M 5/28**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 104 941** (51) **A62D 3/40**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 104 968** (51) **C10G 45/60**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 105 000** (51) **B23K 10/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 105 021** (51) **B26F 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 105 039** (51) **B29C 65/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 105 069** (51) **B60C 27/16**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019



- GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 105 085**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 105 098**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 105 104**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 105 105**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 105 109**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 105 120**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 105 127**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 105 132**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 105 163**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 105 166**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 105 171**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 105 180**  
(84) AL 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 105 199**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 105 217**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 105 240**  
(84) AL 17.10.2018  
BG 17.01.2019  
DK 17.10.2018  
ES 17.10.2018  
GR 18.01.2019  
IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018  
LV 17.10.2018  
NL 17.10.2018  
PL 17.10.2018  
RO 17.10.2018  
SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018
- (11) **3 105 267**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **B66C 13/48**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B66D 3/22**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **B67D 7/34**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **C01B 33/193**  
(84) BG 10.07.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C07C 2/28**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C07D 401/04**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **C07F 15/00**  
(84) AT 17.10.2018  
CZ 17.10.2018  
EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018  
HR 17.10.2018  
IT 17.10.2018  
LU 15.03.2019  
MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019  
RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (51) **C08F 212/08**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.09.2019
- (11) **3 105 295**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 105 345**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 105 350**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 105 351**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 105 360**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 105 365**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 105 369**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 105 386**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 105 404**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019
- (51) **C09D 153/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C22F 1/18**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C23C 26/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C25D 3/00**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **E04B 1/62**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **E21B 7/06**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019



NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 106 132</b>	(51) <b>A61F 2/36</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 05.06.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
		(11) <b>3 105 978</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 105 873</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 106 134</b>	(51) <b>A61F 2/76</b>
RS 08.05.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
				CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>3 105 876</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 105 982</b>	(51) <b>H04W 16/26</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
SE 10.04.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 106 136</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>
		SE 03.04.2019		(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>3 105 878</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 105 983</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SE 10.04.2019		SE 03.04.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019				(11) <b>3 106 165</b>	(51) <b>A61K 31/4436</b>
		(11) <b>3 106 043</b>	(51) <b>A24C 5/32</b>	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>3 105 934</b>	(51) <b>H04N 21/431</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019			NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		(11) <b>3 106 064</b>	(51) <b>A47B 9/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 105 940</b>	(51) <b>H04R 7/14</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 106 188</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SE 15.05.2019				HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		(11) <b>3 106 087</b>	(51) <b>A61B 5/02</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 105 946</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>3 106 191</b>	(51) <b>A61M 5/31</b>
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 19.09.2018	LU 05.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>3 106 093</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
(11) <b>3 105 957</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 106 194</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019			GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 03.04.2019				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 105 960</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 106 112</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		



- (11) **3 106 197** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 20.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 106 244** (51) **B21K 1/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 106 249** (51) **B22F 7/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 106 263** (51) **B25B 1/20**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 106 292** (51) **B29D 30/60**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 106 306** (51) **B32B 27/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 106 317** (51) **B60B 17/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 106 322** (51) **B60C 9/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 106 324** (11) **3 106 363**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AL 15.05.2019  
FI 26.06.2019 ES 15.05.2019  
HR 26.06.2019 GR 16.08.2019  
LV 26.06.2019 LT 15.05.2019  
RS 26.06.2019 NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 106 380** (11) **3 106 380**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AL 13.06.2018  
BG 13.09.2018 BG 13.09.2018  
CZ 13.06.2018 CZ 13.06.2018  
EE 13.06.2018 EE 13.06.2018  
FI 13.06.2018 FI 13.06.2018  
HR 13.06.2018 HR 13.06.2018  
IT 13.06.2018 IT 13.06.2018  
LU 05.03.2019 LU 05.03.2019  
MC 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NO 13.09.2018 NO 13.09.2018  
RO 13.06.2018 RO 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SK 13.06.2018
- (11) **3 106 399** (11) **3 106 399**  
(84) AL 29.05.2019 (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019 ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019 GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019 LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019 NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019 RS 29.05.2019
- (11) **3 106 428** (11) **3 106 428**  
(84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 106 447** (11) **3 106 447**  
(84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019 ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019 GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 106 451** (11) **3 106 451**  
(84) AL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019 HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019 IT 06.02.2019  
LU 09.02.2019 LU 09.02.2019  
NL 06.02.2019 NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019 PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019 RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 106 460** (11) **3 106 460**  
(84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
HR 10.04.2019 HR 10.04.2019
- (51) **B60C 17/00** (51) **B60C 17/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019 LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019 NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (51) **B60K 35/00** (51) **B60K 35/00**  
(84) BG 15.08.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019 RS 15.05.2019
- (51) **B64C 1/00** (51) **B64C 1/00**  
(84) AT 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
CY 13.06.2018 CY 13.06.2018  
DK 13.06.2018 DK 13.06.2018  
ES 13.06.2018 ES 13.06.2018  
GR 14.09.2018 GR 14.09.2018  
IS 13.10.2018 IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LV 13.06.2018 LV 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NL 13.06.2018  
PL 13.06.2018 PL 13.06.2018  
RS 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SM 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (51) **B65B 37/02** (51) **B65B 37/02**  
(84) BG 29.08.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019 HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (51) **C01B 3/38** (51) **C01B 3/38**  
(84) BG 03.07.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019 ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019 GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 03.04.2019 PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (51) **C04B 37/02** (51) **C04B 37/02**  
(84) BG 24.07.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (51) **C07C 17/093** (51) **C07C 17/093**  
(84) BG 06.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019 DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (51) **C07D 401/14** (51) **C07D 401/14**  
(84) BG 10.07.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LT 10.04.2019
- LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 106 465** (51) **C07F 9/655**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 106 466** (51) **C07K 14/415**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 106 473** (51) **C08F 136/06**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 106 519** (51) **C12N 15/10**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 106 537** (51) **G05D 5/03**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 106 571** (51) **E02F 9/22**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LU 19.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 106 615** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019



PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 107 328</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 107 370</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
SE 01.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 107 237</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 107 378</b>	(51) <b>A01J 5/017</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 107 333</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 05.06.2019		(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 107 246</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>3 107 383</b>	(51) <b>A01M 25/00</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 07.11.2018	LU 14.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SE 22.05.2019		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 107 263</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(11) <b>3 107 443</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 107 335</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>3 107 286</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LU 16.02.2019	LV 06.02.2019
(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 06.02.2019	RO 06.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
GR 07.05.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 107 340</b>	(51) <b>H04W 52/54</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 107 457</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SK 06.02.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		SE 05.06.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 107 292</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>			NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(11) <b>3 107 352</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SE 24.04.2019	
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018		
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>3 107 515</b>	(51) <b>A61H 3/02</b>
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 15.08.2018	LU 20.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	LT 05.12.2018	LU 11.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 107 294</b>	(51) <b>H04N 19/119</b>	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(11) <b>3 107 517</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	(11) <b>3 107 362</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 15.08.2018	LU 20.03.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		LU 21.03.2019	LV 19.09.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>3 107 313</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018	SM 20.02.2019	
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019		
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(11) <b>3 107 525</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 107 365</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 107 325</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				



- (11) **3 107 542** (51) **A61K 31/497** IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 SM 27.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SE 20.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 107 556** (51) **A61K 38/05** (11) **3 107 955** (51) **C08J 5/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 107 571** (51) **A61K 39/12** (11) **3 107 994** (51) **C12M 1/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 107 583** (51) **A61K 49/18** (11) **3 108 004** (51) **C12P 21/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
SE 29.05.2019 RS 29.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019
- (11) **3 107 623** (51) **A61N 1/375** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
AL 27.03.2019 BE 27.03.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 107 664** (51) **B07C 5/342** (84) AL 18.07.2018 (84) CZ 18.07.2018  
AL 18.07.2018 HR 18.07.2018 EE 18.07.2018 LT 18.07.2018  
IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018  
LU 09.03.2019 RS 18.07.2018 MC 18.07.2018 SM 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **3 107 713** (51) **B29C 65/20** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 15.05.2019 HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 LV 15.05.2019 LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 107 722** (51) **C09J 133/06** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 08.05.2019 HR 08.05.2019  
GR 09.08.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 107 743** (51) **B60G 21/05** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
- (11) **3 107 747** (51) **B60J 7/06** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 107 776** (51) **B60T 10/02** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 107 779** (51) **B60T 13/74** (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 107 803** (51) **B63C 11/00** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 107 813** (51) **B65D 5/54** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 107 877** (51) **C04B 28/02** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 107 904** (51) **C07D 309/30** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 107 908** (51) **C07D 401/14** (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 107 916** (51) **C07D 491/107** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019

- (11) **3 108 062** (51) *E01C 19/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 108 078** (51) *E05B 77/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 108 085** (51) *B62D 11/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 108 090** (51) *E21B 43/114*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 108 104** (51) *F01D 5/14*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 108 149** (51) *F16B 35/04*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 108 173** (51) *F21K 99/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 108 192** (51) *F25D 27/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 108 197** (51) *F41A 23/50*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 108 244** (51) *G01N 33/487*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 108 261** (51) *G01P 15/125*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 108 262** (51) *G01Q 20/02*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 108 281** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 108 310** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 108 319** (51) *B61L 15/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 108 321** (51) *G05D 23/19*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 108 351** (51) *G06F 3/0484*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 108 397** (51) *G06F 21/30*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019
- GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 108 446** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 108 448** (51) *G06T 7/90*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 108 450** (51) *G06T 11/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 108 465** (51) *G08C 17/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 108 477** (51) *G10L 17/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 108 484** (51) *H01F 27/36*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 24.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 108 487** (51) *H01F 38/14*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019





EE 04.07.2018	GR 05.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LT 04.07.2018	LU 21.03.2019	(11) <b>3 108 859</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	(84) FI 22.05.2019	(84) GR 23.08.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 04.07.2018		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 108 986</b>	(51) <b>B22F 9/26</b>
(11) <b>3 108 780</b>	(51) <b>A47J 37/07</b>	(11) <b>3 108 900</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 22.05.2019	
SE 15.05.2019		SE 24.04.2019		(11) <b>3 108 989</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>
(11) <b>3 108 785</b>	(51) <b>A47L 5/34</b>	(11) <b>3 108 902</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 18.07.2018	LU 31.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 108 819</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	SE 03.04.2019	
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>3 109 001</b>	(51) <b>B24B 45/00</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SM 18.07.2018		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
SE 17.04.2019				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 108 834</b>	(51) <b>A61B 17/86</b>	(11) <b>3 108 928</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 109 010</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>
(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 108 838</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 108 930</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 109 020</b>	(51) <b>B28B 11/14</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>3 108 842</b>	(51) <b>A61B 50/30</b>	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 15.05.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 108 978</b>	(51) <b>B21B 31/32</b>	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SE 24.04.2019	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 109 070</b>	(51) <b>B60F 3/00</b>
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 108 843</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 24.04.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 108 981</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) <b>3 109 076</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 108 849</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 15.05.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 108 984</b>	(51) <b>B22D 19/04</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 27.03.2019	

(11) <b>3 109 085</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	(11) <b>3 109 193</b>	(51) <b>B65H 39/06</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	SE 15.05.2019			
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 109 241</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 109 507</b>	(51) <b>F16F 15/131</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 109 099</b>	(51) <b>B60R 21/36</b>	(11) <b>3 109 294</b>	(51) <b>C09K 11/61</b>	(11) <b>3 109 510</b>	(51) <b>F16H 7/12</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 01.11.2018	DK 01.08.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LU 18.03.2019	LV 01.08.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 27.03.2019	
		SM 01.08.2018			
(11) <b>3 109 124</b>	(51) <b>B61F 19/00</b>	(11) <b>3 109 327</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 109 512</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 08.05.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 109 140</b>	(51) <b>B62J 11/00</b>	(11) <b>3 109 431</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	(11) <b>3 109 526</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 109 148</b>	(51) <b>B63B 7/08</b>	(11) <b>3 109 445</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 109 533</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LU 30.03.2019	LV 23.01.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 01.05.2019	
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 109 172</b>	(51) <b>B65B 9/20</b>	(11) <b>3 109 470</b>	(51) <b>F04B 19/22</b>	(11) <b>3 109 551</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IT 15.08.2018	LT 15.08.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LU 16.03.2019	LV 15.08.2018	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 15.11.2018	RO 15.08.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SM 27.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018					
(11) <b>3 109 179</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 109 485</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>	(11) <b>3 109 560</b>	(51) <b>F24D 5/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
GR 13.09.2019	LV 12.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
RS 12.06.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
				LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
				PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	

- (11) **3 109 579** (51) *F25D 23/06* LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 109 581** (51) *F25D 25/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 109 588** (51) *G01M 17/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 109 595** (51) *G01C 22/00*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 109 603** (51) *G01F 1/72*  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 29.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 109 606** (51) *G01K 7/42*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 12.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 109 618** (51) *G01N 21/03*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
- (11) **3 109 619** (51) *G01N 21/35*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 109 674** (51) *G01S 19/53*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 109 680** (51) *G02B 6/42*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 109 706** (51) *G03G 15/00*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 109 707** (51) *G03G 15/08*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 109 730** (51) *H04R 5/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 109 792** (51) *G06K 7/14*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 109 824** (51) *G06T 7/12*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 109 826** (51) *G06T 7/00*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 109 841** (51) *G08G 1/00*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 109 864** (51) *G11C 16/10*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 109 870** (51) *H05H 7/18*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 109 881** (51) *H01H 33/46*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 109 884** (51) *H01H 83/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 109 886** (51) *H01J 35/02*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018



IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(11) <b>3 109 941</b>	(51) <b>H01Q 15/08</b>	(11) <b>3 109 977</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	RS 19.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SM 15.08.2018				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 109 887</b>	(51) <b>H01J 35/02</b>	(11) <b>3 109 942</b>	(51) <b>H01Q 21/08</b>	(11) <b>3 109 986</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	LT 25.07.2018	LU 12.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 03.04.2019	
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018		
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018		
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018			(11) <b>3 109 995</b>	(51) <b>H02P 6/12</b>
SM 15.08.2018				(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		(11) <b>3 109 948</b>	(51) <b>H01R 13/03</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 03.04.2019	
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
				(11) <b>3 110 015</b>	(51) <b>H04B 1/06</b>
		(11) <b>3 109 951</b>	(51) <b>H01R 13/24</b>	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
		EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ER 05.09.2018	FI 05.09.2018
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 05.09.2018	LU 20.03.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SM 20.02.2019		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
				(11) <b>3 110 018</b>	(51) <b>H04B 1/12</b>
		(11) <b>3 109 953</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
				(11) <b>3 110 022</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
		(11) <b>3 109 959</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>3 110 024</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
		(11) <b>3 109 974</b>	(51) <b>H02K 1/32</b>	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		SE 01.05.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019

SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 110 227</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SM 20.02.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AT 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
(11) <b>3 110 027</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 110 087</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LU 11.03.2019	LV 03.10.2018
RS 08.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>3 110 030</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 110 092</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>	(11) <b>3 110 240</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 13.03.2019	LU 24.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
(11) <b>3 110 034</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 110 260</b>	(51) <b>A23K 50/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			EE 01.08.2018	GR 02.11.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 110 100</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 01.08.2018	LU 09.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(11) <b>3 110 037</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 110 261</b>	(51) <b>A23L 3/015</b>
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 110 164</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LT 06.02.2019	LU 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LU 28.03.2019	LV 28.11.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
SM 06.02.2019		SE 08.05.2019		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	
(11) <b>3 110 040</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>3 110 170</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 110 262</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.03.2019	
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 110 068</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 110 181</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>	(11) <b>3 110 276</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
SE 22.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 110 277</b>	(51) <b>A43C 11/16</b>
		SE 03.04.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 110 081</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	(11) <b>3 110 223</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SE 08.05.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 110 086</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				

- (11) **3 110 283** (51) **A45D 34/02** FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 110 295** (51) **A47G 1/06** (11) **3 110 518** (51) **A63F 13/525** (11) **3 110 615** (51) **B29C 67/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
(84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 FI 27.03.2019 EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 HR 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 110 360** (51) **A61B 34/00** (11) **3 110 557** (51) **B04B 9/12** (11) **3 110 619** (51) **B30B 5/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 110 379** (51) **A61F 13/00** (11) **3 110 561** (51) **B05B 11/00** (11) **3 110 638** (51) **F16C 11/08**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
(84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 110 394** (51) **A61K 8/49** (11) **3 110 563** (51) **B05D 3/04** (11) **3 110 648** (51) **B60K 15/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 05.06.2019 SE 05.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 (11) **3 110 569** (51) **B07C 5/342** (11) **3 110 656** (51) **B60K 1/04**  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 110 420** (51) **A61K 31/42** (11) **3 110 587** (51) **B23K 3/02** (11) **3 110 666** (51) **B60R 19/52**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LT 13.02.2019 LU 25.02.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 13.02.2019 PL 13.02.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 SE 05.06.2019 SE 05.06.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
RS 13.02.2019 SK 13.02.2019 (11) **3 110 593** (51) **B23K 26/14** (11) **3 110 691** (51) **B64C 13/50**  
SM 13.02.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019
- (11) **3 110 495** (51) **A61M 39/16** (11) **3 110 601** (51) **B26B 29/06** (11) **3 110 697** (51) **B65B 31/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019 NO 29.05.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 PL 03.04.2019 PT 03.08.2019 PL 03.04.2019 PT 30.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 19.06.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 110 501** (51) **A61N 1/36** (11) **3 110 601** (51) **B26B 29/06** (11) **3 110 697** (51) **B65B 31/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019
- (11) **3 110 503** (51) **A61N 1/04** (11) **3 110 601** (51) **B26B 29/06** (11) **3 110 697** (51) **B65B 31/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019



NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>3 110 939</b>	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>3 111 035</b>	(51) <b>E21B 33/127</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>3 110 707</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 110 952</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 111 038</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
RS 17.04.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
(11) <b>3 110 735</b>	(51) <b>B65H 23/24</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LU 02.03.2019	LV 13.06.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) <b>3 110 957</b>	(51) <b>C12P 7/64</b>	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
(11) <b>3 110 756</b>	(51) <b>C01B 33/193</b>	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 13.06.2018	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 111 045</b>	(51) <b>E21D 21/02</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 110 968</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 110 788</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SE 03.04.2019	
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 111 070</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
LU 23.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	(11) <b>3 110 973</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>3 110 816</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 111 081</b>	(51) <b>F02M 61/14</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 19.06.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 110 834</b>	(51) <b>C07K 14/435</b>	(11) <b>3 110 984</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 03.04.2019	
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 111 100</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>
LT 07.11.2018	LU 02.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	(11) <b>3 110 987</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 110 838</b>	(51) <b>C07K 14/525</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 111 101</b>	(51) <b>F16C 19/36</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 110 936</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	(11) <b>3 110 988</b>	(51) <b>C25C 1/02</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 23.08.2019	LT 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 111 011</b>	(51) <b>E01C 11/12</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 15.05.2019		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019



LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 111 742</b>	(51) <b>A01D 90/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>3 111 574</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	SE 03.04.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 111 675</b>	(51) <b>H04S 1/00</b>	(11) <b>3 111 746</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 111 585</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	SE 03.04.2019			
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018				
LT 19.09.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>3 111 693</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 111 758</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>
		LT 06.02.2019	LU 24.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 111 598</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 06.02.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 111 700</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	(11) <b>3 111 768</b>	(51) <b>A23G 1/26</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 111 617</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 09.01.2019	LU 19.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>3 111 808</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 111 631</b>	(51) <b>H04N 5/217</b>	SM 09.01.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 111 708</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 06.03.2019	LU 20.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 111 640</b>	(51) <b>H04N 13/00</b>	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SM 06.03.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 111 840</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 111 647</b>	(51) <b>G06T 3/00</b>	(11) <b>3 111 717</b>	(51) <b>H04W 76/00</b>	(11) <b>3 111 843</b>	(51) <b>A61B 5/1455</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 05.06.2019	
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 10.04.2019			
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 111 735</b>	(51) <b>H05K 3/46</b>	(11) <b>3 111 847</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 111 656</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			



PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	NO 08.08.2019 SE 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>3 111 866</b> (84) PL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>A61B 17/221</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>3 111 970</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>A61M 1/00</b> (84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>3 112 153</b> (84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>B41F 5/24</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>3 111 880</b> (84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SK 27.03.2019	(51) <b>A61C 5/62</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>3 111 990</b> (84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>A61N 1/05</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>3 112 162</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>3 111 886</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>A61C 9/00</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 112 057</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>B33Y 10/00</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 112 166</b> (84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(51) <b>B41J 2/175</b> (84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019
(11) <b>3 111 890</b> (84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019	(51) <b>A61F 2/24</b> (84) FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019	(11) <b>3 112 064</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>C23C 28/00</b> (84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019	(11) <b>3 112 190</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B60C 23/04</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>3 111 902</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>A61F 13/15</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>3 112 099</b> (84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>B26B 5/00</b> (84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(11) <b>3 112 199</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>B60K 17/34</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 111 922</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(51) <b>A61K 8/894</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>3 112 121</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>B29C 45/26</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 112 202</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PL 10.04.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>B60K 23/08</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 111 932</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(51) <b>A61K 31/192</b> (84) BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>3 112 122</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>B29C 45/62</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 112 237</b> (84) AL 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 FI 11.07.2018 HR 11.07.2018 IT 11.07.2018 LU 09.03.2019 MC 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	(51) <b>B62D 35/00</b> (84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 ES 11.07.2018 GR 12.10.2018 IS 11.11.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NL 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018
(11) <b>3 111 943</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019	(51) <b>A61K 31/715</b> (84) FI 12.06.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 112 123</b> (84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019	(51) <b>B29C 45/77</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019	(11) <b>3 112 262</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019	(51) <b>B64C 25/34</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019
(11) <b>3 111 956</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019	(51) <b>A61K 45/06</b> (84) ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019				

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 112 444</b>	(51) <b>C11B 13/02</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 112 265</b>	(51) <b>B64D 7/00</b>	(11) <b>3 112 337</b>	(51) <b>C07C 25/22</b>	(11) <b>3 112 472</b>	(51) <b>C12P 33/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 03.04.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			SM 27.03.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 112 266</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 112 352</b>	(51) <b>C07D 233/64</b>	(11) <b>3 112 475</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	CZ 21.11.2018	EE 21.11.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	GR 22.02.2019	LT 21.11.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	LU 14.03.2019	MC 21.11.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	RO 21.11.2018	SI 21.11.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
LU 25.03.2019	LV 04.07.2018	SK 21.11.2018		LU 02.03.2019	LV 15.08.2018
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018			MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018			NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018			RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
SE 04.07.2018	SI 04.07.2018			SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018			SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
(11) <b>3 112 267</b>	(51) <b>F04D 17/10</b>	(11) <b>3 112 386</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 112 481</b>	(51) <b>C22B 1/16</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.02.2019	HR 13.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LU 26.02.2019	LV 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SM 13.02.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>3 112 285</b>	(51) <b>B65D 6/24</b>	(11) <b>3 112 389</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	(11) <b>3 112 486</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
SE 08.05.2019				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 112 286</b>	(51) <b>B65D 47/34</b>	(11) <b>3 112 418</b>	(51) <b>C08L 25/08</b>	(11) <b>3 112 488</b>	(51) <b>B21B 1/22</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 24.04.2019	IT 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 24.04.2019	LV 20.03.2019	GR 06.09.2019	LT 20.03.2019	GR 06.09.2019	NO 08.08.2019
PL 24.04.2019	NO 20.06.2019	LT 05.06.2019	NL 20.03.2019	IT 13.03.2019	RS 08.05.2019
RS 24.04.2019	RO 20.03.2019	NO 05.09.2019	PT 20.07.2019	LV 13.03.2019	
	SE 20.03.2019	SE 05.06.2019	RS 20.03.2019	NO 05.09.2019	
	SM 20.03.2019		SK 20.03.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 112 298</b>	(51) <b>B65G 47/51</b>	(11) <b>3 112 430</b>	(51) <b>C09D 13/00</b>	(11) <b>3 112 489</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 24.04.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 06.06.2019	NO 24.07.2019	LU 20.02.2019	LV 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
RS 06.03.2019	PT 24.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 06.03.2019	SE 24.04.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SE 03.04.2019	
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 112 313</b>	(51) <b>B67B 3/20</b>	(11) <b>3 112 442</b>	(51) <b>C10G 19/08</b>	(11) <b>3 112 498</b>	(51) <b>C23C 16/42</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		SE 10.04.2019		NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	

HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 13.02.2019	LU 25.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>3 112 585</b>	(51) <b>E21D 11/00</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>3 112 533</b>	(51) <b>E01B 3/30</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 13.03.2019	
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 112 652</b>	(51) <b>F02M 26/49</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 112 592</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 112 534</b>	(51) <b>E01B 29/13</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 112 606</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>	(11) <b>3 112 656</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 03.04.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 112 537</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 112 612</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 112 688</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 112 538</b>	(51) <b>E02F 9/00</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 112 753</b>	(51) <b>F23G 5/44</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 112 620</b>	(51) <b>F02C 3/30</b>	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
(11) <b>3 112 550</b>	(51) <b>E04F 10/06</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 112 758</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>3 112 623</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 112 562</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 112 781</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 112 628</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	SE 03.04.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 112 788</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 112 569</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 112 640</b>	(51) <b>F02D 29/04</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019



RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 112 891</b>	(51) <b>G01S 3/00</b>	LT 22.08.2018	LU 24.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
(11) <b>3 112 792</b>	(51) <b>F28F 21/08</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 22.08.2018	
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			(11) <b>3 113 014</b>	(51) <b>G06F 3/16</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 112 906</b>	(51) <b>G01V 1/20</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 03.04.2019	
		NL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 112 797</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	(11) <b>3 112 930</b>	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>3 113 036</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 03.04.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 112 811</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 112 941</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	(11) <b>3 113 067</b>	(51) <b>G06F 21/73</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 31.03.2019	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
SM 27.02.2019		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
(11) <b>3 112 831</b>	(51) <b>G01K 11/24</b>	(11) <b>3 112 964</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 113 080</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 08.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 01.05.2019	
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 112 832</b>	(51) <b>G01K 13/02</b>	(11) <b>3 112 975</b>	(51) <b>G06F 1/3206</b>	(11) <b>3 113 081</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 05.06.2019			
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 112 867</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 112 980</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 113 127</b>	(51) <b>G07F 19/00</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SE 15.05.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 112 887</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>			(11) <b>3 113 134</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019				
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				

EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 113 237</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	(11) <b>3 113 323</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 113 153</b>	(51) <b>G09B 23/22</b>	(11) <b>3 113 253</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 113 373</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
				GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) <b>3 113 161</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 113 254</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 01.08.2018	LU 26.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 12.06.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 01.08.2018	
(11) <b>3 113 176</b>	(51) <b>G10L 15/197</b>	(11) <b>3 113 256</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 113 375</b>	(51) <b>H04B 1/59</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
SE 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 113 177</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) <b>3 113 258</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 113 377</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 113 193</b>	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>3 113 267</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 113 391</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 113 220</b>	(51) <b>H01L 23/34</b>	(11) <b>3 113 273</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 113 393</b>	(51) <b>H04B 15/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 113 226</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 113 283</b>	(51) <b>H01Q 3/30</b>	(11) <b>3 113 404</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	NO 05.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019	RS 05.06.2019		
SE 08.05.2019					





HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LU 04.03.2019	LV 04.07.2018	(11) <b>3 113 697</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(11) <b>3 113 623</b>	(51) <b>A23D 9/00</b>	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	(11) <b>3 113 661</b>	(51) <b>A47J 43/046</b>	(11) <b>3 113 703</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LU 02.03.2019	LV 09.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 26.06.2019	
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>3 113 668</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	(11) <b>3 113 724</b>	(51) <b>A61F 2/28</b>
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 113 632</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 02.05.2018	(84) AT 02.05.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 02.08.2018	CZ 02.05.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 02.05.2018	GR 03.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 02.05.2018	LT 02.05.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LU 05.03.2019	LV 02.05.2018	LT 26.09.2018	LU 04.03.2019	SE 08.05.2019	
MC 02.05.2018	NL 02.05.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>3 113 743</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>
PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 02.05.2018	SI 02.05.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 02.05.2018	SM 02.05.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 113 638</b>	(51) <b>A41D 13/12</b>	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(11) <b>3 113 686</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 113 768</b>	(51) <b>A61K 31/137</b>
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LT 02.01.2019	LU 01.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LU 05.03.2019	LV 26.12.2018	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	LT 26.09.2018	LU 04.03.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
SM 02.01.2019		SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
(11) <b>3 113 640</b>	(51) <b>A43B 1/04</b>	(11) <b>3 113 693</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) <b>3 113 781</b>	(51) <b>A61K 31/7012</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 28.11.2018	LU 06.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	LT 21.11.2018	LU 05.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
(11) <b>3 113 642</b>	(51) <b>A45C 13/00</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(11) <b>3 113 695</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 113 791</b>	(51) <b>A61K 38/28</b>
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 26.12.2018	LU 07.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 26.12.2018	LU 06.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>3 113 696</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
SM 26.12.2018		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) <b>3 113 659</b>	(51) <b>A47J 31/18</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 26.12.2018	
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 113 792</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018			CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018				

EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	(11) <b>3 113 908</b>	(51) <b>B25B 7/10</b>
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018
LU 04.03.2019	LV 05.12.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019			FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(11) <b>3 113 849</b>	(51) <b>A61Q 19/00</b>	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 06.06.2018	LU 03.03.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
(11) <b>3 113 803</b>	(51) <b>A61L 15/20</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019			SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>3 113 855</b>	(51) <b>A63F 1/12</b>	SM 06.06.2018	
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 113 921</b>	(51) <b>B29B 11/16</b>
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
LU 03.03.2019	LV 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
SM 13.02.2019				LU 06.03.2019	LV 01.08.2018
				MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
(11) <b>3 113 812</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>	(11) <b>3 113 856</b>	(51) <b>B01D 1/16</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	SM 01.08.2018	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(11) <b>3 113 926</b>	(51) <b>B29C 49/28</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LU 03.03.2019	LV 27.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
(11) <b>3 113 822</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	LT 05.12.2018	LU 03.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 113 864</b>	(51) <b>B01D 61/20</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		FI 12.09.2018	GR 13.12.2018		
(11) <b>3 113 826</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(11) <b>3 113 930</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 12.09.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 08.05.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 12.09.2018			
				(11) <b>3 113 944</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>
(11) <b>3 113 831</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	(11) <b>3 113 884</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			LU 04.03.2019	LV 26.09.2018
SE 17.04.2019				MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
				NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) <b>3 113 835</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 113 905</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 26.09.2018	
LT 20.03.2019	LU 31.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
LV 20.03.2019	PL 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 113 952</b>	(51) <b>B32B 38/14</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SM 20.03.2019				DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
				FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
(11) <b>3 113 840</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 113 907</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 18.07.2018	LU 03.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 18.07.2018	
LT 19.12.2018	LU 04.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		





RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 114 155</b>	(51) <b>C08G 75/00</b>	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) <b>3 114 089</b>	(51) <b>C02F 3/02</b>	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 06.06.2018	FI 06.06.2018	(11) <b>3 114 185</b>	(51) <b>C09J 105/08</b>
GR 02.08.2019	FR 01.05.2019	GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 06.10.2018	LT 06.06.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 06.03.2019	LV 06.06.2018	EE 12.12.2018	FI 12.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 06.06.2018	NO 06.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) <b>3 114 111</b>	(51) <b>C07D 207/333</b>	PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RS 06.06.2018	SI 06.06.2018	LU 03.03.2019	LV 12.12.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	MC 12.12.2018	PL 12.12.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 114 162</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 09.01.2019	LU 07.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) <b>3 114 188</b>	(51) <b>C09J 175/04</b>
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	LU 04.03.2019	LV 22.08.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SM 09.01.2019		NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LT 07.11.2018	LU 06.03.2019
(11) <b>3 114 114</b>	(51) <b>C07D 307/93</b>	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(11) <b>3 114 163</b>	(51) <b>C08K 5/09</b>	RS 07.11.2018	SI 07.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) <b>3 114 189</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
LT 10.10.2018	LU 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
(11) <b>3 114 119</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LT 04.07.2018	LU 04.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
RS 01.05.2019		(11) <b>3 114 175</b>	(51) <b>C09D 5/08</b>	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(11) <b>3 114 121</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	BG 27.09.2018	DK 27.06.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	(11) <b>3 114 191</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	LU 06.03.2019	LV 27.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 26.09.2018	LU 05.03.2019	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	SE 08.05.2019	
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(11) <b>3 114 178</b>	(51) <b>C09D 11/30</b>	(11) <b>3 114 209</b>	(51) <b>C12M 1/16</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 114 128</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) EE 02.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IS 02.05.2019	LU 04.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) <b>3 114 231</b>	(51) <b>C12N 15/66</b>
SM 02.01.2019		LT 26.12.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) <b>3 114 140</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SM 26.12.2018		LT 02.01.2019	LU 03.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 114 182</b>	(51) <b>C09D 161/06</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SM 27.02.2019		FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SM 02.01.2019	
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
		LU 03.03.2019	LV 30.01.2019		
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		

- (11) **3 114 234** (51) **C12Q 1/6886** IS 28.02.2019 LT 31.10.2018  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 LU 02.03.2019 LV 31.10.2018  
GR 25.07.2019 (84) LT 24.04.2019 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
RS 24.04.2019 PT 01.03.2019 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018
- (11) **3 114 245** (51) **C22C 21/10** (11) **3 114 292** (51) **E04G 11/48**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 22.08.2018 GR 23.11.2018 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
IT 22.08.2018 LU 22.08.2018 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LU 03.03.2019 LV 22.08.2018 RO 22.08.2018 SE 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 RS 22.08.2018 SK 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 114 268** (51) **D06F 39/00** (11) **3 114 293** (51) **E04H 12/22**  
(84) AL 08.08.2018 (84) BG 08.11.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 08.08.2018 DK 08.08.2018 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
EE 08.08.2018 FI 08.08.2018 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
LT 08.08.2018 LU 03.03.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 SE 10.04.2019
- (11) **3 114 276** (51) **D21H 17/00** (11) **3 114 308** (51) **E21B 33/16**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 16.01.2019 EE 16.01.2019 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 16.01.2019 FI 16.01.2019 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 16.05.2019 IT 16.01.2019 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 16.01.2019 LU 16.01.2019 LT 22.08.2018 LU 06.03.2019  
LV 16.01.2019 MC 16.01.2019 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019 NL 22.08.2018 PL 22.08.2018  
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
RO 16.01.2019 RS 16.01.2019 SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SE 16.01.2019 SK 16.01.2019 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 114 279** (51) **D21H 21/42** (11) **3 114 316** (51) **E21B 47/09**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 CZ 20.06.2018 DK 20.06.2018  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 EE 20.06.2018 ES 20.06.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 FI 20.06.2018 GR 21.09.2018  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 HR 20.06.2018 IS 20.10.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 IT 20.06.2018 LT 20.06.2018  
LU 06.03.2019 LV 27.02.2019 LU 05.03.2019 LV 20.06.2018  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 MC 20.06.2018 NO 20.09.2018  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 PL 20.06.2018 RO 20.06.2018  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RS 20.06.2018 SE 20.06.2018  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SI 20.06.2018 SK 20.06.2018  
SM 27.02.2019
- (11) **3 114 280** (51) **E01B 7/24** (11) **3 114 320** (51) **F01D 5/02**  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LU 03.03.2019 LV 05.12.2018 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
MC 05.12.2018 PT 05.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 PL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SM 05.12.2018
- (11) **3 114 284** (51) **E02F 3/43** (11) **3 114 321** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 114 322** (51) **F01D 5/18** (11) **3 114 322** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018 IS 22.12.2018 LT 22.08.2018  
LU 05.03.2019 LV 22.08.2018 LU 05.03.2019 LV 22.08.2018  
MC 22.08.2018 NL 22.08.2018 MC 22.08.2018 NL 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 NO 22.11.2018 PL 22.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018 SE 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 114 368** (51) **F16F 15/12** (11) **3 114 383** (51) **F16L 1/20**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 10.08.2018 EE 01.08.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2018 DK 01.08.2018 FI 01.08.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 01.12.2018 LT 01.08.2018  
SE 08.05.2019 SM 08.05.2018 LU 09.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018 MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018 SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 114 391** (51) **F17C 13/04** (11) **3 114 414** (51) **H02S 20/23**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 04.03.2019 LT 14.11.2018 LU 04.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018 SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018 SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **3 114 446** (51) **G01K 7/01** (11) **3 114 457** (51) **G01N 15/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 16.04.2019 CZ 16.01.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 16.01.2019 EE 16.01.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2018  
SE 08.05.2019

LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	EE 25.07.2018	ES 25.07.2018	LT 06.03.2019	LU 06.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	IT 25.07.2018	LT 25.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	LU 06.03.2019	LV 25.07.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SM 16.01.2019		MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 114 477</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) <b>3 114 657</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>3 114 588</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 26.12.2018	LU 04.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(11) <b>3 114 674</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LT 12.09.2018	LU 04.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 26.12.2018		NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 114 488</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>3 114 693</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	(11) <b>3 114 645</b>	(51) <b>G06T 7/12</b>	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
LU 05.03.2019	LV 01.08.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LU 05.03.2019	LV 26.09.2018
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 14.11.2018	LU 03.03.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SM 01.08.2018		NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SM 26.09.2018	
(11) <b>3 114 489</b>	(51) <b>G01R 1/073</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) <b>3 114 718</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 04.03.2019	SI 14.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) <b>3 114 646</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
LU 05.03.2019	LV 01.08.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LT 10.10.2018	LU 02.03.2019
MC 01.08.2018	NO 01.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LT 29.08.2018	LU 04.03.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SM 01.08.2018		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
(11) <b>3 114 506</b>	(51) <b>G01V 1/50</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>3 114 720</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 114 648</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 114 530</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 114 734</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 05.06.2019		CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	(11) <b>3 114 651</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LU 04.03.2019	LV 26.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	(11) <b>3 114 653</b>	(51) <b>G07F 11/00</b>	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
SM 28.11.2018		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 26.09.2018	
(11) <b>3 114 551</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 114 739</b>	(51) <b>H02G 1/08</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018			(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
CZ 25.07.2018	DK 25.07.2018			EE 12.12.2018	FI 12.12.2018



GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 114 774</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 114 803</b>	(51) <b>H04L 12/803</b>
LT 12.12.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 12.12.2018	SI 12.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 114 741</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>	LU 03.03.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LU 06.03.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019			SM 27.02.2019	
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>3 114 778</b>	(51) <b>H04B 10/071</b>	(11) <b>3 114 804</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
LU 03.03.2019	LV 30.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
SM 30.01.2019		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		LT 02.01.2019	LU 03.03.2019	LT 31.10.2018	LU 03.03.2019
(11) <b>3 114 745</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018			SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) <b>3 114 779</b>	(51) <b>H04B 10/2513</b>	(11) <b>3 114 818</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LU 07.03.2019	LV 25.07.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
		SE 08.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 114 757</b>	(51) <b>H02K 15/04</b>	(11) <b>3 114 782</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 29.08.2018	LU 02.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SE 29.08.2018	SM 29.08.2018			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(11) <b>3 114 783</b>	(51) <b>H04H 60/37</b>	SM 13.03.2019	
(11) <b>3 114 763</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) <b>3 114 858</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	LT 02.01.2019	LU 04.03.2019		
IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 114 861</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>
LU 05.03.2019	LV 06.06.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018			GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	(11) <b>3 114 799</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 25.07.2018	LU 04.03.2019
(11) <b>3 114 770</b>	(51) <b>H04B 3/40</b>	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LT 28.11.2018	LU 03.03.2019		
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>3 114 867</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>
LT 27.06.2018	LU 03.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018			IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
SM 27.06.2018				LT 29.08.2018	LU 04.03.2019
				LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
				NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
				PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
				RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
				SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	

- (11) **3 114 872** (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 114 873** (51) **H04W 28/24**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 04.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 114 886** (51) **H04W 48/12**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 04.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 114 889** (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 114 891** (51) **H04W 72/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 114 892** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 06.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 114 926** (51) **A01K 61/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 114 927** (51) **A01K 91/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 114 943** (51) **A23L 33/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 114 958** (51) **A43B 13/14**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 22.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 114 968** (51) **A47G 9/10**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 02.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 114 971** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 115 003** (51) **A61B 17/12**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 30.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 115 006** (51) **A61B 17/56**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 115 008** (51) **A61B 17/86**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 115 016** (51) **A61C 1/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 115 056** (51) **A61K 38/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 115 070** (51) **F04D 3/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 23.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 115 071** (51) **A61F 2/848**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 115 079** (51) **A61N 1/36**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 115 089** (51) **A63C 9/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019

ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 115 177</b>	(51) <b>B29C 47/32</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 17.03.2019	LV 22.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(11) <b>3 115 104</b>	(51) <b>B01F 17/30</b>	(11) <b>3 115 206</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 115 281</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 16.01.2019	LU 06.03.2019	LU 04.03.2019	LV 02.01.2019
(11) <b>3 115 110</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 115 207</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	(11) <b>3 115 309</b>	(51) <b>B65D 8/02</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(11) <b>3 115 121</b>	(51) <b>B21D 28/02</b>	(11) <b>3 115 208</b>	(51) <b>B41J 2/01</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LT 18.07.2018	LU 10.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
LU 04.03.2019	LV 19.12.2018	LT 19.09.2018	LU 03.03.2019	SM 18.07.2018	
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) <b>3 115 311</b>	(51) <b>B65D 51/20</b>
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>3 115 135</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(11) <b>3 115 220</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SM 06.03.2019	
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 115 322</b>	(51) <b>B65G 47/248</b>
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LT 28.11.2018	LU 03.03.2019	LU 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 06.03.2019		NO 06.06.2019	RS 06.03.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) <b>3 115 227</b>	(51) <b>B60C 5/14</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SM 06.03.2019	
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 115 363</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
SE 17.04.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
(11) <b>3 115 176</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LT 07.11.2018	LU 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 115 258</b>	(51) <b>B60R 1/07</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
SE 15.05.2019		EE 22.08.2018	ES 22.08.2018		





- (11) **3 115 731** (51) *F28F 3/04* LU 06.03.2019 LV 30.01.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019 SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019 SM 04.07.2018
- (11) **3 115 733** (51) *F28F 3/08* (11) **3 115 839** (51) *G02F 1/1335* (11) **3 115 902** (51) *G06F 11/36*  
(84) AL 13.06.2018 (84) PL 13.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 13.09.2018 BG 13.06.2019 BG 06.06.2019 BG 06.03.2019 CZ 06.03.2019  
CZ 13.06.2018 EE 13.03.2019 CZ 13.03.2019 CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 EE 06.03.2019  
EE 13.06.2018 FI 13.03.2019 ES 13.03.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018 GR 14.06.2019 GR 14.06.2019 HR 06.03.2019 HR 06.03.2019  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018 IT 13.03.2019 IT 13.03.2019 LT 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 13.06.2018 LU 05.03.2019 LV 13.03.2019 LV 13.03.2019 NL 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 PT 06.07.2019  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019 RS 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 06.03.2019 RO 06.03.2019  
RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018 SM 13.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 115 747** (51) *G01C 21/26* (11) **3 115 841** (51) *G03B 3/10* (11) **3 115 918** (51) *G06F 1/16*  
(84) BG 04.10.2018 (84) CZ 04.07.2018 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
IT 04.07.2018 LT 04.07.2018 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LU 19.03.2019 LV 04.07.2018 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018 NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 04.07.2018 SI 04.07.2018 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 04.07.2018 SM 13.06.2018 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 115 765** (51) *G01M 17/00* (11) **3 115 842** (51) *G03B 17/53* (11) **3 115 936** (51) *G06K 15/02*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 22.08.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 22.05.2019 FI 22.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 22.05.2019 HR 22.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 LV 22.05.2019 LV 22.05.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 NO 22.08.2019 NO 22.08.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 22.05.2019 NL 22.05.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 22.09.2019 PT 22.09.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 115 832** (51) *G02F 1/01* (11) **3 115 876** (51) *G06F 3/048* (11) **3 115 937** (51) *G06K 19/07*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 03.04.2019 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 IT 02.01.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
IT 20.02.2019 LV 02.01.2019 LU 05.03.2019 LU 05.03.2019 LT 15.05.2019 NL 15.08.2019  
LU 09.03.2019 LV 02.01.2019 MC 02.01.2019 MC 02.01.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 02.04.2019 NO 02.04.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
PL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 02.04.2019 NO 02.04.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
RO 20.02.2019 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019 RS 02.01.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 115 833** (51) *G02F 1/01* (11) **3 115 887** (51) *G06F 7/72* (11) **3 115 997** (51) *H01B 12/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018 CZ 06.03.2019 CZ 06.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 04.07.2018 EE 04.07.2018 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 LT 04.07.2018 LU 24.03.2019 NO 06.06.2019 NO 06.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019 LV 04.07.2018 MC 04.07.2018 PL 04.07.2018 PL 04.07.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NO 04.10.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 RS 06.03.2019  
SM 04.07.2018 SM 04.07.2018 RO 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SI 04.07.2018  
SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018 SM 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **3 115 834** (51) *G02F 1/01* (11) **3 115 893** (51) *G06F 9/455* (11) **3 116 006** (51) *H01H 9/54*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018 CZ 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018 EE 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018 FI 19.06.2019 NO 19.09.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 GR 05.10.2018 HR 04.07.2018 HR 19.06.2019 NO 19.09.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 IT 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SE 19.06.2019 SM 19.06.2019 LT 04.07.2018 LU 23.03.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019

HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 06.02.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019				
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	(11) <b>3 116 125</b>	(51) <i>H03H 15/00</i>	(11) <b>3 116 185</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 116 013</b>	(51) <i>H01H 37/76</i>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 03.04.2019	
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
LT 15.08.2018	LU 04.03.2019				
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>3 116 126</b>	(51) <i>H03H 15/00</i>	(11) <b>3 116 192</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
SM 15.08.2018		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>3 116 069</b>	(51) <i>G22C 21/00</i>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>3 116 137</b>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) <b>3 116 199</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 26.12.2018	LU 05.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) <b>3 116 146</b>	(51) <i>H04B 17/00</i>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SM 26.12.2018		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 116 071</b>	(51) <i>H01R 13/11</i>	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>3 116 201</b>	(51) <i>H04W 84/12</i>
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	LT 15.08.2018	LU 24.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LT 10.10.2018	LU 05.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LT 12.12.2018	LU 03.03.2019
NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 10.10.2018	PT 10.02.2019	SM 15.08.2018		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
SE 10.10.2018	RS 10.10.2018			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SK 10.10.2018	SI 10.10.2018	(11) <b>3 116 156</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
	SM 10.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>3 116 085</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 116 231</b>	(51) <i>H04N 21/438</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LU 02.03.2019	LV 20.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SE 05.06.2019		PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 24.10.2018	LU 06.03.2019
(11) <b>3 116 086</b>	(51) <i>H02J 3/36</i>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SM 20.02.2019		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 116 178</b>	(51) <i>H04L 12/741</i>	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 12.12.2018	SI 24.10.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 12.12.2018	SM 24.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(11) <b>3 116 237</b>	(51) <i>H04R 25/00</i>
SE 22.05.2019		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 116 105</b>	(51) <i>H02K 3/47</i>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LU 03.03.2019	LV 06.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019				



NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	(11) <b>3 116 327</b>	(51) <b>A23L 2/39</b>
SM 27.02.2019		IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
(11) <b>3 116 252</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	LU 06.03.2019	LV 06.06.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LU 11.03.2019	LV 07.11.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) <b>3 116 284</b>	(51) <b>H04M 15/00</b>	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
LT 05.12.2018	LU 25.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 07.11.2018	
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	(11) <b>3 116 331</b>	(51) <b>A24B 13/00</b>
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LT 22.08.2018	LU 04.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 116 258</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	SM 22.08.2018		SE 22.05.2019	
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018				
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) <b>3 116 289</b>	(51) <b>H05H 1/24</b>	(11) <b>3 116 334</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
LT 04.07.2018	LU 06.03.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018		
SM 04.07.2018		LT 19.09.2018	LU 03.03.2019	(11) <b>3 116 344</b>	(51) <b>A45D 40/06</b>
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
(11) <b>3 116 259</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	LT 01.08.2018	LU 09.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 116 298</b>	(51) <b>A01F 29/22</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
SE 08.05.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>3 116 265</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	SM 01.08.2018	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	(11) <b>3 116 350</b>	(51) <b>A47G 9/10</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LU 12.03.2019	LV 11.07.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	RS 24.04.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(11) <b>3 116 351</b>	(51) <b>A47G 21/06</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 116 318</b>	(51) <b>A01N 61/00</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
(11) <b>3 116 275</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 26.12.2018	LU 05.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LT 28.11.2018	LU 25.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018				
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>3 116 322</b>	(51) <b>A21D 13/17</b>	(11) <b>3 116 408</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
RO 28.11.2018	SE 28.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SM 28.11.2018		GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
		IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) <b>3 116 278</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 30.01.2019	LU 10.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LT 19.12.2018	LU 12.03.2019
BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019

PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018			SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
SM 19.12.2018				SM 03.10.2018	
(11) <b>3 116 416</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 116 451</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 116 470</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			SE 08.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 116 452</b>	(51) <b>A61F 2/54</b>	(11) <b>3 116 482</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
		EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(11) <b>3 116 424</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LU 13.03.2019	LV 20.02.2019	LU 11.03.2019	LV 29.08.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
				SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
(11) <b>3 116 445</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 116 465</b>	(51) <b>A61J 1/06</b>	(11) <b>3 116 506</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LU 09.03.2019	LV 30.01.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 03.04.2019		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
(11) <b>3 116 446</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 116 466</b>	(51) <b>A61K 8/04</b>	(11) <b>3 116 514</b>	(51) <b>A61K 47/61</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LT 06.03.2019	LU 09.03.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 13.06.2018	LV 13.06.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 13.09.2018	PL 13.06.2018		
		RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	(11) <b>3 116 519</b>	(51) <b>A61K 36/23</b>
		SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	FI 08.05.2019	NO 08.08.2019
				RS 08.05.2019	
(11) <b>3 116 448</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 116 468</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 116 522</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 11.07.2018	LU 10.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 14.11.2018	LU 05.03.2019		
NO 11.10.2018	RO 11.07.2018	NL 14.11.2018	MC 14.11.2018		
RS 11.07.2018	SI 11.07.2018	PL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RO 14.11.2018	PT 14.03.2019		
		SE 14.11.2018	RS 14.11.2018		
		SK 14.11.2018	SI 14.11.2018		
			SM 14.11.2018		
(11) <b>3 116 449</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 116 469</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 116 523</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
LT 09.01.2019	LU 12.03.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	LT 17.10.2018	LU 10.03.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LU 06.03.2019	LV 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	NO 03.10.2018	RO 03.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	NO 03.01.2019	RS 03.10.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SM 09.01.2019			SM 17.10.2018		
(11) <b>3 116 450</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>			(11) <b>3 116 524</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				

FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 28.11.2018	LU 10.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018			SE 15.05.2019	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>3 116 592</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	(11) <b>3 116 627</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SM 28.11.2018		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(11) <b>3 116 534</b>	(51) <b>A61K 38/48</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 08.05.2019		LU 10.03.2019	LV 26.12.2018
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019			MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>3 116 606</b>	(51) <b>A63B 21/06</b>	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
SE 29.05.2019		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SM 26.12.2018	
		DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
(11) <b>3 116 539</b>	(51) <b>A61K 39/215</b>	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>3 116 629</b>	(51) <b>B01D 53/58</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LT 26.12.2018	LU 09.03.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
LT 10.10.2018	LU 10.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LU 10.03.2019	LV 16.01.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	MC 16.01.2019	NO 16.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	SM 26.12.2018		PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	(11) <b>3 116 608</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
SM 10.10.2018		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SM 16.01.2019	
		BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018		
(11) <b>3 116 558</b>	(51) <b>A61L 27/16</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) <b>3 116 644</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LT 19.12.2018	LU 10.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 31.10.2018	LU 03.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LU 13.03.2019	LV 27.02.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SM 19.12.2018		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) <b>3 116 610</b>	(51) <b>A63B 23/12</b>	SM 27.02.2019	
		(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
(11) <b>3 116 563</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(11) <b>3 116 645</b>	(51) <b>B01J 20/32</b>
(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 16.01.2019	FI 16.01.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 16.05.2019	LT 16.01.2019	LT 10.10.2018	LU 11.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LU 13.03.2019	LV 16.01.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
MC 16.01.2019	NO 16.04.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	RS 10.04.2019	
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019		
RS 16.01.2019	SK 16.01.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	(11) <b>3 116 656</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>
SM 16.01.2019		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
(11) <b>3 116 578</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>			DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 116 616</b>	(51) <b>A63F 13/213</b>	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LU 10.03.2019	LV 01.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
SE 08.05.2019		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		LU 13.03.2019	LV 30.01.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) <b>3 116 591</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	SM 01.08.2018	
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) <b>3 116 657</b>	(51) <b>B05B 9/01</b>
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019			DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LT 13.02.2019	LU 09.03.2019	(11) <b>3 116 623</b>	(51) <b>B01D 39/20</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		



- IS 22.12.2018  
LU 10.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 116 679**  
(84) AL 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 116 680**  
(84) AL 29.08.2018  
CZ 29.08.2018  
EE 29.08.2018  
FI 29.08.2018  
HR 29.08.2018  
IT 29.08.2018  
LU 09.03.2019  
MC 29.08.2018  
NO 29.11.2018  
RO 29.08.2018  
SE 29.08.2018  
SK 29.08.2018
- (11) **3 116 700**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 116 702**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LU 09.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **3 116 723**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 116 740**  
(84) AL 11.07.2018  
BG 11.07.2018  
DK 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NL 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **3 116 743**  
(84) AL 27.06.2018  
BG 27.09.2018  
DK 27.06.2018  
ES 27.06.2018  
GR 28.09.2018  
IS 27.10.2018  
LT 27.06.2018  
LV 27.06.2018  
NL 27.06.2018  
PL 27.06.2018  
RS 27.06.2018  
SI 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **3 116 744**  
(84) AL 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
RS 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 116 746**  
(84) AL 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018
- (11) **3 116 753**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 116 764**  
(84) AL 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
HR 07.11.2018  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NL 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- (11) **3 116 765**  
(84) AL 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 07.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (11) **3 116 766**  
(84) AL 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018
- (51) **H02J 7/00**  
(84) AT 27.06.2018  
CZ 27.06.2018  
EE 27.06.2018  
FI 27.06.2018  
HR 27.06.2018  
IT 27.06.2018  
LU 11.03.2019  
MC 27.06.2018  
NO 27.09.2018  
RO 27.06.2018  
SE 27.06.2018  
SK 27.06.2018
- (51) **B60N 2/24**  
(84) BG 12.03.2019  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LU 13.03.2019  
MC 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018
- (51) **B60N 2/24**  
(84) BG 12.03.2019  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LU 13.03.2019  
MC 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SI 12.12.2018
- (51) **B60R 19/18**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B22D 18/00**  
(84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
ES 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019  
LU 10.03.2019  
MC 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (51) **B62D 25/16**  
(84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (51) **B62D 35/00**  
(84) BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019
- HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019  
IT 10.10.2018  
LU 13.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **3 116 776**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 116 779**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 116 781**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 116 787**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 116 789**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 116 790**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 116 796**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019
- (51) **B23K 35/36**  
(84) BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 11.03.2019  
NO 27.05.2019  
RS 27.02.2019
- (51) **B63G 13/00**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
LU 05.03.2019  
MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **B64C 25/40**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 13.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **B64C 39/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **B65B 13/06**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B65B 21/18**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B65B 25/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B65D 5/50**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 116 826</b> (84) AL 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 IT 04.07.2018 LU 11.03.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018	(51) <b>C01B 3/40</b> (84) BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 ES 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(11) <b>3 116 853</b> (84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 13.03.2019 MC 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(51) <b>C07C 319/30</b> (84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) <b>3 116 803</b> (84) AL 25.04.2018 BG 25.07.2018 DK 25.04.2018 ES 25.04.2018 GR 26.07.2018 IT 25.04.2018 LU 10.03.2019 MC 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SI 25.04.2018 SM 25.04.2018	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) AT 25.04.2018 CZ 25.04.2018 EE 25.04.2018 FI 25.04.2018 HR 25.04.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NL 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SE 25.04.2018 SK 25.04.2018	(11) <b>3 116 841</b> (84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2018	(51) <b>C04B 28/14</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(11) <b>3 116 857</b> (84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LU 10.03.2019 NL 06.02.2019 PL 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(51) <b>C07D 223/26</b> (84) BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019
(11) <b>3 116 804</b> (84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PT 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 10.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(11) <b>3 116 844</b> (84) AL 16.01.2019 BG 16.04.2019 DK 16.01.2019 ES 16.01.2019 GR 17.04.2019 IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 LV 16.01.2019 NL 16.01.2019 PT 16.05.2019 RS 16.01.2019 SK 16.01.2019	(51) <b>C07C 5/333</b> (84) AT 16.01.2019 CZ 16.01.2019 EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 HR 16.01.2019 IT 16.01.2019 LU 12.03.2019 MC 16.01.2019 NO 16.04.2019 RO 16.01.2019 SE 16.01.2019 SM 16.01.2019	(11) <b>3 116 862</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>C07D 513/08</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 116 805</b> (84) AL 04.07.2018 BG 04.10.2018 DK 04.07.2018 FI 04.07.2018 HR 04.07.2018 LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SI 04.07.2018 SM 04.07.2018	(51) <b>B65D 85/804</b> (84) AT 04.07.2018 CZ 04.07.2018 EE 04.07.2018 GR 05.10.2018 IS 04.11.2018 LU 10.03.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SE 04.07.2018 SK 04.07.2018	(11) <b>3 116 845</b> (84) AL 18.07.2018 CZ 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 19.10.2018 IS 18.11.2018 LU 05.03.2019 MC 18.07.2018 PL 18.07.2018 RS 18.07.2018 SK 18.07.2018	(51) <b>C07C 29/141</b> (84) BG 18.10.2018 DK 18.07.2018 FI 18.07.2018 HR 18.07.2018 LT 18.07.2018 LV 18.07.2018 NO 18.10.2018 RO 18.07.2018 SI 18.07.2018 SM 18.07.2018	(11) <b>3 116 868</b> (84) AL 06.06.2018 CY 06.06.2018 DK 06.06.2018 FI 06.06.2018 HR 06.06.2018 LT 06.06.2018 LV 06.06.2018 NL 06.06.2018 PL 06.06.2018 RS 06.06.2018 SI 06.06.2018 SM 06.06.2018	(51) <b>C07D 403/04</b> (84) BG 06.09.2018 CZ 06.06.2018 EE 06.06.2018 GR 07.09.2018 IS 06.10.2018 LU 06.03.2019 MC 06.06.2018 NO 06.09.2018 RO 06.06.2018 SE 06.06.2018 SK 06.06.2018
(11) <b>3 116 814</b> (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LU 05.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(51) <b>B65G 47/08</b> (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(11) <b>3 116 847</b> (84) AL 14.11.2018 BG 14.02.2019 DK 14.11.2018 FI 14.11.2018 HR 14.11.2018 LT 14.11.2018 LV 14.11.2018 NO 14.02.2019 PT 14.03.2019 RS 14.11.2018 SI 14.11.2018 SM 14.11.2018	(51) <b>C07C 67/03</b> (84) AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018 EE 14.11.2018 GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 LU 10.03.2019 MC 14.11.2018 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018 SK 14.11.2018	(11) <b>3 116 881</b> (84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 HR 13.06.2018 LT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018	(51) <b>C07D 513/04</b> (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 FI 13.06.2018 IS 13.10.2018 LU 05.03.2019 MC 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018
(11) <b>3 116 824</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LU 12.03.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(51) <b>B67D 3/00</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(11) <b>3 116 849</b> (84) AL 25.07.2018 BG 25.10.2018 DK 25.07.2018 ES 25.07.2018 GR 26.10.2018 IS 25.11.2018 LU 10.03.2019 MC 25.07.2018 NO 25.10.2018 RO 25.07.2018 SE 25.07.2018 SK 25.07.2018	(51) <b>C07C 69/587</b> (84) AT 25.07.2018 CZ 25.07.2018 EE 25.07.2018 FI 25.07.2018 HR 25.07.2018 LT 25.07.2018 LV 25.07.2018 NL 25.07.2018 PL 25.07.2018 RS 25.07.2018 SI 25.07.2018 SM 25.07.2018	(11) <b>3 116 896</b> (84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LU 10.03.2019 MC 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(51) <b>C07K 7/08</b> (84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NL 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018

- (11) **3 116 901** (51) *C40B 40/10* HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
LV 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 116 905** (51) *C07K 16/08* (84) AL 02.01.2019 (51) *C08G 18/48* (84) BG 02.04.2019  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 26.09.2018 (51) *C09D 5/00* (84) AT 26.09.2018  
CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019 (84) CZ 02.01.2019 (84) DK 02.01.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
EE 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) EE 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019 (84) EE 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018  
GR 01.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018  
IS 30.05.2019 (84) LT 30.01.2019 (84) IS 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018  
LU 10.03.2019 (84) LV 30.01.2019 (84) LU 03.03.2019 (84) LV 02.01.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) LU 12.03.2019  
MC 30.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) MC 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018  
PL 30.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) NO 02.04.2019 (84) PT 02.05.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018  
RO 30.01.2019 (84) RS 30.01.2019 (84) RO 02.01.2019 (84) RS 02.01.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) RO 26.09.2018  
SE 30.01.2019 (84) SK 30.01.2019 (84) SK 02.01.2019 (84) SM 02.01.2019 (84) RS 26.09.2018 (84) SE 26.09.2018  
SM 30.01.2019 (84) SI 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018
- (11) **3 116 908** (51) *C07K 16/28* (84) AL 09.05.2018 (51) *C08G 63/181* (84) AT 09.05.2018  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018  
RS 26.06.2019 (84) MC 09.05.2018 (84) LU 11.03.2019 (84) LT 09.05.2018  
NO 09.08.2018 (84) PL 09.05.2018 (84) NO 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018  
SE 15.05.2019 (84) RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
- (11) **3 116 911** (51) *C07K 16/30* (84) AL 19.06.2019 (51) *C08G 63/181* (84) AT 09.05.2018  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LU 11.03.2019 (84) LT 09.05.2018  
RS 19.06.2019 (84) PL 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 09.05.2018  
SE 15.05.2019 (84) RS 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
- (11) **3 116 914** (51) *C08B 37/00* (84) AL 09.05.2018 (51) *C08G 63/181* (84) AT 09.05.2018  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AT 09.05.2018 (84) CZ 09.05.2018  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) CZ 09.05.2018 (84) EE 09.05.2018  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) GR 10.08.2018 (84) GR 10.08.2018  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) LT 09.05.2018 (84) LV 09.05.2018  
NO 24.07.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) NO 09.08.2018 (84) LV 09.05.2018  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) RO 09.05.2018 (84) NO 09.08.2018  
SE 24.04.2019 (84) SI 09.05.2018 (84) SE 09.05.2018 (84) SK 09.05.2018
- (11) **3 116 915** (51) *C08C 19/02* (84) AL 18.07.2018 (51) *C08G 63/181* (84) AT 27.06.2018  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018  
BG 18.10.2018 (84) CZ 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) CZ 27.06.2018  
DK 18.07.2018 (84) EE 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018  
ES 18.07.2018 (84) FI 18.07.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018  
GR 19.10.2018 (84) HR 18.07.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IS 27.10.2018  
IS 18.11.2018 (84) IT 18.07.2018 (84) LU 11.03.2019 (84) LU 11.03.2019  
LT 18.07.2018 (84) LU 06.03.2019 (84) MC 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018  
LV 18.07.2018 (84) MC 18.07.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018  
NL 18.07.2018 (84) NO 18.10.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018  
PL 18.07.2018 (84) RO 18.07.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018  
RS 18.07.2018 (84) SE 18.07.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
SI 18.07.2018 (84) SK 18.07.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
SM 18.07.2018 (84) SM 18.07.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
- (11) **3 116 916** (51) *C08C 19/02* (84) AL 15.08.2018 (51) *C08K 5/32* (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019  
BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) BG 15.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) LV 15.05.2019  
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.08.2019 (84) NO 15.08.2019  
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) LT 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019  
IS 15.12.2018 (84) IT 15.08.2018 (84) LT 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
LT 15.08.2018 (84) LU 06.03.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
LV 15.08.2018 (84) MC 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) SE 15.05.2019  
NL 15.08.2018 (84) NO 15.11.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018  
PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018  
RS 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018  
SI 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
- (11) **3 116 918** (51) *C08F 2/10* (84) AL 03.04.2019 (51) *C09K 11/06* (84) BG 19.09.2019  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 116 975** (51) *C09C 1/36* (84) AL 12.06.2019 (51) *C09K 11/02* (84) AT 25.07.2018  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AT 25.07.2018 (84) CZ 25.07.2018  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) CZ 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) EE 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) IS 25.11.2018 (84) IT 25.07.2018  
SE 12.06.2019 (84) SK 12.06.2019 (84) LT 25.07.2018 (84) LU 02.03.2019  
NO 12.09.2019 (84) SI 25.07.2018 (84) LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018  
SE 12.06.2019 (84) SM 25.07.2018 (84) NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018  
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018 (84) PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018  
SM 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018 (84) SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018
- (11) **3 116 957** (51) *C09C 1/30* (84) AL 15.05.2019 (51) *C09K 11/06* (84) BG 19.09.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
GR 16.08.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) NO 19.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 116 977** (51) *C10L 5/44* (84) AL 09.01.2019 (51) *C09K 11/02* (84) AT 09.01.2019  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) CZ 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019  
DK 09.01.2019 (84) EE 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019 (84) GR 10.04.2019  
FI 09.01.2019 (84) GR 10.04.2019 (84) HR 09.01.2019 (84) IS 09.05.2019  
HR 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) LU 13.03.2019  
LV 09.01.2019 (84) MC 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) NO 09.04.2019  
NL 09.01.2019 (84) NO 09.04.2019 (84) PT 09.05.2019 (84) PT 09.05.2019  
PL 09.01.2019 (84) RO 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019 (84) RS 09.01.2019  
RO 09.01.2019 (84) SE 09.01.2019 (84) SE 09.01.2019 (84) SK 09.01.2019  
RS 09.01.2019 (84) SM 09.01.2019 (84) SM 09.01.2019 (84) SM 09.01.2019



- (11) **3 116 981** (51) *C08L 95/00* FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LU 11.03.2019 LV 26.09.2018  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LU 10.03.2019 LV 20.02.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019 PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RO 09.01.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SE 09.01.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 09.01.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 26.09.2018
- (11) **3 116 982** (51) *C11D 1/75* (11) **3 117 006** (51) *C12Q 1/00* (11) **3 117 055** (51) *E04F 15/02*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 BG 18.10.2018 EE 18.07.2018 CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 EE 26.12.2018 ES 26.12.2018  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 IS 18.11.2018 LT 18.07.2018 FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 LU 12.03.2019 LV 18.07.2018 HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 MC 18.07.2018 NO 18.10.2018 IT 26.12.2018 LT 26.12.2018  
LT 09.01.2019 LU 11.03.2019 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 LU 10.03.2019 LV 26.12.2018  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018 MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SI 18.07.2018 SK 18.07.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019 SM 18.07.2018 SM 18.07.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019 SM 18.07.2018 SM 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **3 116 985** (51) *C11D 3/04* (11) **3 117 012** (51) *C12Q 1/6883* (11) **3 117 056** (51) *E05B 15/16*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 EE 20.02.2019 IS 20.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 LT 20.02.2019 LU 13.03.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 LV 20.02.2019 RO 20.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 (11) **3 117 017** (51) *C22C 19/05* (84) BG 08.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
LT 25.07.2018 LU 11.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 25.07.2018 RO 25.07.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
SI 25.07.2018 SE 25.07.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 116 991** (51) *C12N 5/074* (11) **3 117 021** (51) *C23C 16/34* (11) **3 117 058** (51) *E05B 77/26*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) AL 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018 (84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019 DK 06.06.2018 EE 06.06.2018 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 FI 06.06.2018 GR 07.09.2018 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 HR 06.06.2018 IS 06.10.2018 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 06.06.2018 LU 03.03.2019 IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 11.03.2019 LV 23.01.2019 NL 06.06.2018 MC 06.06.2018 LU 09.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 23.01.2019 LT 23.01.2019 NO 06.06.2018 NO 06.09.2018 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 23.04.2019 LV 23.01.2019 PL 06.06.2018 RO 06.06.2018 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
PT 23.05.2019 NL 23.01.2019 RS 06.06.2018 SE 06.06.2018 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
RS 23.01.2019 PL 23.01.2019 SI 06.06.2018 SK 06.06.2018 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 23.01.2019 RO 23.01.2019 SM 06.06.2018 SM 06.06.2018 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 116 992** (51) *C12N 9/02* (11) **3 117 023** (51) *C23C 16/455* (11) **3 117 059** (51) *E05B 81/66*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018
- (11) **3 116 995** (51) *C12N 15/10* (11) **3 117 025** (51) *C23C 30/00* (11) **3 117 062** (51) *E05F 11/38*  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018 (84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018 EE 24.10.2018 ES 24.10.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018 FI 24.10.2018 GR 25.01.2019 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018 HR 24.10.2018 IS 24.02.2019 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 12.09.2018 LU 06.03.2019 LT 24.10.2018 LU 06.03.2019 IT 22.08.2018 LU 10.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 LT 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018 NL 24.10.2018 NO 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019 PT 24.02.2019 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SE 22.08.2018  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SK 24.10.2018 SK 22.08.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 24.10.2018 SM 24.10.2018 SM 22.08.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 SM 24.10.2018 SM 24.10.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 117 001** (51) *C12N 15/55* (11) **3 117 040** (51) *E01C 13/02*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 EE 26.09.2018 ES 26.09.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 26.09.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018 GR 27.12.2018

- (11) **3 117 068** (51) **E21B 25/18**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 117 070** (51) **E21B 34/14**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 117 075** (51) **E21B 49/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 31.10.2018 (84) MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 (84) PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 117 077** (51) **E21C 35/12**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 (84) EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 (84) HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 (84) LU 12.03.2019  
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 (84) NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018  
SK 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018
- (11) **3 117 080** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LU 25.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 117 111** (51) **F16B 31/04**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 (84) EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 (84) FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 (84) HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 (84) LT 31.10.2018  
LU 11.03.2019 (84) LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 (84) NL 31.10.2018  
NO 31.01.2019 (84) PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 (84) RO 31.10.2018  
RS 31.10.2018 (84) SE 31.10.2018  
SI 31.10.2018 (84) SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 117 113** (51) **F16B 39/284**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 (84) EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018  
LU 10.03.2019 (84) LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 (84) NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 (84) PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 (84) SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018
- (11) **3 117 115** (51) **F16C 33/20**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 (84) CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 (84) EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 (84) FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 (84) HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 (84) IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 (84) LU 02.03.2019  
LV 25.07.2018 (84) MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 (84) NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 (84) RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 (84) SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 (84) SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 117 118** (51) **F16D 65/097**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 117 119** (51) **B60G 11/10**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 117 122** (51) **F16G 5/20**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 117 125** (51) **F16H 57/038**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 117 128** (51) **F24F 11/30**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 117 129** (51) **F16K 31/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 117 130** (51) **F16K 31/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 117 140** (51) **F21S 2/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 (84) DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 (84) FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 (84) HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 (84) LT 12.12.2018  
LU 11.03.2019 (84) LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 (84) PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 (84) SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 (84) SM 12.12.2018
- (11) **3 117 141** (51) **F21S 41/143**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 117 145** (51) **F21V 31/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 (84) ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 (84) GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 (84) IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 (84) LT 24.10.2018  
LU 16.03.2019 (84) LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 (84) NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 (84) PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 (84) RO 24.10.2018  
RS 24.10.2018 (84) SE 24.10.2018  
SI 24.10.2018 (84) SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **3 117 147** (51) **F23R 3/00**  
(84) AL 16.01.2019 (84) AT 16.01.2019  
BG 16.04.2019 (84) CZ 16.01.2019  
DK 16.01.2019 (84) EE 16.01.2019  
ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019  
GR 17.04.2019 (84) HR 16.01.2019  
IS 16.05.2019 (84) IT 16.01.2019  
LT 16.01.2019 (84) LU 03.03.2019  
LV 16.01.2019 (84) MC 16.01.2019  
NL 16.01.2019 (84) NO 16.04.2019  
PL 16.01.2019 (84) PT 16.05.2019  
RO 16.01.2019 (84) RS 16.01.2019  
SE 16.01.2019 (84) SK 16.01.2019  
SM 16.01.2019
- (11) **3 117 154** (51) **F24D 19/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 (84) LU 06.03.2019  
LV 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018  
PL 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019

RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(11) <b>3 117 157</b>	(51) <b>F24F 13/30</b>	LT 12.12.2018	LU 10.03.2019	(11) <b>3 117 229</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018
LU 03.03.2019	LV 29.08.2018	(11) <b>3 117 199</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	LU 13.03.2019	LV 26.12.2018
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(11) <b>3 117 161</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	LT 13.03.2019	LU 13.03.2019	(11) <b>3 117 241</b>	(51) <b>G01T 1/167</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) CZ 09.01.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 117 200</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	LU 09.03.2019	LV 09.01.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(11) <b>3 117 168</b>	(51) <b>F27D 5/00</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	SM 09.01.2019	
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>3 117 255</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LT 28.11.2018	LU 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LT 18.07.2018	LU 06.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	(11) <b>3 117 258</b>	(51) <b>G02B 21/22</b>
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SM 28.11.2018		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) <b>3 117 202</b>	(51) <b>G01N 17/04</b>	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SM 18.07.2018		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>3 117 175</b>	(51) <b>F28F 25/04</b>	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ER 02.01.2019	FI 02.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LT 02.01.2019	LU 13.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
LU 13.03.2019	LV 14.11.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 02.01.2019	
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>3 117 270</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	SM 02.01.2019		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(11) <b>3 117 213</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
SM 14.11.2018		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
(11) <b>3 117 176</b>	(51) <b>F41H 1/02</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 18.07.2018	LU 02.03.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(11) <b>3 117 215</b>	(51) <b>G01N 33/564</b>	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SM 18.07.2018	
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 117 282</b>	(51) <b>G05F 1/14</b>
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 29.05.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>3 117 217</b>	(51) <b>G01N 33/58</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 117 181</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	EE 18.07.2018	FI 18.07.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LT 18.07.2018	LU 10.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019



PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 117 394</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 117 447</b>	(51) <b>H01H 50/24</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 117 294</b>	(51) <b>G06F 3/042</b>	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	(11) <b>3 117 476</b>	(51) <b>H01M 8/08</b>
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 09.01.2019	LU 10.03.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
LT 25.07.2018	LU 02.03.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(11) <b>3 117 400</b>	(51) <b>G06T 7/70</b>	LU 13.03.2019	LV 27.06.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
SM 25.07.2018		DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
(11) <b>3 117 304</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>3 117 477</b>	(51) <b>H01M 8/247</b>
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	LT 29.08.2018	LU 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
LT 25.07.2018	LU 10.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(11) <b>3 117 423</b>	(51) <b>G09F 3/00</b>	LT 19.12.2018	LU 12.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 25.07.2018		ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) <b>3 117 354</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>3 117 478</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SM 29.08.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) <b>3 117 427</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>	(11) <b>3 117 479</b>	(51) <b>H01M 10/052</b>
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SM 29.08.2018		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 117 357</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) <b>3 117 439</b>	(51) <b>G21C 3/07</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 117 482</b>	(51) <b>H01Q 9/42</b>
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 22.08.2018	LU 12.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 15.05.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	(11) <b>3 117 446</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SE 22.05.2019	
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	(11) <b>3 117 488</b>	(51) <b>H01R 12/51</b>
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
(11) <b>3 117 358</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 17.10.2018	LU 10.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LT 06.03.2019	LU 12.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LU 12.03.2019	LV 02.01.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 17.10.2018		RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019

- (11) **3 117 506** (51) *H02K 5/06* LT 05.12.2018 LU 11.03.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 LU 13.03.2019 LV 26.09.2018  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 SI 05.12.2018 SK 05.12.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SM 05.12.2018 SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2018
- (11) **3 117 508** (51) *H02K 35/06* (11) **3 117 570** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 117 629** (51) *H04R 1/28*  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) AT 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 08.05.2019 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019 IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 13.03.2019
- (11) **3 117 509** (51) *H02K 49/04* (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (11) **3 117 640** (51) *H04W 8/18*  
(84) BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) BG 29.11.2018 (84) AT 29.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 (84) DK 29.08.2018 (84) CZ 29.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 HR 29.08.2018 EE 29.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 LT 12.09.2018 IS 12.01.2019 DK 29.08.2018 FI 29.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 LU 13.03.2019 LU 13.03.2019 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 13.03.2019 MC 12.09.2018 IT 29.08.2018  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 PL 12.01.2019 RS 12.09.2018 LU 09.03.2019  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 RO 12.09.2018 SI 12.09.2018 MC 29.08.2018  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 SE 12.09.2018 SM 12.09.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 117 536** (51) *H04B 10/079* (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) BG 29.11.2018 (84) CZ 29.08.2018  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) DK 29.08.2018 (84) EE 29.08.2018  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) ES 29.08.2018 (84) FI 29.08.2018  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) GR 30.11.2018 (84) HR 29.08.2018  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) IS 29.12.2018 (84) IT 29.08.2018  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 (84) LT 29.08.2018 (84) LU 09.03.2019  
SM 29.08.2018
- (11) **3 117 554** (51) *H04L 5/00* (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
LU 10.03.2019 LV 27.02.2019 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 117 563** (51) *H04L 12/24* (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
LU 05.03.2019 LV 17.10.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 565** (51) *H04L 12/24* (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 05.03.2019 (84) CZ 05.12.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019
- (11) **3 117 602** (51) *H04N 21/258* (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 22.11.2018 (84) CZ 22.08.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
LT 22.08.2018 LU 14.03.2019 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 602** (51) *H04N 21/414* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 22.08.2018 (84) FI 10.04.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) GR 11.07.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) HR 10.04.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LT 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) SM 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019
- (11) **3 117 606** (51) *H04N 19/597* (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
GR 27.03.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
LT 26.12.2018 (84) LU 13.03.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
LV 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
NO 26.03.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
PT 26.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
RS 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SK 26.12.2018 (84) SM 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 614** (51) *H04N 19/176* (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SM 10.04.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 19.06.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) SM 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 614** (51) *H04N 19/176* (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SM 10.04.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 19.06.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) SM 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 652** (51) *H04W 24/08* (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SM 10.04.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 19.06.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) SM 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019
- (11) **3 117 652** (51) *H04W 24/08* (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 19.12.2018 (84) CZ 19.09.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
DK 19.09.2018 (84) EE 19.09.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SM 10.04.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 19.06.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) NL 12.09.2018 (84) SK 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) RO 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SE 19.06.2019 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019  
SM 10.04.2019 (84) SM 26.12.2018 (84) SE 10.04.2019 (84) SM 10.04.2019

ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	(11) <b>3 117 683</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	SE 22.05.2019	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(11) <b>3 117 774</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
LT 19.09.2018	LU 10.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SE 03.04.2019		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			LU 14.03.2019	LV 30.01.2019
(11) <b>3 117 661</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 117 694</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 117 850</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>
LT 20.02.2019	LU 14.03.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 117 697</b>	(51) <b>A01D 75/28</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 117 665</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>3 117 899</b>	(51) <b>B01J 19/10</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 20.03.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(11) <b>3 117 712</b>	(51) <b>A22C 17/14</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 20.02.2019	LU 25.02.2019
LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 10.04.2019			
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			(11) <b>3 117 926</b>	(51) <b>B22C 3/00</b>
SM 26.12.2018				(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>3 117 669</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	(11) <b>3 117 720</b>	(51) <b>B01J 2/16</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 22.08.2018	LU 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 117 927</b>	(51) <b>B22C 15/24</b>
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 22.08.2018				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>3 117 676</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 117 724</b>	(51) <b>A24D 3/10</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 117 934</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>3 117 677</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 117 759</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 117 944</b>	(51) <b>B23K 9/073</b>
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019			LT 02.01.2019	LU 10.03.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(11) <b>3 117 761</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		



RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) <b>3 118 029</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 118 135</b>	(51) <b>B65D 71/30</b>
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
SM 02.01.2019		BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
(11) <b>3 117 997</b>	(51) <b>B41C 1/00</b>	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 09.01.2019	LU 12.03.2019	LU 12.03.2019	LV 27.06.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
		RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	SM 27.06.2018	
		SM 09.01.2019			
(11) <b>3 117 999</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 118 055</b>	(51) <b>B60N 2/80</b>	(11) <b>3 118 140</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 12.06.2019	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
LT 19.09.2018	LU 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 118 148</b>	(51) <b>B65H 67/04</b>
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 118 000</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>3 118 063</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>	(11) <b>3 118 151</b>	(51) <b>B66B 7/02</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018		
LU 13.03.2019	LT 19.12.2018	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018	(11) <b>3 118 188</b>	(51) <b>C07C 253/34</b>
MC 19.12.2018	LV 19.12.2018	LU 05.03.2019	LV 06.06.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
NO 19.03.2019	NL 19.12.2018	MC 06.06.2018	NL 06.06.2018	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
RO 19.12.2018	PL 19.12.2018	NO 06.09.2018	PL 06.06.2018	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
SE 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 06.06.2018	RS 06.06.2018	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
SM 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 06.06.2018	SI 06.06.2018	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
		SK 06.06.2018	SM 06.06.2018	LT 02.01.2019	LU 09.03.2019
				LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
				NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
				PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
				RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) <b>3 118 010</b>	(51) <b>B41J 35/36</b>	(11) <b>3 118 067</b>	(51) <b>B60R 21/207</b>	(11) <b>3 118 242</b>	(51) <b>C08G 77/08</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AT 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 11.03.2019	LV 06.03.2019	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 30.03.2019	LV 17.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 06.03.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 118 011</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>	(11) <b>3 118 104</b>	(51) <b>B64C 1/26</b>	(11) <b>3 118 248</b>	(51) <b>C08K 5/51</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 22.05.2019				LT 13.02.2019	LU 12.03.2019
				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>3 118 024</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 118 126</b>	(51) <b>B65B 19/12</b>		
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SM 06.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		

SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SM 13.02.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 118 252</b>	(51) <b>C08K 3/013</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 118 340</b>	(51) <b>C22C 37/04</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 118 297</b>	(51) <b>C11D 3/16</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 118 263</b>	(51) <b>C08L 101/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	SE 08.05.2019		(11) <b>3 118 352</b>	(51) <b>C25D 5/10</b>
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(11) <b>3 118 304</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LU 10.03.2019	LV 25.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 118 275</b>	(51) <b>C09J 201/00</b>	(11) <b>3 118 312</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 118 360</b>	(51) <b>D04B 15/38</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LU 25.07.2018	LT 11.03.2019	LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>3 118 361</b>	(51) <b>D04H 1/4374</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 25.07.2018		SM 26.12.2018		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 118 280</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	(11) <b>3 118 327</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LU 10.03.2019	LV 09.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019			(11) <b>3 118 364</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>3 118 329</b>	(51) <b>C12Q 1/682</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 118 287</b>	(51) <b>C10M 169/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 01.05.2019	
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SE 15.05.2019		(11) <b>3 118 372</b>	(51) <b>D21H 17/36</b>
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) <b>3 118 333</b>	(51) <b>C12Q 1/6818</b>	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
LT 07.11.2018	LU 12.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(11) <b>3 118 335</b>	(51) <b>C21B 9/04</b>	LT 07.11.2018	LU 11.03.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
(11) <b>3 118 290</b>	(51) <b>C11D 1/75</b>	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LU 10.03.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 118 392</b>	(51) <b>E04H 4/14</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 21.02.2019	DK 21.11.2018
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			EE 21.11.2018	FI 21.11.2018

HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) <b>3 118 499</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	(11) <b>3 118 607</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>
LT 21.11.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PL 21.11.2018	RO 21.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SM 21.11.2018		SE 08.05.2019		LT 03.10.2018	LU 16.03.2019
				LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) <b>3 118 396</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 118 559</b>	(51) <b>F28F 3/08</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SM 03.10.2018	
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 118 612</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) <b>3 118 413</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 118 561</b>	(51) <b>F41G 3/14</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LU 03.03.2019	LV 31.10.2018
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(11) <b>3 118 457</b>	(51) <b>F04C 27/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019			RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 118 571</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SM 31.10.2018	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 118 615</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
RS 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		SE 22.05.2019		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 118 470</b>	(51) <b>F16B 35/00</b>	(11) <b>3 118 577</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SM 27.03.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			(11) <b>3 118 617</b>	(51) <b>G01N 27/416</b>
SE 15.05.2019				(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
		(11) <b>3 118 583</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(11) <b>3 118 491</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 02.01.2019	LU 11.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) <b>3 118 494</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	SM 27.03.2019		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019			SM 02.01.2019	
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 118 589</b>	(51) <b>G01F 5/00</b>		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 118 618</b>	(51) <b>G01N 29/30</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 118 495</b>	(51) <b>F16K 5/12</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	(11) <b>3 118 604</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>		
FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 118 672</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 02.01.2019	LU 09.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 118 675</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
SM 02.01.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019



DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 118 878</b>	(51) <b>H01H 49/00</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 118 831</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 01.05.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 118 879</b>	(51) <b>H01H 50/02</b>
(11) <b>3 118 678</b>	(51) <b>G03B 17/14</b>	SE 22.05.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>3 118 832</b>	(51) <b>H04N 7/18</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) <b>3 118 897</b>	(51) <b>H01L 25/07</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 11.07.2018	LU 10.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 118 700</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SM 11.07.2018		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019				
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019			(11) <b>3 118 906</b>	(51) <b>H01L 49/00</b>
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		(11) <b>3 118 838</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
(11) <b>3 118 726</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 22.08.2018	LU 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SE 05.06.2019		(11) <b>3 118 845</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
(11) <b>3 118 753</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SM 22.08.2018	
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 118 911</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
				(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 118 758</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 118 857</b>	(51) <b>H01B 3/28</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 15.05.2019	
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 118 914</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 118 872</b>	(51) <b>H01G 2/10</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SM 27.02.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 118 764</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 118 915</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NQ 17.07.2019	PT 17.08.2019	SM 20.03.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
		(11) <b>3 118 873</b>	(51) <b>H01G 7/02</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 118 767</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	(11) <b>3 118 921</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 10.10.2018	GR 11.01.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 10.03.2019	LV 10.10.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 27.02.2019	LU 11.03.2019	MC 10.10.2018	PL 10.10.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018		

RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 02.01.2019	LU 18.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(11) <b>3 118 924</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LT 05.12.2018	LU 03.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SM 02.01.2019		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>3 118 983</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SM 05.12.2018	
LT 17.10.2018	LU 06.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 119 071</b>	(51) <b>H04M 11/00</b>
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) <b>3 118 986</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(11) <b>3 118 943</b>	(51) <b>H01R 13/703</b>	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	LT 01.08.2018	LU 09.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(11) <b>3 118 948</b>	(51) <b>H01S 5/14</b>	LT 11.07.2018	LU 05.03.2019	SM 01.08.2018	
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(11) <b>3 119 076</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	SM 11.07.2018		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 119 008</b>	(51) <b>H04B 5/02</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 118 961</b>	(51) <b>H02J 3/18</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 118 963</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 119 016</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 119 122</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		SE 01.05.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>3 118 969</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 119 019</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 119 125</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PT 10.04.2019	PT 10.09.2019
SE 01.05.2019		LT 21.11.2018	LU 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 118 977</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>3 119 127</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
RS 26.06.2019		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) <b>3 118 979</b>	(51) <b>H02K 23/38</b>	(11) <b>3 119 059</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 16.05.2019	LT 16.01.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 27.03.2019	LV 16.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 16.01.2019	NL 16.01.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 16.04.2019	PL 16.01.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 16.05.2019	RO 16.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 16.01.2019	SE 16.01.2019
SE 05.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 16.01.2019	SM 16.01.2019
(11) <b>3 118 980</b>	(51) <b>H02K 35/02</b>	(11) <b>3 119 067</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	(11) <b>3 119 130</b>	(51) <b>H04W 48/04</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019			NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019				

PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 119 179</b>	(51) <b>A01C 1/02</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
(11) <b>3 119 138</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 20.03.2019	LV 28.11.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 08.05.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 119 182</b>	(51) <b>A01D 27/00</b>	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 119 247</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
		(11) <b>3 119 183</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) <b>3 119 152</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 20.10.2018	LT 20.06.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LU 16.03.2019	LV 20.06.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 119 189</b>	(51) <b>A01J 5/003</b>	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 24.04.2019		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
		BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
(11) <b>3 119 154</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018		
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) <b>3 119 249</b>	(51) <b>A47J 36/02</b>
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 11.07.2018	LU 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	SE 15.05.2019	
(11) <b>3 119 165</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	SM 11.07.2018			
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019			(11) <b>3 119 252</b>	(51) <b>A47K 11/04</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 119 191</b>	(51) <b>A01K 5/02</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
(11) <b>3 119 166</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LU 18.03.2019	LV 05.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 01.05.2019		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 119 217</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RS 05.12.2018	SI 05.12.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	(11) <b>3 119 256</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 04.07.2018	LU 20.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
		LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
(11) <b>3 119 173</b>	(51) <b>H01F 17/06</b>	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 01.08.2018	LU 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 119 228</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	SM 01.08.2018	
(11) <b>3 119 174</b>	(51) <b>H05K 13/00</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018		
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	(11) <b>3 119 257</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
LT 19.09.2018	LU 13.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	SM 26.12.2018		LT 11.07.2018	LU 06.03.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018			LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) <b>3 119 241</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018				



SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	SK 11.07.2018	SI 29.08.2018 SM 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	SE 28.11.2018 SK 28.11.2018
(11) <b>3 119 275</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 119 368</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(11) <b>3 119 441</b>	(51) <b>A61L 2/20</b>
(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 18.03.2019 MC 28.11.2018 PT 28.03.2019 RS 28.11.2018 SK 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 RO 28.11.2018 SI 28.11.2018 SM 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019
(11) <b>3 119 290</b>	(51) <b>A61B 17/14</b>	(11) <b>3 119 373</b>	(51) <b>A61H 23/02</b>	(11) <b>3 119 446</b>	(51) <b>A61L 27/36</b>
(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019 CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 HR 30.01.2019 IT 30.01.2019 LU 18.03.2019 MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 PT 30.05.2019 RS 30.01.2019 SK 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019 DK 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 LV 30.01.2019 NL 30.01.2019 PL 30.01.2019 RO 30.01.2019 SE 30.01.2019 SM 30.01.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>3 119 311</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 119 385</b>	(51) <b>A61P 1/00</b>	(11) <b>3 119 450</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 17.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) AL 25.04.2018 CZ 25.04.2018 GR 26.07.2018 LT 25.04.2018 LV 25.04.2018 NO 25.07.2018 PT 27.08.2018 RS 25.04.2018 SK 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018 EE 25.04.2018 HR 25.04.2018 LU 17.03.2019 MC 25.04.2018 PL 25.04.2018 RO 25.04.2018 SI 25.04.2018 SM 25.04.2018	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>3 119 325</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 119 419</b>	(51) <b>A61K 38/20</b>	(11) <b>3 119 463</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018 ES 12.12.2018 GR 13.03.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 12.12.2018 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018 CZ 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018 HR 12.12.2018 IT 12.12.2018 LU 17.03.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019 PT 12.04.2019 RS 12.12.2018 SI 12.12.2018 SM 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 09.01.2019 BG 09.04.2019 DK 09.01.2019 ES 09.01.2019 GR 10.04.2019 IS 09.05.2019 LT 09.01.2019 LV 09.01.2019 NL 09.01.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SM 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019 FI 09.01.2019 HR 09.01.2019 IT 09.01.2019 LU 17.03.2019 MC 09.01.2019 NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 RS 09.01.2019 SK 09.01.2019
(11) <b>3 119 356</b>	(51) <b>A61F 7/12</b>	(11) <b>3 119 427</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 119 485</b>	(51) <b>A63C 1/30</b>
(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LU 20.03.2019 NL 20.03.2019 PL 20.03.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019 DK 26.12.2018 ES 26.12.2018 GR 27.03.2019 IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 LV 26.12.2018 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 RO 26.12.2018 SE 26.12.2018 SM 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018 CZ 26.12.2018 EE 26.12.2018 FI 26.12.2018 HR 26.12.2018 IT 26.12.2018 LU 19.03.2019 MC 26.12.2018 NO 26.03.2019 PT 26.04.2019 RS 26.12.2018 SK 26.12.2018	(84) AL 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>3 119 363</b>	(51) <b>A61F 13/42</b>	(11) <b>3 119 436</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>	(11) <b>3 119 496</b>	(51) <b>B01D 46/00</b>
(84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018 GR 30.11.2018 IS 29.12.2018 LT 29.08.2018 LV 29.08.2018 NL 29.08.2018 PL 29.08.2018 RS 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018 HR 29.08.2018 IT 29.08.2018 LU 20.03.2019 MC 29.08.2018 NO 29.11.2018 RO 29.08.2018 SE 29.08.2018	(84) AL 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018 FI 28.11.2018 HR 28.11.2018 IT 28.11.2018 LU 05.03.2019 MC 28.11.2018 NO 28.02.2019 PT 28.03.2019	(84) BG 28.02.2019 DK 28.11.2018 ES 28.11.2018 GR 01.03.2019 IS 28.03.2019 LT 28.11.2018 LV 28.11.2018 NL 28.11.2018 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
				(11) <b>3 119 502</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>
				(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 RS 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.04.2019 SE 24.04.2019
				(11) <b>3 119 505</b>	(51) <b>B01F 7/16</b>
				(84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LU 16.03.2019 MC 10.10.2018



SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(11) <b>3 119 716</b>	(51) <b>B66C 13/16</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SM 12.12.2018		(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	LT 06.03.2019	LU 19.03.2019
(11) <b>3 119 672</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 10.10.2018	FI 10.10.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LU 19.03.2019	LV 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(11) <b>3 119 764</b>	(51) <b>C07D 213/84</b>
SE 08.05.2019		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		SM 10.10.2018		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>3 119 678</b>	(51) <b>B65B 43/44</b>	(11) <b>3 119 728</b>	(51) <b>C03C 23/00</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 119 766</b>	(51) <b>C07D 403/14</b>
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 22.08.2018	LU 20.03.2019	(11) <b>3 119 731</b>	(51) <b>C04B 35/053</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 119 690</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 119 738</b>	(51) <b>C07C 67/03</b>	(11) <b>3 119 780</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
EE 03.10.2018	FI 03.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
LU 20.03.2019	LV 03.10.2018	LU 16.03.2019	LV 30.01.2019	LT 29.08.2018	LU 17.03.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
		SM 30.01.2019		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
				SM 29.08.2018	
(11) <b>3 119 692</b>	(51) <b>B65D 71/34</b>	(11) <b>3 119 744</b>	(51) <b>C07C 327/44</b>	(11) <b>3 119 785</b>	(51) <b>C07D 491/04</b>
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 15.08.2018	GR 16.11.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	LU 15.03.2019	LV 06.03.2019	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LU 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 15.08.2018	LU 20.03.2019
LT 19.09.2018	LU 19.03.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	SM 06.03.2019		RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	(11) <b>3 119 747</b>	(51) <b>C07D 213/61</b>	SM 15.08.2018	
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
		CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) <b>3 119 786</b>	(51) <b>C07D 491/048</b>
		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
		LU 18.03.2019	LV 29.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
		MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LT 01.08.2018	LU 20.03.2019
		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		SM 29.08.2018		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
		(11) <b>3 119 750</b>	(51) <b>C07D 307/42</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SM 01.08.2018	
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 119 790</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 11.07.2018	EE 11.07.2018
		SE 08.05.2019		GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
		(11) <b>3 119 755</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	LU 16.03.2019	LV 11.07.2018
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	MC 11.07.2018	PL 11.07.2018
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
		ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		



SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	(11) <b>3 119 851</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
SM 11.07.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(11) <b>3 119 791</b>	(51) <b>C07F 13/00</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 26.12.2018	LU 18.03.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	LT 29.08.2018	LU 18.03.2019	SM 26.12.2018	
LT 16.01.2019	LU 20.03.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018		
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	(11) <b>3 119 906</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019			FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
SM 16.01.2019		(11) <b>3 119 855</b>	(51) <b>C09K 19/40</b>	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 16.01.2019	LU 20.03.2019
(11) <b>3 119 818</b>	(51) <b>C08F 212/32</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 119 874</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>	SM 16.01.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
SE 08.05.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 119 926</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>3 119 821</b>	(51) <b>C08F 218/08</b>	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	(11) <b>3 119 875</b>	(51) <b>C12N 15/70</b>	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 17.03.2019	LV 06.03.2019
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 11.07.2018	LU 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	LT 27.02.2019	LU 17.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 06.03.2019	
SE 28.03.2019	SI 11.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 119 928</b>	(51) <b>C25F 5/00</b>
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(11) <b>3 119 826</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	(11) <b>3 119 887</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 22.08.2018	GR 23.11.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 22.08.2018	LU 18.03.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LT 20.02.2019	LU 20.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
LT 30.01.2019	LU 17.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 22.08.2018	
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019			(11) <b>3 119 935</b>	(51) <b>D06F 37/10</b>
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) <b>3 119 891</b>	(51) <b>C12N 15/52</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SM 30.01.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(11) <b>3 119 840</b>	(51) <b>C09C 1/40</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 31.10.2018	LU 20.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	SE 08.05.2019		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019			NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(11) <b>3 119 894</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
LU 11.03.2019	LV 31.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 29.08.2018	HR 29.08.2018		
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	(11) <b>3 119 939</b>	(51) <b>E02D 5/36</b>
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LT 29.08.2018	LU 18.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SM 31.10.2018		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 119 849</b>	(51) <b>C09J 7/40</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LU 18.03.2019	LV 13.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SM 29.08.2018		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>3 119 905</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	SM 13.03.2019	
SE 17.04.2019		CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018		

(11) <b>3 119 940</b>	(51) <b>E02D 7/18</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 22.05.2019		GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018			IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>3 119 990</b>	(51) <b>E21C 39/00</b>	LT 29.08.2018	LU 12.03.2019
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
LU 19.03.2019	LV 24.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
MC 24.10.2018	PT 24.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	RS 29.08.2018	SI 29.08.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
SM 24.10.2018		IS 28.02.2019	LT 31.10.2018		
		LU 16.03.2019	LV 31.10.2018	(11) <b>3 120 024</b>	(51) <b>F04B 53/10</b>
		MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>3 119 945</b>	(51) <b>E03B 7/10</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 31.10.2018	SI 31.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018			IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(11) <b>3 119 992</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	LU 19.03.2019	LV 17.10.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
LT 15.08.2018	LU 20.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018		
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 17.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>3 120 028</b>	(51) <b>F04D 17/16</b>
SM 15.08.2018		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
(11) <b>3 119 967</b>	(51) <b>E05B 77/10</b>	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SM 26.09.2018		LT 07.11.2018	LU 18.03.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019			LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) <b>3 119 994</b>	(51) <b>F01D 17/08</b>	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
LU 20.03.2019	LV 31.10.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	SM 07.11.2018	
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018		
RS 31.10.2018	SE 21.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018	(11) <b>3 120 048</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LU 12.03.2019	LV 18.07.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
SM 31.10.2018		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
(11) <b>3 119 976</b>	(51) <b>E21B 7/08</b>	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018			LT 20.06.2018	LU 18.03.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) <b>3 120 001</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
LT 01.08.2018	LU 05.03.2019	DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018	SM 20.06.2018	
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LT 06.06.2018	LU 03.03.2019		
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	(11) <b>3 120 049</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 01.08.2018		PL 06.06.2018	RO 06.06.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		RS 06.06.2018	SE 06.06.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		SI 06.06.2018	SK 06.06.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		SM 06.06.2018		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 119 982</b>	(51) <b>E21B 33/128</b>				
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>3 120 014</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>3 120 051</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LT 12.12.2018	LU 20.03.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LU 18.03.2019	LV 04.07.2018	LT 31.10.2018	LU 18.03.2019
NL 12.12.2018	PL 12.12.2018	MC 04.07.2018	PL 04.07.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	NL 31.10.2018	PL 31.10.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SM 12.12.2018				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		(11) <b>3 120 020</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	SM 31.10.2018	
(11) <b>3 119 988</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	CZ 29.08.2018	EE 29.08.2018		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019				
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019				





LT 15.08.2018	LU 12.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) <b>3 120 291</b>	(51) <i>H04L 9/08</i>
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	LU 18.03.2019	LV 23.01.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
SM 15.08.2018		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>3 120 140</b>	(51) <i>G01N 30/36</i>	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) <b>3 120 295</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018			(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 120 206</b>	(51) <i>G05D 16/16</i>	BG 09.04.2019	(84) CZ 09.01.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
LT 31.10.2018	LU 20.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LT 09.01.2019	LU 21.03.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	IS 02.05.2019	LV 02.01.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	LU 17.03.2019	NL 02.01.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	MC 02.01.2019	PL 02.01.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SM 31.10.2018		NO 02.04.2019	RO 02.01.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		PT 02.05.2019	SE 02.01.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) <b>3 120 142</b>	(51) <i>G01N 33/50</i>	RS 02.01.2019	SM 02.01.2019		
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SK 02.01.2019		(11) <b>3 120 315</b>	(51) <i>G06Q 30/06</i>
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018			(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(11) <b>3 120 222</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 19.12.2018	LU 20.03.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	SE 03.04.2019	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	LT 27.06.2018	LU 12.03.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>3 120 319</b>	(51) <i>G06Q 50/10</i>
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
SM 19.12.2018		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(11) <b>3 120 147</b>	(51) <i>G01N 33/58</i>	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) <b>3 120 227</b>	(51) <i>G06F 3/048</i>	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 19.12.2018	LU 18.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
LT 19.09.2018	LU 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018				
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) <b>3 120 235</b>	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) <b>3 120 321</b>	(51) <i>G06T 3/00</i>
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) <b>3 120 148</b>	(51) <i>G01N 33/68</i>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LU 20.03.2019	LV 13.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 12.09.2018	LU 11.03.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SM 13.03.2019		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
LU 20.03.2019	LV 30.01.2019			SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) <b>3 120 284</b>	(51) <i>G06F 21/32</i>	SM 12.09.2018	
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019		
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	(11) <b>3 120 322</b>	(51) <i>G06T 3/40</i>
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 120 179</b>	(51) <i>G02B 23/12</i>	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LU 12.03.2019	LV 03.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(11) <b>3 120 328</b>	(51) <i>G06T 11/00</i>
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>3 120 200</b>	(51) <i>G04F 5/14</i>	SM 03.10.2018		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019			ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019			GR 07.06.2019	HR 06.03.2019

IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LU 10.03.2019	LV 06.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SE 08.05.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 120 340</b>	(51) <b>G08G 1/123</b>	(11) <b>3 120 370</b>	(51) <b>H01H 33/662</b>	(11) <b>3 120 438</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
SE 08.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 13.06.2018	LU 10.03.2019
				LV 13.06.2018	MC 13.06.2018
				NL 13.06.2018	NO 13.09.2018
				PL 13.06.2018	RO 13.06.2018
				RS 13.06.2018	SI 13.06.2018
				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>3 120 344</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 120 380</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>	(11) <b>3 120 467</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LU 20.03.2019	LT 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 15.05.2019		NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	LU 19.03.2019	LV 20.02.2019
		PL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 120 352</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 120 400</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	(11) <b>3 120 477</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.03.2019	FI 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 01.05.2019				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 120 354</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	(11) <b>3 120 403</b>	(51) <b>H01M 8/04276</b>	(11) <b>3 120 493</b>	(51) <b>H04L 9/30</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
		LT 10.10.2018	LU 16.03.2019	LU 16.03.2019	LV 07.11.2018
		LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		NL 10.10.2018	NO 10.01.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
		PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
		RO 10.10.2018	RS 10.10.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
		SE 10.10.2018	SI 10.10.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
		SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	SM 07.11.2018	
(11) <b>3 120 355</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 120 407</b>	(51) <b>H01M 8/24</b>	(11) <b>3 120 496</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 29.08.2018	LU 02.03.2019	SE 24.04.2019		SE 08.05.2019	
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018				
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018				
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018				
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018				
SM 29.08.2018					
(11) <b>3 120 362</b>	(51) <b>G21C 19/07</b>	(11) <b>3 120 411</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	(11) <b>3 120 500</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) DK 03.10.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
EE 03.10.2018	GR 04.01.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LU 17.03.2019	LV 03.10.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	NL 29.05.2019	NO 08.08.2019
MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LT 03.10.2018	LU 18.03.2019		
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018		
SI 03.10.2018	SM 03.10.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019		
		PL 03.10.2018	PT 03.02.2019		
		RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) <b>3 120 363</b>	(51) <b>H05H 1/06</b>	(11) <b>3 120 434</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>	(11) <b>3 120 500</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 26.09.2018	LU 17.03.2019				
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018				

- (11) **3 120 501** (51) *G06F 21/31* IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 LT 18.07.2018 LU 16.03.2019  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 NO 18.10.2018 PL 18.07.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 RO 18.07.2018 RS 18.07.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 SE 18.07.2018 SI 18.07.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 SK 18.07.2018 SM 18.07.2018  
LT 05.12.2018 LU 18.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 120 507** (51) *H04L 12/26* (11) **3 120 575** (51) *H04R 1/10*  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 26.09.2018 LU 17.03.2019 LT 29.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 RS 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018 SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 SM 29.08.2018
- (11) **3 120 508** (51) *H04L 12/705* (11) **3 120 576** (51) *H04R 3/00*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LU 18.03.2019 LV 30.01.2019 LT 12.09.2018 LU 19.03.2019  
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019 PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SM 30.01.2019 SM 12.09.2018 SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 120 512** (51) *H04L 12/801* (11) **3 120 577** (51) *H04R 25/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 17.03.2019 LV 28.11.2018  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 NL 28.11.2018 NL 28.11.2018  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 PL 28.11.2018 RO 28.11.2018  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SM 27.02.2019 SM 28.11.2018 SK 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **3 120 514** (51) *H04L 27/26* (11) **3 120 578** (51) *H04R 25/00*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
LT 09.01.2019 LU 23.03.2019 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 LT 31.10.2018 LU 19.03.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018  
SM 09.01.2019 SM 31.10.2018 SE 31.10.2018 SI 31.10.2018
- (11) **3 120 523** (51) *H04L 29/06* (11) **3 120 583** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 120 585** (51) *H04W 8/02* (11) **3 120 592** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 LT 09.01.2019 LU 21.03.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 21.03.2019 NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 RO 09.01.2019 RS 22.05.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SM 09.01.2019 SM 09.01.2019
- (11) **3 120 586** (51) *H04W 8/18* (11) **3 120 594** (51) *H04W 28/26*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 09.01.2019 LU 21.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 120 597** (51) *H04W 24/02* (11) **3 120 602** (51) *H04W 24/08*  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018 BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
FI 22.08.2018 HR 22.08.2018 ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
LT 22.08.2018 LU 18.03.2019 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 LT 26.09.2018 LU 10.03.2019  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SM 22.08.2018 SM 22.08.2018



SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) <b>3 120 603</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 12.09.2018	LU 17.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 120 622</b>	(51) <b>H04W 52/14</b>	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>3 120 604</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 120 686</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 120 627</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 120 608</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>3 120 691</b>	(51) <b>A01G 3/08</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LU 19.03.2019	LV 13.03.2019	LT 17.10.2018	LU 19.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SE 15.05.2019	
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	(11) <b>3 120 698</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>
SM 13.03.2019		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 120 610</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	(11) <b>3 120 639</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 20.02.2019	LU 01.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 05.06.2019		IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 120 614</b>	(51) <b>H04W 36/22</b>	LU 19.03.2019	LV 26.09.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) <b>3 120 714</b>	(51) <b>A23L 5/00</b>
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>3 120 647</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
LT 14.11.2018	LU 20.03.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	LU 11.03.2019	LV 12.12.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LT 10.10.2018	LU 12.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>3 120 619</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	(11) <b>3 120 718</b>	(51) <b>A24F 15/00</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 10.10.2018	SI 10.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) <b>3 120 658</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LT 12.12.2018	LU 18.03.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	(11) <b>3 120 721</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 20.06.2018	LU 20.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(11) <b>3 120 620</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	LT 03.10.2018	LU 19.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RS 20.06.2018	SE 20.06.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 20.06.2018	(11) <b>3 120 671</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.09.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
LT 12.12.2018	LT 04.03.2019				
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018				

- (11) **3 120 724** (51) **A44B 99/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 06.02.2019 (51) **A61K 6/00**  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 DK 06.02.2019 CZ 06.02.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 FI 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 GR 07.05.2019 GR 07.05.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 120 730** (51) **A47B 21/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (11) **3 120 828** (51) **A61K 8/41**  
BG 03.01.2019 (84) CZ 03.10.2018 (84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 (84) GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) SE 12.06.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 (11) **3 120 829** (51) **A61K 8/58**  
LU 20.03.2019 LV 03.10.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SM 03.10.2018 SE 10.04.2019
- (11) **3 120 751** (51) **A61B 1/04**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (11) **3 120 848** (51) **A61K 31/37**  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 (84) BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 (84) DK 26.09.2018 (84) EE 26.09.2018  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 (84) ES 26.09.2018 (84) FI 26.09.2018  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 (84) GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018  
LV 20.02.2019 LT 20.02.2019 (84) IS 26.01.2019 (84) IT 26.09.2018  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) LU 19.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) MC 26.09.2018  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 (84) NL 26.09.2018 (84) NO 26.12.2018  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (84) PL 26.09.2018 (84) PT 26.01.2019  
SE 20.02.2019 (84) RO 26.09.2018 (84) RS 26.09.2018  
SM 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018
- (11) **3 120 775** (51) **A61B 6/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 120 852** (51) **A61K 31/519**  
ES 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 120 789** (51) **A61B 17/16**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (11) **3 120 858** (51) **A61K 35/74**  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) EE 06.02.2019 (84) ES 06.02.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 120 795** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 120 920** (51) **B01D 65/10**  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.06.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 120 820** (51) **A61G 12/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 120 942** (51) **B21B 19/04**  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019  
LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) IS 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) LU 16.03.2019 (84) LV 02.01.2019  
RS 06.03.2019 SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) AT 02.01.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 (84) BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 (84) HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 (84) LT 02.01.2019  
LU 16.03.2019 (84) LV 02.01.2019
- MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 120 948** (51) **B21C 47/34**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
LT 07.11.2018 LU 18.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 120 956** (51) **B23B 27/14**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 19.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 120 967** (51) **B23K 26/342**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 120 976** (51) **B25F 5/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 120 994** (51) **B29C 70/06**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 13.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SI 22.08.2018 SK 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 121 029** (51) **B60B 9/04**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018

LT 19.12.2018	LU 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 121 106</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SM 19.12.2018		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
(11) <b>3 121 033</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 121 069</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 121 117</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 26.09.2018	LU 20.03.2019	SE 22.05.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(11) <b>3 121 083</b>	(51) <b>B60W 30/02</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SI 26.09.2018	
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 26.09.2018	
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
(11) <b>3 121 035</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 121 118</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 121 089</b>	(51) <b>B61F 5/10</b>		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 121 157</b>	(51) <b>C04B 37/02</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>3 121 038</b>	(51) <b>B60G 17/019</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 121 091</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 121 158</b>	(51) <b>C05B 17/00</b>
(11) <b>3 121 043</b>	(51) <b>B60H 1/04</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 08.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018			SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 21.11.2018	LU 20.03.2019	(11) <b>3 121 092</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	SM 27.03.2019	
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 121 165</b>	(51) <b>C07D 209/86</b>
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	IT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NO 27.05.2019	NO 27.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 121 048</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 17.04.2019	
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SM 27.02.2019		(11) <b>3 121 182</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 121 097</b>	(51) <b>B62J 7/04</b>	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
LU 10.03.2019	LV 27.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 22.08.2018	LU 09.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 01.08.2018	LU 18.03.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
SM 27.02.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
(11) <b>3 121 055</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	SM 22.08.2018	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SM 01.08.2018			
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019				



(11) <b>3 121 187</b>	(51) <b>C08F 4/659</b>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SM 06.02.2019		SM 06.02.2019	
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019				
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) <b>3 121 251</b>	(51) <b>C10G 29/24</b>	(11) <b>3 121 322</b>	(51) <b>B07B 1/22</b>
IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LU 17.03.2019	LV 10.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 10.10.2018				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 121 195</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>	(11) <b>3 121 254</b>	(51) <b>C10M 175/00</b>	(11) <b>3 121 328</b>	(51) <b>D06F 67/02</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LT 02.01.2019	LU 23.03.2019	(11) <b>3 121 261</b>	(51) <b>C05F 9/04</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
SM 02.01.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 121 209</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	(11) <b>3 121 276</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>	(11) <b>3 121 344</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ER 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 17.10.2018	LU 11.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) <b>3 121 300</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 121 352</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ER 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 17.10.2018		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		LT 01.08.2018	LU 11.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SM 27.02.2019	
		SI 01.08.2018	SK 01.08.2018		
		SM 01.08.2018			
(11) <b>3 121 221</b>	(51) <b>C08K 5/05</b>	(11) <b>3 121 301</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	(11) <b>3 121 356</b>	(51) <b>E05D 5/02</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LU 19.03.2019	LV 06.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 17.10.2018	LU 11.03.2019	SE 17.04.2019	
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
SM 06.03.2019		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>3 121 230</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	(11) <b>3 121 304</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 121 360</b>	(51) <b>E06B 1/70</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 08.05.2019		LU 15.02.2019	LV 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 121 234</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 121 304</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 121 374</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 06.02.2019	LU 15.02.2019	LU 25.02.2019	LV 06.02.2019		
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		

LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 06.03.2019	LU 18.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
(11) <b>3 121 378</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 121 492</b>	(51) <b>F16K 11/02</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 121 433</b>	(51) <b>F02M 55/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 08.05.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 121 393</b>	(51) <b>F01K 23/10</b>	(11) <b>3 121 434</b>	(51) <b>F02M 55/04</b>	(11) <b>3 121 494</b>	(51) <b>F16K 15/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LT 24.10.2018	LU 11.03.2019
SE 08.05.2019		LU 07.03.2019	LV 29.08.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>3 121 394</b>	(51) <b>F01L 1/344</b>	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 121 453</b>	(51) <b>F15B 11/02</b>	(11) <b>3 121 499</b>	(51) <b>F16L 11/12</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 121 397</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>3 121 455</b>	(51) <b>F15B 13/02</b>	SM 27.02.2019	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 121 503</b>	(51) <b>F16L 55/46</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 121 401</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SE 22.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 121 472</b>	(51) <b>F16D 3/62</b>	SE 01.05.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 121 510</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 121 404</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) <b>3 121 480</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 22.05.2019	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 121 511</b>	(51) <b>F21S 41/143</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 21.11.2018	LU 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 01.05.2019	
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 121 514</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(11) <b>3 121 490</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>3 121 421</b>	(51) <b>F02D 11/10</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
				GR 18.01.2019	HR 17.10.2018

IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 121 864</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
LT 17.10.2018	LU 18.03.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018			CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	(11) <b>3 121 646</b>	(51) <b>G02F 1/13357</b>	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 121 522</b>	(51) <b>F24D 11/02</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SE 17.04.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018				
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 121 651</b>	(51) <b>G03F 7/023</b>	(11) <b>3 121 878</b>	(51) <b>C01G 33/00</b>
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
LT 31.10.2018	LU 05.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019			LT 16.01.2019	LU 18.03.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	(11) <b>3 121 672</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) <b>3 121 545</b>	(51) <b>F28D 1/053</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 16.01.2019	
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			(11) <b>3 121 880</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 121 749</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
SE 22.05.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>3 121 558</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LU 18.03.2019	LV 19.09.2018
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 121 755</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 19.09.2018	
(11) <b>3 121 560</b>	(51) <b>G01B 17/06</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 121 886</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 15.05.2019				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
				LU 17.03.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 121 561</b>	(51) <b>G01C 19/56</b>	(11) <b>3 121 822</b>	(51) <b>H01F 1/055</b>	NL 27.02.2019	PL 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 121 621</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>			(11) <b>3 121 887</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) <b>3 121 844</b>	(51) <b>H01L 21/64</b>	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018			IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LT 15.08.2018	LU 05.03.2019			LU 07.03.2019	LV 21.11.2018
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(11) <b>3 121 847</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	SM 21.11.2018	
		LU 18.03.2019	LV 06.03.2019		
(11) <b>3 121 642</b>	(51) <b>G02C 1/08</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 121 888</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SM 06.03.2019		ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			GR 25.01.2019	HR 24.10.2018



IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
LT 24.10.2018	LU 18.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 01.08.2018	LU 03.03.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
		(11) <b>3 121 943</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>		
(11) <b>3 121 906</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(11) <b>3 121 996</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 05.09.2018	LU 19.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 08.05.2019		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 121 910</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
ES 04.07.2018	FI 04.07.2018				
GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	(11) <b>3 121 949</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 122 021</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
LT 04.07.2018	LU 13.03.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	LT 22.08.2018	LU 17.03.2019	LU 03.03.2019	LV 26.09.2018
SM 04.07.2018		LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
		NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(11) <b>3 121 914</b>	(51) <b>H01T 13/34</b>	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 22.08.2018		SM 26.09.2018	
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019				
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 121 953</b>	(51) <b>H02P 27/06</b>	(11) <b>3 122 064</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 121 920</b>	(51) <b>H02G 9/00</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 14.11.2018	LU 15.03.2019	SE 10.04.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
SE 08.05.2019		RO 14.11.2018	RS 14.11.2018		
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018		
(11) <b>3 121 921</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019				
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>3 121 961</b>	(51) <b>H03F 3/181</b>		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
LU 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
NL 20.03.2019	PL 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
SM 20.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 121 924</b>	(51) <b>H02J 50/60</b>				
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 121 962</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>		
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
SE 03.04.2019		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 121 936</b>	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>3 121 964</b>	(51) <b>H03K 17/14</b>		
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018		
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018		

RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	LU 20.03.2019	LV 27.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SM 15.08.2018		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
		PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SM 26.12.2018	
(11) <b>3 122 085</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 122 159</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 122 128</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>3 122 086</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 19.12.2018	LU 17.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 08.05.2019		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>3 122 130</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SM 19.12.2018	
LU 18.03.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 122 171</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	EE 09.05.2018	ES 09.05.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019			LT 09.05.2018	LU 26.03.2019
		(11) <b>3 122 135</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018
(11) <b>3 122 089</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SM 09.05.2018	
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019		
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(11) <b>3 122 172</b>	(51) <b>A01G 9/24</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LU 19.03.2019	LV 23.01.2019	FI 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) <b>3 122 177</b>	(51) <b>A01K 45/00</b>
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
				CZ 30.01.2019	EE 30.01.2019
(11) <b>3 122 102</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	(11) <b>3 122 139</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LT 30.01.2019	LU 17.03.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
LU 18.02.2019	LV 06.02.2019	LT 02.01.2019	LU 19.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(11) <b>3 122 192</b>	(51) <b>A23J 3/34</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 02.01.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 06.02.2019		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		SM 02.01.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 122 104</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 122 152</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	SE 05.06.2019	
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019		
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(11) <b>3 122 195</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LU 20.03.2019	LV 06.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LU 20.03.2019	LV 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 122 198</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>
SM 06.03.2019		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
		SM 13.02.2019		BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
				DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
(11) <b>3 122 124</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 122 154</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	HR 16.01.2019	IS 16.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LV 16.01.2019	LU 23.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
		LT 26.12.2018	LU 20.03.2019	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
(11) <b>3 122 127</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		PT 16.01.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		RO 16.01.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		SE 16.01.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		SM 16.01.2019		

(11) <b>3 122 204</b>	(51) <b>A45D 40/02</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SM 17.10.2018		NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019			PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 122 243</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
(11) <b>3 122 222</b>	(51) <b>A47K 11/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 122 324</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019			BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 122 268</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	LT 03.10.2018	LU 27.03.2019
LU 25.03.2019	LV 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
SM 20.02.2019		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
(11) <b>3 122 223</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) <b>3 122 325</b>	(51) <b>A61K 47/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 122 277</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 31.10.2018	LU 27.03.2019
LT 27.02.2019	LU 26.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
SM 27.02.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 122 229</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 122 280</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 122 330</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) EE 25.07.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	LT 25.07.2018	LU 26.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018		
LT 12.12.2018	LU 25.03.2019	LT 19.12.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>3 122 334</b>	(51) <b>A61K 9/14</b>
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 19.12.2018			
(11) <b>3 122 233</b>	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 122 293</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>	(11) <b>3 122 367</b>	(51) <b>A61K 36/88</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 08.05.2019	
LT 24.10.2018	LU 19.03.2019	SE 24.04.2019			
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(11) <b>3 122 305</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 122 372</b>	(51) <b>A61K 38/46</b>
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
		SE 22.05.2019		LT 28.11.2018	LU 26.03.2019
				LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
				NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
				PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
				RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>3 122 237</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 122 322</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>		
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018		
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018		
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018		
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018				
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018				
LU 24.03.2019	LV 17.10.2018				
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018				
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018				



- (11) **3 122 374** (51) **A61K 39/00**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
LU 25.03.2019 LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 122 383** (51) **A61K 51/12**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 27.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
RS 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 122 384** (51) **A61L 2/04**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 122 385** (51) **A61L 2/08**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018  
LU 09.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 122 391** (51) **A61L 24/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 122 408** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 27.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 122 420** (51) **A61N 1/368**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 122 427** (51) **A61Q 5/00**  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018  
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018 LU 24.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 122 428** (51) **A61Q 17/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 122 435** (51) **B01D 35/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 122 446** (51) **B01F 7/00**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 17.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 122 447** (51) **B01F 17/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 04.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 122 455** (51) **B01J 29/04**  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019
- LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 122 456** (51) **B01J 29/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 122 463** (51) **B02C 19/18**  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 ES 27.06.2018  
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018  
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018  
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018  
LU 26.03.2019 LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 SM 27.06.2018
- (11) **3 122 469** (51) **B05B 1/34**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 122 472** (51) **A01M 7/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 122 475** (51) **B05D 3/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 122 491** (51) **B21J 7/46**  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
LT 13.06.2018 LU 06.03.2019  
LV 13.06.2018 MC 13.06.2018  
NL 13.06.2018 NO 13.09.2018  
PL 13.06.2018 RO 13.06.2018  
RS 13.06.2018 SE 13.06.2018  
SI 13.06.2018 SK 13.06.2018  
SM 13.06.2018

- (11) **3 122 493** (51) **B22D 11/14** NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 SE 05.06.2019  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 SK 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **3 122 541** (51) **G06F 17/50** (11) **3 122 598** (51) **B60R 13/00**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 EE 10.10.2018 ES 10.10.2018  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LU 24.03.2019 LV 30.01.2019 LT 10.10.2018 LU 27.03.2019  
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
RO 30.01.2019 RS 30.01.2019 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
SE 30.01.2019 SK 30.01.2019 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SM 30.01.2019 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 122 507** (51) **B23K 9/10** (11) **3 122 546** (51) **B29D 30/00** (11) **3 122 601** (51) **B60R 21/26**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018 (11) **3 122 601** (84) AT 22.08.2018  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 (84) AL 22.08.2018 AT 22.08.2018  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
SI 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 15.08.2018 IS 15.12.2018 DK 22.08.2018 HR 22.08.2018  
SM 26.06.2019 SE 26.06.2019 LU 19.03.2019 LV 15.08.2018 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 NO 15.11.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
NO 10.01.2019 PL 15.08.2018 RO 15.08.2018 LT 22.08.2018 LU 23.03.2019  
PT 10.02.2019 RS 15.08.2018 SE 15.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
RS 10.10.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
SI 10.10.2018 SK 10.10.2018 SM 15.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
SM 10.10.2018 SM 22.08.2018 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SM 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **3 122 514** (51) **B25C 1/14** (11) **3 122 571** (51) **B44C 1/14**  
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 10.10.2018 ES 10.10.2018 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018 LT 20.02.2019 LU 23.03.2019  
LU 24.03.2019 LV 10.10.2018 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
MC 10.10.2018 NL 10.10.2018 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
PT 10.02.2019 RO 10.10.2018 SM 20.02.2019
- (11) **3 122 522** (51) **B26D 3/16** (11) **3 122 576** (51) **B60G 7/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 122 527** (51) **B29B 11/16** (11) **3 122 583** (51) **B60J 3/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
SM 19.06.2019 SE 19.06.2019 LT 17.10.2018 LU 24.03.2019
- (11) **3 122 528** (51) **B29C 35/08** (11) **3 122 589** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 EE 22.08.2018 GR 23.11.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 LT 22.08.2018 LU 19.03.2019  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
LT 10.10.2018 LU 24.03.2019 SI 22.08.2018 SM 22.08.2018  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
- (11) **3 122 535** (51) **B29C 65/04** (11) **3 122 613** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
IS 26.04.2019 LT 26.12.2018 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
LU 05.03.2019 LV 26.12.2018 SE 08.05.2019 SE 08.05.2019  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018
- (11) **3 122 623** (51) **B63B 43/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 122 624</b> | (51) <b>B63H 9/06</b>  | RS 04.07.2018         | SE 04.07.2018          | (11) <b>3 122 698</b> | (51) <b>C04B 28/06</b>  |
| (84) AL 12.09.2018    | (84) BG 12.12.2018     | SI 04.07.2018         | SK 04.07.2018          | (84) AL 26.09.2018    | (84) AT 26.09.2018      |
| CZ 12.09.2018         | DK 12.09.2018          |                       |                        | BG 26.12.2018         | CZ 26.09.2018           |
| EE 12.09.2018         | ES 12.09.2018          |                       |                        | DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018           |
| FI 12.09.2018         | GR 13.12.2018          | (11) <b>3 122 653</b> | (51) <b>B65D 77/20</b> | FI 26.09.2018         | GR 27.12.2018           |
| HR 12.09.2018         | IS 12.01.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | HR 26.09.2018         | IS 26.01.2019           |
| LT 12.09.2018         | LU 17.03.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | IT 26.09.2018         | LT 26.09.2018           |
| LV 12.09.2018         | MC 12.09.2018          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | LU 24.03.2019         | LV 26.09.2018           |
| NL 12.09.2018         | NO 12.12.2018          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | MC 26.09.2018         | NL 26.09.2018           |
| PL 12.09.2018         | PT 12.01.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | NO 26.12.2018         | PL 26.09.2018           |
| RO 12.09.2018         | RS 12.09.2018          |                       |                        | PT 26.01.2019         | RO 26.09.2018           |
| SE 12.09.2018         | SI 12.09.2018          | (11) <b>3 122 654</b> | (51) <b>B65D 81/26</b> | RS 26.09.2018         | SE 26.09.2018           |
| SK 12.09.2018         | SM 12.09.2018          | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     | SI 26.09.2018         | SK 26.09.2018           |
|                       |                        | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          | SM 26.09.2018         |                         |
| (11) <b>3 122 635</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |                       |                         |
| (84) AL 02.01.2019    | (84) AT 02.01.2019     | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          | (11) <b>3 122 709</b> | (51) <b>A61K 51/12</b>  |
| BG 02.04.2019         | CZ 02.01.2019          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | (84) AL 12.12.2018    | (84) AT 12.12.2018      |
| DK 02.01.2019         | EE 02.01.2019          | LU 27.03.2019         | LV 06.03.2019          | BG 12.03.2019         | CZ 12.12.2018           |
| ES 02.01.2019         | FI 02.01.2019          | NL 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | DK 12.12.2018         | EE 12.12.2018           |
| GR 03.04.2019         | HR 02.01.2019          | PL 06.03.2019         | PT 06.07.2019          | FI 12.12.2018         | GR 13.03.2019           |
| IS 02.05.2019         | IT 02.01.2019          | RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019          | HR 12.12.2018         | IS 12.04.2019           |
| LT 02.01.2019         | LU 24.03.2019          | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          | LT 12.12.2018         | LU 30.03.2019           |
| LV 02.01.2019         | MC 02.01.2019          | SM 06.03.2019         |                        | LV 12.12.2018         | MC 12.12.2018           |
| NO 02.04.2019         | PL 02.01.2019          |                       |                        | NL 12.12.2018         | NO 12.03.2019           |
| PT 02.05.2019         | RO 02.01.2019          | (11) <b>3 122 672</b> | (51) <b>B65H 3/32</b>  | PL 12.12.2018         | PT 12.04.2019           |
| RS 02.01.2019         | SE 02.01.2019          | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | RO 12.12.2018         | RS 12.12.2018           |
| SK 02.01.2019         | SM 02.01.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | SE 12.12.2018         | SI 12.12.2018           |
|                       |                        | FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019          | SK 12.12.2018         | SM 12.12.2018           |
| (11) <b>3 122 637</b> | (51) <b>B64D 37/06</b> | HR 13.03.2019         | LT 13.03.2019          |                       |                         |
| (84) AL 10.10.2018    | (84) AT 10.10.2018     | LU 19.03.2019         | LV 13.03.2019          | (11) <b>3 122 712</b> | (51) <b>C07C 2/78</b>   |
| BG 10.01.2019         | CZ 10.10.2018          | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019          | (84) AL 13.02.2019    | (84) BG 13.05.2019      |
| DK 10.10.2018         | EE 10.10.2018          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | CZ 13.02.2019         | DK 13.02.2019           |
| ES 10.10.2018         | FI 10.10.2018          | RS 13.03.2019         | SK 13.03.2019          | EE 13.02.2019         | ES 13.02.2019           |
| GR 11.01.2019         | HR 10.10.2018          |                       |                        | FI 13.02.2019         | GR 14.05.2019           |
| IS 10.02.2019         | LT 10.10.2018          | (11) <b>3 122 680</b> | (51) <b>B66B 9/00</b>  | HR 13.02.2019         | IS 13.06.2019           |
| LU 25.03.2019         | LV 10.10.2018          | (84) AL 15.08.2018    | (84) BG 15.11.2018     | IT 13.02.2019         | LT 13.02.2019           |
| MC 10.10.2018         | NL 10.10.2018          | CZ 15.08.2018         | DK 15.08.2018          | LU 25.03.2019         | LV 13.02.2019           |
| NO 10.01.2019         | PL 10.10.2018          | EE 15.08.2018         | GR 16.11.2018          | NL 13.02.2019         | NO 13.05.2019           |
| PT 10.02.2019         | RO 10.10.2018          | HR 15.08.2018         | IS 15.12.2018          | PL 13.02.2019         | PT 13.06.2019           |
| RS 10.10.2018         | SE 10.10.2018          | IT 15.08.2018         | LT 15.08.2018          | RO 13.02.2019         | RS 13.02.2019           |
| SI 10.10.2018         | SK 10.10.2018          | LU 25.03.2019         | LV 15.08.2018          | SE 13.02.2019         | SK 13.02.2019           |
| SM 10.10.2018         |                        | MC 15.08.2018         | NL 15.08.2018          | SM 13.02.2019         |                         |
| (11) <b>3 122 639</b> | (51) <b>B65B 51/26</b> | NO 15.11.2018         | PL 15.08.2018          |                       |                         |
| (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019     | RO 15.08.2018         | RS 15.08.2018          | (11) <b>3 122 713</b> | (51) <b>C07C 45/51</b>  |
| ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019          | SE 15.08.2018         | SI 15.08.2018          | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019      |
| GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019          | SK 15.08.2018         | SM 15.08.2018          | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019           |
| LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019          |                       |                        | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019           |
| NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019          | (11) <b>3 122 683</b> | (51) <b>B67D 1/00</b>  | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019           |
| SE 05.06.2019         |                        | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019     | NO 24.07.2019         | PL 24.04.2019           |
|                       |                        | FI 01.05.2019         | GR 02.08.2019          | PT 24.08.2019         | RS 24.04.2019           |
| (11) <b>3 122 642</b> | (51) <b>B65D 3/06</b>  | HR 01.05.2019         | LT 01.05.2019          | SE 24.04.2019         |                         |
| (84) AL 28.11.2018    | (84) AT 28.11.2018     | LV 01.05.2019         | NO 01.08.2019          |                       |                         |
| BG 28.02.2019         | CZ 28.11.2018          | PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019          | (11) <b>3 122 715</b> | (51) <b>C07C 209/28</b> |
| DK 28.11.2018         | EE 28.11.2018          | SE 01.05.2019         |                        | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019      |
| ES 28.11.2018         | FI 28.11.2018          |                       |                        | GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019           |
| GR 01.03.2019         | HR 28.11.2018          | (11) <b>3 122 687</b> | (51) <b>C01F 7/00</b>  | LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019           |
| IS 28.03.2019         | IT 28.11.2018          | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019           |
| LT 28.11.2018         | LU 28.03.2019          | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          |                       |                         |
| LV 28.11.2018         | MC 28.11.2018          | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          | (11) <b>3 122 716</b> | (51) <b>C07C 213/04</b> |
| NL 28.11.2018         | NO 28.02.2019          | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          | (84) AL 26.12.2018    | (84) AT 26.12.2018      |
| PL 28.11.2018         | PT 28.03.2019          | NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | BG 26.03.2019         | CZ 26.12.2018           |
| RO 28.11.2018         | RS 28.11.2018          | RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          | DK 26.12.2018         | EE 26.12.2018           |
| SE 28.11.2018         | SI 28.11.2018          |                       |                        | FI 26.12.2018         | GR 27.03.2019           |
| SK 28.11.2018         | SM 28.11.2018          | (11) <b>3 122 694</b> | (51) <b>C03C 17/34</b> | HR 26.12.2018         | IS 26.04.2019           |
|                       |                        | (84) AL 24.10.2018    | (84) AT 24.10.2018     | LT 26.12.2018         | LU 11.03.2019           |
| (11) <b>3 122 643</b> | (51) <b>B65D 30/24</b> | BG 24.01.2019         | DK 24.10.2018          | LV 26.12.2018         | MC 26.12.2018           |
| (84) AL 04.07.2018    | (84) AT 04.07.2018     | EE 24.10.2018         | FI 24.10.2018          | NO 26.03.2019         | PT 26.04.2019           |
| BG 04.10.2018         | CZ 04.07.2018          | GR 25.01.2019         | HR 24.10.2018          | RO 26.12.2018         | RS 26.12.2018           |
| DK 04.07.2018         | EE 04.07.2018          | IS 24.02.2019         | LT 24.10.2018          | SE 26.12.2018         | SK 26.12.2018           |
| FI 04.07.2018         | GR 05.10.2018          | LU 25.03.2019         | LV 24.10.2018          | SM 26.12.2018         |                         |
| HR 04.07.2018         | IS 04.11.2018          | MC 24.10.2018         | NO 24.01.2019          |                       |                         |
| LT 04.07.2018         | LU 25.03.2019          | RS 24.10.2018         | SE 24.10.2018          | (11) <b>3 122 717</b> | (51) <b>C07C 213/04</b> |
| LV 04.07.2018         | MC 04.07.2018          | SI 24.10.2018         | SK 24.10.2018          | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019      |
| NL 04.07.2018         | NO 04.10.2018          | SM 24.10.2018         |                        | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019           |
| PL 04.07.2018         | RO 04.07.2018          |                       |                        | EE 06.02.2019         | FI 06.02.2019           |
|                       |                        |                       |                        | GR 07.05.2019         | HR 06.02.2019           |



IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
LU 17.03.2019	LV 06.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LU 26.03.2019	LV 13.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 03.10.2018	LU 24.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(11) <b>3 122 722</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	(11) <b>3 122 761</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
EE 04.07.2018	HR 04.07.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019		
IS 04.11.2018	LT 04.07.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 122 815</b>	(51) <b>C08L 9/06</b>
LU 26.03.2019	LV 04.07.2018	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
MC 04.07.2018	RS 04.07.2018	LU 27.03.2019	LV 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 04.07.2018	SM 04.07.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 122 737</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SM 06.03.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018				
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>3 122 763</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	(11) <b>3 122 820</b>	(51) <b>C07C 215/08</b>
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 26.09.2018	LU 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 13.03.2019	LU 27.03.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	LT 06.03.2019	LU 27.03.2019	LV 13.03.2019	PL 13.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 122 822</b>	(51) <b>C09D 4/06</b>
				(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>3 122 738</b>	(51) <b>C07D 401/06</b>	(11) <b>3 122 779</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LT 12.12.2018	LU 26.03.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>3 122 823</b>	(51) <b>C09D 5/44</b>
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) <b>3 122 792</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) DK 17.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 17.10.2018	HR 17.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LU 26.03.2019	LV 17.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		MC 17.10.2018	PT 17.02.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 122 739</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	RS 17.10.2018	SI 17.10.2018		
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	(11) <b>3 122 826</b>	(51) <b>C09D 167/00</b>
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	(11) <b>3 122 801</b>	(51) <b>C08J 3/215</b>	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
FI 16.01.2019	GR 17.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 16.01.2019	IS 16.05.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 16.01.2019	LU 10.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	SE 24.04.2019	
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	LT 25.07.2018	LU 18.03.2019		
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>3 122 831</b>	(51) <b>C09J 5/06</b>
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SM 16.01.2019		RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
		SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
(11) <b>3 122 744</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018			GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	(11) <b>3 122 806</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	LT 19.09.2018	LU 30.03.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LT 07.11.2018	LU 23.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	LT 01.08.2018	LU 25.03.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) <b>3 122 840</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
				DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
(11) <b>3 122 749</b>	(51) <b>C07D 477/20</b>	(11) <b>3 122 808</b>	(51) <b>C08J 9/28</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018

LT 22.08.2018	LU 30.03.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	SM 06.03.2019	
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018		
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LT 15.08.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>3 122 966</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
		PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) <b>3 122 846</b>	(51) <b>C10M 133/40</b>	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			LU 25.03.2019	LV 22.08.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 122 923</b>	(51) <b>D02G 3/36</b>	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	CZ 10.10.2018	DK 10.10.2018	SE 26.03.2019	SI 22.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 10.10.2018	ES 10.10.2018	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
LT 12.12.2018	LU 18.03.2019	FI 10.10.2018	GR 11.01.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(11) <b>3 122 968</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LU 20.03.2019	LV 10.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.07.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 122 853</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 10.10.2018		(11) <b>3 122 969</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 122 925</b>	(51) <b>D05B 19/02</b>	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 29.08.2018	FI 29.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SE 08.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LU 25.03.2019	LV 29.08.2018
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 29.08.2018	NO 29.11.2018
(11) <b>3 122 855</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 15.05.2019		SE 26.03.2019	SI 29.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 122 935</b>	(51) <b>D21H 19/12</b>		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 122 971</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
SE 08.05.2019		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(11) <b>3 122 861</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	RS 15.05.2019		IS 22.12.2018	LT 22.08.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			LU 25.03.2019	LV 22.08.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 122 936</b>	(51) <b>D21H 21/20</b>	MC 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 26.03.2019	SI 22.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
SE 08.05.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 122 973</b>	(51) <b>E05D 11/00</b>
		LU 25.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
(11) <b>3 122 869</b>	(51) <b>C12P 21/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 13.03.2019		IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			LU 27.03.2019	LV 12.12.2018
SE 05.06.2019		(11) <b>3 122 937</b>	(51) <b>D21H 23/76</b>	MC 12.12.2018	NO 22.11.2018
		(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) <b>3 122 888</b>	(51) <b>C12Q 1/6844</b>	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 02.01.2019	GR 03.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019	SM 12.12.2018	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	(11) <b>3 122 976</b>	(51) <b>E05F 11/38</b>
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018
(11) <b>3 122 891</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>			EE 18.07.2018	ES 18.07.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 122 941</b>	(51) <b>D21H 27/10</b>	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LU 18.03.2019	LV 18.07.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LU 27.03.2019	LV 06.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
SE 17.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
(11) <b>3 122 901</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018				
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018				
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018				

(11) <b>3 122 979</b>	(51) <b>E06B 3/48</b>	(11) <b>3 123 005</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 23.01.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 123 019</b>	(51) <b>F02D 31/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SE 15.05.2019		LT 27.02.2019	LU 27.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(11) <b>3 122 981</b>	(51) <b>E06B 7/21</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 12.09.2018	LU 04.03.2019
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>3 123 007</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LT 28.11.2018	LU 25.03.2019	BG 17.01.2019	DK 17.10.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	EE 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	(11) <b>3 123 020</b>	(51) <b>F02K 3/12</b>
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	LU 20.03.2019	LV 17.10.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019
SM 28.11.2018		NO 17.01.2019	PT 17.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
		RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
(11) <b>3 122 988</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	LT 30.01.2019	LU 20.03.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SM 17.10.2018		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018			NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 123 009</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	RS 30.01.2019	SK 30.01.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	BG 14.02.2019	DK 14.11.2018	SM 30.01.2019	
IT 31.10.2018	LT 31.10.2018	EE 14.11.2018	FI 14.11.2018		
LU 13.03.2019	LV 31.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>3 123 022</b>	(51) <b>F02M 43/00</b>
MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 26.03.2019	LV 14.11.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LU 25.03.2019	LV 20.02.2019
		SM 14.11.2018		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 122 996</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>			PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 123 015</b>	(51) <b>F02C 7/262</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	SM 20.02.2019	
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018		
NL 10.04.2019	PL 10.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) <b>3 123 027</b>	(51) <b>F04B 39/10</b>
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SE 10.04.2019		LU 20.03.2019	LV 07.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(11) <b>3 123 000</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	NO 07.02.2019	PT 07.03.2019	FI 18.07.2018	HR 18.07.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	LU 24.03.2019	LV 18.07.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SM 07.11.2018		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 123 017</b>	(51) <b>F02C 7/27</b>	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
LU 27.03.2019	LV 06.02.2019	BG 27.09.2018	DK 27.06.2018	SM 18.07.2018	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	(11) <b>3 123 028</b>	(51) <b>F04C 5/00</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LU 20.03.2019	LV 27.06.2018	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018
		MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018
		NO 27.09.2018	RO 27.06.2018	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018
(11) <b>3 123 002</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019			LU 20.03.2019	LV 29.08.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 123 018</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LT 09.01.2019	LU 27.03.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019		
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LU 26.03.2019	LV 23.01.2019	(11) <b>3 123 031</b>	(51) <b>F04D 1/06</b>
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SM 09.01.2019				FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
				HR 12.12.2018	IS 12.04.2019



IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
LU 24.03.2019	LV 12.12.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 25.07.2018	
MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	SM 14.11.2018			
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019				
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) <b>3 123 053</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(11) <b>3 123 103</b>	(51) <b>F42D 1/05</b>
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 123 035</b>	(51) <b>F16B 25/00</b>	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RS 01.05.2019	
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	IT 14.11.2018	LV 14.11.2018		
EE 14.11.2018	GR 15.02.2019	LU 24.03.2019	LT 14.11.2018	(11) <b>3 123 106</b>	(51) <b>G01B 7/00</b>
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
LT 14.11.2018	LU 11.03.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
NL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018		IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
SM 14.11.2018				LU 26.03.2019	LV 29.08.2018
				MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
(11) <b>3 123 042</b>	(51) <b>F16D 13/38</b>	(11) <b>3 123 066</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 123 110</b>	(51) <b>G01V 1/00</b>
LU 26.03.2019	LV 14.11.2018			(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(11) <b>3 123 079</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SM 14.11.2018		HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	LT 03.10.2018	LU 25.03.2019
		IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) <b>3 123 043</b>	(51) <b>F16D 13/38</b>	LU 20.03.2019	LV 27.06.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018			(11) <b>3 123 116</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>
LU 26.03.2019	LV 14.11.2018	(11) <b>3 123 092</b>	(51) <b>F28D 7/00</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
SM 14.11.2018		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 17.10.2018	LU 26.03.2019
		SE 08.05.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
(11) <b>3 123 047</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 123 097</b>	(51) <b>F41A 23/24</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 09.05.2018	(84) AT 09.05.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 09.08.2018	CZ 09.05.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 09.05.2018	EE 09.05.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 09.05.2018	FI 09.05.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 10.08.2018	HR 09.05.2018		
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	LT 09.05.2018	LU 30.03.2019	(11) <b>3 123 125</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
LU 26.03.2019	LV 14.11.2018	LV 09.05.2018	MC 09.05.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	NL 09.05.2018	PL 09.05.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 14.02.2019	RO 14.11.2018	RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 14.03.2019	SE 14.11.2018	SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 14.11.2018	SK 14.11.2018	SM 09.05.2018		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SI 14.11.2018				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SM 14.11.2018					
(11) <b>3 123 052</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(11) <b>3 123 098</b>	(51) <b>B26B 29/02</b>	(11) <b>3 123 136</b>	(51) <b>G01M 3/26</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
LU 24.03.2019	LV 14.11.2018	LT 25.07.2018	LU 24.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
		RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019

(11) <b>3 123 142</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>	(11) <b>3 123 201</b>	(51) <b>G01S 19/24</b>	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	SM 30.01.2019	
LT 07.11.2018	LU 20.03.2019	LU 27.03.2019	LV 30.01.2019		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(11) <b>3 123 277</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	GR 23.08.2019	HR 23.05.2019
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		(11) <b>3 123 226</b>	(51) <b>G02B 13/06</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 123 143</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 22.05.2019	
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 123 280</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	LU 27.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
LU 27.03.2019	LV 23.01.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 02.01.2019	LU 20.03.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019			NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(11) <b>3 123 235</b>	(51) <b>G02B 15/14</b>	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
(11) <b>3 123 151</b>	(51) <b>G01N 21/76</b>	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018		
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	(11) <b>3 123 289</b>	(51) <b>G06F 3/0346</b>
EE 28.11.2018	GR 01.03.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LT 28.11.2018	LU 24.03.2019	LU 27.03.2019	LV 11.07.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	LU 19.03.2019	LV 27.02.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SM 11.07.2018		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>3 123 164</b>	(51) <b>G01N 30/20</b>	(11) <b>3 123 248</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018		
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	(11) <b>3 123 312</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 17.10.2018	LU 16.03.2019	LT 08.08.2018	LU 25.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	LU 27.03.2019	LV 20.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	SM 08.08.2018		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 123 167</b>	(51) <b>G01N 33/38</b>	(11) <b>3 123 257</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(11) <b>3 123 315</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 12.09.2018	LU 25.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
(11) <b>3 123 198</b>	(51) <b>G01S 7/28</b>	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LT 14.11.2018	LU 24.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018			SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>3 123 259</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	SM 14.11.2018	
LU 04.03.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019		
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(11) <b>3 123 335</b>	(51) <b>G06F 12/00</b>
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LT 30.01.2019	LU 26.03.2019		

ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>3 123 372</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 01.05.2019	
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018		
LT 29.08.2018	LU 26.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 123 456</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	CZ 31.10.2018	EE 31.10.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	LT 12.12.2018	LU 20.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	LU 05.03.2019	LV 31.10.2018
SM 29.08.2018		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	MC 31.10.2018	PT 01.03.2019
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) <b>3 123 336</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 31.10.2018	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019				
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 123 387</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 123 459</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 06.06.2018	(84) AT 06.06.2018
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 06.09.2018	CY 06.06.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	CZ 06.06.2018	DK 06.06.2018
SE 24.04.2019		HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 06.06.2018	ES 06.06.2018
		LU 25.03.2019	LV 13.03.2019	FI 06.06.2018	GR 07.09.2018
(11) <b>3 123 348</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 06.06.2018	IS 06.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IT 06.06.2018	LT 06.06.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LU 03.03.2019	LV 06.06.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	MC 06.06.2018	NO 06.09.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018			PL 06.06.2018	RO 06.06.2018
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>3 123 440</b>	(51) <b>G06Q 50/10</b>	RS 06.06.2018	SE 06.06.2018
IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	SI 06.06.2018	SK 06.06.2018
LU 24.03.2019	LV 22.08.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SM 06.06.2018	
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018		
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	(11) <b>3 123 465</b>	(51) <b>G10K 15/02</b>
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LU 23.03.2019	LV 26.12.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
(11) <b>3 123 351</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LT 29.08.2018	LU 24.03.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018			NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 123 447</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
LT 12.12.2018	LU 25.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SM 29.08.2018	
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018		
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 123 481</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 12.12.2018	LU 25.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) <b>3 123 355</b>	(51) <b>G06K 9/22</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LT 12.09.2018	LU 19.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 123 448</b>	(51) <b>G06T 11/60</b>	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
LT 20.03.2019	LU 24.03.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(11) <b>3 123 482</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>
SM 20.03.2019		IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
		LT 12.09.2018	LU 27.03.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(11) <b>3 123 360</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 03.10.2018	LU 19.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 12.09.2018		LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018			NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
LT 22.08.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>3 123 454</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		



(11) <b>3 123 487</b>	(51) <b>H01F 27/10</b>	(11) <b>3 123 536</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 22.05.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 123 598</b>	(51) <b>H02K 5/06</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		LT 13.03.2019	LU 26.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(11) <b>3 123 489</b>	(51) <b>H01F 41/16</b>	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 123 541</b>	(51) <b>H01M 4/06</b>	SE 03.04.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019		
SE 08.05.2019		CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 123 600</b>	(51) <b>H02K 15/06</b>
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
(11) <b>3 123 523</b>	(51) <b>C30B 15/06</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	LU 19.03.2019	LV 13.03.2019	FI 11.07.2018	HR 11.07.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 11.11.2018	LT 11.07.2018
ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LU 25.03.2019	LV 11.07.2018
GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 11.07.2018	NL 11.07.2018
IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
LT 31.10.2018	LU 13.03.2019			RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(11) <b>3 123 544</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
NL 31.10.2018	PL 31.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 123 604</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SM 31.10.2018		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 123 532</b>	(51) <b>H01L 35/34</b>	(11) <b>3 123 546</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018		
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>3 123 605</b>	(51) <b>H02M 5/14</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LT 21.11.2018	LU 24.03.2019	LT 24.10.2018	LU 13.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LT 18.07.2018	LU 23.03.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
				SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
(11) <b>3 123 533</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 123 564</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>	SM 18.07.2018	
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018		
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	(11) <b>3 123 608</b>	(51) <b>H02P 6/08</b>
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	LU 27.03.2019	LV 26.09.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LU 12.03.2019	LV 07.11.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 07.02.2019	PT 07.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SM 26.09.2018		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 07.11.2018					
(11) <b>3 123 534</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 123 579</b>	(51) <b>H02G 3/22</b>		
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 123 616</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	FI 03.04.2019	GR 03.07.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
LU 23.03.2019	LV 12.09.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 03.04.2019		LT 22.08.2018	LU 24.03.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>3 123 593</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SM 12.09.2018		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		

(11) <b>3 123 632</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	(11) <b>3 123 646</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	SE 16.05.2018	SI 16.05.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	SK 16.05.2018	SM 16.05.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(11) <b>3 123 714</b>	(51) <b>H04N 7/14</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	DK 16.01.2019	EE 16.01.2019
SE 08.05.2019		LT 21.11.2018	LU 24.03.2019	ES 16.01.2019	FI 16.01.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 17.04.2019	HR 16.01.2019
(11) <b>3 123 634</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	IS 16.05.2019	IT 16.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 16.01.2019	LU 11.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 16.01.2019	MC 16.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NL 16.01.2019	NO 16.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 16.01.2019	PT 16.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			RO 16.01.2019	RS 16.01.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 123 678</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	SE 16.01.2019	SK 16.01.2019
SE 08.05.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	SM 16.01.2019	
		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018		
(11) <b>3 123 635</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	(11) <b>3 123 722</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 15.08.2018	LU 26.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	LU 23.03.2019	LV 15.08.2018
LU 18.03.2019	LV 06.02.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 123 680</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>	SM 15.08.2018	
SM 06.02.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 123 729</b>	(51) <b>H04N 21/231</b>
(11) <b>3 123 638</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018			GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	(11) <b>3 123 687</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 19.12.2018	LU 28.03.2019
LT 18.07.2018	LU 24.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SM 18.07.2018		(11) <b>3 123 696</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 123 739</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) <b>3 123 639</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	SE 08.05.2019		LT 19.12.2018	LU 26.03.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 29.08.2018	LU 18.03.2019	(11) <b>3 123 704</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 19.12.2018	
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
SM 29.08.2018		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 123 740</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
		SE 24.04.2019		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) <b>3 123 641</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 123 712</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 16.05.2018	(84) AT 16.05.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 16.08.2018	CZ 16.05.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 16.05.2018	EE 16.05.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 16.05.2018	FI 16.05.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 17.08.2018	HR 16.05.2018	LT 02.01.2019	LU 24.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 16.05.2018	LT 16.05.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LU 11.03.2019	LV 16.05.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 16.05.2018	NL 16.05.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 16.08.2018	PL 16.05.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SM 13.03.2019		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019





NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 123 966</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
(11) <b>3 123 945</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 124 064</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 123 969</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
SE 08.05.2019		BG 01.11.2018	BG 01.08.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
		DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
		GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	SK 20.02.2019	
(11) <b>3 123 946</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018		
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	LT 01.08.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>3 124 073</b>	(51) <b>A61M 39/26</b>
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
GR 26.10.2018	FR 25.07.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LT 25.07.2018	LU 26.03.2019			IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	(11) <b>3 123 975</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>	LU 03.03.2019	LV 30.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
SM 25.07.2018		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>3 123 949</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 124 077</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		(11) <b>3 123 977</b>	(51) <b>A61C 15/02</b>	LT 27.02.2019	LU 25.03.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 27.02.2019	
		RS 01.05.2019			
(11) <b>3 123 950</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 124 028</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>	(11) <b>3 124 087</b>	(51) <b>A63B 63/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			IT 05.12.2018	LT 05.12.2018
		(11) <b>3 124 035</b>	(51) <b>A61K 38/04</b>	LU 24.03.2019	LV 05.12.2018
		(84) PL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
		SE 17.04.2019			
(11) <b>3 123 955</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 124 050</b>	(51) <b>A61K 47/36</b>	(11) <b>3 124 093</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 17.04.2019	LV 06.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 17.07.2019	NO 06.06.2019	LU 20.03.2019	LV 31.10.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	MC 31.10.2018	NO 31.01.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
SM 27.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
				SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
				SM 31.10.2018	
(11) <b>3 123 958</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>	(11) <b>3 124 063</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>	(11) <b>3 124 096</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 123 964</b>	(51) <b>A61B 17/3203</b>				
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019				
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019				
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019				
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019				
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				

- HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 (11) **3 124 266** (51) **B41J 15/04**  
 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 LU 24.03.2019 LV 27.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
 (11) **3 124 135** (51) **B22C 9/04** RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 124 228** (51) **C08J 7/04** (11) **3 124 270** (51) **B41J 15/04**  
 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
 BG 26.03.2019 (84) AT 26.12.2018 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
 DK 26.12.2018 CZ 26.12.2018 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
 ES 26.12.2018 EE 26.12.2018 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
 GR 27.03.2019 FI 26.12.2018 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
 IS 26.04.2019 HR 26.12.2018 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
 LT 26.12.2018 IT 26.12.2018 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
 LV 26.12.2018 LU 26.03.2019 MC 26.12.2018
- (11) **3 124 137** (51) **B22F 1/00** (11) **3 124 281** (51) **B41M 5/382**  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 RS 08.05.2019
- (11) **3 124 145** (51) **C04B 35/5831** (11) **3 124 283** (51) **B42D 25/373**  
 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 ES 05.12.2018 FI 12.12.2018  
 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
 SE 05.06.2019
- (11) **3 124 148** (51) **B23B 27/14** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 12.12.2018  
 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 LT 12.12.2018 LU 27.03.2019  
 LU 26.03.2019 LV 27.02.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
 PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
 SM 27.02.2019
- (11) **3 124 157** (51) **C25F 7/00** (11) **3 124 289** (51) **B60C 11/00**  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 124 161** (51) **B23K 20/06** (11) **3 124 295** (51) **B60G 7/00**  
 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 124 167** (51) **B23K 35/363** (11) **3 124 300** (51) **B60J 7/02**  
 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 124 173** (51) **B23Q 15/007** (11) **3 124 327** (51) **B60Q 9/00**  
 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019
- (11) **3 124 257** (51) **B41J 3/36** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019  
 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
 LU 19.03.2019 LV 13.03.2019  
 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
 PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 124 258** (51) **B41J 15/04** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
 PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019

PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 124 360</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 124 392</b>	(51) <b>B65D 25/00</b>
SE 03.04.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 124 337</b>	(51) <b>B60S 1/44</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 124 406</b>	(51) <b>B65G 21/14</b>
LT 03.10.2018	LU 21.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019			GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	(11) <b>3 124 364</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 09.01.2019	LU 28.03.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
(11) <b>3 124 340</b>	(51) <b>B60T 7/06</b>	(11) <b>3 124 366</b>	(51) <b>B62K 5/08</b>	(11) <b>3 124 412</b>	(51) <b>B65H 3/34</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LT 28.11.2018	LU 26.03.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(11) <b>3 124 370</b>	(51) <b>B62L 3/08</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 124 420</b>	(51) <b>B66B 7/08</b>
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 124 352</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018			NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>3 124 376</b>	(51) <b>B64C 3/48</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 19.09.2018	LU 26.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 124 432</b>	(51) <b>C01B 3/26</b>
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018			ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	(11) <b>3 124 378</b>	(51) <b>B64C 13/06</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(11) <b>3 124 356</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 09.01.2019	LU 25.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LU 26.03.2019	(11) <b>3 124 379</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 124 451</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SM 27.02.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018
(11) <b>3 124 357</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	SE 01.05.2019		LU 27.03.2019	LV 01.08.2018
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019			MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 124 391</b>	(51) <b>B65D 19/00</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	EE 26.09.2018	GR 27.12.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
LT 20.03.2019	LU 26.03.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	SM 01.08.2018	
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LU 22.03.2019	LV 26.09.2018		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	MC 26.09.2018	RO 26.09.2018	(11) <b>3 124 452</b>	(51) <b>C03C 27/12</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 26.09.2018	SM 26.09.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				



- DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LU 27.03.2019  
MC 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 124 457**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **3 124 460**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 124 461**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 124 476**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LU 26.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **3 124 480**  
(84) AL 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
EE 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RS 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (11) **3 124 485**  
(84) AL 28.11.2018  
BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LU 23.03.2019  
MC 28.11.2018
- EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (51) **C04B 35/626**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LU 24.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (51) **C04B 37/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C07C 17/25**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C07D 257/04**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
GR 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (51) **C07D 401/04**  
(84) BG 11.10.2018  
DK 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
IS 11.11.2018  
LU 25.03.2019  
MC 11.07.2018  
RO 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (51) **C07D 403/12**  
(84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018
- NO 28.02.2019  
PL 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 124 494**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **3 124 496**  
(84) AT 31.10.2018  
CZ 31.10.2018  
EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018  
HR 31.10.2018  
IT 31.10.2018  
LU 31.03.2019  
MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019  
SE 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **3 124 502**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 124 503**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LU 25.03.2019  
NL 06.02.2019  
PL 06.02.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 124 510**  
(84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 124 512**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (51) **C07K 14/47**  
(84) FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C07K 14/78**  
(84) BG 31.01.2019  
DK 31.10.2018  
ES 31.10.2018  
GR 01.02.2019  
IS 28.02.2019  
LT 31.10.2018  
LV 31.10.2018  
NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018  
RO 31.10.2018  
SI 31.10.2018
- (51) **C08F 2/32**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C08F 8/04**  
(84) BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **C08F 222/02**  
(84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 13.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (51) **C08F 236/12**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 25.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 124 521**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 124 538**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **3 124 543**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (51) **C08J 9/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C08L 23/26**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
IT 24.10.2018  
LU 26.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **C08L 59/02**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 27.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **C09D 11/36**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 124 576**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **C10G 35/095**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 124 598**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **C12N 1/20**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 124 602**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 25.03.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **C12N 5/0735**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019

- LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 124 618**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 124 619**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 124 621**  
(84) AL 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (11) **3 124 630**  
(84) AL 12.06.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 124 636**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 124 642**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 28.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 124 650**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- LU 25.03.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C12Q 1/04**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) BG 05.09.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C22C 19/05**  
(84) BG 12.09.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 24.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **C22C 18/00**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **C23F 1/28**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 124 651**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 124 658**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 124 661**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 124 662**  
(84) AL 05.09.2018  
BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (11) **3 124 667**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 124 674**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 124 727**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019
- (51) **C25B 3/04**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LU 24.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **D01H 5/36**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **D02J 1/18**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **D03D 11/02**  
(84) AT 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 17.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (51) **D04H 3/16**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 25.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **D06F 39/10**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **E05D 3/06**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019
- LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 124 740**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 124 747**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 124 758**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LU 16.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **3 124 779**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 124 795**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LU 28.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 124 798**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 124 800**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019
- LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **E21B 41/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F02C 6/18**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019  
SM 09.01.2019
- (51) **F02K 3/06**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F04D 29/32**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **E02F 9/22**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F16B 2/20**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019

GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 15.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 124 812</b>	(51) <b>F16C 37/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 124 900</b>	(51) <b>F25D 21/12</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 124 840</b>	(51) <b>F16K 39/02</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 20.02.2019	LU 10.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 03.04.2019	
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 124 907</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 08.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 124 848</b>	(51) <b>F16L 33/16</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 124 818</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 10.04.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 124 882</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 124 909</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
SE 05.06.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
(11) <b>3 124 824</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 124 887</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LT 03.10.2018	LU 16.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
SE 05.06.2019		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(11) <b>3 124 826</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 21.11.2018	LU 28.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(11) <b>3 124 910</b>	(51) <b>F41A 11/02</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 20.03.2019	LU 25.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SM 21.11.2018		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>3 124 890</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SM 20.03.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 124 831</b>	(51) <b>F16H 57/021</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 124 892</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) <b>3 124 911</b>	(51) <b>F41J 5/052</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 08.05.2019		FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 124 837</b>	(51) <b>F16K 3/06</b>	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	PL 02.01.2019	RO 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 28.11.2018	LU 23.03.2019	(11) <b>3 124 894</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>	(11) <b>3 124 921</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	SE 08.05.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 124 839</b>	(51) <b>B64F 5/60</b>	(11) <b>3 124 899</b>	(51) <b>F25D 21/12</b>	(11) <b>3 124 938</b>	(51) <b>G01L 19/04</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019



IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 124 977</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SE 15.05.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019		
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 125 027</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
SM 20.02.2019		FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
		HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
(11) <b>3 124 939</b>	(51) <b>G01L 19/12</b>	LU 27.03.2019	LV 09.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	SK 09.01.2019	SM 09.01.2019	LT 14.11.2018	LU 16.03.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	(11) <b>3 124 978</b>	(51) <b>G01N 33/86</b>	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LU 25.03.2019	LV 07.11.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 125 045</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
SM 07.11.2018		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
				FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 124 948</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>	(11) <b>3 124 987</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>3 125 059</b>	(51) <b>A01B 69/04</b>
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 19.12.2018	LU 18.03.2019	LT 21.11.2018	LU 26.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LT 09.01.2019	LU 25.03.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
SM 19.12.2018		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) <b>3 124 956</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>3 124 988</b>	(51) <b>G01R 31/44</b>	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 09.01.2019	
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 125 061</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 26.12.2018	LU 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 125 088</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 20.02.2019		(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SM 26.12.2018				DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		(11) <b>3 124 989</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
(11) <b>3 124 967</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IS 22.12.2018	IT 22.08.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 22.08.2018	LU 25.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018			RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
LT 28.11.2018	LU 27.03.2019	(11) <b>3 124 995</b>	(51) <b>G01S 15/93</b>	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 22.08.2018	
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 125 089</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 25.03.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
(11) <b>3 124 969</b>	(51) <b>G01N 33/53</b>	(11) <b>3 124 999</b>	(51) <b>G01S 19/54</b>	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					

(11) <b>3 125 095</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SM 12.12.2018	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019				
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019				
PT 08.09.2019	SE 08.05.2019				
(11) <b>3 125 109</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	(11) <b>3 125 160</b>	(51) <b>G06K 19/06</b>	(11) <b>3 125 270</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 09.01.2019	LU 18.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019		
		SE 09.01.2019	SK 09.01.2019		
		SM 09.01.2019			
(11) <b>3 125 111</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 125 226</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 125 274</b>	(51) <b>G03F 7/42</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LU 18.03.2019	LV 12.09.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
				SM 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) <b>3 125 113</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	(11) <b>3 125 227</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	(11) <b>3 125 282</b>	(51) <b>H01L 23/66</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
LT 20.02.2019	PT 20.06.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 19.09.2018	LU 23.03.2019	LV 26.03.2019	LV 30.01.2019
SK 20.02.2019		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
		PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
		SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
(11) <b>3 125 134</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 125 234</b>	(51) <b>G10L 15/06</b>	(11) <b>3 125 286</b>	(51) <b>H01L 23/13</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 15.08.2018	LU 09.03.2019	SE 15.05.2019		SE 08.05.2019	
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018				
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018				
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018				
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018				
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018				
SM 15.08.2018					
(11) <b>3 125 145</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>3 125 236</b>	(51) <b>G10L 15/197</b>	(11) <b>3 125 288</b>	(51) <b>H01L 23/373</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			LT 27.02.2019	LU 25.03.2019
SE 03.04.2019				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
				NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 125 154</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>3 125 268</b>	(51) <b>H01H 85/20</b>	(11) <b>3 125 314</b>	(51) <b>H01L 41/318</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LU 25.03.2019	LV 12.12.2018	LU 20.03.2019	LV 21.11.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018		

RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>3 125 370</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 125 319</b>	(51) <b>H01L 43/08</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(11) <b>3 125 342</b>	(51) <b>H01M 4/96</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 12.09.2018	LU 11.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LT 06.03.2019	LU 17.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 125 371</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(11) <b>3 125 344</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 125 324</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	(11) <b>3 125 381</b>	(51) <b>H02G 1/02</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 17.10.2018	LU 28.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 03.04.2019		NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 125 325</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 15.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 125 347</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	(11) <b>3 125 390</b>	(51) <b>H02H 3/20</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 03.04.2019		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 125 325</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 05.12.2018	LU 25.03.2019	SE 15.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(11) <b>3 125 392</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 03.04.2019		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 125 335</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 125 349</b>	(51) <b>H01M 8/10</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018		
LU 24.03.2019	LV 17.10.2018	LT 31.10.2018	LU 25.03.2019	(11) <b>3 125 418</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	NL 31.10.2018	NO 05.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	PL 31.10.2018	PT 05.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SM 17.10.2018		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 125 339</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>3 125 352</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(11) <b>3 125 437</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LT 13.03.2019	LU 20.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 24.10.2018	LU 24.03.2019	LT 14.11.2018	LU 24.03.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SM 13.03.2019		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
(11) <b>3 125 340</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	(11) <b>3 125 352</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 14.11.2018	LU 24.03.2019
LT 17.10.2018	LU 18.03.2019	LT 24.10.2018	LU 24.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018





ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>3 125 680</b>	(51) <b>A01J 9/00</b>	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
LT 02.01.2019	LU 25.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 05.12.2018	
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 125 769</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RS 24.04.2019		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(11) <b>3 125 691</b>	(51) <b>A01N 37/52</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SM 02.01.2019		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 125 655</b>	(51) <b>H05H 13/04</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 15.05.2019	
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LU 31.03.2019	LV 06.03.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 125 790</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>3 125 716</b>	(51) <b>A44B 18/00</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 02.01.2019	LU 25.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 125 792</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019			BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SM 02.01.2019		(11) <b>3 125 717</b>	(51) <b>A44B 19/30</b>	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>3 125 664</b>	(51) <b>H05K 13/02</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LU 25.03.2019	LV 02.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LU 31.03.2019	LV 29.08.2018	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 28.11.2018	LU 25.03.2019	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) <b>3 125 795</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>3 125 726</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 125 666</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 125 797</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 01.05.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		(11) <b>3 125 727</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 125 671</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 22.05.2019	
DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
ES 11.07.2018	FI 11.07.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 125 802</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
GR 12.10.2018	HR 11.07.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
IS 11.11.2018	LT 11.07.2018	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LU 26.03.2019	LV 11.07.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
MC 11.07.2018	NL 11.07.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 11.10.2018	PL 11.07.2018	SM 13.03.2019		LU 18.03.2019	LV 13.03.2019
RO 11.07.2018	RS 11.07.2018			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SE 11.07.2018	SI 11.07.2018	(11) <b>3 125 728</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SK 11.07.2018	SM 11.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 125 804</b>	(51) <b>A61B 90/90</b>
(11) <b>3 125 672</b>	(51) <b>A01F 15/14</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	(11) <b>3 125 737</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	SE 01.05.2019	
LU 26.03.2019	LV 27.06.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018		
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>3 125 812</b>	(51) <b>A61B 34/37</b>
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	LT 05.12.2018	LU 20.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018		

FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>3 125 936</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019			ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
LU 31.03.2019	LV 23.01.2019	(11) <b>3 125 843</b>	(51) <b>A61F 13/62</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	RS 08.05.2019	
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019		
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 125 965</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
		IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
(11) <b>3 125 816</b>	(51) <b>A61C 5/88</b>	LU 27.03.2019	LV 06.02.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LU 31.03.2019	LV 12.12.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SM 06.02.2019		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		(11) <b>3 125 847</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) <b>3 125 822</b>	(51) <b>A61F 2/00</b>	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	SM 12.12.2018	
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>3 125 966</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LU 31.03.2019	LV 30.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 125 823</b>	(51) <b>A61F 2/07</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) <b>3 125 986</b>	(51) <b>A61N 1/00</b>
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	(11) <b>3 125 851</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 01.08.2018	LU 26.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	LU 27.03.2019	LV 28.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SM 01.08.2018		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018		
(11) <b>3 125 824</b>	(51) <b>A61F 2/12</b>	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(11) <b>3 126 009</b>	(51) <b>A61Q 9/02</b>
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018			BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 125 857</b>	(51) <b>A61K 8/25</b>	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
LT 31.10.2018	LU 09.03.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LU 26.03.2019	LV 04.07.2018
NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	LU 10.03.2019	LV 27.02.2019	NO 04.10.2018	RO 04.07.2018
RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 04.07.2018	
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
(11) <b>3 125 829</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	SM 27.02.2019		(11) <b>3 126 016</b>	(51) <b>A63B 21/018</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 125 865</b>	(51) <b>A61K 31/164</b>	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
RS 08.05.2019		RS 22.05.2019		IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
				LT 10.10.2018	LU 27.03.2019
(11) <b>3 125 835</b>	(51) <b>A61F 5/08</b>	(11) <b>3 125 909</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 27.06.2018	LU 27.03.2019		
LT 07.11.2018	LU 31.03.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	(11) <b>3 126 022</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	(84) AL 16.01.2019	(84) BG 16.04.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	CZ 16.01.2019	DK 16.01.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	EE 16.01.2019	ES 16.01.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SM 27.06.2018		FI 16.01.2019	GR 17.04.2019
				HR 16.01.2019	IS 16.05.2019



- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| IT 16.01.2019         | LT 16.01.2019          | EE 04.07.2018         | ES 04.07.2018          | (11) <b>3 126 157</b> | (51) <b>B60C 9/26</b>   |
| LU 26.03.2019         | LV 16.01.2019          | FI 04.07.2018         | GR 05.10.2018          | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019      |
| MC 16.01.2019         | NL 16.01.2019          | HR 04.07.2018         | IS 04.11.2018          | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019           |
| NO 16.04.2019         | PL 16.01.2019          | IT 04.07.2018         | LT 04.07.2018          | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019           |
| PT 16.05.2019         | RO 16.01.2019          | LU 26.03.2019         | LV 04.07.2018          | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019           |
| RS 16.01.2019         | SE 16.01.2019          | MC 04.07.2018         | NL 04.07.2018          | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019           |
| SK 16.01.2019         | SM 16.01.2019          | NO 04.10.2018         | PL 04.07.2018          | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019           |
|                       |                        | RO 04.07.2018         | RS 04.07.2018          | SE 08.05.2019         |                         |
| (11) <b>3 126 030</b> | (51) <b>B01D 35/00</b> | SE 04.07.2018         | SI 04.07.2018          |                       |                         |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | SK 04.07.2018         | SM 04.07.2018          | (11) <b>3 126 163</b> | (51) <b>B60C 23/12</b>  |
| FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          |                       |                        | (84) AL 30.01.2019    | (84) BG 30.04.2019      |
| HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | (11) <b>3 126 102</b> | (51) <b>B29C 43/34</b> | CZ 30.01.2019         | DK 30.01.2019           |
| LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | (84) PL 27.03.2019    | (84) AL 27.03.2019     | EE 30.01.2019         | FI 30.01.2019           |
| NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | BG 27.06.2019         | CZ 27.03.2019          | GR 01.05.2019         | HR 30.01.2019           |
| RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          | EE 27.03.2019         | ES 27.03.2019          | IS 30.05.2019         | LT 30.01.2019           |
|                       |                        | FI 27.03.2019         | GR 28.06.2019          | LU 25.03.2019         | LV 30.01.2019           |
| (11) <b>3 126 044</b> | (51) <b>B01J 8/18</b>  | HR 27.03.2019         | IT 27.03.2019          | MC 30.01.2019         | NL 30.01.2019           |
| (84) AL 01.08.2018    | (84) AT 01.08.2018     | LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019          | NO 30.04.2019         | PL 30.01.2019           |
| BG 01.11.2018         | CZ 01.08.2018          | NL 27.03.2019         | NO 27.06.2019          | PT 30.05.2019         | RO 30.01.2019           |
| DK 01.08.2018         | EE 01.08.2018          | PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | RS 30.01.2019         | SE 30.01.2019           |
| ES 01.08.2018         | FI 01.08.2018          | RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | SK 30.01.2019         | SM 30.01.2019           |
| GR 02.11.2018         | HR 01.08.2018          | SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          |                       |                         |
| IS 01.12.2018         | IT 01.08.2018          |                       |                        | (11) <b>3 126 168</b> | (51) <b>B60H 1/00</b>   |
| LT 01.08.2018         | LU 24.03.2019          | (11) <b>3 126 106</b> | (51) <b>B26B 19/20</b> | (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019      |
| LV 01.08.2018         | MC 01.08.2018          | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | ES 01.05.2019         | FI 01.05.2019           |
| NO 01.11.2018         | PL 01.08.2018          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019           |
| RO 01.08.2018         | RS 01.08.2018          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019           |
| SE 01.08.2018         | SI 01.08.2018          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | NL 01.05.2019         | NO 01.08.2019           |
| SK 01.08.2018         | SM 01.08.2018          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019           |
|                       |                        | LU 24.03.2019         | LV 13.03.2019          | SE 01.05.2019         |                         |
| (11) <b>3 126 050</b> | (51) <b>B01L 3/00</b>  | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          |                       |                         |
| (84) AL 26.09.2018    | (84) AT 26.09.2018     | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | (11) <b>3 126 170</b> | (51) <b>B60J 7/02</b>   |
| BG 26.12.2018         | CZ 26.09.2018          | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          | (84) AL 06.02.2019    | (84) BG 06.05.2019      |
| DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018          |                       |                        | CZ 06.02.2019         | DK 06.02.2019           |
| FI 26.09.2018         | GR 27.12.2018          | (11) <b>3 126 120</b> | (51) <b>B29C 65/08</b> | EE 06.02.2019         | ES 06.02.2019           |
| HR 26.09.2018         | IS 26.01.2019          | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     | FI 06.02.2019         | GR 07.05.2019           |
| LT 26.09.2018         | LU 09.03.2019          | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          | HR 06.02.2019         | IS 06.06.2019           |
| LV 26.09.2018         | MC 26.09.2018          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          | IT 06.02.2019         | LT 06.02.2019           |
| NO 26.12.2018         | PL 26.09.2018          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          | LU 26.03.2019         | LV 06.02.2019           |
| PT 26.01.2019         | RO 26.09.2018          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          | NL 06.02.2019         | NO 06.05.2019           |
| RS 26.09.2018         | SE 26.09.2018          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          | PL 06.02.2019         | PT 06.06.2019           |
| SI 26.09.2018         | SK 26.09.2018          | SE 15.05.2019         |                        | RO 06.02.2019         | RS 06.02.2019           |
| SM 26.09.2018         |                        |                       |                        | SE 06.02.2019         | SK 06.02.2019           |
|                       |                        |                       |                        | SM 06.02.2019         |                         |
| (11) <b>3 126 051</b> | (51) <b>B01L 3/02</b>  | (11) <b>3 126 138</b> | (51) <b>B32B 27/08</b> | (11) <b>3 126 176</b> | (51) <b>B60K 17/356</b> |
| (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019      |
| ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          | FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019           |
| GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          | HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019           |
| LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          | LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019           |
| NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019           |
| PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          | RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          |                       |                         |
| SE 08.05.2019         |                        |                       |                        |                       |                         |
|                       |                        |                       |                        |                       |                         |
| (11) <b>3 126 059</b> | (51) <b>B05B 11/00</b> | (11) <b>3 126 144</b> | (51) <b>B32B 29/00</b> | (11) <b>3 126 177</b> | (51) <b>B60K 35/00</b>  |
| (84) AL 01.05.2019    | (84) BG 01.08.2019     | (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019     | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019      |
| ES 01.05.2019         | FI 01.05.2019          | CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019          | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019           |
| GR 02.08.2019         | HR 01.05.2019          | EE 20.02.2019         | FI 20.02.2019          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019           |
| LT 01.05.2019         | LV 01.05.2019          | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019           |
| NL 01.05.2019         | NO 01.08.2019          | IS 20.06.2019         | LT 20.02.2019          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019           |
| PT 01.09.2019         | RS 01.05.2019          | LU 25.03.2019         | LV 20.02.2019          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019           |
| SE 01.05.2019         |                        | RO 20.02.2019         | RS 20.02.2019          | SE 15.05.2019         |                         |
|                       |                        | SE 20.02.2019         | SK 20.02.2019          |                       |                         |
|                       |                        | SM 20.02.2019         |                        |                       |                         |
| (11) <b>3 126 069</b> | (51) <b>B09C 1/08</b>  | (11) <b>3 126 149</b> | (51) <b>B41M 5/00</b>  | (11) <b>3 126 178</b> | (51) <b>B60K 35/00</b>  |
| (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | (84) AL 26.12.2018    | (84) AT 26.12.2018     | (84) AL 26.09.2018    | (84) BG 26.12.2018      |
| CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | BG 26.03.2019         | CZ 26.12.2018          | CZ 26.09.2018         | DK 26.09.2018           |
| ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | DK 26.12.2018         | EE 26.12.2018          | EE 26.09.2018         | ES 26.09.2018           |
| GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | ES 26.12.2018         | FI 26.12.2018          | FI 26.09.2018         | GR 27.12.2018           |
| IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | GR 27.03.2019         | HR 26.12.2018          | HR 26.09.2018         | IS 26.01.2019           |
| LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019          | IS 26.04.2019         | IT 26.12.2018          | IT 26.09.2018         | LT 26.09.2018           |
| NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          | LU 27.03.2019         | LV 26.12.2018          | LU 10.03.2019         | LV 26.09.2018           |
| PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | MC 26.12.2018         | NL 26.12.2018          | MC 26.09.2018         | NL 26.09.2018           |
| RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          | NO 26.03.2019         | PL 26.12.2018          | NO 26.12.2018         | PL 26.09.2018           |
| SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          | PT 26.04.2019         | RO 26.12.2018          | PT 26.01.2019         | RO 26.09.2018           |
|                       |                        | RS 26.12.2018         | SE 26.12.2018          | RS 26.09.2018         | SE 26.09.2018           |
|                       |                        | SK 26.12.2018         | SM 26.12.2018          | SI 26.09.2018         | SK 26.09.2018           |
|                       |                        |                       |                        | SM 26.09.2018         |                         |
| (11) <b>3 126 099</b> | (51) <b>B25F 5/02</b>  |                       |                        |                       |                         |
| (84) AL 04.07.2018    | (84) BG 04.10.2018     |                       |                        |                       |                         |
| CZ 04.07.2018         | DK 04.07.2018          |                       |                        |                       |                         |

(11) <b>3 126 181</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 126 213</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	SM 26.12.2018	
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(11) <b>3 126 259</b>	(51) <b>B65D 77/06</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	EE 01.08.2018	GR 02.11.2018
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 29.08.2018	LU 31.03.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LT 01.08.2018	LU 31.03.2019
(11) <b>3 126 182</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 01.08.2018	SI 01.08.2018
EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	SM 29.08.2018			
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018			(11) <b>3 126 268</b>	(51) <b>B65F 3/02</b>
LU 26.03.2019	LV 28.11.2018	(11) <b>3 126 219</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	SE 26.06.2019		LU 18.03.2019	LV 02.01.2019
SM 28.11.2018				MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
		(11) <b>3 126 226</b>	(51) <b>B64C 13/42</b>	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(11) <b>3 126 185</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	(11) <b>3 126 269</b>	(51) <b>B65G 23/08</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	CZ 28.11.2018	EE 28.11.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 01.08.2018	LU 23.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
SE 03.04.2019		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
		PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	LU 31.03.2019	LV 28.11.2018
(11) <b>3 126 197</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 01.08.2018		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 126 232</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	(11) <b>3 126 276</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
SE 01.05.2019		DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
		ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
(11) <b>3 126 198</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	EE 27.06.2018	FI 27.06.2018
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	LT 31.10.2018	LU 30.03.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 27.06.2018	LU 27.03.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	LV 27.06.2018	MC 27.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	NL 27.06.2018	NO 27.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
LT 26.09.2018	LU 31.03.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018			SM 27.06.2018	
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	(11) <b>3 126 242</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>		
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(11) <b>3 126 281</b>	(51) <b>B67D 7/00</b>
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
		ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(11) <b>3 126 208</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
(84) AL 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	IT 17.10.2018	LT 17.10.2018
CZ 11.07.2018	DK 11.07.2018	LT 15.08.2018	LU 24.03.2019	LU 17.10.2018	LV 17.10.2018
EE 11.07.2018	ES 11.07.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	MC 17.10.2018	NO 17.01.2019
FI 11.07.2018	GR 12.10.2018	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
HR 11.07.2018	IS 11.11.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
LT 11.07.2018	LU 06.03.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SI 17.10.2018	SM 17.10.2018
LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
NL 11.07.2018	NO 11.10.2018			(11) <b>3 126 287</b>	(51) <b>C01B 3/22</b>
PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	(11) <b>3 126 246</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
SM 11.07.2018		EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>3 126 212</b>	(51) <b>B63B 21/04</b>	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LU 11.03.2019	LV 26.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019		
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	(11) <b>3 126 347</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>3 126 288</b>	(51) <b>C01D 13/00</b>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 126 325</b>	(51) <b>C08F 110/06</b>	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LU 31.03.2019	LV 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
SM 27.02.2019				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 126 295</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 126 327</b>	(51) <b>C07C 253/34</b>	(11) <b>3 126 349</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 08.05.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
(11) <b>3 126 297</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) <b>3 126 328</b>	(51) <b>C07C 309/20</b>	(11) <b>3 126 369</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>
(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 09.05.2018	FI 09.05.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 10.08.2018	HR 09.05.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
IT 09.05.2018	LT 09.05.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LU 30.03.2019	LV 09.05.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 26.12.2018	LU 31.03.2019	LT 12.09.2018	LU 20.03.2019
PL 09.05.2018	RO 09.05.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RS 09.05.2018	SI 09.05.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SK 09.05.2018	SM 09.05.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>3 126 298</b>	(51) <b>C02F 1/52</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 26.12.2018		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019				
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019				
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019				
RS 08.05.2019					
(11) <b>3 126 300</b>	(51) <b>C03B 35/18</b>	(11) <b>3 126 329</b>	(51) <b>C07C 311/48</b>	(11) <b>3 126 370</b>	(51) <b>C07F 9/6574</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 29.05.2019		IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
LT 26.12.2018	LU 27.03.2019			LT 18.07.2018	LU 12.03.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018			LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019			RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			SE 18.07.2018	SI 18.07.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018			SK 18.07.2018	SM 18.07.2018
SM 26.12.2018					
(11) <b>3 126 307</b>	(51) <b>C04B 28/04</b>	(11) <b>3 126 341</b>	(51) <b>C07D 307/36</b>	(11) <b>3 126 372</b>	(51) <b>C12Q 1/6832</b>
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 06.02.2019	LU 30.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 13.03.2019		PT 12.01.2019	RO 12.09.2018		
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018		
		SI 12.09.2018	SK 12.09.2018		
		SM 12.09.2018			
(11) <b>3 126 324</b>	(51) <b>C07C 227/16</b>	(11) <b>3 126 342</b>	(51) <b>C07D 307/36</b>	(11) <b>3 126 412</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 18.07.2018	LU 30.03.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	LT 14.11.2018	LU 26.03.2019	LT 12.09.2018	LU 26.03.2019
		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
		SM 14.11.2018		SK 12.09.2018	SM 12.09.2018



- (11) **3 126 428** (51) **C08G 65/34** RS 24.10.2018 SE 24.10.2018  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019 SI 24.10.2018 SK 24.10.2018  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LU 27.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PL 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 126 443** (51) **H01M 4/04**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 31.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 126 444** (51) **H01M 4/04**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 126 446** (51) **C08L 67/02**  
(84) AL 09.05.2018 (84) BG 09.05.2018  
CZ 09.05.2018 DK 09.05.2018  
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018  
HR 09.05.2018 LT 09.05.2018  
LU 23.03.2019 LV 09.05.2018  
MC 09.05.2018 NO 09.08.2018  
RO 09.05.2018 RS 09.05.2018  
SE 09.05.2018 SI 09.05.2018  
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018
- (11) **3 126 454** (51) **C09D 5/00**  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 27.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 126 461** (51) **C09D 189/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019  
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018  
EE 24.10.2018 ES 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018  
LU 31.03.2019 LV 24.10.2018  
MC 24.10.2018 NL 24.10.2018  
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018  
PT 24.02.2019 RO 24.10.2018
- (11) **3 126 471** (51) **H01L 51/54**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 31.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 126 472** (51) **C09K 11/02**  
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018  
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018  
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018  
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LT 29.08.2018 LU 20.03.2019  
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018  
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018  
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018  
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018  
SM 29.08.2018
- (11) **3 126 474** (51) **C10J 3/48**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2018
- (11) **3 126 478** (51) **C11D 3/22**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 20.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 126 481** (51) **C11D 17/04**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018 LU 26.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 126 485** (51) **C12M 1/34**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 126 487** (51) **C12N 1/02**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 126 489** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018 LU 27.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 126 500** (51) **C12N 15/115**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 20.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 126 511** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 126 512** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 126 513** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019



NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	(11) <b>3 126 767</b>	(51) <b>F28D 1/047</b>
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	IT 14.11.2018	LT 14.11.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	LU 13.03.2019	LV 14.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SM 16.01.2019		NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>3 126 672</b>	(51) <b>F04B 27/02</b>	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	LT 06.02.2019	LU 23.03.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018			NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	(11) <b>3 126 699</b>	(51) <b>F16D 48/04</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 06.02.2019	
LU 29.03.2019	LV 19.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 126 769</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
SM 19.09.2018		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(11) <b>3 126 680</b>	(51) <b>F16B 2/20</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 126 773</b>	(51) <b>F28D 13/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 126 723</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
SE 08.05.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 126 800</b>	(51) <b>G01L 1/04</b>
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 126 682</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 20.03.2019		LT 20.03.2019	LU 31.03.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LU 31.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 126 731</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 20.03.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
SM 06.03.2019		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>3 126 814</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 126 683</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>	LU 26.03.2019	LV 05.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) <b>3 126 834</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>
LU 31.03.2019	LV 13.03.2019	SM 05.12.2018		(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 126 762</b>	(51) <b>F25D 13/04</b>	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
SM 13.03.2019		EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018
		FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LU 17.03.2019	LV 26.09.2018
(11) <b>3 126 691</b>	(51) <b>F16D 3/223</b>	HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LT 15.08.2018	LU 31.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	SM 26.09.2018	
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018		
LT 19.12.2018	LU 30.03.2019			(11) <b>3 126 850</b>	(51) <b>H01R 43/00</b>
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>3 126 766</b>	(51) <b>F26B 23/00</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
SM 19.12.2018		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
		LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	LT 01.08.2018	LU 09.03.2019
(11) <b>3 126 696</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	SM 27.02.2019		RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019			SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	



(11) <b>3 126 889</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 126 995</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
LT 28.11.2018	LU 26.03.2019	SE 05.06.2019		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018				
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	(11) <b>3 126 999</b>	(51) <b>G06F 15/167</b>	(11) <b>3 127 087</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
		SE 08.05.2019		LT 29.08.2018	LU 27.03.2019
(11) <b>3 126 946</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 127 013</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
		IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>3 127 088</b>	(51) <b>G06T 7/60</b>
(11) <b>3 126 949</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	LT 25.07.2018	LU 31.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018	RS 19.06.2019	
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018		
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018				
LT 26.09.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>3 127 033</b>	(51) <b>G06F 21/35</b>	(11) <b>3 127 092</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SE 26.09.2018	SI 26.09.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018
SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	IT 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 13.03.2019	LV 12.12.2018
		LT 26.12.2018	LU 31.03.2019	MC 12.12.2018	NO 12.03.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(11) <b>3 126 958</b>	(51) <b>G06F 21/16</b>	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018		
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SM 26.12.2018			
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019				
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>3 127 080</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 127 094</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
LU 26.03.2019	LV 23.01.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SM 23.01.2019		SE 05.06.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 126 967</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 127 083</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 127 098</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018		
LU 27.03.2019	LV 30.01.2019	LT 29.08.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>3 127 099</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>
MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SM 30.01.2019		SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		SM 29.08.2018			
(11) <b>3 126 975</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 127 086</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 127 102</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LU 26.03.2019	LV 06.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				

(11) <b>3 127 106</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 127 207</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	(11) <b>3 127 241</b>	(51) <b>H03K 17/97</b>
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IT 12.09.2018	LU 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
LT 12.12.2018	LU 20.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LT 06.03.2019	LU 31.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		(11) <b>3 127 208</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 127 123</b>	(51) <b>G21H 1/06</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 127 246</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) <b>3 127 211</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	SE 05.06.2019	
LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>3 127 251</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	LU 18.03.2019	LV 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 127 252</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
		SM 06.03.2019		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
				ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		(11) <b>3 127 221</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 02.01.2019	LU 31.03.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	
		(11) <b>3 127 223</b>	(51) <b>H02K 5/15</b>	(11) <b>3 127 254</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
		(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		IT 18.07.2018	LT 18.07.2018		
		LU 19.03.2019	LV 18.07.2018	(11) <b>3 127 269</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>
		MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018
		NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018
		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018
		SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018
		SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018
				IS 11.11.2018	IT 11.07.2018
		(11) <b>3 127 235</b>	(51) <b>H02P 29/02</b>	LT 11.07.2018	LU 31.03.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NO 11.10.2018	PL 11.07.2018
		ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 11.07.2018	RS 11.07.2018
		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 11.07.2018	SI 11.07.2018
		LU 30.03.2019	LV 06.03.2019	SK 11.07.2018	SM 11.07.2018
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 127 271</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
				DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
		(11) <b>3 127 239</b>	(51) <b>H03K 3/03</b>	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 25.07.2018	LU 31.03.2019
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018		
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018		
		LT 05.12.2018	LU 04.03.2019		
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		





- LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 127 437**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **3 127 443**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 127 444**  
(84) AL 10.10.2018  
BG 10.01.2019  
DK 10.10.2018  
ES 10.10.2018  
GR 11.01.2019  
IS 10.02.2019  
LU 31.03.2019  
MC 10.10.2018  
NO 10.01.2019  
PT 10.02.2019  
RS 10.10.2018  
SI 10.10.2018  
SM 10.10.2018
- (11) **3 127 447**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 127 448**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 127 461**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) AT 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
IT 05.12.2018  
LU 27.03.2019  
MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A41G 5/02**  
(84) AT 10.10.2018  
CZ 10.10.2018  
EE 10.10.2018  
FI 10.10.2018  
HR 10.10.2018  
LT 10.10.2018  
LV 10.10.2018  
NL 10.10.2018  
PL 10.10.2018  
RO 10.10.2018  
SE 10.10.2018  
SK 10.10.2018
- (51) **A43B 13/04**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **A43B 23/02**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 31.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **A47L 5/24**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 127 466**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 127 481**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 127 500**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 127 517**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 127 522**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LV 19.06.2019
- (11) **3 127 524**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 127 532**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 127 548**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 127 555**  
(84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 24.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **A61B 5/151**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 31.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **A61B 17/82**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61F 13/15**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61G 7/005**  
(84) FI 19.06.2019  
LT 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A61G 9/02**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61K 8/365**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A61K 8/9789**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **A61K 47/02**  
(84) AT 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LU 31.03.2019
- LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 127 564**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LU 31.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **3 127 565**  
(84) PL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 127 582**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **A61M 1/18**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (51) **A61M 5/14**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **C11D 3/48**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 127 586**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **A63F 13/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 127 590**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **C02F 1/52**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 127 594**  
(84) AL 28.11.2018  
BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018
- (51) **B01D 39/16**  
(84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
IT 28.11.2018  
LU 31.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018



GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SM 29.08.2018	
LT 27.02.2019	LU 31.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 127 924</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 127 835</b>	(51) <b>B65D 81/34</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SM 27.02.2019		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
(11) <b>3 127 787</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 27.03.2019	LV 19.12.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LU 31.03.2019	LV 23.01.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LT 19.12.2018	LU 26.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) <b>3 127 946</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019			BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) <b>3 127 896</b>	(51) <b>C07C 229/24</b>	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
SM 19.12.2018		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) <b>3 127 795</b>	(51) <b>B60Q 11/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LU 24.03.2019	LV 03.10.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	MC 03.10.2018	NO 03.01.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 127 899</b>	(51) <b>C07D 213/79</b>	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LU 31.03.2019	LV 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 127 947</b>	(51) <b>C08J 7/12</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
		SE 08.05.2019		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
(11) <b>3 127 803</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>			ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 127 901</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 10.02.2019	LT 10.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LU 24.03.2019	LV 10.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MC 10.10.2018	NO 10.01.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
SE 01.05.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
(11) <b>3 127 804</b>	(51) <b>B64C 11/30</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 127 960</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 127 902</b>	(51) <b>C07D 275/02</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>3 127 812</b>	(51) <b>B64D 13/02</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	LU 30.03.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 07.11.2018	LU 30.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019		
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(11) <b>3 127 963</b>	(51) <b>C08L 67/02</b>
(11) <b>3 127 820</b>	(51) <b>B64F 1/305</b>	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 127 910</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	(11) <b>3 127 973</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SM 13.03.2019		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		LT 29.08.2018	LU 31.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 127 824</b>	(51) <b>B65B 43/18</b>	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			SE 03.04.2019	



- (11) **3 128 020** (51) **C22C 9/04** FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 LT 06.03.2019 LU 17.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
LU 06.03.2019 LV 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 128 021** (51) **C22C 21/02**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 30.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 128 023** (51) **C22C 38/02**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 17.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 128 024** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 31.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 128 025** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018  
LT 11.07.2018 LU 20.03.2019  
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018  
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018  
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SK 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (11) **3 128 026** (51) **C22C 38/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
- (11) **3 128 027** (51) **C21D 6/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 13.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 128 028** (51) **C22C 38/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2018
- (11) **3 128 032** (51) **C22C 38/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 19.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 128 033** (51) **C21D 1/18**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 128 039** (51) **C23C 14/34**  
(84) BG 01.08.2019 (84) ES 01.05.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 128 047** (51) **H01L 21/3065**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LU 10.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 128 051** (51) **D01F 9/32**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 26.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 128 065** (51) **D06F 39/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 128 068** (51) **D06F 39/14**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 128 070** (51) **D06M 15/53**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 128 072** (51) **D06N 3/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 128 074** (51) **D21F 1/30**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 20.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 128 077** (51) **E01C 19/48**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019

- |  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| (11) <b>3 128 081</b>  | (51) <b>E02B 3/26</b>   | (11) <b>3 128 131</b>  | (51) <b>F01D 5/30</b>   | (11) <b>3 128 210</b>   | (51) <b>F16J 15/18</b>  |
| (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>RS 24.04.2019  | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>PT 24.08.2019  | (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PT 20.07.2019<br>RS 20.03.2019<br>SK 20.03.2019  | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>RO 20.03.2019<br>SE 20.03.2019<br>SM 20.03.2019                                   | (84) AL 09.01.2019<br>BG 09.04.2019<br>DK 09.01.2019<br>ES 09.01.2019<br>GR 10.04.2019<br>IS 09.05.2019<br>LT 09.01.2019<br>LV 09.01.2019<br>NL 09.01.2019<br>PL 09.01.2019<br>RO 09.01.2019<br>SE 09.01.2019 | (84) AT 09.01.2019<br>CZ 09.01.2019<br>EE 09.01.2019<br>FI 09.01.2019<br>HR 09.01.2019<br>IT 09.01.2019<br>LU 11.03.2019<br>MC 09.01.2019<br>NO 09.04.2019<br>PT 09.05.2019<br>RS 09.01.2019<br>SK 09.01.2019 |
| (11) <b>3 128 082</b>  | (51) <b>E02B 3/26</b>   | (11) <b>3 128 132</b>  | (51) <b>F01D 17/16</b>  | (11) <b>3 128 213</b>   | (51) <b>F16K 17/00</b>  |
| (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>RS 24.04.2019  | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>PT 24.08.2019  | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019  | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>ES 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>IT 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019                                   | (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>RS 24.04.2019  | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NL 24.04.2019<br>PT 24.08.2019<br>SE 24.04.2019  |
| (11) <b>3 128 091</b>  | (51) <b>E04C 2/42</b>   | (11) <b>3 128 133</b>  | (51) <b>F01D 25/14</b>  | (11) <b>3 128 215</b>   | (51) <b>F16K 31/42</b>  |
| (84) AL 28.11.2018<br>CZ 28.11.2018<br>EE 28.11.2018<br>FI 28.11.2018<br>HR 28.11.2018<br>IT 28.11.2018<br>LU 31.03.2019<br>MC 28.11.2018<br>NO 28.02.2019<br>PT 28.03.2019<br>RS 28.11.2018<br>SI 28.11.2018<br>SM 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019<br>DK 28.11.2018<br>ES 28.11.2018<br>GR 01.03.2019<br>IS 28.03.2019<br>LT 28.11.2018<br>LV 28.11.2018<br>NL 28.11.2018<br>PL 28.11.2018<br>RO 28.11.2018<br>SE 28.11.2018<br>SK 28.11.2018 | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>IT 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019  | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019  | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019   |
| (11) <b>3 128 098</b>  | (51) <b>E04D 13/18</b>  | (11) <b>3 128 144</b>  | (51) <b>F01N 5/02</b>   | (11) <b>3 128 216</b>   | (51) <b>F16K 31/52</b>  |
| (84) AL 26.12.2018<br>BG 26.03.2019<br>DK 26.12.2018<br>ES 26.12.2018<br>GR 27.03.2019<br>IS 26.04.2019<br>LT 26.12.2018<br>LV 26.12.2018<br>NL 26.12.2018<br>PL 26.12.2018<br>RO 26.12.2018<br>SE 26.12.2018<br>SM 26.12.2018 | (84) AT 26.12.2018<br>CZ 26.12.2018<br>EE 26.12.2018<br>FI 26.12.2018<br>HR 26.12.2018<br>IT 26.12.2018<br>LU 23.03.2019<br>MC 26.12.2018<br>NO 26.03.2019<br>PT 26.04.2019<br>RS 26.12.2018<br>SK 26.12.2018 | (84) AL 15.08.2018<br>BG 15.11.2018<br>DK 15.08.2018<br>ES 15.08.2018<br>GR 16.11.2018<br>IS 15.12.2018<br>LT 15.08.2018<br>LV 15.08.2018<br>NL 15.08.2018<br>PL 15.08.2018<br>RS 15.08.2018<br>SI 15.08.2018<br>SM 15.08.2018 | (84) AT 15.08.2018<br>CZ 15.08.2018<br>EE 15.08.2018<br>FI 15.08.2018<br>HR 15.08.2018<br>IT 15.08.2018<br>LU 25.03.2019<br>MC 15.08.2018<br>NO 15.11.2018<br>RO 15.08.2018<br>SE 15.08.2018<br>SK 15.08.2018 | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                                   | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019  |
| (11) <b>3 128 108</b>  | (51) <b>E05B 17/14</b>  | (11) <b>3 128 160</b>  | (51) <b>F02D 41/14</b>  | (11) <b>3 128 226</b>   | (51) <b>F21S 41/00</b>  |
| (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019   | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019  | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>ES 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>IT 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019                                   | (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                                   | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019                                   |
| (11) <b>3 128 114</b>  | (51) <b>E06B 9/13</b>   | (11) <b>3 128 174</b>  | (51) <b>F04B 45/04</b>  | (11) <b>3 128 239</b>   | (51) <b>F23R 3/28</b>   |
| (84) AL 05.12.2018<br>BG 05.03.2019<br>DK 05.12.2018<br>FI 05.12.2018<br>HR 05.12.2018<br>LT 05.12.2018<br>LV 05.12.2018<br>NL 05.12.2018<br>PL 05.12.2018<br>RO 05.12.2018<br>SE 05.12.2018<br>SK 05.12.2018                  | (84) AT 05.12.2018<br>CZ 05.12.2018<br>EE 05.12.2018<br>GR 06.03.2019<br>IS 05.04.2019<br>LU 21.03.2019<br>MC 05.12.2018<br>NO 05.03.2019<br>PT 05.04.2019<br>RS 05.12.2018<br>SI 05.12.2018<br>SM 05.12.2018 | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                                   | (84) PL 06.02.2019<br>BG 06.05.2019<br>DK 06.02.2019<br>ES 06.02.2019<br>GR 07.05.2019<br>IS 06.06.2019<br>LT 06.02.2019<br>NL 06.02.2019<br>PT 06.06.2019<br>RS 06.02.2019<br>SK 06.02.2019                  | (84) AL 06.02.2019<br>CZ 06.02.2019<br>EE 06.02.2019<br>FI 06.02.2019<br>HR 06.02.2019<br>IT 06.02.2019<br>LV 06.02.2019<br>NO 06.05.2019<br>RO 06.02.2019<br>SE 06.02.2019<br>SM 06.02.2019                  |
| (11) <b>3 128 117</b>  | (51) <b>E21B 10/64</b>  |  |   | (11) <b>3 128 255</b>   | (51) <b>F24S 40/80</b>  |
| (84) AL 26.06.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>RS 26.06.2019  | (84) BG 26.09.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019  |  |   | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  |

- (11) **3 128 324** (51) **G01N 33/543** RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 (11) **3 128 429** (51) **G06F 11/14** IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 LU 03.03.2019 LV 13.06.2018  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
LU 31.03.2019 LV 23.01.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SK 13.06.2018 SM 13.06.2018  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 (11) **3 128 582** (51) **H01M 4/133**  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 (84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019 RO 20.02.2019 DK 09.01.2019 CZ 09.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
EE 09.01.2019 HR 09.01.2019  
(11) **3 128 333** (51) **G01P 15/125** (11) **3 128 507** (51) **G09G 3/20**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 06.03.2019 ES 06.03.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 FI 06.03.2019 HR 07.06.2019  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 27.06.2018 LU 25.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 SM 06.03.2019  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018  
(11) **3 128 367** (51) **G03F 7/004**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 15.05.2019 (51) **G10L 19/02**  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 (84) GR 16.08.2019 (84) BG 15.08.2019  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 LT 15.05.2019 HR 15.05.2019  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 NO 15.08.2019 LV 15.05.2019  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 LT 15.05.2019 RS 15.05.2019  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 (11) **3 128 524** (51) **H01F 27/02**  
LT 26.09.2018 LU 31.03.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019  
(11) **3 128 385** (51) **G05B 23/02** (11) **3 128 525** (51) **H01G 11/38**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019  
(11) **3 128 405** (51) **G06F 3/0488** (11) **3 128 540** (51) **H01L 21/52**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 NO 12.09.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 SE 12.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 23.04.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RO 23.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(11) **3 128 416** (51) **G06F 9/44** (11) **3 128 581** (51) **H01M 4/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (11) **3 128 582** (51) **H01M 4/133**  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 CZ 09.01.2019 EE 09.01.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 FI 02.01.2019 HR 02.01.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 IT 02.01.2019 LU 05.03.2019  
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019



- PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 128 597** (51) *H01M 10/058*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 128 606** (51) *H01Q 1/12*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 128 608** (51) *H01Q 1/24*  
(84) PL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 128 636** (51) *F25B 49/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 128 656** (51) *G01D 11/30*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 128 658** (51) *H02P 25/08*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 128 664** (51) *H02M 1/14*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 128 666** (51) *H02N 1/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
- NL 08.05.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **3 128 668** (51) *H02P 21/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 128 683** (51) *H04B 10/112*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 128 720** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 128 725** (51) *H04M 1/05*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 22.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 128 729** (51) *H04M 3/42*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 128 737** (51) *H04N 1/54*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 128 752** (51) *H04N 13/305*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 128 774** (51) *H04W 8/18*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 128 779** (51) *H04W 16/14*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 128 783** (51) *H04W 28/06*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 13.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 128 791** (51) *H04W 52/36*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LU 31.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 128 792** (51) *H04W 4/80*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 128 796** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018 HR 11.07.2018  
GR 12.10.2018 IT 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LU 27.03.2019  
LT 11.07.2018 MC 11.07.2018  
LV 11.07.2018 NO 11.10.2018  
NL 11.07.2018 RO 11.07.2018  
PL 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SI 11.07.2018 SE 11.07.2018  
SM 11.07.2018 SK 11.07.2018
- (11) **3 128 814** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018

LT 28.11.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>3 128 913</b>	(51) <b>A61B 5/11</b>	(11) <b>3 128 973</b>	(51) <b>A61F 13/495</b>
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	RS 08.05.2019		IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
				LT 07.11.2018	LU 13.03.2019
(11) <b>3 128 843</b>	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>3 128 926</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>3 128 850</b>	(51) <b>A23G 1/00</b>	(11) <b>3 128 935</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 128 974</b>	(51) <b>A61F 13/495</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		SE 08.05.2019		LT 14.11.2018	LU 13.03.2019
				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>3 128 853</b>	(51) <b>A23L 17/60</b>	(11) <b>3 128 938</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 128 975</b>	(51) <b>A61F 13/495</b>
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	EE 27.06.2018	HR 27.06.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
FI 10.10.2018	GR 11.01.2019	LU 26.03.2019	LV 27.06.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	MC 27.06.2018	RO 27.06.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
LT 10.10.2018	LU 27.03.2019	RS 27.06.2018	SI 27.06.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	SK 27.06.2018		LT 14.11.2018	LU 13.03.2019
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018			LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018			NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018			RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
SM 10.10.2018				SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
				SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
(11) <b>3 128 873</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 128 939</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 128 976</b>	(51) <b>A61F 13/511</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 13.06.2018	ES 13.06.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 13.06.2018	GR 14.09.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018			HR 13.06.2018	IS 13.10.2018
LT 26.09.2018	LU 05.03.2019			IT 13.06.2018	LT 13.06.2018
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018			LU 13.03.2019	LV 13.06.2018
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018			MC 13.06.2018	NL 13.06.2018
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018			NO 13.09.2018	PL 13.06.2018
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018			RO 13.06.2018	RS 13.06.2018
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018			SE 13.06.2018	SI 13.06.2018
SM 26.09.2018				SK 13.06.2018	SM 13.06.2018
(11) <b>3 128 881</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 128 948</b>	(51) <b>A61C 19/045</b>	(11) <b>3 128 994</b>	(51) <b>A61K 8/39</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
SE 08.05.2019		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 128 886</b>	(51) <b>A47K 5/12</b>	(11) <b>3 128 956</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>	(11) <b>3 129 025</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 15.05.2019	NO 15.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 128 908</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 128 957</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 129 041</b>	(51) <b>A61K 38/26</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019		
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					

HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	(11) <b>3 129 282</b>	(51) <b>B64C 25/40</b>
(11) <b>3 129 071</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 129 160</b>	(51) <b>B29C 59/04</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 29.05.2019	RS 29.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 129 073</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	
BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 129 285</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	(11) <b>3 129 188</b>	(51) <b>B25C 1/04</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	BG 13.09.2018	CY 13.06.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 31.10.2018	LU 06.03.2019	CZ 13.06.2018	EE 13.06.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	ES 13.06.2018	FI 13.06.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	GR 14.09.2018	HR 13.06.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	IS 13.10.2018	IT 13.06.2018	SE 01.05.2019	
RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 13.06.2018	LU 06.03.2019	(11) <b>3 129 296</b>	(51) <b>B65B 29/10</b>
SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LV 13.06.2018	MC 13.06.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
SM 31.10.2018		NL 13.06.2018	NO 13.09.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
(11) <b>3 129 106</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	PL 13.06.2018	RO 13.06.2018	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018	RS 13.06.2018	SE 13.06.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
BG 23.08.2018	CZ 23.05.2018	SI 13.06.2018	SK 13.06.2018	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
DK 23.05.2018	EE 23.05.2018	(11) <b>3 129 189</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
FI 23.05.2018	GR 24.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LT 18.07.2018	LU 26.03.2019
HR 23.05.2018	LT 23.05.2018	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
LU 10.03.2019	LV 23.05.2018	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018
MC 23.05.2018	NL 23.05.2018	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018
NO 23.08.2018	PL 23.05.2018	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
RO 23.05.2018	RS 23.05.2018	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	SM 18.07.2018	
SE 23.05.2018	SI 23.05.2018	LU 31.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>3 129 297</b>	(51) <b>B65C 9/12</b>
SK 23.05.2018	SM 23.05.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(11) <b>3 129 117</b>	(51) <b>B01D 3/34</b>	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SM 26.09.2018		LT 27.02.2019	LU 11.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 129 190</b>	(51) <b>B25C 1/18</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 129 121</b>	(51) <b>B01D 33/23</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>3 129 351</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>
EE 22.08.2018	GR 23.11.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LU 31.03.2019	LV 30.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
LT 22.08.2018	LU 31.03.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 129 144</b>	(51) <b>B01L 9/00</b>	(11) <b>3 129 216</b>	(51) <b>B65D 75/44</b>	(11) <b>3 129 355</b>	(51) <b>C07D 213/74</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	LT 28.11.2018	LU 31.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LU 24.03.2019	LV 20.02.2019	LT 14.11.2018	LU 31.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 28.11.2018	SM 28.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	(11) <b>3 129 376</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(11) <b>3 129 158</b>	(51) <b>B05C 1/08</b>	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	(11) <b>3 129 274</b>	(51) <b>B62D 13/06</b>	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 26.12.2018	LU 26.03.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
LV 04.07.2018	LU 27.03.2019			NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
	MC 04.07.2018			PL 26.12.2018	PT 26.04.2019



- RO 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **3 129 378**  
(84) AL 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019
- (11) **3 129 387**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 129 396**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 129 398**  
(84) AL 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 129 401**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 129 425**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 129 447**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 129 478**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 129 485**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- RS 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (51) **C07D 487/04**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **C07D 498/14**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C07K 14/435**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C07K 14/705**  
(84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019
- (51) **C07K 14/765**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C08G 69/10**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C10G 32/02**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **C12N 9/26**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C12N 15/113**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 129 488**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 129 517**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 129 525**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 129 547**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 129 552**  
(84) AL 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 129 553**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 129 577**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 129 581**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018
- (51) **C12N 15/63**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C22F 1/05**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 24.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **C23C 18/30**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **D21C 5/02**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **D21H 27/00**  
(84) BG 22.08.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **E01B 7/02**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **E21B 10/43**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **E21B 47/18**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018
- ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **3 129 610**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 129 619**  
(84) AL 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 129 623**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PL 27.03.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 129 624**  
(84) AL 15.08.2018  
BG 15.11.2018  
DK 15.08.2018  
ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018  
IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018  
LV 15.08.2018  
NL 15.08.2018  
PL 15.08.2018  
RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **3 129 630**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 129 671**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019
- FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 24.03.2019  
MC 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **F01K 7/16**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F02C 3/10**  
(84) BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F02C 7/22**  
(84) BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F02C 7/232**  
(84) AT 15.08.2018  
CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018  
FI 15.08.2018  
HR 15.08.2018  
IT 15.08.2018  
LU 11.03.2019  
MC 15.08.2018  
NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018  
SE 15.08.2018  
SK 15.08.2018
- (51) **F02K 1/72**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F16D 41/063**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 129 753</b>	(51) <b>B28C 7/02</b>	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 15.05.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
(11) <b>3 129 673</b>	(51) <b>F16G 1/10</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SM 01.08.2018	
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 129 839</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>3 129 759</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 15.12.2018	LT 15.08.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 25.03.2019	LV 15.08.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	(11) <b>3 129 854</b>	(51) <b>G06F 1/20</b>
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LT 18.07.2018	LU 28.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 129 679</b>	(51) <b>F16H 25/20</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	(11) <b>3 129 859</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SM 18.07.2018		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 129 765</b>	(51) <b>G01N 21/31</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 129 690</b>	(51) <b>F16L 15/08</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 129 880</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
LT 16.01.2019	LU 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	(11) <b>3 129 785</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
NL 16.01.2019	PL 16.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
PT 16.05.2019	RO 16.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
RS 16.01.2019	SE 16.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SK 16.01.2019	SM 16.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 129 706</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 129 889</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 129 716</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 129 799</b>	(51) <b>H02M 3/157</b>	(11) <b>3 129 957</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	(11) <b>3 129 960</b>	(51) <b>G07F 7/08</b>
(11) <b>3 129 717</b>	(51) <b>F21V 21/096</b>	LU 03.03.2019	LV 25.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	MC 25.07.2018	NL 25.07.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	NO 25.10.2018	RO 25.07.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 25.07.2018		(11) <b>3 129 961</b>	(51) <b>G07F 11/16</b>
LT 12.12.2018	LU 26.03.2019	(11) <b>3 129 801</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 05.06.2019		LT 25.07.2018	LU 27.03.2019
(11) <b>3 129 734</b>	(51) <b>F26B 25/04</b>	(11) <b>3 129 806</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	SM 25.07.2018	
SE 05.06.2019		LT 01.08.2018	LU 23.03.2019		
		LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
		NL 01.08.2018	NO 01.11.2018		

- (11) **3 129 967** (51) *G08B 13/22*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 27.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 129 998** (51) *H01H 9/22*  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LU 31.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 130 000** (51) *H01H 33/662*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 130 004** (51) *H01L 23/051*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 130 021** (51) *H01M 10/056*  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 20.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 130 026** (51) *H01M 8/2457*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 130 040** (51) *H01R 9/05*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 130 042** (51) *H01R 13/73*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 130 106** (51) *H04L 29/12*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 130 109** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 10.10.2018 LU 18.03.2019  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 130 118** (51) *H04L 25/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 130 124** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 13.06.2018 (84) AT 13.06.2018  
BG 13.09.2018 CY 13.06.2018  
CZ 13.06.2018 DK 13.06.2018  
EE 13.06.2018 ES 13.06.2018  
FI 13.06.2018 GR 14.09.2018  
HR 13.06.2018 IS 13.10.2018  
IT 13.06.2018 LT 13.06.2018  
LU 13.03.2019 LV 13.06.2018  
MC 13.06.2018 NL 13.06.2018  
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018  
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018  
SE 13.06.2018 SI 13.06.2018  
SK 13.06.2018 SM 13.06.2018
- (11) **3 130 129** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 130 153** (51) *H04Q 11/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019
- HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 130 154** (51) *H04Q 11/04*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 130 160** (51) *H04W 4/02*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 31.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 130 165** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 26.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **3 130 176** (51) *H04W 40/18*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 130 178** (51) *H04W 48/18*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 130 180** (51) *H04W 76/28*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 25.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018  
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018



SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>3 130 364</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>	(11) <b>3 130 501</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>
(11) <b>3 130 194</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 130 223</b>	(51) <b>A01K 15/02</b>	(11) <b>3 130 502</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>
(84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019 DK 19.12.2018 FI 19.12.2018 HR 19.12.2018 LT 19.12.2018 LV 19.12.2018 NO 19.03.2019 PT 19.04.2019 RS 19.12.2018 SK 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018 CZ 19.12.2018 EE 19.12.2018 GR 20.03.2019 IS 19.04.2019 LU 01.03.2019 MC 19.12.2018 PL 19.12.2018 RO 19.12.2018 SE 19.12.2018 SM 19.12.2018	(11) <b>3 130 381</b>	(51) <b>A63H 17/26</b>	(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 30.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(11) <b>3 130 391</b>	(51) <b>B01D 61/58</b>	(11) <b>3 130 513</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>
(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 SE 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 130 295</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 130 418</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>3 130 516</b>	(51) <b>B60W 50/14</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>3 130 300</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 130 432</b>	(51) <b>B26F 1/20</b>	(11) <b>3 130 518</b>	(51) <b>B61D 23/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 RS 26.06.2019
(11) <b>3 130 337</b>	(51) <b>A61K 31/191</b>	(11) <b>3 130 463</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 130 529</b>	(51) <b>B62D 33/02</b>
(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LU 31.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>3 130 344</b>	(51) <b>A61K 36/752</b>	(11) <b>3 130 473</b>	(51) <b>B41M 1/00</b>	(11) <b>3 130 537</b>	(51) <b>B64C 27/51</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 19.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RO 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LU 14.03.2019 NO 27.05.2019 RS 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 19.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>3 130 482</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 130 563</b>	(51) <b>C02F 1/04</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LU 19.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 19.09.2018 BG 19.12.2018 DK 19.09.2018 FI 19.09.2018 HR 19.09.2018 IT 19.09.2018 LU 17.03.2019 MC 19.09.2018 NO 19.12.2018 PT 19.01.2019	(84) AT 19.09.2018 CZ 19.09.2018 EE 19.09.2018 GR 20.12.2018 IS 19.01.2019 LT 19.09.2018 LV 19.09.2018 NL 19.09.2018 PL 19.09.2018 RO 19.09.2018

RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SM 19.09.2018				RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
		(11) <b>3 130 638</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	SM 06.03.2019	
(11) <b>3 130 573</b>	(51) <b>C04B 35/00</b>	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(11) <b>3 130 715</b>	(51) <b>E04B 2/06</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LT 26.12.2018	LU 16.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 28.11.2018	LU 05.03.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 13.02.2019	LU 24.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 26.12.2018		SM 13.02.2019	
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
(11) <b>3 130 574</b>	(51) <b>C04B 35/00</b>	(11) <b>3 130 639</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(11) <b>3 130 721</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 24.04.2019	PT 24.08.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 24.04.2019	
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) <b>3 130 671</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 130 723</b>	(51) <b>E04F 13/24</b>
LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	SE 24.04.2019		IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SK 17.10.2018	SM 17.10.2018			LU 23.03.2019	LV 07.11.2018
		(11) <b>3 130 673</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(11) <b>3 130 578</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>	(84) FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 07.11.2018	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019				
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 130 678</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	(11) <b>3 130 737</b>	(51) <b>E06B 1/58</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SM 13.03.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 130 600</b>	(51) <b>C07K 7/06</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 130 692</b>	(51) <b>C23F 1/08</b>	(11) <b>3 130 796</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 130 801</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>
(11) <b>3 130 617</b>	(51) <b>C08F 112/08</b>	(11) <b>3 130 701</b>	(51) <b>D06F 58/04</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 15.05.2019		SE 22.05.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>3 130 626</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(11) <b>3 130 708</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 130 807</b>	(51) <b>F04C 23/00</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>3 131 066</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 130 818</b>	(51) <b>F16F 13/10</b>	(11) <b>3 130 874</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>3 131 069</b>	(51) <b>G07D 7/04</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 130 822</b>	(51) <b>F16H 55/17</b>	(11) <b>3 130 893</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 131 118</b>	(51) <b>H01L 23/528</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 130 824</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	(11) <b>3 130 913</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(11) <b>3 131 126</b>	(51) <b>H01L 33/12</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 28.11.2018	LU 03.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(11) <b>3 130 831</b>	(51) <b>F16L 33/22</b>	(11) <b>3 130 924</b>	(51) <b>G01N 33/92</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			LT 28.11.2018	LU 03.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
				NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) <b>3 130 836</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 130 925</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	(11) <b>3 131 134</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 22.05.2019		LU 15.03.2019	LV 09.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 130 837</b>	(51) <b>F21S 43/14</b>	(11) <b>3 130 987</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SE 08.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 131 135</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
(11) <b>3 130 869</b>	(51) <b>F25B 31/02</b>	(11) <b>3 131 059</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 31.10.2018	LU 31.03.2019
LT 24.10.2018	LU 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
				SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
				(11) <b>3 131 136</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
				(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
				BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
				FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	NL 17.04.2019



NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 131 249</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 131 143</b>	(51) <b>H01M 4/587</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 131 194</b>	(51) <b>H02M 7/5387</b>	LT 06.03.2019	LU 24.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 20.03.2019	LU 24.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 131 256</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) <b>3 131 149</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 131 203</b>	(51) <b>H03K 17/72</b>	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 19.12.2018	LU 14.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 21.11.2018	LU 31.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) <b>3 131 209</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 19.12.2018	(11) <b>3 131 273</b>
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(51) <b>H04L 12/58</b>
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 131 156</b>	(51) <b>H04B 1/3827</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 06.03.2019	LU 25.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 131 218</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 131 276</b>
SM 20.03.2019	(11) <b>3 131 166</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(51) <b>H04W 4/16</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 131 225</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 131 280</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 131 179</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 131 227</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 131 311</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>3 131 180</b>	(11) <b>3 131 243</b>	(51) <b>H04L 12/733</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 131 326</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>3 131 181</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019



- (11) **3 131 745** (51) **B29D 35/14** IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 LT 21.11.2018 LU 02.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 LT 17.10.2018 LU 30.03.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 LV 17.10.2018 MC 17.10.2018 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 PT 17.02.2019 RO 17.10.2018 SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 21.11.2018  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 131 755** (51) **B32B 27/32** (11) **3 131 755** (51) **B32B 27/32**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 131 759** (51) **B60B 7/00** (11) **3 131 759** (51) **B60B 7/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018 CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018 EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 31.03.2019 LT 12.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 131 775** (51) **B60L 11/14** (11) **3 131 775** (51) **B60L 11/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 131 776** (51) **B60L 5/00** (11) **3 131 776** (51) **B60L 5/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 131 778** (51) **B60L 11/18** (11) **3 131 778** (51) **B60L 11/18**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018 (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018 ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 LT 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 19.12.2018  
LU 31.03.2019 LV 19.12.2018 LU 31.03.2019 LV 19.12.2018  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 MC 19.12.2018 NL 19.12.2018  
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018 NO 19.03.2019 PL 19.12.2018  
PT 19.04.2019 RO 19.12.2018 PT 19.04.2019 RO 19.12.2018  
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018 RS 19.12.2018 SE 19.12.2018  
SK 19.12.2018 SM 19.12.2018 SK 19.12.2018 SM 19.12.2018
- (11) **3 131 782** (51) **B60M 7/00** (11) **3 131 782** (51) **B60M 7/00**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
- (11) **3 131 785** (51) **B60R 11/04** (11) **3 131 785** (51) **B60R 11/04**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 131 789** (51) **B60R 19/02** (11) **3 131 789** (51) **B60R 19/02**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019 FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019 HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018 IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 20.03.2019 LV 28.11.2018 LU 20.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018 MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018 NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018 PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018 RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018 SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 131 793** (51) **B60R 21/017** (11) **3 131 793** (51) **B60R 21/017**  
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018 (84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018  
CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018 CZ 22.08.2018 DK 22.08.2018  
EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018 FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 26.03.2019 LT 22.08.2018 LU 26.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018 NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018 RS 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 131 796** (51) **B60S 1/40** (11) **3 131 796** (51) **B60S 1/40**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 131 797** (51) **B60S 1/08** (11) **3 131 797** (51) **B60S 1/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 131 800** (51) **B62D 53/00** (11) **3 131 800** (51) **B62D 53/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 131 802** (51) **B61G 11/16** (11) **3 131 802** (51) **B61G 11/16**  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
EE 21.11.2018 GR 22.02.2019 EE 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019 HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
- (11) **3 131 807** (51) **B63B 9/04** (11) **3 131 807** (51) **B63B 9/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 131 836** (51) **B65F 1/02** (11) **3 131 836** (51) **B65F 1/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 LT 05.06.2019 FI 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019
- (11) **3 131 863** (51) **C04B 35/52** (11) **3 131 863** (51) **C04B 35/52**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 131 930** (51) **C07K 16/40** (11) **3 131 930** (51) **C07K 16/40**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 131 956** (51) **C08J 5/04** (11) **3 131 956** (51) **C08J 5/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 131 976** (51) **B32B 27/30** (11) **3 131 976** (51) **B32B 27/30**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 131 997** (51) **C09J 201/10** (11) **3 131 997** (51) **C09J 201/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 132 042** (51) **C12N 15/86** (11) **3 132 042** (51) **C12N 15/86**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019



LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 24.04.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 132 043</b>	(51) <b>C12N 15/861</b>	(11) <b>3 132 111</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>	(11) <b>3 132 184</b>	(51) <b>F21S 4/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 05.06.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 132 199</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
				GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 132 051</b>	(51) <b>C12P 21/06</b>	(11) <b>3 132 121</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) <b>3 132 202</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LU 10.03.2019	LV 12.12.2018	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
SM 20.03.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LU 30.03.2019	LV 19.09.2018
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
		SM 12.12.2018		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
(11) <b>3 132 060</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 132 152</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	SM 19.09.2018	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	(11) <b>3 132 215</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 04.03.2019	LV 22.08.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
		SI 22.08.2018	SK 22.08.2018		
		SM 22.08.2018		(11) <b>3 132 222</b>	(51) <b>F28F 3/12</b>
(11) <b>3 132 066</b>	(51) <b>C22C 33/02</b>	(11) <b>3 132 165</b>	(51) <b>F16K 17/16</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 132 077</b>	(51) <b>A47L 11/00</b>	(11) <b>3 132 166</b>	(51) <b>F16K 17/36</b>	(11) <b>3 132 224</b>	(51) <b>F41A 27/24</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 02.05.2018	LT 02.05.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019			LU 27.03.2019	LV 02.05.2018
LU 19.03.2019	LV 30.01.2019			MC 02.05.2018	NL 02.05.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019			PL 02.05.2018	RO 02.05.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019			RS 02.05.2018	SE 02.05.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019			SI 02.05.2018	SK 02.05.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019			SM 02.05.2018	
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019				
				(11) <b>3 132 253</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(11) <b>3 132 081</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 132 180</b>	(51) <b>F21K 9/00</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 13.03.2019	IT 29.08.2018	HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 13.03.2019	IT 29.08.2018	IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 13.06.2019	LU 17.03.2019	LU 17.03.2019	LV 29.08.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RO 13.03.2019	MC 29.08.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RS 13.03.2019	NO 29.11.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018		
SE 13.03.2019	RO 29.08.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018		
SM 13.03.2019	SE 29.08.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018		
	SK 29.08.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018		
(11) <b>3 132 109</b>	(51) <b>E21B 19/15</b>	(11) <b>3 132 183</b>	(51) <b>F21V 23/04</b>		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		

RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 132 346</b>	(51) <b>G06F 8/40</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 132 259</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 10.04.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			(11) <b>3 132 563</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 132 395</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 08.05.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
(11) <b>3 132 264</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>	(11) <b>3 132 460</b>	(51) <b>H01H 33/18</b>	(11) <b>3 132 567</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
		(11) <b>3 132 470</b>	(51) <b>H01L 27/06</b>	(11) <b>3 132 572</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(11) <b>3 132 271</b>	(51) <b>G01R 31/00</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 04.07.2018	ES 04.07.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
FI 04.07.2018	GR 05.10.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
HR 04.07.2018	IS 04.11.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
IT 04.07.2018	LT 04.07.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 13.02.2019	LU 04.03.2019
LU 26.03.2019	LV 04.07.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
MC 04.07.2018	NL 04.07.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
NO 04.10.2018	PL 04.07.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RO 04.07.2018	RS 04.07.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018			SM 13.02.2019	
SM 04.07.2018					
		(11) <b>3 132 518</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>	(11) <b>3 132 593</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>
(11) <b>3 132 272</b>	(51) <b>H04B 11/00</b>	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.06.2018	LU 16.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 08.05.2019		LV 27.06.2018	MC 27.06.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 27.06.2018	SE 27.06.2018		
		SI 27.06.2018	SK 27.06.2018		
		SM 27.06.2018			
				(11) <b>3 132 608</b>	(51) <b>G06T 7/262</b>
(11) <b>3 132 286</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 132 530</b>	(51) <b>H02M 3/156</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
		(11) <b>3 132 533</b>	(51) <b>H02N 2/04</b>	(11) <b>3 132 624</b>	(51) <b>H04W 8/20</b>
(11) <b>3 132 305</b>	(51) <b>G02B 27/22</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		(11) <b>3 132 545</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>3 132 631</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(11) <b>3 132 329</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 15.08.2018	HR 15.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 15.12.2018	LU 17.03.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	MC 15.08.2018	SM 15.08.2018	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			LT 12.09.2018	LU 30.03.2019
SE 15.05.2019				LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
				NL 12.09.2018	NO 12.12.2018

PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(11) <b>3 132 717</b>	(51) <b>A47B 88/463</b>	LT 05.12.2018	LU 23.03.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) <b>3 132 633</b>	(51) <b>H04B 7/024</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 132 733</b>	(51) <b>A47L 15/16</b>	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(11) <b>3 132 780</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SM 20.03.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 132 648</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SM 06.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 12.06.2019		(11) <b>3 132 734</b>	(51) <b>A47L 23/02</b>	(11) <b>3 132 794</b>	(51) <b>A61K 31/185</b>
(11) <b>3 132 675</b>	(51) <b>A01G 18/00</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 132 799</b>	(51) <b>A61K 36/22</b>
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 132 685</b>	(51) <b>A21D 2/02</b>	(11) <b>3 132 748</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(11) <b>3 132 812</b>	(51) <b>B29L 31/00</b>
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 29.08.2018	LT 29.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LU 22.03.2019	LV 29.08.2018	LT 26.12.2018	LU 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 27.03.2019	
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) <b>3 132 814</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
		SM 26.12.2018		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 132 697</b>	(51) <b>A24F 17/00</b>	(11) <b>3 132 752</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 01.05.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 132 819</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
(11) <b>3 132 698</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 132 753</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	LT 05.12.2018	LU 10.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 24.10.2018	LV 20.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>3 132 821</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	NL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	PL 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	RO 05.12.2018	SI 05.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	SE 05.12.2018	SM 05.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	SK 05.12.2018		IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>3 132 704</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 132 755</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	LT 19.12.2018	LU 03.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018		







LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 133 327</b>	(51) <b>F16L 3/24</b>
RS 05.06.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 133 187</b>	(51) <b>C23C 22/05</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 133 291</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 05.06.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 133 340</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 133 297</b>	(51) <b>F15B 13/044</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 133 198</b>	(51) <b>D05B 27/04</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 22.05.2019	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 133 345</b>	(51) <b>F23N 5/24</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 133 298</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 133 203</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 01.05.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>3 133 349</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 06.02.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 133 256</b>	(51) <b>F01L 1/14</b>	(11) <b>3 133 316</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 03.04.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 133 431</b>	(51) <b>G02B 7/04</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 133 276</b>	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>3 133 317</b>	(51) <b>F16H 15/38</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 133 439</b>	(51) <b>G03B 7/00</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 133 282</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 133 321</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>3 133 442</b>	(51) <b>G03F 1/62</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 24.10.2018	LU 30.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SM 13.03.2019		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>3 133 284</b>	(51) <b>F04B 15/02</b>	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 133 324</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 133 443</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 133 288</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 08.05.2019		LT 06.03.2019	LU 24.03.2019



LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 133 470</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 133 647</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 133 750</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SE 17.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 13.03.2019				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 133 474</b>	(51) <b>G01S 7/527</b>	(11) <b>3 133 655</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 133 754</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 133 476</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 133 659</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	(11) <b>3 133 777</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 22.05.2019			
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>3 133 501</b>	(51) <b>G06F 15/02</b>	(11) <b>3 133 661</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	(11) <b>3 133 783</b>	(51) <b>H04L 12/763</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.06.2018	EE 20.06.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.06.2018	FI 20.06.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
		SE 05.06.2019		IS 20.10.2018	IT 20.06.2018
				LT 20.06.2018	LU 01.03.2019
				LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
				NL 20.06.2018	NO 20.09.2018
				PL 20.06.2018	RO 20.06.2018
				RS 20.06.2018	SE 20.06.2018
				SI 20.06.2018	SK 20.06.2018
				SM 20.06.2018	
(11) <b>3 133 529</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 133 688</b>	(51) <b>H01M 8/04223</b>	(11) <b>3 133 788</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 23.03.2019	LV 30.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
				SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>3 133 555</b>	(51) <b>G01N 23/046</b>	(11) <b>3 133 737</b>	(51) <b>H03H 7/00</b>	(11) <b>3 133 794</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 01.05.2019	RS 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		SE 01.05.2019		SE 03.04.2019	
(11) <b>3 133 578</b>	(51) <b>G09F 9/00</b>	(11) <b>3 133 742</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>	(11) <b>3 133 795</b>	(51) <b>H04L 12/437</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019

- (11) **3 133 823** (51) *H04N 21/436* DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 IS 01.12.2018 IT 01.08.2018 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 01.08.2018 LU 24.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 MC 01.08.2018  
LT 06.03.2019 LU 11.03.2019 NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 01.08.2018
- (11) **3 133 837** (51) *H04R 5/04* (11) **3 133 878** (51) *H04W 52/24*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 133 846** (51) *H04W 4/90* (11) **3 133 879** (51) *H04W 52/32*  
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
EE 07.11.2018 HR 07.11.2018 LT 07.11.2018 LV 12.06.2019  
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019 NO 07.02.2019 PT 07.11.2018  
LU 02.03.2019 MC 07.11.2018 PL 07.11.2018 RS 12.06.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.11.2018 SE 07.11.2018  
RO 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 07.11.2018
- (11) **3 133 847** (51) *H04W 8/00* (11) **3 133 881** (51) *H04W 56/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 133 857** (51) *H04W 24/02* (11) **3 133 889** (51) *H04W 72/14*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 12.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
PL 06.03.2019 PT 06.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
SE 06.03.2019 SM 06.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 133 867** (51) *H04W 36/00* (11) **3 133 897** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 01.05.2019 SM 06.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 133 869** (51) *H04W 40/12* (11) **3 133 935** (51) *A23K 20/10*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 03.04.2019  
FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019  
RS 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 133 874** (51) *H04W 52/02* (11) **3 133 937** (51) *A23L 7/117*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 133 938** (51) *A23L 17/00*  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 IT 01.08.2018  
LT 01.08.2018 LU 26.03.2019  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
PL 01.08.2018 RO 01.08.2018  
RS 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SK 01.08.2018  
SM 01.08.2018
- (11) **3 133 942** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 133 945** (51) *A41D 27/06*  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 20.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 133 947** (51) *A43B 3/00*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 09.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 133 974** (51) *A47L 15/46*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 134 004** (51) *A61B 8/13*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019

RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 134 172</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 134 024</b>	(51) <b>A61C 7/02</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 05.06.2019	
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 134 326</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 134 182</b>	(51) <b>A61Q 5/02</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 134 088</b>	(51) <b>A61K 31/44</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 134 329</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(11) <b>3 134 116</b>	(51) <b>A61K 39/04</b>	(11) <b>3 134 273</b>	(51) <b>B42D 25/30</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 12.06.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 134 330</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019
SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 05.06.2019	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 134 128</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	(11) <b>3 134 285</b>	(51) <b>B60K 15/07</b>	(11) <b>3 134 332</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	RS 19.06.2019	
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018		
		IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	(11) <b>3 134 343</b>	(51) <b>B66B 7/06</b>
(11) <b>3 134 133</b>	(51) <b>A61L 2/025</b>	LT 17.10.2018	LU 26.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 15.08.2018	LU 26.03.2019		SM 17.10.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			SM 06.03.2019	
RS 15.08.2018	SI 15.08.2018	(11) <b>3 134 287</b>	(51) <b>B60K 20/02</b>	(11) <b>3 134 347</b>	(51) <b>C01G 1/02</b>
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 134 140</b>	(51) <b>A61L 31/02</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LU 18.03.2019	LV 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 10.04.2019	
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
LT 30.01.2019	LU 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 134 361</b>	(51) <b>C03B 5/235</b>
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) <b>3 134 298</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 30.01.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 24.07.2019	RS 24.04.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 24.04.2019	
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 134 362</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>
(11) <b>3 134 144</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	(11) <b>3 134 316</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 134 145</b>	(51) <b>A61M 1/32</b>	(11) <b>3 134 317</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				



(11) <b>3 134 363</b>	(51) <b>C03B 17/06</b>	(11) <b>3 134 453</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 13.03.2019	
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 134 586</b>	(51) <b>E04B 1/00</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			(11) <b>3 134 597</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 134 456</b>	(51) <b>H01L 23/29</b>	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
(11) <b>3 134 374</b>	(51) <b>G01L 13/02</b>	(84) AL 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 26.06.2019		LU 17.03.2019	LV 03.10.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 26.06.2019		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 26.06.2019		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 134 513</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
SE 22.05.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SM 03.10.2018	
(11) <b>3 134 378</b>	(51) <b>C07C 45/86</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 134 607</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
	SE 26.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>3 134 419</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>	(11) <b>3 134 515</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 13.03.2019	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 134 613</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 134 422</b>	(51) <b>C07F 11/00</b>	(11) <b>3 134 532</b>	(51) <b>C12N 15/873</b>	(11) <b>3 134 637</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 18.07.2018	LU 03.03.2019
(11) <b>3 134 428</b>	(51) <b>C07K 14/47</b>	(11) <b>3 134 538</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
RS 12.06.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SM 18.07.2018	
(11) <b>3 134 446</b>	(51) <b>C08F 290/06</b>	(11) <b>3 134 562</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	(11) <b>3 134 642</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 26.12.2018	LU 17.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NL 18.07.2018	NO 27.05.2019
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	PL 18.07.2018	RO 27.02.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
		SM 26.12.2018		SM 18.07.2018	
(11) <b>3 134 448</b>	(51) <b>C09J 175/16</b>	(11) <b>3 134 574</b>	(51) <b>E01B 23/06</b>	(11) <b>3 134 645</b>	(51) <b>G01K 5/48</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	LT 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LU 31.03.2019	LV 26.09.2018				
MC 26.09.2018	NL 26.09.2018				
NO 26.12.2018	PL 26.09.2018				
PT 26.01.2019	RO 26.09.2018				
RS 26.09.2018	SE 26.09.2018				
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018				
SM 26.09.2018					

- (11) **3 134 659** (51) *F16D 25/08*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 134 664** (51) *F16H 61/688*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LU 25.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 134 666** (51) *F16J 15/10*  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 134 668** (51) *F16K 47/14*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 134 701** (51) *F41J 13/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 134 705** (51) *G01C 25/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 134 722** (51) *G01N 21/03*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 134 770** (84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 134 774** (84) AL 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 134 775** (84) AL 09.05.2018  
CZ 09.05.2018  
EE 09.05.2018  
FI 09.05.2018  
HR 09.05.2018  
LU 25.03.2019  
MC 09.05.2018  
PL 09.05.2018  
RS 09.05.2018  
SI 09.05.2018  
SM 09.05.2018
- (11) **3 134 826** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 134 888** (84) AL 18.07.2018  
BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LT 18.07.2018  
LV 18.07.2018  
NL 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 134 914** (84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 134 918** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) *G03B 21/26* (84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) *G05D 7/06* (84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018  
ES 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LU 25.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (51) *G05B 13/04* (84) BG 09.08.2018  
DK 09.05.2018  
ES 09.05.2018  
GR 10.08.2018  
LT 09.05.2018  
LV 09.05.2018  
NO 09.08.2018  
RO 09.05.2018  
SE 09.05.2018  
SK 09.05.2018
- (51) *H04L 29/08* (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *G08G 1/16* (84) AT 18.07.2018  
CZ 18.07.2018  
EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
HR 18.07.2018  
IT 18.07.2018  
LU 31.03.2019  
MC 18.07.2018  
NO 18.10.2018  
RO 18.07.2018  
SE 18.07.2018  
SK 18.07.2018
- (51) *H01L 21/28* (84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) *H01L 27/146* (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 134 922** (84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 134 945** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 134 950** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 134 982** (84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 134 984** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 135 044** (84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 135 046** (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 135 047** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) *H01L 31/0352* (84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) *H01R 13/6585* (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *H02J 3/00* (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) *H04B 10/2575* (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) *H04B 10/80* (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *H04R 3/00* (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) *G06Q 20/32* (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) *H04W 4/02* (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019

(11) <b>3 135 050</b>	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) <b>3 135 156</b>	(51) <i>A47B 88/49</i>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 135 271</b>	(51) <i>A61K 6/00</i>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 135 056</b>	(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) <b>3 135 161</b>	(51) <i>A47J 31/42</i>	(11) <b>3 135 274</b>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 03.04.2019		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 135 167</b>	(51) <i>A47K 13/26</i>	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018
SM 20.02.2019		BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	SM 25.07.2018	
		DK 10.10.2018	EE 10.10.2018		
(11) <b>3 135 062</b>	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) AL 10.10.2018	GR 11.01.2019	(11) <b>3 135 276</b>	(51) <i>A61K 9/14</i>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 10.10.2018	IS 10.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IT 10.10.2018	LT 10.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LU 20.03.2019	LV 10.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	SE 08.05.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 10.10.2018	SK 10.10.2018		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 10.10.2018			
(11) <b>3 135 073</b>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) <b>3 135 196</b>	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) <b>3 135 278</b>	(51) <i>A61K 31/18</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 12.06.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 135 290</b>	(51) <i>A61K 31/7084</i>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 135 096</b>	(51) <i>A01D 46/28</i>	(11) <b>3 135 238</b>	(51) <i>A61C 3/00</i>	(11) <b>3 135 333</b>	(51) <i>A61M 25/06</i>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
				LT 22.08.2018	LU 27.03.2019
				LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
				NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
				PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
				RS 22.08.2018	SE 22.08.2018
				SI 22.08.2018	SK 22.08.2018
				SM 22.08.2018	
(11) <b>3 135 114</b>	(51) <i>A01N 43/824</i>	(11) <b>3 135 251</b>	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) <b>3 135 341</b>	(51) <i>A61Q 19/02</i>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LU 23.03.2019	LV 28.11.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 20.03.2019		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018			
(11) <b>3 135 119</b>	(51) <i>A23L 2/00</i>	(11) <b>3 135 258</b>	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) <b>3 135 382</b>	(51) <i>B04B 7/18</i>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	HR 06.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 06.03.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.03.2019	RO 06.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019		



HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>3 135 485</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
(11) <b>3 135 388</b>	(51) <b>B05B 13/04</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 135 582</b>	(51) <b>B64C 25/52</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(11) <b>3 135 592</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>
SE 03.04.2019		(11) <b>3 135 500</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 22.05.2019	
		SE 01.05.2019			
		(11) <b>3 135 517</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>	(11) <b>3 135 593</b>	(51) <b>B65B 25/14</b>
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		SE 01.05.2019		LU 22.03.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
		(11) <b>3 135 561</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	(11) <b>3 135 609</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LU 26.02.2019	LV 20.02.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 20.05.2019	RO 20.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 20.02.2019	
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		(11) <b>3 135 562</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 135 610</b>	(51) <b>B65G 1/08</b>
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019	
		(11) <b>3 135 564</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 135 624</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
		(11) <b>3 135 570</b>	(51) <b>B62J 9/00</b>	(11) <b>3 135 632</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>3 135 571</b>	(51) <b>B62J 15/00</b>	(11) <b>3 135 636</b>	(51) <b>C02F 3/12</b>
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 05.06.2019	
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		SK 27.03.2019			



(11) <b>3 135 919</b>	(51) <b>F04D 19/04</b>	LV 13.03.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 136 153</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 136 020</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 15.05.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 136 173</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>3 135 926</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 136 031</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 135 949</b>	(51) <b>F16F 3/00</b>	(11) <b>3 136 051</b>	(51) <b>G01C 19/5726</b>	(11) <b>3 136 174</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 135 951</b>	(51) <b>F03G 1/10</b>	(11) <b>3 136 056</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 136 184</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 08.05.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>3 136 077</b>	(51) <b>G01M 7/02</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SM 06.02.2019		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 135 964</b>	(51) <b>F16K 11/052</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	(11) <b>3 136 193</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 31.10.2018	LU 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	SE 15.05.2019	
(11) <b>3 135 977</b>	(51) <b>F16L 37/36</b>	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	(11) <b>3 136 202</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 136 078</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 22.05.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 135 988</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019			(11) <b>3 136 206</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 136 084</b>	(51) <b>G01N 21/25</b>	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
SM 13.03.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
(11) <b>3 136 016</b>	(51) <b>F24S 10/00</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 08.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018



SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
SM 29.08.2018		SE 03.04.2019		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>3 136 218</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 136 433</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>3 136 489</b>	(51) <b>H01M 8/1226</b>
SE 15.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
(11) <b>3 136 268</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 136 439</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019
(11) <b>3 136 296</b>	(51) <b>G06K 9/60</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 136 506</b>	(51) <b>H01Q 5/364</b>
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 136 365</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	(11) <b>3 136 458</b>	(51) <b>H01L 33/64</b>	SE 05.06.2019	
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 136 508</b>	(51) <b>H01Q 25/00</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 08.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			SE 15.05.2019	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 136 461</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 136 519</b>	(51) <b>H01R 25/14</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(11) <b>3 136 366</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 136 470</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 136 537</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
(11) <b>3 136 403</b>	(51) <b>H01B 17/14</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 136 472</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 27.02.2019	RO 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 136 414</b>	(51) <b>H01H 33/56</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 136 545</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 22.05.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 136 479</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 136 426</b>	(51) <b>H01L 21/337</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 03.04.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 15.05.2019		(11) <b>3 136 575</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 136 484</b>	(51) <b>H01M 8/0271</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019

- |                       |                         |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019           | (11) <b>3 136 659</b> | (51) <b>H04M 1/725</b> | DK 25.07.2018         | EE 25.07.2018          |
| GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019           | (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019     | ES 25.07.2018         | FI 25.07.2018          |
| IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019           | ES 29.05.2019         | FI 29.05.2019          | GR 26.10.2018         | HR 25.07.2018          |
| LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019           | GR 30.08.2019         | HR 29.05.2019          | IS 25.11.2018         | IT 25.07.2018          |
| NL 27.02.2019         | NO 27.05.2019           | LT 29.05.2019         | LV 29.05.2019          | LT 25.07.2018         | LU 22.03.2019          |
| PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019           | NO 29.08.2019         | PT 30.09.2019          | LV 25.07.2018         | MC 25.07.2018          |
| RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019           | RS 29.05.2019         | SE 29.05.2019          | NL 25.07.2018         | NO 25.10.2018          |
| SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           |                       |                        | PL 25.07.2018         | RO 25.07.2018          |
|                       |                         | (11) <b>3 136 693</b> | (51) <b>H04M 1/02</b>  | RS 25.07.2018         | SE 25.07.2018          |
| (11) <b>3 136 589</b> | (51) <b>H02P 29/024</b> | (84) PL 27.02.2019    | (84) AL 27.02.2019     | SI 25.07.2018         | SK 25.07.2018          |
| (84) PL 20.02.2019    | (84) AL 20.02.2019      | BG 27.05.2019         | CZ 27.02.2019          |                       |                        |
| BG 20.05.2019         | CZ 20.02.2019           | DK 27.02.2019         | EE 27.02.2019          |                       |                        |
| DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019           | ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019          | (11) <b>3 136 800</b> | (51) <b>H04W 60/04</b> |
| ES 20.02.2019         | FI 20.02.2019           | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     |
| GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019           | IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          |
| IS 20.06.2019         | IT 20.02.2019           | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          |
| LT 20.02.2019         | LV 20.02.2019           | NO 27.05.2019         | PT 27.06.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          |
| NL 20.02.2019         | NO 20.05.2019           | RO 27.02.2019         | RS 27.02.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          |
| PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019           | SE 27.02.2019         | SK 27.02.2019          |                       |                        |
| RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019           | SM 27.02.2019         |                        | (11) <b>3 136 809</b> | (51) <b>H04W 74/00</b> |
| SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019           |                       |                        | (84) PL 03.04.2019    | (84) AL 03.04.2019     |
|                       |                         | (11) <b>3 136 696</b> | (51) <b>G10L 25/51</b> | BG 03.07.2019         | CZ 03.04.2019          |
| (11) <b>3 136 598</b> | (51) <b>G06F 13/28</b>  | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019          |
| (84) AL 06.06.2018    | (84) AT 06.06.2018      | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019          |
| BG 06.09.2018         | CY 06.06.2018           | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019          |
| CZ 06.06.2018         | DK 06.06.2018           | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          | NO 03.07.2019         | PT 03.08.2019          |
| EE 06.06.2018         | ES 06.06.2018           | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | RS 03.04.2019         | SE 03.04.2019          |
| FI 06.06.2018         | GR 07.09.2018           | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          |                       |                        |
| HR 06.06.2018         | IS 06.10.2018           | SE 08.05.2019         |                        | (11) <b>3 136 811</b> | (51) <b>H04W 72/02</b> |
| IT 06.06.2018         | LT 06.06.2018           |                       |                        | (84) AL 06.03.2019    | (84) BG 06.06.2019     |
| LU 06.03.2019         | LV 06.06.2018           | (11) <b>3 136 747</b> | (51) <b>H04R 1/40</b>  | CZ 06.03.2019         | EE 06.03.2019          |
| MC 06.06.2018         | NL 06.06.2018           | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     | ES 06.03.2019         | FI 06.03.2019          |
| NO 06.09.2018         | PL 06.06.2018           | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          | GR 07.06.2019         | HR 06.03.2019          |
| RO 06.06.2018         | RS 06.06.2018           | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          | IT 06.03.2019         | LT 06.03.2019          |
| SE 06.06.2018         | SI 06.06.2018           | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |
| SK 06.06.2018         | SM 06.06.2018           | NL 08.05.2019         | NO 08.08.2019          | NO 06.06.2019         | PL 06.03.2019          |
|                       |                         | PT 08.09.2019         | RS 08.05.2019          | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          |
|                       |                         | SE 08.05.2019         |                        | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019          |
|                       |                         |                       |                        | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          |
| (11) <b>3 136 621</b> | (51) <b>H04B 10/112</b> | (11) <b>3 136 759</b> | (51) <b>H04W 8/04</b>  | (11) <b>3 136 813</b> | (51) <b>H04W 84/10</b> |
| (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019      | (84) PL 20.03.2019    | (84) AL 20.03.2019     | (84) AL 24.04.2019    | (84) BG 24.07.2019     |
| ES 29.05.2019         | FI 29.05.2019           | BG 20.06.2019         | CZ 20.03.2019          | ES 24.04.2019         | FI 24.04.2019          |
| GR 30.08.2019         | HR 29.05.2019           | EE 20.03.2019         | FI 20.03.2019          | GR 25.07.2019         | HR 24.04.2019          |
| LT 29.05.2019         | LV 29.05.2019           | GR 21.06.2019         | HR 20.03.2019          | LT 24.04.2019         | LV 24.04.2019          |
| NO 29.08.2019         | PT 30.09.2019           | IT 20.03.2019         | LT 20.03.2019          | NL 24.04.2019         | NO 24.07.2019          |
| RS 29.05.2019         | SE 29.05.2019           | LV 20.03.2019         | NL 20.03.2019          | PL 24.04.2019         | PT 24.08.2019          |
|                       |                         | NO 20.06.2019         | PT 20.07.2019          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019          |
|                       |                         | RO 20.03.2019         | RS 20.03.2019          |                       |                        |
| (11) <b>3 136 624</b> | (51) <b>H04B 10/61</b>  | SE 20.03.2019         | SK 20.03.2019          | (11) <b>3 136 826</b> | (51) <b>H05B 37/02</b> |
| (84) AL 12.12.2018    | (84) AT 12.12.2018      | SM 20.03.2019         |                        | (84) AL 08.05.2019    | (84) BG 08.08.2019     |
| BG 12.03.2019         | CZ 12.12.2018           |                       |                        | ES 08.05.2019         | FI 08.05.2019          |
| DK 12.12.2018         | EE 12.12.2018           | (11) <b>3 136 775</b> | (51) <b>H04W 24/02</b> | GR 09.08.2019         | HR 08.05.2019          |
| ES 12.12.2018         | FI 12.12.2018           | (84) PL 20.02.2019    | (84) AL 20.02.2019     | LT 08.05.2019         | LV 08.05.2019          |
| GR 13.03.2019         | HR 12.12.2018           | BG 20.05.2019         | CZ 20.02.2019          | NO 08.08.2019         | PT 08.09.2019          |
| IS 12.04.2019         | IT 12.12.2018           | DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019          | RS 08.05.2019         | SE 08.05.2019          |
| LT 12.12.2018         | LU 27.03.2019           | ES 20.02.2019         | FI 20.02.2019          |                       |                        |
| LV 12.12.2018         | MC 12.12.2018           | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019          | (11) <b>3 136 868</b> | (51) <b>A21C 15/00</b> |
| NL 12.12.2018         | NO 12.03.2019           | IS 20.06.2019         | IT 20.02.2019          | (84) PL 06.03.2019    | (84) AL 06.03.2019     |
| PL 12.12.2018         | PT 12.04.2019           | LT 20.02.2019         | LV 20.02.2019          | BG 06.06.2019         | CZ 06.03.2019          |
| RO 12.12.2018         | RS 12.12.2018           | NL 20.02.2019         | NO 20.05.2019          | EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019          |
| SE 12.12.2018         | SI 12.12.2018           | PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019          | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019          |
| SK 12.12.2018         | SM 12.12.2018           | RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019          | HR 06.03.2019         | LT 06.03.2019          |
|                       |                         | SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019          | LV 06.03.2019         | NL 06.03.2019          |
|                       |                         |                       |                        | NO 06.06.2019         | PT 06.07.2019          |
| (11) <b>3 136 628</b> | (51) <b>H04B 17/17</b>  | (11) <b>3 136 781</b> | (51) <b>H04W 28/16</b> | RO 06.03.2019         | RS 06.03.2019          |
| (84) AL 09.01.2019    | (84) AT 09.01.2019      | (84) PL 17.04.2019    | (84) AL 17.04.2019     | SE 06.03.2019         | SK 06.03.2019          |
| BG 09.04.2019         | CZ 09.01.2019           | BG 17.07.2019         | ES 17.04.2019          |                       |                        |
| DK 09.01.2019         | EE 09.01.2019           | FI 17.04.2019         | GR 18.07.2019          | (11) <b>3 136 873</b> | (51) <b>A23G 1/50</b>  |
| ES 09.01.2019         | GR 10.04.2019           | HR 17.04.2019         | LT 17.04.2019          | (84) PL 27.02.2019    | (84) AL 27.02.2019     |
| HR 09.01.2019         | IS 09.05.2019           | LV 17.04.2019         | NL 17.04.2019          | BG 27.05.2019         | CZ 27.02.2019          |
| IT 09.01.2019         | LT 09.01.2019           | NO 17.07.2019         | PT 17.08.2019          | DK 27.02.2019         | EE 27.02.2019          |
| LU 17.03.2019         | LV 09.01.2019           | RS 17.04.2019         | SE 17.04.2019          | ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019          |
| MC 09.01.2019         | NL 09.01.2019           |                       |                        | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019          |
| NO 09.04.2019         | PL 09.01.2019           | (11) <b>3 136 793</b> | (51) <b>H04W 52/02</b> | IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019          |
| PT 09.05.2019         | RO 09.01.2019           | (84) AL 25.07.2018    | (84) AT 25.07.2018     | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019          |
| RS 09.01.2019         | SK 09.01.2019           | BG 25.10.2018         | CZ 25.07.2018          |                       |                        |
| SM 09.01.2019         |                         |                       |                        |                       |                        |

NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 137 229</b>	(51) <b>B05B 12/08</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SM 27.02.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>3 136 877</b>	(51) <b>A23L 27/60</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 137 030</b>	(51) <b>A61F 13/49</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 136 886</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 137 245</b>	(51) <b>B22C 1/22</b>
(84) AL 25.04.2018	(84) BG 25.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
CZ 25.04.2018	DK 25.04.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 25.04.2018	ES 25.04.2018	(11) <b>3 137 047</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 25.04.2018	GR 26.07.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 25.04.2018	LT 25.04.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LU 31.03.2019	LV 25.04.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
MC 25.04.2018	NO 25.07.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 27.08.2018	RO 25.04.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RS 25.04.2018	SE 25.04.2018	(11) <b>3 137 133</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SI 25.04.2018	SK 25.04.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 25.04.2018		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 137 252</b>	(51) <b>B23K 9/09</b>
(11) <b>3 136 900</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 04.07.2018	LU 19.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 137 143</b>	(51) <b>A61M 16/12</b>	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 04.07.2018	SE 04.07.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 06.03.2019	HR 06.03.2019	SI 04.07.2018	SK 04.07.2018
(11) <b>3 136 984</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SM 04.07.2018	
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 137 290</b>	(51) <b>B29D 30/08</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 137 163</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SM 06.02.2019		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>3 136 986</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SM 20.03.2019	
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 137 311</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 137 171</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
SE 17.04.2019		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
(11) <b>3 137 012</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LU 30.03.2019	LV 27.06.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 137 207</b>	(51) <b>B01J 13/16</b>	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 137 319</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>
LT 13.02.2019	LU 17.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
SM 13.02.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018
(11) <b>3 137 019</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LU 17.03.2019	LV 18.07.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 137 219</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>	MC 18.07.2018	NO 18.10.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 18.07.2018	RO 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 06.05.2019	BG 18.10.2018	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
		DK 06.02.2019	CZ 18.07.2018	SM 18.07.2018	
		ES 06.02.2019	DK 18.07.2018		
		GR 07.05.2019	EE 18.07.2018		
		IS 06.06.2019	ES 18.07.2018		
		LT 06.02.2019	GR 19.10.2018		
		NL 06.02.2019	IS 18.11.2018		
		PT 06.06.2019	LU 17.03.2019		
		RS 06.02.2019	MC 18.07.2018		
		SK 06.02.2019	RO 18.07.2018		
			SI 18.07.2018		
			SM 18.07.2018		



- (11) **3 137 322** (51) **B60H 1/00** RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (11) **3 137 395** (51) **C23F 11/02** LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
SE 08.05.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 137 342** (51) **B60R 16/03** (11) **3 137 399** (51) **B65G 47/248** (11) **3 137 505** (51) **C07K 16/46**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 HR 24.04.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
LU 10.03.2019 LV 20.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 24.04.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 137 354** (51) **B60T 13/74** (11) **3 137 408** (51) **B01F 13/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 25.04.2018 (84) AT 25.04.2018  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 25.07.2018 CZ 25.04.2018  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 DK 25.04.2018 EE 25.04.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 ES 25.04.2018 FI 25.04.2018  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 GR 26.07.2018 HR 25.04.2018  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 IT 25.04.2018 LT 25.04.2018  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 LU 23.03.2019 LV 25.04.2018  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 MC 25.04.2018 NL 25.04.2018  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 NO 25.07.2018 PL 25.04.2018  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 137 362** (51) **B61K 9/12** (11) **3 137 409** (51) **B66F 9/24**  
(84) AL 16.01.2019 (84) BG 16.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 16.01.2019 DK 16.01.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 16.01.2019 FI 16.01.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 17.04.2019 HR 16.01.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LV 19.06.2019 NO 19.06.2019  
IS 16.05.2019 LT 16.01.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LU 06.03.2019 LV 16.01.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 137 364** (51) **B62B 1/10** (11) **3 137 453** (51) **C07D 401/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 137 370** (51) **B63B 3/14** (11) **3 137 457** (51) **A61K 39/395**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
SE 19.06.2019 IT 27.02.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 ES 04.07.2018 FI 04.07.2018  
IS 04.11.2018 IT 04.07.2018 LU 18.03.2019 MC 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018  
LT 04.07.2018 LV 04.07.2018 NL 04.07.2018 PL 04.07.2018 RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
LV 04.07.2018 NO 04.10.2018 RO 04.07.2018 SK 04.07.2018
- (11) **3 137 387** (51) **B65D 47/06** (11) **3 137 458** (51) **C07D 405/14**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 06.03.2019 SM 06.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019
- (11) **3 137 370** (51) **B63B 3/14** (11) **3 137 474** (51) **C07H 1/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
SE 19.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 GR 27.03.2019







- (11) **3 138 270** (51) *H04M 1/725*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 138 272** (51) *H04M 3/42*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 138 277** (51) *H04N 1/54*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 138 281** (51) *H04W 76/10*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 138 316** (51) *H04W 36/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LU 25.03.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 138 336** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 138 337** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 138 356** (51) *H04W 88/08*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 138 371** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 138 372** (51) *H05K 7/20*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 138 382** (51) *A01D 90/04*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 138 384** (51) *A01F 15/07*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 138 389** (51) *A01G 9/24*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 138 429** (51) *A42B 3/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 138 431** (51) *A43B 23/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 138 452** (51) *A47K 3/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
- NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 138 481** (51) *A61B 5/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 138 484** (51) *A61B 5/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 138 488** (51) *A61B 5/145*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 138 500** (51) *A61B 8/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 138 504** (51) *A61B 17/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 138 505** (51) *A61B 17/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 138 517** (51) *A61B 17/11*  
(84) BG 12.09.2019 (84) FI 12.06.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 138 519** (51) *A61B 17/16*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 138 521** (51) *A61B 18/12*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019

- GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 138 527**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 138 544**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 138 548**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 138 568**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 138 581**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 15.03.2019  
MC 02.01.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 138 591**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **3 138 599**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **A61B 90/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **A61F 13/15**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A61G 5/10**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **A61K 31/537**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **A61K 47/68**  
(84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
IT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (51) **A61M 1/36**  
(84) ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **A61M 11/02**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 138 605**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 138 614**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 138 629**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 138 681**  
(84) AL 05.12.2018  
BG 05.03.2019  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NL 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SE 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **3 138 685**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019
- (11) **3 138 699**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 138 701**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 138 711**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019
- (51) **A61N 1/36**  
(84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (51) **A63H 1/30**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **B01J 19/30**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **B29C 49/24**  
(84) AT 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
IT 05.12.2018  
LU 06.03.2019  
MC 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (51) **B29C 70/86**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B60C 9/04**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
IS 19.04.2019  
LU 20.03.2019  
MC 19.12.2018  
PT 19.04.2019  
SE 19.12.2018
- (51) **B60J 7/02**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019
- FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 138 715**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 138 729**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 138 740**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 138 744**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 138 746**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 138 748**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 138 755**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 138 761**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019
- (51) **B60K 7/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60N 2/90**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60S 1/04**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B60S 1/38**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **B60S 1/38**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B60S 1/40**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **B61L 27/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019

GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 03.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 138 889</b>	(51) <b>C09K 5/06</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		NO 12.09.2019	SE 12.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 138 773</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 138 891</b>	(51) <b>C09K 11/80</b>	(11) <b>3 139 002</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 01.05.2019				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		(11) <b>3 138 913</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 138 781</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	SE 22.05.2019		(11) <b>3 139 005</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
LT 19.09.2018	LU 02.03.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	(11) <b>3 138 961</b>	(51) <b>E01C 19/40</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		LU 18.03.2019	LV 22.08.2018	SE 03.04.2019	
		MC 22.08.2018	NL 22.08.2018		
(11) <b>3 138 813</b>	(51) <b>C01B 32/182</b>	NO 22.11.2018	RO 22.08.2018	(11) <b>3 139 008</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 138 975</b>	(51) <b>E04B 2/74</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 139 010</b>	(51) <b>F01N 11/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 138 820</b>	(51) <b>C03B 3/02</b>	(11) <b>3 138 978</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 08.05.2019	PT 08.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 138 828</b>	(51) <b>C04B 35/52</b>	(11) <b>3 138 979</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 139 015</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 05.06.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 138 846</b>	(51) <b>C07F 17/00</b>	(11) <b>3 138 995</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) <b>3 139 016</b>	(51) <b>F02B 37/14</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 06.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 138 861</b>	(51) <b>C08L 53/00</b>	(11) <b>3 139 001</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>3 139 021</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				



PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NL 06.03.2019	PL 06.03.2019
SE 22.05.2019		SM 26.12.2018		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 139 033</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	(11) <b>3 139 115</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 139 201</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SM 20.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 139 206</b>	(51) <b>G02B 19/00</b>
(11) <b>3 139 038</b>	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 139 128</b>	(51) <b>G01C 17/38</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 01.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 139 130</b>	(51) <b>G01C 19/66</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 139 241</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 10.10.2018	EE 10.10.2018
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 10.10.2018	FI 10.10.2018
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 11.01.2019	HR 10.10.2018
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 10.02.2019	IT 10.10.2018
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 10.10.2018	LU 18.03.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 10.10.2018	MC 10.10.2018
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 10.10.2018	NO 10.01.2019
				PL 10.10.2018	PT 10.02.2019
		(11) <b>3 139 133</b>	(51) <b>G01D 5/353</b>	RO 10.10.2018	RS 10.10.2018
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 10.10.2018	SI 10.10.2018
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 10.10.2018	SM 10.10.2018
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 139 259</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
				IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
		(11) <b>3 139 144</b>	(51) <b>G01L 1/00</b>	LT 09.01.2019	LU 31.03.2019
		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 139 297</b>	(51) <b>G06N 20/00</b>
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
				LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		(11) <b>3 139 155</b>	(51) <b>G01N 21/67</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 03.04.2019	
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 139 363</b>	(51) <b>G09C 1/00</b>
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		SE 01.05.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		(11) <b>3 139 177</b>	(51) <b>G01P 5/08</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		

- (11) **3 139 380** (51) *G10L 19/02* RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 (11) **3 139 562** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) CZ 20.02.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) EE 20.02.2019  
LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) FI 20.02.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) HR 20.02.2019  
SE 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) IT 20.02.2019  
(11) **3 139 381** (51) *G10L 25/12* (84) SE 05.06.2019 (84) LV 20.02.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) NL 20.02.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) PT 20.06.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) RS 20.02.2019  
LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) SK 20.02.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SM 20.02.2019  
SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 139 394** (51) *H01H 3/08* (84) AL 06.03.2019 (84) AT 09.01.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 09.04.2019  
BG 06.06.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) CZ 09.01.2019  
EE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) DK 09.01.2019  
FI 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) EE 09.01.2019  
HR 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) FI 09.01.2019  
LT 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) GR 10.04.2019  
NL 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) HR 09.01.2019  
PT 06.07.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) IT 09.01.2019  
RS 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) LU 11.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) MC 09.01.2019  
(11) **3 139 399** (51) *H01J 37/244* (84) NO 09.04.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) IS 09.05.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) LT 09.01.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019 (84) LV 09.01.2019  
LT 29.05.2019 (84) PT 30.09.2019 (84) NL 09.01.2019  
NO 29.08.2019 (84) SE 29.05.2019 (84) PL 09.01.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019 (84) PT 09.01.2019  
(11) **3 139 426** (51) *H01M 4/13* (84) RS 09.01.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) SK 09.01.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) SM 09.01.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) SE 09.01.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) SK 09.01.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) SE 09.01.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) SK 09.01.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 09.01.2019
- (11) **3 139 435** (51) *H01M 10/04* (84) AT 24.10.2018  
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018  
BG 24.01.2019 (84) EE 24.10.2018 (84) BG 13.02.2019  
DK 24.10.2018 (84) FI 24.10.2018 (84) DK 13.02.2019  
ES 24.10.2018 (84) HR 24.10.2018 (84) EE 13.02.2019  
GR 25.01.2019 (84) IT 24.10.2018 (84) GR 14.05.2019  
IS 24.02.2019 (84) LU 15.03.2019 (84) IS 13.06.2019  
LT 24.10.2018 (84) MC 24.10.2018 (84) LT 13.02.2019  
LV 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NL 13.02.2019  
NL 24.10.2018 (84) NO 24.01.2019 (84) NO 13.05.2019  
PL 24.10.2018 (84) PT 24.02.2019 (84) PT 13.06.2019  
RO 24.10.2018 (84) RS 24.10.2018 (84) RS 13.02.2019  
SE 24.10.2018 (84) SI 24.10.2018 (84) SK 13.02.2019  
SK 24.10.2018 (84) SM 24.10.2018 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 139 436** (51) *H01M 10/052* (84) AL 13.02.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) CZ 13.02.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 13.02.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) ES 13.02.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) GR 14.05.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) IS 13.06.2019  
(11) **3 139 450** (51) *H01R 13/502* (84) LT 13.02.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) NL 13.02.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) PT 13.02.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) RS 13.02.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) SM 13.02.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) SM 13.02.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) SM 13.02.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) SM 13.02.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 139 457** (51) *H01T 13/39* (84) AL 05.06.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 139 486** (51) *H02P 3/22* (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) LV 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
NL 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019
- (11) **3 139 511** (51) *H04B 7/06* (84) CZ 20.02.2019  
(84) BG 20.05.2019 (84) FI 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
GR 21.05.2019 (84) LT 20.02.2019  
IT 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) SK 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019
- (11) **3 139 512** (51) *H04B 7/00* (84) AL 06.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) ES 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
FI 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
HR 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) PT 06.07.2019  
NL 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
RO 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 139 522** (51) *H04W 72/04* (84) BG 05.09.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
ES 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) LV 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 139 523** (51) *H04B 10/07* (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) LV 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019  
NO 15.08.2019 (84) SE 15.05.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 139 534** (51) *H04L 9/08* (84) AL 27.02.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) EE 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) IT 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LV 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
NL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019  
PT 27.06.2019 (84) SE 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 139 544** (51) *H04L 12/28* (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) LV 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
NL 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) RS 15.05.2019
- (11) **3 139 627** (51) *H04R 1/24* (84) AL 13.02.2019  
(84) PL 13.02.2019 (84) CZ 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) ES 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
FI 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019  
HR 13.02.2019 (84) IT 13.02.2019  
IT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
NO 13.05.2019 (84) NL 13.02.2019  
RO 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019
- (11) **3 139 645** (51) *H04W 8/24* (84) BG 19.09.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
HR 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
LV 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019

- (11) **3 139 655** (51) *H04W 16/14* FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 SE 24.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 139 657** (51) *H04W 24/10* (11) **3 139 761** (51) *A23G 3/42* (11) **3 139 992** (51) *A61M 39/16*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) NO 06.05.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 139 671** (51) *H04W 52/24* (11) **3 139 765** (51) *A23L 2/56* (11) **3 140 023** (51) *B01D 53/26*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) HR 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LV 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) NL 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) PT 20.06.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 17.04.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 139 686** (51) *H04W 72/04* (11) **3 139 784** (51) *A43B 23/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) GR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
SE 22.05.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 139 689** (51) *H04W 72/12* (11) **3 139 868** (51) *A61F 2/58*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 139 694** (51) *H04W 76/12* (11) **3 139 906** (51) *A61K 31/137*  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SM 13.03.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 139 697** (51) *H04W 84/18* (11) **3 139 944** (51) *A61K 38/16*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
SE 03.04.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019
- (11) **3 139 709** (51) *H05B 37/02* (11) **3 139 964** (51) *A61K 41/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
SE 15.05.2019 (84) SM 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 139 714** (51) *H05K 5/02* (11) **3 140 088** (51) *B26B 19/20*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019
- (11) **3 139 986** (51) *A61M 16/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019
- (11) **3 139 992** (51) *A61M 39/16*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 140 023** (51) *B01D 53/26*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019
- (11) **3 140 031** (51) *B01J 8/24*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 140 047** (51) *B05D 1/00*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019
- (11) **3 140 056** (51) *B21B 27/10*  
(84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018  
EE 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 (84) HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 (84) LT 27.06.2018  
LU 06.03.2019 (84) LV 27.06.2018  
MC 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018  
NO 27.09.2018 (84) PL 27.06.2018  
RO 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018  
SE 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018  
SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018
- (11) **3 140 061** (51) *B21J 15/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 140 067** (51) *B22F 7/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 (84) SM 13.02.2019





- (11) **3 140 523** (51) **F01N 13/00** HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 (11) **3 140 886** (51) **H01R 13/631**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 (11) **3 140 710** (51) **G08G 5/00** (11) **3 140 899** (51) **H02K 7/108**  
LT 26.12.2018 LU 10.03.2019 (84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 (84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 EE 17.10.2018 ES 17.10.2018 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 FI 17.10.2018 GR 18.01.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 HR 17.10.2018 IS 17.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 IT 17.10.2018 LT 17.10.2018 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 IT 20.03.2019  
SM 26.12.2018 LU 31.03.2019 LV 17.10.2018 PL 17.10.2018 LV 20.03.2019 LU 30.03.2019  
(11) **3 140 539** (51) **F02M 51/00** (84) MC 17.10.2018 RO 17.10.2018 NO 20.06.2019 NL 20.03.2019  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 PT 17.02.2019 RO 17.10.2019 PT 20.07.2019  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 RO 20.03.2019 PT 20.03.2019  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 (11) **3 140 781** (51) **G06K 9/32** (11) **3 140 900** (51) **H02K 7/116**  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
LT 05.12.2018 LU 25.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 (11) **3 140 815** (51) **G06T 17/20** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
(11) **3 140 571** (51) **F16H 63/18** (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 (11) **3 140 922** (51) **H04B 7/06** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019  
SE 22.05.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 28.06.2019  
(11) **3 140 573** (51) **F16K 15/03** (84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 28.06.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 (11) **3 140 928** (51) **H04B 13/00** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
SM 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 28.06.2019  
(11) **3 140 605** (51) **F41A 19/01** (84) AL 27.03.2019 (84) AT 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 28.06.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NO 27.06.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
GR 02.08.2019 LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
(11) **3 140 661** (51) **G01N 33/72** (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) AL 15.08.2018 (84) CZ 15.08.2018 (84) DK 15.08.2018 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) GR 07.06.2019  
CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 (84) FI 15.08.2018 (84) GR 16.11.2018 (84) HR 15.08.2018 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018 (84) IS 15.12.2018 (84) LT 15.08.2018 (84) LV 15.08.2018 (84) NL 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018 (84) LU 31.03.2019 (84) NO 15.11.2018 (84) NO 06.06.2019 (84) NO 06.06.2019  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018 (84) PL 15.08.2018 (84) RO 15.08.2018 (84) RS 15.08.2018 (84) SE 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
LT 15.08.2018 LU 31.03.2019 (84) RS 15.08.2018 (84) SI 15.08.2018 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018 (84) SE 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018 (84) SK 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018 (84) SM 15.08.2018  
(11) **3 140 707** (51) **G05B 19/042** (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018  
(84) PL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) DK 27.06.2018 (84) DK 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018 (84) EE 27.06.2018  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) EE 27.06.2018 (84) ES 27.06.2018 (84) FI 27.06.2018 (84) GR 28.09.2018 (84) GR 28.09.2018  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 (84) HR 27.06.2018 (84) HR 27.06.2018 (84) IS 27.10.2018 (84) IS 27.10.2018  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 (84) LT 27.06.2018 (84) LV 27.06.2018 (84) LT 27.06.2018 (84) LU 13.03.2019 (84) LU 13.03.2019  
AL 27.06.2018 (84) NL 27.06.2018 (84) MC 27.06.2018 (84) NO 27.09.2018 (84) NO 27.09.2018  
CZ 27.06.2018 (84) PL 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) RO 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018 (84) SE 27.06.2018  
EE 27.06.2018 (84) RS 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SK 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
FI 27.06.2018 (84) SI 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
GR 14.06.2019 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018 (84) SM 27.06.2018  
(11) **3 140 952** (51) **H04L 29/06** (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) GR 28.05.2019  
DK 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) HR 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019





NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	RS 05.06.2019	LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>3 141 489</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>B65D 5/42</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 141 595</b> (84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) <b>C12M 1/107</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>3 141 721</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>F01N 13/14</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019
(11) <b>3 141 497</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>B65G 1/137</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 141 619</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>C21D 1/18</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019	(11) <b>3 141 723</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>F02B 37/00</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(11) <b>3 141 502</b> (84) AL 13.06.2018 BG 13.09.2018 CZ 13.06.2018 EE 13.06.2018 FI 13.06.2018 HR 13.06.2018 IT 13.06.2018 LU 01.03.2019 MC 13.06.2018 NO 13.09.2018 RO 13.06.2018 SE 13.06.2018 SK 13.06.2018	(51) <b>G01B 7/06</b> (84) AT 13.06.2018 CY 13.06.2018 DK 13.06.2018 ES 13.06.2018 GR 14.09.2018 IS 13.10.2018 IT 13.06.2018 LV 13.06.2018 NL 13.06.2018 PL 13.06.2018 RS 13.06.2018 SI 13.06.2018 SM 13.06.2018	(11) <b>3 141 623</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019	(51) <b>G22C 19/05</b> (84) ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>3 141 725</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>F02C 9/22</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 141 515</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(51) <b>B66C 19/02</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(11) <b>3 141 637</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>D01F 9/24</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 141 727</b> (84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>F02D 41/06</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>3 141 534</b> (84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(51) <b>C03C 17/34</b> (84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(11) <b>3 141 656</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>D06P 5/00</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 141 733</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>F02M 26/06</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
(11) <b>3 141 552</b> (84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>C07D 495/04</b> (84) BG 17.07.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019	(11) <b>3 141 683</b> (84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(51) <b>E05D 5/02</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 141 740</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>F03B 13/00</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
(11) <b>3 141 553</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>C07F 7/04</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 141 684</b> (84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>E05D 13/00</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>3 141 750</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>F04B 39/06</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 141 558</b> (84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019	(51) <b>C07K 1/22</b> (84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 141 717</b> (84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019	(51) <b>F01N 3/18</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019	(11) <b>3 141 764</b> (84) AL 19.06.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(51) <b>F15D 1/00</b> (84) BG 19.09.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019
(11) <b>3 141 590</b> (84) AL 19.06.2019 HR 19.06.2019	(51) <b>C10B 15/00</b> (84) BG 19.09.2019 LT 19.06.2019			(11) <b>3 141 783</b> (84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019	(51) <b>F16K 11/085</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019

NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 141 801</b>	(51) <b>F21V 7/09</b>	(11) <b>3 141 905</b>	(51) <b>G01N 33/532</b>	(11) <b>3 141 950</b>	(51) <b>G03B 21/20</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 06.03.2019	LU 26.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SE 05.06.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 141 805</b>	(51) <b>F21S 41/19</b>	(11) <b>3 141 908</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 141 997</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 15.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 141 815</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>3 141 921</b>	(51) <b>G01R 33/36</b>	(11) <b>3 142 036</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 20.02.2019			
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 141 844</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>	(11) <b>3 141 927</b>	(51) <b>G01S 7/486</b>	(11) <b>3 142 076</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 15.05.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 141 864</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 141 932</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>	(11) <b>3 142 108</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 05.06.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>3 141 865</b>	(51) <b>G01C 19/66</b>	(11) <b>3 141 933</b>	(51) <b>G02B 1/04</b>	(11) <b>3 142 135</b>	(51) <b>H01H 19/58</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>3 141 891</b>	(51) <b>G01N 27/404</b>	(11) <b>3 141 936</b>	(51) <b>G02B 5/28</b>	(11) <b>3 142 152</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 08.05.2019		SE 22.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 141 903</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) <b>3 141 946</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	(11) <b>3 142 175</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019				
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019				
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019				
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019				

HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 142 423</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 142 179</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 142 297</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	SM 13.03.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 142 424</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 142 182</b>	(51) <b>H01M 10/058</b>	SK 06.02.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(11) <b>3 142 323</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 03.04.2019	
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 142 429</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 03.10.2018	LU 07.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(11) <b>3 142 324</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 05.06.2019	
RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 142 444</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
SM 03.10.2018		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 142 195</b>	(51) <b>H01R 13/46</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 01.05.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			RO 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 142 340</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SK 13.03.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 142 450</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 142 214</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 20.02.2019	LU 24.02.2019
HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	SM 06.03.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LT 02.01.2019	LU 27.03.2019			NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 142 383</b>	(51) <b>H04S 7/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SM 20.02.2019	
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 142 456</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>3 142 261</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 142 386</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 10.04.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 142 515</b>	(51) <b>A45D 29/22</b>
(11) <b>3 142 262</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 142 416</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 21.11.2018	LU 31.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
SE 15.05.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
(11) <b>3 142 291</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 22.05.2019		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019				
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019				



- (11) **3 142 523** (51) **A47J 31/00** HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 142 578** (51) **A61B 17/70** (11) **3 142 903** (51) **B60R 21/239**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 142 683** (51) **A61K 38/16** (11) **3 142 943** (51) **B65D 81/32**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 19.06.2019 LV 19.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 26.06.2019 LV 19.06.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.02.2019 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 10.04.2019 SE 19.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 13.03.2019
- (11) **3 142 692** (51) **C07K 14/54** (11) **3 142 953** (51) **B65H 54/58**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 IS 20.06.2019 NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RO 20.02.2019 PT 20.02.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 142 733** (51) **A61M 13/00** (11) **3 142 967** (51) **C01B 3/50**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 142 742** (51) **A61M 39/10** (11) **3 142 996** (51) **C07C 201/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
- (11) **3 142 757** (51) **A63B 71/08** (11) **3 143 015** (51) **C07D 403/14**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
- (11) **3 142 773** (51) **B01D 53/94** (11) **3 143 021** (51) **A61K 31/437**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 142 790** (51) **B01L 3/00** (11) **3 142 835** (51) **B26D 7/30**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 DK 12.12.2018 EE 13.02.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 ES 12.09.2018 FI 13.02.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 LT 12.09.2018 LU 11.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 142 797** (51) **B05B 1/30** (11) **3 142 841** (51) **B29B 15/12**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 142 877** (51) **B60J 5/06** (11) **3 142 883** (51) **B60K 1/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.05.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.05.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 142 883** (51) **B60K 1/00** (11) **3 142 883** (51) **B60K 1/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.05.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019

- (11) **3 143 033** (51) **C07F 11/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 143 034** (51) **C07F 11/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 073** (51) **C08J 5/18**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 135** (51) **C12N 9/16**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 143 171** (51) **C22C 14/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 143 192** (51) **D06F 75/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 206** (51) **E01C 11/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 210** (51) **E01F 9/635**  
(84) AL 04.07.2018 (84) AT 04.07.2018  
BG 04.10.2018 CZ 04.07.2018  
DK 04.07.2018 EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018 LU 14.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SK 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **3 143 235** (51) **E21B 7/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 143 263** (51) **F01N 1/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LU 13.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 269** (51) **F02D 41/22**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 143 324** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 143 328** (51) **F21V 11/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 143 331** (51) **F23G 7/07**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 143 360** (51) **F41A 21/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019
- LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 143 365** (51) **F42B 12/40**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
- (11) **3 143 400** (51) **G01N 33/50**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 143 405** (51) **G01N 33/564**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 143 414** (51) **F24F 11/30**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 143 420** (51) **G01R 33/09**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 13.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 143 432** (51) **G01T 1/40**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 143 436** (51) **G01V 1/38**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 143 468** (51) **G05D 1/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019





NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	RS 05.06.2019	RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
(11) <b>3 143 918</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>A47L 9/24</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>3 144 039</b> (84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) <b>A63C 17/00</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) <b>3 144 132</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B29D 30/46</b> (84) BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PL 03.04.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>3 143 923</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>A61B 1/04</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 144 042</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>A63H 18/02</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>3 144 135</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>B32B 3/24</b> (84) BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 143 924</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>A61B 1/12</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>3 144 050</b> (84) AT 05.12.2018 CZ 05.12.2018 EE 05.12.2018 FI 05.12.2018 HR 05.12.2018 IT 05.12.2018 LU 18.03.2019 MC 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018	(51) <b>B01D 53/04</b> (84) BG 05.03.2019 DK 05.12.2018 ES 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018	(11) <b>3 144 137</b> (84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(51) <b>B32B 5/02</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019
(11) <b>3 143 943</b> (84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>A61B 17/00</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>3 144 051</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>B01D 53/34</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 144 142</b> (84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>B32B 27/00</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 143 969</b> (84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(51) <b>A61F 5/01</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(11) <b>3 144 084</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>B22F 9/26</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 144 167</b> (84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>B60J 1/00</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 143 974</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>A61F 13/42</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 144 100</b> (84) BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LU 13.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>B23Q 15/00</b> (84) CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 PL 06.03.2019 RO 06.03.2019	(11) <b>3 144 206</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>B62D 5/04</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
(11) <b>3 143 975</b> (84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019	(51) <b>A61F 13/42</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019	(11) <b>3 144 112</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019	(51) <b>B25J 15/02</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PL 27.02.2019 RO 27.02.2019	(11) <b>3 144 227</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>B64D 13/08</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
				(11) <b>3 144 229</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019	(51) <b>H02N 15/00</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 27.03.2019	PT 27.07.2019
SE 22.05.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 144 262</b>	(51) <b>B66D 3/16</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SM 27.03.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 144 476</b>	(51) <b>F01D 5/08</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 144 359</b>	(51) <b>C09D 165/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 144 271</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 144 493</b>	(51) <b>F01L 3/24</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
		(11) <b>3 144 378</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 144 294</b>	(51) <b>C07C 233/58</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 144 504</b>	(51) <b>F02C 7/05</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 22.05.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 01.05.2019				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		(11) <b>3 144 386</b>	(51) <b>C12N 9/26</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 144 319</b>	(51) <b>C07K 14/78</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SE 29.05.2019			
RS 22.05.2019				(11) <b>3 144 566</b>	(51) <b>F16J 15/02</b>
		(11) <b>3 144 394</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 144 328</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	CZ 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	SE 01.05.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			(11) <b>3 144 597</b>	(51) <b>F24C 15/34</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 144 426</b>	(51) <b>D06M 15/693</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>3 144 337</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 144 442</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>	(11) <b>3 144 607</b>	(51) <b>F25B 27/00</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 29.05.2019	PT 30.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		SE 29.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 144 455</b>	(51) <b>E05B 63/14</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 144 345</b>	(51) <b>C08J 11/16</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 144 608</b>	(51) <b>F25B 43/02</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 19.06.2019		(11) <b>3 144 468</b>	(51) <b>E21B 43/14</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
(11) <b>3 144 349</b>	(51) <b>C08L 29/04</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019				

- (11) **3 144 667** (51) **G01N 25/50**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 144 679** (51) **G01N 35/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 144 681** (51) **G01N 35/08**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 144 695** (51) **G01S 7/292**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 144 714** (51) **G02B 26/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 144 733** (51) **G03G 15/08**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 144 748** (51) **G04G 21/08**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 18.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 144 781** (51) **G06F 3/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 144 785** (51) **G06F 3/041**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 144 790** (51) **G06F 3/044**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 144 805** (51) **G06F 7/544**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 144 838** (51) **G06F 21/34**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 144 841** (51) **G06F 21/85**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 144 845** (51) **G06F 21/64**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 144 854** (51) **G06K 9/62**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
- FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 144 934** (51) **G11B 20/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 144 953** (51) **H01J 1/30**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 145 032** (51) **H01R 4/72**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 145 040** (51) **H02G 3/22**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 145 070** (51) **H02M 5/42**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 25.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 145 087** (51) **H03M 1/46**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 145 091** (51) **H04B 1/7075**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019



RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 145 218</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SM 20.02.2019				BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(11) <b>3 145 092</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 145 130</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 05.09.2018	LU 23.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) <b>3 145 093</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 145 131</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 145 228</b>	(51) <b>H04W 8/04</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 12.06.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		(11) <b>3 145 143</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 145 094</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AT 06.06.2018	(84) BG 06.09.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
CY 06.06.2018	CZ 06.06.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
DK 06.06.2018	EE 06.06.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
ES 06.06.2018	FI 06.06.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 145 230</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>
GR 07.09.2018	HR 06.06.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
IS 06.10.2018	IT 06.06.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LT 06.06.2018	LU 05.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 06.06.2018	MC 06.06.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 06.06.2018	NO 06.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PL 06.06.2018	RO 06.06.2018			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
SE 06.06.2018	SI 06.06.2018				
SK 06.06.2018		(11) <b>3 145 171</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 145 238</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
(11) <b>3 145 113</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LU 25.03.2019	LV 07.11.2018	(11) <b>3 145 174</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SM 06.03.2019	
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019		
RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 145 240</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 145 118</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 145 272</b>	(51) <b>H04W 84/20</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 145 179</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 145 120</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 08.05.2019	
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 145 307</b>	(51) <b>A01K 67/027</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 06.05.2019	EE 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			LV 06.02.2019	RO 06.02.2019
		(11) <b>3 145 189</b>	(51) <b>H04N 19/00</b>	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>3 145 129</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 06.02.2019	
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 145 311</b>	(51) <b>A01N 43/16</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019

EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 20.03.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 145 418</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 145 573</b>	(51) <b>A61M 35/00</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SM 13.03.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
(11) <b>3 145 321</b>	(51) <b>A23K 10/00</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 145 438</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 12.09.2018	LU 05.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
(11) <b>3 145 344</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(11) <b>3 145 345</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 145 439</b>	(51) <b>A61C 7/08</b>	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 145 601</b>	(51) <b>A47G 25/80</b>
(11) <b>3 145 352</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 145 445</b>	(51) <b>A61F 2/01</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 15.05.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 20.06.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 145 384</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 20.03.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 145 606</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 20.07.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 145 486</b>	(51) <b>C08G 77/388</b>	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
SE 08.05.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
(11) <b>3 145 394</b>	(51) <b>A61B 5/021</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 01.08.2018	LU 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 01.11.2018	RO 01.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 16.03.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 145 638</b>	(51) <b>B04B 15/02</b>
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 145 506</b>	(51) <b>A61K 31/355</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 145 409</b>	(51) <b>A61B 5/153</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 06.02.2019	LU 17.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 06.02.2019	
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>3 145 525</b>	(51) <b>A61K 38/44</b>	(11) <b>3 145 646</b>	(51) <b>B08B 7/00</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SM 06.02.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 145 416</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 145 550</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 145 693</b>	(51) <b>B29C 53/30</b>
				(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
				BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019

- DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 145 734**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 145 755**  
(84) AL 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
IT 26.09.2018  
LU 31.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 145 767**  
(84) AL 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 30.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 145 791**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 145 795**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **3 145 804**  
(84) AL 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
RS 01.05.2019
- EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B60C 23/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B60R 11/04**  
(84) BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
ES 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **B60T 8/36**  
(84) BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **B62D 1/20**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B62D 25/06**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 10.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **B63B 1/12**  
(84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **3 145 830**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 145 835**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 145 836**  
(84) PL 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 145 858**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 145 892**  
(84) AL 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
IT 02.01.2019  
LU 08.03.2019  
MC 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **3 145 907**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 145 942**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019
- (11) **3 145 964**  
(84) AL 18.07.2018  
CZ 18.07.2018
- (51) **B65D 47/20**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **B65D 77/02**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **B65D 83/04**  
(84) AL 27.02.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
RS 27.02.2019
- (51) **B81C 1/00**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **C04B 28/14**  
(84) BG 02.04.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **C07C 253/30**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C07J 5/00**  
(84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **C08F 26/02**  
(84) BG 18.10.2018  
DK 18.07.2018
- EE 18.07.2018  
FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018  
IS 18.11.2018  
LU 26.03.2019  
MC 18.07.2018  
PL 18.07.2018  
RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018  
SI 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 145 967**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 145 991**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 146 000**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 146 041**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 146 062**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **3 146 068**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 146 072**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **C08F 210/16**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **C08L 23/08**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **C09D 4/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G01N 33/569**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A61K 31/704**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **C12Q 1/6855**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **C12Q 1/6883**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019



- (11) **3 146 073** (51) **C12Q 1/6883**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 146 085** (51) **C23C 4/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 146 089** (51) **C23C 18/12**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 146 103** (51) **D06F 27/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 146 104** (51) **D06F 39/02**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 146 115** (51) **E03C 1/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 146 125** (51) **E04F 15/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 146 134** (51) **E05D 15/10**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 146 135** (51) **E06B 9/307**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LU 24.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 146 151** (51) **E21B 47/01**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 146 152** (51) **E21B 49/08**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 146 175** (51) **F01N 3/28**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 146 179** (51) **F02B 37/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 146 191** (51) **F16K 31/126**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 146 213** (51) **F04B 43/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 146 221** (51) **F16C 29/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 146 224** (51) **F16C 39/06**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 146 243** (51) **F16J 9/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 146 281** (51) **F25D 23/02**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 146 294** (51) **G01C 19/5776**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 146 298** (51) **G01D 11/24**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 146 311** (51) **G01N 21/41**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 146 320** (51) **G01N 27/24**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 146 338** (51) **G01N 33/543**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019

(11) <b>3 146 356</b>	(51) <b>G01S 5/12</b>	(11) <b>3 146 600</b>	(51) <b>H01R 43/048</b>	(11) <b>3 146 690</b>	(51) <b>H04L 27/00</b>
(84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LU 20.03.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>3 146 391</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 146 605</b>	(51) <b>H02J 1/08</b>	(11) <b>3 146 693</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 10.10.2018 CZ 10.10.2018 EE 10.10.2018 FI 10.10.2018 HR 10.10.2018 IT 10.10.2018 LU 26.03.2019 MC 10.10.2018 NO 10.01.2019 PT 10.02.2019 RS 10.10.2018 SI 10.10.2018 SM 10.10.2018	(84) BG 10.01.2019 DK 10.10.2018 ES 10.10.2018 GR 11.01.2019 IS 10.02.2019 LT 10.10.2018 LV 10.10.2018 NL 10.10.2018 PL 10.10.2018 RO 10.10.2018 SE 10.10.2018 SK 10.10.2018	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019
(11) <b>3 146 460</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>3 146 639</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 146 722</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019
(11) <b>3 146 500</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 146 654</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	(11) <b>3 146 726</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019
(11) <b>3 146 502</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	(11) <b>3 146 660</b>	(51) <b>H04L 1/06</b>	(11) <b>3 146 735</b>	(51) <b>H04W 4/20</b>
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) AL 27.06.2018 BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 ES 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PL 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 IT 27.06.2018 LU 23.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
(11) <b>3 146 580</b>	(51) <b>H01M 6/40</b>	(11) <b>3 146 688</b>	(51) <b>H04W 8/22</b>	(11) <b>3 146 745</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>3 146 584</b>	(51) <b>H01M 8/10</b>	(11) <b>3 146 689</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 146 756</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019

(11) <b>3 146 758</b>	(51) <i>H04W 28/08</i>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 146 822</b>	(51) <i>A01B 63/10</i>	(11) <b>3 146 944</b>	(51) <i>A61F 5/05</i>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 146 763</b>	(51) <i>H04W 76/14</i>	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 20.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019				
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 146 823</b>	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) <b>3 146 956</b>	(51) <i>A61J 7/00</i>
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 06.02.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 146 768</b>	(51) <i>H04W 52/02</i>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 146 960</b>	(51) <i>A61K 9/00</i>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			ES 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 146 833</b>	(51) <i>A01D 69/06</i>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 20.02.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>3 146 858</b>	(51) <i>A41D 19/00</i>	(11) <b>3 146 967</b>	(51) <i>A61K 31/47</i>
(11) <b>3 146 777</b>	(51) <i>H04B 7/26</i>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 14.11.2018	LU 22.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018		
		SM 14.11.2018			
(11) <b>3 146 801</b>	(51) <i>H05B 41/00</i>	(11) <b>3 146 892</b>	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) <b>3 146 990</b>	(51) <i>A61M 11/06</i>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 30.01.2019	LU 08.03.2019
SE 08.05.2019		SE 08.05.2019		LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
				NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
				PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
				RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
				SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
				SM 30.01.2019	
(11) <b>3 146 819</b>	(51) <i>A01B 19/04</i>	(11) <b>3 146 916</b>	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) <b>3 146 992</b>	(51) <i>A61M 16/08</i>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 146 820</b>	(51) <i>A01B 19/04</i>	(11) <b>3 146 925</b>	(51) <i>A61B 18/02</i>		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019		
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019				
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019				



RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 147 149</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) <b>3 147 001</b>	(51) <b>A62C 33/06</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SM 27.02.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 147 248</b>	(51) <b>B66B 5/18</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SE 01.05.2019		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 147 011</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 147 150</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	SM 27.03.2019	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(11) <b>3 147 286</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SE 05.06.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 147 020</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 26.09.2018	LU 18.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 12.06.2019		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 03.04.2019	
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018		
(11) <b>3 147 028</b>	(51) <b>B03C 1/28</b>	SM 26.09.2018		(11) <b>3 147 297</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 147 169</b>	(51) <b>B60W 30/10</b>	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 12.12.2018	LU 29.03.2019
(11) <b>3 147 072</b>	(51) <b>B23P 9/02</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 15.05.2019		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019			PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 147 182</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
SE 24.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 147 315</b>	(51) <b>C08J 7/00</b>
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AT 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>3 147 074</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			GR 01.03.2019	IS 28.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 147 218</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	LT 28.11.2018	LU 28.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 28.11.2018	PL 28.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
SE 08.05.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 28.11.2018	
(11) <b>3 147 091</b>	(51) <b>B27D 5/00</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 147 331</b>	(51) <b>C08L 101/14</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 147 221</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 147 092</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 147 342</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 147 236</b>	(51) <b>B65D 85/36</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 147 138</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 01.05.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 147 357</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
				FI 10.04.2019	GR 11.07.2019

HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 06.02.2019	
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019				
SE 10.04.2019					
(11) <b>3 147 373</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	(11) <b>3 147 541</b>	(51) <b>F16H 13/14</b>	(11) <b>3 147 667</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 147 381</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 147 563</b>	(51) <b>F21V 21/30</b>	(11) <b>3 147 687</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
SE 17.04.2019		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 26.09.2018	LU 18.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
				RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
				SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
				SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) <b>3 147 389</b>	(51) <b>C25D 3/06</b>	(11) <b>3 147 565</b>	(51) <b>F23J 15/08</b>	(11) <b>3 147 690</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 26.06.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 147 450</b>	(51) <b>E21C 27/24</b>	(11) <b>3 147 570</b>	(51) <b>F23R 3/12</b>	(11) <b>3 147 704</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 07.06.2019	GR 14.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 20.02.2019	IT 13.03.2019
				LV 20.02.2019	LV 13.03.2019
				NO 20.05.2019	NO 13.06.2019
				PT 20.06.2019	RO 13.03.2019
				RS 20.02.2019	RO 13.03.2019
				SM 20.02.2019	SE 13.03.2019
					SM 13.03.2019
(11) <b>3 147 466</b>	(51) <b>F01K 7/12</b>	(11) <b>3 147 583</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(11) <b>3 147 707</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 24.04.2019	
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
SM 06.03.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 147 476</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>	(11) <b>3 147 596</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	(11) <b>3 147 710</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 16.11.2018	IS 15.12.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 15.08.2018	LU 23.03.2019	SE 10.04.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 15.08.2018	SE 15.08.2018		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 147 479</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>	(11) <b>3 147 618</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 147 729</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 24.04.2019	LV 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
NL 27.03.2019	RO 27.03.2019				
PT 27.07.2019	SE 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SM 27.03.2019				
SK 27.03.2019					
(11) <b>3 147 519</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>	(11) <b>3 147 634</b>	(51) <b>G01F 1/716</b>	(11) <b>3 147 733</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019		
NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	LU 11.03.2019	LV 06.02.2019		
PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019		
	RO 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		

HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 01.05.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			SE 05.06.2019	
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 147 894</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>	(11) <b>3 147 963</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
SK 13.03.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 147 741</b>	(51) <b>B60W 10/30</b>	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 147 743</b>	(51) <b>G05D 1/10</b>	(11) <b>3 147 899</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	(11) <b>3 147 970</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	RS 26.06.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LU 30.03.2019	LV 07.11.2018		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	MC 07.11.2018	NO 07.02.2019	(11) <b>3 147 971</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>
SE 03.04.2019		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		RO 07.11.2018	SE 07.11.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 147 748</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>3 147 912</b>	(51) <b>H01B 1/00</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 03.04.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 147 974</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 15.05.2019		CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
SM 13.03.2019				HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
				IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>3 147 789</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 147 920</b>	(51) <b>H01H 9/44</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 12.12.2018	LU 30.03.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
(11) <b>3 147 809</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) <b>3 147 978</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
RS 12.06.2019		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
				HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(11) <b>3 147 811</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 147 923</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 05.03.2019	LV 23.01.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
LT 06.02.2019	LU 17.02.2019	SE 01.05.2019			
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 147 829</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>3 147 930</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(11) <b>3 147 994</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 147 872</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>3 147 959</b>	(51) <b>H01L 51/00</b>	(11) <b>3 148 030</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
				GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
				IS 03.02.2019	IT 03.10.2018



LT 03.10.2018	LU 13.03.2019	(11) <b>3 148 110</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 148 187</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 05.06.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 148 049</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 148 123</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 15.05.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 148 191</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
				EE 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 148 050</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>3 148 128</b>	(51) <b>H04L 12/741</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 148 053</b>	(51) <b>H02J 50/40</b>	(11) <b>3 148 145</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 148 207</b>	(51) <b>H04N 21/438</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 10.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 148 065</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 148 226</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 148 075</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>3 148 146</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 148 226</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SE 03.04.2019				HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
				LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 148 075</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>3 148 146</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 148 230</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 03.04.2019				DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 148 075</b>	(51) <b>H03G 7/00</b>	(11) <b>3 148 146</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SE 03.04.2019				(11) <b>3 148 238</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>
				(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 148 100</b>	(51) <b>H04B 10/291</b>	(11) <b>3 148 159</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 148 245</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>3 148 106</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 148 166</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>		
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
SE 03.04.2019		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.06.2019			

- (11) **3 148 285** (51) *H04W 76/23* NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 148 321** (51) *A01J 5/007* (11) **3 148 563** (51) *A61K 38/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 148 328** (51) *A63C 3/02* (11) **3 148 606** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019
- (11) **3 148 337** (51) *A01N 63/00* (11) **3 148 615** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 148 359** (51) *A41H 1/02* (11) **3 148 618** (51) *A61M 5/20*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 EE 13.02.2019 ES 13.02.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 148 386** (51) *A47J 37/00* (11) **3 148 642** (51) *A61N 5/06*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 148 445** (51) *A61B 10/02* (11) **3 148 658** (51) *B62D 51/00*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 RS 20.02.2019 SE 19.06.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 SK 20.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 148 456** (51) *A61B 17/56* (11) **3 148 667** (51) *B01D 17/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 148 542** (51) *C07D 401/10* (11) **3 148 724** (51) *B21D 39/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
- (11) **3 148 759** (51) *B26D 1/03* (11) **3 148 780** (51) *B29C 65/04*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 148 782** (51) *B29C 64/40* (11) **3 148 806** (51) *B41F 31/22*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 148 791** (51) *B32B 5/02* (11) **3 148 814** (51) *B41J 29/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 IT 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 148 935** (51) *C01F 7/22* (11) **3 148 976** (51) *C07D 261/04*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
GR 13.09.2019 HR 12.06.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019 NO 13.06.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019





SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	SK 17.10.2018	(11) <b>3 149 730</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G10L 21/0364</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 149 420</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>F26B 3/02</b> (84) BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) <b>3 149 494</b> (84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>G01P 5/165</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>3 149 761</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>H01J 37/305</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>3 149 422</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>F27B 7/20</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>3 149 515</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>G01T 1/04</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>3 149 764</b> (84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>H01L 21/027</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(11) <b>3 149 427</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) <b>F41H 5/007</b> (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 149 545</b> (84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(51) <b>G04C 10/00</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(11) <b>3 149 765</b> (84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>H01L 51/42</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 149 432</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>G01D 5/353</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(11) <b>3 149 546</b> (84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(51) <b>G04F 10/00</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(11) <b>3 149 808</b> (84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>H01R 11/30</b> (84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(11) <b>3 149 450</b> (84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 RS 15.05.2019	(51) <b>G01N 21/03</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(11) <b>3 149 547</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G05B 15/02</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 149 840</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>H02K 41/02</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 149 451</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>G01N 21/05</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>3 149 555</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>G06F 1/16</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>3 149 863</b> (84) AL 15.08.2018 BG 15.11.2018 DK 15.08.2018 ES 15.08.2018 GR 16.11.2018 IS 15.12.2018 LT 15.08.2018 LV 15.08.2018 NL 15.08.2018 PL 15.08.2018 RS 15.08.2018 SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	(51) <b>H04B 3/00</b> (84) AT 15.08.2018 CZ 15.08.2018 EE 15.08.2018 FI 15.08.2018 HR 15.08.2018 IT 15.08.2018 LU 31.03.2019 MC 15.08.2018 NO 15.11.2018 RO 15.08.2018 SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
(11) <b>3 149 488</b> (84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LU 26.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018	(51) <b>G01N 33/68</b> (84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018	(11) <b>3 149 602</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(51) <b>G06F 13/42</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(11) <b>3 149 878</b> (84) AL 29.08.2018 BG 29.11.2018 DK 29.08.2018 ES 29.08.2018	(51) <b>H04L 5/00</b> (84) AT 29.08.2018 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
		(11) <b>3 149 606</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>G06F 17/00</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019		



LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SE 22.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 17.04.2019				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 150 260</b>	(51) <b>A63B 49/02</b>	(11) <b>3 150 397</b>	(51) <b>B42B 4/00</b>	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) GR 16.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 27.03.2019	
PT 15.09.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019		
(11) <b>3 150 261</b>	(51) <b>A63B 63/00</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 150 431</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 17.04.2019		(11) <b>3 150 403</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>3 150 262</b>	(51) <b>A43B 5/16</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SM 06.03.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 150 492</b>	(51) <b>B64D 1/08</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 150 404</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 150 285</b>	(51) <b>B05B 1/30</b>	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LU 19.03.2019	LV 12.09.2018	(11) <b>3 150 495</b>	(51) <b>B64G 1/24</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 150 316</b>	(51) <b>B23C 5/10</b>	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	SM 12.09.2018		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018			SE 08.05.2019	
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	(11) <b>3 150 410</b>	(51) <b>B60D 1/48</b>	(11) <b>3 150 499</b>	(51) <b>B65B 21/00</b>
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018
LU 03.03.2019	LV 09.05.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 27.06.2018	EE 27.06.2018
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SI 09.05.2018	SK 09.05.2018	SE 08.05.2019		LU 14.03.2019	LV 27.06.2018
SM 09.05.2018				MC 27.06.2018	NO 27.09.2018
(11) <b>3 150 326</b>	(51) <b>B23K 35/36</b>	(11) <b>3 150 417</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	PL 27.06.2018	RO 27.06.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 27.06.2018	SE 27.06.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 27.06.2018	
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 150 503</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
SE 05.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 150 338</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			SE 15.05.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 150 423</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 150 512</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 08.05.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	SE 12.06.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.07.2019		(11) <b>3 150 529</b>	(51) <b>B65H 27/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.03.2019		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		SK 06.03.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 150 392</b>	(51) <b>B41J 11/04</b>			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 150 424</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
		RS 01.05.2019			
		(11) <b>3 150 430</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>		
		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019		
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		



(11) <b>3 150 532</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 15.05.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			(11) <b>3 150 714</b>	(51) <b>A61B 5/1486</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 150 660</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
SE 08.05.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(11) <b>3 150 563</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 28.03.2019	LU 22.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RS 22.05.2019		SM 27.02.2019		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>3 150 583</b>	(51) <b>C07D 229/00</b>	(11) <b>3 150 665</b>	(51) <b>C08L 33/12</b>	(11) <b>3 150 719</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 150 593</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) FI 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 06.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 150 671</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(11) <b>3 150 740</b>	(51) <b>C23C 14/06</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SE 24.04.2019		ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(11) <b>3 150 598</b>	(51) <b>C07D 451/02</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 24.04.2019		LT 05.09.2018	LU 26.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019			LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>3 150 673</b>	(51) <b>C08L 95/00</b>	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 150 764</b>	(51) <b>E01B 19/00</b>
(11) <b>3 150 608</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>3 150 684</b>	(51) <b>C09K 3/18</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
(11) <b>3 150 622</b>	(51) <b>C07K 7/56</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 150 765</b>	(51) <b>E01B 27/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 150 623</b>	(51) <b>C07K 7/56</b>	(11) <b>3 150 685</b>	(51) <b>C09K 8/52</b>	(11) <b>3 150 781</b>	(51) <b>E04H 1/12</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 08.05.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 150 811</b>	(51) <b>F01M 1/02</b>
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		SM 27.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
(11) <b>3 150 642</b>	(51) <b>C08F 14/06</b>	(11) <b>3 150 705</b>	(51) <b>C12N 5/10</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019		
		SE 15.05.2019			

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 150 960</b>	(51) <b>G01B 21/20</b>
RS 17.04.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(11) <b>3 150 816</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		(11) <b>3 150 935</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 150 821</b>	(51) <b>F01P 3/10</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 150 962</b>	(51) <b>G01C 21/32</b>
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
RS 24.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 150 833</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 150 943</b>	(51) <b>F24F 11/89</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 150 970</b>	(51) <b>G01D 5/38</b>
SE 01.05.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 150 849</b>	(51) <b>F03D 15/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			NL 27.05.2019	PT 27.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 150 944</b>	(51) <b>F25C 1/24</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	(11) <b>3 150 986</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>
SM 13.03.2019		FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 150 856</b>	(51) <b>F04D 1/10</b>	LU 23.03.2019	LV 07.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	MC 07.11.2018	PL 07.11.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 150 950</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 150 867</b>	(51) <b>F16B 23/00</b>	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 151 006</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019			LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 150 951</b>	(51) <b>F28F 1/30</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
(11) <b>3 150 911</b>	(51) <b>F21V 23/02</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 151 020</b>	(51) <b>G01R 13/02</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(11) <b>3 150 912</b>	(51) <b>F21V 29/503</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 150 954</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 151 032</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019







- MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (11) **3 151 592**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 151 597**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 151 604**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 151 607**  
(84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 151 617**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 151 618**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (51) **H04W 88/16**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H04W 12/04**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04W 16/28**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **H04W 24/04**  
(84) AT 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 13.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (51) **H04W 64/00**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 151 630**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 151 644**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 151 645**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 151 646**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 151 695**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 151 699**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 151 714**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NL 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (11) **3 151 717**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **H05B 3/02**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H05K 7/14**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H05K 7/20**  
(84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H05K 7/20**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **B29D 35/12**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A47B 13/02**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **A47L 9/24**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
HR 04.07.2018  
IT 04.07.2018  
LU 05.03.2019  
MC 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (51) **A47L 15/50**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LU 18.03.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 151 767**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 151 783**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 151 784**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 151 862**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 151 907**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 151 916**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 151 953**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019
- (51) **A61B 17/88**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **A61F 2/01**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A61K 9/14**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **A61M 39/10**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61N 5/10**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **B01F 7/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019

LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 152 275</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		(11) <b>3 152 177</b>	(51) <b>C04B 20/06</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) <b>3 151 968</b>	(51) <b>B02C 2/04</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			(11) <b>3 152 302</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 152 188</b>	(51) <b>C07C 233/63</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>3 151 990</b>	(51) <b>B22C 9/22</b>	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>3 152 327</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SM 13.02.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 152 198</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 152 342</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>
(11) <b>3 152 067</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LU 25.03.2019	LV 24.10.2018			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
MC 24.10.2018	PL 24.10.2018	(11) <b>3 152 207</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
RS 24.10.2018	SI 24.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 152 362</b>	(51) <b>D21H 21/38</b>
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 152 097</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 152 208</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019		
SE 03.04.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 152 122</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 152 122</b>	(51) <b>B65D 41/34</b>			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 152 209</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 152 128</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 152 128</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 152 226</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 03.04.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 29.05.2019	PT 30.09.2019		
SE 03.04.2019		RS 29.05.2019		(11) <b>3 152 413</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>
				(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(11) <b>3 152 138</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>	(11) <b>3 152 262</b>	(51) <b>C09D 4/00</b>	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 31.03.2019	LV 19.09.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 10.04.2019		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
				PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
				RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
				SI 19.09.2018	SK 19.09.2018
				SM 19.09.2018	





PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 152 961</b>	(51) <b>H04W 48/20</b>	(11) <b>3 153 093</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 152 828</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
SE 08.05.2019		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 152 829</b>	(51) <b>H02P 6/14</b>	(11) <b>3 152 975</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>	(11) <b>3 153 120</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ER 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 05.06.2019	
SE 08.05.2019		SE 24.04.2019			
(11) <b>3 152 850</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>3 152 979</b>	(51) <b>B60Q 1/26</b>	(11) <b>3 153 152</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 152 857</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 152 987</b>	(51) <b>H05K 5/06</b>	(11) <b>3 153 153</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		NL 13.02.2019	PT 13.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SM 13.02.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 152 862</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(11) <b>3 153 028</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>	(11) <b>3 153 163</b>	(51) <b>A61K 31/21</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	SE 22.05.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
SM 06.03.2019		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 152 931</b>	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>3 153 030</b>	(51) <b>A23L 13/40</b>	(11) <b>3 153 164</b>	(51) <b>A61K 31/21</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 22.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 27.03.2019			
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 152 948</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>	(11) <b>3 153 061</b>	(51) <b>A45F 3/10</b>	(11) <b>3 153 174</b>	(51) <b>A61K 36/84</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019

(11) <b>3 153 194</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 153 199</b>	(51) <b>A61M 11/04</b>	(11) <b>3 153 305</b>	(51) <b>B29C 64/112</b>	(11) <b>3 153 496</b>	(51) <b>C07C 59/56</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 15.05.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 153 216</b>	(51) <b>A63F 1/12</b>	(11) <b>3 153 314</b>	(51) <b>C23C 14/08</b>	(11) <b>3 153 500</b>	(51) <b>C07C 263/04</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 05.06.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 153 219</b>	(51) <b>B01D 3/14</b>	(11) <b>3 153 449</b>	(51) <b>B66B 5/04</b>	(11) <b>3 153 509</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 15.05.2019	
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 153 231</b>	(51) <b>B01F 5/00</b>	(11) <b>3 153 456</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>	(11) <b>3 153 553</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>
(84) BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RO 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019					
(11) <b>3 153 236</b>	(51) <b>B05B 1/16</b>	(11) <b>3 153 462</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 153 575</b>	(51) <b>C12N 1/21</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 153 252</b>	(51) <b>B22D 33/02</b>	(11) <b>3 153 468</b>	(51) <b>C01B 33/035</b>	(11) <b>3 153 599</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 153 278</b>	(51) <b>B25B 13/44</b>	(11) <b>3 153 478</b>	(51) <b>C03B 37/014</b>	(11) <b>3 153 614</b>	(51) <b>D01H 13/10</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.03.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>3 153 289</b>	(51) <b>B29C 33/00</b>	(11) <b>3 153 492</b>	(51) <b>C07C 33/025</b>		
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019		
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		



- (11) **3 153 623** (51) *D21F 5/04* LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 SE 01.05.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 153 654** (51) *E21B 7/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 153 655** (51) *E21B 29/00*  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
EE 31.10.2018 ES 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
LU 15.03.2019 LV 31.10.2018  
MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 153 667** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 153 670** (51) *F01D 11/24*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 153 676** (51) *F01N 3/08*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 153 681** (51) *F02C 7/04*  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 153 687** (51) *F02D 41/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019
- (11) **3 153 712** (51) *F15B 15/28*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 153 720** (51) *F16B 12/24*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 153 734** (51) *F16D 27/112*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 153 736** (51) *F16D 65/095*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 153 738** (51) *F16F 9/49*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 153 739** (51) *F16F 13/10*  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 13.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 153 760** (51) *F16L 59/065*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 153 795** (51) *F25B 9/06*  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018 LU 20.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 153 812** (51) *F42C 11/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 153 816** (51) *G01C 11/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 153 832** (51) *G01K 17/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 153 852** (51) *G01N 27/72*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 153 858** (51) *G01N 33/543*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 153 894** (51) *G02B 5/18*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019



- (11) **3 154 237** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 154 243** (51) *H04M 1/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 154 250** (51) *H04N 1/203*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 154 282** (51) *H04W 8/08*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 154 283** (51) *H04W 12/02*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 154 287** (51) *H04W 12/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 154 292** (51) *H04W 36/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 154 304** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 154 310** (51) *H04W 88/08*  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 154 368** (51) *A23K 20/10*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 154 395** (51) *A46B 13/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 154 409** (51) *A61B 3/10*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 154 436** (51) *A61B 8/00*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 154 463** (51) *A61B 18/14*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 154 496** (51) *A61F 13/84*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 154 526** (51) *A61K 9/20*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 154 560** (51) *A61K 38/02*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 154 581** (51) *A61K 39/395*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 154 600** (51) *A61L 27/36*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
- (11) **3 154 603** (51) *A61M 1/10*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 154 612** (51) *A61M 11/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 154 677** (51) *B01J 21/04*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019



RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 154 933</b>	(51) <b>C07C 231/02</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 17.04.2019		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 154 690</b>	(51) <b>B01J 39/26</b>	(11) <b>3 154 846</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 154 697</b>	(51) <b>G01N 1/14</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
EE 20.06.2018	FI 20.06.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 154 965</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LU 09.03.2019	LV 20.06.2018	(11) <b>3 154 847</b>	(51) <b>B62D 35/00</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
MC 20.06.2018	NO 20.09.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 20.06.2018	SI 20.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 154 978</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
(11) <b>3 154 698</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019				
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 154 852</b>	(51) <b>B63B 27/25</b>	(11) <b>3 155 013</b>	(51) <b>C07K 16/24</b>
SM 06.02.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 154 715</b>	(51) <b>B07B 4/02</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 154 858</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 155 020</b>	(51) <b>C08F 2/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
				BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
				EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
(11) <b>3 154 819</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 154 870</b>	(51) <b>B65D 59/04</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 155 022</b>	(51) <b>C08F 4/42</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SM 20.02.2019				LV 22.05.2019	PT 22.09.2019
				RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 154 822</b>	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>3 154 887</b>	(51) <b>B65H 54/553</b>	(11) <b>3 155 128</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
NL 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 155 160</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
PT 20.06.2019	NO 20.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 20.02.2019	RO 20.02.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 154 907</b>	(51) <b>C01F 7/02</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
	SM 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 154 827</b>	(51) <b>B60R 21/0132</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 155 167</b>	(51) <b>D07B 1/06</b>
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019				

FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 155 256</b>	(51) <b>F03D 1/00</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SE 08.05.2019	
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 155 403</b>	(51) <b>G01N 21/35</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 155 172</b>	(51) <b>E01C 19/10</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>3 155 421</b>	(51) <b>G01N 33/493</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 155 267</b>	(51) <b>F04F 1/02</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 01.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 155 206</b>	(51) <b>E21B 19/00</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 01.05.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 155 276</b>	(51) <b>F16D 7/08</b>	(11) <b>3 155 422</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 01.05.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 155 429</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
SM 20.02.2019		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 155 243</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 155 355</b>	(51) <b>F41A 25/18</b>	RS 10.04.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 155 434</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 155 244</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 155 357</b>	(51) <b>F41G 1/38</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 155 476</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) <b>3 155 245</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	SM 27.02.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 155 378</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 155 478</b>	(51) <b>G02C 7/04</b>
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 15.05.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 155 387</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>3 155 481</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 155 249</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 155 389</b>	(51) <b>G01L 1/24</b>	(11) <b>3 155 490</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				





LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 155 955</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 155 996</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 155 893</b>	(51) <b>A01G 9/18</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
SE 24.04.2019		(11) <b>3 155 968</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 155 894</b>	(51) <b>A01G 7/02</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 156 027</b>	(51) <b>A61G 5/08</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SE 24.04.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 155 895</b>	(51) <b>A01G 23/00</b>	(11) <b>3 155 973</b>	(51) <b>A61B 10/06</b>	(11) <b>3 156 043</b>	(51) <b>A61K 8/86</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019		(11) <b>3 156 061</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
(11) <b>3 155 945</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	(11) <b>3 155 976</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>	(84) BG 20.05.2019	(84) CZ 20.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
LU 12.03.2019	LV 05.09.2018	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	SK 27.03.2019		SK 20.02.2019	
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018				
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) <b>3 155 977</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 156 074</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>
RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 05.09.2018		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 155 946</b>	(51) <b>A47K 13/12</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018			SE 05.06.2019	
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(11) <b>3 155 980</b>	(51) <b>A61B 17/068</b>	(11) <b>3 156 080</b>	(51) <b>A61L 27/00</b>
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) CZ 17.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LU 12.03.2019	LV 12.09.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	LT 17.10.2018	LU 05.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) <b>3 156 084</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018
SM 12.09.2018		SK 17.10.2018		DK 25.07.2018	EE 25.07.2018
				ES 25.07.2018	FI 25.07.2018
(11) <b>3 155 948</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	(11) <b>3 155 990</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	LT 25.07.2018	LU 14.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				

- (11) **3 156 101** (51) *A61N 5/10* HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 156 128** (51) *B01J 45/00* (11) **3 156 214** (51) *B29C 65/14*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019 (84) BG 28.02.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 28.11.2018 EE 28.11.2018  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 01.03.2019 GR 01.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 28.11.2018 HR 28.11.2018  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LT 20.03.2019 LV 28.11.2018 NO 28.02.2019 NO 28.02.2019  
NL 20.03.2019 RO 20.03.2019 RS 28.11.2018 RS 28.11.2018  
PT 20.07.2019 SE 20.03.2019 SI 28.11.2018 SE 28.11.2018  
RS 20.03.2019 SM 20.03.2019 LV 19.06.2019 LT 19.06.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 156 154** (51) *B22F 3/15* (11) **3 156 268** (51) *B60D 1/14*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LV 19.06.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 156 162** (51) *B23F 13/00* (11) **3 156 273** (51) *B60J 11/04*  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 FI 12.06.2019 BG 12.09.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 IS 20.06.2019 LT 12.06.2019  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 27.06.2018 LU 21.03.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 NO 20.05.2019  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 20.02.2019  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018 RO 20.02.2019  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018 SE 20.02.2019  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018 SM 20.02.2019  
SM 27.06.2018
- (11) **3 156 165** (51) *B23K 20/10* (11) **3 156 288** (51) *B60R 22/14*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 23.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 156 174** (51) *B23Q 1/58* (11) **3 156 290** (51) *B60R 22/34*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 156 207** (51) *B29C 65/02* (11) **3 156 305** (51) *B62D 1/14*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
RS 27.07.2019 RS 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 156 208** (51) *B29C 65/00* (11) **3 156 308** (51) *B62D 6/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
PT 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019
- (11) **3 156 209** (51) *B29C 65/00* (11) **3 156 379** (51) *C03B 37/083*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 156 320** (51) *B63H 20/12*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 156 323** (51) *B64C 3/30*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 156 339** (51) *B65B 9/04*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019 LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 156 348** (51) *B05B 11/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 156 352** (51) *B65G 54/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 156 353** (51) *G01N 35/04*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 156 375** (51) *C03B 5/193*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019

GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 156 623</b>	(51) <i>F01N 13/00</i>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019			ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 156 394</b>	(51) <i>C07C 281/18</i>	(11) <b>3 156 496</b>	(51) <i>C12Q 1/04</i>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 156 631</b>	(51) <i>F02C 9/40</i>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019
SE 17.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019
				LT 20.03.2019	HR 20.03.2019
(11) <b>3 156 400</b>	(51) <i>C12P 1/04</i>	(11) <b>3 156 523</b>	(51) <i>C25D 17/00</i>	CZ 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 20.03.2019	
SE 15.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SM 20.03.2019	
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
(11) <b>3 156 409</b>	(51) <i>C07G 1/00</i>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 156 648</b>	(51) <i>F04B 1/32</i>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 27.03.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 26.06.2019				NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
				RS 22.05.2019	
(11) <b>3 156 438</b>	(51) <i>C08J 5/22</i>	(11) <b>3 156 524</b>	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) <b>3 156 649</b>	(51) <i>F04B 1/32</i>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 22.05.2019	
SE 08.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 156 454</b>	(51) <i>C08L 71/10</i>	(11) <b>3 156 534</b>	(51) <i>D06F 17/06</i>	(11) <b>3 156 662</b>	(51) <i>F04D 29/48</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 156 679</b>	(51) <i>F16D 3/68</i>
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SM 27.02.2019				FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 156 455</b>	(51) <i>C08L 71/12</i>	(11) <b>3 156 546</b>	(51) <i>E02B 8/08</i>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>3 156 478</b>	(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) <b>3 156 583</b>	(51) <i>E21B 21/10</i>	(11) <b>3 156 691</b>	(51) <i>F16H 15/28</i>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018	RS 26.06.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 08.08.2018	LT 08.08.2018		
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LU 31.03.2019	LV 08.08.2018		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	MC 08.08.2018	NL 08.08.2018		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PL 08.08.2018	RO 08.08.2018		
SM 20.03.2019		SE 08.08.2018	SI 08.08.2018		
		SK 08.08.2018	SM 08.08.2018		
(11) <b>3 156 489</b>	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) <b>3 156 612</b>	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) <b>3 156 694</b>	(51) <i>F16H 48/24</i>
(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 19.06.2019	LV 06.03.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 19.06.2019	
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		



- NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (11) **3 156 763** (51) **G01B 11/25** (11) **3 156 833** (51) **G02B 6/44**  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
SM 06.03.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
(11) **3 156 722** (51) **H05B 37/02** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 06.02.2019 NO 01.08.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 06.02.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 156 723** (51) **F23D 14/04** (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (11) **3 156 845** (51) **G03F 7/038**  
(84) CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 156 725** (51) **F23J 13/02** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 156 853** (51) **G03G 21/18**  
(84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 156 729** (51) **F23N 1/00** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (11) **3 156 875** (51) **G06F 1/20**  
(84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 156 730** (51) **F23N 5/00** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (11) **3 156 911** (51) **G06F 15/173**  
(84) CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 ES 31.10.2018 ES 31.10.2018  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 IT 31.10.2018 LT 31.10.2018  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 LU 31.03.2019 LV 31.10.2018  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 MC 31.10.2018 NL 31.10.2018  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 NO 31.01.2019 PL 31.10.2018  
PT 01.03.2019 RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **3 156 744** (51) **F25B 39/04** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (11) **3 156 928** (51) **G06F 21/32**  
(84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
SE 10.04.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 156 756** (51) **F42B 12/72** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 156 968** (51) **G06K 9/46**  
(84) FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
SE 03.04.2019 SK 27.02.2019 LV 27.02.2019 PT 27.06.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 156 768** (51) **G01C 23/00** (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (11) **3 156 969** (51) **G06T 7/529**  
(84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 CZ 03.04.2019 GR 22.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 FI 03.04.2019 HR 21.11.2018  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 HR 03.04.2019 IS 21.03.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LV 03.04.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NO 03.07.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RS 03.04.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 156 769** (51) **G01C 23/00** (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (11) **3 156 806** (51) **G01R 1/067**  
(84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
PL 27.02.2019 PT 27.06.2019 NO 03.07.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 156 785** (51) **G01N 23/20008** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (11) **3 156 806** (51) **G01R 1/067**  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 03.07.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 156 797** (51) **G01N 33/50** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **3 156 806** (51) **G01R 1/067**  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
SE 12.06.2019 SM 12.06.2019 NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 156 805** (51) **G01R 1/067** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (11) **3 156 806** (51) **G01R 1/067**  
(84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SM 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

LT 21.11.2018	LU 02.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019		
SM 21.11.2018		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 157 205</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 156 975</b>	(51) <b>G06T 17/20</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019			ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>3 157 076</b>	(51) <b>H01M 12/08</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 29.05.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 156 984</b>	(51) <b>G08B 21/22</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>3 157 224</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 12.09.2018	LU 31.03.2019			LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>3 157 080</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 157 231</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		SE 15.05.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 157 007</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 157 103</b>	(51) <b>H01R 4/00</b>	(11) <b>3 157 248</b>	(51) <b>H04N 5/361</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 157 012</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>3 157 108</b>	(51) <b>H01R 43/042</b>	SE 08.05.2019	
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 157 264</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>3 157 131</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LU 28.02.2019	LV 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 157 018</b>	(51) <b>H01B 1/24</b>			(11) <b>3 157 266</b>	(51) <b>H04R 1/46</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 157 133</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		SE 08.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 157 036</b>	(51) <b>H01H 33/915</b>	(11) <b>3 157 144</b>	(51) <b>H02K 7/02</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 157 293</b>	(51) <b>H04W 48/02</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
RS 12.06.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
		SE 22.05.2019		ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
				GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
(11) <b>3 157 049</b>	(51) <b>H01L 51/56</b>	(11) <b>3 157 186</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LU 16.03.2019	LV 26.09.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019				
SE 05.06.2019					
(11) <b>3 157 074</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>				
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019				
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019				





- (11) **3 157 708** (51) **B24B 35/00** LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (11) **3 157 900** (51) **C07C 67/307** NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 (11) **3 158 025** (51) **C09B 57/08**  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 SE 15.05.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 157 720** (51) **B28C 5/42** (11) **3 157 906** (51) **C07D 231/54** (51) **C07D 231/54**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 CZ 27.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 27.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IT 27.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 157 769** (51) **B60G 7/00** (11) **3 157 912** (51) **C07D 401/04** (51) **C07D 401/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 CZ 20.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 HR 20.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 NO 20.05.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 157 782** (51) **B60R 1/00** (11) **3 157 913** (51) **C07D 401/14** (51) **C07D 401/14**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 RS 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 157 786** (51) **B60R 99/00** (11) **3 157 926** (51) **C07D 487/14** (51) **C07D 487/14**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 GR 16.08.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LT 15.05.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 NO 15.08.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 RS 15.05.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (11) **3 157 962** (51) **C08F 2/10** (51) **C08F 2/10**  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 10.04.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 11.07.2019  
SM 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019  
RS 10.04.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 157 851** (51) **B65H 23/02** (11) **3 157 981** (51) **C08G 64/30** (51) **C08G 64/30**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 27.03.2019 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 IT 27.03.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (11) **3 157 981** (51) **C08G 64/30** (51) **C08G 64/30**  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
SM 06.03.2019 SM 06.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019  
FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 157 856** (51) **B66C 23/78** (11) **3 158 013** (51) **C09D 9/00** (51) **C09D 9/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 EE 27.03.2019 GR 27.03.2019 GR 27.03.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 IT 27.03.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 157 886** (51) **C04B 28/04** (11) **3 158 053** (51) **A61K 39/00** (51) **A61K 39/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 GR 18.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 PT 17.08.2019
- (11) **3 158 028** (51) **C10G 69/06** (51) **C10G 69/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 158 038** (51) **C11D 1/62** (51) **C11D 1/62**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 158 039** (51) **C11D 1/62** (51) **C11D 1/62**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 158 040** (51) **C11D 1/62** (51) **C11D 1/62**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 158 053** (51) **C12N 1/20** (51) **C12N 1/20**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019 SM 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 158 058** (51) **A61K 39/00** (51) **A61K 39/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SM 17.04.2019 SM 17.04.2019

- (11) **3 158 074** (51) **C12P 19/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 158 079** (51) **C12Q 1/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 158 101** (51) **C22C 38/46**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 158 104** (51) **C23C 8/22**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 158 109** (51) **C23G 1/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 158 112** (51) **C30B 29/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 158 128** (51) **D21C 1/02**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 158 129** (51) **D21C 9/147**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 158 153** (51) **E05D 13/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 158 165** (51) **E21B 47/14**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 158 175** (51) **F01N 3/28**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018  
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018  
LU 26.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 158 184** (51) **F02M 59/48**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 31.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 158 190** (51) **F03D 7/02**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 158 201** (51) **F04D 15/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 158 215** (51) **F16F 9/02**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 158 229** (51) **F16H 7/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 158 255** (51) **F16M 11/12**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 158 274** (51) **F24S 40/20**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 158 309** (51) **G01M 17/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 158 315** (51) **G01N 15/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 158 330** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019

PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 158 537</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>	(11) <b>3 158 698</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 158 346</b>	(51) <b>G01V 3/28</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 01.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 158 383</b>	(51) <b>G02B 15/00</b>	(11) <b>3 158 553</b>	(51) <b>H04W 4/021</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	(11) <b>3 158 703</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 01.05.2019		IT 28.11.2018	LT 28.11.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		LU 31.03.2019	LV 28.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		MC 28.11.2018	PL 28.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		RS 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	(11) <b>3 158 747</b>	(51) <b>H04N 19/503</b>
(11) <b>3 158 396</b>	(51) <b>G03B 37/00</b>	(11) <b>3 158 599</b>	(51) <b>H01M 4/08</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 05.06.2019		SE 15.05.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 158 418</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 158 600</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 158 773</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 03.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 158 443</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	(11) <b>3 158 604</b>	(51) <b>H01M 6/18</b>	(11) <b>3 158 782</b>	(51) <b>H04W 8/26</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 158 454</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 158 613</b>	(51) <b>H01R 43/052</b>	(11) <b>3 158 813</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 27.02.2019	HR 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 158 477</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 158 661</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 158 819</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 158 533</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 158 661</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 158 851</b>	(51) <b>A01D 61/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		



PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 159 071</b>	(51) <b>B21D 37/04</b>
SE 29.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 158 854</b>	(51) <b>A01F 12/44</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 158 962</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	SE 08.05.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 159 094</b>	(51) <b>B23K 26/144</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 27.02.2019		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 158 858</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>	SM 20.03.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 158 982</b>	(51) <b>A61F 13/505</b>	SE 08.05.2019	
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 159 112</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 159 001</b>	(51) <b>A61K 35/00</b>	(11) <b>3 159 156</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
SM 13.03.2019		CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
(11) <b>3 158 882</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 29.08.2018	LU 16.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019			LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 159 031</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SM 29.08.2018	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018		
(11) <b>3 158 883</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	LU 11.03.2019	LV 22.08.2018	(11) <b>3 159 212</b>	(51) <b>F25B 21/04</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RO 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019			GR 02.11.2018	HR 01.08.2018
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 159 033</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	LT 01.08.2018	LU 04.03.2019
SE 03.04.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
(11) <b>3 158 909</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SM 01.08.2018	
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 159 220</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 159 051</b>	(51) <b>A63G 21/18</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 02.11.2018	IT 13.03.2019
(11) <b>3 158 919</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 01.12.2018	LV 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 01.08.2018	NO 13.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 01.08.2018	RO 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 159 070</b>	(51) <b>B21D 28/16</b>	NL 13.03.2019	RS 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PL 01.08.2018	SE 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 01.08.2018	SM 13.03.2019
		ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SI 01.08.2018	
(11) <b>3 158 954</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SM 01.08.2018	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 159 225</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	

- |                       |                        |                       |                        |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) <b>3 159 236</b> | (51) <b>B61F 3/16</b>  | (11) <b>3 159 265</b> | (51) <b>B64D 13/06</b> | GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019          |
| (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019          |
| CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | NO 03.07.2019         | PL 03.04.2019          |
| FI 20.03.2019         | GR 21.06.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          |
| HR 20.03.2019         | IT 20.03.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | SE 03.04.2019         |                        |
| LT 20.03.2019         | LV 20.03.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | (11) <b>3 159 323</b> | (51) <b>C04B 35/48</b> |
| NL 20.03.2019         | NO 20.06.2019          | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     |
| PL 20.03.2019         | PT 20.07.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          |
| RO 20.03.2019         | RS 20.03.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          |
| SE 20.03.2019         | SK 20.03.2019          | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          |
| SM 20.03.2019         |                        | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          | RS 19.06.2019         |                        |
| (11) <b>3 159 243</b> | (51) <b>B62D 5/04</b>  | (11) <b>3 159 267</b> | (51) <b>B64D 25/14</b> | (11) <b>3 159 334</b> | (51) <b>H01L 51/42</b> |
| (84) AL 18.07.2018    | (84) AT 18.07.2018     | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     |
| BG 18.10.2018         | CZ 18.07.2018          | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          |
| DK 18.07.2018         | EE 18.07.2018          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          |
| ES 18.07.2018         | FI 18.07.2018          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          |
| GR 19.10.2018         | HR 18.07.2018          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          |
| IS 18.11.2018         | IT 18.07.2018          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          |
| LT 18.07.2018         | LU 10.03.2019          | SE 15.05.2019         |                        | SE 15.05.2019         |                        |
| LV 18.07.2018         | MC 18.07.2018          | (11) <b>3 159 277</b> | (51) <b>B65D 75/32</b> | (11) <b>3 159 359</b> | (51) <b>C08F 2/10</b>  |
| NL 18.07.2018         | NO 18.10.2018          | (84) AL 29.05.2019    | (84) BG 29.08.2019     | (84) PL 17.04.2019    | (84) AL 17.04.2019     |
| PL 18.07.2018         | RO 18.07.2018          | FI 29.05.2019         | GR 30.08.2019          | BG 17.07.2019         | ES 17.04.2019          |
| RS 18.07.2018         | SE 18.07.2018          | HR 29.05.2019         | LT 29.05.2019          | FI 17.04.2019         | GR 18.07.2019          |
| SI 18.07.2018         | SK 18.07.2018          | LV 29.05.2019         | NO 29.08.2019          | HR 17.04.2019         | LT 17.04.2019          |
| SM 18.07.2018         |                        | RS 29.05.2019         |                        | LV 17.04.2019         | NL 17.04.2019          |
| (11) <b>3 159 247</b> | (51) <b>B62D 29/00</b> | (11) <b>3 159 288</b> | (51) <b>B65G 17/06</b> | NO 17.07.2019         | PT 17.08.2019          |
| (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019     | (84) PL 06.03.2019    | (84) AL 06.03.2019     | RS 17.04.2019         | SE 17.04.2019          |
| ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019          | BG 06.06.2019         | CZ 06.03.2019          | (11) <b>3 159 415</b> | (51) <b>C12N 15/86</b> |
| GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019          | EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019          | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     |
| LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019          | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          |
| NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019          | HR 06.03.2019         | LT 06.03.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          |
| PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019          | LV 06.03.2019         | NO 06.06.2019          | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019          |
| SE 15.05.2019         |                        | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          |
| (11) <b>3 159 258</b> | (51) <b>B64C 13/10</b> | (84) RS 06.03.2019    | SE 06.03.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          |
| (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019     | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019          | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          |
| ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019          | (11) <b>3 159 298</b> | (51) <b>B66F 7/28</b>  | (11) <b>3 159 424</b> | (51) <b>C22C 38/38</b> |
| GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019          | (84) PL 10.04.2019    | (84) AL 10.04.2019     | (84) PL 24.04.2019    | (84) AL 24.04.2019     |
| LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019          | BG 10.07.2019         | ES 10.04.2019          | BG 24.07.2019         | ES 24.04.2019          |
| NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019          | FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019          | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019          |
| SE 05.06.2019         |                        | HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019          | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019          |
| (11) <b>3 159 259</b> | (51) <b>B64C 21/06</b> | LV 10.04.2019         | NL 10.04.2019          | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019          |
| (84) PL 20.02.2019    | (84) AL 20.02.2019     | NO 10.07.2019         | PT 10.09.2019          | NO 24.07.2019         | PT 24.08.2019          |
| BG 20.05.2019         | CZ 20.02.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019          |
| DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019          | (11) <b>3 159 309</b> | (51) <b>C02F 1/24</b>  | (11) <b>3 159 448</b> | (51) <b>D06F 39/00</b> |
| FI 20.02.2019         | GR 21.05.2019          | (84) AL 27.02.2019    | (84) BG 27.05.2019     | (84) AL 20.02.2019    | (84) BG 20.05.2019     |
| HR 20.02.2019         | IS 20.06.2019          | CZ 27.02.2019         | DK 27.02.2019          | CZ 20.02.2019         | DK 20.02.2019          |
| IT 20.02.2019         | LT 20.02.2019          | EE 27.02.2019         | ES 27.02.2019          | EE 20.02.2019         | FI 20.02.2019          |
| LV 20.02.2019         | NL 20.02.2019          | FI 27.02.2019         | GR 28.05.2019          | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019          |
| NO 20.05.2019         | PT 20.06.2019          | HR 27.02.2019         | IS 27.06.2019          | IS 20.06.2019         | LT 20.02.2019          |
| RO 20.02.2019         | RS 20.02.2019          | IT 27.02.2019         | LT 27.02.2019          | LV 20.02.2019         | NL 20.02.2019          |
| SE 20.02.2019         | SK 20.02.2019          | LV 27.02.2019         | NL 27.02.2019          | NO 20.05.2019         | PL 20.02.2019          |
| SM 20.02.2019         |                        | NO 27.05.2019         | PT 27.02.2019          | PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019          |
| (11) <b>3 159 262</b> | (51) <b>B64C 27/10</b> | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019          | RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019          |
| (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019     | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019          | SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019          |
| FI 05.06.2019         | GR 06.09.2019          | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019          | (11) <b>3 159 456</b> | (51) <b>E02F 9/22</b>  |
| HR 05.06.2019         | LT 05.06.2019          | (11) <b>3 159 312</b> | (51) <b>C02F 1/44</b>  | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     |
| LV 05.06.2019         | NO 05.09.2019          | (84) AL 13.03.2019    | (84) BG 13.06.2019     | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          |
| RS 05.06.2019         | SE 05.06.2019          | CZ 13.03.2019         | EE 13.03.2019          | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          |
| (11) <b>3 159 264</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | ES 13.03.2019         | FI 13.03.2019          | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          |
| (84) AL 27.03.2019    | (84) BG 27.06.2019     | GR 14.06.2019         | HR 13.03.2019          | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019          |
| CZ 27.03.2019         | EE 27.03.2019          | IT 13.03.2019         | LT 13.03.2019          | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019          |
| ES 27.03.2019         | FI 27.03.2019          | LV 13.03.2019         | NL 13.03.2019          | PL 13.03.2019         | PT 13.07.2019          |
| GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019          | NO 13.06.2019         | PL 13.03.2019          | RO 13.03.2019         | RS 13.03.2019          |
| IT 27.03.2019         | LT 27.03.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019          | SE 13.03.2019         | SK 13.03.2019          |
| LV 27.03.2019         | NL 27.03.2019          | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019          | SM 13.03.2019         |                        |
| NO 27.06.2019         | PL 27.03.2019          | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019          | (11) <b>3 159 467</b> | (51) <b>E05D 15/24</b> |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | (11) <b>3 159 315</b> | (51) <b>C02F 11/04</b> | (84) AL 20.03.2019    | (84) BG 20.06.2019     |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | (84) AL 03.04.2019    | (84) BG 03.07.2019     | CZ 20.03.2019         | EE 20.03.2019          |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          | CZ 03.04.2019         | FI 03.04.2019          | ES 20.03.2019         | FI 20.03.2019          |

GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 159 557</b>	(51) <b>F16B 45/04</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>3 159 657</b>	(51) <b>G01C 9/20</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SM 20.03.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 159 475</b>	(51) <b>E21B 10/14</b>	(11) <b>3 159 582</b>	(51) <b>F16J 15/32</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 22.05.2019	
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 159 664</b>	(51) <b>G01F 23/68</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SM 27.03.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 159 479</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) <b>3 159 585</b>	(51) <b>F16K 31/124</b>	(11) <b>3 159 699</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 03.04.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 159 603</b>	(51) <b>F21V 21/15</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 159 488</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>3 159 611</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 159 701</b>	(51) <b>G01P 7/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 05.06.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 159 507</b>	(51) <b>F01M 11/02</b>	(11) <b>3 159 622</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>	(11) <b>3 159 710</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019		
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			
(11) <b>3 159 520</b>	(51) <b>F02G 1/055</b>	(11) <b>3 159 650</b>	(51) <b>F41A 21/06</b>	(11) <b>3 159 727</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 159 528</b>	(51) <b>F02M 35/12</b>	(11) <b>3 159 652</b>	(51) <b>F42B 10/46</b>	(11) <b>3 159 738</b>	(51) <b>H01L 21/027</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AT 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 20.03.2019	LT 10.04.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LT 12.12.2018	LU 23.03.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) <b>3 159 547</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>				
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019				
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019				
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				



- (11) **3 159 752** (51) *G04B 19/253* RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 (11) **3 160 002** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 159 758** (51) *G05B 19/4063* (11) **3 160 003** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) CZ 06.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LU 27.03.2019 LV 06.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 22.05.2019 RS 22.05.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 159 773** (51) *G06F 3/14* (11) **3 160 006** (51) *H02J 9/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 22.09.2019 PT 17.08.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SE 22.05.2019 SE 17.04.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 159 778** (51) *G06F 3/041* (11) **3 160 016** (51) *H02K 3/28*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 159 822** (51) *G06F 21/56* (11) **3 160 046** (51) *H03H 7/38*  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 18.07.2018 LU 30.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018 SK 27.02.2019
- (11) **3 159 853** (51) *B60W 30/12* (11) **3 159 974** (51) *H01R 4/48*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 159 882** (51) *G06F 3/041* (11) **3 159 975** (51) *H01R 9/24*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 159 882** (51) *G06F 3/041* (11) **3 159 993** (51) *H02H 3/33*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 27.05.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 SM 13.03.2019

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 17.04.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 160 059</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 160 139</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>	(11) <b>3 160 248</b>	(51) <b>A23G 1/32</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 26.10.2018	FR 25.07.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 25.11.2018	HR 25.07.2018	IT 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 25.07.2018	IT 25.07.2018	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 25.07.2018	LU 07.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NL 25.07.2018	MC 25.07.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 06.03.2019	
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018				
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	(11) <b>3 160 154</b>	(51) <b>H04N 21/4405</b>	(11) <b>3 160 274</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SM 25.07.2018		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>3 160 087</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 15.05.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 01.05.2019			
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 160 198</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 160 281</b>	(51) <b>A43B 3/16</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>3 160 092</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			SM 27.02.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 160 199</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 160 287</b>	(51) <b>A44C 5/24</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019
		LT 01.08.2018	LU 21.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 160 109</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018		
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(11) <b>3 160 297</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>3 160 201</b>	(51) <b>H04W 72/02</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 160 110</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 160 299</b>	(51) <b>A46D 3/00</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 160 211</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 22.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 160 322</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>
(11) <b>3 160 127</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 160 218</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 08.05.2019	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 160 357</b>	(51) <b>G01S 7/52</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019





SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 160 784</b>	(51) <b>B60K 6/36</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 160 670</b>	(51) <b>B29C 43/12</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 160 966</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 22.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>3 160 796</b>	(51) <b>F21S 41/176</b>	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 27.02.2019	
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
(11) <b>3 160 674</b>	(51) <b>B23K 5/22</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 160 971</b>	(51) <b>C07F 1/00</b>
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LU 02.03.2019	LV 20.06.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018			(11) <b>3 161 006</b>	(51) <b>C07K 16/44</b>
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) <b>3 160 818</b>	(51) <b>B61L 1/16</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 160 727</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
NL 17.04.2019	PT 17.08.2019	SM 27.03.2019		(11) <b>3 161 015</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
RS 17.04.2019				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		(11) <b>3 160 826</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 160 737</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 27.03.2019	RO 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	SE 27.03.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 161 075</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
				BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 160 762</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(11) <b>3 160 831</b>	(51) <b>B62D 35/02</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 06.03.2019	
				(11) <b>3 161 094</b>	(51) <b>C09J 183/07</b>
(11) <b>3 160 764</b>	(51) <b>B60C 9/18</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 160 867</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 160 772</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 161 115</b>	(51) <b>C11D 3/37</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 160 893</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SM 27.03.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		

NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
(11) <b>3 161 122</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 161 282</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SM 06.02.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 161 386</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 161 179</b>	(51) <b>G23C 14/12</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 15.05.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 161 286</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 24.04.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>3 161 180</b>	(51) <b>G23C 14/34</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SM 20.02.2019	
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 161 422</b>	(51) <b>G01D 11/30</b>
BG 06.05.2019	DK 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>3 161 290</b>	(51) <b>F01N 5/04</b>	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 12.09.2018	LU 31.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
SM 06.02.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
(11) <b>3 161 199</b>	(51) <b>D04H 3/04</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 161 423</b>	(51) <b>G01F 1/56</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 161 313</b>	(51) <b>F04B 7/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 161 220</b>	(51) <b>E04B 2/26</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 15.05.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 161 427</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SM 06.03.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 161 321</b>	(51) <b>F04D 13/02</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 161 244</b>	(51) <b>E21B 31/107</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 161 454</b>	(51) <b>G01N 21/552</b>
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 12.09.2018	LU 05.03.2019	SM 13.03.2019		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(11) <b>3 161 377</b>	(51) <b>F21V 31/00</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 161 253</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 10.04.2019		(11) <b>3 161 507</b>	(51) <b>G01S 5/16</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 161 380</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019

LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SM 27.02.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SE 15.05.2019				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		(11) <b>3 161 707</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>		
(11) <b>3 161 546</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 161 874</b>	(51) <b>H01L 31/0216</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 10.07.2019	SE 10.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 10.04.2019	
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SM 20.03.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 161 894</b>	(51) <b>H01M 10/12</b>
				(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 161 548</b>	(51) <b>G02C 9/04</b>	(11) <b>3 161 718</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
DK 20.06.2018	EE 20.06.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
ES 20.06.2018	FI 20.06.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 161 913</b>	(51) <b>H01S 5/042</b>
LU 15.03.2019	LV 20.06.2018	SE 01.05.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(11) <b>3 161 793</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 05.06.2019	
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
(11) <b>3 161 580</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 161 931</b>	(51) <b>H02J 3/28</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 08.05.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 161 827</b>	(51) <b>G11B 20/10</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 06.03.2019	
SM 06.03.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 161 970</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
(11) <b>3 161 640</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>	(11) <b>3 161 834</b>	(51) <b>C09K 5/10</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 161 837</b>	(51) <b>H01F 5/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
SM 06.02.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 161 977</b>	(51) <b>H04B 10/2543</b>
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		SE 05.06.2019		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 161 658</b>	(51) <b>G06F 15/18</b>	(11) <b>3 161 844</b>	(51) <b>H01H 27/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 10.04.2019	
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 162 003</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		SM 06.03.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 161 706</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 161 849</b>	(51) <b>H01H 71/12</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 01.05.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 162 018</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 27.05.2019			



- GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 162 034**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 162 052**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 162 089**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 162 097**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 162 099**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 162 111**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 162 120**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04N 7/15**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **H04S 7/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 4/20**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **H04W 8/18**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 162 138**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 162 146**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 162 151**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 162 154**  
(84) AL 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 162 168**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 162 178**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 162 196**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 162 273**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **H04L 12/841**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **H04W 72/10**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H04W 74/08**  
(84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **H05B 33/08**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **A01B 59/06**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A01K 1/015**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61B 1/00**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 162 314**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 08.03.2019  
NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 162 321**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 162 323**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **3 162 342**  
(84) AL 20.06.2018  
BG 20.09.2018  
DK 20.06.2018  
ES 20.06.2018  
GR 21.09.2018  
IS 20.10.2018  
LT 20.06.2018  
LV 20.06.2018  
NO 20.09.2018  
RO 20.06.2018  
SI 20.06.2018  
SM 20.06.2018
- (11) **3 162 345**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 162 373**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 162 413**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 162 420**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **A61B 17/92**  
(84) BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PL 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **A61C 5/00**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A61F 2/44**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
NL 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **A61F 13/496**  
(84) AT 20.06.2018  
CZ 20.06.2018  
EE 20.06.2018  
FI 20.06.2018  
HR 20.06.2018  
IT 20.06.2018  
LU 20.03.2019  
MC 20.06.2018  
PL 20.06.2018  
RS 20.06.2018  
SK 20.06.2018
- (51) **A61G 7/057**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A23L 33/10**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 23.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **A63B 41/00**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **A63H 33/10**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019

- (11) **3 162 454** (51) *B07C 5/38* HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (11) **3 162 607** (51) *B60K 7/00*  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
NL 24.04.2019 PL 24.04.2019 (11) **3 162 548** (51) *B29C 70/86* (84) FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 162 457** (51) *B21D 39/04* (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 162 461** (51) *B22D 11/124* (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 162 465** (51) *B22D 33/02* (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 162 467** (51) *B22F 1/00* (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 162 475** (51) *B22F 5/00* (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 162 501** (51) *B24C 5/06* (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 162 513** (51) *B25F 5/00* (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 162 516** (51) *B25J 9/16* (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 162 580** (51) *B41J 15/04* (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 162 581** (51) *B41J 15/04* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 162 592** (51) *B60C 7/18* (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 162 593** (51) *B60C 11/03* (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 162 603** (51) *B60J 7/00* (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 162 605** (51) *B60J 10/82* (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 162 622** (51) *A47C 7/38* (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 162 623** (51) *B60N 2/809* (84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (84) DK 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019 (84) IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019 (84) NL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) RO 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 162 635** (51) *B60R 1/00* (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) RS 24.04.2019
- (11) **3 162 641** (51) *B60R 22/28* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 162 643** (51) *B60S 1/08* (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 162 645** (51) *B60T 8/00* (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84)

PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 162 702</b>	(51) <b>B64C 11/12</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 162 648</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 162 810</b>	(51) <b>C07K 5/107</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 162 704</b>	(51) <b>H02G 3/04</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
(11) <b>3 162 656</b>	(51) <b>B62D 1/185</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 162 842</b>	(51) <b>C08J 5/24</b>
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 162 667</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	SM 06.03.2019		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 162 728</b>	(51) <b>B65D 41/08</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 162 851</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
				(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>3 162 680</b>	(51) <b>B62K 5/027</b>			BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(11) <b>3 162 756</b>	(51) <b>B67B 5/05</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.10.2018	LU 12.03.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 08.05.2019		PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
		(11) <b>3 162 762</b>	(51) <b>C01B 33/18</b>	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) <b>3 162 685</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 162 869</b>	(51) <b>C08L 9/02</b>
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 162 884</b>	(51) <b>C12M 1/33</b>
SM 27.03.2019		SM 27.02.2019		(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
				BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
(11) <b>3 162 690</b>	(51) <b>B63B 1/38</b>	(11) <b>3 162 768</b>	(51) <b>C02F 1/72</b>	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 31.03.2019	LV 15.08.2018
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	MC 15.08.2018	NL 15.08.2018
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 15.11.2018	PL 15.08.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 15.08.2018	RS 15.08.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SK 15.08.2018	SM 15.08.2018
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SM 06.03.2019		SM 27.03.2019		(11) <b>3 162 885</b>	(51) <b>C12M 1/33</b>
				(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
(11) <b>3 162 696</b>	(51) <b>B63B 17/04</b>	(11) <b>3 162 784</b>	(51) <b>C05F 3/00</b>	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	EE 04.07.2018	FI 04.07.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LU 31.03.2019	LV 04.07.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LT 09.01.2019	IT 09.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
LV 09.01.2019	LU 01.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
NL 09.01.2019	MC 09.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PL 09.01.2019	NO 09.04.2019				
RO 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) <b>3 162 793</b>	(51) <b>C07C 303/36</b>		
SE 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019		
	SK 09.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		





RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
(11) <b>3 163 201</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 22.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 163 332</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	(11) <b>3 163 426</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SM 13.03.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 163 210</b>	(51) <b>F24H 8/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 163 458</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 163 362</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>3 163 215</b>	(51) <b>F24S 23/74</b>	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 163 460</b>	(51) <b>G06F 13/42</b>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 163 367</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SM 13.03.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>3 163 242</b>	(51) <b>F28F 3/02</b>	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 163 481</b>	(51) <b>G16B 20/10</b>
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 163 368</b>	(51) <b>G02F 1/1337</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 03.04.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 163 267</b>	(51) <b>G01G 19/393</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 163 510</b>	(51) <b>G06K 19/073</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 163 381</b>	(51) <b>G04B 37/12</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 163 390</b>	(51) <b>G05B 19/048</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>3 163 269</b>	(51) <b>G01G 23/48</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 163 534</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 163 418</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 08.05.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
(11) <b>3 163 299</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 163 539</b>	(51) <b>G07D 7/16</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 163 425</b>	(51) <b>G06F 3/0486</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 15.05.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 163 312</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019

RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 163 696</b>	(51) <b>H02G 1/12</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 20.02.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 163 559</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 163 655</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 163 711</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 20.02.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 163 561</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 163 666</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>3 163 715</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 163 672</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 22.05.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 163 769</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
SM 27.02.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 163 592</b>	(51) <b>H01G 4/18</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 23.01.2019	LU 31.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	(11) <b>3 163 674</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(11) <b>3 163 788</b>	(51) <b>H04L 7/00</b>
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 23.01.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 163 642</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(11) <b>3 163 793</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
EE 22.08.2018	FI 22.08.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 22.08.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>3 163 676</b>	(51) <b>H01P 1/20</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) <b>3 163 649</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 06.02.2019	
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 163 681</b>	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>3 163 796</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 163 685</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 163 652</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 163 797</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 163 685</b>	(51) <b>H01R 13/53</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		



NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 163 903</b>	(51) <b>H04R 1/32</b>	(11) <b>3 163 976</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 163 803</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 15.08.2018	EE 15.08.2018				
ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	(11) <b>3 163 916</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 164 008</b>	(51) <b>A22C 7/00</b>
GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 15.08.2018	LU 31.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PL 15.08.2018	RO 15.08.2018			NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	(11) <b>3 163 922</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	RS 03.04.2019	
SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
SM 15.08.2018		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 164 009</b>	(51) <b>A23C 15/12</b>
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 163 805</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 163 931</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 164 010</b>	(51) <b>C11B 3/04</b>
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 163 822</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>			BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(11) <b>3 163 936</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SE 10.04.2019	
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019		
LT 01.08.2018	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 164 033</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SM 01.08.2018		(11) <b>3 163 938</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 163 831</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019				
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 163 945</b>	(51) <b>H04W 36/20</b>	(11) <b>3 164 057</b>	(51) <b>A61B 3/113</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 163 854</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 13.06.2018	(84) AT 13.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 13.09.2018	CY 13.06.2018			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
CZ 13.06.2018	DK 13.06.2018	(11) <b>3 163 951</b>	(51) <b>H04W 52/18</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 13.06.2018	ES 13.06.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 13.06.2018	GR 14.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 13.06.2018	IS 13.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 06.03.2019	
IT 13.06.2018	LT 13.06.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
LU 02.03.2019	LV 13.06.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 164 066</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
MC 13.06.2018	NL 13.06.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 13.09.2018	PL 13.06.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RO 13.06.2018	RS 13.06.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 13.06.2018	SI 13.06.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SK 13.06.2018	SM 13.06.2018	SM 06.03.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	
(11) <b>3 163 898</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	(11) <b>3 163 966</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(11) <b>3 164 067</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		

NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 22.05.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 164 095</b>	(51) <b>A61C 3/04</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 164 224</b>	(51) <b>B05B 11/02</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 13.06.2019	(84) CZ 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 164 404</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 164 111</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 164 249</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	(11) <b>3 164 421</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SE 15.05.2019	
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 164 161</b>	(51) <b>A61L 2/10</b>	(11) <b>3 164 262</b>	(51) <b>B31B 50/58</b>	(11) <b>3 164 454</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.02.2019			
(11) <b>3 164 189</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 164 266</b>	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 164 470</b>	(51) <b>C10K 1/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 164 193</b>	(51) <b>A61P 17/14</b>	(11) <b>3 164 336</b>	(51) <b>B65D 43/02</b>	(11) <b>3 164 472</b>	(51) <b>C10K 1/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 10.04.2019			
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 164 220</b>	(51) <b>B03C 3/06</b>	(11) <b>3 164 356</b>	(51) <b>C01B 3/34</b>	(11) <b>3 164 504</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LU 11.03.2019	LV 26.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
MC 26.12.2018	PT 26.04.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 26.12.2018				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 164 222</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 164 376</b>	(51) <b>C07C 17/20</b>	(11) <b>3 164 514</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 24.04.2019	
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 164 222</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 164 395</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(11) <b>3 164 527</b>	(51) <b>C25B 3/04</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 27.03.2019	HR 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				

NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 164 529</b>	(51) <b>C25C 3/08</b>	(11) <b>3 164 672</b>	(51) <b>G01B 7/06</b>	(11) <b>3 164 825</b>	(51) <b>G06F 19/24</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 29.05.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 24.04.2019				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 164 530</b>	(51) <b>C25C 3/16</b>	(11) <b>3 164 679</b>	(51) <b>G01F 1/20</b>	(11) <b>3 164 896</b>	(51) <b>H01L 35/30</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 24.04.2019				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 164 557</b>	(51) <b>E04H 12/18</b>	(11) <b>3 164 681</b>	(51) <b>G01F 11/28</b>	(11) <b>3 164 907</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 05.12.2018	LU 22.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019		
SM 06.03.2019		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
		RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
		SI 05.12.2018	SM 05.12.2018		
(11) <b>3 164 599</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) <b>3 164 695</b>	(51) <b>G01N 21/55</b>	(11) <b>3 164 911</b>	(51) <b>H01R 13/506</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 05.06.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 164 600</b>	(51) <b>F04B 47/02</b>	(11) <b>3 164 698</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 164 952</b>	(51) <b>H04B 10/516</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RO 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 01.05.2019	
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 164 605</b>	(51) <b>F04D 29/02</b>	(11) <b>3 164 707</b>	(51) <b>G01N 33/36</b>	(11) <b>3 164 960</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 15.05.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 03.04.2019			
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 164 614</b>	(51) <b>F16C 33/38</b>	(11) <b>3 164 784</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 164 973</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 164 629</b>	(51) <b>F16K 41/04</b>	(11) <b>3 164 811</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 164 986</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				



GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 165 175</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 27.02.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 164 994</b>	(51) <b>H04N 21/84</b>	(11) <b>3 165 104</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 165 200</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 164 999</b>	(51) <b>H04R 1/06</b>	(11) <b>3 165 116</b>	(51) <b>A43C 15/14</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 165 201</b>	(51) <b>A61F 7/03</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 22.05.2019		RS 03.04.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 165 001</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>	(11) <b>3 165 139</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 165 220</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 165 009</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 165 152</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 165 223</b>	(51) <b>A61K 31/422</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 165 227</b>	(51) <b>A61K 35/74</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 165 033</b>	(51) <b>H04W 60/00</b>	(11) <b>3 165 160</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 165 234</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		RO 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SE 13.03.2019			
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 165 037</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	(11) <b>3 165 162</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 165 242</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LU 06.03.2019	LV 19.12.2018	SE 15.05.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018		
SM 27.02.2019		RS 19.12.2018	SK 19.12.2018		
		SM 19.12.2018			
(11) <b>3 165 041</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 165 172</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				

(11) <b>3 165 245</b>	(51) <b>A61M 1/34</b>	(11) <b>3 165 335</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019		SM 27.02.2019	
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 165 339</b>	(51) <b>B27B 27/04</b>	(11) <b>3 165 395</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>
SM 20.02.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 165 272</b>	(51) <b>B01D 53/50</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 27.02.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 165 348</b>	(51) <b>B29C 65/34</b>	(11) <b>3 165 403</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 165 276</b>	(51) <b>B01D 59/28</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 165 350</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 165 432</b>	(51) <b>B62D 55/30</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 165 280</b>	(51) <b>B01J 29/86</b>	(11) <b>3 165 359</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	(11) <b>3 165 442</b>	(51) <b>B63B 43/16</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) EE 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SM 06.02.2019					
		(11) <b>3 165 360</b>	(51) <b>B32B 25/14</b>	(11) <b>3 165 458</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>
(11) <b>3 165 283</b>	(51) <b>B01L 1/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 165 364</b>	(51) <b>B41F 15/08</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 165 459</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 165 305</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 22.05.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(11) <b>3 165 393</b>	(51) <b>B60K 17/04</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 165 463</b>	(51) <b>B64D 15/20</b>
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>3 165 323</b>	(51) <b>B23K 35/22</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 24.04.2019	
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019				
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 165 394</b>	(51) <b>B60K 17/28</b>	(11) <b>3 165 467</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 27.03.2019	SM 27.03.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019

- LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 165 468** (51) **B64F 5/30**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 165 475** (51) **B65D 41/18**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PL 27.02.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 165 527** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 165 535** (51) **C07K 16/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 165 555** (51) **C08G 77/52**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 165 565** (51) **C08L 9/00**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 165 566** (51) **C08L 9/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 165 572** (51) **C08L 71/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 165 576** (51) **C09B 69/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 165 580** (51) **C09D 127/16**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 165 597** (51) **C12M 1/00**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 165 622** (51) **C22C 30/02**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 165 624** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019
- (11) **3 165 631** (51) **C23C 14/20**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 165 642** (51) **D02G 3/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 (84) HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 165 662** (51) **D06C 7/00**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 (84) EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 165 694** (51) **E05B 13/00**  
(84) AL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
PL 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 165 697** (51) **E05B 85/20**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 165 722** (51) **F16H 53/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 165 740** (51) **F02C 7/12**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 165 777** (51) **F15B 11/024**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 165 782** (51) **F16C 33/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019



FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 166 106</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 165 792</b>	(51) <b>F16H 15/28</b>			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 165 907</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019		
RS 15.05.2019		RS 29.05.2019		(11) <b>3 166 121</b>	(51) <b>H01H 3/42</b>
				(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 165 796</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>	(11) <b>3 165 962</b>	(51) <b>G02F 1/1368</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 165 799</b>	(51) <b>F16K 1/42</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 166 127</b>	(51) <b>H01J 37/31</b>
SE 05.06.2019		SM 20.02.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
				CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>3 165 810</b>	(51) <b>F21S 8/00</b>	(11) <b>3 165 968</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 166 146</b>	(51) <b>H01L 25/16</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
				BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 165 823</b>	(51) <b>F21V 29/83</b>	(11) <b>3 165 998</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 166 185</b>	(51) <b>H01R 13/639</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		SM 13.03.2019		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>3 165 846</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) <b>3 166 000</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SM 06.03.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 166 186</b>	(51) <b>H01R 13/6583</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 165 864</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>	(11) <b>3 166 013</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 166 196</b>	(51) <b>H02J 3/32</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 165 887</b>	(51) <b>G01J 11/00</b>	(11) <b>3 166 096</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		







(11) <b>3 166 866</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 167 020</b>	(51) <b>C08F 2/22</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 166 924</b>	(51) <b>C07D 209/10</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 15.05.2019	
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
(11) <b>3 166 877</b>	(51) <b>B65G 47/256</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 167 026</b>	(51) <b>B01J 29/068</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			SE 15.05.2019	
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 166 928</b>	(51) <b>C07D 213/803</b>		
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 167 027</b>	(51) <b>C10G 47/00</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SM 27.02.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 166 878</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 03.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 166 939</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SM 13.03.2019	
SE 22.05.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 167 036</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(11) <b>3 166 881</b>	(51) <b>B66C 19/00</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 05.06.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 06.05.2019	AZ 06.02.2019			EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 166 947</b>	(51) <b>C07D 487/22</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 20.03.2019	
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
SM 06.02.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 167 061</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 166 888</b>	(51) <b>C01B 39/02</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 166 953</b>	(51) <b>C07F 15/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LU 27.02.2019	LV 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 167 063</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 166 914</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 166 993</b>	(51) <b>C08J 3/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 167 104</b>	(51) <b>D03D 11/02</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 17.04.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
				BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 166 918</b>	(51) <b>C07C 45/61</b>	(11) <b>3 166 997</b>	(51) <b>C08K 5/11</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 167 115</b>	(51) <b>D21F 3/02</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
		SM 20.03.2019			

EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 167 505</b>	(51) <b>H01M 8/10</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LU 13.03.2019	LV 02.01.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	(11) <b>3 167 273</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SM 02.01.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 167 154</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 167 296</b>	(51) <b>H04W 24/08</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 167 506</b>	(51) <b>H01M 8/16</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 167 157</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			(11) <b>3 167 522</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 167 399</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 01.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 167 202</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 167 533</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 167 451</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 167 216</b>	(51) <b>H01J 27/20</b>	(11) <b>3 167 468</b>	(51) <b>H01H 33/22</b>	(11) <b>3 167 545</b>	(51) <b>H02P 23/14</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 27.03.2019	RO 27.03.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 167 549</b>	(51) <b>H03K 3/57</b>
SM 27.03.2019		RS 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		SK 27.03.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 167 239</b>	(51) <b>F41C 23/06</b>	(11) <b>3 167 478</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 167 554</b>	(51) <b>H04B 1/52</b>
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 13.03.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 06.02.2019				BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
				DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 167 252</b>	(51) <b>G01D 5/347</b>	(11) <b>3 167 500</b>	(51) <b>H01M 4/24</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 167 253</b>	(51) <b>G01D 11/10</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 167 558</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019				
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				

FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 03.04.2019	
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SM 27.02.2019			
(11) <b>3 167 563</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 167 664</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 167 786</b>	(51) <b>A47L 11/24</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		SM 27.02.2019		SM 20.02.2019	
(11) <b>3 167 573</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>	(11) <b>3 167 706</b>	(51) <b>A01G 17/14</b>	(11) <b>3 167 791</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 29.03.2019	LV 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SM 06.02.2019		SM 13.03.2019	
(11) <b>3 167 616</b>	(51) <b>H04N 21/2343</b>	(11) <b>3 167 733</b>	(51) <b>A41D 19/00</b>	(11) <b>3 167 805</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019				
SM 13.03.2019					
(11) <b>3 167 648</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 167 741</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>	(11) <b>3 167 807</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 12.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			SE 08.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 167 652</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 167 746</b>	(51) <b>A46B 3/06</b>	(11) <b>3 167 810</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.05.2019	HR 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 27.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PL 20.02.2019	PL 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 167 653</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 167 755</b>	(51) <b>A47B 88/407</b>	(11) <b>3 167 811</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 13.03.2019	HR 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 27.02.2019				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 167 658</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(11) <b>3 167 785</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	(11) <b>3 167 873</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		



(11) <b>3 167 880</b>	(51) <b>A61K 9/48</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 168 023</b>	(51) <b>B29C 43/30</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 168 130</b>	(51) <b>B63B 21/00</b>
(11) <b>3 167 900</b>	(51) <b>A61K 39/295</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AT 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 21.11.2018	LU 29.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 168 134</b>	(51) <b>F01M 11/00</b>
NL 21.11.2018	PL 21.11.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018			BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>3 168 024</b>	(51) <b>B29C 45/00</b>	EE 12.09.2018	HR 12.09.2018
SK 21.11.2018		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IS 12.01.2019	LT 12.09.2018
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LU 29.03.2019	LV 12.09.2018
(11) <b>3 167 920</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	MC 12.09.2018	NO 12.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SM 12.09.2018	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 168 136</b>	(51) <b>B63H 23/12</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 01.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 167 927</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(11) <b>3 168 032</b>	(51) <b>B29C 65/18</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 168 141</b>	(51) <b>B64C 1/20</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 167 932</b>	(51) <b>A61N 5/067</b>	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 22.05.2019	RS 22.05.2019				
(11) <b>3 167 947</b>	(51) <b>B01D 29/11</b>	(11) <b>3 168 054</b>	(51) <b>B43K 29/10</b>	(11) <b>3 168 144</b>	(51) <b>B64C 25/36</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 01.05.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 168 146</b>	(51) <b>B64C 27/51</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		(11) <b>3 168 061</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 167 954</b>	(51) <b>B01F 3/02</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.06.2019	
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 168 156</b>	(51) <b>B64D 35/00</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 168 093</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
(11) <b>3 167 970</b>	(51) <b>B21D 53/10</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 168 164</b>	(51) <b>B65C 1/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 15.05.2019		ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 168 100</b>	(51) <b>B60T 17/08</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 10.04.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		







PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 08.05.2019		SE 01.05.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 168 656</b>	(51) <b>G02B 1/118</b>	(11) <b>3 168 715</b>	(51) <b>G06F 3/02</b>	(11) <b>3 168 904</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 168 665</b>	(51) <b>G02B 6/44</b>	(11) <b>3 168 719</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 168 914</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
SE 01.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 168 672</b>	(51) <b>G02B 26/10</b>	(11) <b>3 168 790</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>3 168 917</b>	(51) <b>C07F 9/09</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 168 676</b>	(51) <b>G02C 7/12</b>	(11) <b>3 168 839</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>	(11) <b>3 168 939</b>	(51) <b>H01R 13/502</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 15.05.2019		SE 15.05.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 168 683</b>	(51) <b>G03B 21/00</b>	(11) <b>3 168 848</b>	(51) <b>H01G 9/20</b>	(11) <b>3 168 957</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 06.02.2019	PL 06.02.2019
SE 24.04.2019		SE 22.05.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 168 686</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>3 168 890</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(11) <b>3 169 015</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 06.06.2019	PT 06.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 06.03.2019			
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 168 712</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 168 897</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 169 029</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 05.06.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			SE 24.04.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 168 713</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 168 898</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		



PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 169 655</b>	(51) <b>C07C 5/27</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 169 531</b>	(51) <b>B42D 25/324</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 169 806</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 01.05.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 169 549</b>	(51) <b>B60R 11/04</b>	(11) <b>3 169 661</b>	(51) <b>C07C 215/82</b>	(11) <b>3 169 808</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 19.06.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			SE 22.05.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 169 558</b>	(51) <b>B60R 25/40</b>	(11) <b>3 169 684</b>	(51) <b>C07D 239/28</b>	(11) <b>3 169 845</b>	(51) <b>D21F 1/32</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			RS 03.04.2019	
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 169 561</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 169 696</b>	(51) <b>C07K 1/14</b>	(11) <b>3 169 848</b>	(51) <b>E01H 1/05</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 12.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					
(11) <b>3 169 563</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>3 169 708</b>	(51) <b>C07K 16/32</b>	(11) <b>3 169 851</b>	(51) <b>E02D 29/14</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
SE 01.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 169 585</b>	(51) <b>B64C 23/00</b>	(11) <b>3 169 736</b>	(51) <b>C09D 133/16</b>	(11) <b>3 169 852</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>3 169 602</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>	(11) <b>3 169 767</b>	(51) <b>C12M 1/24</b>	(11) <b>3 169 876</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 15.05.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SM 20.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 169 603</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(11) <b>3 169 782</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 169 886</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019



- (11) **3 169 890** (51) **F02M 51/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 169 904** (51) **F04D 25/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 169 913** (51) **F16H 49/00**  
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018  
CZ 18.04.2018 DK 18.04.2018  
EE 18.04.2018 ES 18.04.2018  
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018  
HR 18.04.2018 IT 18.04.2018  
LT 18.04.2018 LU 18.03.2019  
LV 18.04.2018 MC 18.04.2018  
NL 18.04.2018 NO 18.07.2018  
PL 18.04.2018 RO 18.04.2018  
RS 18.04.2018 SE 18.04.2018  
SI 18.04.2018 SK 18.04.2018  
SM 18.04.2018
- (11) **3 169 943** (51) **F24S 25/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 169 961** (51) **F27B 3/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 169 968** (51) **F42B 10/46**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LU 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 169 985** (51) **G01M 17/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 169 990** (51) **G01N 21/88**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 170 037** (51) **G02B 3/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 170 063** (51) **G06F 3/041**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 170 087** (51) **G06F 12/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 170 163** (51) **G08G 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 170 173** (51) **G10K 11/178**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 170 185** (51) **G21C 17/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 170 211** (51) **H01L 51/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 170 221** (51) **H01M 10/052**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019
- LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 170 228** (51) **H01R 13/523**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 170 230** (51) **H01R 12/58**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 170 252** (51) **H02M 7/10**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 170 269** (51) **H04B 7/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 170 272** (51) **H04B 7/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 170 276** (51) **H04L 1/18**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 170 285** (51) **H04L 12/26**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 170 295** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019

FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 170 484</b>	(51) <b>A61G 7/00</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>3 170 304</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	(11) <b>3 170 404</b>	(51) <b>A23L 3/36</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 170 419</b>	(51) <b>A43B 23/04</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SM 20.03.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 170 502</b>	(51) <b>A61K 31/7004</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 170 318</b>	(51) <b>H04R 9/04</b>	SE 15.05.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 170 432</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 170 529</b>	(51) <b>A61M 39/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(11) <b>3 170 324</b>	(51) <b>H04W 4/16</b>	SE 17.04.2019		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 170 443</b>	(51) <b>A61B 1/04</b>	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 17.10.2018	LU 11.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SE 22.05.2019		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
(11) <b>3 170 336</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>	LT 02.01.2019	LU 14.03.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 170 564</b>	(51) <b>B05B 9/00</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		SM 02.01.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(11) <b>3 170 348</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>3 170 444</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 170 594</b>	(51) <b>B22F 3/17</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>3 170 359</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) <b>3 170 450</b>	(51) <b>A61B 5/0408</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 03.04.2019	
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 170 603</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 08.05.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 170 455</b>	(51) <b>A61B 6/03</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(11) <b>3 170 378</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 170 614</b>	(51) <b>B23K 33/00</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SM 06.02.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 170 474</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 170 391</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019				
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019				
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				





NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 171 077</b>	(51) <b>F21V 11/00</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>3 170 887</b>	(51) <b>C12G 1/032</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) CZ 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 171 113</b>	(51) <b>F28F 1/10</b>
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SE 03.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 170 934</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 171 078</b>	(51) <b>F21V 17/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 05.06.2019		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
(11) <b>3 170 938</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 171 115</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019			RS 05.06.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>3 171 092</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>		
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 171 128</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SM 13.03.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 170 991</b>	(51) <b>F02B 37/24</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 22.05.2019	
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			(11) <b>3 171 183</b>	(51) <b>G01R 23/10</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>3 171 093</b>	(51) <b>F24H 1/18</b>	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 12.12.2018	LU 24.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) <b>3 171 036</b>	(51) <b>F04D 29/58</b>			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 171 105</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
RS 03.04.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 171 188</b>	(51) <b>G01R 33/035</b>
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 171 061</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 171 109</b>	(51) <b>F26B 5/06</b>		
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) <b>3 171 205</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 171 062</b>	(51) <b>F16K 27/00</b>	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 14.11.2018	LU 28.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	SE 03.04.2019	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) <b>3 171 230</b>	(51) <b>G04B 31/08</b>
		SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 171 075</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 171 110</b>	(51) <b>F28D 7/04</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019		
SE 22.05.2019					

PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 171 507</b>	(51) <b>H02P 21/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 171 251</b>	(51) <b>G06F 3/033</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AT 05.09.2018	(84) DK 05.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 06.12.2018	IT 05.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LU 02.03.2019	MC 05.09.2018	(11) <b>3 171 406</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	SE 01.05.2019	(11) <b>3 171 516</b>
NL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 171 516</b>	(51) <b>H03K 17/14</b>
SE 05.09.2018	(11) <b>3 171 294</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 17.04.2019	(51) <b>H04N 5/232</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 17.04.2019	(84) ES 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 171 412</b>	(51) <b>H01L 31/05</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 171 527</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 17.04.2019	PT 17.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 171 336</b>	(51) <b>G06T 15/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 171 415</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 171 531</b>	(51) <b>H04B 10/114</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 171 539</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 171 350</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 171 431</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 171 360</b>	(51) <b>G10L 15/28</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 171 547</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 171 453</b>	(51) <b>H01Q 1/22</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 171 570</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>3 171 372</b>	(51) <b>H01F 27/12</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 171 611</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(51) <b>H04Q 9/00</b>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 171 484</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	HR 29.05.2019	GR 30.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 29.05.2019	LT 29.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 17.07.2019	GR 18.07.2019	PT 30.09.2019	NO 29.08.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 29.05.2019	RS 29.05.2019
(11) <b>3 171 375</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>	LV 17.04.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 171 629</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 171 493</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>3 171 389</b>	LV 24.04.2019	(51) <b>H02K 13/00</b>	(11) <b>3 171 642</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>
(84) PL 20.03.2019	(51) <b>H01J 61/33</b>	NO 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 24.04.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.03.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 171 493</b>	(51) <b>H02K 13/00</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
	ES 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		

LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 171 913</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 171 689</b>	(51) <b>A01G 31/04</b>	(11) <b>3 171 755</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			(11) <b>3 171 930</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 171 797</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SM 27.02.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 171 715</b>	(51) <b>A23L 33/125</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		SM 06.03.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019			(11) <b>3 171 942</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 171 806</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SM 06.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 171 724</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 01.05.2019			
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			(11) <b>3 171 953</b>	(51) <b>A63H 15/06</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 171 813</b>	(51) <b>A61C 5/00</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 171 734</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>3 171 982</b>	(51) <b>B04B 15/02</b>
(11) <b>3 171 736</b>	(51) <b>A47C 27/10</b>	(11) <b>3 171 841</b>	(51) <b>A61G 7/05</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 17.04.2019		RS 10.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 171 744</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) <b>3 171 852</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 171 993</b>	(51) <b>B08B 9/04</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		SE 15.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 171 746</b>	(51) <b>A47J 31/60</b>	(11) <b>3 171 898</b>	(51) <b>A61L 2/07</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 171 994</b>	(51) <b>B08B 9/22</b>
				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 171 751</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 171 911</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NL 26.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 06.03.2019	NL 06.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				





LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 172 351</b>	(51) <b>C23C 24/10</b>	(11) <b>3 172 461</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	(11) <b>3 172 563</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 10.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
(11) <b>3 172 369</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 172 565</b>	(51) <b>G01N 33/552</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 172 474</b>	(51) <b>F16L 51/00</b>	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 10.04.2019	RS 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
(11) <b>3 172 374</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 172 588</b>	(51) <b>G01S 7/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 172 482</b>	(51) <b>F21L 4/00</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 172 376</b>	(51) <b>D06P 5/00</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>3 172 589</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	IT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LT 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NL 27.03.2019	RO 27.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 27.07.2019	RS 27.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 06.02.2019		(11) <b>3 172 488</b>	(51) <b>F21V 29/00</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 172 381</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 172 617</b>	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		SE 22.05.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 172 398</b>	(51) <b>E21B 33/043</b>	(11) <b>3 172 491</b>	(51) <b>F24C 15/04</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 26.06.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
(11) <b>3 172 442</b>	(51) <b>F04B 11/00</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 172 622</b>	(51) <b>G03B 42/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 27.02.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 172 507</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 27.02.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 172 637</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>
(11) <b>3 172 456</b>	(51) <b>F16D 51/20</b>	(11) <b>3 172 562</b>	(51) <b>G01N 33/48</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
			RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
			SK 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019

- (11) **3 172 686** (51) **G06F 19/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 172 721** (51) **G06T 19/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 172 725** (51) **G07F 19/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 172 732** (51) **G11C 16/30**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 172 751** (51) **H01H 23/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 172 753** (51) **H01H 31/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 172 769** (51) **H01L 31/0352**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 172 771** (51) **3 172 771**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 172 789** (51) **H01M 10/0525**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 172 799** (51) **H01Q 25/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 172 813** (51) **H02J 50/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 172 826** (51) **H02N 2/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 172 842** (51) **H04B 1/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 172 861** (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 172 862** (51) **H04L 12/24**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 172 863** (51) **H04L 12/24**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019
- FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 172 874** (51) **H04L 12/715**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 172 875** (51) **H04L 12/717**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 172 904** (51) **H04Q 9/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 172 906** (51) **H04R 3/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 172 963** (51) **A01N 1/02**  
(84) PL 06.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
CZ 06.02.2019 DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 172 975** (51) **A24B 13/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 172 979** (51) **A43B 3/24**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 172 985** (51) **A45D 20/12**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019





- LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 173 368**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 173 374**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 173 384**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 173 403**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 173 404**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 173 415**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 173 422**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B66D 5/30**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C03B 5/225**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **C07C 253/30**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **C07C 253/30**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **C07D 495/14**  
(84) ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **C07K 14/535**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 173 429**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 173 440**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 173 457**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 173 486**  
(84) PL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 173 487**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 173 494**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 173 537**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **C08F 4/6592**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **C08K 3/04**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C09K 19/42**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C12N 15/82**  
(84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
SE 13.02.2019
- (51) **C12Q 1/34**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **C23C 2/28**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 173 558**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 173 563**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 173 579**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 173 585**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 173 593**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019
- (11) **3 173 616**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 173 621**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 173 633**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 173 634**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019
- (51) **E05D 7/04**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **E05F 5/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F01C 1/22**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **F01D 21/00**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **F01L 13/00**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **H01L 41/113**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F04B 1/14**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **F16B 13/12**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F16B 19/10**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019





RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 174 169</b>	(51) <b>H01S 3/067</b>
SM 20.02.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>3 173 966</b>	(51) <b>G16H 20/17</b>	SE 15.05.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 174 108</b>	(51) <b>G01J 1/00</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 15.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
(11) <b>3 173 967</b>	(51) <b>G06F 21/74</b>	SE 01.05.2019		(11) <b>3 174 188</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 174 114</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 16.08.2019	FR 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 174 012</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 15.05.2019	
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 174 129</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 174 191</b>	(51) <b>H02N 2/16</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 03.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 174 046</b>	(51) <b>G10K 9/13</b>	(11) <b>3 174 133</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 174 238</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 08.03.2019		
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 174 239</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>3 174 049</b>	(51) <b>G10L 19/002</b>	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	SM 02.01.2019		HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019			IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
LU 22.03.2019	LV 09.01.2019	(11) <b>3 174 141</b>	(51) <b>B01J 23/30</b>	LU 30.03.2019	LV 22.08.2018
MC 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
PL 09.01.2019	RO 09.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
SM 09.01.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(11) <b>3 174 054</b>	(51) <b>G11C 7/06</b>	(11) <b>3 174 145</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 174 245</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 05.06.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 174 077</b>	(51) <b>H01H 3/14</b>	(11) <b>3 174 151</b>	(51) <b>H01M 8/2465</b>	(11) <b>3 174 246</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			IS 15.12.2018	LT 15.08.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			LU 18.03.2019	LV 15.08.2018
				MC 15.08.2018	NO 15.11.2018
(11) <b>3 174 079</b>	(51) <b>H01H 13/06</b>	(11) <b>3 174 155</b>	(51) <b>H01M 10/054</b>	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		

SI 15.08.2018 SM 15.08.2018	SK 15.08.2018	(11) <b>3 174 393</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	(11) <b>3 174 549</b>	(51) <b>A61K 38/10</b>
(11) <b>3 174 256</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 174 423</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(11) <b>3 174 558</b>	(51) <b>A61K 49/10</b>
(11) <b>3 174 309</b>	(51) <b>H04R 1/10</b>	(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SK 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>3 174 443</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 174 587</b>	(51) <b>A61M 16/08</b>
(11) <b>3 174 325</b>	(51) <b>H04W 8/18</b>	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 20.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(11) <b>3 174 454</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 174 610</b>	(51) <b>A63B 49/00</b>
(84) AL 12.09.2018 BG 12.12.2018 DK 12.09.2018 ES 12.09.2018 GR 13.12.2018 IS 12.01.2019 LT 12.09.2018 LV 12.09.2018 NL 12.09.2018 PL 12.09.2018 RO 12.09.2018 SE 12.09.2018 SK 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018 CZ 12.09.2018 EE 12.09.2018 FI 12.09.2018 HR 12.09.2018 IT 12.09.2018 LU 20.03.2019 MC 12.09.2018 NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 RS 12.09.2018 SI 12.09.2018 SM 12.09.2018	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 174 348</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(11) <b>3 174 458</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	(11) <b>3 174 654</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>3 174 361</b>	(51) <b>H04W 76/28</b>	(11) <b>3 174 474</b>	(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) <b>3 174 659</b>	(51) <b>B23K 1/08</b>
(84) AL 17.10.2018 BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 15.03.2019 MC 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>3 174 366</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>	(11) <b>3 174 484</b>	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>3 174 660</b>	(51) <b>B23K 11/00</b>
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>3 174 375</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 174 510</b>	(51) <b>A61F 15/00</b>	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019		

- (11) **3 174 671** (51) **B26B 5/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 174 688** (51) **B29C 65/10**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 174 698** (51) **B29D 11/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 174 711** (51) **B32B 37/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 174 718** (51) **B41J 2/14**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 174 721** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 174 730** (51) **B42D 25/324**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 174 755** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 174 758** (51) **F21S 43/239**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 174 763** (51) **B60R 21/264**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 174 764** (51) **B60S 1/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 174 777** (51) **B62D 27/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 174 798** (51) **B65B 17/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 174 812** (51) **B65D 51/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019
- (11) **3 174 819** (51) **B65H 19/22**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 174 823** (51) **B66D 1/54**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 174 890** (51) **C07F 15/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 174 901** (51) **C07K 16/18**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 174 902** (51) **C07K 16/28**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 174 937** (51) **C08L 71/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 174 954** (51) **C09K 11/06**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 174 977** (51) **C12N 9/04**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 174 998** (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 175 011** (51) **C22C 23/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 175 027** (51) **D04H 1/4209**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 175 043** (51) **E01F 9/559**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019



LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 175 562</b>	(51) <b>H04B 17/345</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 175 069</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>	(11) <b>3 175 215</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>	(11) <b>3 175 575</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 05.06.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 175 071</b>	(51) <b>E06B 3/54</b>	(11) <b>3 175 260</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>	(11) <b>3 175 579</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 175 076</b>	(51) <b>E21B 17/04</b>	(11) <b>3 175 320</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(11) <b>3 175 591</b>	(51) <b>H04L 12/939</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 175 085</b>	(51) <b>E21B 47/00</b>	(11) <b>3 175 451</b>	(51) <b>G10L 19/18</b>	(11) <b>3 175 597</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 17.04.2019				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 175 090</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	(11) <b>3 175 503</b>	(51) <b>H01M 8/04007</b>	(11) <b>3 175 606</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SM 13.03.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 175 103</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 175 505</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>3 175 641</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 15.05.2019	
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>3 175 139</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>3 175 531</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	(11) <b>3 175 644</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NO 06.05.2019	RO 06.02.2019
				PT 06.06.2019	SE 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SM 06.02.2019
				SK 06.02.2019	
(11) <b>3 175 198</b>	(51) <b>F41A 21/10</b>	(11) <b>3 175 560</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 175 644</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		SE 10.04.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PT 06.06.2019

RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 27.02.2019	LU 04.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SM 06.02.2019				NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>3 175 657</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>	(11) <b>3 175 737</b>	(51) <b>A47B 88/437</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SM 27.02.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 175 827</b>	(51) <b>A61F 2/95</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.03.2019		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
		(11) <b>3 175 750</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	SK 06.03.2019	
(11) <b>3 175 672</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019		
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 175 841</b>	(51) <b>A61K 8/90</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 01.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 175 686</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>	(11) <b>3 175 758</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 175 852</b>	(51) <b>A61K 31/4015</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 175 775</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(11) <b>3 175 891</b>	(51) <b>A63B 22/02</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>3 175 699</b>	(51) <b>A01D 43/073</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 26.12.2018	LU 30.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SM 27.02.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SM 26.12.2018		(11) <b>3 175 899</b>	(51) <b>B01D 17/04</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 175 784</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 175 710</b>	(51) <b>A01N 37/02</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) BG 22.08.2019	(84) FI 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
(11) <b>3 175 717</b>	(51) <b>A23L 25/00</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 175 950</b>	(51) <b>B23Q 7/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 175 812</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 08.05.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>3 175 736</b>	(51) <b>A47B 88/40</b>	SE 10.04.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019			SM 06.03.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 175 816</b>	(51) <b>A61C 1/12</b>	(11) <b>3 175 957</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019

(11) <b>3 175 958</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>	RS 30.01.2019	SK 30.01.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SM 30.01.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 176 040</b>	(51) <b>B60R 19/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 03.04.2019	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 176 094</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
RS 26.06.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(11) <b>3 175 976</b>	(51) <b>B30B 15/32</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 176 055</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 175 980</b>	(51) <b>B32B 5/24</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 176 072</b>	(51) <b>B64C 1/10</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 176 109</b>	(51) <b>B65D 71/36</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 03.04.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 175 986</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 176 073</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 01.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 176 135</b>	(51) <b>C03C 27/06</b>
(11) <b>3 175 998</b>	(51) <b>B60B 27/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 176 076</b>	(51) <b>B64C 9/22</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 176 011</b>	(51) <b>B60C 27/10</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 176 140</b>	(51) <b>C04B 28/10</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 176 087</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 10.04.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 176 152</b>	(51) <b>C07C 273/10</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 24.04.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 176 015</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 176 089</b>	(51) <b>B64D 13/06</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 176 154</b>	(51) <b>C07D 213/82</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 176 016</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 176 090</b>	(51) <b>B64D 25/14</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SE 03.04.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 176 156</b>	(51) <b>C07D 277/46</b>
(11) <b>3 176 038</b>	(51) <b>B60R 3/00</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(11) <b>3 176 092</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>	RS 12.06.2019	
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 176 163</b>	(51) <b>C07D 413/06</b>
LT 30.01.2019	LU 04.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019			LT 17.04.2019	LV 17.04.2019



NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>3 176 266</b>	(51) <b>C12Q 1/02</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 17.04.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
(11) <b>3 176 186</b>	(51) <b>C08C 1/04</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 176 317</b>	(51) <b>D06M 16/00</b>
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 05.09.2018	GR 06.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 05.09.2018	LU 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019			(11) <b>3 176 328</b>	(51) <b>E01H 5/08</b>
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	(11) <b>3 176 272</b>	(51) <b>C21D 1/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 176 200</b>	(51) <b>C08G 59/56</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019			SE 15.05.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 176 274</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>	(11) <b>3 176 333</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 17.04.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 176 213</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 176 278</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>3 176 370</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 176 215</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 27.03.2019	
BG 24.07.2019	GR 25.07.2019				
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 176 281</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	(11) <b>3 176 372</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 176 216</b>	(51) <b>C08L 57/10</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 24.04.2019					
(11) <b>3 176 220</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>	(11) <b>3 176 286</b>	(51) <b>C23C 28/04</b>	(11) <b>3 176 402</b>	(51) <b>F02B 23/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 27.06.2019	FI 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		SE 24.04.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>3 176 240</b>	(51) <b>C09K 8/584</b>	(11) <b>3 176 291</b>	(51) <b>C30B 29/22</b>	(11) <b>3 176 444</b>	(51) <b>F15B 21/14</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
(11) <b>3 176 242</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 176 461</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 176 300</b>	(51) <b>D06F 37/04</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 03.04.2019		HR 12.06.2019	LT 13.06.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019

RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 17.04.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 176 462</b>	(51) <b>F16F 9/04</b>	(11) <b>3 176 546</b>	(51) <b>G01F 1/684</b>	(11) <b>3 176 650</b>	(51) <b>G04B 13/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 176 463</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>	(11) <b>3 176 552</b>	(51) <b>G01J 9/02</b>	(11) <b>3 176 725</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LT 26.09.2018	LU 04.03.2019			SE 10.04.2019	
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>3 176 560</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(11) <b>3 176 750</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 26.09.2018		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 176 484</b>	(51) <b>F16L 23/028</b>	(11) <b>3 176 561</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 176 497</b>	(51) <b>F21V 21/084</b>	(11) <b>3 176 572</b>	(51) <b>G01N 27/26</b>	(11) <b>3 176 770</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 13.03.2019	LU 24.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 176 508</b>	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 176 586</b>	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>3 176 772</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 17.04.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 06.02.2019	NO 06.05.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 06.02.2019	RO 06.02.2019		
		NL 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	SM 06.02.2019		
		RS 06.02.2019			
		SK 06.02.2019			
(11) <b>3 176 527</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>	(11) <b>3 176 608</b>	(51) <b>G01S 19/20</b>	(11) <b>3 176 779</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 02.01.2019	GR 03.04.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 06.06.2019	LU 10.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			LT 02.01.2019	MC 02.01.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019			LV 02.01.2019	PT 02.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			PL 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			RO 02.01.2019	SM 02.01.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 02.01.2019	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>3 176 538</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 176 633</b>	(51) <b>G02F 1/1339</b>	(11) <b>3 176 786</b>	(51) <b>G10L 21/034</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019

- (11) **3 176 798** (51) *H01H 1/24*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 176 832** (51) *H01L 31/046*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 176 848** (51) *H01M 2/02*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
LU 10.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 176 850** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 176 855** (51) *H01M 2/16*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 176 862** (51) *H01M 8/18*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 176 866** (51) *H01M 10/42*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 176 871** (51) *H01Q 1/32*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 176 876** (51) *H01R 4/48*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 176 878** (51) *H01R 9/24*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 176 905** (51) *H02J 7/34*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 176 912** (51) *H02K 1/14*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 176 940** (51) *H02M 1/12*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 176 977** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 176 983** (51) *H04L 12/28*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 176 989** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019
- GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 177 029** (51) *H04J 3/16*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 177 041** (51) *H04W 4/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 177 051** (51) *H04L 1/08*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 177 059** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 27.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (11) **3 177 060** (51) *H04W 24/10*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 177 063** (51) *H04W 28/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 177 067** (51) *H04W 28/16*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019



(11) <b>3 177 079</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 06.03.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 177 323</b>	(51) <b>A61K 41/00</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SE 15.05.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 177 489</b>	(51) <b>B60R 21/274</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SE 01.05.2019		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 177 133</b>	(51) <b>A01H 1/04</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 177 340</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 01.05.2019		RS 29.05.2019		(11) <b>3 177 502</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>
(11) <b>3 177 162</b>	(51) <b>A41D 13/11</b>	(11) <b>3 177 364</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 177 526</b>	(51) <b>B64C 27/02</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 24.04.2019		SE 15.05.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 177 213</b>	(51) <b>A61B 17/06</b>	(11) <b>3 177 374</b>	(51) <b>A63B 69/00</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 177 528</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 03.04.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 177 239</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 177 396</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 177 530</b>	(51) <b>B64D 45/02</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 14.06.2019	IT 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 177 253</b>	(51) <b>A61G 1/06</b>	NL 20.03.2019	RO 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	SE 20.03.2019	SE 10.04.2019	
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 177 531</b>	(51) <b>B64F 3/02</b>
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SK 20.03.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 177 421</b>	(51) <b>B23K 7/00</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 01.05.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 177 550</b>	(51) <b>B65D 75/08</b>
(11) <b>3 177 273</b>	(51) <b>A61K 9/19</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 177 468</b>	(51) <b>B60G 11/12</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 20.06.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 177 555</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 177 283</b>	(51) <b>C07C 233/49</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 177 556</b>	(51) <b>B66B 3/00</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 177 478</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019		



- LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 178 086**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 178 087**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 178 132**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 178 137**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 178 199**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
FI 20.03.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 178 201**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 178 222**  
(84) AL 04.07.2018  
BG 04.10.2018  
DK 04.07.2018  
ES 04.07.2018  
GR 05.10.2018  
IS 04.11.2018
- LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G11C 16/16**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G21C 15/26**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **H01R 4/64**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H01S 3/067**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H04N 5/322**  
(84) AT 04.07.2018  
CZ 04.07.2018  
EE 04.07.2018  
FI 04.07.2018  
GR 04.07.2018  
IT 04.07.2018
- LT 04.07.2018  
LV 04.07.2018  
NO 04.10.2018  
RO 04.07.2018  
SE 04.07.2018  
SK 04.07.2018
- (11) **3 178 275**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 178 279**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
LT 03.04.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 178 289**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 178 306**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 178 311**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 178 328**  
(84) PL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **3 178 343**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- LU 06.03.2019  
MC 04.07.2018  
PL 04.07.2018  
RS 04.07.2018  
SI 04.07.2018  
SM 04.07.2018
- (51) **H04W 72/08**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) BG 03.07.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A01D 34/80**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **A01G 9/02**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **A23B 4/16**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **A44C 5/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
LV 26.09.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 178 353**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 178 355**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 178 362**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 178 374**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019
- (11) **3 178 381**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 178 402**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 178 413**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 178 419**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **A47F 3/04**  
(84) AL 06.02.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **A47J 19/02**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **A47L 9/28**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G01N 27/404**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 24.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A61B 8/08**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61B 17/072**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A61B 17/29**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019



- (11) **3 178 461** (51) **A61H 7/00** HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 (11) **3 178 701** (51) **B60R 11/04**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 SE 05.06.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 178 466** (51) **A61K 8/19** (11) **3 178 537** (51) **B01D 53/62** (11) **3 178 708** (51) **B60R 21/38**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 22.05.2019
- (11) **3 178 471** (51) **A61K 9/16** (11) **3 178 597** (51) **B23K 9/20** (11) **3 178 711** (51) **B60S 1/46**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) FI 05.06.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 178 501** (51) **A61L 29/08** (11) **3 178 598** (51) **B23K 20/02** (11) **3 178 719** (51) **B61L 25/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) NO 24.07.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019
- (11) **3 178 502** (51) **A61L 31/10** (11) **3 178 608** (51) **B24D 9/08** (11) **3 178 722** (51) **B62D 1/16**  
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
EE 14.11.2018 FI 14.11.2018 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LT 14.11.2018 LU 09.03.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 (84) SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
RO 14.11.2018 SI 14.11.2018 (84) SE 05.06.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 178 520** (51) **A61M 39/10** (11) **3 178 609** (51) **B25D 16/00** (11) **3 178 725** (51) **B62D 6/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
LT 12.12.2018 LU 06.03.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
SM 12.12.2018
- (11) **3 178 523** (51) **A61Q 5/00** (11) **3 178 637** (51) **B29C 67/00** (11) **3 178 735** (51) **B63C 11/16**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 (84) NO 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 (84) RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SM 12.12.2018
- (11) **3 178 532** (51) **A61Q 5/00** (11) **3 178 669** (51) **B60C 11/13** (11) **3 178 742** (51) **B65B 25/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) PT 17.08.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 178 532** (51) **A63C 19/10** (11) **3 178 672** (51) **B60C 23/00** (11) **3 178 752** (51) **B65D 33/25**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019

PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 178 772</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	SM 20.02.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	(11) <b>3 178 914</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>3 178 998</b>	(51) <b>E02F 3/76</b>
LT 17.10.2018	LU 18.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
SM 17.10.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 178 778</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 178 922</b>	(51) <b>C12N 1/20</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 179 002</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		SE 22.05.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 178 806</b>	(51) <b>C07C 57/52</b>	(11) <b>3 178 944</b>	(51) <b>C12Q 1/6886</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 05.06.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 15.05.2019	HR 15.05.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 179 003</b>	(51) <b>E04B 1/68</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 05.06.2019				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
				LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 178 814</b>	(51) <b>C07D 239/36</b>	(11) <b>3 178 954</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 01.05.2019	
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 179 006</b>	(51) <b>E04F 11/09</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 10.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
(11) <b>3 178 822</b>	(51) <b>C07D 493/04</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 17.04.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 178 958</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 179 007</b>	(51) <b>E04F 11/18</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 24.07.2019	GR 25.07.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 24.04.2019	
		RS 08.05.2019			
(11) <b>3 178 835</b>	(51) <b>C07K 1/00</b>	(11) <b>3 178 960</b>	(51) <b>C23C 2/06</b>	(11) <b>3 179 015</b>	(51) <b>E04H 17/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 178 857</b>	(51) <b>C08F 220/58</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 22.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>3 178 878</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 178 981</b>	(51) <b>D06F 23/00</b>	(11) <b>3 179 020</b>	(51) <b>E05B 81/76</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SE 05.06.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 178 906</b>	(51) <b>C10G 1/10</b>	(11) <b>3 178 982</b>	(51) <b>D06F 23/02</b>	(11) <b>3 179 053</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019

HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 179 090</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 20.02.2019	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 179 140</b>	(51) <b>F16H 63/18</b>
(11) <b>3 179 064</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 179 104</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 179 066</b>	(51) <b>G10K 11/16</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 179 145</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>3 179 105</b>	(51) <b>F04B 43/08</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 179 115</b>	(51) <b>F16B 15/06</b>	(11) <b>3 179 155</b>	(51) <b>F21S 8/06</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SM 13.02.2019		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 179 067</b>	(51) <b>F02B 29/04</b>	RS 26.06.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 179 119</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>	(11) <b>3 179 161</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
SM 20.02.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>3 179 078</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 179 121</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 179 165</b>	(51) <b>F22D 5/00</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 179 087</b>	(51) <b>F02M 26/49</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 179 123</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>	(11) <b>3 179 171</b>	(51) <b>F24C 15/02</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 15.05.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 179 088</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 179 176</b>	(51) <b>F24S 23/70</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 20.02.2019		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 179 137</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SE 08.05.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 179 089</b>	(51) <b>F02M 55/02</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 179 182</b>	(51) <b>F25D 11/02</b>
RS 12.06.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
				DK 27.02.2019	EE 27.02.2019



ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 179 315</b>	(51) <b>G04B 17/32</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 179 410</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 179 202</b>	(51) <b>F42D 5/04</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 20.03.2019	PT 20.07.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 179 210</b>	(51) <b>G01C 19/66</b>	(11) <b>3 179 322</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 179 448</b>	(51) <b>G06T 15/06</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 179 244</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 179 451</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 179 323</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SM 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 179 466</b>
(11) <b>3 179 246</b>	(51) <b>G01N 31/22</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(51) <b>G09F 3/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 13.02.2019	CZ 13.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 14.05.2019	FI 13.02.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	(11) <b>3 179 363</b>	(51) <b>G06F 9/30</b>	IS 13.06.2019	HR 13.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 13.02.2019	IT 13.02.2019
SE 17.04.2019	(11) <b>3 179 251</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 13.02.2019	LV 13.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(51) <b>G01N 33/574</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 13.02.2019	NO 13.05.2019
BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 179 478</b>	(51) <b>G11C 13/00</b>
LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 179 364</b>	(51) <b>G06F 9/44</b>	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018
PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 05.09.2018	FI 05.09.2018
RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
(11) <b>3 179 266</b>	(51) <b>G01S 7/292</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 05.09.2018	LU 18.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018
DK 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018
ES 20.02.2019	HR 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018
GR 21.05.2019	IT 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
IS 20.06.2019	LV 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SM 05.09.2018	(11) <b>3 179 497</b>
LT 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 179 389</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(84) PL 06.02.2019	(51) <b>H01H 9/34</b>
NL 20.02.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 06.05.2019	(84) AL 06.02.2019
PT 20.06.2019	SE 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 06.02.2019	CZ 06.02.2019
RS 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.02.2019	EE 06.02.2019
SK 20.02.2019	(11) <b>3 179 304</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(51) <b>G02F 1/1345</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
BG 27.06.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
EE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 179 409</b>	(51) <b>H04N 21/25</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
FI 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
HR 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 27.03.2019	IT 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
	LV 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 06.02.2019	
		GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		

- (11) **3 179 498** (51) *H01H 33/73*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 179 531** (51) *H01M 2/02*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 179 543** (51) *H01M 4/587*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 179 545** (51) *H01M 4/90*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 179 549** (51) *H01M 10/054*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 179 595** (51) *H02J 3/38*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 179 629** (51) *H03F 1/26*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 179 639** (84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 179 653** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 179 672** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 179 674** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 179 692** (84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 179 705** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 179 765** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 179 776** (84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019
- (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) *H04L 1/00*  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) *H04L 12/24*  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) *H04L 12/40*  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) *H04M 19/04*  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) *H04W 24/10*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *H04W 36/24*  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019
- LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 179 777** (51) *H04W 48/12*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 179 814** (51) *H04W 28/08*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 179 815** (51) *H04W 74/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 179 819** (51) *H04W 76/30*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 179 838** (51) *H05K 13/08*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 179 844** (51) *A01D 41/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 179 853** (51) *A01N 25/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 179 858** (51) *A01N 57/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 179 920** (51) *A61B 10/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019

EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>3 180 046</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 179 925</b>	(51) <b>A61B 17/11</b>	(11) <b>3 180 048</b>	(51) <b>A61M 3/02</b>	(11) <b>3 180 203</b>	(51) <b>B60G 9/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 179 934</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 180 049</b>	(51) <b>A61M 1/06</b>	(11) <b>3 180 210</b>	(51) <b>B60Q 1/46</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		SM 27.03.2019	SE 01.05.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 179 936</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(11) <b>3 180 052</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 180 224</b>	(51) <b>B62B 3/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>3 179 947</b>	(51) <b>A61B 90/00</b>	(11) <b>3 180 087</b>	(51) <b>A61P 35/00</b>	(11) <b>3 180 225</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SM 13.03.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 179 952</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 180 093</b>	(51) <b>A62B 33/00</b>	(11) <b>3 180 243</b>	(51) <b>B64C 9/16</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			SM 13.03.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 179 973</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>	(11) <b>3 180 120</b>	(51) <b>B01J 20/34</b>	(11) <b>3 180 291</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 179 976</b>	(51) <b>A61J 15/00</b>	(11) <b>3 180 143</b>	(51) <b>B22F 5/04</b>	(11) <b>3 180 307</b>	(51) <b>C07C 209/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 17.04.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 179 994</b>	(51) <b>A61K 31/155</b>	(11) <b>3 180 169</b>	(51) <b>B27G 19/02</b>		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019		
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019				
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				



- (11) **3 180 311** (51) *B01J 31/02* LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 180 318** (51) *C07D 235/26* (11) **3 180 478** (51) *E02D 7/06*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 180 325** (51) *C07D 401/10* (11) **3 180 492** (51) *E21B 29/10*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 180 327** (51) *C07D 401/14* (11) **3 180 493** (51) *E21B 33/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
RO 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 180 342** (51) *C07D 487/04* (11) **3 180 506** (51) *F02K 1/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 180 342** (51) *C07D 487/04* (11) **3 180 511** (51) *F03B 13/26*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 180 427** (51) *C12N 9/64* (11) **3 180 528** (51) *F16C 11/04*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 180 456** (51) *C23C 16/52* (11) **3 180 529** (51) *F16C 19/52*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
SE 01.05.2019 RS 01.05.2019 PT 22.09.2019 SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 180 457** (51) *C23C 18/16* (11) **3 180 552** (51) *F16K 27/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 26.06.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 180 477** (51) *E01C 13/08* (11) **3 180 552** (51) *F16K 27/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 180 565** (51) *F23L 7/00* (11) **3 180 568** (51) *F23R 3/28*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 180 636** (51) *G01S 7/40* (11) **3 180 659** (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 180 663** (51) *G05B 19/19* (11) **3 180 679** (51) *G06F 3/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 180 775** (51) *G06T 17/00* (11) **3 180 807** (51) *H01L 35/32*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019

- (11) **3 180 813** (51) *H01M 8/04029* FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PT 03.08.2019 NO 03.07.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 180 814** (51) *H01M 8/1016* (84) AL 29.05.2019 (51) *H03M 1/12* (84) BG 29.08.2019 (11) **3 180 985** (51) *A21C 5/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 180 819** (51) *H01R 9/05* (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 181 019** (51) *H04L 29/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 20.02.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019
- (11) **3 180 821** (51) *H01R 24/38* (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (11) **3 181 025** (51) *A47K 10/06*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 17.04.2019 NL 17.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 13.03.2019 RO 13.03.2019 SE 17.04.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 180 825** (51) *H01T 23/00* (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 181 030** (51) *A47L 9/14*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
- (11) **3 180 827** (51) *H02H 1/00* (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (11) **3 181 031** (51) *A47L 9/28*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 180 834** (51) *H02J 50/00* (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (11) **3 181 046** (51) *A61B 5/06*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) LT 29.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) RS 29.05.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 180 845** (51) *H02M 3/155* (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 181 106** (51) *A61G 3/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 180 859** (51) *H03K 17/955* (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (11) **3 181 984** (51) *A21B 3/04*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019

RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 181 418</b>	(51) <b>B60T 15/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 181 118</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SM 13.02.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 181 296</b>	(51) <b>B25C 1/08</b>	SM 27.02.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 181 425</b>	(51) <b>B61D 15/06</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>3 181 173</b>	(51) <b>A61M 16/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SE 22.05.2019		IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019			LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	(11) <b>3 181 334</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NO 13.05.2019	GR 14.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 13.02.2019	
RO 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
SE 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 181 429</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>
SM 13.02.2019	PT 13.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
	RS 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 181 179</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	(11) <b>3 181 345</b>	(51) <b>B32B 1/08</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AT 02.05.2018	(84) BG 02.08.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 02.05.2018	DK 02.05.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 02.05.2018	ES 02.05.2018		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 02.05.2018	GR 03.08.2018	(11) <b>3 181 430</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 02.05.2018	IT 02.05.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 02.05.2018	LU 07.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SE 01.05.2019		LV 02.05.2018	MC 02.05.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		NL 02.05.2018	NO 02.08.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 181 180</b>	(51) <b>A61M 31/00</b>	PL 02.05.2018	RO 02.05.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 02.05.2018	SI 02.05.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 02.05.2018		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 181 348</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
SE 08.05.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 181 437</b>	(51) <b>B62M 6/45</b>
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 181 182</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 03.04.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018				
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(11) <b>3 181 376</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	(11) <b>3 181 445</b>	(51) <b>B64C 7/00</b>
IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LU 13.03.2019	LV 24.10.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018			(11) <b>3 181 447</b>	(51) <b>B64C 21/04</b>
SM 24.10.2018		(11) <b>3 181 389</b>	(51) <b>B60J 7/22</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 181 251</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	FI 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 06.05.2019	(84) CZ 06.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SE 22.05.2019	
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 17.04.2019			
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019			(11) <b>3 181 455</b>	(51) <b>F02K 1/00</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 181 396</b>	(51) <b>B60N 2/52</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SM 06.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 181 259</b>	(51) <b>B21J 5/12</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019				



(11) <b>3 181 472</b>	(51) <b>B65D 3/04</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 03.04.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 181 528</b>	(51) <b>B65G 17/12</b>	(11) <b>3 181 651</b>	(51) <b>C09J 201/02</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
SM 13.03.2019		SE 10.04.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 181 490</b>	(51) <b>B65D 90/62</b>	(11) <b>3 181 532</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>	LT 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 06.02.2019	RO 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 181 652</b>	(51) <b>C09J 201/02</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 20.02.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 181 497</b>	(51) <b>B65G 53/20</b>	(11) <b>3 181 542</b>	(51) <b>C07C 29/80</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019		
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 181 666</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			ES 21.11.2018	GR 22.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
				LT 21.11.2018	LU 06.03.2019
(11) <b>3 181 501</b>	(51) <b>B65H 54/26</b>	(11) <b>3 181 543</b>	(51) <b>C07C 45/39</b>	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
DK 10.07.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 21.11.2018	
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 181 669</b>	(51) <b>C11D 1/72</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
				NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
				RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>3 181 505</b>	(51) <b>B66B 23/12</b>	(11) <b>3 181 601</b>	(51) <b>C08F 214/06</b>		
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019		
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 27.03.2019	FI 20.02.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
SE 03.04.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 181 510</b>	(51) <b>B67B 7/04</b>	(11) <b>3 181 630</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 181 514</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	(11) <b>3 181 638</b>	(51) <b>C08L 33/06</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
(11) <b>3 181 524</b>	(51) <b>C02F 3/28</b>				
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019				
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019				
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019				
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				

(11) <b>3 181 684</b>	(51) <b>C12N 1/04</b>	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 29.05.2019					
(11) <b>3 181 702</b>	(51) <b>C12Q 1/6837</b>	(11) <b>3 181 800</b>	(51) <b>E06B 9/80</b>	(11) <b>3 181 847</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 181 709</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	(11) <b>3 181 803</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>	(11) <b>3 181 863</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 181 868</b>	(51) <b>F04D 29/28</b>
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 181 712</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 181 808</b>	(51) <b>E21B 47/09</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 181 883</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
				RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 181 713</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 181 826</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) <b>3 181 885</b>	(51) <b>F02M 25/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 01.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SM 13.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 181 750</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) <b>3 181 831</b>	(51) <b>F01D 21/12</b>	(11) <b>3 181 903</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 08.05.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SM 20.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 181 753</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>	(11) <b>3 181 842</b>	(51) <b>F01L 9/02</b>	(11) <b>3 181 918</b>	(51) <b>F16B 35/06</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 06.05.2019	DK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019			SE 29.05.2019	
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019				
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>3 181 758</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>	(11) <b>3 181 843</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 181 925</b>	(51) <b>F16C 3/14</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 23.01.2019	FI 23.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
LU 10.03.2019	LV 23.01.2019				

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 181 976</b>	(51) <b>F16L 27/02</b>	(11) <b>3 182 073</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
(11) <b>3 181 934</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 182 005</b>	(51) <b>F23K 5/00</b>	(11) <b>3 182 080</b>	(51) <b>G01J 3/28</b>
(11) <b>3 181 938</b>	(51) <b>F16F 1/10</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 182 007</b>	(51) <b>F23N 5/12</b>	(11) <b>3 182 117</b>	(51) <b>G01N 1/40</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 181 939</b>	(51) <b>F16F 1/10</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 182 118</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 182 018</b>	(51) <b>F24C 7/08</b>	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 181 940</b>	(51) <b>F16F 1/10</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 182 132</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(51) <b>G01N 33/84</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 182 019</b>	(51) <b>F24C 15/08</b>	BG 06.06.2019	(84) AT 02.01.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	EE 06.03.2019	CZ 02.01.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 07.06.2019	EE 02.01.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 06.03.2019	FI 02.01.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 06.06.2019	HR 02.01.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 06.03.2019	IT 02.01.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 06.03.2019	LU 10.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 06.03.2019	MC 02.01.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 182 152</b>	(51) <b>G01S 17/58</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
(11) <b>3 181 957</b>	(51) <b>F16H 61/28</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 182 028</b>	(51) <b>F24F 13/02</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
(11) <b>3 181 967</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 182 052</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>3 182 152</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(51) <b>G01S 17/58</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 16.08.2019	FI 15.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 15.05.2019	HR 15.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 15.08.2019	LV 15.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 15.09.2019	PT 02.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) <b>3 181 967</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>3 182 152</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 182 052</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	(84) AL 02.01.2019	(51) <b>G01S 17/58</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 02.04.2019	(84) AT 02.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 02.01.2019	CZ 02.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 02.01.2019	EE 02.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
(11) <b>3 181 967</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>3 182 052</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>3 182 152</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(51) <b>G01S 17/58</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 16.08.2019	FI 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 15.05.2019	HR 15.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 15.08.2019	LV 15.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 15.09.2019	PT 02.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 02.01.2019	RS 02.01.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 02.01.2019	(11) <b>3 182 152</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 182 052</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>	(84) AL 02.01.2019	(51) <b>G01S 17/58</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 02.04.2019	(84) AT 02.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 02.01.2019	CZ 02.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 02.01.2019	EE 02.01.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 02.01.2019	LU 10.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019



RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 182 264</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>	(11) <b>3 182 380</b>	(51) <b>G07B 15/06</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 182 194</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			RS 03.04.2019	
(11) <b>3 182 198</b>	(51) <b>G02F 1/155</b>	(11) <b>3 182 288</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 182 403</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 13.02.2019	LU 10.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 06.03.2019	
SM 06.02.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 182 218</b>	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 182 323</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 182 405</b>	(51) <b>G10D 7/08</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 04.07.2018	LU 30.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 04.07.2018	SE 04.07.2018		
		SI 04.07.2018	SK 04.07.2018		
		SM 04.07.2018			
(11) <b>3 182 224</b>	(51) <b>G04C 5/00</b>	(11) <b>3 182 324</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>	(11) <b>3 182 422</b>	(51) <b>H01B 13/14</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 22.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 03.04.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 182 226</b>	(51) <b>G04C 10/02</b>	(11) <b>3 182 325</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) <b>3 182 423</b>	(51) <b>H01F 1/057</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 06.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 06.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 06.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 06.02.2019	SM 20.02.2019		
		SK 06.02.2019			
(11) <b>3 182 235</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 182 337</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 182 431</b>	(51) <b>H01H 1/18</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
SM 27.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 182 251</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 182 373</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 182 471</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			SE 05.06.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				

- (11) **3 182 484** (51) *H01M 2/30* RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 (11) **3 182 609** (51) *H04B 5/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 SM 06.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (11) **3 182 583** (51) *H03B 5/36* DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (84) PL 20.03.2019 AL 20.03.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 (84) PL 20.03.2019 AL 20.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
SE 03.04.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
(11) **3 182 493** (51) *H01M 8/0612* LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 SM 20.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 (11) **3 182 584** (51) *H03L 7/093* (11) **3 182 623** (51) *H04J 11/00*  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 (84) AL 05.06.2019 BG 05.09.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) GR 11.07.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 (84) ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 PT 10.09.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SM 27.02.2019 SE 05.06.2019 (11) **3 182 588** (51) *H03H 7/40* (11) **3 182 660** (51) *H04W 52/34*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 LT 22.08.2018 LU 22.03.2019  
(11) **3 182 508** (51) *H01Q 1/38* (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) NO 22.11.2018 (84) PL 22.08.2018  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.08.2018  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 SI 22.08.2018  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 22.08.2018  
SE 22.05.2019 (11) **3 182 593** (51) *H03M 1/10* (11) **3 182 674** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 (11) **3 182 675** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(11) **3 182 513** (51) *H01Q 1/24* (11) **3 182 680** (51) *H04M 1/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
SE 05.06.2019 (11) **3 182 555** (51) *H02J 50/10* (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 04.07.2019 GR 04.07.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
(11) **3 182 570** (51) *H02K 15/12* (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
(11) **3 182 582** (51) *H02S 50/15* (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
(11) **3 182 601** (51) *G06F 11/10* (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(11) **3 182 607** (51) *H04B 3/54* (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
(11) **3 182 683** (51) *H04M 1/725*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019





- (11) **3 183 327** (51) *C11D 3/00* DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 183 337** (51) *A61K 35/34* (11) **3 183 427** (51) *F01D 9/04*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
EE 06.02.2019 ES 06.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 06.02.2019 RO 06.02.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
PT 06.06.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 183 340** (51) *C12N 9/22* (11) **3 183 430** (51) *F01D 5/30*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 183 367** (51) *C12Q 1/68* (11) **3 183 472** (51) *F16G 1/08*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 183 383** (51) *D04H 1/587* (11) **3 183 505** (51) *F24D 3/14*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 NL 20.02.2019 IS 20.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 SE 01.05.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 183 389** (51) *E01B 9/66* (11) **3 183 520** (51) *F25D 31/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
NL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 183 398** (51) *E04G 11/48* (11) **3 183 528** (51) *F28F 9/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 22.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 183 414** (51) *E21B 33/038* (11) **3 183 531** (51) *F41H 9/10*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 183 425** (51) *E21C 35/18* (11) **3 183 550** (51) *G01L 13/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019
- (11) **3 183 554** (51) *G01N 13/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 183 637** (51) *G06F 3/044*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 183 639** (51) *G06T 11/60*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 183 655** (51) *G06F 11/14*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 183 682** (51) *G06F 12/1009*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 183 714** (51) *G06T 15/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 183 733** (51) *G21C 15/18*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019

SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 184 002</b>	(51) <b>A47C 31/12</b>
SM 20.02.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 183 734</b>	(51) <b>G21C 17/116</b>	(11) <b>3 183 901</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		SE 08.05.2019		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 183 826</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 183 905</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 184 003</b>	(51) <b>A47F 5/12</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 184 005</b>	(51) <b>A47G 29/10</b>
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 06.03.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		SM 27.03.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
				LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 183 827</b>	(51) <b>H04B 10/112</b>	(11) <b>3 183 921</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 184 008</b>	(51) <b>A47J 27/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 183 832</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 183 929</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 184 038</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 24.04.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 183 846</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	(11) <b>3 183 940</b>	(51) <b>H05B 6/02</b>	(11) <b>3 184 040</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 183 893</b>	(51) <b>H04W 4/60</b>	(11) <b>3 183 959</b>	(51) <b>A01K 73/045</b>	(11) <b>3 184 057</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	PT 13.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 08.05.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 183 897</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 184 000</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>	(11) <b>3 184 064</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		

PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	(11) <b>3 184 281</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>
SE 01.05.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 184 065</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SM 27.03.2019		LV 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 184 073</b>	(51) <b>A61C 3/06</b>	(11) <b>3 184 150</b>	(51) <b>A61K 31/5375</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) GR 20.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019				
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 184 157</b>	(51) <b>B01D 15/08</b>	(11) <b>3 184 293</b>	(51) <b>B31F 1/08</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 29.05.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 184 075</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 184 171</b>	(51) <b>B01J 31/14</b>	SE 01.05.2019	
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 184 295</b>	(51) <b>B32B 3/30</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SM 20.02.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
(11) <b>3 184 083</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 184 305</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 184 196</b>	(51) <b>B22C 9/10</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 10.04.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 184 209</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 184 306</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 184 093</b>	(51) <b>A61H 7/00</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 184 236</b>	(51) <b>B23Q 11/08</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 20.03.2019	
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 184 311</b>	(51) <b>B41J 2/32</b>
(11) <b>3 184 100</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 184 124</b>	(51) <b>A61L 15/18</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SM 20.02.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
		(11) <b>3 184 274</b>	(51) <b>B29B 17/00</b>	(11) <b>3 184 321</b>	(51) <b>B43K 23/12</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 184 278</b>	(51) <b>B29C 45/26</b>	SE 01.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 184 334</b>	(51) <b>B60H 3/00</b>
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 27.03.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 184 146</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		



- IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 (11) **3 184 555** (51) **C08F 4/54**  
 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 (11) **3 184 452** (51) **B31B 50/44** LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
 SE 05.06.2019
- (11) **3 184 368** (51) **B60R 1/08** (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019  
 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 HR 20.02.2019  
 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IT 20.02.2019  
 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019  
 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.02.2019  
 SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 184 379** (51) **B60S 1/34** (11) **3 184 478** (51) **B66C 23/36** (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 BG 10.07.2019 BG 10.07.2019  
 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 SE 10.04.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 184 401** (51) **B62B 7/06** (84) PL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
 AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 184 403** (51) **B62D 6/00** (84) PL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019
- (11) **3 184 404** (51) **B62D 6/08** (11) **3 184 510** (51) **C07D 231/18** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 13.09.2019 GR 13.09.2019  
 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 LT 12.06.2019 LT 12.06.2019  
 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019  
 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RO 20.03.2019 RO 20.03.2019  
 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 184 421** (51) **B64C 25/40** (11) **3 184 511** (51) **C07D 233/60** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 CZ 20.03.2019 CZ 20.03.2019  
 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 HR 20.03.2019 LT 20.02.2019  
 SE 12.06.2019 SE 12.06.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019
- (11) **3 184 448** (51) **B65D 1/02** (11) **3 184 517** (51) **C07D 307/32** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 184 451** (51) **B65D 5/00** (11) **3 184 610** (51) **C10G 65/02** (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 CZ 20.02.2019 CZ 20.02.2019  
 ES 03.04.2019 GR 13.09.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 21.05.2019 GR 21.05.2019  
 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 IS 20.06.2019 IS 20.06.2019  
 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LV 20.02.2019 LV 20.02.2019  
 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 NO 20.05.2019 NO 20.05.2019  
 SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 184 553** (51) **C08B 37/08** (11) **3 184 639** (51) **C12N 15/70** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) AL 12.06.2019  
 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 17.04.2019 NO 17.04.2019  
 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
 SE 01.05.2019 SE 17.04.2019

- (11) **3 184 658** (51) **C22C 19/07**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 184 664** (51) **C23C 14/34**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 184 670** (51) **C25B 1/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 184 690** (51) **D06F 58/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 184 697** (51) **E01H 1/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 184 729** (51) **E21B 10/32**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 184 737** (51) **F01D 5/18**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 184 762** (51) **F01L 13/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 184 771** (51) **F01N 3/20**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 184 772** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 184 787** (51) **F02D 41/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 184 819** (51) **F04B 53/16**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 184 820** (51) **F04C 23/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 184 821** (51) **F04C 25/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 184 823** (51) **F04D 13/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 184 829** (51) **F16B 39/30**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 184 834** (51) **F16C 33/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 184 840** (51) **F16D 23/12**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 184 849** (51) **F16F 9/348**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 184 851** (51) **F16F 13/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 184 867** (51) **F16K 31/06**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 184 870** (51) **F16L 37/138**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 184 882** (51) **F21S 8/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019

LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 184 983</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 184 896</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 185 085</b>	(51) <b>G04B 19/10</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 184 988</b>	(51) <b>G01N 3/08</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 08.05.2019	
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 184 903</b>	(51) <b>F02C 3/04</b>	(11) <b>3 184 991</b>	(51) <b>G01N 21/359</b>	(11) <b>3 185 086</b>	(51) <b>G04B 19/10</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 185 089</b>	(51) <b>G04C 3/14</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 185 024</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 184 913</b>	(51) <b>F24C 15/32</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 22.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 185 032</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 185 104</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 184 934</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 01.05.2019	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 185 048</b>	(51) <b>G01V 99/00</b>	(11) <b>3 185 105</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>3 184 956</b>	(51) <b>G01B 9/02</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.02.2019	PT 20.06.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 185 109</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 20.02.2019		BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(11) <b>3 184 973</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 185 061</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 31.10.2018	LU 08.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 31.10.2018	
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 184 980</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	(11) <b>3 185 078</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>	(11) <b>3 185 125</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 06.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 03.04.2019				SE 03.04.2019	



- (11) **3 185 158** (51) *G06F 21/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 185 166** (51) *G06F 21/57*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 185 178** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 185 183** (51) *G06K 19/07*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 185 209** (51) *G06T 7/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 185 220** (51) *G07C 9/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 185 231** (51) *G08G 1/09*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 185 244** (51) *G10L 25/78*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 185 269** (51) *H01H 1/60*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 185 286** (51) *H01L 21/762*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 185 310** (51) *H01L 31/049*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 185 311** (51) *H01L 31/048*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 185 337** (51) *H01M 2/10*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 185 345** (51) *H01M 8/1053*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 185 355** (51) *H01Q 1/24*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 185 357** (51) *H01Q 1/42*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 185 382** (51) *H02H 1/00*  
(84) PL 04.09.2019
- (11) **3 185 391** (51) *B60L 11/18*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 185 426** (51) *H04B 1/525*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 185 430** (51) *H04B 3/54*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 185 445** (51) *H04J 11/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 185 456** (51) *H04L 1/08*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019

NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
SM 06.02.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 02.01.2019	LU 18.03.2019
(11) <b>3 185 474</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 185 583</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
FI 06.03.2019	FR 07.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 185 667</b>	(51) <b>A01G 18/00</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
		SM 20.02.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 185 481</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 185 587</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 185 671</b>	(51) <b>A01G 25/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 185 495</b>	(51) <b>H04L 27/12</b>	(11) <b>3 185 595</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 185 691</b>	(51) <b>A23F 5/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 08.05.2019		RS 24.04.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 185 497</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 185 598</b>	(51) <b>H04W 8/24</b>	(11) <b>3 185 709</b>	(51) <b>A42B 1/06</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 03.04.2019	PL 03.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019			SE 03.04.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 185 520</b>	(51) <b>H04M 1/60</b>	(11) <b>3 185 626</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>3 185 712</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 185 522</b>	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>3 185 636</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) <b>3 185 720</b>	(51) <b>A47B 7/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 185 527</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>3 185 650</b>	(51) <b>H01S 5/026</b>		
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 02.01.2019	CZ 02.01.2019		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019				
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019				
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019				
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019				

- (11) **3 185 725** (51) **A47F 7/024**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 185 764** (51) **A61B 5/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 185 845** (51) **A61K 8/27**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 185 846** (51) **A61K 8/365**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 185 925** (51) **A61M 1/12**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 185 943** (51) **A61M 16/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 185 963** (51) **A61Q 5/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 185 964** (51) **A61Q 5/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 185 967** (51) **A62B 1/10**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 185 968** (51) **A62B 9/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 185 974** (51) **A63B 59/48**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 185 978** (51) **C02F 1/38**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 186 033** (51) **B23K 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 186 041** (51) **B25J 9/16**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 186 042** (51) **B26D 3/16**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019
- EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 186 055** (51) **B29C 33/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 186 073** (51) **B29D 30/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 186 120** (51) **B60T 8/36**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 186 145** (51) **F16K 3/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 186 149** (51) **B64C 27/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 186 167** (51) **B65D 85/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 186 190** (51) **B81C 1/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 186 193** (51) **C02F 1/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019



- GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 186 254** (51) **C07D 471/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 186 309** (51) **C08K 5/057**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 186 339** (51) **C10G 27/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 186 341** (51) **C10G 57/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 186 359** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 (84) LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 (84) RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 186 361** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 186 362** (51) **C12N 1/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 186 376** (51) **C12N 15/11**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 186 388** (51) **C12Q 1/6895**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 186 390** (51) **C12Q 1/68**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 186 401** (51) **C21D 8/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 186 413** (51) **C25D 3/48**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 186 416** (51) **C25D 17/08**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 186 428** (51) **D06F 39/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 186 459** (51) **E04F 15/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 186 462** (51) **E06B 3/67**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019
- HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 186 468** (51) **E21B 10/42**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 186 473** (51) **E21B 41/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 186 484** (51) **F01D 5/14**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 186 486** (51) **F04D 29/54**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 186 501** (51) **F03B 13/10**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 186 507** (51) **F04B 35/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 186 518** (51) **F04F 13/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 186 530** (51) **F16G 1/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019



- (11) **3 187 017** (51) **H04W 72/12** SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 SM 06.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 187 034** (51) **A01C 17/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 187 058** (51) **A24F 47/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 27.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 187 068** (51) **A45D 33/18**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 187 132** (51) **A61B 17/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 187 137** (51) **A61B 18/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 187 138** (51) **A61B 18/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 01.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019
- (11) **3 187 141** (51) **A61B 90/90**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 187 148** (51) **A61F 2/07**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 187 203** (51) **A61M 1/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 187 206** (51) **A61M 1/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 187 209** (51) **A61M 1/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 187 221** (51) **A61M 25/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 187 230** (51) **A62C 3/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 187 268** (51) **B05B 11/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 187 271** (51) **B05D 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 187 278** (51) **B22C 9/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 187 287** (51) **B22F 3/15**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 187 300** (51) **B23Q 1/54**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 187 349** (51) **B60J 5/10**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 187 356** (51) **B60K 15/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 187 375** (51) **B60R 13/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019







- RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (11) **3 188 186** (51) *G11B 27/10*  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) AL 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018  
CZ 15.08.2018 DK 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018  
LU 08.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018  
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 187 834** (51) *G01D 13/26*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (11) **3 187 951** (51) *G05B 23/02*  
ES 22.05.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 ES 17.04.2019  
LT 22.05.2019 BG 17.07.2019 GR 18.07.2019  
NL 22.05.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019  
PT 22.09.2019 HR 17.04.2019 NL 17.04.2019  
SE 22.05.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RS 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 187 847** (51) *G01L 7/00*  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019 (11) **3 187 960** (51) *G05F 3/20*  
CZ 13.02.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
EE 13.02.2019 DK 13.02.2019 ES 17.04.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019 GR 18.07.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
IT 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
NO 13.05.2019 PL 13.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 187 866** (51) *G01N 27/327*  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (11) **3 187 967** (51) *G06F 3/01*  
FI 17.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
HR 17.04.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
LV 17.04.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
NO 17.07.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
PT 17.08.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
SE 17.04.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 17.04.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 17.04.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PL 17.04.2019 NL 13.02.2019 RO 13.02.2019  
PT 17.04.2019 NO 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SE 17.04.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 187 879** (51) *G01N 33/68*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (11) **3 188 004** (51) *G06F 8/34*  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 ES 10.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 GR 11.07.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NL 10.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 187 889** (51) *G01R 33/34*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (11) **3 188 032** (51) *G06F 13/42*  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) AT 01.08.2018  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2018 (84) AL 01.08.2018  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 BG 01.11.2018  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 DK 01.08.2018  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 ES 01.08.2018  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 GR 02.11.2018  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 IS 01.12.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 LT 01.08.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 LV 01.08.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 NL 01.08.2018  
PL 01.08.2018 NO 01.11.2018  
RS 01.08.2018 RO 01.08.2018  
SI 01.08.2018 SE 01.08.2018  
SM 01.08.2018 SK 01.08.2018
- (11) **3 187 891** (51) *G01R 33/54*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **3 188 036** (51) *G06F 16/93*  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 187 901** (51) *G01T 1/16*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (11) **3 188 140** (51) *G07D 11/00*  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 187 948** (51) *G05B 19/418*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 188 262** (51) *H01L 33/50*  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AT 12.12.2018  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) AL 12.12.2018  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
NO 06.05.2019 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
PT 06.06.2019 RO 12.12.2018 IT 12.12.2018  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 LU 08.03.2019  
SM 12.12.2018
- (11) **3 187 948** (51) *G05B 19/418*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 188 265** (51) *H01L 35/32*  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 06.02.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
NO 06.05.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 IT 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 LV 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 187 948** (51) *G05B 19/418*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 188 274** (51) *H01L 51/52*  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) AL 03.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 SE 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 SM 06.02.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019



- GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 188 283**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 188 294**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 188 298**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 188 300**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 188 301**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 188 308**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 188 350**  
(84) AL 07.11.2018  
CZ 07.11.2018  
EE 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
IS 07.03.2019  
LU 04.03.2019  
MC 07.11.2018  
PL 07.11.2018  
RO 07.11.2018  
SE 07.11.2018  
SK 07.11.2018
- HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **H01M 8/0254**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H01M 10/04**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H01M 10/054**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H01M 4/139**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **H01P 1/18**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H02M 1/10**  
(84) BG 07.02.2019  
DK 07.11.2018  
FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018  
LT 07.11.2018  
LV 07.11.2018  
NO 07.02.2019  
PT 07.03.2019  
RS 07.11.2018  
SI 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **3 188 357**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 188 367**  
(84) AL 19.06.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **3 188 370**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 188 381**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **3 188 383**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 188 386**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 188 387**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 188 393**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 188 413**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 188 424**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019
- (51) **H02P 3/22**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H03H 9/00**  
(84) BG 19.09.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **H04B 7/08**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04B 7/26**  
(84) ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **H04B 10/2543**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04J 3/16**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04J 11/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04L 1/06**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H04L 12/26**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04L 25/02**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019
- HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 188 430**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 188 437**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 188 456**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 188 462**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 188 468**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 188 538**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 188 544**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 188 556**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04M 1/725**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **H04N 5/232**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04W 28/08**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 52/34**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019

PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 15.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 188 559</b>	(51) <i>H04W 72/12</i>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 188 871</b>	(51) <i>B23K 9/02</i>
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 188 697</b>	(51) <i>A61F 2/68</i>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 188 923</b>	(51) <i>B60L 50/14</i>
(11) <b>3 188 565</b>	(51) <i>H04W 74/08</i>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 17.07.2019	AS 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 03.04.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 188 731</b>	(51) <i>A61K 31/47</i>	SE 15.05.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 188 932</b>	(51) <i>B60R 9/06</i>
(11) <b>3 188 575</b>	(51) <i>H05B 37/02</i>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 188 597</b>	(51) <i>A01N 25/02</i>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 03.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 188 766</b>	(51) <i>A61L 27/50</i>	SE 03.04.2019	
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 188 950</b>	(51) <i>B62D 15/02</i>
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 188 634</b>	(51) <i>A47L 9/04</i>	SE 17.04.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 188 801</b>	(51) <i>A61Q 5/06</i>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 24.07.2019	AS 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 188 955</b>	(51) <i>B62K 25/04</i>
FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
PT 06.06.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 06.02.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SK 06.02.2019		(11) <b>3 188 812</b>	(51) <i>A63H 33/04</i>	(11) <b>3 189 029</b>	(51) <i>C07C 68/06</i>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 05.06.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 188 825</b>	(51) <i>B01J 2/26</i>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 188 636</b>	(51) <i>A47L 11/30</i>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 189 030</b>	(51) <i>C07C 303/40</i>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 188 827</b>	(51) <i>B01J 20/18</i>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 188 646</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) <b>3 188 857</b>	(51) <i>B22C 9/10</i>	(11) <b>3 189 031</b>	(51) <i>C07C 303/40</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 188 647</b>	(51) <i>A61B 5/00</i>				
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019				
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				

NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 189 240</b>	(51) <b>F15B 15/14</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 189 604</b>	(51) <b>H04B 10/2513</b>
(11) <b>3 189 084</b>	(51) <b>C08F 4/654</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 24.07.2019	GR 25.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
		(11) <b>3 189 276</b>	(51) <b>F23R 3/42</b>	(11) <b>3 189 607</b>	(51) <b>H04L 27/38</b>
(11) <b>3 189 102</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(11) <b>3 189 285</b>	(51) <b>F24S 23/30</b>	(11) <b>3 189 629</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>
(11) <b>3 189 175</b>	(51) <b>C23C 14/35</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
		(11) <b>3 189 317</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	(11) <b>3 189 630</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>
(11) <b>3 189 194</b>	(51) <b>E04F 15/024</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		(11) <b>3 189 329</b>	(51) <b>G01N 11/08</b>	(11) <b>3 189 635</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(11) <b>3 189 227</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>3 189 339</b>	(51) <b>G01R 33/07</b>	(11) <b>3 189 691</b>	(51) <b>H04W 48/00</b>
(11) <b>3 189 235</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 05.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>3 189 384</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 189 701</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
(11) <b>3 189 235</b>	(51) <b>F04C 2/107</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
		(11) <b>3 189 394</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>		
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		



IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 10.04.2019	
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SM 13.02.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 189 711</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 189 807</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 189 908</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 189 717</b>	(51) <b>H05K 7/18</b>	(11) <b>3 189 813</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 189 911</b>	(51) <b>B21K 1/32</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) ES 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 24.04.2019	PL 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
				LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
				NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 189 737</b>	(51) <b>B65B 25/00</b>	(11) <b>3 189 848</b>	(51) <b>A61K 38/06</b>	(11) <b>3 189 913</b>	(51) <b>B22D 35/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SE 15.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 189 740</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>	(11) <b>3 189 863</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 189 922</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 10.09.2019			
(11) <b>3 189 762</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(11) <b>3 189 872</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	(11) <b>3 189 948</b>	(51) <b>B25J 9/18</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 08.05.2019		LU 15.03.2019	LV 17.10.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
SM 06.02.2019				RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
				SM 17.10.2018	
(11) <b>3 189 768</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 189 891</b>	(51) <b>B01J 2/22</b>	(11) <b>3 189 956</b>	(51) <b>B29C 49/06</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 189 797</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	(11) <b>3 189 897</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>3 189 959</b>	(51) <b>D01F 6/86</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 189 798</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>	(11) <b>3 189 906</b>	(51) <b>B21C 37/12</b>	(11) <b>3 189 968</b>	(51) <b>B41F 7/32</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				

LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>3 190 054</b>	(51) <b>B64G 1/60</b>	(11) <b>3 190 156</b>	(51) <b>C08L 83/07</b>
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 189 977</b>	(51) <b>B43L 19/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 20.03.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 190 070</b>	(51) <b>B65G 47/91</b>	(11) <b>3 190 168</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>
(11) <b>3 189 989</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 10.04.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 190 076</b>	(51) <b>B66B 5/02</b>	(11) <b>3 190 184</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 10.04.2019	RS 10.04.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
(11) <b>3 190 008</b>	(51) <b>B60R 19/38</b>	(11) <b>3 190 088</b>	(51) <b>C01C 1/02</b>	(11) <b>3 190 188</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PL 24.04.2019	RS 24.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 190 194</b>	(51) <b>C21B 5/00</b>
SE 24.04.2019				(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
				ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 190 010</b>	(51) <b>B60R 21/26</b>	(11) <b>3 190 096</b>	(51) <b>C03C 3/091</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 22.05.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			(11) <b>3 190 195</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 190 106</b>	(51) <b>C07D 277/10</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 03.04.2019		(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 190 027</b>	(51) <b>B62D 1/19</b>	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 190 118</b>	(51) <b>C07F 9/46</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 22.05.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 190 196</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 08.05.2019				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 190 032</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 190 121</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 01.05.2019	
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 190 207</b>	(51) <b>G03F 7/033</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 22.05.2019		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 190 037</b>	(51) <b>B62K 11/10</b>	SK 20.02.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 190 135</b>	(51) <b>C08G 59/20</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 190 216</b>	(51) <b>D04H 1/4291</b>
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 03.04.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 13.03.2019				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	

- (11) **3 190 221** (51) *D06F 39/02*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 190 222** (51) *D06F 39/02*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 190 227** (51) *D06F 58/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 190 255** (51) *E06B 3/36*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 190 260** (51) *F02C 7/18*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 190 278** (51) *F01N 3/20*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 190 279** (51) *F01N 13/10*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 190 281** (51) *F02B 75/32*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 190 284** (51) *F02D 45/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 190 287** (51) *F02D 19/08*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 190 289** (51) *F03B 13/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 190 294** (51) *F04B 39/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 190 298** (51) *F16B 5/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 190 306** (51) *F16F 1/38*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 190 329** (51) *F21S 9/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 190 345** (51) *F24D 19/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 190 362** (51) *F25D 21/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 190 364** (51) *F25D 23/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 190 368** (51) *F25D 23/04*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 190 369** (51) *F25D 23/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 190 386** (51) *G01C 21/34*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 190 396** (51) *G01K 1/14*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 190 414** (51) *G01N 33/50*  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 190 415** (51) *G01N 33/53*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 190 421** (51) *G01P 15/18*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019



LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 190 571</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 190 685</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(11) <b>3 190 431</b>	(51) <b>G01T 1/161</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 05.06.2019		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 190 578</b>	(51) <b>G08G 5/00</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 190 687</b>	(51) <b>H02K 11/02</b>
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 190 436</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	(11) <b>3 190 590</b>	(51) <b>G11C 11/419</b>	(11) <b>3 190 705</b>	(51) <b>H03L 7/089</b>
(84) AT 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IS 12.01.2019	LT 12.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LU 26.03.2019	LV 12.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
MC 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 08.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019				
RO 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) <b>3 190 485</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 190 593</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	(11) <b>3 190 720</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 13.02.2019			
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018				
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018				
(11) <b>3 190 488</b>	(51) <b>H05K 3/20</b>	(11) <b>3 190 613</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	(11) <b>3 190 731</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 08.05.2019	
SE 15.05.2019		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 190 495</b>	(51) <b>G06F 3/046</b>	(11) <b>3 190 620</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 190 732</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 15.05.2019	
SE 22.05.2019					
(11) <b>3 190 496</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>3 190 661</b>	(51) <b>H01Q 3/24</b>	(11) <b>3 190 752</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		SE 05.06.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 190 534</b>	(51) <b>G06F 21/30</b>	(11) <b>3 190 671</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>	(11) <b>3 190 781</b>	(51) <b>G02B 7/09</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		SE 29.05.2019			

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 22.05.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 190 811</b>	(51) <b>H04R 5/033</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 190 988</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 190 879</b>	(51) <b>A01M 29/20</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 191 012</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
				HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>3 190 822</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 190 913</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 191 078</b>	(51) <b>A61K 8/64</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SE 10.04.2019		SE 24.04.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 190 831</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 190 916</b>	(51) <b>A43C 1/00</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
EE 28.11.2018	ES 28.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		
LT 28.11.2018	LU 07.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 191 112</b>	(51) <b>A61K 38/05</b>
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 20.03.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			NO 20.06.2019	RO 20.03.2019
SM 28.11.2018				RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>3 190 838</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 190 920</b>	(51) <b>A45B 9/02</b>		
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 191 194</b>	(51) <b>A62B 3/00</b>
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	RS 19.06.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 26.01.2019	LT 26.09.2018			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 05.03.2019	LV 26.09.2018	(11) <b>3 190 927</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 191 216</b>	(51) <b>B01F 5/02</b>
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
SM 26.09.2018		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
				NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(11) <b>3 190 851</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 190 946</b>	(51) <b>A61B 1/05</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 24.04.2019	
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 191 218</b>	(51) <b>B01J 20/22</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 08.05.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 190 986</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 27.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 08.05.2019	
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
(11) <b>3 190 854</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 191 257</b>	(51) <b>B24B 37/24</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 190 987</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 10.04.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(11) <b>3 190 855</b>	(51) <b>H04W 76/40</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SM 13.03.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				





LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>3 191 825</b>	(51) <b>G01N 27/00</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 192 075</b>	(51) <b>G11C 16/34</b>
(11) <b>3 191 702</b>	(51) <b>F02G 5/00</b>	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019		(11) <b>3 192 082</b>	(51) <b>H01B 13/14</b>
(11) <b>3 191 712</b>	(51) <b>F04B 37/12</b>	(11) <b>3 191 896</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 191 905</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 192 108</b>	(51) <b>H01L 51/30</b>
SM 13.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 191 731</b>	(51) <b>F16D 65/092</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 15.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 08.05.2019				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 191 733</b>	(51) <b>F16D 66/02</b>	(11) <b>3 191 906</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 192 116</b>	(51) <b>H01M 8/0234</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 191 748</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	(11) <b>3 191 922</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 192 128</b>	(51) <b>H01Q 13/10</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 191 755</b>	(51) <b>B29B 7/74</b>	(11) <b>3 191 936</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>	(11) <b>3 192 149</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 191 793</b>	(51) <b>G01C 9/24</b>	(11) <b>3 192 016</b>	(51) <b>G06N 3/08</b>	(11) <b>3 192 178</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 08.05.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
		(11) <b>3 192 022</b>	(51) <b>G06Q 10/06</b>	(11) <b>3 192 190</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019

(11) <b>3 192 219</b>	(51) <b>H04L 12/413</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 03.04.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			SM 13.03.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 192 425</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 192 539</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 08.05.2019	
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 192 240</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b>	(11) <b>3 192 466</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 192 542</b>	(51) <b>A61M 1/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 08.05.2019		SE 01.05.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 192 250</b>	(51) <b>H04N 5/91</b>	(11) <b>3 192 468</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>	(11) <b>3 192 560</b>	(51) <b>A61N 1/372</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		LT 12.12.2018	LU 17.03.2019		
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
		NL 12.12.2018	NO 12.03.2019		
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
(11) <b>3 192 285</b>	(51) <b>H04W 4/50</b>	(11) <b>3 192 472</b>	(51) <b>A61F 2/76</b>	(11) <b>3 192 576</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SE 05.06.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 192 312</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>3 192 479</b>	(51) <b>A61F 9/008</b>	(11) <b>3 192 585</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019
SE 15.05.2019				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 192 322</b>	(51) <b>H04W 40/24</b>	(11) <b>3 192 488</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(11) <b>3 192 586</b>	(51) <b>B05B 5/16</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 06.02.2019	PT 06.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 192 348</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	(11) <b>3 192 508</b>	(51) <b>A61K 31/4468</b>	(11) <b>3 192 595</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 192 407</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 192 536</b>	(51) <b>A61M 27/00</b>	(11) <b>3 192 598</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		

NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 192 647</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 192 696</b>	(51) <b>B60N 2/30</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 192 599</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 192 648</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 192 697</b>	(51) <b>B60N 3/16</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 192 605</b>	(51) <b>B23G 5/06</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 10.10.2018	(84) AT 10.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
BG 10.01.2019	CZ 10.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 192 713</b>	(51) <b>B60W 10/00</b>
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IS 10.02.2019	LT 10.10.2018			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LU 24.03.2019	LV 10.10.2018	(11) <b>3 192 649</b>	(51) <b>B30B 9/30</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
MC 10.10.2018	NL 10.10.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019		
NO 10.01.2019	PL 10.10.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 192 714</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>
PT 10.02.2019	RO 10.10.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SM 10.10.2018		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 192 609</b>	(51) <b>B23K 35/28</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 13.03.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019				
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 192 673</b>	(51) <b>B60C 11/01</b>	(11) <b>3 192 722</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 08.05.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 192 614</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 192 677</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 192 724</b>	(51) <b>B62D 25/20</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 192 638</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 192 739</b>	(51) <b>B64C 39/08</b>
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019			FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 192 686</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 192 745</b>	(51) <b>B65D 5/42</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
				LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 192 646</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>	(11) <b>3 192 694</b>	(51) <b>B60W 10/08</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 15.05.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 192 750</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		SE 03.04.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019





- (11) **3 192 972** (51) **F01D 5/18**  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 192 976** (51) **F01D 11/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 192 980** (51) **F01D 21/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 192 981** (51) **F01D 25/24**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 192 991** (51) **F01N 9/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 192 993** (51) **F02B 39/14**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 193 006** (51) **F15B 15/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 193 019** (51) **F04C 2/08**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 193 020** (51) **F04C 18/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 193 021** (51) **F04D 27/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 193 044** (51) **F16H 48/40**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 193 045** (51) **F16J 15/16**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 193 047** (51) **F16K 1/42**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 193 049** (51) **F16K 1/52**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 193 051** (51) **F16K 1/52**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 193 054** (51) **F16K 15/03**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019
- FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 193 059** (51) **F16K 39/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 193 060** (51) **F16K 41/04**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 193 079** (51) **F21V 21/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 193 107** (51) **F25D 3/10**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 193 108** (51) **F25D 11/02**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 193 113** (51) **F25J 1/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 193 117** (51) **F28D 20/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019

(11) <b>3 193 129</b>	(51) <b>F41A 23/10</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 193 188</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 193 388</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SM 20.03.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 193 133</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 193 197</b>	(51) <b>G02B 6/36</b>	(11) <b>3 193 402</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 05.06.2019	
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019				
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 193 264</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 193 409</b>	(51) <b>H01R 35/02</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 193 136</b>	(51) <b>G01C 21/02</b>	(11) <b>3 193 318</b>	(51) <b>G08B 21/06</b>	(11) <b>3 193 411</b>	(51) <b>H01R 43/28</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 193 138</b>	(51) <b>G01C 22/00</b>	(11) <b>3 193 322</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	(11) <b>3 193 458</b>	(51) <b>H04B 3/32</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		SE 15.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 193 149</b>	(51) <b>G01M 3/04</b>	(11) <b>3 193 326</b>	(51) <b>G09G 5/10</b>	(11) <b>3 193 463</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019		LT 26.12.2018	LU 18.03.2019
				LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
				NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
				PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
				RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
				SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
				SM 26.12.2018	
(11) <b>3 193 167</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 193 331</b>	(51) <b>G10L 19/00</b>	(11) <b>3 193 483</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NL 15.05.2019	RS 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 15.09.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 06.03.2019	PL 06.03.2019	SE 15.05.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 193 171</b>	(51) <b>G01N 33/531</b>	(11) <b>3 193 357</b>	(51) <b>H01L 21/304</b>		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 193 183</b>	(51) <b>G01R 33/30</b>	(11) <b>3 193 376</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>		
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				



PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 193 930</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
				LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
(11) <b>3 193 485</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 193 579</b>	(51) <b>A01G 7/04</b>	(11) <b>3 193 943</b>	(51) <b>A61K 48/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 08.05.2019				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 193 487</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 193 663</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	(11) <b>3 193 952</b>	(51) <b>A61L 27/18</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 08.05.2019	
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
		SE 10.04.2019			
(11) <b>3 193 488</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 193 671</b>	(51) <b>A47C 3/20</b>	(11) <b>3 193 957</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 12.06.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 193 497</b>	(51) <b>H04N 5/44</b>	(11) <b>3 193 677</b>	(51) <b>A47J 31/057</b>	(11) <b>3 193 960</b>	(51) <b>A61M 1/12</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 193 529</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 193 704</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 193 972</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
		SE 10.04.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 193 554</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 193 705</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>3 193 989</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(84) AT 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 07.11.2018	EE 07.11.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LU 23.03.2019	LV 07.11.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
MC 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RO 07.11.2018	SI 07.11.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SK 07.11.2018					
(11) <b>3 193 555</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 193 745</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>3 193 996</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 193 568</b>	(51) <b>H05K 3/30</b>	(11) <b>3 193 754</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(11) <b>3 193 997</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
			NO 12.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
			SE 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
				IS 20.06.2019	IT 20.02.2019

- LT 20.02.2019  
 NL 20.02.2019  
 PT 20.06.2019  
 RS 20.02.2019  
 SK 20.02.2019
- (11) **3 194 006**  
 (84) AL 01.05.2019  
 FI 01.05.2019  
 HR 01.05.2019  
 LV 01.05.2019  
 PT 01.09.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **3 194 038**  
 (84) AL 05.06.2019  
 ES 05.06.2019  
 GR 06.09.2019  
 LT 05.06.2019  
 NO 05.09.2019  
 SE 05.06.2019
- (11) **3 194 043**  
 (84) AL 22.05.2019  
 ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **3 194 072**  
 (84) PL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019  
 ES 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 194 094**  
 (84) PL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 RS 10.04.2019
- (11) **3 194 129**  
 (84) AL 08.05.2019  
 FI 08.05.2019  
 HR 08.05.2019  
 LV 08.05.2019  
 RS 08.05.2019
- (11) **3 194 185**  
 (84) PL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 RS 03.04.2019
- (11) **3 194 189**  
 (84) PL 06.02.2019  
 BG 06.05.2019  
 DK 06.02.2019  
 FI 06.02.2019  
 HR 06.02.2019  
 LT 06.02.2019  
 NO 06.05.2019  
 RO 06.02.2019  
 SE 06.02.2019  
 SM 06.02.2019
- LV 20.02.2019  
 NO 20.05.2019  
 RO 20.02.2019  
 SE 20.02.2019  
 SM 20.02.2019
- (51) **A61M 25/10**  
 (84) BG 01.08.2019  
 GR 02.08.2019  
 LT 01.05.2019  
 NO 01.08.2019  
 RS 01.05.2019
- (51) **A63C 17/00**  
 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019  
 HR 05.06.2019  
 LV 05.06.2019  
 RS 05.06.2019
- (51) **A63H 33/10**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 GR 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 RS 22.05.2019
- (51) **H01M 8/1011**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 RS 03.04.2019
- (51) **B22C 7/02**  
 (84) AL 10.04.2019  
 ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **B27G 19/06**  
 (84) BG 08.08.2019  
 GR 09.08.2019  
 LT 08.05.2019  
 NO 08.08.2019  
 SE 08.05.2019
- (51) **B60C 25/05**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (51) **B60G 11/04**  
 (84) AL 06.02.2019  
 CZ 06.02.2019  
 EE 06.02.2019  
 GR 07.05.2019  
 IS 06.06.2019  
 LV 06.02.2019  
 PT 06.06.2019  
 RS 06.02.2019  
 SK 06.02.2019
- (11) **3 194 202**  
 (84) AL 22.05.2019  
 ES 22.05.2019  
 GR 23.08.2019  
 LT 22.05.2019  
 NL 22.05.2019  
 PT 22.09.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **3 194 210**  
 (84) PL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019  
 FI 03.04.2019  
 HR 03.04.2019  
 LV 03.04.2019  
 NO 03.07.2019  
 RS 03.04.2019
- (11) **3 194 214**  
 (84) AL 15.05.2019  
 FI 15.05.2019  
 HR 15.05.2019  
 LV 15.05.2019  
 NO 15.08.2019  
 RS 15.05.2019
- (11) **3 194 223**  
 (84) PL 20.03.2019  
 BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 FI 20.03.2019  
 HR 20.03.2019  
 LT 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 PT 20.07.2019  
 RS 20.03.2019  
 SK 20.03.2019
- (11) **3 194 227**  
 (84) PL 27.02.2019  
 BG 27.05.2019  
 DK 27.02.2019  
 ES 27.02.2019  
 GR 28.05.2019  
 IS 27.06.2019  
 LV 27.02.2019  
 PT 27.06.2019  
 RS 27.02.2019  
 SM 27.02.2019
- (11) **3 194 237**  
 (84) PL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 RS 10.04.2019
- (11) **3 194 243**  
 (84) PL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019  
 EE 27.03.2019  
 GR 28.06.2019  
 IT 27.03.2019  
 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019  
 RO 27.03.2019  
 SE 27.03.2019  
 SM 27.03.2019
- (11) **3 194 245**  
 (84) PL 20.03.2019  
 BG 20.06.2019  
 EE 20.03.2019  
 FI 20.03.2019
- (51) **B60N 2/12**  
 (84) BG 22.08.2019  
 FI 22.05.2019  
 HR 22.05.2019  
 LV 22.05.2019  
 NO 22.08.2019  
 RS 22.05.2019
- (51) **B60Q 1/00**  
 (84) AL 03.04.2019  
 CZ 03.04.2019  
 GR 04.07.2019  
 LT 03.04.2019  
 NL 03.04.2019  
 PT 03.08.2019  
 SE 03.04.2019
- (51) **B60R 7/04**  
 (84) BG 15.08.2019  
 GR 16.08.2019  
 LT 15.05.2019  
 NL 15.05.2019  
 PT 15.09.2019  
 SE 15.05.2019
- (51) **B60T 8/1755**  
 (84) AL 20.03.2019  
 CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 GR 21.06.2019  
 IT 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 RO 20.03.2019  
 SE 20.03.2019  
 SM 20.03.2019
- (51) **B60T 17/02**  
 (84) AL 27.02.2019  
 CZ 27.02.2019  
 EE 27.02.2019  
 FI 27.02.2019  
 HR 27.02.2019  
 LT 27.02.2019  
 NO 27.05.2019  
 RO 27.02.2019  
 SK 27.02.2019
- (51) **B61G 5/10**  
 (84) AL 10.04.2019  
 ES 10.04.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **B61L 23/14**  
 (84) AL 27.03.2019  
 CZ 27.03.2019  
 FI 27.03.2019  
 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019  
 NL 27.03.2019  
 PT 27.07.2019  
 RS 27.03.2019  
 SK 27.03.2019
- (51) **B62B 1/20**  
 (84) AL 20.03.2019  
 CZ 20.03.2019  
 ES 20.03.2019  
 GR 21.06.2019
- HR 20.03.2019  
 IT 20.03.2019  
 LV 20.03.2019  
 NL 20.03.2019  
 NO 20.06.2019  
 RO 20.03.2019  
 SE 20.03.2019  
 SM 20.03.2019
- (11) **3 194 261**  
 (84) PL 24.04.2019  
 BG 24.07.2019  
 FI 24.04.2019  
 HR 24.04.2019  
 LV 24.04.2019  
 NO 24.07.2019  
 RS 24.04.2019
- (11) **3 194 266**  
 (84) PL 06.03.2019  
 BG 06.06.2019  
 EE 06.03.2019  
 FI 06.03.2019  
 HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019  
 NL 06.03.2019  
 PT 06.07.2019  
 RS 06.03.2019  
 SK 06.03.2019
- (11) **3 194 282**  
 (84) PL 20.02.2019  
 BG 20.05.2019  
 DK 20.02.2019  
 ES 20.02.2019  
 GR 21.05.2019  
 IS 20.06.2019  
 LV 20.02.2019  
 NO 20.05.2019  
 RS 20.02.2019  
 SK 20.02.2019
- (11) **3 194 317**  
 (84) PL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019  
 EE 27.03.2019  
 FI 27.03.2019  
 HR 27.03.2019  
 LT 27.03.2019  
 NL 27.03.2019  
 PT 27.07.2019  
 RS 27.03.2019  
 SK 27.03.2019
- (11) **3 194 361**  
 (84) AL 19.06.2019  
 FI 19.06.2019  
 HR 19.06.2019  
 LV 19.06.2019  
 RS 19.06.2019
- (11) **3 194 396**  
 (84) PL 17.04.2019  
 BG 17.07.2019  
 FI 17.04.2019  
 HR 17.04.2019  
 LV 17.04.2019  
 NO 17.07.2019  
 RS 17.04.2019
- (11) **3 194 399**  
 (84) PL 10.04.2019  
 BG 10.07.2019  
 GR 11.07.2019  
 LT 10.04.2019  
 NL 10.04.2019  
 PT 10.09.2019  
 SE 10.04.2019
- (51) **B63B 39/00**  
 (84) AL 24.04.2019  
 ES 24.04.2019  
 GR 25.07.2019  
 LT 24.04.2019  
 NL 24.04.2019  
 PT 24.08.2019  
 SE 24.04.2019
- (51) **B64D 1/22**  
 (84) AL 06.03.2019  
 CZ 06.03.2019  
 ES 06.03.2019  
 GR 07.06.2019  
 IT 06.03.2019  
 LV 06.03.2019  
 NO 06.06.2019  
 RO 06.03.2019  
 SE 06.03.2019  
 SM 06.03.2019
- (51) **B65D 5/66**  
 (84) AL 20.02.2019  
 CZ 20.02.2019  
 EE 20.02.2019  
 FI 20.02.2019  
 HR 20.02.2019  
 LT 20.02.2019  
 NL 20.02.2019  
 PT 20.06.2019  
 SE 20.02.2019  
 SM 20.02.2019
- (51) **B66B 5/04**  
 (84) AL 27.03.2019  
 CZ 27.03.2019  
 ES 27.03.2019  
 GR 28.06.2019  
 IT 27.03.2019  
 LV 27.03.2019  
 NO 27.06.2019  
 RO 27.03.2019  
 SE 27.03.2019  
 SM 27.03.2019
- (51) **C07C 253/10**  
 (84) BG 19.09.2019  
 GR 20.09.2019  
 LT 19.06.2019  
 NO 19.09.2019  
 SE 19.06.2019
- (51) **C07D 471/04**  
 (84) AL 17.04.2019  
 ES 17.04.2019  
 GR 18.07.2019  
 LT 17.04.2019  
 NL 17.04.2019  
 PT 17.08.2019  
 SE 17.04.2019
- (51) **C07D 487/00**  
 (84) AL 10.04.2019  
 FI 10.04.2019  
 HR 10.04.2019  
 LV 10.04.2019  
 NO 10.07.2019  
 RS 10.04.2019

(11) <b>3 194 403</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 194 518</b>	(51) <b>C09G 3/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
EE 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 01.05.2019	
HR 06.02.2019	LT 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 194 697</b>	(51) <b>E05C 9/18</b>
LV 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 194 431</b>	(51) <b>C07K 14/54</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 194 541</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>	SE 05.06.2019	
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 194 699</b>	(51) <b>E05D 11/10</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 13.06.2019	EE 13.03.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 194 432</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 194 593</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019	(11) <b>3 194 702</b>	(51) <b>E06B 9/326</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 06.02.2019	PT 06.06.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
(11) <b>3 194 433</b>	(51) <b>C07K 14/715</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 194 619</b>	(51) <b>C12Q 1/6827</b>	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 22.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 194 705</b>	(51) <b>E21B 19/02</b>
(11) <b>3 194 434</b>	(51) <b>C07K 14/48</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) LV 19.06.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 19.06.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 194 455</b>	(51) <b>C08F 4/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 194 639</b>	(51) <b>C25B 1/04</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 15.05.2019	
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 194 710</b>	(51) <b>E21B 36/04</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 194 469</b>	(51) <b>C08G 77/00</b>	SM 13.03.2019		(11) <b>3 194 725</b>	(51) <b>F01D 5/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 194 648</b>	(51) <b>D06F 75/18</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 194 479</b>	(51) <b>C08J 9/14</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 194 728</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 194 683</b>	(51) <b>E04D 13/04</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 17.04.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 194 746</b>	(51) <b>F02B 37/16</b>
(11) <b>3 194 486</b>	(51) <b>C08K 5/3417</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 194 694</b>	(51) <b>E05B 81/20</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019





(11) <b>3 195 323</b>	(51) <b>G21C 3/07</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 22.05.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 195 510</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 20.02.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
				FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
				LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 195 351</b>	(51) <b>H01L 21/56</b>	(11) <b>3 195 441</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 195 543</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 08.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 195 359</b>	(51) <b>H01L 27/115</b>	(11) <b>3 195 442</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 195 549</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 195 360</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>	(11) <b>3 195 454</b>	(51) <b>H02K 19/10</b>	(11) <b>3 195 551</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 195 374</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	(11) <b>3 195 471</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 195 556</b>	(51) <b>G06F 11/10</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 195 414</b>	(51) <b>H01R 13/10</b>	(11) <b>3 195 487</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	(11) <b>3 195 558</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 195 423</b>	(51) <b>H01R 39/64</b>	(11) <b>3 195 499</b>	(51) <b>H04B 10/079</b>	(11) <b>3 195 564</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 10.04.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 195 425</b>	(51) <b>H01R 4/10</b>	(11) <b>3 195 502</b>	(51) <b>H04B 10/548</b>	(11) <b>3 195 572</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		

HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 195 689</b>	(51) <b>H04W 76/34</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 195 580</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 195 764</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SE 08.05.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 195 714</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	(11) <b>3 195 786</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
SM 20.03.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>3 195 585</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 195 716</b>	(51) <b>A01C 17/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 195 787</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
		PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(11) <b>3 195 601</b>	(51) <b>H04N 21/2368</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 195 717</b>	(51) <b>A01D 34/64</b>	LU 25.03.2019	LV 23.01.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
SE 05.06.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
(11) <b>3 195 615</b>	(51) <b>H04R 5/04</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 195 808</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 195 733</b>	(51) <b>A23G 9/28</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 28.11.2018	LU 09.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(11) <b>3 195 618</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 195 741</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 195 819</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
(11) <b>3 195 650</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 195 754</b>	(51) <b>A44B 11/25</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 195 821</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
		LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 195 671</b>	(51) <b>H04W 68/00</b>	NO 26.09.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 195 760</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 22.05.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 195 853</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019





(11) <b>3 196 087</b>	(51) <b>B60W 20/30</b>	(11) <b>3 196 144</b>	(51) <b>B65D 65/12</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 196 223</b>	(51) <b>C08G 61/08</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SE 05.06.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 196 093</b>	(51) <b>B61F 9/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 196 145</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 27.02.2019	
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
(11) <b>3 196 096</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 196 231</b>	(51) <b>B01J 20/26</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SM 27.02.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 196 146</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 196 236</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>3 196 097</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 196 164</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
(11) <b>3 196 098</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 196 250</b>	(51) <b>C08L 53/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 196 183</b>	(51) <b>C07C 45/42</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SE 05.06.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 196 099</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>3 196 261</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 196 186</b>	(51) <b>C07C 51/43</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 196 126</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 196 262</b>	(51) <b>C09D 11/322</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 196 200</b>	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>3 196 274</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 196 128</b>	(51) <b>B64F 1/00</b>	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 196 219</b>	(51) <b>C08G 16/02</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 10.04.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 06.03.2019	

- (11) **3 196 301** (51) **C12N 9/22**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018  
LU 15.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 196 334** (51) **C23C 14/34**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 196 349** (51) **D06F 33/02**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 196 351** (51) **D06M 15/507**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 196 354** (51) **D07B 1/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 196 380** (51) **E04F 11/18**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 196 394** (51) **E05G 1/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 196 396** (51) **E06B 3/54**  
(84) BG 15.11.2018 (84) CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018  
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018  
GR 16.11.2018 IS 15.12.2018  
LT 15.08.2018 LU 16.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018
- (11) **3 196 398** (51) **E06B 9/322**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 196 418** (51) **F01D 11/08**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 196 427** (51) **F01D 25/24**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 196 434** (51) **F01N 3/28**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 196 435** (51) **F01N 3/20**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 196 441** (51) **F02C 6/08**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 196 443** (51) **F02C 7/18**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
- FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 196 453** (51) **F02K 1/74**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 196 456** (51) **F02M 26/29**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 196 464** (51) **F04B 41/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 196 465** (51) **F04B 49/03**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PL 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 196 467** (51) **F04C 18/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 196 506** (51) **F16G 5/16**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 196 525** (51) **F16L 27/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019



- (11) **3 196 543** (51) *F21S 41/176* LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 SM 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 196 551** (51) *F21V 33/00* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 196 717** (51) *G05B 19/05*  
(84) BG 29.08.2019 (84) ES 29.05.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019
- (11) **3 196 552** (51) *F23R 3/00* (84) AL 10.04.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 196 729** (51) *G06F 1/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 GR 09.08.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 08.05.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 08.05.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 08.08.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 08.05.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 196 553** (51) *F23R 3/00* (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (11) **3 196 800** (51) *G06K 7/10*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 CZ 27.03.2019 DK 20.02.2019 DK 20.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 27.03.2019 NL 20.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 196 570** (51) *F25B 43/00* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 196 801** (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 196 572** (51) *A23B 7/148* (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 196 865** (51) *G09F 9/30*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 196 599** (51) *G01D 21/00* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 196 873** (51) *G10H 1/32*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 08.05.2019 GR 08.08.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019
- (11) **3 196 627** (51) *G01M 13/04* (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 196 885** (51) *G11C 16/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 196 636** (51) *G01N 23/223* (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (11) **3 196 716** (51) *G05B 19/042*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019
- (11) **3 196 645** (51) *G01N 33/487* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 196 711** (51) *G05B 11/36*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 196 651** (51) *G01N 35/00* (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 196 703** (51) *G03G 15/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 PL 27.02.2019 BG 27.05.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 DK 27.02.2019 CZ 27.02.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 196 673** (51) *G01S 19/41* (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (11) **3 196 703** (51) *G03G 15/04*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SK 20.02.2019 SM 05.12.2018
- (11) **3 196 693** (51) *G02F 1/15* (84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (11) **3 196 703** (51) *G03G 15/04*  
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019 IS 05.04.2019  
HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
IT 05.12.2018 LU 31.03.2019 LV 05.12.2018 NL 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 PL 05.12.2018 RO 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 SI 05.12.2018  
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018

- |                       |                        |                       |                          |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| HR 27.03.2019         | IT 27.03.2019          | HR 20.03.2019         | IT 20.03.2019            | (11) <b>3 196 977</b> | (51) <b>H01Q 1/24</b>   |
| LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019          | LT 20.03.2019         | LV 20.03.2019            | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019      |
| NL 27.03.2019         | NO 27.06.2019          | NL 20.03.2019         | NO 20.06.2019            | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019           |
| PT 27.07.2019         | RO 27.03.2019          | PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019            | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019           |
| RS 27.03.2019         | SE 27.03.2019          | RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019            | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019           |
| SK 27.03.2019         | SM 27.03.2019          | SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019            | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019           |
| (11) <b>3 196 895</b> | (51) <b>H01F 1/055</b> | (11) <b>3 196 916</b> | (51) <b>H01H 71/10</b>   | (11) <b>3 196 979</b> | (51) <b>H01Q 3/44</b>   |
| (84) AL 26.06.2019    | (84) BG 26.09.2019     | (84) PL 20.03.2019    | (84) AL 20.03.2019       | (84) PL 13.03.2019    | (84) AL 13.03.2019      |
| FI 26.06.2019         | GR 27.09.2019          | BG 20.06.2019         | CZ 20.03.2019            | BG 13.06.2019         | CZ 13.03.2019           |
| HR 26.06.2019         | LT 26.06.2019          | EE 20.03.2019         | ES 20.03.2019            | EE 13.03.2019         | ES 13.03.2019           |
| LV 26.06.2019         | NO 26.09.2019          | FI 20.03.2019         | GR 21.06.2019            | FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019           |
| RS 26.06.2019         | SE 26.06.2019          | HR 20.03.2019         | IT 20.03.2019            | HR 13.03.2019         | IT 13.03.2019           |
| (11) <b>3 196 898</b> | (51) <b>H01F 6/06</b>  | LT 20.03.2019         | LV 20.03.2019            | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019           |
| (84) PL 03.04.2019    | (84) AL 03.04.2019     | NL 20.03.2019         | NO 20.06.2019            | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019           |
| BG 03.07.2019         | CZ 03.04.2019          | PT 20.07.2019         | RO 20.03.2019            | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019           |
| ES 03.04.2019         | FI 03.04.2019          | RS 20.03.2019         | SE 20.03.2019            | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019           |
| GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019          | SK 20.03.2019         | SM 20.03.2019            | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019           |
| LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019          | (11) <b>3 196 918</b> | (51) <b>H01J 35/04</b>   | (11) <b>3 196 985</b> | (51) <b>H01R 13/436</b> |
| NL 03.04.2019         | NO 03.07.2019          | (84) PL 27.02.2019    | (84) AL 27.02.2019       | (84) PL 03.04.2019    | (84) AL 03.04.2019      |
| PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          | BG 27.05.2019         | CZ 27.02.2019            | BG 03.07.2019         | CZ 03.04.2019           |
| SE 03.04.2019         |                        | DK 27.02.2019         | EE 27.02.2019            | ES 03.04.2019         | FI 03.04.2019           |
| (11) <b>3 196 902</b> | (51) <b>H01F 27/34</b> | ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019            | GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019           |
| (84) PL 24.04.2019    | (84) AL 24.04.2019     | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019            | LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019           |
| BG 24.07.2019         | ES 24.04.2019          | IS 27.06.2019         | LT 27.02.2019            | NL 03.04.2019         | NO 03.07.2019           |
| FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019          | LV 27.02.2019         | NO 27.05.2019            | PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019           |
| HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019          | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019            | SE 03.04.2019         |                         |
| LV 24.04.2019         | NO 24.07.2019          | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019            | (11) <b>3 196 991</b> | (51) <b>H01S 3/067</b>  |
| PT 24.08.2019         | RS 24.04.2019          | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019            | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019      |
| (11) <b>3 196 907</b> | (51) <b>H01H 1/22</b>  | (11) <b>3 196 927</b> | (51) <b>H01L 23/12</b>   | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019           |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | (84) PL 17.04.2019    | (84) AL 17.04.2019       | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019           |
| ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019          | BG 17.07.2019         | ES 17.04.2019            | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019           |
| GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019          | FI 17.04.2019         | GR 18.07.2019            | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019           |
| LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019          | HR 17.04.2019         | LT 17.04.2019            | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019           |
| NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019          | LV 17.04.2019         | NL 17.04.2019            | SE 15.05.2019         |                         |
| PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019          | NO 17.07.2019         | PT 17.08.2019            | (11) <b>3 197 007</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   |
| SE 22.05.2019         |                        | RS 17.04.2019         | SE 17.04.2019            | (84) PL 06.03.2019    | (84) AL 06.03.2019      |
| (11) <b>3 196 908</b> | (51) <b>H01H 9/26</b>  | (11) <b>3 196 933</b> | (51) <b>H01L 23/473</b>  | BG 06.06.2019         | CZ 06.03.2019           |
| (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019     | (84) PL 06.03.2019    | (84) AL 06.03.2019       | EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019           |
| FI 22.05.2019         | GR 23.08.2019          | BG 06.06.2019         | CZ 06.03.2019            | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019           |
| HR 22.05.2019         | LT 22.05.2019          | EE 06.03.2019         | ES 06.03.2019            | HR 06.03.2019         | IT 06.03.2019           |
| LV 22.05.2019         | NL 22.05.2019          | FI 06.03.2019         | GR 07.06.2019            | LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019           |
| NO 22.08.2019         | PT 22.09.2019          | HR 06.03.2019         | IT 06.03.2019            | NL 06.03.2019         | NO 06.06.2019           |
| RS 22.05.2019         | SE 22.05.2019          | LT 06.03.2019         | LV 06.03.2019            | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019           |
| (11) <b>3 196 909</b> | (51) <b>H01H 13/04</b> | NL 06.03.2019         | NO 06.06.2019            | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019           |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | PT 06.07.2019         | RO 06.03.2019            | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019           |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019          | RS 06.03.2019         | SE 06.03.2019            | (11) <b>3 197 009</b> | (51) <b>H02J 7/34</b>   |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019          | SK 06.03.2019         | SM 06.03.2019            | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019      |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019          | (11) <b>3 196 945</b> | (51) <b>H01L 31/0224</b> | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019           |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019       | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019           |
| (11) <b>3 196 910</b> | (51) <b>H01H 13/04</b> | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019            | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019           |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019            | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019           |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019            | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019           |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019            | SE 22.05.2019         |                         |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019          | (11) <b>3 196 952</b> | (51) <b>H01L 41/09</b>   | (11) <b>3 197 015</b> | (51) <b>H02J 7/02</b>   |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019       | (84) PL 27.02.2019    | (84) AL 27.02.2019      |
| (11) <b>3 196 913</b> | (51) <b>H01H 47/00</b> | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019            | BG 27.05.2019         | CZ 27.02.2019           |
| (84) PL 10.04.2019    | (84) AL 10.04.2019     | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019            | DK 27.02.2019         | EE 27.02.2019           |
| BG 10.07.2019         | ES 10.04.2019          | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019            | ES 27.02.2019         | FI 27.02.2019           |
| FI 10.04.2019         | GR 11.07.2019          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019            | GR 28.05.2019         | HR 27.02.2019           |
| HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019          | (11) <b>3 196 969</b> | (51) <b>H01M 10/04</b>   | IS 27.06.2019         | IT 27.02.2019           |
| LV 10.04.2019         | NL 10.04.2019          | (84) PL 03.04.2019    | (84) AL 03.04.2019       | LT 27.02.2019         | LV 27.02.2019           |
| NO 10.07.2019         | PT 10.09.2019          | BG 03.07.2019         | CZ 03.04.2019            | NL 27.02.2019         | NO 27.05.2019           |
| RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          | FI 03.04.2019         | GR 04.07.2019            | PT 27.06.2019         | RO 27.02.2019           |
| (11) <b>3 196 915</b> | (51) <b>H01H 71/10</b> | HR 03.04.2019         | LT 03.04.2019            | RS 27.02.2019         | SE 27.02.2019           |
| (84) PL 20.03.2019    | (84) AL 20.03.2019     | LV 03.04.2019         | NL 03.04.2019            | SK 27.02.2019         | SM 27.02.2019           |
| BG 20.06.2019         | CZ 20.03.2019          | NO 03.07.2019         | PT 03.08.2019            | (11) <b>3 197 018</b> | (51) <b>H02J 50/12</b>  |
| EE 20.03.2019         | ES 20.03.2019          | RS 03.04.2019         | SE 03.04.2019            | (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019      |
| FI 20.03.2019         | GR 21.06.2019          |                       |                          | FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019           |
|                       |                        |                       |                          | HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019           |

LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
RS 12.06.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(11) <b>3 197 026</b>	(51) <b>H02K 7/116</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 23.01.2019	SE 23.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 197 136</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 197 206</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 197 068</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 04.07.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 197 211</b>	(51) <b>H04W 40/04</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
SE 08.05.2019		SM 13.02.2019		ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(11) <b>3 197 070</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 197 143</b>	(51) <b>H04N 1/327</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 28.11.2018	LU 09.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
RS 22.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
(11) <b>3 197 075</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 197 212</b>	(51) <b>H04W 8/08</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 197 145</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
SE 03.04.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(11) <b>3 197 078</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 02.01.2019	LU 31.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 197 158</b>	(51) <b>H04N 19/109</b>	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 197 224</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 197 082</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 197 199</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 26.06.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 197 098</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 197 239</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 197 202</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>3 197 111</b>	(51) <b>H04L 12/725</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SE 01.05.2019	
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 197 242</b>	(51) <b>H05B 3/26</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SE 01.05.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 197 130</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 197 203</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	SE 05.06.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) CZ 23.01.2019	(11) <b>3 197 257</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		ES 23.01.2019	FI 23.01.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		IS 23.05.2019	LT 23.01.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		LU 03.03.2019	LV 23.01.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019



NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 197 295</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 197 572</b>	(51) <b>A63C 5/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 197 421</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 197 585</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 197 320</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	SE 15.05.2019	(11) <b>3 197 428</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 197 428</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 01.05.2019	(11) <b>3 197 339</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 197 587</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>
(84) PL 20.02.2019	(51) <b>G02B 13/14</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 197 448</b>	(51) <b>A61K 31/42</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 20.05.2019	LV 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 197 589</b>
RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(51) <b>B01D 53/64</b>
RS 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 16.08.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 15.05.2019	HR 15.05.2019
SM 20.02.2019	(11) <b>3 197 361</b>	SE 24.04.2019	(11) <b>3 197 471</b>	PT 15.09.2019	LV 15.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>A61K 36/77</b>	(11) <b>3 197 605</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>
BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019	ES 17.04.2019	GR 09.08.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 08.08.2019	LV 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 17.04.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 197 537</b>	SE 08.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(84) PL 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>A61N 1/05</b>	SE 17.04.2019	(11) <b>3 197 619</b>
BG 27.06.2019	(51) <b>A61F 2/07</b>	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(51) <b>B22D 17/04</b>
EE 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 28.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	FI 22.05.2019
LT 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019
NL 27.03.2019	HR 27.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 27.07.2019	LV 27.03.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	NO 22.08.2019
RS 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 13.07.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019	RS 22.05.2019
SK 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 197 633</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>
(11) <b>3 197 401</b>	SE 27.03.2019	SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 05.06.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 197 543</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 05.06.2019	BG 13.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 05.06.2019	EE 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 05.06.2019	FI 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 197 416</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 197 728</b>
(84) PL 24.04.2019	LT 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(51) <b>B60R 21/015</b>
BG 24.07.2019	NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 24.04.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019
HR 24.04.2019	SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019
LV 24.04.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 197 560</b>	(51) <b>A61Q 5/12</b>	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019
NO 24.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 24.04.2019	BG 06.06.2019	BG 06.06.2019	AL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 197 418</b>	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	FI 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 27.05.2019	HR 06.03.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 197 728</b>	(51) <b>B60R 21/015</b>
DK 27.02.2019	LT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
	RS 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
	SE 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
	SM 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019

- (11) **3 197 771** (51) **B64C 27/00** HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 197 780** (51) **B65B 19/02** (11) **3 197 846** (51) **C04B 35/528**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 197 785** (51) **B65B 61/20** (11) **3 197 848** (51) **G01L 9/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 06.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 197 796** (51) **B65D 88/28** (11) **3 197 851** (51) **C07C 5/48**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 197 809** (51) **B65H 54/28** (11) **3 197 874** (51) **C07D 233/84**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
SE 26.06.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 197 816** (51) **B66F 9/075** (11) **3 197 884** (51) **C07D 403/12**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
ES 27.02.2019 GR 27.02.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 197 833** (51) **C01F 17/00** (11) **3 197 956** (51) **C09C 1/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 197 840** (51) **C03B 19/12** (11) **3 197 959** (51) **C09D 5/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 19.06.2019 LT 20.09.2019  
ES 20.02.2019 GR 21.05.2019
- (11) **3 197 963** (51) **C09D 133/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 197 968** (51) **C09J 7/29**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 198 011** (51) **C12N 15/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 198 013** (51) **C12N 15/113**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 198 051** (51) **C23C 14/22**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 198 059** (51) **C23C 30/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 198 069** (51) **D04H 1/4242**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 198 108** (51) **E21B 33/02**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018

LT 24.10.2018	LU 25.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	SM 20.03.2019		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	(11) <b>3 198 344</b>	(51) <b>G04C 3/10</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SM 24.10.2018		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		
(11) <b>3 198 182</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 198 500</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SE 01.05.2019	
		(11) <b>3 198 370</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 198 547</b>	(51) <b>G06Q 50/00</b>
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		SE 08.05.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(11) <b>3 198 371</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 198 554</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SE 08.05.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
		(11) <b>3 198 372</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 198 559</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 20.03.2019	
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		(11) <b>3 198 399</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>	(11) <b>3 198 614</b>	(51) <b>C08F 12/14</b>
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		SE 03.04.2019		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
				RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
		(11) <b>3 198 423</b>	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>3 198 637</b>	(51) <b>H01L 23/48</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
		(11) <b>3 198 455</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 198 665</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		(11) <b>3 198 464</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 198 715</b>	(51) <b>H02M 7/217</b>
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		



EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 198 982</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 198 876</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 198 730</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 198 985</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 198 901</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 198 759</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 198 992</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 198 786</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	SE 01.05.2019	(11) <b>3 198 907</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 198 907</b>	(84) PL 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	BG 10.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 198 997</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 198 912</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 198 791</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 198 798</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>3 198 941</b>	(11) <b>3 199 022</b>	(51) <b>A01M 1/16</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 198 941</b>	(51) <b>H04W 36/12</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 06.02.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	IT 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 27.07.2019	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SM 27.03.2019	(11) <b>3 198 799</b>	RS 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>	SM 27.03.2019	(11) <b>3 198 943</b>	SM 27.03.2019	(51) <b>A01M 1/16</b>
BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 198 943</b>	(84) PL 13.02.2019	(11) <b>3 199 034</b>	(51) <b>A23L 7/174</b>
FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	BG 13.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 13.05.2019	DK 13.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 13.02.2019	HR 13.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	HR 13.02.2019	IT 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
(11) <b>3 198 840</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 13.02.2019	PT 13.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 13.06.2019	RS 13.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 198 961</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 199 045</b>	(51) <b>A41D 13/012</b>
SE 05.06.2019	(11) <b>3 198 843</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 06.02.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 06.05.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 06.02.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 198 965</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 199 050</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 20.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				ES 08.05.2019	FI 08.05.2019

GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 08.05.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 199 051</b>	(51) <b>A43B 13/22</b>	(11) <b>3 199 194</b>	(51) <b>F16L 55/115</b>	(11) <b>3 199 347</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 199 070</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 199 209</b>	(51) <b>A63B 21/055</b>	(11) <b>3 199 354</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 23.01.2019	LU 18.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
SM 27.02.2019				SE 23.01.2019	SK 23.01.2019
				SM 23.01.2019	
(11) <b>3 199 071</b>	(51) <b>A47J 31/36</b>	(11) <b>3 199 229</b>	(51) <b>B01F 11/00</b>	(11) <b>3 199 357</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	NO 08.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 199 123</b>	(51) <b>A61C 5/50</b>	(11) <b>3 199 256</b>	(51) <b>B21D 13/02</b>	(11) <b>3 199 405</b>	(51) <b>B60R 9/058</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 199 144</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>3 199 299</b>	(51) <b>B23Q 39/04</b>	(11) <b>3 199 410</b>	(51) <b>B60R 22/44</b>
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 199 158</b>	(51) <b>A61K 31/506</b>	(11) <b>3 199 322</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 199 412</b>	(51) <b>B60R 25/023</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 199 159</b>	(51) <b>A61K 31/52</b>	(11) <b>3 199 341</b>	(51) <b>B32B 27/12</b>	(11) <b>3 199 412</b>	(51) <b>B60R 25/023</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SE 10.04.2019		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 199 173</b>	(51) <b>A61K 38/07</b>	(11) <b>3 199 342</b>	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 199 412</b>	(51) <b>B60R 25/023</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		HR 27.02.2019	IS 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
				LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019





(11) <b>3 199 667</b>	(51) <b>C25D 9/08</b>	(11) <b>3 199 743</b>	(51) <b>E06B 9/304</b>	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SM 13.02.2019	
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 199 788</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 13.03.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>3 199 672</b>	(51) <b>D01D 5/098</b>	(11) <b>3 199 772</b>	(51) <b>F01N 1/00</b>	(11) <b>3 199 796</b>	(51) <b>F02M 61/18</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 199 687</b>	(51) <b>D06F 37/02</b>	(84) IT 13.03.2019	(51) <b>F01N 5/02</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 13.06.2019	(51) <b>F01N 5/02</b>	SE 15.05.2019	
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 20.03.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 199 804</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		(84) BG 20.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 199 695</b>	(51) <b>D06F 95/00</b>	(11) <b>3 199 774</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 01.05.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 199 805</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 03.04.2019		NO 20.06.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		RO 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		RS 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
			(84) AL 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
			(84) AL 20.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 199 711</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>	(11) <b>3 199 775</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 199 806</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 08.05.2019		PT 08.09.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 199 717</b>	(51) <b>E04C 1/39</b>	(11) <b>3 199 779</b>	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>3 199 812</b>	(51) <b>F04B 15/08</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	ES 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	GR 21.06.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
SE 24.04.2019		NO 20.06.2019	(84) BG 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	(84) BG 20.06.2019		
		RS 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
		SK 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019		
(11) <b>3 199 724</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) <b>3 199 781</b>	(51) <b>F02C 7/228</b>	(11) <b>3 199 849</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 05.06.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
			(84) BG 01.08.2019		
(11) <b>3 199 731</b>	(51) <b>E05B 47/02</b>	(11) <b>3 199 787</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>3 199 856</b>	(51) <b>F16L 37/138</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	IT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 01.09.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 01.05.2019	(84) BG 13.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 27.02.2019			(84) BG 13.05.2019		

(11) <b>3 199 879</b>	(51) <b>G06Q 50/06</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 08.05.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 199 998</b>	(51) <b>G02B 6/42</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 200 210</b>	(51) <b>H01F 41/02</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SM 20.03.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 199 880</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(11) <b>3 200 012</b>	(51) <b>G02F 1/133</b>	(11) <b>3 200 223</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 199 887</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 200 026</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	(11) <b>3 200 224</b>	(51) <b>H01L 23/498</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 200 228</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 199 891</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>	(11) <b>3 200 027</b>	(51) <b>G03G 15/10</b>	(11) <b>3 200 238</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 199 909</b>	(51) <b>G01B 5/28</b>	(11) <b>3 200 042</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>	(11) <b>3 200 256</b>	(51) <b>H01M 10/6554</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 05.06.2019	
SE 08.05.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019		
		NO 06.05.2019	PL 06.02.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 199 913</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 200 083</b>	(51) <b>G06F 12/08</b>	(11) <b>3 200 259</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
RS 03.04.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 03.03.2019	LV 28.11.2018
		PT 06.06.2019	RO 13.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>3 199 929</b>	(51) <b>G01K 7/16</b>	(11) <b>3 200 116</b>	(51) <b>G06F 21/88</b>	(11) <b>3 200 285</b>	(51) <b>H01R 13/453</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
RS 17.04.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 199 946</b>	(51) <b>G01N 29/07</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				





PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 201 000</b>	(51) <b>B41F 13/46</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 200 739</b>	(51) <b>A61F 13/53</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 201 095</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 01.05.2019		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 201 029</b>	(51) <b>B60K 17/10</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 200 777</b>	(51) <b>A61K 31/12</b>	(11) <b>3 201 065</b>	(51) <b>B62B 5/04</b>	(11) <b>3 201 104</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
(11) <b>3 200 798</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
		(11) <b>3 201 066</b>	(51) <b>B62D 1/10</b>	(11) <b>3 201 130</b>	(51) <b>C01B 32/152</b>
(11) <b>3 200 836</b>	(51) <b>A61L 9/12</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 200 876</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 201 072</b>	(51) <b>B62D 65/00</b>	(11) <b>3 201 159</b>	(51) <b>C05D 1/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 17.04.2019	
RS 24.04.2019		SE 01.05.2019			
		(11) <b>3 201 075</b>	(51) <b>B64C 3/18</b>	(11) <b>3 201 186</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(11) <b>3 200 908</b>	(51) <b>B65G 53/30</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(11) <b>3 201 091</b>	(51) <b>B64G 1/28</b>	(11) <b>3 201 194</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
(11) <b>3 200 956</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 201 092</b>	(51) <b>B65B 5/02</b>	(11) <b>3 201 197</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SM 27.02.2019		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 200 969</b>	(51) <b>B29C 51/14</b>	(11) <b>3 201 093</b>	(51) <b>B65B 61/28</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019

- (11) **3 201 200** (51) **C07D 471/16** LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **3 201 470** (51) **F04D 13/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 GR 27.09.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 SE 08.05.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 201 222** (51) **C07K 14/01** (11) **3 201 296** (51) **C10G 69/08**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 10.07.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) BG 26.09.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
LV 10.04.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
RS 10.04.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 201 240** (51) **C08F 4/657** (11) **3 201 302** (51) **C11D 1/825**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) SE 15.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 201 244** (51) **C08F 110/02** (11) **3 201 357** (51) **C12Q 1/6893**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) GR 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 201 247** (51) **C08F 220/18** (11) **3 201 392** (51) **D21F 11/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) PT 15.09.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 201 277** (51) **C09D 11/101** (11) **3 201 394** (51) **D21J 5/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
GR 21.05.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) NL 08.05.2019  
IS 20.06.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
LT 20.02.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019  
NO 20.05.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) SE 08.05.2019  
RO 20.02.2019 (84) PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019
- (11) **3 201 291** (51) **C09K 11/06** (11) **3 201 444** (51) **F01N 11/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
SE 01.05.2019 (84) SK 20.02.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 201 295** (51) **C10G 69/08** (11) **3 201 464** (51) **E02B 9/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 27.02.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
RS 26.06.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
SE 26.06.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 201 296** (51) **C10G 69/08** (11) **3 201 467** (51) **F04B 1/20**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 201 514** (51) **F21K 9/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 201 528** (51) **F21W 131/20**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 201 531** (51) **F23R 3/28**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 201 651** (51) **G01S 19/21**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 201 680** (51) **G02B 27/01**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 201 691** (51) **G03G 5/147**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 201 707** (51) **G05B 19/418**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019

NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 201 881</b>	(51) <b>G06T 17/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 03.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 201 713</b>	(51) <b>G05G 9/047</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 202 001</b>	(51) <b>H01S 3/08</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 15.05.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 201 921</b>	(51) <b>G11B 15/60</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SM 20.03.2019	
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(11) <b>3 202 019</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>
(11) <b>3 201 714</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 201 954</b>	(51) <b>H01L 35/08</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 15.05.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 202 035</b>	(51) <b>H03H 9/02</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 201 774</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 201 966</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 202 037</b>	(51) <b>H03H 9/54</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 01.05.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>3 201 789</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 201 968</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 202 053</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 201 969</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 201 815</b>	(51) <b>G06F 21/33</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 22.05.2019			
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 201 970</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 202 056</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
SE 08.05.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 201 818</b>	(51) <b>G06F 21/44</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 01.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 201 984</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 202 063</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SE 08.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 201 825</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.04.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 202 064</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>	(11) <b>3 202 064</b>	(51) <b>H04K 3/00</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019



HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 202 205</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 202 333</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>
(11) <b>3 202 073</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 202 246</b>	(51) <b>A01B 76/00</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
DK 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 13.02.2019	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 202 249</b>	(51) <b>A01G 9/02</b>	(11) <b>3 202 344</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
SM 27.02.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 202 088</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 22.05.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 202 264</b>	(51) <b>A01N 27/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PL 10.04.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 202 345</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 202 275</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 202 095</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 22.05.2019	
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 202 347</b>	(51) <b>A61B 17/72</b>
SE 05.06.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 202 110</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 202 284</b>	(51) <b>A47C 27/08</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SE 22.05.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	(11) <b>3 202 426</b>	(51) <b>A61L 2/235</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 03.10.2018	LU 12.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
(11) <b>3 202 117</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) <b>3 202 427</b>	(51) <b>A61L 27/04</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 03.10.2018		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 202 291</b>	(51) <b>A47J 36/38</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 202 163</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 202 319</b>	(51) <b>A61B 5/0428</b>	(11) <b>3 202 430</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 01.05.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 202 176</b>	(51) <b>H04W 16/10</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 202 452</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 202 325</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019		



LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 202 915</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 202 943</b>	(51) <b>C21D 6/00</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SM 27.03.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 202 841</b>	(51) <b>C08J 5/04</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 202 945</b>	(51) <b>C23C 8/32</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 08.05.2019				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		(11) <b>3 202 921</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 202 847</b>	(51) <b>C08L 59/00</b>	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>3 202 972</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LU 24.02.2019	LV 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	NO 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SM 20.02.2019		SM 13.02.2019		SE 22.05.2019	
		(11) <b>3 202 923</b>	(51) <b>C22C 38/50</b>	(11) <b>3 202 976</b>	(51) <b>D06N 3/14</b>
(11) <b>3 202 851</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 202 980</b>	(51) <b>E01B 29/28</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 202 853</b>	(51) <b>C08L 77/12</b>			HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 202 932</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
(11) <b>3 202 865</b>	(51) <b>C09D 133/06</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 203 011</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 202 935</b>	(51) <b>C22C 37/04</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>3 202 880</b>	(51) <b>C11D 1/83</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 01.05.2019		SM 27.02.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 202 938</b>	(51) <b>C22C 38/02</b>	(11) <b>3 203 022</b>	(51) <b>F01D 5/04</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
		(11) <b>3 202 941</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 203 050</b>	(51) <b>F02B 19/12</b>
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
		EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 17.04.2019	
		LV 27.02.2019	PT 27.06.2019		



(11) <b>3 203 052</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019				
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 203 175</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 203 373</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 203 057</b>	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>3 203 179</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 203 375</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 203 086</b>	(51) <b>F15B 11/00</b>	(11) <b>3 203 193</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>	(11) <b>3 203 398</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.05.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LU 06.03.2019	LV 05.12.2018	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019		
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018				
SM 05.12.2018					
(11) <b>3 203 095</b>	(51) <b>F16C 9/02</b>	(11) <b>3 203 200</b>	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>3 203 411</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 22.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 01.05.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 203 097</b>	(51) <b>F16C 29/04</b>	(11) <b>3 203 204</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 203 447</b>	(51) <b>G07C 9/00</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 01.05.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 203 109</b>	(51) <b>F16F 15/305</b>	(11) <b>3 203 339</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) <b>3 203 466</b>	(51) <b>G10H 1/00</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 08.05.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 203 113</b>	(51) <b>F16H 7/24</b>	(11) <b>3 203 364</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 203 491</b>	(51) <b>H01H 47/32</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>3 203 169</b>	(51) <b>F25D 23/12</b>	(11) <b>3 203 367</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>3 203 492</b>	(51) <b>H01H 50/60</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		PT 20.03.2019	RO 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019

(11) <b>3 203 507</b>	(51) <b>H01L 21/768</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>3 203 596</b>	(51) <b>H02J 3/04</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 203 715</b>	(51) <b>H04N 1/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 203 512</b>	(51) <b>H01L 23/36</b>	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 203 603</b>	(51) <b>H02J 50/05</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 203 733</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(51) <b>H04N 17/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>3 203 546</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 203 546</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 22.08.2019	NO 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 22.05.2019	RS 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 203 758</b>	(51) <b>H04R 7/16</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 203 549</b>	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 203 642</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 203 784</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>3 203 553</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 203 664</b>	(51) <b>H04J 13/00</b>	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 17.04.2019	(11) <b>3 203 558</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 203 558</b>	(51) <b>H01M 4/62</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 203 795</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 203 678</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 203 796</b>
(11) <b>3 203 567</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	SE 10.04.2019	(11) <b>3 203 689</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 203 696</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	SK 13.03.2019	(11) <b>3 203 856</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(51) <b>A23J 3/18</b>
(11) <b>3 203 587</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) GR 04.07.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019				

- (11) **3 203 867** (51) **A42B 1/06** PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 SE 29.05.2019  
BG 24.07.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 203 883** (51) **A47J 31/36**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 203 896** (51) **A61B 1/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 203 897** (51) **A61B 1/005**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 203 932** (51) **A61F 2/90**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 203 945** (51) **A61F 5/443**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 203 980** (51) **A61K 8/67**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 204 051** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.05.2019
- (11) **3 204 066** (51) **A61M 5/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 204 073** (51) **A61M 5/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 204 085** (51) **A61M 5/24**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 204 102** (51) **A61M 39/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 204 123** (51) **A61Q 1/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 204 124** (51) **A61Q 1/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 204 134** (51) **B01D 3/14**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 204 153** (51) **B01J 20/34**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 204 170** (51) **B05C 9/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 204 174** (51) **B21C 47/06**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 204 181** (51) **B23H 9/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 204 204** (51) **B28D 1/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 204 229** (51) **B41F 33/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 204 245** (51) **B64C 13/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 204 246** (51) **B60F 5/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019



- (11) **3 204 253** (51) **B60K 26/02** FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 204 262** (51) **B60R 13/02** (11) **3 204 463** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 204 298** (51) **B65B 11/58** (11) **3 204 379** (51) **C07D 401/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
SE 24.04.2019 RS 12.06.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
SK 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019 RS 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 204 387** (51) **C07D 487/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 204 389** (51) **C07D 495/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 204 432** (51) **C10G 57/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 204 440** (51) **C08G 63/193**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 204 456** (51) **C09B 49/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 204 457** (51) **C09D 4/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 204 461** (51) **C09J 133/14**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 27.06.2019 HR 27.03.2019
- (11) **3 204 547** (51) **D06B 5/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 204 552** (51) **D21H 11/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 204 581** (51) **E05B 79/08**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 204 627** (51) **F02B 23/10**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 204 305** (51) **B65D 5/66** (11) **3 204 483** (51) **C12J 1/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 NO 24.07.2019 NO 24.07.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 RS 24.04.2019 RS 24.04.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RO 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 SE 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SM 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 204 329** (51) **C01B 17/80** (11) **3 204 500** (51) **C12N 15/115**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 204 348** (51) **C07C 51/09** (11) **3 204 547** (51) **D06B 5/16**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 SE 05.06.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 204 373** (51) **C07D 309/32** (11) **3 204 552** (51) **D21H 11/20**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 SE 05.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 SM 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 204 374** (51) **C07D 401/06** (11) **3 204 627** (51) **F02B 23/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019

RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 205 203</b>	(51) <b>A01F 15/04</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 204 642</b>	(51) <b>F04B 23/10</b>	(11) <b>3 204 825</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 205 223</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 204 666</b>	(51) <b>F16J 15/16</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 204 861</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
(11) <b>3 204 670</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 205 105</b>	(51) <b>H04N 19/597</b>	(11) <b>3 205 229</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(11) <b>3 204 677</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 205 110</b>	(51) <b>H04N 21/433</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 205 253</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NL 06.03.2019	PT 06.07.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 22.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 06.03.2019				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 204 679</b>	(51) <b>F16L 55/04</b>	(11) <b>3 205 113</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 205 289</b>	(51) <b>A61B 17/115</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 205 166</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 205 306</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 204 694</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 22.05.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 205 167</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 01.05.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 205 307</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 205 170</b>	(51) <b>H04W 76/10</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SM 27.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 205 368</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>
(11) <b>3 204 730</b>	(51) <b>G01D 5/30</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 205 202</b>	(51) <b>A01F 7/06</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
(11) <b>3 204 751</b>	(51) <b>G01N 21/00</b>	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 03.04.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 205 374</b>	(51) <b>A61P 21/00</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		

FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 205 527</b>	(51) <b>F02M 37/10</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
(11) <b>3 205 400</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 205 636</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 01.05.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 205 534</b>	(51) <b>B60N 2/60</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
(11) <b>3 205 413</b>	(51) <b>B09B 3/00</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 205 640</b>	(51) <b>C07C 69/675</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			SE 22.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 205 543</b>	(51) <b>B61C 9/38</b>		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 205 677</b>	(51) <b>C08F 220/28</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>3 205 436</b>	(51) <b>B23K 9/26</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019			IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 205 564</b>	(51) <b>B62K 7/04</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 205 437</b>	(51) <b>B23K 11/02</b>	(11) <b>3 205 582</b>	(51) <b>B64D 43/00</b>	(11) <b>3 205 686</b>	(51) <b>C08G 69/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			SE 01.05.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 205 589</b>	(51) <b>B65B 65/00</b>		
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 205 724</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) ES 08.05.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 08.05.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 205 455</b>	(51) <b>B25B 27/10</b>	(11) <b>3 205 597</b>	(51) <b>B65D 47/24</b>	(11) <b>3 205 725</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	ES 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		SE 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 205 460</b>	(51) <b>B26B 19/04</b>	(11) <b>3 205 614</b>	(51) <b>B65H 75/06</b>	(11) <b>3 205 738</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		SE 10.04.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 205 499</b>	(51) <b>B41C 1/02</b>	(11) <b>3 205 624</b>	(51) <b>C01B 32/05</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 10.04.2019	BG 06.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 10.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 10.04.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 10.09.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		SE 10.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 205 502</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>				
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019				
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019				
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019				
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019				
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019				
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019				
NO 27.06.2019	PT 27.03.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				



RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 205 911</b>	(51) <b>F16K 15/03</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
(11) <b>3 205 740</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 03.04.2019		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019			NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 205 841</b>	(51) <b>F01D 21/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 03.04.2019	
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 205 912</b>	(51) <b>F16K 17/04</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(11) <b>3 205 744</b>	(51) <b>C23C 28/00</b>	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019			GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 205 848</b>	(51) <b>F01D 25/36</b>	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 205 794</b>	(51) <b>E05B 1/00</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 205 915</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 205 853</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 205 799</b>	(51) <b>E05C 19/02</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>3 205 921</b>	(51) <b>F16L 57/06</b>
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 205 857</b>	(51) <b>F02C 7/14</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 205 828</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 22.05.2019	
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019			(11) <b>3 205 923</b>	(51) <b>F16T 1/48</b>
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(11) <b>3 205 870</b>	(51) <b>F02K 3/06</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 205 934</b>	(51) <b>F23C 7/00</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SM 20.02.2019		(11) <b>3 205 895</b>	(51) <b>F16B 19/02</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 205 834</b>	(51) <b>F01D 19/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 205 935</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 03.07.2019	PL 03.04.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 205 898</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PT 03.08.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 03.04.2019		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
(11) <b>3 205 837</b>	(51) <b>F01D 19/02</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 205 940</b>	(51) <b>F24B 1/02</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 205 909</b>	(51) <b>F16J 9/16</b>	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
SE 03.04.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 205 968</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019

ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 10.04.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 206 230</b>	(51) <b>H01L 23/522</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 206 058</b>	(51) <b>G02B 5/08</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 205 981</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 206 108</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 206 240</b>	(51) <b>C09K 11/08</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 03.04.2019		IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 205 985</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 206 245</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 206 127</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 12.12.2018	LU 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 205 992</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 206 150</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 206 287</b>	(51) <b>H02M 1/42</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 205 994</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 05.06.2019	
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	SE 01.05.2019		(11) <b>3 206 318</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 206 202</b>	(51) <b>G10H 1/28</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 206 329</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 12.12.2018	LU 12.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 205 997</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 206 032</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 206 032</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 206 333</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 27.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 27.02.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 27.02.2019		(11) <b>3 206 221</b>	(51) <b>H01J 61/34</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>3 206 043</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 206 347</b>	(51) <b>H04L 12/721</b>
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
				BG 17.07.2019	ES 17.04.2019

FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 206 519</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 206 430</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 206 358</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 10.04.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 206 522</b>	(51) <b>A44C 5/02</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 206 434</b>	(51) <b>H04W 36/14</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(11) <b>3 206 359</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LU 29.03.2019	(11) <b>3 206 442</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 206 584</b>	(51) <b>G06T 19/20</b>
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SM 06.03.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 206 361</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 206 450</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	RS 10.04.2019	
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 206 597</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 24.04.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 206 615</b>	(51) <b>A61B 18/18</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		(11) <b>3 206 451</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 206 370</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SE 10.04.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 206 622</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 20.02.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(11) <b>3 206 471</b>	(51) <b>A01C 7/06</b>		
(11) <b>3 206 382</b>	(51) <b>H04M 3/54</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 206 653</b>	(51) <b>A61G 12/00</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 26.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) <b>3 206 492</b>	(51) <b>A01N 33/12</b>	(11) <b>3 206 681</b>	(51) <b>A61K 31/352</b>
LT 05.12.2018	LU 28.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 10.04.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) <b>3 206 507</b>	(51) <b>A23K 40/20</b>	SE 10.04.2019	
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 206 714</b>	(51) <b>A61K 45/06</b>
(11) <b>3 206 425</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 29.05.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				



PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SE 10.04.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 206 725</b>	(51) <b>A61L 15/32</b>	(11) <b>3 206 833</b>	(51) <b>B24B 9/14</b>	(11) <b>3 206 970</b>	(51) <b>B65D 88/40</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		SE 03.04.2019		SE 03.04.2019	
(11) <b>3 206 734</b>	(51) <b>A61M 1/28</b>	(11) <b>3 206 834</b>	(51) <b>B24B 13/005</b>	(11) <b>3 207 021</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SM 06.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 206 753</b>	(51) <b>A61Q 3/02</b>	(11) <b>3 206 842</b>	(51) <b>B25J 13/00</b>	(11) <b>3 207 080</b>	(51) <b>C08J 5/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RS 29.05.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 206 770</b>	(51) <b>A63H 33/12</b>	(11) <b>3 206 863</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>3 207 121</b>	(51) <b>C12N 5/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 03.04.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 03.04.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 20.03.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 206 773</b>	(51) <b>B01D 35/26</b>	(11) <b>3 206 914</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 207 122</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 08.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 206 787</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	(11) <b>3 206 916</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>	(11) <b>3 207 124</b>	(51) <b>C12N 5/074</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 26.06.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 03.04.2019			
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 206 789</b>	(51) <b>B01J 37/03</b>	(11) <b>3 206 919</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>	(11) <b>3 207 144</b>	(51) <b>C12N 15/82</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019				
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019				
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 206 825</b>	(51) <b>B23K 10/00</b>	(11) <b>3 206 920</b>	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 207 155</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	

- (11) **3 207 171** (51) **D01G 19/22** SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 SM 13.03.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 207 213** (51) **E21B 43/34**  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 207 219** (51) **F01D 5/30**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 207 235** (51) **F02C 7/32**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 207 244** (51) **F03D 3/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 207 278** (51) **F16F 15/14**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 207 279** (51) **F16F 15/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 207 288** (51) **F16H 57/08**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019
- (11) **3 207 293** (51) **F16K 1/42**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 207 308** (51) **F21V 7/09**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 207 309** (51) **F21V 23/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 207 331** (51) **G01B 11/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 207 357** (51) **G01N 15/06**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 207 363** (51) **G01N 27/18**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 207 370** (51) **G01N 33/50**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 207 373** (51) **C12Q 1/6844**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 207 387** (51) **G01R 31/36**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 207 417** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 207 430** (51) **G05B 19/042**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 207 435** (51) **B64C 39/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 207 446** (51) **G06F 3/0488**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 207 489** (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 207 492** (51) **G06K 7/10**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 207 572** (51) **H01L 33/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019

- (11) **3 207 591** (51) **H01Q 1/46** PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 207 594** (51) **H01R 4/242**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 207 607** (51) **H02B 13/055**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 207 641** (51) **H04W 48/20**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 207 658** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 22.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 207 674** (51) **H04L 27/227**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 207 690** (51) **H04L 12/18**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019
- (11) **3 207 756** (51) **H04W 16/26**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 207 767** (51) **H05B 33/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 207 776** (51) **H01R 12/71**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 207 779** (51) **A01B 33/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 207 794** (51) **A01K 27/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 207 822** (51) **A45D 40/26**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 207 830** (51) **A47C 27/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 207 841** (51) **A47J 43/25**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 207 848** (51) **A47L 9/02**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 207 849** (51) **A47L 9/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 207 876** (51) **A61B 8/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 207 888** (51) **A61B 18/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 207 911** (51) **A61G 7/05**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 207 953** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 207 959** (51) **A62C 2/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 207 966** (51) **A63D 15/20**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 207 978** (51) **B01D 53/94**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019



NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 208 113</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 24.04.2019		PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 207 983</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 208 071</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) <b>3 208 116</b>	(51) <b>B60C 19/12</b>
(11) <b>3 207 984</b>	(51) <b>B01J 20/18</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 208 072</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 207 993</b>	(51) <b>B02C 13/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>3 208 073</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 208 126</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 207 996</b>	(51) <b>B04B 7/14</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 208 084</b>	(51) <b>B32B 7/04</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 207 997</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(11) <b>3 208 152</b>	(51) <b>B60R 1/074</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 10.04.2019		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 208 092</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SE 22.05.2019		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 208 006</b>	(51) <b>B21B 31/10</b>	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	SE 10.04.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 208 153</b>	(51) <b>B60R 11/02</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LU 08.02.2019	LV 06.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(11) <b>3 208 014</b>	(51) <b>B22D 11/16</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 208 107</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 208 155</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 26.06.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 208 031</b>	(51) <b>B23K 35/368</b>	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 17.04.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 208 108</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 12.06.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 208 037</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 208 190</b>	(51) <b>B64C 13/18</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 10.04.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 208 112</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 08.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 208 211</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(11) <b>3 208 059</b>	(51) <b>B27K 3/15</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019

NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>3 208 216</b>	(51) <b>B65G 47/90</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 208 408</b>	(51) <b>E05B 63/00</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			FI 10.04.2019	HR 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 208 338</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PL 10.04.2019	RS 10.04.2019
LT 20.02.2019	LU 22.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 10.04.2019	
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 208 409</b>	(51) <b>E05B 67/38</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SM 20.02.2019				EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
				GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 208 217</b>	(51) <b>B65G 69/00</b>	(84) BG 01.08.2019	(51) <b>C12N 15/63</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 02.08.2019	(84) FI 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 01.05.2019	HR 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 22.05.2019	PT 22.09.2019	NO 01.08.2019	LV 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 22.05.2019		SE 01.05.2019	PT 01.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 208 219</b>	(51) <b>B65H 3/06</b>	(11) <b>3 208 339</b>	(51) <b>C12N 15/63</b>	(11) <b>3 208 433</b>	(51) <b>F01D 25/28</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 03.04.2019	LV 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 04.07.2019	NO 03.07.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 03.04.2019	RS 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 03.04.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		PL 03.04.2019		SE 10.04.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 208 245</b>	(51) <b>C03B 33/07</b>	(11) <b>3 208 350</b>	(51) <b>C14B 1/56</b>	(11) <b>3 208 444</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 208 252</b>	(51) <b>C04B 35/50</b>	(11) <b>3 208 351</b>	(51) <b>C21D 8/02</b>	(11) <b>3 208 445</b>	(51) <b>F02C 7/143</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>3 208 268</b>	(51) <b>C07D 331/02</b>	(11) <b>3 208 373</b>	(51) <b>D04B 1/22</b>	(11) <b>3 208 457</b>	(51) <b>F03B 1/02</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 27.06.2018	EE 27.06.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 27.06.2018	FI 27.06.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
IS 27.10.2018	IT 27.06.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 27.06.2018	LU 01.03.2019	SE 24.04.2019		NL 06.02.2019	PT 06.06.2019
LV 27.06.2018	MC 27.06.2018			RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NL 27.06.2018	NO 27.09.2018	(11) <b>3 208 401</b>	(51) <b>E04C 2/24</b>	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
PL 27.06.2018	RO 27.06.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
RS 27.06.2018	SE 27.06.2018	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019		
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
SM 27.06.2018		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>3 208 301</b>	(51) <b>C08L 1/00</b>	(11) <b>3 208 403</b>	(51) <b>E04F 10/00</b>	(11) <b>3 208 473</b>	(51) <b>F15B 13/043</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	PL 10.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 10.07.2019	RS 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 10.09.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		SE 10.04.2019			
(11) <b>3 208 304</b>	(51) <b>C08L 15/00</b>	(11) <b>3 208 407</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 208 492</b>	(51) <b>F16F 15/08</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019

HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SE 24.04.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 29.05.2019			
(11) <b>3 208 513</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(11) <b>3 208 663</b>	(51) <b>G04B 5/19</b>	(11) <b>3 208 852</b>	(51) <b>H01L 29/872</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 208 547</b>	(51) <b>F24F 1/06</b>	(11) <b>3 208 673</b>	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 208 855</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 208 567</b>	(51) <b>F41A 21/30</b>	(11) <b>3 208 688</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 208 867</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 10.04.2019		SE 24.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 208 581</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	(11) <b>3 208 713</b>	(51) <b>G06F 9/54</b>	(11) <b>3 208 876</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) <b>3 208 724</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>	(11) <b>3 208 881</b>	(51) <b>H01M 8/16</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AT 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		LU 21.03.2019	LV 26.12.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
		MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RO 26.12.2018	SE 26.12.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 26.12.2018			
(11) <b>3 208 583</b>	(51) <b>G01G 21/24</b>	(11) <b>3 208 748</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 208 911</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) CZ 06.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 208 588</b>	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>3 208 760</b>	(51) <b>G06Q 30/00</b>	(11) <b>3 208 917</b>	(51) <b>H02K 1/22</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 10.04.2019				NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 208 594</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>	(11) <b>3 208 821</b>	(51) <b>H01H 13/04</b>	(11) <b>3 208 827</b>	(51) <b>H01J 65/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 10.09.2019
		SE 10.04.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>3 208 632</b>	(51) <b>G01S 13/28</b>	(11) <b>3 208 827</b>	(51) <b>H01J 65/04</b>	(11) <b>3 208 661</b>	(51) <b>G03G 21/18</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 10.04.2019	LV 24.04.2019		
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
SE 24.04.2019		SE 10.04.2019			



- (11) **3 208 921** (51) *H02M 1/088* RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 209 039** (51) *H04W 4/70*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 209 068** (51) *H04W 48/20*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 209 075** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 209 080** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PL 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 209 081** (51) *H04W 72/12*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 209 121** (51) *A01K 31/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 209 145** (51) *G01N 33/569*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 209 169** (51) *A47J 31/40*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 209 199** (51) *A61B 5/0215*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 209 214** (51) *A61B 6/03*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 209 227** (51) *A61B 17/70*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 209 235** (51) *A61B 18/14*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 209 261** (51) *A61F 13/62*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 209 279** (51) *A61K 8/67*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 209 345** (51) *A61M 1/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 209 363** (51) *A61M 25/06*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LU 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 209 377** (51) *A61N 1/375*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019
- (11) **3 208 951** (51) *H04B 10/00*  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 208 971** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 12.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 208 977** (51) *H04L 12/70*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 209 004** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 209 005** (51) *G06F 9/48*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 209 026** (51) *H04Q 9/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019

- RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 (11) **3 209 545** (51) **B63B 17/00** LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 209 387** (51) **A61Q 15/00** (11) **3 209 746** (51) **C09K 11/06**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 209 421** (51) **B01L 9/06** (11) **3 209 755** (51) **C10M 107/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 22.05.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 209 516** (51) **B60L 53/37** (11) **3 209 788** (51) **C12P 19/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 209 528** (51) **B60S 1/34** (11) **3 209 813** (51) **C23C 16/40**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 13.03.2019 RO 13.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 209 529** (51) **B60T 8/1755** (11) **3 209 866** (51) **F01D 17/14**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.03.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.02.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 209 536** (51) **B62B 9/10** (11) **3 209 882** (51) **F04B 13/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 24.04.2019 SE 24.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 RS 24.04.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 209 537** (51) **B62D 25/02** (11) **3 209 897** (51) **F16D 13/58**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 209 537** (51) **B62D 25/02** (11) **3 209 913** (51) **F16K 17/16**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 LV 27.03.2019
- (11) **3 209 545** (51) **B63B 17/00** (11) **3 209 739** (51) **C09D 175/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) GR 19.09.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) LT 19.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 ES 17.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 GR 18.07.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 LT 17.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 NL 17.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 209 564** (51) **B64F 5/00** (11) **3 209 605** (51) **B01L 3/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 HR 01.05.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 HR 01.05.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LV 01.05.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 NO 01.08.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 209 582** (51) **B65D 88/28** (11) **3 209 629** (51) **C07C 2/36**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 ES 17.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 GR 18.07.2019  
ES 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 17.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 NO 17.07.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 RS 17.04.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 17.04.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 209 671** (51) **C07F 9/655** (11) **3 209 680** (51) **C07K 14/435**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (84) ES 17.04.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 (84) GR 18.07.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 (84) LT 17.04.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 (84) NL 17.04.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 209 680** (51) **C07K 14/435** (11) **3 209 739** (51) **C09D 175/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) GR 20.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) LT 19.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) NL 19.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) PT 19.06.2019  
NO 17.07.2019 NO 27.06.2019 (84) RS 19.06.2019  
RS 17.04.2019

NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 27.03.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 210 226</b>	(51) <b>H01H 9/54</b>
(11) <b>3 209 923</b>	(51) <b>F16M 11/14</b>			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 210 027</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 01.05.2019	
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 210 238</b>	(51) <b>B24B 37/04</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 13.03.2019				LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		(11) <b>3 210 075</b>	(51) <b>G02F 1/1334</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019		
(11) <b>3 209 937</b>	(51) <b>F22D 1/32</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 210 245</b>	(51) <b>H01L 33/52</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 12.06.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 209 951</b>	(51) <b>F24S 40/52</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			(11) <b>3 210 254</b>	(51) <b>H01P 3/10</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 210 082</b>	(51) <b>G04B 15/14</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SM 13.02.2019		(11) <b>3 210 096</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 209 959</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 210 255</b>	(51) <b>H01P 3/10</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		(11) <b>3 210 120</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 05.06.2019	
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 209 972</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>				
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
		(11) <b>3 210 158</b>	(51) <b>G06F 21/64</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
		LV 08.05.2019	RS 08.05.2019		
		(11) <b>3 210 202</b>	(51) <b>G09G 3/00</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
		(11) <b>3 210 203</b>	(51) <b>G10H 1/02</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
		(11) <b>3 210 005</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>		
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019		
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019		
		SE 10.04.2019			
		(11) <b>3 210 006</b>	(51) <b>G01N 27/04</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
		NL 08.05.2019	PT 08.09.2019		
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
		(11) <b>3 210 010</b>	(51) <b>G01N 27/403</b>		
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019		



- PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (11) **3 210 559** (51) **A61B 18/14**  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 22.05.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 210 343** (51) **H04L 29/08**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (11) **3 210 472** (51) **A01N 43/80**  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 06.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 (84) DK 06.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 06.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019  
IS 20.06.2019 IT 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 06.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 06.06.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 210 345** (51) **H04L 12/701**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (11) **3 210 485** (51) **A42B 3/14**  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) BG 10.07.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 11.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 10.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 NO 10.07.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 PL 10.09.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 (11) **3 210 492** (51) **A45D 40/22**  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 210 348** (51) **H04L 12/761**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (11) **3 210 496** (51) **A47B 17/06**  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 06.02.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 EE 06.02.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 FI 06.02.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
SE 17.04.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 210 381** (51) **H04N 19/89**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 210 498** (51) **A47C 7/40**  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 13.09.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 HR 12.06.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 LT 12.06.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 RS 06.02.2019  
SK 01.05.2019 SM 01.05.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 210 391** (51) **G10K 15/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 GR 13.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 12.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 12.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 12.09.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (11) **3 210 507** (51) **A47J 37/06**  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 210 445** (51) **A01B 49/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (11) **3 210 545** (51) **A61B 17/072**  
CZ 20.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) BG 06.05.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 (84) DK 06.02.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 EE 06.02.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 FI 06.02.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 HR 06.02.2019  
NO 20.06.2019 PL 20.03.2019 IT 06.02.2019  
PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 LV 06.02.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 NO 06.05.2019  
SM 20.03.2019 (11) **3 210 447** (51) **A01B 63/00** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 DK 06.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 ES 06.02.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 06.02.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 06.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 DK 06.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 ES 06.02.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 210 638** (51) **A61M 5/168**  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 210 659** (51) **A63H 27/00**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 210 660** (51) **A63H 27/133**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 210 683** (51) **B21D 5/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 210 725** (51) **B25B 27/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 23.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019

(11) <b>3 210 737</b>	(51) <b>B29C 37/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 01.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 210 904</b>	(51) <b>B65D 51/00</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LU 22.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 210 753</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>	(11) <b>3 210 838</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>	(11) <b>3 210 919</b>	(51) <b>B65H 65/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 210 764</b>	(51) <b>B29C 70/06</b>	(11) <b>3 210 843</b>	(51) <b>B60W 30/14</b>	(11) <b>3 210 930</b>	(51) <b>B66C 23/80</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 12.09.2018	LU 28.03.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
				SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
(11) <b>3 210 774</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>	(11) <b>3 210 852</b>	(51) <b>B62D 5/06</b>	(11) <b>3 210 942</b>	(51) <b>C03B 1/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	ES 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 210 783</b>	(51) <b>B41J 2/155</b>	(11) <b>3 210 853</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 210 945</b>	(51) <b>C03C 15/00</b>
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SE 05.06.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LU 24.02.2019	LV 06.02.2019			SE 10.04.2019	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019				
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 210 788</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	(11) <b>3 210 856</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 210 952</b>	(51) <b>H01B 1/08</b>
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LU 24.02.2019	LV 20.02.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SE 01.05.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 210 800</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>	(11) <b>3 210 889</b>	(51) <b>B64D 13/04</b>	(11) <b>3 210 955</b>	(51) <b>C04B 35/599</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 24.04.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 210 835</b>	(51) <b>B60R 16/03</b>	(11) <b>3 210 903</b>	(51) <b>B65D 41/48</b>		
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		

- (11) **3 210 963** (51) **C07C 37/20** LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **3 211 186** (51) **F01D 25/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
PT 27.07.2019 SE 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 210 977** (51) **C07D 417/12** (11) **3 211 060** (51) **C10B 53/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 210 984** (51) **C07D 471/04** (11) **3 211 078** (51) **C12N 9/90**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
GR 28.06.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 210 992** (51) **C07H 19/06** (11) **3 211 084** (51) **A61K 45/06**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 19.06.2019 NL 27.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.06.2019  
LT 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
NL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019  
PT 27.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 210 993** (51) **C07H 19/23** (11) **3 211 088** (51) **C12Q 1/04**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 12.12.2018 LU 11.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019 SM 27.03.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 211 013** (51) **C07C 69/54** (11) **3 211 092** (51) **C12Q 1/6869**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
RS 19.06.2019 RS 19.06.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
GR 28.06.2019 PT 27.07.2019  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 211 031** (51) **C08L 23/00** (11) **3 211 104** (51) **C21D 8/12**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SE 05.06.2019 SM 12.12.2018 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 211 042** (51) **C09B 47/067** (11) **3 211 112** (51) **C23C 2/26**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
NO 10.07.2019 RS 05.06.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 10.09.2019 SE 05.06.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 10.04.2019 SM 13.03.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 211 212** (51) **F02N 11/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 211 217** (51) **F03D 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 211 222** (51) **F03D 7/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 211 232** (51) **F04B 17/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NL 27.02.2019 RO 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RS 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 211 237** (51) **F04C 28/26**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 211 259** (51) **F16D 13/64**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019



SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 211 275</b>	(51) <b>F16H 61/4192</b>	(11) <b>3 211 395</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(11) <b>3 211 617</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 211 276</b>	(51) <b>F16H 61/4192</b>	(11) <b>3 211 396</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 211 654</b>	(51) <b>H01H 71/16</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 211 399</b>	(51) <b>G01N 19/04</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(11) <b>3 211 300</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 211 664</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 211 304</b>	(51) <b>F23D 5/02</b>	(11) <b>3 211 408</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 211 668</b>	(51) <b>H01L 23/44</b>
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 08.05.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 211 307</b>	(51) <b>F23M 5/04</b>			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 211 424</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 17.04.2019	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 211 681</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 05.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
				GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 211 341</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 211 432</b>	(51) <b>G01P 5/165</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SE 15.05.2019	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 211 682</b>	(51) <b>H01L 51/50</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
SE 01.05.2019				CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
				ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
(11) <b>3 211 359</b>	(51) <b>F41H 11/18</b>	(11) <b>3 211 444</b>	(51) <b>G01S 7/35</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
GR 06.03.2019	IS 05.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LU 15.03.2019	LV 05.12.2018			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	(11) <b>3 211 481</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(11) <b>3 211 686</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SM 05.12.2018		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 211 376</b>	(51) <b>G01C 23/00</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 03.04.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 211 487</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 212 155</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 212 403</b>	(51) <b>B41F 13/58</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
SE 03.04.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
(11) <b>3 211 926</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LU 05.03.2019	LV 31.10.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019			MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>3 212 157</b>	(51) <b>A61K 8/368</b>	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
(11) <b>3 211 953</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SM 31.10.2018	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 212 462</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 212 241</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 03.04.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 211 966</b>	(51) <b>H05B 6/64</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 01.05.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 212 485</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 08.05.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 212 253</b>	(51) <b>A61M 5/142</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 212 024</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
(11) <b>3 212 048</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	SM 13.03.2019		(11) <b>3 212 486</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 212 268</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 08.05.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 212 079</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			(11) <b>3 212 488</b>	(51) <b>B62D 25/04</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 212 296</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 212 098</b>	(51) <b>A61B 17/56</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			SE 03.04.2019	
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 212 297</b>	(51) <b>A62B 1/10</b>		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(11) <b>3 212 519</b>	(51) <b>B65D 5/00</b>
		CZ 18.07.2018	EE 18.07.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 212 119</b>	(51) <b>A61C 13/20</b>	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 03.03.2019	LV 18.07.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	MC 18.07.2018	PL 18.07.2018	SE 05.06.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	(11) <b>3 212 526</b>	(51) <b>B65D 5/50</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 18.07.2018		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
				BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 212 127</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	(11) <b>3 212 300</b>	(51) <b>B01D 15/16</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 05.06.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019







RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 213 708</b>	(51) <b>A61B 18/08</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 213 533</b>	(51) <b>H04W 76/25</b>	(11) <b>3 213 633</b>	(51) <b>A01N 25/18</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 24.04.2019				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 213 538</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 213 644</b>	(51) <b>A23L 17/00</b>	(11) <b>3 213 723</b>	(51) <b>A61F 9/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 19.09.2018	LU 02.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018		
		SK 19.09.2018	SM 19.09.2018		
(11) <b>3 213 562</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 213 645</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 213 747</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
EE 20.03.2019	HR 20.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 24.10.2018	HR 24.10.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	LU 02.03.2019	LV 24.10.2018	LT 13.02.2019	LU 04.03.2019
SM 20.03.2019		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
		PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
		SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 13.02.2019	
		SM 24.10.2018			
(11) <b>3 213 574</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 213 647</b>	(51) <b>A24C 5/47</b>	(11) <b>3 213 789</b>	(51) <b>A61M 16/20</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 10.04.2019		LU 02.03.2019	LV 01.08.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			PL 01.08.2018	RO 01.08.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			RS 01.08.2018	SE 01.08.2018
SM 27.02.2019				SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
				SM 01.08.2018	
(11) <b>3 213 580</b>	(51) <b>H04W 76/16</b>	(11) <b>3 213 706</b>	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 213 793</b>	(51) <b>A61M 39/28</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 02.03.2019	LV 30.01.2019	SE 10.04.2019	
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
		NO 30.04.2019	PT 30.05.2019		
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
		SE 30.01.2019	SK 30.01.2019		
		SM 30.01.2019			
(11) <b>3 213 585</b>	(51) <b>H04W 76/22</b>	(11) <b>3 213 707</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 213 797</b>	(51) <b>A63F 3/04</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018		
		LU 01.03.2019	LV 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018		
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
		RS 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) <b>3 213 621</b>	(51) <b>A01D 101/00</b>	(11) <b>3 213 707</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 213 801</b>	(51) <b>A63G 31/16</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	CZ 20.06.2018	EE 20.06.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	LT 20.06.2018	LU 01.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	LV 20.06.2018	MC 20.06.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
SE 01.05.2019		LU 01.03.2019	LV 03.10.2018		
		MC 03.10.2018	NL 03.10.2018		
		NO 03.01.2019	PL 03.10.2018		
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018		
		RS 03.10.2018	SI 03.10.2018		
		SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
(11) <b>3 213 626</b>	(51) <b>A01F 29/10</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019				
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019				
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019				
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019				



SI 20.06.2018 SM 20.06.2018	SK 20.06.2018	(11) <b>3 213 868</b>	(51) <b>B24B 37/24</b>	(11) <b>3 213 940</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>3 213 808</b>	(51) <b>B01D 53/047</b>	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 01.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>3 213 891</b>	(51) <b>B26D 3/24</b>	(11) <b>3 213 941</b>	(51) <b>B60G 17/005</b>
(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(51) <b>B05B 12/12</b>	(84) AL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(11) <b>3 213 823</b>	(51) <b>B05B 12/12</b>	(11) <b>3 213 895</b>	(51) <b>B27G 15/00</b>	(11) <b>3 213 963</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 03.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) AL 01.08.2018 CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018 HR 01.08.2018 LT 01.08.2018 LV 01.08.2018 PL 01.08.2018 RS 01.08.2018 SK 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018 EE 01.08.2018 GR 02.11.2018 IS 01.12.2018 LU 03.03.2019 MC 01.08.2018 RO 01.08.2018 SI 01.08.2018 SM 01.08.2018	(84) AL 17.10.2018 CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018 FI 17.10.2018 HR 17.10.2018 IT 17.10.2018 LU 02.03.2019 MC 17.10.2018 NO 17.01.2019 PT 17.02.2019 RS 17.10.2018 SI 17.10.2018 SM 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019 DK 17.10.2018 ES 17.10.2018 GR 18.01.2019 IS 17.02.2019 LT 17.10.2018 LV 17.10.2018 NL 17.10.2018 PL 17.10.2018 RO 17.10.2018 SE 17.10.2018 SK 17.10.2018
(11) <b>3 213 824</b>	(51) <b>B05C 1/00</b>	(11) <b>3 213 908</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>	(11) <b>3 213 966</b>	(51) <b>B60R 19/56</b>
(84) AL 27.06.2018 CZ 27.06.2018 EE 27.06.2018 GR 28.09.2018 IS 27.10.2018 LU 03.03.2019 MC 27.06.2018 NO 27.09.2018 RO 27.06.2018 SE 27.06.2018 SK 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018 DK 27.06.2018 FI 27.06.2018 HR 27.06.2018 LT 27.06.2018 LV 27.06.2018 NL 27.06.2018 PT 27.06.2018 RS 27.06.2018 SI 27.06.2018 SM 27.06.2018	(84) AL 24.10.2018 BG 24.01.2019 DK 24.10.2018 ES 24.10.2018 GR 25.01.2019 IS 24.02.2019 LT 24.10.2018 LV 24.10.2018 NL 24.10.2018 PL 24.10.2018 RO 24.10.2018 SE 24.10.2018 SK 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018 EE 24.10.2018 FI 24.10.2018 HR 24.10.2018 IT 24.10.2018 LU 03.03.2019 MC 24.10.2018 NO 24.01.2019 PT 24.02.2019 RS 24.10.2018 SI 24.10.2018 SM 24.10.2018	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019
(11) <b>3 213 826</b>	(51) <b>B05D 3/06</b>	(11) <b>3 213 911</b>	(51) <b>B32B 5/04</b>	(11) <b>3 213 979</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(11) <b>3 213 832</b>	(51) <b>B21D 22/14</b>	(11) <b>3 213 923</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 213 981</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) AL 26.09.2018 BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 ES 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NL 26.09.2018 PL 26.09.2018 RO 26.09.2018 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 IT 26.09.2018 LU 02.03.2019 MC 26.09.2018 NO 26.12.2018 PT 26.01.2019 RS 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LU 01.03.2019 NL 20.02.2019 PL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>3 213 839</b>	(51) <b>B22F 3/11</b>	(11) <b>3 213 938</b>	(51) <b>B60C 25/01</b>	(11) <b>3 213 985</b>	(51) <b>B62K 11/04</b>
(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019 DK 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018 EE 28.11.2018



IS 04.11.2018	IT 04.07.2018	(11) <b>3 214 199</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>3 214 252</b>	(51) <b>E06B 3/663</b>
LT 04.07.2018	LU 02.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 04.07.2018	MC 04.07.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 04.07.2018	NO 04.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 04.07.2018	RO 04.07.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 04.07.2018	SE 04.07.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SI 04.07.2018	SK 04.07.2018			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SM 04.07.2018				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		(11) <b>3 214 201</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 214 154</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(11) <b>3 214 259</b>	(51) <b>E21B 10/36</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 07.02.2019	DK 07.11.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	EE 30.01.2019	GR 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LU 01.03.2019	LV 07.11.2018	LT 30.01.2019	LU 04.03.2019
		MC 07.11.2018	NL 07.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		NO 07.02.2019	PL 07.11.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		PT 07.03.2019	RO 07.11.2018	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		SI 07.11.2018	SK 07.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
		SM 07.11.2018			
		(11) <b>3 214 217</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	(11) <b>3 214 282</b>	(51) <b>F01N 3/022</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		(11) <b>3 214 220</b>	(51) <b>D06M 11/45</b>	(11) <b>3 214 284</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.03.2019	
		(11) <b>3 214 223</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	(11) <b>3 214 301</b>	(51) <b>F03B 13/16</b>
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			
		(11) <b>3 214 235</b>	(51) <b>E04B 1/04</b>	(11) <b>3 214 302</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
		(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
		IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
		LT 21.11.2018	LU 05.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	LU 18.03.2019	LV 27.02.2019
		PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
		(11) <b>3 214 245</b>	(51) <b>E05F 1/00</b>	(11) <b>3 214 303</b>	(51) <b>F03D 3/00</b>
		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
		BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
		DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LU 28.02.2019	LV 20.02.2019
		LT 05.12.2018	LU 01.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018		
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		



(11) <b>3 214 311</b>	(51) <b>F04C 2/16</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LU 02.03.2019	LV 20.06.2018
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019			NO 20.09.2018	PL 20.06.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 214 387</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	RO 20.06.2018	RS 20.06.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SE 20.06.2018	SI 20.06.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) <b>3 214 412</b>	(51) <b>G01D 5/251</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
		IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
(11) <b>3 214 325</b>	(51) <b>F16C 19/50</b>	LU 02.03.2019	LV 26.09.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	LU 02.03.2019	LV 27.06.2018
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	SM 26.09.2018		NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
LT 21.11.2018	LU 02.03.2019			RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>3 214 389</b>	(51) <b>F28B 1/02</b>	SE 27.06.2018	SI 27.06.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 27.06.2018	SM 27.06.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 214 423</b>	(51) <b>G01M 17/10</b>
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
SM 21.11.2018		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	CZ 02.01.2019	EE 02.01.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>3 214 326</b>	(51) <b>F16C 29/02</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 02.01.2019	LU 04.03.2019
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018			PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	(11) <b>3 214 393</b>	(51) <b>F25C 3/02</b>	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
LT 15.08.2018	LU 02.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 02.01.2019	
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 214 466</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		(11) <b>3 214 398</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>3 214 351</b>	(51) <b>F16L 37/00</b>	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	RS 08.05.2019	
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	(11) <b>3 214 471</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LU 02.03.2019	LV 14.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LU 02.03.2019	LV 30.01.2019	NO 14.02.2019	PT 14.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SM 14.11.2018		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(11) <b>3 214 403</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 214 365</b>	(51) <b>F21V 8/00</b>	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019		
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>3 214 498</b>	(51) <b>G03G 9/093</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LU 03.03.2019	LV 02.01.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LU 22.02.2019	LV 13.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SM 02.01.2019		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>3 214 405</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SM 13.02.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
(11) <b>3 214 366</b>	(51) <b>F21V 21/005</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 214 506</b>	(51) <b>G04B 17/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 214 411</b>	(51) <b>G01D 5/251</b>	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
(11) <b>3 214 374</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LU 04.03.2019	LV 30.01.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018		

NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 214 673</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		SE 08.05.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 214 511</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 09.05.2018	(84) BG 09.08.2018	(11) <b>3 214 608</b>	(51) <b>G08B 5/38</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
CZ 09.05.2018	DK 09.05.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
EE 09.05.2018	ES 09.05.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 03.04.2019	
FI 09.05.2018	GR 10.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
HR 09.05.2018	LT 09.05.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 214 674</b>	(51) <b>H01M 4/58</b>
LU 04.03.2019	LV 09.05.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
MC 09.05.2018	NL 09.05.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 09.08.2018	PL 09.05.2018			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RO 09.05.2018	RS 09.05.2018	(11) <b>3 214 623</b>	(51) <b>C01G 25/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 09.05.2018	SK 09.05.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 09.05.2018		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>3 214 557</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 214 678</b>	(51) <b>H01M 4/86</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019			SE 05.06.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 214 634</b>	(51) <b>H01H 83/02</b>		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 214 720</b>	(51) <b>H02J 50/90</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 214 566</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
EE 12.09.2018	ES 12.09.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IT 12.09.2018	LT 12.09.2018	(11) <b>3 214 656</b>	(51) <b>H01L 31/113</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LU 01.03.2019	LV 12.09.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019		
MC 12.09.2018	NL 12.09.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(11) <b>3 214 728</b>	(51) <b>H02J 50/00</b>
NO 12.12.2018	PL 12.09.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SM 12.09.2018		LT 09.01.2019	LU 04.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 214 575</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SM 09.01.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019				
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 214 664</b>	(51) <b>H01L 45/00</b>	(11) <b>3 214 732</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		GR 16.11.2018	HR 15.08.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 214 600</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 15.08.2018	LU 02.03.2019	SE 15.05.2019	
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018		
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018	(11) <b>3 214 757</b>	(51) <b>H02P 29/00</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 06.02.2019	LU 04.03.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 214 672</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 03.04.2019	
SM 06.02.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
(11) <b>3 214 602</b>	(51) <b>G06T 7/521</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 214 766</b>	(51) <b>H04B 1/08</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019





SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(11) <b>3 215 662</b>	(51) <b>D04C 3/42</b>
SM 06.03.2019		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 215 389</b>	(51) <b>B60K 23/08</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 215 484</b>	(51) <b>C07C 213/02</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
SE 17.04.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 215 680</b>	(51) <b>E02F 9/28</b>
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 215 397</b>	(51) <b>B60Q 1/38</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 08.05.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 215 502</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 215 410</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 215 688</b>	(51) <b>E04F 15/18</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 24.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 215 513</b>	(51) <b>C07D 498/14</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 22.05.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 215 697</b>	(51) <b>E05B 65/46</b>
				(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 215 412</b>	(51) <b>B62D 7/18</b>	(11) <b>3 215 610</b>	(51) <b>A23K 20/189</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 01.05.2019	
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 215 700</b>	(51) <b>E06B 9/322</b>
(11) <b>3 215 425</b>	(51) <b>B65C 9/06</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	SM 06.03.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 215 614</b>	(51) <b>C12N 9/50</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SE 05.06.2019	
LT 09.01.2019	LU 04.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019		
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>3 215 714</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>3 215 645</b>	(51) <b>C22B 9/04</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 09.01.2019		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 215 434</b>	(51) <b>B65D 43/16</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 24.04.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 10.04.2019		(11) <b>3 215 765</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 215 653</b>	(51) <b>C23C 18/18</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
SE 08.05.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 215 438</b>	(51) <b>A47J 41/00</b>	NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 03.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 215 658</b>	(51) <b>D01F 9/32</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 215 775</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 215 442</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 13.02.2019	HR 13.02.2019			LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 215 919</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 13.02.2019	
(11) <b>3 215 789</b>	(51) <b>F21S 41/00</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 216 122</b>	(51) <b>H02S 20/32</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SM 27.03.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 215 792</b>	(51) <b>F23D 14/20</b>	(11) <b>3 215 939</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SM 06.03.2019	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 216 163</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 215 804</b>	(51) <b>D21G 9/00</b>	(11) <b>3 215 953</b>	(51) <b>G06F 15/177</b>	(11) <b>3 216 169</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SM 06.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 215 810</b>	(51) <b>G01D 5/04</b>	(11) <b>3 215 957</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 216 190</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>3 215 811</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 216 031</b>	(51) <b>B66C 1/12</b>	(11) <b>3 216 272</b>	(51) <b>H04W 36/06</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	RS 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 216 073</b>	(51) <b>H01M 4/38</b>	(11) <b>3 216 276</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>3 215 819</b>	(51) <b>G01J 3/443</b>	(11) <b>3 216 077</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>	(11) <b>3 216 310</b>	(51) <b>H04W 76/38</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 17.04.2019				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 215 870</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 216 089</b>	(51) <b>H01R 12/52</b>	(11) <b>3 216 330</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				

- (11) **3 216 337** (51) **A01D 34/86** NL 09.01.2019 NO 09.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 PL 09.01.2019 PT 09.05.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 RO 09.01.2019 RS 09.01.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 216 372** (51) **A47D 13/02** (11) **3 216 433** (51) **A61F 13/51**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019 ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
LU 06.03.2019 LV 30.01.2019 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 LT 21.11.2018 LU 08.03.2019  
NO 30.04.2019 RS 30.01.2019 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PT 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 216 338** (51) **A01D 43/10** (11) **3 216 375** (51) **A47J 42/08**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018 (84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018 (84) CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018 HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018 LT 09.01.2019 LU 02.03.2019  
LU 03.03.2019 LV 05.12.2018 LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018 NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018 PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
RS 05.12.2018 SI 05.12.2018 SK 09.01.2019  
SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 216 351** (51) **A23G 3/02** (11) **3 216 387** (51) **A61B 3/10**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018 (84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018 BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018 DK 10.10.2018 EE 10.10.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018 ES 10.10.2018 FI 10.10.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018 GR 11.01.2019 HR 10.10.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018 IS 10.02.2019 IT 10.10.2018  
LT 19.12.2018 LU 10.03.2019 LT 10.10.2018 LU 10.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018 LV 10.10.2018 MC 10.10.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019 NL 10.10.2018 NO 10.01.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019 PL 10.10.2018 PT 10.02.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018 RO 10.10.2018 RS 10.10.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018 SE 10.10.2018 SI 10.10.2018  
SM 19.12.2018 SM 19.12.2018 SM 10.10.2018
- (11) **3 216 362** (51) **A43B 13/22** (11) **3 216 403** (51) **A61B 17/072**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 216 363** (51) **A44B 17/00** (11) **3 216 404** (51) **A61B 17/08**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 10.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **3 216 369** (51) **A45D 20/12** (11) **3 216 412** (51) **A61B 18/14**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 02.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019
- (11) **3 216 422** (51) **A61F 2/06**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019 LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 216 476** (51) **A61M 15/06**  
(84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 216 477** (51) **A61M 15/06**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PL 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019



- (11) **3 216 479** (51) **A61M 16/10**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 216 482** (51) **A61M 37/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 216 483** (51) **A61M 37/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 216 489** (51) **A61N 1/36**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 08.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 216 491** (51) **A61N 1/372**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 LT 23.01.2019  
LU 03.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 216 495** (51) **A63B 24/00**  
(84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 216 496** (51) **A63B 53/10**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 216 503** (51) **A63G 7/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 216 517** (51) **B01F 11/00**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018  
CZ 12.09.2018 DK 12.09.2018  
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018  
LU 10.03.2019 LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **3 216 530** (51) **B07C 7/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 216 545** (51) **B22F 1/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 216 548** (51) **B23H 7/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 216 550** (51) **B23K 9/095**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 216 552** (51) **B23K 26/08**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 07.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 216 555** (51) **B23P 19/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LU 10.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 216 556** (51) **B23P 19/06**  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
CZ 26.09.2018 DK 26.09.2018  
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LU 03.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 216 563** (51) **B24D 7/06**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 216 564** (51) **B25B 5/10**  
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019  
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018  
EE 07.11.2018 ES 07.11.2018  
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019  
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019  
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018  
LU 10.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 216 567** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 216 601** (51) **B32B 27/36**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 216 611** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019

PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	LT 05.09.2018	LU 06.03.2019
(11) <b>3 216 612</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 216 657</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SM 05.09.2018	
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>3 216 672</b>	(51) <b>B61L 5/18</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 04.07.2018	(84) BG 04.10.2018
		GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	CZ 04.07.2018	DK 04.07.2018
(11) <b>3 216 614</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	EE 04.07.2018	ES 04.07.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LU 06.03.2019	LV 05.12.2018	FI 04.07.2018	GR 05.10.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	HR 04.07.2018	IS 04.11.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	IT 04.07.2018	LT 04.07.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	LU 11.03.2019	LV 04.07.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
LU 08.03.2019	LV 30.01.2019	SM 05.12.2018		RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019			SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) <b>3 216 660</b>	(51) <b>B60S 1/28</b>	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 216 675</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(11) <b>3 216 618</b>	(51) <b>B41M 5/30</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	SE 15.05.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018			IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>3 216 662</b>	(51) <b>B60S 3/00</b>	LT 09.01.2019	LU 06.03.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
LT 21.11.2018	LU 07.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	IS 18.11.2018	LT 18.07.2018		
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	LU 08.03.2019	LV 18.07.2018	(11) <b>3 216 676</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
		RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(11) <b>3 216 646</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SM 18.07.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 216 665</b>	(51) <b>B60T 7/12</b>	LT 12.12.2018	LU 08.03.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LU 11.03.2019	LV 12.12.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			(11) <b>3 216 679</b>	(51) <b>B62D 49/06</b>
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
SM 12.12.2018		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
(11) <b>3 216 649</b>	(51) <b>B60N 3/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019			IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	(11) <b>3 216 669</b>	(51) <b>B61D 15/06</b>	LT 28.11.2018	LU 06.03.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
LU 07.03.2019	LV 23.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 216 684</b>	(51) <b>B62K 25/02</b>
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
		SM 13.03.2019		CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
(11) <b>3 216 656</b>	(51) <b>B60R 16/00</b>			EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(11) <b>3 216 670</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	CZ 05.09.2018	DK 05.09.2018	LT 06.02.2019	LU 08.03.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	EE 05.09.2018	ES 05.09.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
LT 25.07.2018	LU 08.03.2019	FI 05.09.2018	GR 05.12.2018	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019

PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 216 703</b>	(51) <b>B64F 1/22</b>	(11) <b>3 216 741</b>	(51) <b>B66C 13/12</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 216 687</b>	(51) <b>B62M 6/90</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 216 743</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 216 708</b>	(51) <b>B65B 19/20</b>	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018
LU 08.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LU 03.03.2019	LV 27.06.2018
(11) <b>3 216 688</b>	(51) <b>B62M 9/126</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) <b>3 216 712</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RO 27.06.2018	RS 27.06.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	SI 27.06.2018	SK 27.06.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 216 749</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LU 09.03.2019	LV 02.01.2019	LT 27.02.2019	LU 28.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 08.05.2019	
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 216 689</b>	(51) <b>B63B 1/24</b>	(11) <b>3 216 715</b>	(51) <b>B65D 63/10</b>	(11) <b>3 216 754</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
SE 15.05.2019		SE 01.05.2019		LU 03.03.2019	LV 26.12.2018
(11) <b>3 216 690</b>	(51) <b>B64C 1/06</b>	(11) <b>3 216 722</b>	(51) <b>B65D 85/64</b>	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>3 216 761</b>	(51) <b>C01B 33/157</b>
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 13.02.2019	LU 09.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 07.11.2018	LU 07.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 216 762</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>
SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>3 216 733</b>	(51) <b>B65H 63/032</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 216 695</b>	(51) <b>B64C 27/33</b>	(84) ES 05.06.2019	(84) FI 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 05.06.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			(11) <b>3 216 767</b>	(51) <b>C02F 1/42</b>
(11) <b>3 216 701</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 216 734</b>	(51) <b>B66B 1/32</b>	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	EE 19.09.2018	HR 19.09.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	LU 11.03.2019	LV 19.09.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	MC 19.09.2018	NO 19.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
LT 19.12.2018	LU 11.03.2019	LU 07.03.2019	LV 18.07.2018	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	(11) <b>3 216 768</b>	(51) <b>C02F 1/68</b>
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
SM 19.12.2018				DK 19.09.2018	EE 19.09.2018



GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>3 216 831</b>	(51) <b>C08L 27/06</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 08.05.2019	
LU 11.03.2019	LV 19.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 216 885</b>	(51) <b>C22C 21/08</b>
MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	(11) <b>3 216 834</b>	(51) <b>C08L 79/04</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
SM 19.09.2018		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 216 895</b>	(51) <b>C23F 11/08</b>
(11) <b>3 216 769</b>	(51) <b>C03B 9/453</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018			CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	(11) <b>3 216 835</b>	(51) <b>C09D 1/00</b>	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LU 11.03.2019	LV 23.01.2019
LU 07.03.2019	LV 29.08.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018			RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	(11) <b>3 216 836</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 216 902</b>	(51) <b>D04B 21/08</b>
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 216 770</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 216 844</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 01.05.2019	
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019		
SE 22.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 216 906</b>	(51) <b>D06B 3/28</b>
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 216 808</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>3 216 846</b>	(51) <b>C10L 1/222</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LU 10.03.2019	LV 27.02.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 03.10.2018	LU 08.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 22.05.2019		(11) <b>3 216 910</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
SM 03.10.2018				(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
		(11) <b>3 216 853</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
(11) <b>3 216 809</b>	(51) <b>C08C 1/04</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 14.11.2018	LU 06.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(11) <b>3 216 878</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	SM 06.03.2019	
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 216 916</b>	(51) <b>D06P 1/00</b>
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LV 03.04.2019	PL 03.04.2019	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018
				HR 26.09.2018	IS 26.01.2019
		(11) <b>3 216 880</b>	(51) <b>C21B 13/00</b>	LT 26.09.2018	LU 10.03.2019
(11) <b>3 216 830</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SI 26.09.2018	SM 26.09.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019			(11) <b>3 216 921</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 216 882</b>	(51) <b>C22C 1/02</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
SM 27.02.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018

LT 24.10.2018	LU 02.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 216 985</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019			BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	(11) <b>3 216 963</b>	(51) <b>E05F 15/627</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SM 24.10.2018		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019		
(11) <b>3 216 924</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	(11) <b>3 216 991</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 03.04.2019		CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019			HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	(11) <b>3 216 969</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LU 09.03.2019	LV 21.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 03.04.2019	
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	SE 22.05.2019			
SM 21.11.2018					
		(11) <b>3 216 971</b>	(51) <b>E06B 9/17A</b>	(11) <b>3 216 992</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>
(11) <b>3 216 946</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LT 31.10.2018	LU 06.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LU 10.03.2019	LV 01.08.2018	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
		NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
		RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
		SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SM 31.10.2018	
		(11) <b>3 216 972</b>	(51) <b>E06B 9/17A</b>	(11) <b>3 217 014</b>	(51) <b>F04C 23/02</b>
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
		(11) <b>3 216 973</b>	(51) <b>E06B 9/17A</b>	(11) <b>3 217 052</b>	(51) <b>F16K 11/07</b>
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>3 216 974</b>	(51) <b>E21B 10/44</b>	(11) <b>3 217 054</b>	(51) <b>F16K 31/24</b>
		(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
		DK 26.12.2018	ES 26.12.2018	BG 01.11.2018	DK 01.08.2018
		FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
		LU 10.03.2019	MC 26.12.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
		NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	LT 01.08.2018	LU 02.03.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	LV 01.08.2018	MC 01.08.2018
		SE 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 01.08.2018	NO 01.11.2018
				RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
				SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
				SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
		(11) <b>3 216 977</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	(11) <b>3 217 056</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		SE 19.06.2019		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
				PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		(11) <b>3 216 979</b>	(51) <b>E21D 11/10</b>	(11) <b>3 217 058</b>	(51) <b>F16L 19/08</b>
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			

DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) <b>3 217 071</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	EE 27.06.2018	ES 27.06.2018		
LU 08.03.2019	LV 22.08.2018	FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	(11) <b>3 217 090</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>
MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	LU 11.03.2019	LV 27.06.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	ES 12.12.2018	GR 13.03.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
		RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
		SE 27.06.2018	SI 27.06.2018	LU 08.03.2019	LV 12.12.2018
		SK 27.06.2018	SM 27.06.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
				NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
(11) <b>3 217 059</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>	(11) <b>3 217 073</b>	(51) <b>F21S 8/08</b>	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
BG 12.03.2019	DK 12.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	SM 12.12.2018	
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019		
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	(11) <b>3 217 099</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
LU 06.03.2019	LV 12.12.2018	IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	LU 07.03.2019	LV 05.12.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 12.04.2019	RS 12.12.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 17.04.2019	NO 17.04.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
		SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SM 05.12.2018			
(11) <b>3 217 060</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	(11) <b>3 217 079</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) <b>3 217 103</b>	(51) <b>F24D 19/00</b>
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 24.10.2018	LU 11.03.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	LU 11.03.2019	LV 01.08.2018	SE 08.05.2019	
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	MC 01.08.2018	NL 01.08.2018		
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	(11) <b>3 217 104</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
SM 24.10.2018		SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
				FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
(11) <b>3 217 062</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>	(11) <b>3 217 083</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LU 01.03.2019	LV 09.01.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
LT 24.10.2018	LU 08.03.2019	SE 08.05.2019		SK 09.01.2019	
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018				
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019				
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019				
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018				
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018				
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018				
(11) <b>3 217 069</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 217 085</b>	(51) <b>F21V 15/01</b>	(11) <b>3 217 124</b>	(51) <b>F25C 1/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		LU 02.03.2019	LV 09.01.2019	SE 17.04.2019	
		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019		
		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019		
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019		
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019		
		SK 09.01.2019			
(11) <b>3 217 070</b>	(51) <b>F21S 8/02</b>	(11) <b>3 217 088</b>	(51) <b>F21V 21/02</b>	(11) <b>3 217 127</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>
(84) AL 27.06.2018	(84) BG 27.09.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
CZ 27.06.2018	DK 27.06.2018	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
EE 27.06.2018	ES 27.06.2018	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 27.06.2018	GR 28.09.2018	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 27.06.2018	IS 27.10.2018	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IT 27.06.2018	LT 27.06.2018	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LU 11.03.2019	LV 27.06.2018	LU 19.12.2018	LV 19.12.2018	LT 19.12.2018	LU 07.03.2019
MC 27.06.2018	NL 27.06.2018	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
NO 27.09.2018	PL 27.06.2018	NO 19.12.2018	IS 19.04.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 27.06.2018	RS 27.06.2018	NO 19.03.2019	LT 19.12.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 27.06.2018	SI 27.06.2018		LV 19.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SK 27.06.2018	SM 27.06.2018		NL 19.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
			PL 19.12.2018	SM 19.12.2018	



- (11) **3 217 132** (51) **F28D 9/00** EE 23.01.2019 ES 23.01.2019 LT 14.11.2018 LU 01.03.2019  
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
CZ 05.09.2018 DK 05.09.2018 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 LU 02.03.2019 LV 23.01.2019 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 MC 23.01.2019 NL 23.01.2019 SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
LT 05.09.2018 LU 07.03.2019 NO 23.04.2019 PL 23.01.2019 SK 14.11.2018 SM 14.11.2018  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018 PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018 RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019 SK 23.01.2019 SM 23.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 217 141** (51) **F42B 3/103** (11) **3 217 205** (51) **G02B 21/00**  
(84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
CZ 03.10.2018 DK 03.10.2018 ES 06.02.2019 CZ 06.02.2019  
EE 03.10.2018 ES 03.10.2018 GR 07.05.2019 EE 06.02.2019  
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019 IS 06.06.2019 FI 06.02.2019  
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019 LT 06.02.2019 HR 06.02.2019  
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018 NL 06.02.2019 IT 06.02.2019  
LU 02.03.2019 LV 03.10.2018 NO 06.05.2019 LV 06.02.2019  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018 RO 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018 RS 06.02.2019 RO 06.02.2019  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018 SE 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018 SM 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 217 145** (51) **G01B 21/04** (11) **3 217 213** (51) **G02F 1/1335**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018 SE 05.06.2019  
LU 07.03.2019 LV 03.10.2018  
MC 03.10.2018 NL 03.10.2018  
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018  
PT 03.02.2019 RO 03.10.2018  
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018  
SI 03.10.2018 SK 03.10.2018
- (11) **3 217 148** (51) **G01C 23/00** (11) **3 217 227** (51) **G04B 1/22**  
(84) BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
PL 10.04.2019 PT 10.09.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
SE 10.04.2019 RS 11.07.2018 IT 27.02.2019  
SM 03.10.2018
- (11) **3 217 150** (51) **G01D 5/20** (11) **3 217 248** (51) **G06F 3/06**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 217 155** (51) **G01G 17/08** (11) **3 217 258** (51) **G06F 3/01**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
LU 07.03.2019 LV 05.09.2018 SE 22.05.2019  
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 217 169** (51) **G01N 27/417** (11) **3 217 293** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 21.05.2019 IS 20.06.2019
- (11) **3 217 181** (51) **G01P 15/12** (11) **3 217 184** (51) **G01R 33/12**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018 (84) BG 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 08.11.2018 CZ 08.08.2018 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 RS 22.05.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 10.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **3 217 186** (51) **G01R 33/383** (11) **3 217 188** (51) **G01S 13/78**  
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.07.2018 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
CZ 11.07.2018 DK 11.07.2018 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
EE 11.07.2018 ES 11.07.2018 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
FI 11.07.2018 GR 12.10.2018 RS 26.06.2019  
HR 11.07.2018 IS 11.11.2018  
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018  
LU 02.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **3 217 197** (51) **G02B 6/12** (11) **3 217 201** (51) **G02B 7/02**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018 (84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018 EE 14.11.2018  
DK 05.09.2018 ES 05.09.2018 FI 14.11.2018  
ES 05.09.2018 GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
GR 06.12.2018 IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 217 201** (51) **G02B 7/02** (11) **3 217 301** (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019

- IT 20.02.2019  
LU 07.03.2019  
NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 217 322**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **3 217 371**  
(84) AL 14.11.2018  
BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 217 372**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 217 377**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 217 399**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 11.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 217 404**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PL 20.02.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06K 9/20**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
IS 30.05.2019  
LU 08.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (51) **G08C 17/00**  
(84) AT 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IT 14.11.2018  
LU 10.03.2019  
MC 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (51) **G08C 17/02**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G08G 1/16**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G10L 21/0208**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (51) **G11B 33/12**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 217 405**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 217 407**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018  
LV 22.08.2018  
NL 22.08.2018  
PL 22.08.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 217 412**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 217 415**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 217 424**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 217 459**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 217 469**  
(84) AL 22.08.2018  
BG 22.11.2018  
DK 22.08.2018  
ES 22.08.2018  
GR 23.11.2018  
IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018
- (51) **G11C 7/12**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G11C 11/412**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 07.03.2019  
MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **H01H 9/06**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H01H 19/58**  
(84) BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PL 20.03.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H01L 21/52**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H01M 8/18**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **H01P 1/208**  
(84) AT 22.08.2018  
CZ 22.08.2018  
EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018  
HR 22.08.2018  
IT 22.08.2018  
LU 11.03.2019
- LV 22.08.2018  
NO 22.11.2018  
RS 22.08.2018  
SI 22.08.2018  
SM 22.08.2018
- (11) **3 217 472**  
(84) AL 11.07.2018  
CZ 11.07.2018  
ES 11.07.2018  
GR 12.10.2018  
IS 11.11.2018  
LU 07.03.2019  
MC 11.07.2018  
PL 11.07.2018  
RS 11.07.2018  
SK 11.07.2018
- (11) **3 217 480**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 217 481**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (11) **3 217 484**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
EE 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LU 10.03.2019  
MC 02.01.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (11) **3 217 487**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 217 509**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019
- MC 22.08.2018  
RO 22.08.2018  
SE 22.08.2018  
SK 22.08.2018
- (51) **H01Q 1/22**  
(84) BG 11.10.2018  
EE 11.07.2018  
FI 11.07.2018  
HR 11.07.2018  
LT 11.07.2018  
LV 11.07.2018  
NO 11.10.2018  
RO 11.07.2018  
SI 11.07.2018  
SM 11.07.2018
- (51) **H01R 4/50**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 02.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **H01R 4/66**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 07.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SI 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (51) **H01R 13/625**  
(84) AT 02.01.2019  
DK 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (51) **H01R 39/08**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **H02J 7/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 217 561</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
SE 08.05.2019		(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
		BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 31.10.2018	
(11) <b>3 217 519</b>	(51) <b>H02K 15/00</b>	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>3 217 596</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LT 17.10.2018	LU 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
LT 03.10.2018	LU 07.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>3 217 597</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	SE 17.10.2018	SI 17.10.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018			ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	(11) <b>3 217 564</b>	(51) <b>H03M 7/40</b>	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	LT 19.09.2018	LU 09.03.2019
(11) <b>3 217 523</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
SE 22.05.2019		SM 20.03.2019		(11) <b>3 217 600</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
				(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(11) <b>3 217 537</b>	(51) <b>G01R 31/42</b>	(11) <b>3 217 566</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018	LT 26.12.2018	LU 24.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
SE 22.05.2019		LU 09.03.2019	LV 01.08.2018	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(11) <b>3 217 542</b>	(51) <b>H03B 5/12</b>	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	RS 26.12.2018	SK 26.12.2018
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	SM 26.12.2018	
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	(11) <b>3 217 602</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 217 572</b>	(51) <b>H04B 10/25</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 27.02.2019	LU 11.03.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>3 217 556</b>	(51) <b>H03L 7/08</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 27.02.2019	
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019			(11) <b>3 217 605</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>3 217 584</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
LU 01.03.2019	LV 23.01.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019			HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) <b>3 217 586</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	IT 07.11.2018	LT 07.11.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LU 08.03.2019	LV 07.11.2018
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
(11) <b>3 217 557</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	SE 26.06.2019		RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019			SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(11) <b>3 217 594</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	SM 07.11.2018	
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019		
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	(11) <b>3 217 614</b>	(51) <b>H04L 12/875</b>
LU 11.03.2019	LV 23.01.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
MC 23.01.2019	NO 23.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	LT 31.10.2018	LU 06.03.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
SM 23.01.2019		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
		PT 01.03.2019	RO 31.10.2018		





NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 218 226</b>	(51) <b>B60R 1/074</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 01.05.2019		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(11) <b>3 217 951</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 218 125</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SE 03.04.2019				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 217 952</b>	(51) <b>A61K 8/43</b>	(11) <b>3 218 126</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>	(11) <b>3 218 232</b>	(51) <b>B60R 21/06</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SM 20.02.2019				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 218 035</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 218 130</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 218 253</b>	(51) <b>B63B 19/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 29.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 22.05.2019				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 218 041</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 218 140</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 218 259</b>	(51) <b>B63H 23/32</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 22.05.2019	PT 22.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019			
(11) <b>3 218 048</b>	(51) <b>A61N 1/37</b>	(11) <b>3 218 141</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 218 267</b>	(51) <b>B64G 1/52</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 24.04.2019		RS 10.04.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>3 218 066</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 218 166</b>	(51) <b>B29C 64/135</b>	(11) <b>3 218 268</b>	(51) <b>B65B 5/10</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 27.03.2019				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 218 067</b>	(51) <b>A61Q 13/00</b>	(11) <b>3 218 174</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	(11) <b>3 218 287</b>	(51) <b>B65D 88/28</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
SE 01.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 218 068</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 218 207</b>	(51) <b>B60B 3/02</b>	(11) <b>3 218 290</b>	(51) <b>B65G 57/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		

IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 218 460</b>	(51) <b>C11D 1/40</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 10.04.2019	
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 218 606</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>
SM 06.02.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(11) <b>3 218 296</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 218 466</b>	(51) <b>C12C 3/12</b>	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
SE 10.04.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>3 218 310</b>	(51) <b>C02F 1/02</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 13.02.2019	
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 218 617</b>	(51) <b>F16D 69/00</b>
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 218 542</b>	(51) <b>D06M 15/356</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 218 337</b>	(51) <b>C07C 17/10</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 218 654</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 218 549</b>	(51) <b>E01F 9/688</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 218 342</b>	(51) <b>C07C 47/238</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 05.06.2019	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 218 678</b>	(51) <b>G01G 17/06</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 218 564</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>	(11) <b>3 218 703</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 218 345</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 218 711</b>	(51) <b>G01N 33/22</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	SE 15.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 218 587</b>	(51) <b>F02B 41/10</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 22.09.2019	SE 22.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 218 359</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 19.06.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 218 717</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 218 383</b>	(51) <b>C07F 7/12</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 218 597</b>	(51) <b>C08G 18/32</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 27.02.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 218 731</b>	(51) <b>G01R 31/327</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 218 435</b>	(51) <b>C08L 33/08</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 218 602</b>	(51) <b>F04B 23/02</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019		
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		



(11) <b>3 218 740</b>	(51) <b>G01S 17/42</b>	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 218 980</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(11) <b>3 218 769</b>	(51) <b>G03H 1/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 219 096</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 219 002</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	AL 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	ES 15.05.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 219 145</b>	(51) <b>H04W 28/08</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LV 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>3 219 019</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 219 019</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 218 770</b>	(51) <b>G04B 1/18</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RO 06.03.2019	RO 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 219 036</b>	(11) <b>3 219 171</b>	(51) <b>H04W 92/18</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(51) <b>H04L 1/06</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 218 775</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 219 060</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 219 182</b>
(11) <b>3 218 777</b>	(51) <b>B63G 8/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(51) <b>A01B 59/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	EE 06.03.2019	EE 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 219 063</b>	GR 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 219 063</b>	(51) <b>H04L 25/49</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LU 16.03.2019	LV 06.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 17.04.2019	(11) <b>3 218 823</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(51) <b>G06F 16/2452</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 219 186</b>
LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(51) <b>A01C 7/20</b>
RS 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	CZ 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>3 218 871</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 28.11.2018	(84) DK 28.11.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 28.11.2018	ES 28.11.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 219 067</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 28.11.2018	GR 01.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 28.11.2018	LV 28.11.2018
RS 12.06.2019	RS 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) <b>3 218 939</b>	(51) <b>H01L 33/00</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 28.11.2018	SI 28.11.2018
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 219 073</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 219 192</b>	(51) <b>A01D 41/12</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
SE 22.05.2019	(11) <b>3 218 949</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
(84) PL 13.02.2019	(51) <b>H01M 4/133</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
BG 13.05.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
DK 13.02.2019	CZ 13.02.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 219 088</b>	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018
ES 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(51) <b>A61B 5/00</b>	LU 15.03.2019	LV 17.10.2018
GR 14.05.2019	FI 13.02.2019	BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018
IS 13.06.2019	HR 13.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
LT 13.02.2019	IT 13.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
NL 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 219 088</b>	FI 20.02.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
	NO 13.05.2019	(84) PL 20.02.2019			
		BG 20.05.2019			
		DK 20.02.2019			
		ES 20.02.2019			

SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
SM 17.10.2018		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	LT 20.02.2019	LU 14.03.2019
(11) <b>3 219 195</b>	(51) <b>A01B 71/08</b>	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 219 230</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>3 219 334</b>	(51) <b>A61L 15/00</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 08.05.2019		LU 08.03.2019	LV 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>3 219 201</b>	(51) <b>A01K 1/00</b>	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018	SE 08.05.2019	
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SM 05.12.2018			
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	(11) <b>3 219 234</b>	(51) <b>A47L 5/14</b>	(11) <b>3 219 335</b>	(51) <b>A61L 29/00</b>
LT 24.10.2018	LU 17.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SM 24.10.2018		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 19.12.2018	LU 15.03.2019
(11) <b>3 219 216</b>	(51) <b>A42C 1/00</b>	(11) <b>3 219 257</b>	(51) <b>A61B 5/22</b>	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019		
(11) <b>3 219 217</b>	(51) <b>A43B 3/00</b>	LT 13.02.2019	LU 18.03.2019	(11) <b>3 219 363</b>	(51) <b>A61Q 1/06</b>
(84) BG 27.06.2019	(84) CZ 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 219 274</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 219 365</b>	(51) <b>A62C 3/16</b>
SK 27.03.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
(11) <b>3 219 220</b>	(51) <b>A44C 5/10</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 219 299</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LT 31.10.2018	LU 17.03.2019
SE 05.06.2019		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
(11) <b>3 219 225</b>	(51) <b>A45D 40/24</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LT 27.02.2019	LU 16.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 219 368</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>
LT 26.12.2018	LU 10.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>3 219 300</b>	(51) <b>A61J 3/07</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 219 369</b>	(51) <b>A63F 9/00</b>
SM 26.12.2018		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 219 229</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(11) <b>3 219 312</b>	(51) <b>A61K 9/32</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(84) BG 30.04.2019	(84) EE 30.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	LT 30.01.2019	LU 30.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	MC 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) <b>3 219 371</b>	(51) <b>B01D 3/00</b>
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>3 219 331</b>	(51) <b>A61L 2/26</b>	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LT 05.12.2018	LU 16.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019			IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
				LU 10.03.2019	LV 30.01.2019

MC 30.01.2019	NO 30.04.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SE 08.05.2019	
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	SK 09.01.2019			
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019				
SM 30.01.2019					
(11) <b>3 219 374</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	(11) <b>3 219 448</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>3 219 493</b>	(51) <b>B41J 2/165</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
RS 08.05.2019		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	LU 17.03.2019	LV 06.03.2019
		LU 09.03.2019	LV 12.12.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
		NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	SM 06.03.2019	
		SI 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018			
(11) <b>3 219 392</b>	(51) <b>B04B 11/08</b>	(11) <b>3 219 450</b>	(51) <b>B26B 21/40</b>	(11) <b>3 219 496</b>	(51) <b>B41J 2/21</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
GR 09.08.2019	LT 08.05.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
RS 08.05.2019		ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
		HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		LT 19.12.2018	LU 14.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
		LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 28.11.2018	LU 13.03.2019
		NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
		SM 19.12.2018		SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
				SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
(11) <b>3 219 394</b>	(51) <b>B05B 9/08</b>	(11) <b>3 219 452</b>	(51) <b>B26F 1/38</b>	(11) <b>3 219 509</b>	(51) <b>B60B 1/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LU 07.03.2019	LU 07.03.2019
		LT 26.12.2018	LU 10.03.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 30.01.2019	
		SM 26.12.2018			
(11) <b>3 219 436</b>	(51) <b>B23Q 1/52</b>	(11) <b>3 219 458</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>3 219 510</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 07.11.2018	ES 07.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 07.11.2018	GR 08.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 07.11.2018	IS 07.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IT 07.11.2018	LT 07.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
LU 19.03.2019	LV 07.11.2018				
MC 07.11.2018	NL 07.11.2018				
NO 07.02.2019	PL 07.11.2018				
PT 07.03.2019	RO 07.11.2018				
RS 07.11.2018	SE 07.11.2018				
SI 07.11.2018	SK 07.11.2018				
SM 07.11.2018					
(11) <b>3 219 439</b>	(51) <b>B24D 5/06</b>	(11) <b>3 219 466</b>	(51) <b>B29C 65/74</b>	(11) <b>3 219 512</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
LT 29.08.2018	LU 02.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	LU 09.03.2019	LV 23.01.2019	LT 05.09.2018	LU 15.03.2019
RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
SM 29.08.2018		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
				SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(11) <b>3 219 441</b>	(51) <b>B25B 5/12</b>	(11) <b>3 219 474</b>	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>3 219 513</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>
(84) AL 15.08.2018	(84) BG 15.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 15.08.2018	ES 15.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 15.08.2018	GR 16.11.2018	LT 08.05.2019	IT 08.05.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 15.08.2018	IS 15.12.2018	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
IT 15.08.2018	LU 15.08.2018	NO 08.08.2019	LV 08.05.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LU 17.03.2019	LV 15.08.2018	RS 08.05.2019	NL 23.01.2019	LT 12.09.2018	LU 01.03.2019
MC 15.08.2018	NL 15.08.2018		PL 23.01.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
NO 15.11.2018	PL 15.08.2018		RO 23.01.2019		
RO 15.08.2018	RS 15.08.2018		SE 23.01.2019		
SE 15.08.2018	SI 15.08.2018		SM 23.01.2019		
SK 15.08.2018	SM 15.08.2018				
(11) <b>3 219 446</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>				
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019				
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019				
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019				
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019				
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019				
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019				
LU 07.03.2019	LV 09.01.2019				
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019				
NO 09.04.2019	PT 09.01.2019				



NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>3 219 531</b>	(51) <b>B60K 6/445</b>	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	SI 17.10.2018	SK 17.10.2018
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	SM 17.10.2018	
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018		
		GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	(11) <b>3 219 561</b>	(51) <b>B60T 10/02</b>
(11) <b>3 219 514</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 07.11.2018	LU 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	RS 22.05.2019	
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018		
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			(11) <b>3 219 564</b>	(51) <b>G06K 9/46</b>
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 219 532</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
SM 20.02.2019		CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
(11) <b>3 219 515</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 05.12.2018	LU 14.03.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
LT 01.08.2018	LU 01.03.2019			SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LV 01.08.2018	MC 01.08.2018	(11) <b>3 219 538</b>	(51) <b>B60N 2/64</b>	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NL 01.08.2018	NO 01.11.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019		
PL 01.08.2018	RO 01.08.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 219 571</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>
RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
SM 01.08.2018		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
		PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
(11) <b>3 219 516</b>	(51) <b>B60C 13/00</b>			LT 22.08.2018	LU 13.03.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(11) <b>3 219 546</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 22.08.2018	SI 22.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
LT 26.12.2018	LU 01.03.2019			(11) <b>3 219 572</b>	(51) <b>B61L 3/00</b>
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) <b>3 219 550</b>	(51) <b>B60R 9/042</b>	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	CZ 26.09.2018	EE 26.09.2018
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
SM 26.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LU 15.03.2019	LV 26.09.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
(11) <b>3 219 521</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>	LT 12.12.2018	LU 10.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 26.09.2018	SE 26.09.2018
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 26.09.2018	
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018		
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	(11) <b>3 219 577</b>	(51) <b>B62D 3/12</b>
LU 14.03.2019	LV 06.02.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 219 551</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PL 06.02.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SM 06.02.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 219 582</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
(11) <b>3 219 522</b>	(51) <b>B60G 17/052</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 01.05.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
BG 12.03.2019	DK 12.12.2018			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) <b>3 219 560</b>	(51) <b>B60T 1/10</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
LU 15.03.2019	LV 12.12.2018	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LU 08.03.2019	LV 20.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 12.03.2019	PT 12.04.2019	IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	LU 15.03.2019	LV 17.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SM 12.12.2018		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	SM 20.02.2019	

- (11) **3 219 583** (51) **B62D 15/02** SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 LU 17.03.2019 LV 07.11.2018  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
LU 08.03.2019 LV 30.01.2019 RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 SM 07.11.2018
- (11) **3 219 584** (51) **B62D 15/02** (11) **3 219 614** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 GR 23.11.2018 HR 22.08.2018  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LU 10.03.2019 LV 22.08.2018 LT 22.08.2018 LU 14.03.2019  
MC 30.01.2019 NL 22.08.2018 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 NO 22.11.2018 NO 22.11.2018  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 RO 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019 RS 22.08.2018 SE 22.08.2018  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018
- (11) **3 219 585** (51) **B62D 21/20** (11) **3 219 615** (51) **B64D 11/06**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
BG 24.07.2019 DK 30.01.2019 CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
FI 24.04.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 EE 23.01.2019  
HR 24.04.2019 IS 30.05.2019 LT 30.01.2019 FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LV 30.01.2019 HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
NO 24.07.2019 PL 30.01.2019 LU 14.03.2019 IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
RS 24.04.2019 SE 30.01.2019 MC 23.01.2019 NL 23.01.2019 LV 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019 NO 23.04.2019 PL 23.01.2019 NL 23.01.2019  
RS 23.01.2019 RO 23.01.2019 PT 23.05.2019 RO 23.01.2019 RO 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SE 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 219 585** (51) **B62D 21/20** (11) **3 219 619** (51) **B64D 13/06**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 LT 12.12.2018 LU 15.03.2019  
MC 12.12.2018
- (11) **3 219 595** (51) **B62J 17/04** (11) **3 219 622** (51) **B64D 17/00**  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018 HR 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019  
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018 SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
LU 03.03.2019 LV 01.08.2018 SK 12.12.2018 SM 12.12.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
- (11) **3 219 596** (51) **B62K 11/04** (11) **3 219 623** (51) **B64D 47/06**  
(84) AL 20.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 RS 12.06.2019 RS 12.06.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019
- (11) **3 219 604** (51) **B64C 1/26** (11) **3 219 627** (51) **B65B 9/067**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 05.12.2018 ES 05.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LU 17.03.2019 LV 05.12.2018  
LU 14.03.2019 LV 12.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 219 604** (51) **B64C 1/26** (11) **3 219 629** (51) **B65B 9/20**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019 HR 05.12.2018 IS 05.12.2018  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IT 05.12.2018 LT 05.12.2018  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018 LU 17.03.2019 LV 05.12.2018  
LU 14.03.2019 LV 12.12.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 219 630** (51) **B65B 59/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 LT 26.09.2018  
LU 17.03.2019 LV 26.09.2018  
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018  
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RS 26.09.2018 SE 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 219 631** (51) **B65B 59/00**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
LU 18.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018  
SM 07.11.2018
- (11) **3 219 632** (51) **B65B 55/10**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 17.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 219 635** (51) **B65D 33/25**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 219 641** (51) **B65D 75/58**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
LT 17.10.2018 LU 16.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018





ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 24.04.2019		IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 02.01.2019	LU 16.03.2019			LT 28.11.2018	LU 10.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 219 855</b>	(51) <b>E02D 3/074</b>	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) CZ 14.11.2018	NO 28.02.2019	PT 28.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
SM 02.01.2019		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018		
		LT 14.11.2018	LU 17.03.2019	(11) <b>3 219 892</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
(11) <b>3 219 792</b>	(51) <b>C12N 5/077</b>	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			LU 16.03.2019	LV 27.02.2019
SE 01.05.2019				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		(11) <b>3 219 866</b>	(51) <b>E04B 1/86</b>	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
(11) <b>3 219 807</b>	(51) <b>C12Q 1/00</b>	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 14.11.2018	FI 14.11.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	SM 27.02.2019	
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019		
IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	(11) <b>3 219 896</b>	(51) <b>E06B 3/82</b>
LU 27.03.2019	LV 14.11.2018	IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
MC 14.11.2018	PT 14.03.2019	LU 18.03.2019	LV 03.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 219 819</b>	(51) <b>C22C 23/06</b>	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) <b>3 219 897</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 219 868</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LU 14.03.2019	LV 30.01.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(11) <b>3 219 831</b>	(51) <b>C25D 5/00</b>	(11) <b>3 219 869</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 219 898</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018
LV 27.03.2019	LT 27.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018
NO 27.06.2019	NL 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018
RO 27.03.2019	PT 27.07.2019			GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
SE 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 219 876</b>	(51) <b>E04H 12/08</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 03.10.2018	LU 14.03.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
(11) <b>3 219 833</b>	(51) <b>C30B 29/40</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 08.05.2019		SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
		(11) <b>3 219 881</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>	(11) <b>3 219 899</b>	(51) <b>E06B 9/72</b>
(11) <b>3 219 847</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
EE 05.09.2018	GR 06.12.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
HR 05.09.2018	IS 05.01.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
LT 05.09.2018	LU 18.03.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	LU 14.03.2019	LV 26.09.2018
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 26.12.2018	PT 26.01.2019
SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
SM 05.09.2018		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
(11) <b>3 219 850</b>	(51) <b>E01B 3/36</b>	SM 02.01.2019			
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) <b>3 219 885</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018		



NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	MC 01.08.2018	NO 01.11.2018
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	SM 01.08.2018	
(11) <b>3 219 995</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	LT 14.11.2018	LU 02.03.2019	(11) <b>3 220 042</b>	(51) <b>F21K 9/20</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	EE 12.09.2018	ES 12.09.2018
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	FI 12.09.2018	GR 13.12.2018
GR 03.04.2019	FR 02.01.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	HR 12.09.2018	IS 12.01.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	IT 12.09.2018	LT 12.09.2018
LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	(11) <b>3 220 028</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	LU 14.03.2019	LV 12.09.2018
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	MC 12.09.2018	NL 12.09.2018
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018
PT 02.01.2019	PT 02.05.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 12.01.2019	RO 12.09.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	RS 12.09.2018	SE 12.09.2018
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	SI 12.09.2018	SK 12.09.2018
(11) <b>3 220 001</b>	(51) <b>F16F 1/387</b>	IS 22.12.2018	LT 22.08.2018	SM 12.09.2018	
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	LU 13.03.2019	LV 22.08.2018	(11) <b>3 220 046</b>	(51) <b>F23N 1/00</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 20.02.2019	LU 17.03.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 220 029</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(11) <b>3 220 047</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 220 007</b>	(51) <b>F16F 15/121</b>	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	LU 14.03.2019	LV 09.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	SE 08.05.2019	
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	(11) <b>3 220 054</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>
LT 29.08.2018	LU 02.03.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 09.01.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(11) <b>3 220 034</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SM 29.08.2018		DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 220 011</b>	(51) <b>F16H 25/12</b>	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	(11) <b>3 220 057</b>	(51) <b>F21S 10/04</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 12.09.2018	LU 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	(11) <b>3 220 060</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 220 038</b>	(51) <b>F16M 13/02</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 220 012</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	(11) <b>3 220 065</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 24.10.2018	LU 17.03.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 21.11.2018	LU 03.03.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IT 12.12.2018	LT 12.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LU 01.03.2019	LV 12.12.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 12.12.2018	NL 12.12.2018
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(11) <b>3 220 039</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
(11) <b>3 220 015</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	SM 12.12.2018	
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018		
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	IS 01.12.2018	LT 01.08.2018		
		LU 16.03.2019	LV 01.08.2018		



- (11) **3 220 066** (51) **F24D 19/10** LU 15.03.2019 LV 30.01.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 SK 30.01.2019 SM 30.01.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 220 079** (51) **F25B 41/06** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019 FI 01.05.2019  
BG 10.07.2019 AL 10.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 10.04.2019 ES 10.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
HR 10.04.2019 GR 11.07.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
LV 10.04.2019 LT 10.04.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019  
NO 10.07.2019 NL 10.04.2019  
RS 10.04.2019 PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 220 081** (51) **F25D 19/00** (84) AL 10.04.2019 (84) AT 02.01.2019 (51) **G01J 5/08**  
(84) PL 10.04.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 CZ 02.01.2019 FI 01.05.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 EE 02.01.2019 HR 01.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 FI 02.01.2019 LV 01.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 HR 02.01.2019 PT 01.09.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 IT 02.01.2019 MC 02.01.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LU 17.03.2019 NO 02.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 220 089** (51) **F28D 11/02** (84) AL 08.08.2018 (84) AT 02.01.2019 (51) **G01K 3/00**  
(84) BG 08.11.2018 (84) CZ 02.04.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 09.01.2019  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018 BG 02.04.2019 CZ 09.01.2019  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018 DK 02.01.2019 EE 09.01.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 ES 02.01.2019 CZ 09.01.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 GR 03.04.2019 HR 09.01.2019  
LT 08.08.2018 LU 18.03.2019 IS 02.05.2019 FI 09.01.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 LT 02.01.2019 HR 02.01.2019  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 LV 02.01.2019 IT 02.01.2019  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 NL 02.01.2019 LU 17.03.2019  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 NO 02.04.2019 MC 02.01.2019  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
SM 08.08.2018 SE 02.01.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 220 097** (51) **G01B 11/24** (84) AL 10.04.2019 (51) **G01M 5/00**  
(84) BG 10.07.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
DK 07.11.2018 EE 08.08.2018 ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
ES 07.11.2018 FI 08.08.2018 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018 GR 11.07.2019 IT 08.08.2019  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 08.08.2018 LU 18.03.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018 PL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018 SK 10.04.2019
- (11) **3 220 100** (51) **G01B 11/24** (84) AL 08.05.2019 (51) **G01M 13/04**  
(84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
SM 08.08.2018 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 220 097** (51) **G01B 11/24** (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) BG 10.07.2019  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 CZ 07.11.2018 FI 10.04.2019  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 EE 07.11.2018 GR 11.07.2019  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 HR 08.08.2018 GR 11.07.2019  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 IT 08.08.2018 LT 10.04.2019  
LU 16.03.2019 LV 07.11.2018 LU 18.03.2019 LV 10.04.2019  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 MC 08.08.2018 NL 10.04.2019  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018 NO 08.11.2018 NO 10.07.2019  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018 RO 08.08.2018 PL 10.04.2019  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 RO 08.08.2018 RS 10.04.2019  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018 SE 07.11.2018 SK 10.04.2019  
SM 07.11.2018
- (11) **3 220 102** (51) **G01C 15/00** (84) AL 30.01.2019 (84) AT 06.03.2019 (51) **G01N 13/04**  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 30.01.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 24.04.2019  
EE 30.01.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 25.07.2019  
FI 30.01.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 HR 24.04.2019  
HR 30.01.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 24.04.2019  
IT 30.01.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 24.04.2019  
LV 30.01.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 24.07.2019  
NL 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 24.08.2019  
PT 20.07.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RO 24.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 06.03.2019 SE 24.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 220 102** (51) **G01C 15/00** (84) AL 30.01.2019 (84) AT 23.01.2019 (51) **G01N 27/02**  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 30.01.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 24.04.2019  
EE 30.01.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 25.07.2019  
FI 30.01.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 HR 24.04.2019  
HR 30.01.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 24.04.2019  
IT 30.01.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 24.04.2019  
LV 30.01.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 24.07.2019  
NL 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 24.08.2019  
PT 20.07.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RO 24.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 06.03.2019 SE 24.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 220 102** (51) **G01C 15/00** (84) AL 30.01.2019 (84) AT 23.01.2019 (51) **G01N 27/327**  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 30.01.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 24.04.2019  
EE 30.01.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 25.07.2019  
FI 30.01.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 HR 24.04.2019  
HR 30.01.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 24.04.2019  
IT 30.01.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 24.04.2019  
LV 30.01.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 24.07.2019  
NL 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 24.08.2019  
PT 20.07.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RO 24.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 06.03.2019 SE 24.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 220 102** (51) **G01C 15/00** (84) AL 30.01.2019 (84) AT 23.01.2019 (51) **G01N 27/327**  
(84) BG 30.04.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 24.04.2019  
CZ 30.01.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 24.04.2019  
EE 30.01.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 25.07.2019  
FI 30.01.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 HR 24.04.2019  
HR 30.01.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LT 24.04.2019  
IT 30.01.2019 NO 06.06.2019 PL 06.03.2019 NL 24.04.2019  
LV 30.01.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 24.07.2019  
NL 20.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 24.08.2019  
PT 20.07.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RO 24.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 06.03.2019 SE 24.04.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 220 138** (51) **G01N 27/327** (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LU 16.03.2019 LU 16.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PL 27.02.2019 PL 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 220 143** (51) **G01N 33/46** (84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 10.03.2019 LV 09.01.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 220 155** (51) **G01R 23/12** (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 220 162** (51) **G01S 13/28** (84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 09.03.2019 LU 09.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 220 185** (51) **G02B 27/00** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PL 24.04.2019 PL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019 SM 24.04.2019 SM 24.04.2019
- (11) **3 220 193** (51) **G02F 1/365** (84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018  
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018 CZ 25.07.2018  
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018 EE 25.07.2018  
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018 FI 25.07.2018  
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018 HR 25.07.2018  
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018 IT 25.07.2018  
LT 25.07.2018 LU 08.03.2019 LU 08.03.2019  
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018 MC 25.07.2018  
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018 NO 25.10.2018  
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018 RO 25.07.2018  
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018 SE 25.07.2018  
SI 25.07.2018 SK 25.07.2018 SK 25.07.2018  
SM 25.07.2018 SM 25.07.2018 SM 25.07.2018

- (11) **3 220 205** (51) **G03G 21/18** PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
(84) BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
LV 24.04.2019 SM 27.06.2018
- (11) **3 220 209** (51) **G04B 19/04** (11) **3 220 235** (51) **G06K 9/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 IT 13.03.2019 LT 13.03.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 LU 14.03.2019 LV 13.03.2019  
LT 06.02.2019 LU 14.03.2019 NO 13.06.2019 PL 13.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 220 211** (51) **G04B 31/04** (11) **3 220 254** (51) **G06F 3/0489**  
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 10.10.2018 EE 10.10.2018 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018 (11) **3 220 270** (51) **G06F 11/30**  
LT 10.10.2018 LU 14.03.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
LV 10.10.2018 MC 10.10.2018 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019 GR 01.03.2019 FI 28.11.2018  
RO 10.10.2018 RS 10.10.2018 IS 28.03.2019 HR 28.11.2018  
SE 10.10.2018 SI 10.10.2018 LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
SK 10.10.2018 SM 10.10.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 220 214** (51) **G05B 11/42** (11) **3 220 282** (51) **G06F 9/52**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
LT 17.10.2018 LU 10.03.2019 SE 08.05.2019 SM 08.05.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018 (11) **3 220 297** (51) **G16H 40/40**  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019 ES 26.06.2019 FI 26.06.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018 LT 08.05.2019 LV 26.06.2019  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018 NL 08.05.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 220 222** (51) **G05B 19/05** (11) **3 220 346** (51) **G06Q 50/30**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 220 227** (51) **G05D 1/10** (11) **3 220 350** (51) **G06T 5/00**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
EE 26.12.2018 GR 27.03.2019 BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
LT 26.12.2018 LU 18.03.2019 ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 LT 28.11.2018 LU 07.03.2019  
RS 26.12.2018 SM 26.12.2018 LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
- (11) **3 220 229** (51) **G06F 1/16** (11) **3 220 404** (51) **H01H 69/02**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LT 27.06.2018 LU 08.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 220 233** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 27.06.2018 (84) AT 27.06.2018  
BG 27.09.2018 CZ 27.06.2018  
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018  
ES 27.06.2018 FI 27.06.2018  
GR 28.09.2018 HR 27.06.2018  
IS 27.10.2018 IT 27.06.2018  
LT 27.06.2018 LU 10.03.2019  
LV 27.06.2018 MC 27.06.2018  
NL 27.06.2018 NO 27.09.2018  
PL 27.06.2018 RO 27.06.2018  
RS 27.06.2018 SE 27.06.2018  
SI 27.06.2018 SK 27.06.2018  
SM 27.06.2018
- (11) **3 220 385** (51) **G10H 1/00**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 15.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 220 387** (51) **G10K 15/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 15.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 220 403** (51) **H01H 47/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SM 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **3 220 406** (51) **H01F 7/06**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 LT 03.10.2018  
LU 14.03.2019 LV 03.10.2018

MC 03.10.2018	NO 03.01.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	(11) <b>3 220 474</b>	(51) <b>H01P 3/00</b>
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		SM 28.11.2018		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) <b>3 220 407</b>	(51) <b>H01J 37/20</b>			IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>3 220 453</b>	(51) <b>H01M 4/131</b>	LT 02.01.2019	LU 15.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
LT 12.12.2018	LU 16.03.2019			SM 02.01.2019	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 220 455</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(11) <b>3 220 475</b>	(51) <b>H01P 3/12</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
(11) <b>3 220 420</b>	(51) <b>H01L 27/12</b>	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 21.11.2018	LU 01.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SE 08.05.2019				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>3 220 426</b>	(51) <b>H01L 31/173</b>	(11) <b>3 220 456</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>		
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 220 477</b>	(51) <b>H01P 5/18</b>
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
LT 03.10.2018	LU 10.03.2019			IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	(11) <b>3 220 459</b>	(51) <b>H01M 4/485</b>	LT 15.08.2018	LU 17.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SM 15.08.2018	
		LT 26.12.2018	LU 14.03.2019		
(11) <b>3 220 427</b>	(51) <b>H01L 33/50</b>	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(11) <b>3 220 479</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	RO 26.12.2018	PT 26.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SE 26.12.2018	RS 26.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SM 26.12.2018	SK 26.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 220 446</b>	(51) <b>H01M 4/02</b>	(11) <b>3 220 471</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019		
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(11) <b>3 220 480</b>	(51) <b>H01Q 1/24</b>
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 31.10.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
LU 01.03.2019	LV 30.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	EE 09.01.2019	GR 10.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018	LU 10.03.2019	LV 09.01.2019
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SM 31.10.2018		MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
				NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(11) <b>3 220 448</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(11) <b>3 220 473</b>	(51) <b>H01P 1/205</b>	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	RS 09.01.2019	SK 09.01.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019		
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	(11) <b>3 220 490</b>	(51) <b>H01R 13/641</b>
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	LT 27.02.2019	LU 09.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
LU 06.03.2019	LV 28.11.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
		NO 27.05.2019	PL 27.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			



LT 06.02.2019	LU 15.03.2019	IS 14.03.2019	LT 14.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LU 14.03.2019	LV 14.11.2018	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	MC 14.11.2018	NL 14.11.2018	SM 26.12.2018	
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	(11) <b>3 220 548</b>	(51) <b>H04B 1/38</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(11) <b>3 220 497</b>	(51) <b>H02B 1/36</b>	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 220 520</b>	(51) <b>H02K 11/00</b>	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 12.12.2018	LU 18.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 01.05.2019		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>3 220 500</b>	(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) <b>3 220 521</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 220 550</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 18.07.2018	LU 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 05.06.2019	
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 220 556</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SM 18.07.2018				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 220 505</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	(11) <b>3 220 522</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 12.09.2018	LU 16.03.2019	SE 01.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) <b>3 220 514</b>	(51) <b>H02K 3/46</b>	(11) <b>3 220 525</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 220 558</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		LU 18.03.2019	LV 24.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018		
		SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	(11) <b>3 220 562</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
				(84) BG 01.08.2019	(84) GR 02.08.2019
				LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
				PT 01.09.2019	
(11) <b>3 220 517</b>	(51) <b>H02K 5/10</b>	(11) <b>3 220 543</b>	(51) <b>H03F 1/07</b>	(11) <b>3 220 564</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 17.02.2019	LT 17.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LU 14.03.2019	LV 17.10.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 17.10.2018	SE 17.10.2018				
SI 17.10.2018	SK 17.10.2018				
SM 17.10.2018					
(11) <b>3 220 518</b>	(51) <b>H02K 5/22</b>	(11) <b>3 220 544</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>	(11) <b>3 220 565</b>	(51) <b>H04L 1/02</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		LT 26.12.2018	LU 16.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		LV 26.12.2018	MC 26.12.2018		
		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019		
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019		

NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		(11) <b>3 220 605</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 220 568</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019		
GR 27.09.2019	LT 26.06.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019		
LV 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>3 220 673</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>3 220 573</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 17.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LV 10.04.2019	NO 10.04.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SM 02.01.2019		(11) <b>3 220 684</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
				(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(11) <b>3 220 576</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 220 624</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 17.10.2018	LU 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 27.03.2019		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 220 583</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 220 631</b>	(51) <b>H04N 7/015</b>	(11) <b>3 220 687</b>	(51) <b>H04W 48/06</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
SE 08.05.2019		LU 23.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 220 701</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 220 599</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 20.02.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 220 601</b>	(51) <b>G06Q 20/38</b>	(11) <b>3 220 639</b>	(51) <b>H04N 19/115</b>	(11) <b>3 220 713</b>	(51) <b>H04W 88/16</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LU 14.03.2019	LV 20.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(11) <b>3 220 603</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SM 20.03.2019	
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 220 717</b>	(51) <b>H05B 33/02</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SM 20.02.2019		(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
				GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
(11) <b>3 220 604</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 220 663</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 09.01.2019	LU 14.03.2019
BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 27.02.2019	LU 15.03.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
LT 07.11.2018	LU 16.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019		
LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 220 729</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>
NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	SM 27.02.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		(11) <b>3 220 672</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>		
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019		
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		

LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 221 049</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 220 836</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>3 220 732</b>	(51) <b>A01B 63/11</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SE 17.04.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 220 867</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 221 055</b>	(51) <b>B02C 18/00</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 20.02.2019				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 220 742</b>	(51) <b>A01N 59/00</b>	(11) <b>3 220 878</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 221 057</b>	(51) <b>B03B 5/14</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 220 754</b>	(51) <b>A23C 21/08</b>	(11) <b>3 220 967</b>	(51) <b>A61L 27/12</b>	(11) <b>3 221 084</b>	(51) <b>B23Q 16/04</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 220 765</b>	(51) <b>A42B 3/26</b>	(11) <b>3 220 991</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
(11) <b>3 220 770</b>	(51) <b>A45D 2/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 221 117</b>	(51) <b>B29C 47/12</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 17.07.2019	GR 18.07.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			NO 17.07.2019	RS 17.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			SE 17.04.2019	
(11) <b>3 220 793</b>	(51) <b>A47L 15/44</b>	(11) <b>3 221 042</b>	(51) <b>B01J 13/00</b>	(11) <b>3 221 123</b>	(51) <b>B29C 65/16</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 03.07.2019	NO 27.06.2019	NO 27.03.2019	PT 27.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
	SE 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 220 830</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 221 043</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 221 157</b>	(51) <b>B60G 9/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 15.05.2019					
(11) <b>3 220 831</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>3 221 044</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 221 163</b>	(51) <b>B60G 7/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
				LV 27.02.2019	NL 27.02.2019



NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 221 277</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SM 20.03.2019	
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	(11) <b>3 221 421</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
SM 27.02.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 221 178</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 221 286</b>	(51) <b>A23L 27/20</b>	(11) <b>3 221 439</b>	(51) <b>C11D 3/18</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 05.06.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 221 179</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 221 300</b>	(51) <b>C07D 277/62</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 221 459</b>	(51) <b>C12P 7/18</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 221 187</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 03.04.2019	
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 221 465</b>	(51) <b>C12Q 1/37</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 221 324</b>	(51) <b>B01J 31/02</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 221 199</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 221 200</b>	(51) <b>B63B 35/03</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 221 494</b>	(51) <b>C25B 15/02</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 221 332</b>	(51) <b>C07J 9/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 12.06.2019	
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019		(11) <b>3 221 505</b>	(51) <b>D06F 81/00</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 221 375</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 221 235</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 221 377</b>	(51) <b>C08G 59/32</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 221 528</b>	(51) <b>E04C 2/04</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019
(11) <b>3 221 239</b>	(51) <b>B65G 21/20</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 221 558</b>	(51) <b>E21B 33/128</b>
(11) <b>3 221 266</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 221 404</b>	(51) <b>C09D 5/24</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 19.06.2019	
LV 13.03.2019	PT 13.07.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 221 577</b>	(51) <b>F02M 59/44</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 221 878</b>	(51) <b>H01H 71/08</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>3 221 586</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 221 879</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(11) <b>3 221 711</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SM 13.02.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 221 880</b>	(51) <b>H01H 71/24</b>
(11) <b>3 221 610</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 06.02.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 221 713</b>	(51) <b>G01S 7/03</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 08.05.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 221 894</b>	(51) <b>H01L 27/146</b>
(11) <b>3 221 620</b>	(51) <b>F16J 9/02</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RS 01.05.2019		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 221 970</b>	(51) <b>H04B 1/18</b>
(11) <b>3 221 650</b>	(51) <b>F24S 30/42</b>	SM 06.03.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 221 715</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 221 973</b>	(51) <b>H04B 3/54</b>
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>3 221 659</b>	(51) <b>F42B 3/103</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 221 760</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SM 06.03.2019	
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 222 006</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 03.04.2019		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SM 20.03.2019		(11) <b>3 221 869</b>	(51) <b>H01C 7/02</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>3 221 672</b>	(51) <b>G01J 3/04</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SM 13.02.2019	
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 24.04.2019		(11) <b>3 222 010</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>3 221 687</b>	(51) <b>G01N 15/08</b>	(11) <b>3 221 874</b>	(51) <b>H01G 9/052</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 221 688</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SM 06.03.2019		SM 27.02.2019	

(11) <b>3 222 034</b>	(51) <b>H04N 5/357</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 23.01.2019	LU 23.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 222 129</b>	(51) <b>A01B 59/042</b>	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(11) <b>3 222 038</b>	(51) <b>H04N 5/765</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 23.01.2019	
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 222 171</b>	(51) <b>A47G 25/32</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 24.04.2019		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 222 135</b>	(51) <b>A01G 3/053</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SE 08.05.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
(11) <b>3 222 051</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LU 14.03.2019	LV 05.12.2018
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 222 146</b>	(51) <b>A01N 59/02</b>	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
(11) <b>3 222 057</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	SM 05.12.2018	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>3 222 172</b>	(51) <b>A47H 27/00</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 222 148</b>	(51) <b>A23G 1/18</b>	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 08.05.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 22.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 222 073</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SM 13.03.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 222 150</b>	(51) <b>A23G 9/04</b>	(11) <b>3 222 173</b>	(51) <b>A47J 19/02</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 222 088</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	LT 06.02.2019	LU 28.02.2019	(11) <b>3 222 174</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 222 092</b>	(51) <b>H04W 52/38</b>	(11) <b>3 222 157</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SM 13.03.2019	
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 222 178</b>	(51) <b>A47J 43/12</b>
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 29.05.2019		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018
SE 10.04.2019		(11) <b>3 222 162</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018
(11) <b>3 222 098</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 26.09.2018	LU 10.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SM 26.09.2018	
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 222 181</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>
SM 20.03.2019		(11) <b>3 222 167</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>	(84) AL 08.08.2018	(84) BG 08.11.2018
(11) <b>3 222 110</b>	(51) <b>H04W 88/04</b>	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	CZ 08.08.2018	DK 08.08.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	EE 08.08.2018	ES 08.08.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	FI 08.08.2018	GR 09.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	HR 08.08.2018	IS 08.12.2018
				IT 08.08.2018	LT 08.08.2018



LU 06.03.2019	LV 08.08.2018	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
MC 08.08.2018	NL 08.08.2018	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	LU 21.03.2019	LV 21.11.2018
NO 08.11.2018	PL 08.08.2018	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019
RO 08.08.2018	RS 08.08.2018	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
SE 08.08.2018	SI 08.08.2018	SM 28.11.2018		RS 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018			SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>3 222 188</b>	(51) <b>A47L 9/20</b>	(11) <b>3 222 255</b>	(51) <b>A61F 5/02</b>	(11) <b>3 222 317</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	LT 21.11.2018	LU 23.03.2019
LU 08.03.2019	LV 18.07.2018	LU 09.03.2019	LV 29.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
NO 18.10.2018	PL 18.07.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
RO 18.07.2018	RS 18.07.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
SE 18.07.2018	SI 18.07.2018	SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
(11) <b>3 222 203</b>	(51) <b>A61B 3/02</b>	(11) <b>3 222 256</b>	(51) <b>A61F 5/058</b>	(11) <b>3 222 319</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
IT 20.03.2019	LU 22.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019		
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	LU 22.03.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 222 327</b>	(51) <b>A61Q 17/00</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		SM 20.02.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 222 222</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 222 296</b>	(51) <b>A61L 9/00</b>	(11) <b>3 222 331</b>	(51) <b>A63B 21/22</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	LT 19.12.2018	LU 20.03.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LU 21.03.2019	LV 09.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
		SK 09.01.2019		SM 19.12.2018	
(11) <b>3 222 249</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) <b>3 222 308</b>	(51) <b>A61M 5/145</b>	(11) <b>3 222 335</b>	(51) <b>A63H 33/04</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 24.04.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 22.05.2019	
		NO 20.05.2019	PL 20.02.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 222 250</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 222 310</b>	(51) <b>A61M 5/28</b>	(11) <b>3 222 336</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 23.01.2019	LU 21.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019	LU 21.03.2019	LV 27.02.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SM 23.01.2019					
(11) <b>3 222 252</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 222 314</b>	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>3 222 353</b>	(51) <b>B01L 3/02</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018				
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018				
LU 28.03.2019	LV 28.11.2018				
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018				

- LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **3 222 355**  
(84) AL 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LU 24.03.2019  
MC 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **3 222 357**  
(84) AL 05.12.2018  
CZ 05.12.2018  
EE 05.12.2018  
FI 05.12.2018  
HR 05.12.2018  
LT 05.12.2018  
LV 05.12.2018  
NO 05.03.2019  
PT 05.04.2019  
RS 05.12.2018  
SK 05.12.2018
- (11) **3 222 360**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 222 361**  
(84) AL 26.09.2018  
DK 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 222 367**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (11) **3 222 369**  
(84) AL 24.10.2018  
BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
FI 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018
- NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **B02C 21/02**  
(84) BG 24.01.2019  
DK 24.10.2018  
ES 24.10.2018  
HR 24.10.2018  
LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **B04C 5/04**  
(84) BG 05.03.2019  
DK 05.12.2018  
ES 05.12.2018  
GR 06.03.2019  
IS 05.04.2019  
LU 22.03.2019  
MC 05.12.2018  
PL 05.12.2018  
RO 05.12.2018  
SI 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (51) **B05B 5/04**  
(84) AT 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LU 20.03.2019  
MC 02.01.2019  
RS 02.01.2019
- (51) **B05B 5/16**  
(84) BG 26.12.2018  
EE 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 23.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **B09B 3/00**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
IT 21.11.2018  
LU 08.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (51) **B21D 26/027**  
(84) AT 24.10.2018  
CZ 24.10.2018  
EE 24.10.2018  
GR 25.01.2019  
IS 24.02.2019  
LU 23.03.2019  
MC 24.10.2018  
NO 24.01.2019
- PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SK 24.10.2018
- (11) **3 222 373**  
(84) AL 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019
- (11) **3 222 376**  
(84) AL 23.01.2019  
CZ 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
PL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 222 382**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 222 385**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (11) **3 222 392**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 222 401**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LU 15.03.2019  
NL 06.03.2019  
PL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- PT 24.02.2019  
RS 24.10.2018  
SI 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (51) **B22F 3/105**  
(84) BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 14.03.2019  
MC 09.01.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **B23B 29/04**  
(84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019  
ES 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LU 24.03.2019  
MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (51) **B23K 9/12**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **B23Q 1/01**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LU 22.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (51) **B25J 5/00**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **B29C 45/17**  
(84) BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 222 402**  
(84) AL 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 24.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SI 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **3 222 403**  
(84) AL 05.09.2018  
CZ 05.09.2018  
EE 05.09.2018  
FI 05.09.2018  
HR 05.09.2018  
IT 05.09.2018  
LU 15.03.2019  
MC 05.09.2018  
NO 05.12.2018  
PT 05.01.2019  
RS 05.09.2018  
SI 05.09.2018  
SM 05.09.2018
- (11) **3 222 405**  
(84) AL 21.11.2018  
BG 21.02.2019  
DK 21.11.2018  
ES 21.11.2018  
GR 22.02.2019  
IS 21.03.2019  
LU 20.03.2019  
MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019  
PT 21.03.2019  
RS 21.11.2018  
SI 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 222 406**  
(84) AL 12.09.2018  
DK 12.09.2018  
FI 12.09.2018  
HR 12.09.2018  
LT 12.09.2018  
LV 12.09.2018  
NL 12.09.2018  
PT 12.01.2019  
RS 12.09.2018  
SK 12.09.2018
- (11) **3 222 411**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 222 423**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018
- (51) **B29C 45/17**  
(84) BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **B29C 45/77**  
(84) BG 05.12.2018  
DK 05.09.2018  
ES 05.09.2018  
GR 06.12.2018  
IS 05.01.2019  
LT 05.09.2018  
LV 05.09.2018  
NL 05.09.2018  
PL 05.09.2018  
RO 05.09.2018  
SE 05.09.2018  
SK 05.09.2018
- (51) **B29C 51/00**  
(84) AT 21.11.2018  
CZ 21.11.2018  
EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018  
HR 21.11.2018  
LT 21.11.2018  
LV 21.11.2018  
NL 21.11.2018  
PL 21.11.2018  
RO 21.11.2018  
SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018
- (51) **B29C 55/06**  
(84) BG 12.12.2018  
EE 12.09.2018  
GR 13.12.2018  
IS 12.01.2019  
LU 22.03.2019  
MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018  
RO 12.09.2018  
SI 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (51) **B29C 64/188**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 20.03.2019  
MC 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **B41J 2/15**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018





- (11) **3 222 495** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 (84) CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 23.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 222 505** (51) **B62J 17/02**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 20.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 222 506** (51) **B62K 5/027**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 222 514** (51) **B64C 3/26**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 222 515** (51) **B64C 7/00**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019  
LT 23.01.2019 LU 22.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 222 517** (51) **B64C 11/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 222 526** (51) **B64D 15/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PL 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 222 532** (51) **B65B 19/22**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 21.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 222 534** (51) **B65B 19/22**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 21.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 222 535** (51) **B65B 19/22**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 222 536** (51) **B65B 19/22**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 222 537** (51) **B65B 19/22**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 21.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 222 538** (51) **B65B 41/06**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 21.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 222 543** (51) **B65D 5/34**  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018 LU 17.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 222 544** (51) **B65D 5/66**  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018  
EE 17.10.2018 ES 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 24.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SI 17.10.2018 SK 17.10.2018  
SM 17.10.2018
- (11) **3 222 545** (51) **B65D 19/00**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
LT 28.11.2018 LU 17.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 222 550** (51) **B65D 51/18**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 222 559** (51) **B65D 90/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019

- (11) **3 222 560** (51) **B65F 1/00** NO 03.07.2019 PL 03.04.2019 (11) **3 222 675** (51) **C09B 45/18**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 EE 29.08.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 GR 30.11.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 IS 29.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 LU 01.03.2019  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018 LV 29.08.2018  
LU 22.03.2019 LV 12.12.2018 MC 29.08.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018 NO 29.11.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 RO 29.08.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 RS 29.08.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 SI 29.08.2018  
SI 12.12.2018 SM 12.12.2018 SM 29.08.2018
- (11) **3 222 582** (51) **C01B 32/172** (11) **3 222 587** (51) **C02F 1/20**  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) BG 24.01.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 EE 24.10.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 HR 24.10.2018  
PT 22.09.2019 SE 22.05.2019 LT 24.10.2018  
LV 24.10.2018
- (11) **3 222 565** (51) **B65G 45/22** (11) **3 222 676** (51) **C09B 45/18**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 DK 26.09.2018 (84) BG 26.09.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 FI 26.09.2018 GR 27.12.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 HR 26.09.2018 IS 26.01.2019  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 LT 26.09.2018 LU 17.03.2019  
LU 22.03.2019 LV 07.11.2018 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
MC 07.11.2018 NO 07.02.2019 NO 26.12.2018 PL 26.09.2018  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019 PT 26.01.2019 RO 26.09.2018  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 RS 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018 SM 26.09.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 222 567** (51) **B65H 1/04** (11) **3 222 608** (51) **C07C 67/00**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019 IT 05.12.2018 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019 LU 14.03.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019  
LT 02.01.2019 LU 13.03.2019 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019 SE 05.12.2018 SI 05.12.2018  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 222 567** (51) **B65H 1/04** (11) **3 222 610** (51) **C07C 209/60**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019 HR 05.12.2018 GR 06.03.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019 IT 05.12.2018 IS 05.04.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 LU 14.03.2019 LV 05.12.2018  
LT 02.01.2019 LU 13.03.2019 MC 05.12.2018 NO 05.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019 PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 222 568** (51) **B65H 9/14** (11) **3 222 611** (51) **C07C 235/74**  
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LT 12.09.2018 LU 17.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SM 12.09.2018 SM 12.09.2018 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 222 577** (51) **B66F 3/46** (11) **3 222 640** (51) **C08F 36/06**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
PL 24.04.2019 PT 24.08.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019 NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 222 578** (51) **B66F 9/22** (11) **3 222 674** (51) **C09B 45/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 06.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019 NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 222 579** (51) **B81B 3/00** (11) **3 222 677** (51) **C09D 163/00**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 03.10.2018 (84) BG 03.01.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 03.10.2018 GR 04.01.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 03.10.2018 IS 03.02.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 LT 03.10.2018 LU 01.03.2019  
NO 03.01.2019 MC 03.10.2018  
PT 03.02.2019 PL 03.10.2018  
RS 03.10.2018 RO 03.10.2018  
SM 03.10.2018 SI 03.10.2018
- (11) **3 222 685** (51) **C09D 11/328**  
(84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.05.2019  
CZ 20.02.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LU 23.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PL 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 222 686** (51) **B32B 27/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019

(11) <b>3 222 689</b>	(51) <b>C09D 183/06</b>	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	LT 06.03.2019	LU 23.03.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	(11) <b>3 222 753</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>		
IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 222 794</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>
LU 13.03.2019	LV 28.11.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 28.11.2018	SE 28.11.2018	SE 08.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SI 28.11.2018	SK 28.11.2018			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SM 28.11.2018		(11) <b>3 222 757</b>	(51) <b>C25D 21/18</b>	LT 27.02.2019	LU 24.03.2019
		(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>3 222 693</b>	(51) <b>C07D 251/24</b>	EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IT 19.09.2018	LT 19.09.2018	SM 27.02.2019	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LU 23.03.2019	LV 19.09.2018		
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018	(11) <b>3 222 796</b>	(51) <b>E04G 1/32</b>
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
SE 17.04.2019		RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
		SM 19.09.2018		EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
(11) <b>3 222 697</b>	(51) <b>C10M 135/36</b>	(11) <b>3 222 768</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LU 10.03.2019	LV 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LU 22.03.2019	LV 20.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 222 703</b>	(51) <b>C11C 5/00</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 222 802</b>	(51) <b>E05B 79/20</b>
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 222 773</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 22.05.2019		EE 05.09.2018	GR 06.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		HR 05.09.2018	IS 05.01.2019		
(11) <b>3 222 707</b>	(51) <b>C12H 1/056</b>	LT 05.09.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>3 222 818</b>	(51) <b>F01D 9/02</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
FI 26.12.2018	HR 26.12.2018	SE 23.03.2019	SI 05.09.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LU 24.03.2019	LV 26.12.2018			LT 13.02.2019	LU 15.03.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	(11) <b>3 222 777</b>	(51) <b>D02G 3/02</b>	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 13.05.2019	PL 13.02.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
(11) <b>3 222 722</b>	(51) <b>C12N 15/11</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 222 831</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(84) BG 10.07.2019	(84) ES 10.04.2019	SE 01.05.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 222 780</b>	(51) <b>E01C 7/35</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>3 222 742</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SE 01.05.2019	
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018		
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019	(11) <b>3 222 834</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
SE 29.05.2019		PT 26.04.2019	RS 26.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
(11) <b>3 222 751</b>	(51) <b>B23P 6/00</b>	SM 26.12.2018		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019			RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	(11) <b>3 222 781</b>	(51) <b>E01F 15/14</b>		
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 222 844</b>	(51) <b>F02M 57/00</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LU 21.03.2019	LV 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		



LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 222 855</b>	(51) <b>F15B 13/08</b>	(11) <b>3 222 883</b>	(51) <b>F16H 55/12</b>	(11) <b>3 222 914</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
LT 14.11.2018	LU 22.03.2019	IS 25.11.2018	LT 25.07.2018	IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LU 15.03.2019	LV 25.07.2018	LU 23.03.2019	LV 09.01.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	MC 25.07.2018	NO 25.10.2018	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	SM 25.07.2018		SK 09.01.2019	
(11) <b>3 222 858</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 222 888</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>	(11) <b>3 222 930</b>	(51) <b>F24S 20/20</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
EE 26.12.2018	ES 26.12.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LU 23.03.2019	LV 26.12.2018	LT 28.11.2018	LU 24.03.2019	LU 20.03.2019	LV 27.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SM 27.02.2019	
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(11) <b>3 222 862</b>	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>3 222 890</b>	(51) <b>F16H 37/08</b>	(11) <b>3 222 951</b>	(51) <b>F26B 3/22</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		SE 29.05.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 222 867</b>	(51) <b>F16D 3/42</b>	(11) <b>3 222 897</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(84) PL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	(11) <b>3 222 955</b>	(51) <b>F28D 15/02</b>
		LT 24.10.2018	LU 16.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 222 870</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 24.10.2018	PT 24.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PL 24.10.2018	RS 24.10.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 24.10.2018	SK 24.10.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SI 24.10.2018			
		SM 24.10.2018		(11) <b>3 222 958</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(11) <b>3 222 875</b>	(51) <b>F16F 15/123</b>	(11) <b>3 222 911</b>	(51) <b>F23C 10/10</b>	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 19.09.2018	LU 21.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 19.09.2018	PT 19.01.2019	LT 24.10.2018	LU 15.03.2019
LT 21.11.2018	LU 17.03.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	SI 19.09.2018	SM 19.09.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019			PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018			SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018			SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018				
(11) <b>3 222 882</b>	(51) <b>F16H 55/08</b>	(11) <b>3 222 912</b>	(51) <b>F23K 1/00</b>	(11) <b>3 222 966</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
LT 23.01.2019	LU 14.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 12.09.2018	LU 23.03.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 12.12.2018	PL 12.09.2018

PT 12.01.2019	RO 12.09.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SI 14.11.2018	SK 14.11.2018
RS 12.09.2018	SE 12.09.2018	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SM 14.11.2018	
SI 12.09.2018	SK 12.09.2018	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 223 027</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
SM 12.09.2018		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>3 222 968</b>	(51) <b>G01C 19/5776</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	SE 03.04.2019		HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
DK 23.01.2019	EE 23.01.2019	(11) <b>3 222 981</b>	(51) <b>G01L 1/20</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 29.05.2019	
LT 23.01.2019	LU 22.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 223 028</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SE 05.06.2019		DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	(11) <b>3 222 987</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
SM 23.01.2019		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(11) <b>3 222 969</b>	(51) <b>G01C 21/00</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LT 12.12.2018	LU 03.03.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	NL 10.04.2019	PT 10.09.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	RS 10.04.2019		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	(11) <b>3 222 989</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 26.09.2018	LU 22.03.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(11) <b>3 223 037</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LT 22.08.2018	LU 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SM 26.09.2018		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 222 972</b>	(51) <b>G01C 21/26</b>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	(11) <b>3 223 038</b>	(51) <b>G01S 19/40</b>
BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SM 22.08.2018		(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) <b>3 222 991</b>	(51) <b>G01N 11/00</b>	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
LT 03.10.2018	LU 24.03.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	IS 29.12.2018	IT 29.08.2018
LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LT 29.08.2018	LU 02.03.2019
NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018
PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LU 15.03.2019	LV 13.02.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018
RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018
SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018
SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018
(11) <b>3 222 975</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SM 29.08.2018	
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(11) <b>3 222 992</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 223 059</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
LT 12.09.2018	LU 24.03.2019	IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	SE 29.05.2019	
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	LU 14.03.2019	LV 05.09.2018	(11) <b>3 223 060</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	GR 16.08.2019	PT 15.09.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	(11) <b>3 223 076</b>	(51) <b>G03G 9/083</b>
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	RS 05.09.2018	SE 05.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	SI 05.09.2018	SK 05.09.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 222 978</b>	(51) <b>G01F 15/18</b>	SM 05.09.2018		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 223 024</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>3 223 080</b>	(51) <b>G03G 21/04</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 14.11.2018	GR 15.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 14.11.2018	IS 14.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 14.11.2018	LU 23.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 03.04.2019		LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 222 980</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>	NO 14.02.2019	PL 14.11.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 14.03.2019	RO 14.11.2018		
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 14.11.2018	SE 14.11.2018		

- (11) **3 223 085** (51) *G04B 19/22* MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 SK 23.01.2019 SM 23.01.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 223 104** (51) *G05D 1/08* (84) AL 26.09.2018 (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AT 26.09.2018  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 CZ 26.09.2018  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 EE 26.09.2018  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 FI 26.09.2018  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 HR 26.09.2018  
SE 29.05.2019 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LU 23.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SE 26.09.2018 SI 26.09.2018  
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018
- (11) **3 223 105** (51) *G05D 7/01* (84) AL 26.12.2018 (51) *G06K 9/00*  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 CZ 26.12.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 EE 26.12.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 FI 26.12.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 HR 26.12.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018 GR 27.03.2019  
LT 14.11.2018 LU 24.03.2019 IS 26.04.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 IT 26.12.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019 LU 13.03.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019 MC 26.12.2018  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 NO 26.03.2019  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018 PT 26.04.2019  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018 RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (11) **3 223 108** (51) *F24F 11/62* (84) AL 26.12.2018 (51) *G07G 1/00*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 CZ 27.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 ES 27.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 FI 27.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 20.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 06.03.2019 NL 26.12.2018 HR 27.03.2019  
NO 06.06.2019 PL 26.12.2018 LT 27.03.2019  
PT 06.07.2019 RO 26.12.2018 NL 27.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 26.12.2018 PT 27.07.2019  
SK 06.03.2019 SM 26.12.2018 RS 27.03.2019  
SE 26.12.2018 SK 27.03.2019
- (11) **3 223 132** (51) *G06F 3/06* (84) AL 27.03.2019 (51) *G07G 1/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 CZ 27.03.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 ES 27.03.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 28.06.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 HR 27.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 27.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 LV 27.03.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 223 142** (51) *G06F 3/12* (84) AL 07.11.2018 (51) *G06F 3/12*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018 IS 09.05.2019  
LT 07.11.2018 LU 21.03.2019 LT 09.01.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018 LV 09.01.2019  
NO 07.02.2019 PL 07.11.2019 NL 09.01.2019  
PT 07.03.2019 RO 07.11.2018 PL 09.01.2019  
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018 RO 09.01.2019  
SI 07.11.2018 SK 07.11.2018 SE 09.01.2019  
SM 07.11.2018 SK 07.11.2018 SM 09.01.2019
- (11) **3 223 189** (51) *G06K 9/42* (84) PL 06.03.2019 (51) *G11C 13/00*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) AL 06.03.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 BG 06.06.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019 EE 06.03.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019 GR 07.06.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019 IT 06.03.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019 LV 06.03.2019  
LU 22.03.2019 LV 23.01.2019 PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 223 290** (51) *H01H 3/26* (84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
DK 15.08.2018 ES 15.08.2018  
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018  
IS 15.12.2018 IT 15.08.2018  
LT 15.08.2018 LU 25.03.2019  
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018  
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SI 15.08.2018 SK 15.08.2018  
SM 15.08.2018
- (11) **3 223 292** (51) *H01H 9/34* (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 LU 23.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 223 293** (51) *H01H 9/44* (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018  
LU 21.03.2019 LV 14.11.2018  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 223 317** (51) *H01L 31/0216* (84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 21.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 223 341** (51) *H01M 2/30* (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 223 342** (51) *H01M 10/36* (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 223 351** (51) *H01M 8/0206* (84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018



GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 19.12.2018	LU 22.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>3 223 409</b>	(51) <b>H02K 15/03</b>	(11) <b>3 223 456</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SM 19.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>3 223 352</b>	(51) <b>H01M 8/0258</b>	LT 12.12.2018	LU 20.03.2019	LT 19.12.2018	LU 24.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SM 19.12.2018	
LT 19.12.2018	LU 22.03.2019				
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>3 223 410</b>	(51) <b>H02K 15/085</b>	(11) <b>3 223 460</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SM 19.12.2018		HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		IT 03.10.2018	LT 03.10.2018	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
(11) <b>3 223 355</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	LU 10.03.2019	LV 03.10.2018	LT 19.12.2018	LU 24.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SM 03.10.2018		SM 19.12.2018	
SE 01.05.2019					
		(11) <b>3 223 413</b>	(51) <b>H02K 21/24</b>	(11) <b>3 223 465</b>	(51) <b>H04L 12/44</b>
(11) <b>3 223 375</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	CZ 06.02.2019	DK 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 223 431</b>	(51) <b>H03L 7/06</b>	NO 06.05.2019	PL 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
		GR 26.10.2018	HR 25.07.2018		
(11) <b>3 223 387</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(11) <b>3 223 479</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 25.07.2018	LU 28.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 25.07.2018		LT 14.11.2018	LU 17.03.2019
SE 03.04.2019				LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
(11) <b>3 223 398</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	(11) <b>3 223 453</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 223 480</b>	(51) <b>H04L 12/937</b>
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LT 19.12.2018	LU 23.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			SE 29.05.2019	
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(11) <b>3 223 454</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>		
SM 19.12.2018		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 223 491</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 223 405</b>	(51) <b>H02K 9/06</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 223 556</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 223 687</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 223 497</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 21.11.2018	LU 15.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 223 688</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019			BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(11) <b>3 223 564</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 24.04.2019	
		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019		
(11) <b>3 223 500</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 223 709</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SM 20.02.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 24.04.2019				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		(11) <b>3 223 573</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 223 726</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
				LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		(11) <b>3 223 589</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	SM 20.03.2019	
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019		
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) <b>3 223 788</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		LT 02.01.2019	LU 23.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SM 02.01.2019			
		(11) <b>3 223 590</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 223 833</b>	(51) <b>A61K 35/644</b>
		(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
		GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 15.05.2019	
		LT 02.01.2019	LU 23.03.2019		
		LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 223 843</b>	(51) <b>A61K 38/18</b>
		NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SM 02.01.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(11) <b>3 223 606</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) <b>3 223 863</b>	(51) <b>A61K 49/10</b>
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
				GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
				IS 06.06.2019	IT 06.02.2019





HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 224 545</b>	(51) <b>F24C 3/08</b>
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 15.05.2019				EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 224 305</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 224 378</b>	(51) <b>C12Q 1/6883</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 15.05.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
		SE 17.04.2019		(11) <b>3 224 550</b>	(51) <b>F24S 80/525</b>
(11) <b>3 224 314</b>	(51) <b>C08K 5/3462</b>	(11) <b>3 224 390</b>	(51) <b>C25B 3/04</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
(11) <b>3 224 330</b>	(51) <b>C09K 8/68</b>	(11) <b>3 224 410</b>	(51) <b>D21F 1/30</b>	(11) <b>3 224 621</b>	(51) <b>G01N 33/542</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 224 423</b>	(51) <b>E04B 1/76</b>	(11) <b>3 224 624</b>	(51) <b>G01N 33/574</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 224 338</b>	(51) <b>C11D 7/32</b>	(11) <b>3 224 438</b>	(51) <b>E05D 15/26</b>	(11) <b>3 224 632</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 24.04.2019	
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 224 358</b>	(51) <b>C12N 9/96</b>	(11) <b>3 224 470</b>	(51) <b>F03B 13/26</b>	(11) <b>3 224 633</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 24.04.2019	
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 224 361</b>	(51) <b>C12N 15/115</b>	(11) <b>3 224 497</b>	(51) <b>F16D 65/56</b>	(11) <b>3 224 634</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 01.05.2019	
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 224 364</b>	(51) <b>C12P 7/06</b>	(11) <b>3 224 540</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	(11) <b>3 224 635</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 01.05.2019	
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 224 372</b>	(51) <b>G06T 7/20</b>	(11) <b>3 224 540</b>	(51) <b>F21V 14/06</b>	(11) <b>3 224 636</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			SE 01.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				

NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 01.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 224 638</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 08.05.2019	
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 225 043</b>	(51) <b>H04W 12/08</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 224 814</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>3 224 678</b>	(51) <b>G03H 1/08</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 224 833</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SM 06.03.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 225 054</b>	(51) <b>H04W 48/12</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 224 874</b>	(51) <b>H01L 33/62</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
(11) <b>3 224 704</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	(11) <b>3 225 056</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 24.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 224 929</b>	(51) <b>H02K 3/18</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 224 716</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 225 067</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 224 953</b>	(51) <b>H03K 17/16</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 08.05.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 224 717</b>	(51) <b>H04L 9/06</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			SM 20.02.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 224 959</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 225 076</b>	(51) <b>H04W 88/08</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 224 759</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SE 01.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.03.2019	
		(11) <b>3 225 021</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>		
(11) <b>3 224 785</b>	(51) <b>G06Q 20/40</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 225 087</b>	(51) <b>A01B 33/02</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 224 808</b>	(51) <b>G06T 7/246</b>	SM 13.03.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 225 037</b>	(51) <b>H04R 3/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		

(11) <b>3 225 098</b>	(51) <b>A01G 20/47</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SI 05.12.2018	SK 05.12.2018
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 05.12.2018	
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 225 181</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 225 099</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 225 142</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	CZ 22.08.2018	EE 22.08.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	SE 01.05.2019	
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018	(11) <b>3 225 187</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LU 17.03.2019	LV 22.08.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
		MC 22.08.2018	NO 22.11.2018	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
		PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
		RS 22.08.2018	SI 22.08.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
				PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 225 119</b>	(51) <b>A41D 1/00</b>	(11) <b>3 225 144</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 225 207</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	LT 20.02.2019	LU 23.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LU 23.02.2019	NL 13.05.2019	LV 20.02.2019	NL 23.03.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 20.05.2019	NO 20.02.2019		
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	PT 20.06.2019	PL 20.02.2019		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 20.02.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 225 217</b>	(51) <b>A61F 2/915</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
SM 13.02.2019			SM 20.02.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
				DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
(11) <b>3 225 121</b>	(51) <b>A41D 13/015</b>	(11) <b>3 225 145</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>	FI 01.05.2019	FI 12.09.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 01.05.2019	HR 12.09.2018
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 01.05.2019	IT 12.09.2018
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 01.08.2019	LU 22.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 01.05.2019	MC 12.09.2018
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		NO 12.12.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019				PT 12.01.2019
SE 10.04.2019					RS 12.09.2018
					SI 12.09.2018
					SM 12.09.2018
(11) <b>3 225 122</b>	(51) <b>A41D 15/00</b>	(11) <b>3 225 147</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	(11) <b>3 225 258</b>	(51) <b>A61K 49/00</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
LU 09.03.2019	LV 12.12.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 06.03.2019	LV 27.02.2019
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018			SM 27.02.2019	
SM 12.12.2018					
(11) <b>3 225 128</b>	(51) <b>A45D 40/00</b>	(11) <b>3 225 166</b>	(51) <b>G16H 30/20</b>	(11) <b>3 225 262</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		LU 17.03.2019	LV 30.01.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
		NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) <b>3 225 277</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
				CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
				EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
				FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 225 129</b>	(51) <b>A45C 9/00</b>	(11) <b>3 225 176</b>	(51) <b>A61B 17/064</b>	(11) <b>3 225 277</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.05.2019	IS 20.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LU 31.03.2019	LV 05.12.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018		
(11) <b>3 225 134</b>	(51) <b>A47C 4/04</b>				
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019				
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019				



LU 29.03.2019	LV 20.02.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	SM 27.02.2019	
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	LT 21.11.2018	LU 24.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>3 225 396</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
SM 20.02.2019		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(11) <b>3 225 288</b>	(51) <b>A63B 59/42</b>	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 225 330</b>	(51) <b>B22D 13/10</b>	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LT 05.12.2018	LU 03.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>3 225 290</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LT 31.10.2018	LU 28.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>3 225 399</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LT 30.01.2019	LU 16.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	(11) <b>3 225 331</b>	(51) <b>B22D 13/10</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	LT 23.01.2019	LU 29.03.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
SM 30.01.2019		EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
(11) <b>3 225 295</b>	(51) <b>B01D 46/24</b>	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	LT 31.10.2018	LU 28.03.2019	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018		
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	(11) <b>3 225 415</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 24.04.2019		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 225 309</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	ER 06.02.2019	FI 06.02.2019
BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(11) <b>3 225 334</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
ES 22.08.2018	FI 22.08.2018	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 06.02.2019	LU 23.03.2019
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
IS 22.12.2018	IT 22.08.2018	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
LT 22.08.2018	LU 31.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(11) <b>3 225 340</b>	(51) <b>B23D 45/02</b>	SM 06.02.2019	
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(11) <b>3 225 416</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SM 22.08.2018		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>3 225 312</b>	(51) <b>B03B 5/02</b>	LT 13.02.2019	LU 27.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 13.02.2019	LU 23.03.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	SM 13.02.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	(11) <b>3 225 362</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
LU 23.03.2019	LV 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SM 13.02.2019	
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 225 417</b>	(51) <b>B42D 25/387</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
SM 13.02.2019		SE 05.06.2019		CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(11) <b>3 225 317</b>	(51) <b>C23C 16/00</b>	(11) <b>3 225 365</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LU 17.03.2019	LV 28.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
(11) <b>3 225 326</b>	(51) <b>B21J 13/10</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LU 24.03.2019	LV 27.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SM 28.11.2018	

(11) <b>3 225 419</b>	(51) <b>B44D 3/12</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 24.10.2018	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	(11) <b>3 225 444</b>	(51) <b>B60J 7/12</b>	(11) <b>3 225 471</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
LU 08.03.2019	LV 21.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 17.10.2018	LU 27.03.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
SM 21.11.2018		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
(11) <b>3 225 425</b>	(51) <b>B60C 5/01</b>	(11) <b>3 225 446</b>	(51) <b>B60K 6/448</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 17.10.2018	LU 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 17.04.2019		LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
				SE 17.10.2018	SI 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 225 427</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 225 447</b>	(51) <b>B60K 6/485</b>	(11) <b>3 225 473</b>	(51) <b>B60T 7/20</b>
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	IS 26.01.2019	LT 26.09.2018	IS 07.03.2019	LT 07.11.2018
LU 10.03.2019	LV 01.08.2018	LU 28.03.2019	LV 26.09.2018	LU 30.03.2019	LV 07.11.2018
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	MC 07.11.2018	NL 07.11.2018
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	NO 07.02.2019	PL 07.11.2018
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	PT 07.03.2019	RO 07.11.2018
SE 01.08.2018	SI 01.08.2018	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	RS 07.11.2018	SE 07.11.2018
SK 01.08.2018	SM 01.08.2018	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	SI 07.11.2018	SK 07.11.2018
				SM 07.11.2018	
(11) <b>3 225 433</b>	(51) <b>B60D 5/00</b>	(11) <b>3 225 458</b>	(51) <b>B60N 2/75</b>	(11) <b>3 225 478</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 18.07.2018	GR 19.10.2018	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 18.07.2018	IS 18.11.2018	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
IT 18.07.2018	LT 18.07.2018	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LU 30.03.2019	LV 18.07.2018	LT 12.12.2018	LU 22.03.2019	LT 27.03.2019	LU 29.03.2019
MC 18.07.2018	NL 18.07.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NO 18.10.2018	RO 18.07.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SM 18.07.2018		SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 27.03.2019	
		SK 12.12.2018	SM 12.12.2018		
(11) <b>3 225 439</b>	(51) <b>G01N 15/00</b>	(11) <b>3 225 467</b>	(51) <b>B60R 1/08</b>	(11) <b>3 225 480</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	LU 28.03.2019	LV 21.11.2018	LT 27.03.2019	LU 29.03.2019
LT 28.11.2018	LU 28.03.2019	MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	RS 21.11.2018	SI 21.11.2018	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018			SM 27.03.2019	
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
(11) <b>3 225 442</b>	(51) <b>B60J 1/17</b>	(11) <b>3 225 468</b>	(51) <b>B60R 9/058</b>	(11) <b>3 225 484</b>	(51) <b>B60W 10/02</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
		LU 31.03.2019	LV 24.10.2018	LT 24.10.2018	LU 31.03.2019
		MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
		NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
			RO 24.10.2018	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
			SE 24.10.2018	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
			SK 24.10.2018	SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018

- (11) **3 225 493** (51) **B61D 1/06** PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
(84) AL 01.08.2018 (84) AT 01.08.2018 SE 08.05.2019 IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
BG 01.11.2018 CZ 01.08.2018 LU 22.03.2019 LV 05.12.2018  
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018 MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018 NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
LT 01.08.2018 LU 31.03.2019 RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018 SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
NL 01.08.2018 NO 01.11.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 225 494** (51) **E05D 15/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LU 30.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 225 499** (51) **B61L 27/00**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018 LU 29.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 225 502** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 225 503** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 13.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 225 504** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019
- (11) **3 225 516** (51) **B62K 11/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 225 520** (51) **B62J 6/02**  
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018  
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018  
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018  
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018  
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018  
IS 11.11.2018 LT 11.07.2018  
LU 20.03.2019 LV 11.07.2018  
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018  
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018  
RO 11.07.2018 RS 11.07.2018  
SE 11.07.2018 SI 11.07.2018  
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018
- (11) **3 225 521** (51) **B62J 35/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 28.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 225 524** (51) **B62K 25/28**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018  
LT 12.09.2018 LU 27.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018  
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 225 527** (51) **B62K 25/04**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LU 22.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 225 528** (51) **B62K 25/08**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
- (11) **3 225 529** (51) **B62K 25/08**  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 LT 05.12.2018  
LU 22.03.2019 LV 05.12.2018  
MC 05.12.2018 NL 05.12.2018  
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018  
PT 05.04.2019 RO 05.12.2018  
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018  
SI 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 225 548** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 27.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 225 552** (51) **B64D 11/06**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 29.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 225 561** (51) **B65C 9/40**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
ES 12.09.2018 FI 12.09.2018  
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018  
IS 12.01.2019 LT 12.09.2018  
LU 29.03.2019 LV 12.09.2018  
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018  
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018  
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018  
SI 12.09.2018 SK 12.09.2018  
SM 12.09.2018
- (11) **3 225 569** (51) **B65D 85/804**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 30.03.2019



LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LU 24.03.2019	LV 30.01.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SM 13.02.2019		MC 30.01.2019	NO 30.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 225 585</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
SM 13.03.2019		BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
(11) <b>3 225 571</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>3 225 682</b>	(51) <b>C11C 3/00</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 03.10.2018	LU 20.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 06.03.2019	LU 22.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	LU 31.03.2019	LV 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 225 572</b>	(51) <b>B65G 19/02</b>	(11) <b>3 225 586</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	(11) <b>3 225 687</b>	(51) <b>C12N 9/42</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 29.08.2018	FI 29.08.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IS 29.12.2018	LT 29.08.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LU 22.03.2019	LV 29.08.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
MC 29.08.2018	NO 29.11.2018	SE 08.05.2019		SE 08.05.2019	
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018				
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>3 225 595</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>	(11) <b>3 225 704</b>	(51) <b>C21D 8/12</b>
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 29.08.2018		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 225 574</b>	(51) <b>B65H 29/40</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 225 622</b>	(51) <b>C07D 327/02</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 13.02.2019	LU 09.03.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	ES 25.07.2018	FI 25.07.2018		
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	GR 26.10.2018	HR 25.07.2018	(11) <b>3 225 706</b>	(51) <b>C22B 11/02</b>
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 25.11.2018	IT 25.07.2018	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	LT 25.07.2018	LU 01.03.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
SM 13.02.2019		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
		NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
(11) <b>3 225 581</b>	(51) <b>B66B 9/08</b>	PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 25.07.2018	SE 25.07.2018	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SI 25.07.2018	SK 25.07.2018	LU 29.03.2019	LV 01.08.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SM 25.07.2018		MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 225 657</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
(11) <b>3 225 582</b>	(51) <b>B66C 23/34</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 225 712</b>	(51) <b>C22C 45/02</b>
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 12.09.2018	LU 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018	(11) <b>3 225 660</b>	(51) <b>C08L 63/00</b>		
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 225 719</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018
		HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018
		LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018
				IS 07.03.2019	IT 07.11.2018
(11) <b>3 225 583</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 225 666</b>	(51) <b>C09D 11/101</b>	LT 07.11.2018	LU 27.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NO 07.02.2019	NO 07.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 07.03.2019	PT 07.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019		
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019		
LU 31.03.2019	LV 13.02.2019				
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				

SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	(11) <b>3 225 770</b>	(51) <b>E05F 15/53</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 225 727</b>	(51) <b>D04B 1/16</b>	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 225 806</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LU 30.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 04.07.2018	(84) AT 04.07.2018
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 04.10.2018	CZ 04.07.2018
LT 12.12.2018	LU 31.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 04.07.2018	EE 04.07.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 04.07.2018	FI 04.07.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 05.10.2018	HR 04.07.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) <b>3 225 782</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	IS 04.11.2018	LT 04.07.2018
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	LU 30.03.2019	LV 04.07.2018
SI 12.12.2018	SK 12.12.2018	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	MC 04.07.2018	NL 04.07.2018
SM 12.12.2018		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	NO 04.10.2018	PL 04.07.2018
(11) <b>3 225 734</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RO 04.07.2018	RS 04.07.2018
(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	SE 04.07.2018	SI 04.07.2018
BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SK 04.07.2018	SM 04.07.2018
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	LU 29.03.2019	LV 23.01.2019	(11) <b>3 225 809</b>	(51) <b>F02B 39/04</b>
ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 29.08.2018	LU 21.03.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	(11) <b>3 225 784</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 06.02.2019	LU 06.03.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
SM 29.08.2018		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) <b>3 225 738</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 06.02.2019	
CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018	SE 22.05.2019		(11) <b>3 225 812</b>	(51) <b>F02C 3/10</b>
EE 21.11.2018	ES 21.11.2018	(11) <b>3 225 787</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 21.11.2018	GR 22.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 21.11.2018	IS 21.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
IT 21.11.2018	LT 21.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LU 22.03.2019	LV 21.11.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	(11) <b>3 225 790</b>	(51) <b>F01D 25/00</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 21.11.2018		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 225 749</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 225 817</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>
BG 01.11.2018	CZ 01.08.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
DK 01.08.2018	EE 01.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 01.08.2018	FI 01.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 01.12.2018	LT 01.08.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LU 07.03.2019	LV 01.08.2018	(11) <b>3 225 797</b>	(51) <b>F01L 1/053</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
MC 01.08.2018	NL 01.08.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LT 27.02.2019	LU 23.03.2019
NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RO 01.08.2018	RS 01.08.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 01.08.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>3 225 751</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	SM 27.02.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 05.03.2019	LV 24.10.2018	(11) <b>3 225 833</b>	(51) <b>F03B 17/06</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 225 760</b>	(51) <b>E04B 1/90</b>	SM 24.10.2018		LT 06.03.2019	LU 21.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 225 802</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		

- (11) **3 225 843** (51) **F04B 15/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 225 844** (51) **F25B 1/02**  
(84) AL 04.07.2018 (84) BG 04.10.2018  
CZ 04.07.2018 DK 04.07.2018  
EE 04.07.2018 ES 04.07.2018  
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018  
HR 04.07.2018 IS 04.11.2018  
LT 04.07.2018 LU 30.03.2019  
LV 04.07.2018 MC 04.07.2018  
NL 04.07.2018 NO 04.10.2018  
PL 04.07.2018 RO 04.07.2018  
RS 04.07.2018 SE 04.07.2018  
SI 04.07.2018 SM 04.07.2018
- (11) **3 225 850** (51) **F04C 29/02**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 28.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 225 856** (51) **F16B 11/00**  
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019  
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018  
EE 28.11.2018 ES 28.11.2018  
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019  
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019  
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018  
LU 30.03.2019 LV 28.11.2018  
MC 28.11.2018 NL 28.11.2018  
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018  
PT 28.03.2019 RO 28.11.2018  
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018  
SI 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 225 858** (51) **F16B 25/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
ES 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LU 30.03.2019  
MC 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 225 862** (51) **F16C 29/06**  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018  
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018  
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018  
LT 22.08.2018 LU 29.03.2019  
LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018  
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018  
RS 22.08.2018 SI 22.08.2018  
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 225 866** (51) **F16D 13/50**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 225 869** (51) **F16D 48/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 225 878** (51) **F16F 15/26**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 225 880** (51) **F16H 48/34**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 28.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 225 897** (51) **F16L 55/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 225 899** (51) **F16N 3/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 225 903** (51) **F21S 2/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 225 915** (51) **F23R 3/14**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.02.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 01.03.2019
- LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 225 917** (51) **F23R 3/48**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 225 918** (51) **F24C 15/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 225 921** (51) **F24D 3/18**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 225 923** (51) **F24D 19/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 225 924** (51) **F24D 19/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 225 926** (51) **F24F 5/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 30.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 225 945** (51) **F28D 15/02**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018



DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 225 957</b>	(51) <b>G01D 11/00</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SM 27.02.2019	
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>3 225 995</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 21.11.2018	LU 23.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
		SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	SE 29.05.2019	
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018		
(11) <b>3 225 950</b>	(51) <b>G01B 3/18</b>	(11) <b>3 225 961</b>	(51) <b>G01J 5/00</b>	(11) <b>3 226 007</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 12.09.2018	FI 12.09.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 13.12.2018	HR 12.09.2018	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 12.01.2019	IT 12.09.2018	LU 30.03.2019	LV 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 12.09.2018	LU 31.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
PL 12.09.2018	PT 12.01.2019	SM 06.03.2019			
RO 12.09.2018	RS 12.09.2018				
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018				
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
		(11) <b>3 225 974</b>	(51) <b>G01N 21/03</b>	(11) <b>3 226 008</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(11) <b>3 225 952</b>	(51) <b>G01C 15/00</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 06.03.2019	LU 28.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NQ 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 05.12.2018	LU 23.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
		SM 06.03.2019		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
				SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>3 225 953</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>	(11) <b>3 225 977</b>	(51) <b>G01N 21/85</b>	(11) <b>3 226 017</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LU 31.03.2019	LT 24.10.2018	LU 31.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018
		SM 13.03.2019		SE 24.10.2018	SI 24.10.2018
				SK 24.10.2018	SM 24.10.2018
(11) <b>3 225 954</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	(11) <b>3 225 991</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) <b>3 226 018</b>	(51) <b>G01R 33/09</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018	(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	CZ 07.11.2018	DK 07.11.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	EE 07.11.2018	ES 07.11.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	FI 07.11.2018	GR 08.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	HR 07.11.2018	IS 07.03.2019
LT 13.03.2019	LU 28.03.2019	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	LT 07.11.2018	LU 31.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 26.09.2018	LU 27.03.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
		RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018
		SM 26.09.2018			
(11) <b>3 225 956</b>	(51) <b>G01D 5/16</b>	(11) <b>3 225 992</b>	(51) <b>G01N 33/52</b>	(11) <b>3 226 026</b>	(51) <b>G01S 13/87</b>
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	ES 27.02.2019	HR 27.02.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018
IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	GR 28.05.2019	IT 27.02.2019	IS 29.12.2018	LT 29.08.2018
LU 27.03.2019	LV 21.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LU 23.03.2019	LV 29.08.2018
MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	LT 27.02.2019	LU 27.03.2019	MC 29.08.2018	NL 29.08.2018
NO 21.02.2019	PL 21.11.2018		MC 26.09.2018	NO 29.11.2018	PL 29.08.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018		NO 26.12.2018	RO 29.08.2018	RS 29.08.2018
RS 21.11.2018	SE 21.11.2018		PT 26.01.2019		
SI 21.11.2018	SK 21.11.2018		RS 26.09.2018		
SM 21.11.2018			SK 26.09.2018		

SE 29.08.2018	SI 29.08.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>3 226 150</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>
SK 29.08.2018	SM 29.08.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 226 027</b>	(51) <b>G01S 13/93</b>	LU 23.03.2019	LV 30.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(11) <b>3 226 158</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	(11) <b>3 226 097</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
LT 21.11.2018	LU 30.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 226 165</b>
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 30.01.2019	LU 08.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(51) <b>G06F 21/10</b>
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>3 226 044</b>	(51) <b>G02B 6/35</b>	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	FI 24.04.2019	ES 24.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PL 30.01.2019	PT 30.05.2019	HR 24.04.2019	GR 25.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	LV 24.04.2019	LT 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	NO 24.07.2019	NL 24.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SM 30.01.2019	(11) <b>3 226 108</b>	RS 24.04.2019	PT 24.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(51) <b>G06F 3/0346</b>	SE 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 17.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 226 234</b>	(51) <b>G09G 3/3225</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 17.07.2019	NO 17.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 226 064</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 226 117</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	(84) PL 30.01.2019	(51) <b>G06F 3/0485</b>	SE 08.05.2019	(84) AL 27.03.2019
EE 24.10.2018	ES 24.10.2018	CZ 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(11) <b>3 226 235</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
FI 24.10.2018	GR 25.01.2019	EE 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	FI 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 24.10.2018	LU 31.03.2019	GR 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	LU 27.03.2019	LV 30.01.2019	LT 27.03.2019	LU 28.03.2019
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 226 067</b>	(51) <b>G02C 7/02</b>	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SM 27.03.2019	(11) <b>3 226 236</b>
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) <b>3 226 136</b>	(51) <b>G06F 1/24</b>	(84) AL 07.11.2018	(51) <b>G10D 11/00</b>
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	BG 07.02.2019	(84) AT 07.11.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 07.11.2018	CZ 07.11.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 07.11.2018	EE 07.11.2018
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 08.02.2019	FI 07.11.2018
LT 05.12.2018	LU 29.03.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 07.03.2019	HR 07.11.2018
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	IT 26.04.2019	IS 26.12.2018	LT 07.11.2018	IT 07.11.2018
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LT 26.12.2018	LU 02.03.2019	LV 07.11.2018	LU 23.03.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NL 07.11.2018	MC 07.11.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	PL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 07.11.2018	PT 07.03.2019
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 07.11.2018	RS 07.11.2018
(11) <b>3 226 085</b>	(51) <b>G04G 13/02</b>	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SK 07.11.2018	SI 07.11.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 26.12.2018	(11) <b>3 226 142</b>	(51) <b>G06F 12/0897</b>	SM 07.11.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(51) <b>G10L 15/06</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 19.03.2019	(84) AT 19.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 19.12.2018	CZ 19.12.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 19.12.2018	EE 19.12.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 07.03.2019	GR 20.03.2019	FI 19.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 06.03.2019	LU 29.03.2019	IS 19.04.2019	HR 19.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 19.12.2018	IT 19.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 19.12.2018	LU 30.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) <b>3 226 093</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 226 239</b>	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 19.12.2018	

- (11) **3 226 240** (51) *G10L 15/08* LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 SE 29.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 226 247** (51) *G21C 3/10*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 226 249** (51) *G21F 5/10*  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018  
LU 30.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 226 270** (51) *H01G 9/012*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 226 275** (51) *H01H 31/28*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 24.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 226 279** (51) *H01J 37/20*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 27.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 226 292** (51) *H01L 23/495*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019
- (11) **3 226 297** (51) *H01L 27/02*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 22.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 226 306** (51) *H01L 43/08*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 226 318** (51) *H01L 51/54*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 226 320** (51) *H01L 51/54*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 226 322** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 226 328** (51) *H01M 4/485*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 226 333** (51) *H01M 4/62*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 226 335** (51) *H01M 8/04228*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 226 345** (51) *H01P 1/207*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 226 349** (51) *H01Q 1/38*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 226 361** (51) *H01R 13/629*  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 30.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 226 362** (51) *H01R 24/86*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 226 374** (51) *H02J 3/36*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 226 376** (51) *H02J 7/00*  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 EE 30.01.2019  
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019  
LU 15.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NO 30.04.2019  
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019





- (11) **3 226 500** (51) **H04L 27/26**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 226 510** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 22.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SI 03.10.2018  
SK 03.10.2018 SM 03.10.2018
- (11) **3 226 511** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 30.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SI 24.10.2018  
SK 24.10.2018 SM 24.10.2018
- (11) **3 226 574** (51) **G10L 21/0216**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 226 584** (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
LT 07.11.2018 LU 16.03.2019  
LV 07.11.2018 MC 07.11.2018  
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019  
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 226 585** (51) **H04W 4/80**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 226 587** (51) **H04W 4/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 226 604** (51) **H04W 28/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 226 613** (51) **H04W 36/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 30.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 226 639** (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 31.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 226 647** (51) **H04W 84/18**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 226 652** (51) **H05B 6/06**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 27.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 226 660** (51) **H05B 37/02**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
- DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 24.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SI 31.10.2018  
SK 31.10.2018 SM 31.10.2018
- (11) **3 226 661** (51) **H05H 1/24**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 226 666** (51) **H05K 1/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 226 674** (51) **A01B 69/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 226 696** (51) **A23G 9/22**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 226 697** (51) **A23G 9/22**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 226 698** (51) **A23G 9/26**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 226 727** (51) **A47J 31/36**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 226 741** (51) **A47L 15/42**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019

LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 20.02.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019			NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 08.05.2019				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		(11) <b>3 226 929</b>	(51) <b>A61M 1/32</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 226 760</b>	(51) <b>A61B 5/053</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 227 028</b>	(51) <b>B04B 9/12</b>
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		SM 27.03.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 226 775</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>3 226 931</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 227 077</b>	(51) <b>B29C 41/24</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 226 802</b>	(51) <b>A61C 13/00</b>	(11) <b>3 226 989</b>	(51) <b>A63H 33/06</b>	(11) <b>3 227 102</b>	(51) <b>B31F 1/07</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SM 27.02.2019	
		(11) <b>3 227 004</b>	(51) <b>B01D 53/22</b>	(11) <b>3 227 111</b>	(51) <b>B32B 15/08</b>
		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		EE 26.09.2018	DK 26.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		FI 26.09.2018	ES 26.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		HR 26.09.2018	GR 27.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		IT 26.09.2018	IS 26.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		LU 04.03.2019	LT 26.09.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		MC 26.09.2018	LV 26.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 26.01.2019	PL 26.09.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 26.09.2018	RO 26.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SK 26.09.2018	SI 26.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
			SM 26.09.2018		
		(11) <b>3 227 005</b>	(51) <b>B01D 63/08</b>	(11) <b>3 227 127</b>	(51) <b>B60C 17/00</b>
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 01.05.2019	
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			
		(11) <b>3 227 011</b>	(51) <b>B01F 7/18</b>	(11) <b>3 227 143</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		SE 03.04.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		(11) <b>3 227 025</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 227 163</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		



GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	SM 20.02.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SM 06.02.2019			
SE 22.05.2019					
(11) <b>3 227 166</b>	(51) <b>B62D 6/10</b>	(11) <b>3 227 224</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 227 354</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 15.05.2019				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 227 175</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>	(11) <b>3 227 237</b>	(51) <b>C02F 1/32</b>	(11) <b>3 227 359</b>	(51) <b>C08G 75/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	GR 07.06.2019	RO 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 12.06.2019		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
		SM 06.03.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 227 180</b>	(51) <b>B64C 11/00</b>	(11) <b>3 227 263</b>	(51) <b>C07D 223/16</b>	(11) <b>3 227 372</b>	(51) <b>C08K 5/06</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		SE 10.04.2019			
(11) <b>3 227 188</b>	(51) <b>B65B 35/44</b>	(11) <b>3 227 279</b>	(51) <b>C07D 409/12</b>	(11) <b>3 227 375</b>	(51) <b>C08G 69/28</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 227 191</b>	(51) <b>B65B 43/52</b>	(11) <b>3 227 280</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>	(11) <b>3 227 376</b>	(51) <b>C09D 179/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 13.02.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 06.06.2019	RO 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 227 199</b>	(51) <b>B65D 49/04</b>	(11) <b>3 227 282</b>	(51) <b>C07D 413/14</b>	(11) <b>3 227 384</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
SE 24.04.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 227 205</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 227 291</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 227 385</b>	(51) <b>C08L 31/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 15.05.2019		SE 17.04.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 227 215</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	(11) <b>3 227 295</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 227 396</b>	(51) <b>C09D 175/16</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019		
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 20.02.2019	HR 20.02.2019		
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		

- HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 227 450**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 227 459**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 227 472**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 227 513**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 227 529**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 227 539**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 227 556**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **C07C 51/377**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **C25B 15/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **E04H 17/16**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **E21B 43/26**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **F02C 7/055**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **F04C 2/344**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 227 562**  
(84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019
- (11) **3 227 566**  
(84) AL 28.11.2018  
BG 28.02.2019  
DK 28.11.2018  
ES 28.11.2018  
GR 01.03.2019  
IS 28.03.2019  
LU 06.03.2019  
MC 28.11.2018  
NO 28.02.2019  
PT 28.03.2019  
RS 28.11.2018  
SI 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 227 577**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 227 581**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 227 590**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 227 610**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 227 615**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 227 626**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
GR 28.06.2019
- (51) **F04D 29/28**  
(84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 24.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **F16B 5/02**  
(84) AT 28.11.2018  
CZ 28.11.2018  
EE 28.11.2018  
FI 28.11.2018  
HR 28.11.2018  
LT 28.11.2018  
LV 28.11.2018  
NL 28.11.2018  
PL 28.11.2018  
RO 28.11.2018  
SE 28.11.2018  
SK 28.11.2018
- (51) **F16C 33/10**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **F16G 3/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F16K 3/04**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **F23M 5/02**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F24F 3/16**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **F41B 7/08**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019
- LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 227 632**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 227 665**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 227 666**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 227 670**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 227 672**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 227 673**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 227 682**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019
- LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **G01B 5/12**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **G01N 21/01**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01N 21/77**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **G01N 23/2251**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G01N 27/407**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G01N 27/407**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C12Q 1/68**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019

- GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 227 683**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 227 690**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 227 691**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 227 747**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 227 748**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 227 756**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 227 764**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 227 774**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 227 814**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019
- HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G01N 33/537**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **G01P 15/093**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G01P 15/125**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **G02B 27/64**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G02B 27/64**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G05D 7/06**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **G06F 3/0354**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G06F 9/4401**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G06F 21/32**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019
- ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 227 859**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 227 903**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 227 925**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 227 933**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 227 938**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 227 965**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 227 975**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019
- FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **G06T 7/73**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H01J 37/32**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **H01L 31/0352**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H01L 51/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B62M 6/90**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H01Q 25/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **H01R 31/06**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019
- GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 227 981**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 227 984**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 227 995**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 228 000**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 228 007**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 228 012**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 228 016**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **E05F 15/40**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H02K 1/12**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **H02P 6/00**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H03F 3/19**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H03K 3/356**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H03M 1/12**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04B 3/30**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019



- (11) **3 228 027** (51) **H04B 10/2575** DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
LT 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 228 036** (51) **H04L 1/08** (11) **3 228 162** (51) **H05K 3/32**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 DK 12.03.2019 EE 12.12.2018  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 10.04.2019 NO 10.04.2019 LU 23.03.2019 LV 12.12.2018  
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 20.06.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019 PT 12.04.2019 RO 12.12.2018 SE 12.12.2018  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 SI 12.12.2018 SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 228 044** (51) **H04L 9/06** (11) **3 228 165** (51) **A01B 59/041**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RO 27.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 228 055** (51) **H04L 12/805** (11) **3 228 171** (51) **A01C 15/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
LT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 29.08.2018 IS 29.12.2018  
NO 13.06.2019 LV 13.03.2019 LU 31.03.2019 LT 29.08.2018  
RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
SK 13.03.2019 RS 13.03.2019 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
SM 13.03.2019 SM 13.03.2019 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **3 228 066** (51) **H04L 12/805** (11) **3 228 172** (51) **A01C 17/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 CZ 29.08.2018 DK 29.08.2018  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 29.08.2018 ES 29.08.2018  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 29.08.2018 GR 30.11.2018  
LT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 29.08.2018 IS 29.12.2018  
NO 13.06.2019 LV 13.03.2019 LU 31.03.2019 LT 29.08.2018  
RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 MC 29.08.2018 NL 29.08.2018  
SK 13.03.2019 RS 13.03.2019 NO 29.11.2018 PL 29.08.2018  
SM 13.03.2019 SM 13.03.2019 RO 29.08.2018 RS 29.08.2018  
SI 29.08.2018 SK 29.08.2018
- (11) **3 228 102** (51) **H04L 29/06** (11) **3 228 173** (51) **A01C 17/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 CZ 29.08.2018 EE 29.08.2018  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 ES 29.08.2018 FI 29.08.2018  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 30.11.2018 HR 29.08.2018  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 IS 29.12.2018 IT 29.08.2018  
LU 31.03.2019
- (11) **3 228 116** (51) **H04W 24/08** (11) **3 228 205** (51) **A44B 11/25**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 228 149** (51) **H04W 88/00** (11) **3 228 207** (51) **A44C 5/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019

RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(11) <b>3 228 213</b>	(51) <b>A45F 3/16</b>	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	LT 05.12.2018	LU 24.03.2019	(11) <b>3 228 337</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
LT 02.01.2019	LU 13.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 228 234</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RO 20.03.2019	SK 20.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 228 342</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SM 02.01.2019		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>3 228 218</b>	(51) <b>A47B 77/02</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SE 17.04.2019		HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 228 239</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	LT 26.12.2018	LU 13.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	SM 26.12.2018	
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 228 346</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
SM 13.02.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
(11) <b>3 228 219</b>	(51) <b>A47B 91/02</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 228 246</b>	(51) <b>A61B 5/083</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 23.01.2019	LU 16.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 23.01.2019	MC 23.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 23.01.2019	NO 23.04.2019
SE 05.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 23.01.2019	PT 23.05.2019
(11) <b>3 228 224</b>	(51) <b>A47D 13/10</b>	RS 26.06.2019		RO 23.01.2019	RS 23.01.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(11) <b>3 228 249</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	SE 23.01.2019	SK 23.01.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SM 23.01.2019	
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 228 349</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	EE 24.10.2018	ES 24.10.2018
LT 14.11.2018	LU 31.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	FI 24.10.2018	GR 25.01.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LU 24.03.2019	LV 24.10.2018
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	(11) <b>3 228 294</b>	(51) <b>A61G 7/057</b>	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018
SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018
(11) <b>3 228 228</b>	(51) <b>A47G 1/17</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SM 24.10.2018	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 228 353</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 22.05.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 228 231</b>	(51) <b>A47K 10/02</b>	(11) <b>3 228 321</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 228 363</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 26.03.2019	DK 26.12.2018
FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 17.03.2019	LV 26.12.2018
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 228 322</b>	(51) <b>A61K 31/7125</b>	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) <b>3 228 233</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018

- (11) **3 228 371** (51) **A63F 13/25**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 228 372** (51) **A63H 27/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 228 387** (51) **B02C 13/14**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 228 393** (51) **B07B 1/14**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 10.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 228 397** (51) **B21D 7/024**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 (84) CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 15.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 228 407** (51) **B23K 26/342**  
(84) PL 09.01.2019 (84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019 (84) CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **3 228 412** (51) **B23K 9/067**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 228 413** (51) **B23K 35/30**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 228 438** (51) **B29C 49/42**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 29.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 228 446** (51) **B31F 1/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019  
CZ 19.12.2018 (84) DK 19.12.2018  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 02.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 228 450** (51) **B32B 7/02**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 27.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 228 457** (51) **B41J 2/045**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 228 461** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 23.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018
- SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 228 471** (51) **B42D 25/351**  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 (84) DK 02.01.2019  
EE 02.01.2019 ES 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
IT 02.01.2019 LT 02.01.2019  
LU 17.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 228 487** (51) **B60H 1/00**  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018  
ES 26.09.2018 FI 26.09.2018  
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018  
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018  
LT 26.09.2018 LU 31.03.2019  
LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
SI 26.09.2018 SK 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 228 494** (51) **B60N 2/56**  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 16.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 228 505** (51) **B60R 21/207**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 28.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 228 507** (51) **B60S 1/40**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 LT 30.01.2019  
LU 30.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 228 508** (51) **B60S 1/56**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019







- (11) **3 228 890** (51) *F16C 19/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 228 893** (51) *F16D 13/50*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018 LU 17.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 228 922** (51) *F21S 41/162*  
(84) PL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 228 930** (51) *F21V 7/00*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 31.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SI 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 228 942** (51) *F24C 15/20*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019  
HR 02.01.2019 IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 LU 17.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 228 947** (51) *F24F 13/08*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 228 950** (51) *F24H 3/04*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 228 981** (51) *G01B 21/08*  
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019  
CZ 17.10.2018 EE 17.10.2018  
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 18.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019  
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019  
RO 17.10.2018 RS 17.10.2018  
SE 17.10.2018 SI 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 228 996** (51) *G05B 19/416*  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 29.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SI 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **3 229 001** (51) *G01L 7/00*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018  
LU 31.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 229 004** (51) *G01L 19/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 229 035** (51) *G01R 33/00*  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 03.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 229 040** (51) *G01S 7/497*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 229 045** (51) *G01V 11/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
- ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 27.03.2019  
LV 27.02.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 229 055** (51) *G02B 7/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 229 064** (51) *G02F 1/1333*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 229 068** (51) *G02F 1/1362*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 229 070** (51) *G03B 7/00*  
(84) AL 19.09.2018 (84) AT 19.09.2018  
BG 19.12.2018 CZ 19.09.2018  
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018  
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018  
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018  
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018  
LT 19.09.2018 LU 10.03.2019  
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018  
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018  
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019  
RO 19.09.2018 RS 19.09.2018  
SE 19.09.2018 SI 19.09.2018  
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018
- (11) **3 229 079** (51) *G03G 15/08*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 229 081** (51) *G03G 15/08*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 229 082** (51) *G03G 21/16*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019



EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 229 225</b>	(51) <b>G09G 3/3233</b>	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 229 100</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 229 244</b>	(51) <b>H01F 7/128</b>	(11) <b>3 229 300</b>	(51) <b>H01M 6/40</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NQ 06.06.2019	PT 06.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			SE 03.04.2019	
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 229 126</b>	(51) <b>G06F 12/02</b>	(11) <b>3 229 247</b>	(51) <b>H01F 30/12</b>	(11) <b>3 229 301</b>	(51) <b>H01M 8/04082</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 02.01.2019	LU 31.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		SM 02.01.2019			
(11) <b>3 229 138</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 229 251</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 229 306</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SM 27.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 229 140</b>	(51) <b>G06F 11/16</b>	(11) <b>3 229 252</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	(11) <b>3 229 311</b>	(51) <b>H01P 5/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 24.04.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			SM 13.03.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 229 156</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>3 229 288</b>	(51) <b>C08F 12/32</b>	(11) <b>3 229 313</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 13.03.2019	LV 20.03.2019
LU 09.03.2019	LV 06.02.2019			NO 13.06.2019	NO 20.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			RO 13.03.2019	RO 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019				
(11) <b>3 229 214</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>3 229 298</b>	(51) <b>H01M 4/90</b>	(11) <b>3 229 321</b>	(51) <b>H01R 12/71</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 12.12.2018	LU 31.03.2019		
				(11) <b>3 229 324</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				ES 08.05.2019	FI 08.05.2019

GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 229 335</b>	(51) <b>H02J 50/20</b>	(11) <b>3 229 381</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 229 412</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 24.04.2019		LT 20.02.2019	LU 28.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019			SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 229 339</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 229 384</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 229 414</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018		
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 17.10.2018	LU 31.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018		
		SE 17.10.2018	SI 17.10.2018		
		SK 17.10.2018	SM 17.10.2018		
(11) <b>3 229 358</b>	(51) <b>H02M 3/28</b>	(11) <b>3 229 388</b>	(51) <b>H04B 10/278</b>	(11) <b>3 229 415</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 229 361</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 229 396</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 229 439</b>	(51) <b>H04L 12/66</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AT 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
		IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
		LU 18.03.2019	LV 05.12.2018	LT 21.11.2018	LU 31.03.2019
		MC 05.12.2018	NL 05.12.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
		PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	SI 21.11.2018	SK 21.11.2018
				SM 21.11.2018	
(11) <b>3 229 363</b>	(51) <b>H02M 7/48</b>	(11) <b>3 229 400</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 229 450</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) FI 08.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
LT 28.11.2018	LU 03.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019				
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019				
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018				
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018				
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018				
(11) <b>3 229 372</b>	(51) <b>H03G 3/30</b>	(11) <b>3 229 401</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 229 454</b>	(51) <b>H04N 1/409</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
		IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
		LT 05.12.2018	LU 12.03.2019	LT 12.12.2018	LU 30.03.2019
		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
		NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
		PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
		RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
				SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
				SM 12.12.2018	
(11) <b>3 229 380</b>	(51) <b>H04B 7/02</b>	(11) <b>3 229 406</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>	(11) <b>3 229 486</b>	(51) <b>H04Q 11/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 05.03.2019	BG 09.04.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 05.12.2018	DK 09.01.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019

- FI 09.01.2019 GR 10.04.2019 (11) **3 229 517** (51) *H04W 24/02* ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
LT 09.01.2019 LU 29.03.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 06.05.2019 NO 06.02.2019  
RS 09.01.2019 SK 09.01.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 229 493** (51) *H04R 19/04* (11) **3 229 540** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 (11) **3 229 676** (51) *A61B 5/0295*  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 LV 12.06.2019 RS 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RS 12.06.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 229 506** (51) *H04W 8/00* (11) **3 229 541** (51) *H04W 72/04*  
(84) AT 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
CZ 19.12.2018 DK 19.12.2018 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
EE 19.12.2018 ES 19.12.2018 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
HR 19.12.2018 IS 19.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LU 06.03.2019 LV 19.12.2018 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
MC 19.12.2018 NL 19.12.2018 SE 03.04.2019
- (11) **3 229 509** (51) *H04W 8/26* (11) **3 229 544** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 05.06.2019 GR 06.09.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 05.06.2019 LT 05.06.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 19.12.2018
- (11) **3 229 512** (51) *H04W 12/08* (11) **3 229 567** (51) *H05K 5/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 03.07.2019 RS 19.06.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 03.04.2019 NL 03.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 229 514** (51) *H04W 16/14* (11) **3 229 590** (51) *A01N 25/30*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RS 03.04.2019 SK 27.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019
- (11) **3 229 516** (51) *G06K 9/00* (11) **3 229 619** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 229 517** (51) *H04W 24/02* ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 NO 06.02.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 229 676** (51) *A61B 5/0295*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 229 690** (51) *A61B 6/06*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 229 692** (51) *A61B 7/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 229 718** (51) *A61B 18/12*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 229 744** (51) *A61F 5/56*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 229 755** (51) *A61K 8/29*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 229 757** (51) *A61K 8/29*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 229 517** (51) *H04W 24/02* ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 NO 06.02.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 229 540** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 229 541** (51) *H04W 72/04*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 229 544** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 229 567** (51) *H05K 5/02*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 229 590** (51) *A01N 25/30*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 229 619** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 229 639** (51) *A44B 11/25*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 229 655** (51) *A47L 15/44*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019



(11) <b>3 229 762</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>3 229 955</b>	(51) <b>B01J 27/18</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SM 20.02.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 230 004</b>	(51) <b>B23K 9/173</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 229 959</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 229 765</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 22.05.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 230 011</b>	(51) <b>B25B 21/00</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 229 972</b>	(51) <b>B05B 1/18</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 19.06.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 229 829</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 229 973</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 230 031</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SM 20.02.2019		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 229 859</b>	(51) <b>A61M 1/36</b>	(11) <b>3 229 975</b>	(51) <b>B05D 1/26</b>	(11) <b>3 230 050</b>	(51) <b>B41M 5/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 229 983</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>	(11) <b>3 230 081</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 229 879</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019				
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 229 987</b>	(51) <b>B21C 47/06</b>	(11) <b>3 230 083</b>	(51) <b>B60C 9/26</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 229 894</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SM 20.02.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 229 905</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 229 989</b>	(51) <b>B21D 26/033</b>	(11) <b>3 230 084</b>	(51) <b>B60C 9/26</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019

- IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 (11) **3 230 196** (51) **B66F 3/08**  
 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 (11) **3 230 135** (51) **B60T 7/12** (84) AL 20.03.2019 (84) BG 12.09.2019  
 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 (11) **3 230 086** (51) **B60C 11/13** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 BG 20.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 DK 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 ES 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 GR 21.05.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 IS 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 LT 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 NL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 PT 20.06.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 RS 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 SK 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019
- (11) **3 230 095** (51) **B60G 3/20**  
 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
 BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
 EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
 FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
 HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
 LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
 NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
 RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
 SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 230 108** (51) **B60K 15/03**  
 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
 DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
 ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
 GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
 IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
 LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
 NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
 PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
 RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
 SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 230 129** (51) **B60R 13/06**  
 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
 EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
 FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
 HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
 LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
 NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
 PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
 RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
 SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 230 131** (51) **B60R 25/00**  
 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
 DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
 ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
 GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
 IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
 LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
 NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
 PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
 RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
 SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 230 133** (51) **B60S 1/52**  
 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
 BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
 EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
 GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
 IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019
- (11) **3 230 151** (51) **B62D 3/04**  
 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
 ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
 GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
 LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
 NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
 PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
 SE 22.05.2019
- (11) **3 230 152** (51) **B62D 5/24**  
 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
 BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
 EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
 GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
 LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
 NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
 PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
 RS 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
 SM 06.03.2019
- (11) **3 230 154** (51) **B62J 17/00**  
 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
 FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
 HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
 LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
 RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 230 156** (51) **B62M 3/06**  
 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
 FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
 HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
 LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
 RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 230 158** (51) **B63B 21/26**  
 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
 BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
 EE 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
 HR 13.02.2019 (84) LT 13.02.2019  
 LV 13.02.2019 (84) RO 13.02.2019  
 RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
 SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 230 170** (51) **B65B 57/04**  
 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
 HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
 LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
 RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 230 174** (51) **B65D 77/20**  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
 FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
 HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
 LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
 NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
 RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 230 233** (51) **C04B 35/597**  
 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
 FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
 HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
 LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
 RS 05.06.2019
- (11) **3 230 257** (51) **C07C 229/56**  
 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
 BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
 ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
 GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
 LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
 NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
 PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
 SE 03.04.2019
- (11) **3 230 271** (51) **C07D 333/76**  
 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
 GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
 LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
 NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
 RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 230 286** (51) **C07D 471/04**  
 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
 BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
 DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
 FI 20.02.2019 (84) HR 20.02.2019  
 IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
 LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
 NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
 RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
 SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
 SM 20.02.2019
- (11) **3 230 308** (51) **A61K 38/17**  
 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
 GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
 LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
 NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
 PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
 SE 01.05.2019
- (11) **3 230 310** (51) **C07K 14/725**  
 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 FI 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
 LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
 RS 12.06.2019
- (11) **3 230 326** (51) **C08F 10/02**  
 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
 BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
 EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
 FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
 HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
 LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
 NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
 PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
 RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
 SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 230 334** (51) **C08G 18/62**  
 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
 HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
 LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019

NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 230 491</b>	(51) <b>C23C 22/78</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 230 393</b>	(51) <b>C09D 133/26</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 230 590</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 230 394</b>	(51) <b>C09J 131/04</b>	(11) <b>3 230 513</b>	(51) <b>D04H 5/04</b>	(11) <b>3 230 591</b>	(51) <b>F04B 53/16</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 230 517</b>	(51) <b>D06F 75/18</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 06.03.2019		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 20.02.2019	
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
(11) <b>3 230 410</b>	(51) <b>C10G 45/44</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 230 596</b>	(51) <b>F04D 25/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	SM 06.03.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
SE 10.04.2019				LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		(11) <b>3 230 543</b>	(51) <b>E05D 3/16</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 230 612</b>	(51) <b>F16D 27/00</b>
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
				ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		(11) <b>3 230 547</b>	(51) <b>E06B 3/67</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		(11) <b>3 230 563</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>		
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 230 618</b>	(51) <b>F16F 9/16</b>
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 03.04.2019		SE 08.05.2019	
		(11) <b>3 230 580</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>		
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 230 633</b>	(51) <b>F16K 31/04</b>
		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		SE 08.05.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		(11) <b>3 230 585</b>	(51) <b>F03G 7/06</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 230 639</b>	(51) <b>F16L 37/08</b>
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019



LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 230 933</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 230 645</b>	(51) <b>F16L 37/113</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 230 749</b>	(51) <b>G01P 15/09</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 230 651</b>	(51) <b>F21V 5/04</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 230 761</b>	(51) <b>G01S 7/02</b>	(11) <b>3 230 946</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 230 795</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 230 667</b>	(51) <b>F25D 23/04</b>	(84) FI 05.06.2019	(84) GR 06.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>3 230 949</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 230 796</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
SE 08.05.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>3 230 675</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 230 969</b>	(51) <b>G08B 13/196</b>
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 230 825</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 230 677</b>	(51) <b>F28F 19/00</b>	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 230 830</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 231 002</b>	(51) <b>H01J 37/18</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 231 017</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 230 681</b>	(51) <b>F42B 12/74</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 27.02.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 230 833</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 231 027</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 13.03.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 230 704</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>	RS 10.04.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 230 893</b>	(51) <b>G06F 17/22</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 231 043</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>
SE 03.04.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 230 734</b>	(51) <b>G01N 33/49</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 230 933</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019

PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 08.05.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 231 056</b>	(51) <b>H02J 5/00</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 22.05.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 231 200</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 231 270</b>	(51) <b>A01B 69/00</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 22.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(11) <b>3 231 069</b>	(51) <b>H02K 11/33</b>	(11) <b>3 231 225</b>	(51) <b>H04W 52/34</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SM 13.03.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 231 271</b>	(51) <b>A01D 34/74</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	CZ 19.09.2018	EE 19.09.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>3 231 090</b>	(51) <b>H03K 17/06</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LU 28.03.2019	LV 19.09.2018
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 20.02.2019		NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 231 226</b>	(51) <b>H04W 52/12</b>	RS 19.09.2018	SI 19.09.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 231 273</b>	(51) <b>A01D 90/08</b>
(11) <b>3 231 125</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
BG 20.05.2019	AZ 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LT 05.12.2018	LU 31.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 20.02.2019		LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 231 229</b>	(51) <b>H04W 68/02</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
(11) <b>3 231 130</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 231 274</b>	(51) <b>A01D 90/08</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(11) <b>3 231 165</b>	(51) <b>H04M 3/02</b>	(11) <b>3 231 250</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 12.12.2018	LU 31.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 231 255</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 231 275</b>	(51) <b>A01F 15/10</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>3 231 190</b>	(51) <b>H04N 21/6405</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
HR 10.04.2019	IT 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SM 27.03.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SM 06.02.2019	
(11) <b>3 231 198</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	(11) <b>3 231 256</b>	(51) <b>H05B 33/26</b>	(11) <b>3 231 287</b>	(51) <b>A22B 5/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		

EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 231 371</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SM 27.02.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 06.03.2019	LU 31.03.2019	(11) <b>3 231 330</b>	(51) <b>A47C 7/46</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 22.05.2019	
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
(11) <b>3 231 296</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 231 389</b>	(51) <b>A61B 46/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019			BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 231 333</b>	(51) <b>A47G 23/16</b>	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
SE 24.04.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 19.12.2018	LU 01.03.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
(11) <b>3 231 306</b>	(51) <b>A42B 3/10</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
RS 26.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		(11) <b>3 231 339</b>	(51) <b>A47K 17/00</b>	(11) <b>3 231 399</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>
(11) <b>3 231 307</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 28.03.2019	IT 28.11.2018	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 08.05.2019	
LT 28.11.2018	LU 31.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 231 406</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>
NL 28.11.2018	NO 28.02.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018	PT 28.03.2019			BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	(11) <b>3 231 341</b>	(51) <b>A47L 5/36</b>	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018
(11) <b>3 231 324</b>	(51) <b>A47B 47/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 28.11.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	MC 28.11.2018	PL 28.11.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SM 28.11.2018	
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 231 422</b>	(51) <b>A61K 31/365</b>
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 231 342</b>	(51) <b>A47L 9/04</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SM 13.02.2019		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 231 327</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
EE 19.09.2018	ES 19.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 231 460</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LT 19.09.2018	LU 28.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018			LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	(11) <b>3 231 355</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 22.05.2019	
RS 19.09.2018	SE 19.09.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 231 482</b>	(51) <b>A63B 21/015</b>
SM 19.09.2018		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 231 328</b>	(51) <b>A47B 96/02</b>	(11) <b>3 231 357</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 08.05.2019	
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 231 488</b>	(51) <b>A63C 9/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 03.04.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019



LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 231 628</b>	(51) <b>B42C 7/00</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 231 497</b>	(51) <b>B01D 39/16</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 231 551</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SE 05.06.2019		GR 27.12.2018	HR 26.09.2018		
(11) <b>3 231 504</b>	(51) <b>B01F 7/30</b>	IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	(11) <b>3 231 640</b>	(51) <b>B60C 15/024</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LU 26.09.2018	LU 08.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SM 26.09.2018			
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 231 517</b>	(51) <b>B05B 13/06</b>	(11) <b>3 231 554</b>	(51) <b>B23Q 16/06</b>	(11) <b>3 231 657</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 231 575</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	PT 27.02.2019	RO 27.07.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	SK 27.02.2019	SE 27.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018		SM 27.03.2019
		FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	(11) <b>3 231 659</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>
		HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		LT 31.10.2018	LU 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
		PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		RO 31.10.2018	RS 31.10.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		SE 31.10.2018	SI 31.10.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 231 522</b>	(51) <b>B21B 37/48</b>	(11) <b>3 231 581</b>	(51) <b>B29C 64/209</b>	(11) <b>3 231 661</b>	(51) <b>B60N 2/23</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 12.12.2018	LU 06.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			SI 12.12.2018	SM 12.12.2018
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019				
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 231 528</b>	(51) <b>B21D 39/04</b>	(11) <b>3 231 620</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 231 675</b>	(51) <b>B60S 3/06</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 29.03.2019	LV 28.11.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018	SM 20.02.2019	
SM 27.02.2019		RS 28.11.2018	SE 28.11.2018		
		SI 28.11.2018	SK 28.11.2018		
		SM 28.11.2018			
(11) <b>3 231 530</b>	(51) <b>B21K 1/08</b>	(11) <b>3 231 626</b>	(51) <b>B41M 5/52</b>	(11) <b>3 231 679</b>	(51) <b>B60W 20/12</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 231 550</b>	(51) <b>B23P 21/00</b>				
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019				
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019				
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019				
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019				
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				

- |                       |                        |                       |                        |                       |                         |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (11) <b>3 231 681</b> | (51) <b>B60W 30/17</b> | MC 23.01.2019         | NL 23.01.2019          | HR 13.03.2019         | IT 13.03.2019           |
| (84) AL 31.10.2018    | (84) AT 31.10.2018     | NO 23.04.2019         | PL 23.01.2019          | LT 13.03.2019         | LV 13.03.2019           |
| BG 31.01.2019         | CZ 31.10.2018          | PT 23.05.2019         | RO 23.01.2019          | NL 13.03.2019         | NO 13.06.2019           |
| DK 31.10.2018         | EE 31.10.2018          | RS 23.01.2019         | SE 23.01.2019          | PT 13.07.2019         | RO 13.03.2019           |
| ES 31.10.2018         | FI 31.10.2018          | SK 23.01.2019         | SM 23.01.2019          | RS 13.03.2019         | SE 13.03.2019           |
| GR 01.02.2019         | HR 31.10.2018          | (11) <b>3 231 717</b> | (51) <b>B65B 19/22</b> | SK 13.03.2019         | SM 13.03.2019           |
| IS 28.02.2019         | IT 31.10.2018          | (84) PL 24.04.2019    | (84) AL 24.04.2019     | (11) <b>3 231 756</b> | (51) <b>B66B 5/22</b>   |
| LT 31.10.2018         | LU 06.03.2019          | BG 24.07.2019         | ES 24.04.2019          | (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019      |
| LV 31.10.2018         | MC 31.10.2018          | FI 24.04.2019         | GR 25.07.2019          | FI 05.06.2019         | GR 06.09.2019           |
| NL 31.10.2018         | NO 31.01.2019          | HR 24.04.2019         | LT 24.04.2019          | HR 05.06.2019         | LT 05.06.2019           |
| PL 31.10.2018         | PT 01.03.2019          | LV 24.04.2019         | NL 24.04.2019          | LV 05.06.2019         | NO 05.09.2019           |
| RO 31.10.2018         | RS 31.10.2018          | NO 24.07.2019         | PT 24.08.2019          | RS 05.06.2019         | SE 05.06.2019           |
| SE 31.10.2018         | SI 31.10.2018          | RS 24.04.2019         | SE 24.04.2019          | (11) <b>3 231 761</b> | (51) <b>B66B 23/10</b>  |
| SK 31.10.2018         | SM 31.10.2018          | (11) <b>3 231 721</b> | (51) <b>B65D 5/00</b>  | (84) PL 20.02.2019    | (84) AL 20.02.2019      |
| (11) <b>3 231 693</b> | (51) <b>B62D 55/12</b> | (84) PL 10.04.2019    | (84) AL 10.04.2019     | BG 20.05.2019         | CZ 20.02.2019           |
| (84) PL 03.04.2019    | (84) AL 03.04.2019     | BG 10.07.2019         | FI 10.04.2019          | DK 20.02.2019         | EE 20.02.2019           |
| BG 03.07.2019         | CZ 03.04.2019          | HR 10.04.2019         | LT 10.04.2019          | ES 20.02.2019         | FI 20.02.2019           |
| ES 03.04.2019         | FI 03.04.2019          | LV 10.04.2019         | NL 10.04.2019          | GR 21.05.2019         | HR 20.02.2019           |
| GR 04.07.2019         | HR 03.04.2019          | NO 10.07.2019         | PT 10.09.2019          | IS 20.06.2019         | IT 20.02.2019           |
| LT 03.04.2019         | LV 03.04.2019          | RS 10.04.2019         | SE 10.04.2019          | LT 20.02.2019         | LV 20.02.2019           |
| NL 03.04.2019         | NO 03.07.2019          | (11) <b>3 231 728</b> | (51) <b>B65D 43/22</b> | NL 20.02.2019         | NO 20.05.2019           |
| PT 03.08.2019         | RS 03.04.2019          | (84) AL 19.06.2019    | (84) BG 19.09.2019     | PT 20.06.2019         | RO 20.02.2019           |
| SE 03.04.2019         |                        | FI 19.06.2019         | GR 20.09.2019          | RS 20.02.2019         | SE 20.02.2019           |
| (11) <b>3 231 698</b> | (51) <b>B62M 3/08</b>  | HR 19.06.2019         | LT 19.06.2019          | SK 20.02.2019         | SM 20.02.2019           |
| (84) AL 26.09.2018    | (84) AT 26.09.2018     | LV 19.06.2019         | NO 19.09.2019          | (11) <b>3 231 766</b> | (51) <b>B67C 3/24</b>   |
| BG 26.12.2018         | CZ 26.09.2018          | RS 19.06.2019         | SE 19.06.2019          | (84) AL 15.05.2019    | (84) BG 15.08.2019      |
| DK 26.09.2018         | EE 26.09.2018          | (11) <b>3 231 738</b> | (51) <b>B65F 1/06</b>  | ES 15.05.2019         | FI 15.05.2019           |
| ES 26.09.2018         | FI 26.09.2018          | (84) AL 07.11.2018    | (84) AT 07.11.2018     | GR 16.08.2019         | HR 15.05.2019           |
| GR 27.12.2018         | HR 26.09.2018          | BG 07.02.2019         | CZ 07.11.2018          | LT 15.05.2019         | LV 15.05.2019           |
| IS 26.01.2019         | IT 26.09.2018          | DK 07.11.2018         | EE 07.11.2018          | NL 15.05.2019         | NO 15.08.2019           |
| LT 26.09.2018         | LU 24.03.2019          | ES 07.11.2018         | FI 07.11.2018          | PT 15.09.2019         | RS 15.05.2019           |
| LV 26.09.2018         | MC 26.09.2018          | GR 08.02.2019         | HR 07.11.2018          | SE 15.05.2019         |                         |
| NL 26.09.2018         | NO 26.12.2018          | IS 07.03.2019         | IT 07.11.2018          | (11) <b>3 231 823</b> | (51) <b>C08F 220/18</b> |
| PL 26.09.2018         | PT 26.01.2019          | LT 07.11.2018         | LU 27.03.2019          | (84) AL 22.05.2019    | (84) BG 22.08.2019      |
| RO 26.09.2018         | RS 26.09.2018          | LV 07.11.2018         | MC 07.11.2018          | ES 22.05.2019         | FI 22.05.2019           |
| SI 26.09.2018         | SK 26.09.2018          | NL 07.11.2018         | NO 07.02.2019          | GR 23.08.2019         | HR 22.05.2019           |
| SM 26.09.2018         |                        | PL 07.11.2018         | PT 07.03.2019          | LT 22.05.2019         | LV 22.05.2019           |
| (11) <b>3 231 708</b> | (51) <b>B64D 11/06</b> | RO 07.11.2018         | RS 07.11.2018          | NL 22.05.2019         | NO 22.08.2019           |
| (84) PL 06.02.2019    | (84) AL 06.02.2019     | SE 07.11.2018         | SI 07.11.2018          | PT 22.09.2019         | RS 22.05.2019           |
| BG 06.05.2019         | CZ 06.02.2019          | (11) <b>3 231 745</b> | (51) <b>B65G 43/08</b> | SE 22.05.2019         |                         |
| DK 06.02.2019         | EE 06.02.2019          | (84) AL 12.09.2018    | (84) BG 12.12.2018     | (11) <b>3 231 827</b> | (51) <b>C08F 283/00</b> |
| ES 06.02.2019         | FI 06.02.2019          | CZ 12.09.2018         | EE 12.09.2018          | (84) PL 27.03.2019    | (84) AL 27.03.2019      |
| GR 07.05.2019         | HR 06.02.2019          | FI 12.09.2018         | GR 13.12.2018          | BG 27.06.2019         | CZ 27.03.2019           |
| IS 06.06.2019         | IT 06.02.2019          | HR 12.09.2018         | IS 12.01.2019          | EE 27.03.2019         | FI 27.03.2019           |
| LT 06.02.2019         | LV 06.02.2019          | LT 12.09.2018         | LU 31.03.2019          | GR 28.06.2019         | HR 27.03.2019           |
| NL 06.02.2019         | NO 06.05.2019          | LV 12.09.2018         | MC 12.09.2018          | LT 27.03.2019         | LV 27.03.2019           |
| PT 06.06.2019         | RO 06.02.2019          | NO 12.12.2018         | PL 12.09.2018          | NO 27.06.2019         | PT 27.07.2019           |
| RS 06.02.2019         | SE 06.02.2019          | PT 12.01.2019         | RO 12.09.2018          | RO 27.03.2019         | RS 27.03.2019           |
| SK 06.02.2019         | SM 06.02.2019          | RS 12.09.2018         | SE 12.09.2018          | SE 27.03.2019         | SK 27.03.2019           |
| (11) <b>3 231 710</b> | (51) <b>B64D 27/26</b> | SI 12.09.2018         | SK 12.09.2018          | SM 27.03.2019         |                         |
| (84) AL 12.06.2019    | (84) BG 12.09.2019     | SM 12.09.2018         |                        | (11) <b>3 231 833</b> | (51) <b>C08J 3/16</b>   |
| FI 12.06.2019         | GR 13.09.2019          | (11) <b>3 231 751</b> | (51) <b>B65H 19/18</b> | (84) AL 12.12.2018    | (84) AT 12.12.2018      |
| HR 12.06.2019         | LT 12.06.2019          | (84) AL 28.11.2018    | (84) AT 28.11.2018     | BG 12.03.2019         | CZ 12.12.2018           |
| LV 12.06.2019         | NO 12.09.2019          | BG 28.02.2019         | CZ 28.11.2018          | DK 12.12.2018         | EE 12.12.2018           |
| RS 12.06.2019         | SE 12.06.2019          | DK 28.11.2018         | EE 28.11.2018          | ES 12.12.2018         | FI 12.12.2018           |
| (11) <b>3 231 711</b> | (51) <b>B64D 35/02</b> | FI 28.11.2018         | HR 28.11.2018          | GR 13.03.2019         | HR 12.12.2018           |
| (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019     | IS 28.03.2019         | LT 28.11.2018          | IS 12.04.2019         | IT 12.12.2018           |
| ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019          | LU 28.03.2019         | LV 28.11.2018          | LT 12.12.2018         | LU 31.03.2019           |
| GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019          | MC 28.11.2018         | NL 28.11.2018          | LV 12.12.2018         | MC 12.12.2018           |
| LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019          | NO 28.02.2019         | PL 28.11.2018          | NL 12.12.2018         | NO 12.03.2019           |
| NO 05.09.2019         | RS 05.06.2019          | PT 28.03.2019         | RO 28.11.2018          | PL 12.12.2018         | PT 12.04.2019           |
| SE 05.06.2019         |                        | RS 28.11.2018         | SE 28.11.2018          | RO 12.12.2018         | RS 12.12.2018           |
| (11) <b>3 231 714</b> | (51) <b>B64D 47/04</b> | SI 28.11.2018         | SK 28.11.2018          | SE 12.12.2018         | SI 12.12.2018           |
| (84) AL 23.01.2019    | (84) BG 23.04.2019     | SM 28.11.2018         |                        | SK 12.12.2018         | SM 12.12.2018           |
| CZ 23.01.2019         | DK 23.01.2019          | (11) <b>3 231 755</b> | (51) <b>B66B 5/00</b>  | (11) <b>3 231 835</b> | (51) <b>C08J 5/12</b>   |
| EE 23.01.2019         | ES 23.01.2019          | (84) PL 13.03.2019    | (84) AL 13.03.2019     | (84) AL 05.06.2019    | (84) BG 05.09.2019      |
| FI 23.01.2019         | GR 24.04.2019          | BG 13.06.2019         | CZ 13.03.2019          | ES 05.06.2019         | FI 05.06.2019           |
| HR 23.01.2019         | IS 23.05.2019          | EE 13.03.2019         | ES 13.03.2019          | GR 06.09.2019         | HR 05.06.2019           |
| IT 23.01.2019         | LT 23.01.2019          | FI 13.03.2019         | GR 14.06.2019          | LT 05.06.2019         | LV 05.06.2019           |
| LU 22.03.2019         | LV 23.01.2019          |                       |                        |                       |                         |

- NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 231 848**  
(84) AL 26.12.2018  
BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018  
ES 26.12.2018  
GR 27.03.2019  
IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018  
LV 26.12.2018  
NL 26.12.2018  
PL 26.12.2018  
RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 231 853**  
(84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SI 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 231 881**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 231 885**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 231 905**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 231 914**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 231 915**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 231 917**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019
- RS 05.06.2019
- (51) **C09G 1/00**  
(84) AT 26.12.2018  
CZ 26.12.2018  
EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018  
HR 26.12.2018  
IT 26.12.2018  
LU 31.03.2019  
MC 26.12.2018  
NO 26.03.2019  
PT 26.04.2019  
RS 26.12.2018  
SK 26.12.2018
- (51) **C09K 19/38**  
(84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 20.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **C22C 19/05**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C22C 38/06**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **D02G 3/36**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **D04B 27/08**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **D04B 27/08**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **D05C 17/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019
- NL 06.02.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 231 955**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 231 966**  
(84) AL 14.11.2018  
CZ 14.11.2018  
EE 14.11.2018  
FI 14.11.2018  
HR 14.11.2018  
IT 14.11.2018  
LU 08.03.2019  
MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019  
RS 14.11.2018  
SI 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 231 975**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 231 977**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 231 979**  
(84) AL 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LU 21.03.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 231 980**  
(84) AL 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
IT 12.12.2018  
LU 29.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (11) **3 231 991**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019
- NO 06.05.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **E04D 1/12**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **E05B 3/08**  
(84) BG 14.02.2019  
DK 14.11.2018  
ES 14.11.2018  
GR 15.02.2019  
IS 14.03.2019  
LT 14.11.2018  
LV 14.11.2018  
NL 14.11.2018  
PL 14.11.2018  
RO 14.11.2018  
SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018
- (51) **E05D 15/06**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **E05F 15/616**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **E06C 7/12**  
(84) BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **E21B 1/00**  
(84) BG 12.03.2019  
DK 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SI 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (51) **F01D 5/02**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019
- FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 232 005**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 232 010**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 232 020**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 232 042**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **3 232 052**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 232 060**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 232 062**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019
- GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F01D 5/28**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **F01D 11/02**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **F01K 7/16**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LU 29.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **F02K 9/64**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **F03D 7/02**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **F04B 43/12**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **F04C 23/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019



RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 232 069</b>	(51) <b>F16K 37/00</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	(11) <b>3 232 125</b>	(51) <b>F23M 7/02</b>	(11) <b>3 232 177</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LU 21.03.2019	LV 19.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	(11) <b>3 232 128</b>	(51) <b>F24F 5/00</b>	(11) <b>3 232 178</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SM 19.12.2018		ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 232 070</b>	(51) <b>F16B 37/12</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 02.01.2019	LU 02.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 232 132</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	(11) <b>3 232 190</b>	(51) <b>G01N 29/04</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 232 093</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 232 137</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>	(11) <b>3 232 251</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 08.05.2019		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 232 099</b>	(51) <b>F16K 5/06</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 232 165</b>	(51) <b>G01M 11/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SE 03.04.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 232 107</b>	(51) <b>F16L 23/08</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 08.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 232 166</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 26.09.2018	ES 26.09.2018	(11) <b>3 232 255</b>	(51) <b>G02F 1/025</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 26.09.2018	GR 27.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 26.09.2018	IS 26.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 232 108</b>	(51) <b>F16L 37/23</b>	LU 01.03.2019	LV 26.09.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(11) <b>3 232 268</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	RS 26.09.2018	SI 26.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 232 172</b>	(51) <b>G01L 1/12</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 22.05.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 232 115</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 08.05.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 232 269</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 232 175</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 15.05.2019	
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 232 275</b>	(51) <b>G04B 3/00</b>
		GR 20.02.2019	GR 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		LV 20.02.2019	LV 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019

GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
LT 20.02.2019	LU 21.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 232 524</b>	(51) <b>H02B 11/04</b>
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	SE 03.04.2019		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 232 422</b>	(51) <b>G09B 23/38</b>	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
SM 20.02.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
(11) <b>3 232 310</b>	(51) <b>G06F 3/0482</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(11) <b>3 232 445</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	(11) <b>3 232 541</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
LT 12.12.2018	LU 03.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LU 29.03.2019	LV 26.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	SE 03.04.2019		NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
(11) <b>3 232 326</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 232 454</b>	(51) <b>H01G 4/38</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 232 554</b>	(51) <b>H02M 3/00</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SE 05.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 232 339</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 08.05.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 232 492</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 232 560</b>	(51) <b>H02N 2/14</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 09.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 232 344</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 20.02.2019		(11) <b>3 232 583</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 232 508</b>	(51) <b>H01Q 9/04</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	SE 12.06.2019	
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(11) <b>3 232 585</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
		IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 232 356</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	LT 14.11.2018	LU 29.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 24.10.2018	LU 30.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	(11) <b>3 232 518</b>	(51) <b>H01R 13/629</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018		
RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 232 596</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
SE 24.10.2018	SI 24.10.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>3 232 400</b>	(51) <b>G06T 1/00</b>	LT 12.12.2018	LU 08.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 232 655</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 232 617</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 232 756</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 232 618</b>	(51) <b>H04L 12/733</b>	(11) <b>3 232 666</b>	(51) <b>H04N 19/176</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 232 759</b>	(51) <b>A01B 59/00</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 01.05.2019	RS 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 232 703</b>	(51) <b>H04W 4/12</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 20.02.2019	LU 12.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SM 20.02.2019				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 232 620</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	(11) <b>3 232 707</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 232 760</b>	(51) <b>A01B 63/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 22.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 03.04.2019	
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 232 629</b>	(51) <b>H04L 27/36</b>	(11) <b>3 232 711</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 232 769</b>	(51) <b>A01H 4/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
				IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
				LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
				RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 232 636</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 232 725</b>	(51) <b>H04W 74/04</b>	(11) <b>3 232 775</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 05.06.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 232 646</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 232 729</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 232 819</b>	(51) <b>A23L 33/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	SE 22.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LU 24.03.2019	LV 23.01.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019		
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019		
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019		
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		
(11) <b>3 232 647</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 232 752</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(11) <b>3 232 829</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LU 24.03.2019	LV 23.01.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019				
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019				
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019				
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019				
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019				



(11) <b>3 232 834</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019				
RS 17.04.2019					
(11) <b>3 232 844</b>	(51) <b>A42B 1/20</b>	(11) <b>3 232 958</b>	(51) <b>A61B 17/54</b>	(11) <b>3 233 034</b>	(51) <b>A61K 8/35</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SK 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
	SM 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 232 847</b>	(51) <b>A43B 23/02</b>	(11) <b>3 232 964</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>	(11) <b>3 233 037</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 10.04.2019	
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 232 851</b>	(51) <b>A45C 11/00</b>	(11) <b>3 232 981</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 233 039</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 08.05.2019		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 232 853</b>	(51) <b>A45D 20/10</b>	(11) <b>3 232 997</b>	(51) <b>A61F 5/442</b>	(11) <b>3 233 040</b>	(51) <b>A61K 8/67</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 232 878</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>	(11) <b>3 233 009</b>	(51) <b>A61F 13/514</b>	(11) <b>3 233 053</b>	(51) <b>A61K 8/92</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
SE 06.03.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SM 06.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 232 932</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 233 013</b>	(51) <b>A61G 5/10</b>	(11) <b>3 233 125</b>	(51) <b>A61K 47/32</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 03.04.2019	
		RS 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 232 945</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 233 030</b>	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>3 233 136</b>	(51) <b>A61K 49/22</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	HR 20.09.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		LT 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 232 956</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>				
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019				

(11) <b>3 233 143</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 10.04.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 233 249</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 05.06.2019	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 233 366</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
(11) <b>3 233 148</b>	(51) <b>A61M 1/02</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 233 255</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 233 390</b>	(51) <b>B25J 9/00</b>
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 17.04.2019		HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 233 161</b>	(51) <b>A61M 5/162</b>	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 233 256</b>	(51) <b>B01F 3/12</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 233 393</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
SE 03.04.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(11) <b>3 233 172</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 03.04.2019		SE 01.05.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 233 264</b>	(51) <b>B01J 13/22</b>	(11) <b>3 233 396</b>	(51) <b>B26D 1/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	EE 06.02.2019
SE 03.04.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 233 175</b>	(51) <b>A61M 39/02</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 08.05.2019		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 233 279</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 233 419</b>	(51) <b>B29C 49/42</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
SM 13.03.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 233 199</b>	(51) <b>A61K 8/26</b>	(11) <b>3 233 300</b>	(51) <b>B05B 12/26</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SM 06.02.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(11) <b>3 233 423</b>	(51) <b>C08K 3/30</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SM 20.02.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>3 233 310</b>	(51) <b>B06B 1/06</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 233 209</b>	(51) <b>A61Q 15/00</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 233 440</b>	(51) <b>B29C 70/54</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SM 06.02.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 233 247</b>	(51) <b>B01D 53/06</b>	(11) <b>3 233 355</b>	(51) <b>B23K 9/10</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019





(11) <b>3 233 610</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 233 743</b>	(51) <b>C03B 19/14</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 233 697</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SM 06.02.2019	
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
(11) <b>3 233 641</b>	(51) <b>B65B 57/08</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 233 744</b>	(51) <b>C03B 23/023</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SM 06.02.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) <b>3 233 648</b>	(51) <b>B65D 19/38</b>	(11) <b>3 233 698</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 233 745</b>	(51) <b>C03C 17/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 233 667</b>	(51) <b>B65D 81/26</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 233 746</b>	(51) <b>C03C 17/36</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 233 710</b>	(51) <b>B66C 13/08</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 05.06.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	(11) <b>3 233 761</b>	(51) <b>C05G 3/08</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 233 669</b>	(51) <b>B65D 83/00</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 233 723</b>	(51) <b>C01B 17/765</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019		
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 233 763</b>	(51) <b>C06D 7/00</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019
SM 06.02.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		SM 06.02.2019		NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
(11) <b>3 233 671</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>			SE 26.06.2019	
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 233 737</b>	(51) <b>C02F 1/54</b>	(11) <b>3 233 765</b>	(51) <b>C07C 1/24</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 05.06.2019		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
(11) <b>3 233 692</b>	(51) <b>B66B 1/34</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019			NL 27.02.2019	RO 27.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 233 739</b>	(51) <b>C02F 11/14</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 233 778</b>	(51) <b>C07C 45/62</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(11) <b>3 233 696</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019				

RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	SM 27.02.2019	
SM 20.02.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 233 790</b>	(51) <b>C08J 9/08</b>	(11) <b>3 233 850</b>	(51) <b>C07D 417/12</b>	(11) <b>3 233 960</b>	(51) <b>C08G 59/38</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 03.04.2019	HR 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 03.04.2019		FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 233 797</b>	(51) <b>C07D 209/08</b>	(11) <b>3 233 853</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>3 233 973</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019		
SE 08.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 233 798</b>	(51) <b>C07D 209/20</b>	(11) <b>3 233 861</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(11) <b>3 233 977</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 10.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 233 805</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>	(11) <b>3 233 873</b>	(51) <b>C07F 9/6584</b>	(11) <b>3 233 990</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 06.02.2019	HR 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 233 816</b>	(51) <b>C07D 307/42</b>	(11) <b>3 233 876</b>	(51) <b>C07H 1/08</b>	(11) <b>3 233 992</b>	(51) <b>C08J 9/224</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	SM 20.02.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 233 820</b>	(51) <b>C07D 317/12</b>	(11) <b>3 233 906</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 233 996</b>	(51) <b>C08J 11/18</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 15.05.2019		PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 233 833</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>	(11) <b>3 233 924</b>	(51) <b>C07K 14/005</b>	(11) <b>3 234 008</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 04.07.2019	HR 20.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	SE 15.05.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			SE 03.04.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 233 844</b>	(51) <b>C07D 413/12</b>	(11) <b>3 233 930</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 234 008</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019





- (11) **3 234 317** (51) *F01N 3/28* DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
BG 10.07.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
FI 10.04.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
HR 10.04.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
LV 10.04.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 10.04.2019 PT 10.09.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 234 323** (51) *F02D 41/12* (11) **3 234 401** (51) *F16D 55/2265*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RO 20.02.2019 SM 20.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 234 341** (51) *F02M 51/06* (11) **3 234 405** (51) *F16G 1/06*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 (11) **3 234 415** (51) *F16J 15/00*  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
SM 06.02.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 234 344** (51) *F02M 61/04* (11) **3 234 417** (51) *F16J 15/16*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 234 374** (51) *F15B 13/08* (11) **3 234 426** (51) *F16K 27/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 26.06.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 26.09.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 RO 06.03.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 26.06.2019 SE 06.03.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 234 378** (51) *F15B 21/04* (11) **3 234 432** (51) *B63B 35/44* (11) **3 234 479** (51) *F24S 30/42S*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 03.04.2019 BG 03.07.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 03.04.2019 FI 03.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 03.04.2019 HR 03.04.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 234 386** (51) *F16C 33/20* (11) **3 234 444** (51) *F17C 13/00* (11) **3 234 499** (51) *F42B 15/36*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 (11) **3 234 448** (51) *F21S 8/02* (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
(11) **3 234 399** (51) *F16D 51/22* (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019

- (11) **3 234 586** (51) *G01N 30/20* ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 234 591** (51) *G01N 30/95* (11) **3 234 650** (51) *G01T 1/29* (11) **3 234 816** (51) *G06F 17/30*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 12.09.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 234 600** (51) *G01N 33/50* (11) **3 234 650** (51) *G01T 1/29* (11) **3 234 817** (51) *G06F 17/30*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 RS 24.04.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 234 612** (51) *G01N 33/80* (11) **3 234 716** (51) *G05D 1/02* (11) **3 234 822** (51) *H04W 4/90*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 27.05.2019 NO 27.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 234 613** (51) *G01N 33/86* (11) **3 234 736** (51) *G06F 3/01* (11) **3 234 859** (51) *G06K 7/10*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 20.03.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 234 613** (51) *G01N 33/86* (11) **3 234 736** (51) *G06F 3/01* (11) **3 234 859** (51) *G06K 7/10*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 20.03.2019 ES 20.03.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 21.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 234 620** (51) *G01R 31/36* (11) **3 234 737** (51) *G06F 3/01* (11) **3 234 916** (51) *G06T 7/215*  
(84) AL 08.05.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
ES 08.05.2019 CZ 06.03.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
GR 09.08.2019 EE 06.03.2019 BG 13.05.2019 EE 13.02.2019  
LT 08.05.2019 FI 06.03.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019  
NL 08.05.2019 HR 06.03.2019 GR 11.07.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
PT 08.09.2019 LT 10.04.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
SE 08.05.2019 LV 10.04.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
NO 13.05.2019
- (11) **3 234 621** (51) *G01R 31/36* (11) **3 234 743** (51) *G06F 3/041* (11) **3 234 961** (51) *H01F 1/44*  
(84) AL 29.05.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 29.05.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
GR 30.08.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
LT 29.05.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
NO 29.08.2019 LT 06.03.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
RS 29.05.2019 NO 20.05.2019 RO 10.09.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019  
SE 08.05.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 234 621** (51) *G01R 31/36* (11) **3 234 752** (51) *G06F 3/0484* (11) **3 234 968** (51) *H01F 41/04*  
(84) AL 29.05.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 29.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 11.07.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019  
RS 29.05.2019 SE 20.02.2019
- (11) **3 234 631** (51) *G01S 5/16* (11) **3 234 752** (51) *G06F 3/0484* (11) **3 234 968** (51) *H01F 41/04*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 11.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 10.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 10.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
LT 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019





(11) <b>3 235 265</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019				
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 235 334</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>	(11) <b>3 235 383</b>	(51) <b>A22C 11/02</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		SM 20.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 235 300</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 235 362</b>	(51) <b>A01C 7/20</b>	(11) <b>3 235 393</b>	(51) <b>A41D 7/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 03.10.2018	GR 04.01.2019	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 03.10.2018	LU 31.03.2019	LT 12.12.2018	LU 30.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018	RS 12.12.2018	SI 12.12.2018
		SI 03.10.2018	SK 03.10.2018	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
		SM 03.10.2018			
(11) <b>3 235 315</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 235 363</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(11) <b>3 235 397</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 235 316</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 235 365</b>	(51) <b>A01F 12/20</b>	(11) <b>3 235 398</b>	(51) <b>A46B 11/00</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LU 29.03.2019	LV 20.03.2019		
SE 10.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 235 319</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 235 366</b>	(51) <b>A01F 15/07</b>	(11) <b>3 235 403</b>	(51) <b>A47C 21/04</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 30.01.2019	LU 30.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019		
SM 13.03.2019		RS 30.01.2019	SE 30.01.2019		
		SK 30.01.2019	SM 30.01.2019		
(11) <b>3 235 321</b>	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 235 368</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>	(11) <b>3 235 413</b>	(51) <b>A47L 9/16</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018		
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 12.12.2018	LU 31.03.2019		
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 235 332</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	(11) <b>3 235 332</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>		
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019		
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019		
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019		
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		

PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 235 574</b>	(51) <b>B05B 17/00</b>
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 235 430</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 235 541</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) <b>3 235 597</b>	(51) <b>B25B 27/00</b>
(11) <b>3 235 431</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 23.03.2019	LV 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 235 542</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SM 13.03.2019	
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 235 602</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 235 462</b>	(51) <b>A61B 90/50</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 24.04.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 235 544</b>	(51) <b>A62B 18/08</b>	SE 05.06.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018	(11) <b>3 235 604</b>	(51) <b>B25G 1/10</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 235 472</b>	(51) <b>A61F 2/16</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	LT 22.08.2018	LU 09.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	(11) <b>3 235 605</b>	(51) <b>B25H 1/02</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
(11) <b>3 235 492</b>	(51) <b>A61K 9/46</b>	RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 235 550</b>	(51) <b>A63G 7/00</b>	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LU 15.03.2019	LV 31.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
(11) <b>3 235 523</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	(11) <b>3 235 554</b>	(51) <b>B01D 45/12</b>	SI 31.10.2018	SK 31.10.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SM 31.10.2018	
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 235 618</b>	(51) <b>B29C 45/44</b>
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LT 19.09.2018	LU 22.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	(11) <b>3 235 567</b>	(51) <b>B01L 1/00</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	CZ 24.10.2018	DK 24.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	EE 24.10.2018	FI 24.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
(11) <b>3 235 535</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	SM 27.02.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LU 27.03.2019	LV 24.10.2018	(11) <b>3 235 636</b>	(51) <b>B32B 17/10</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MC 24.10.2018	NO 24.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	DK 27.02.2019	EE 06.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	ES 27.02.2019	FI 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	SM 24.10.2018		GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>3 235 536</b>	(51) <b>A61M 25/09</b>	(11) <b>3 235 573</b>	(51) <b>B05B 1/08</b>	IT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 06.03.2019	RO 06.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 06.07.2019	RS 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			SE 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SM 06.03.2019	SM 06.03.2019

- |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|---|--|--|
| (11) <b>3 235 639</b>  | (51) <b>B32B 37/00</b>   | (11) <b>3 235 671</b>  | (51) <b>B60K 11/08</b>  | (11) <b>3 235 710</b>  | (51) <b>B62D 55/28</b>   |
| (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019   | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019   | (84) PL 10.04.2019<br>BG 10.07.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) AL 10.04.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>RS 10.04.2019   | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PL 06.03.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019  | (84) BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019   |
| (11) <b>3 235 641</b>  | (51) <b>B41F 13/34</b>   | (11) <b>3 235 676</b>  | (51) <b>B60L 7/18</b>   | (11) <b>3 235 714</b>  | (51) <b>B62M 7/02</b>  |
| (84) AL 28.11.2018<br>CZ 28.11.2018<br>EE 28.11.2018<br>FI 28.11.2018<br>HR 28.11.2018<br>IT 28.11.2018<br>LU 31.03.2019<br>MC 28.11.2018<br>NO 28.02.2019<br>PT 28.03.2019<br>RS 28.11.2018<br>SI 28.11.2018<br>SM 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019<br>DK 28.11.2018<br>ES 28.11.2018<br>GR 01.03.2019<br>IS 28.03.2019<br>LT 28.11.2018<br>LV 28.11.2018<br>NL 28.11.2018<br>PL 28.11.2018<br>RO 28.11.2018<br>SE 28.11.2018<br>SK 28.11.2018                  | (84) AL 07.11.2018<br>CZ 07.11.2018<br>EE 07.11.2018<br>FI 07.11.2018<br>HR 07.11.2018<br>IT 07.11.2018<br>LU 30.03.2019<br>MC 07.11.2018<br>NO 07.02.2019<br>PT 07.03.2019<br>RS 07.11.2018<br>SI 07.11.2018<br>SM 07.11.2018 | (84) BG 07.02.2019<br>DK 07.11.2018<br>ES 07.11.2018<br>GR 08.02.2019<br>IS 07.03.2019<br>LT 07.11.2018<br>LV 07.11.2018<br>NL 07.11.2018<br>PL 07.11.2018<br>RO 07.11.2018<br>SE 07.11.2018<br>SK 07.11.2018 | (84) AL 15.05.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  |
| (11) <b>3 235 649</b>  | (51) <b>B41J 11/42</b>   | (11) <b>3 235 685</b>  | (51) <b>B60R 1/00</b>   | (11) <b>3 235 717</b>  | (51) <b>B63B 39/04</b>   |
| (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019  | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019  | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019                                   | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019                  | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019   | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>ES 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>LT 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019  |
| (11) <b>3 235 668</b>  | (51) <b>B60J 7/06</b>  | (11) <b>3 235 687</b>  | (51) <b>B60R 9/06</b>   | (11) <b>3 235 721</b>  | (51) <b>B64C 1/14</b>  |
| (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019   | (84) BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019  | (84) AL 28.11.2018<br>BG 28.02.2019<br>DK 28.11.2018<br>ES 28.11.2018<br>GR 01.03.2019<br>IS 28.03.2019<br>LU 23.03.2019<br>MC 28.11.2018<br>NO 28.02.2019<br>PT 28.03.2019<br>RS 28.11.2018<br>SI 28.11.2018<br>SM 28.11.2018 | (84) AT 28.11.2018<br>CZ 28.11.2018<br>EE 28.11.2018<br>FI 28.11.2018<br>HR 28.11.2018<br>LT 28.11.2018<br>LV 28.11.2018<br>NL 28.11.2018<br>PL 28.11.2018<br>RO 28.11.2018<br>SE 28.11.2018<br>SK 28.11.2018 | (84) AL 12.12.2018<br>BG 12.03.2019<br>DK 12.12.2018<br>ES 12.12.2018<br>GR 13.03.2019<br>IS 12.04.2019<br>LT 12.12.2018<br>LV 12.12.2018<br>NL 12.12.2018<br>PL 12.12.2018<br>RO 12.12.2018<br>SE 12.12.2018<br>SK 12.12.2018 | (84) AT 12.12.2018<br>CZ 12.12.2018<br>EE 12.12.2018<br>FI 12.12.2018<br>HR 12.12.2018<br>IT 12.12.2018<br>LU 07.03.2019<br>MC 12.12.2018<br>NO 12.03.2019<br>PT 12.04.2019<br>RS 12.12.2018<br>SI 12.12.2018<br>SM 12.12.2018 |
| (11) <b>3 235 669</b>  | (51) <b>B60J 7/12</b>  | (11) <b>3 235 693</b>  | (51) <b>B60R 22/18</b>  | (11) <b>3 235 724</b>  | (51) <b>B64D 11/04</b>   |
| (84) AL 11.07.2018<br>CZ 11.07.2018<br>EE 11.07.2018<br>FI 11.07.2018<br>HR 11.07.2018<br>IT 11.07.2018<br>LU 30.03.2019<br>MC 11.07.2018<br>NO 11.10.2018<br>RO 11.07.2018<br>SE 11.07.2018<br>SK 11.07.2018                  | (84) BG 11.10.2018<br>DK 11.07.2018<br>ES 11.07.2018<br>GR 12.10.2018<br>IS 11.11.2018<br>LT 11.07.2018<br>LV 11.07.2018<br>NL 11.07.2018<br>PL 11.07.2018<br>RS 11.07.2018<br>SI 11.07.2018<br>SM 11.07.2018                  | (84) AL 07.11.2018<br>CZ 07.11.2018<br>EE 07.11.2018<br>FI 07.11.2018<br>HR 07.11.2018<br>IT 07.11.2018<br>LU 22.03.2019<br>MC 07.11.2018<br>NO 07.02.2019<br>PT 07.03.2019<br>RS 07.11.2018<br>SI 07.11.2018<br>SM 07.11.2018 | (84) BG 07.02.2019<br>DK 07.11.2018<br>ES 07.11.2018<br>GR 08.02.2019<br>IS 07.03.2019<br>LT 07.11.2018<br>LV 07.11.2018<br>NL 07.11.2018<br>PL 07.11.2018<br>RO 07.11.2018<br>SE 07.11.2018<br>SK 07.11.2018 | (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>RS 26.06.2019   | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>NO 26.09.2019<br>SE 26.06.2019   |
| (11) <b>3 235 670</b>  | (51) <b>B60K 6/442</b>   | (11) <b>3 235 707</b>  | (51) <b>B62D 1/28</b>   | (11) <b>3 235 725</b>  | (51) <b>B64D 11/06</b>   |
| (84) AL 17.10.2018<br>BG 17.01.2019<br>DK 17.10.2018<br>ES 17.10.2018<br>GR 18.01.2019<br>IS 17.02.2019<br>LT 17.10.2018<br>LV 17.10.2018<br>NL 17.10.2018<br>PL 17.10.2018<br>RO 17.10.2018<br>SE 17.10.2018<br>SK 17.10.2018 | (84) AT 17.10.2018<br>CZ 17.10.2018<br>EE 17.10.2018<br>FI 17.10.2018<br>HR 17.10.2018<br>IT 17.10.2018<br>LU 29.03.2019<br>MC 17.10.2018<br>NO 17.01.2019<br>PT 17.02.2019<br>RS 17.10.2018<br>SI 17.10.2018<br>SM 17.10.2018 | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) AL 26.12.2018<br>BG 26.03.2019<br>DK 26.12.2018<br>ES 26.12.2018<br>GR 27.03.2019<br>IS 26.04.2019<br>LU 17.03.2019<br>MC 26.12.2018<br>NO 26.03.2019<br>PT 26.04.2019<br>RS 26.12.2018<br>SK 26.12.2018                  | (84) AT 26.12.2018<br>CZ 26.12.2018<br>EE 26.12.2018<br>FI 26.12.2018<br>HR 26.12.2018<br>LT 26.12.2018<br>LV 26.12.2018<br>NL 26.12.2018<br>PL 26.12.2018<br>RO 26.12.2018<br>SE 26.12.2018<br>SM 26.12.2018                  |
|  |  |  |   | (11) <b>3 235 733</b>  | (51) <b>B64D 25/14</b>   |
|  |  |  |   | (84) AL 12.12.2018<br>BG 12.03.2019<br>DK 12.12.2018<br>ES 12.12.2018<br>GR 13.03.2019<br>IS 12.04.2019<br>LT 12.12.2018<br>LV 12.12.2018  | (84) AT 12.12.2018<br>CZ 12.12.2018<br>EE 12.12.2018<br>FI 12.12.2018<br>HR 12.12.2018<br>IT 12.12.2018<br>LU 22.03.2019<br>MC 12.12.2018  |



NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(11) <b>3 235 829</b>	(51) <b>C07K 16/18</b>	(11) <b>3 235 895</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 235 770</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>	SE 22.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019			SE 08.05.2019	
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 235 849</b>	(51) <b>C08G 64/02</b>	(11) <b>3 235 943</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019
ES 20.02.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 235 857</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	LU 27.03.2019	LV 27.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 235 786</b>	(51) <b>C01B 13/10</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 235 946</b>	(51) <b>D06Q 1/08</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SE 22.05.2019				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 235 801</b>	(51) <b>C07C 67/08</b>	(11) <b>3 235 860</b>	(51) <b>C08J 9/18</b>	(11) <b>3 235 947</b>	(51) <b>D06Q 1/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019				
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 235 865</b>	(51) <b>C08L 27/00</b>	(11) <b>3 235 948</b>	(51) <b>D21B 1/06</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 235 807</b>	(51) <b>C07C 263/10</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 17.04.2019	
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 01.05.2019			
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 235 875</b>	(51) <b>C08L 97/00</b>	(11) <b>3 235 952</b>	(51) <b>E01C 19/23</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
(11) <b>3 235 814</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 235 878</b>	(51) <b>C09C 1/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 12.12.2018	LU 10.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 235 958</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(11) <b>3 235 817</b>	(51) <b>C07D 417/06</b>			IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(11) <b>3 235 892</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	LU 03.03.2019	LV 02.01.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
LT 12.12.2018	LU 14.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 235 961</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	SM 27.02.2019		ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018			GR 06.03.2019	HR 05.12.2018







GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			SE 08.05.2019	
(11) <b>3 236 602</b>	(51) <b>H04J 3/16</b>	(11) <b>3 236 677</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 236 736</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 236 689</b>	(51) <b>H04W 28/04</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 236 605</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 236 691</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 236 741</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 236 696</b>	(51) <b>H04W 68/08</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 236 742</b>	(51) <b>E01C 13/02</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(11) <b>3 236 619</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 236 703</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SM 06.03.2019	
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 236 790</b>	(51) <b>A41C 3/00</b>
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		RO 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
				HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 236 623</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>3 236 704</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 236 841</b>	(51) <b>A61B 5/026</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 236 640</b>	(51) <b>H04M 1/66</b>	(11) <b>3 236 706</b>	(51) <b>H04W 28/14</b>	(11) <b>3 236 874</b>	(51) <b>A61B 90/10</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 03.04.2019				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 236 653</b>	(51) <b>H04N 5/374</b>	(11) <b>3 236 708</b>	(51) <b>H05B 3/46</b>	(11) <b>3 236 887</b>	(51) <b>A61F 2/44</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 06.02.2019	LU 21.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 10.04.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019		
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			
(11) <b>3 236 670</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 236 718</b>	(51) <b>H01J 37/34</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		

PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 237 046</b>	(51) <b>A61M 13/00</b>	(11) <b>3 237 151</b>	(51) <b>B25C 7/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 236 901</b>	(51) <b>A61F 9/02</b>	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 16.03.2019	LV 19.12.2018	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 237 060</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 237 159</b>	(51) <b>B27K 3/02</b>
(11) <b>3 236 910</b>	(51) <b>A61G 13/12</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 236 921</b>	(51) <b>A61K 8/365</b>	(11) <b>3 237 076</b>	(51) <b>A62B 7/14</b>	(11) <b>3 237 167</b>	(51) <b>B29B 15/12</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 01.05.2019	
SE 03.04.2019		RS 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 236 999</b>	(51) <b>A61K 39/39</b>	(11) <b>3 237 077</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 237 174</b>	(51) <b>B29C 55/20</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 237 015</b>	(51) <b>A61K 47/50</b>	(11) <b>3 237 078</b>	(51) <b>A62B 35/00</b>	(11) <b>3 237 177</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LV 01.05.2019	RS 01.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 237 025</b>	(51) <b>A61L 27/20</b>	(11) <b>3 237 096</b>	(51) <b>B01D 53/52</b>	(11) <b>3 237 178</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 21.08.2019	(84) ES 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 237 105</b>	(51) <b>B01J 8/02</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RS 24.04.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		SE 26.06.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 237 029</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 237 127</b>	(51) <b>C22B 15/00</b>	(11) <b>3 237 204</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		SE 10.04.2019		SE 17.04.2019	
(11) <b>3 237 042</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 237 144</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 237 227</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				

LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 237 380</b>	(51) <b>C07D 207/20</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 08.05.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 237 281</b>	(51) <b>B63C 11/20</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>3 237 230</b>	(51) <b>B29D 30/34</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 237 390</b>	(51) <b>C07D 251/46</b>
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 237 298</b>	(51) <b>B65D 71/08</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>3 237 401</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 237 232</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 237 300</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			(11) <b>3 237 414</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>3 237 320</b>	(51) <b>B66C 23/26</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 237 239</b>	(51) <b>B60C 23/06</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019			(11) <b>3 237 416</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 237 331</b>	(51) <b>C01G 19/00</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 01.05.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 237 430</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>
(11) <b>3 237 243</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 237 349</b>	(51) <b>C03C 25/24</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 237 359</b>	(51) <b>C04B 35/117</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 22.05.2019		(11) <b>3 237 431</b>	(51) <b>C07J 43/00</b>
				(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 237 266</b>	(51) <b>B61L 25/02</b>	(11) <b>3 237 364</b>	(51) <b>C07C 7/12</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 237 276</b>	(51) <b>B63B 17/04</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 06.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 237 375</b>	(51) <b>C07C 237/06</b>	(11) <b>3 237 436</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	LV 01.05.2019	RS 01.05.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
(11) <b>3 237 278</b>	(51) <b>B63B 35/44</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 237 486</b>	(51) <b>C08G 59/50</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 10.04.2019		EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
				IS 06.06.2019	LT 06.02.2019



LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
NO 06.05.2019	RS 06.02.2019	SE 29.05.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SM 06.02.2019				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 237 497</b>	(51) <b>C08G 81/02</b>	(11) <b>3 237 614</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	(11) <b>3 237 727</b>	(51) <b>F01B 11/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
				PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 237 525</b>	(51) <b>C08K 3/04</b>	(11) <b>3 237 617</b>	(51) <b>C12N 15/113</b>	(11) <b>3 237 729</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 06.06.2019	RO 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 237 532</b>	(51) <b>C08L 23/04</b>	(11) <b>3 237 673</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(11) <b>3 237 732</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SM 20.02.2019		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 237 547</b>	(51) <b>A61K 8/41</b>	(11) <b>3 237 676</b>	(51) <b>D21H 11/18</b>	(11) <b>3 237 737</b>	(51) <b>F02C 9/24</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019			RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 237 563</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 237 688</b>	(51) <b>E02D 27/42</b>	(11) <b>3 237 745</b>	(51) <b>F02M 37/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	RS 10.04.2019		IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 237 574</b>	(51) <b>C09K 11/59</b>	(11) <b>3 237 715</b>	(51) <b>E06B 9/302</b>	(11) <b>3 237 753</b>	(51) <b>F03D 80/40</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 27.03.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 237 590</b>	(51) <b>C11D 1/835</b>	(11) <b>3 237 716</b>	(51) <b>E06B 9/302</b>	(11) <b>3 237 755</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SE 17.04.2019		NL 20.02.2019	PT 20.06.2019
				RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 237 591</b>	(51) <b>C11D 3/00</b>	(11) <b>3 237 718</b>	(51) <b>B66D 1/12</b>	(11) <b>3 237 755</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019		
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		

- LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 237 762** (51) **F16B 5/01**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 237 764** (51) **F16B 5/07**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 237 792** (51) **F16L 59/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 237 800** (51) **F21V 25/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 237 832** (51) **F42B 3/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 237 835** (51) **G01B 11/25**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 237 843** (51) **G01C 15/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 237 858** (51) **G01J 3/42**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 237 862** (51) **G01K 7/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 237 864** (51) **G01K 11/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 237 876** (51) **G01M 17/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 237 900** (51) **G01N 27/83**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 237 910** (51) **G01N 33/68**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 237 983** (51) **G05D 1/02**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 237 990** (51) **G06F 1/12**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019
- LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 238 062** (51) **G06F 11/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 238 073** (51) **G06F 12/1045**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 238 182** (51) **G07B 15/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 238 196** (51) **G08G 1/005**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 238 202** (51) **G09F 3/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 238 218** (51) **H01C 1/148**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 238 222** (51) **H01H 9/16**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

(11) <b>3 238 224</b>	(51) <b>H01H 85/20</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 08.05.2019	
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			(11) <b>3 238 523</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 238 401</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SE 10.04.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 238 306</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 238 526</b>	(51) <b>A01D 89/00</b>
				(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>3 238 333</b>	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>3 238 464</b>	(51) <b>H04R 29/00</b>	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LU 07.03.2019	LV 28.11.2018
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
(11) <b>3 238 347</b>	(51) <b>H04B 1/48</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SI 28.11.2018	SK 28.11.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			SM 28.11.2018	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 238 474</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 238 529</b>	(51) <b>A01G 13/02</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019
SE 01.05.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 238 348</b>	(51) <b>H04B 1/7163</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LU 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 13.03.2019	
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			(11) <b>3 238 531</b>	(51) <b>A01G 27/04</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 238 482</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>3 238 356</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 15.05.2019		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 238 495</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 238 543</b>	(51) <b>A21D 8/04</b>
SE 08.05.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019
(11) <b>3 238 365</b>	(51) <b>H04L 9/00</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SE 17.04.2019		LV 20.03.2019	PT 20.07.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			RO 20.03.2019	SE 20.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 238 499</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 238 571</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 238 366</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 238 508</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	SM 13.03.2019	
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 238 573</b>	(51) <b>A47C 20/04</b>
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019





- GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (11) **3 239 052** (51) **B64D 41/00**  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 (11) **3 239 016** (51) **B61J 3/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 238 921** (51) **B29C 65/48**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 238 945** (51) **B41J 11/46**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018 (84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018 BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018 DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018 ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018 GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018 IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 24.03.2019 LT 26.12.2018 LU 24.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019 PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018 SM 26.12.2018 SM 26.12.2018 SM 26.12.2018
- (11) **3 238 968** (51) **B60J 5/10**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 IS 21.03.2019 IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 LU 20.03.2019 LT 21.11.2018 LU 20.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018 LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019 NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019 PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018 RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018 SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018 SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 238 990** (51) **B60P 3/079**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 238 997** (51) **B60R 1/072**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 239 008** (51) **B60T 8/171**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019
- (11) **3 239 024** (51) **B62D 25/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 SE 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 239 026** (51) **B62H 1/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 239 027** (51) **B62K 11/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 239 031** (51) **B62M 6/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 239 032** (51) **B62M 6/50**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 239 036** (51) **B63B 21/66**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.06.2019  
SE 12.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 12.06.2019
- (11) **3 239 049** (51) **B64C 3/56**  
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
DK 07.11.2018 EE 07.11.2018 DK 07.11.2018 EE 07.11.2018  
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018 ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018 IS 07.03.2019 LT 07.11.2018  
LU 14.03.2019 LV 07.11.2018 LU 14.03.2019 LV 07.11.2018  
MC 07.11.2018 NL 07.11.2018 MC 07.11.2018 NL 07.11.2018  
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019 NO 07.02.2019 PT 07.03.2019  
RO 07.11.2018 RS 07.11.2018 RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
SE 07.11.2018 SI 07.11.2018 SE 07.11.2018 SI 07.11.2018  
SK 07.11.2018 SM 07.11.2018 SK 07.11.2018 SM 07.11.2018
- (11) **3 239 058** (51) **B64G 1/28**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 239 072** (51) **B65F 3/04**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 239 075** (51) **B65G 21/20**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 239 085** (51) **B66B 1/32**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 239 092** (51) **B66C 23/90**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019 SM 05.06.2019 SE 05.06.2019 SM 05.06.2019
- (11) **3 239 097** (51) **C01B 3/34**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019

RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 239 387</b>	(51) <b>D06F 25/00</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 239 125</b>	(51) <b>C07C 41/18</b>	(11) <b>3 239 254</b>	(51) <b>C09D 11/107</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 239 126</b>	(51) <b>C07C 41/22</b>	(11) <b>3 239 310</b>	(51) <b>C22B 3/10</b>	SE 03.04.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 239 388</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 239 132</b>	(51) <b>C07C 229/06</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 06.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 06.02.2019		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 239 312</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 27.02.2019	
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 239 395</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 06.03.2019		IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 239 170</b>	(51) <b>C07K 7/08</b>	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 239 396</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 27.02.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 239 312</b>	(51) <b>C22C 21/10</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SK 20.03.2019		HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LU 23.03.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>3 239 198</b>	(51) <b>C08F 279/02</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 239 342</b>	(51) <b>C22C 38/58</b>		
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 239 397</b>	(51) <b>D21H 23/50</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.06.2019		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 239 345</b>	(51) <b>C23C 2/00</b>	RS 12.06.2019	
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
(11) <b>3 239 215</b>	(51) <b>C08J 3/16</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 239 408</b>	(51) <b>E02F 3/43</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AT 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	IT 31.10.2018	LT 31.10.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LU 25.03.2019	LV 31.10.2018
(11) <b>3 239 226</b>	(51) <b>C08K 3/08</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SM 20.02.2019		NO 31.01.2019	PL 31.10.2018
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 239 363</b>	(51) <b>C25D 1/04</b>	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 31.10.2018	SI 31.10.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>3 239 429</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>
SE 10.04.2019		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 239 248</b>	(51) <b>C08L 101/02</b>	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 239 379</b>	(51) <b>D05B 33/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
		SE 01.05.2019		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	



- (11) **3 239 440** (51) *E05B 65/00* NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 239 450** (51) *E06B 7/086* (11) **3 239 500** (51) *F02C 9/20*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 GR 28.06.2019  
GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 IT 27.03.2019 IS 20.06.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SM 20.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 239 453** (51) *E21B 7/20* (11) **3 239 504** (51) *F02D 45/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
SE 17.04.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 239 463** (51) *F01D 5/20* (11) **3 239 517** (51) *F02N 11/08*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 239 464** (51) *F01D 5/20* (11) **3 239 527** (51) *F16K 7/17*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 239 465** (51) *F01D 5/20* (11) **3 239 568** (51) *F16K 7/17*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 239 476** (51) *F01D 11/24* (11) **3 239 572** (51) *F16K 31/08*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 PT 12.08.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 239 496** (51) *F02C 7/25* (11) **3 239 573** (51) *F16K 31/122*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 239 497** (51) *F02C 7/25* (11) **3 239 581** (51) *F16L 37/084*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 239 582** (51) *F16L 39/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 239 585** (51) *F16L 55/28*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 239 587** (51) *F16M 11/10*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 239 602** (51) *F21V 11/14*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 239 610** (51) *F23K 5/06*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 239 616** (51) *H05B 3/44*  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 01.08.2018 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 ES 01.08.2018  
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018  
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018  
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018  
LU 28.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 239 622** (51) *F24F 11/65*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 239 634** (51) *F25D 25/02*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019







(11) <b>3 240 241</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 240 288</b>	(51) <b>H04N 9/04</b>	(11) <b>3 240 464</b>	(51) <b>A47L 9/02</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 240 484</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 240 243</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>			BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 240 293</b>	(51) <b>H04N 21/435</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SE 10.04.2019				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 240 249</b>	(51) <b>H04W 4/24</b>	(84) PL 27.02.2019	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 240 550</b>	(51) <b>A61K 31/728</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 10.04.2019	
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 27.02.2019	IS 27.06.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 27.02.2019	LU 31.03.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 27.06.2019	NO 27.05.2019		
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 27.02.2019	RO 27.02.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		SM 27.02.2019		
(11) <b>3 240 260</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 240 353</b>	(51) <b>H04W 76/18</b>	(11) <b>3 240 573</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 240 263</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 240 358</b>	(51) <b>H05B 3/14</b>	(11) <b>3 240 583</b>	(51) <b>A61L 27/44</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 08.05.2019	
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 240 264</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 240 364</b>	(51) <b>H05B 6/72</b>	(11) <b>3 240 593</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LU 27.03.2019	LV 23.01.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019			SE 03.04.2019	
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019				
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019				
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019				
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019				
(11) <b>3 240 268</b>	(51) <b>H04M 1/24</b>	(11) <b>3 240 373</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(11) <b>3 240 598</b>	(51) <b>A61M 16/16</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 24.04.2019	
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 240 276</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>3 240 390</b>	(51) <b>H05K 13/04</b>	(11) <b>3 240 600</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	

- (11) **3 240 603** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 240 604** (51) **A61M 25/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 240 648** (51) **B21D 26/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 240 657** (51) **B25J 1/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 240 662** (51) **B29B 15/12**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 240 665** (51) **B29C 45/14**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 240 666** (51) **B29C 45/28**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 240 718** (51) **B61L 25/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 240 730** (51) **B65B 51/22**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 240 765** (51) **A47L 15/50**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 240 770** (51) **C07C 5/333**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 240 771** (51) **C07C 41/16**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 240 780** (51) **C07D 265/16**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 240 786** (51) **C07D 471/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 240 818** (51) **C08G 63/183**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 240 820** (51) **C08G 63/695**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 240 834** (51) **C09D 11/03**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 240 852** (51) **C09J 133/08**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 240 861** (51) **C09K 19/12**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 240 868** (51) **C10G 1/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 240 905** (51) **C12P 19/26**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 240 919** (51) **C25C 3/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 240 923** (51) **D04H 1/587**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019

LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		(11) <b>3 240 963</b>	(51) <b>F16G 5/16</b>	(11) <b>3 241 030</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>
(11) <b>3 240 925</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ER 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 240 972</b>	(51) <b>F24D 19/10</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 06.03.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 241 044</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>
(11) <b>3 240 926</b>	(51) <b>D06F 39/10</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 240 974</b>	(51) <b>F24F 1/12</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
SM 27.02.2019		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
		FI 17.04.2019	GR 17.07.2019	(11) <b>3 241 077</b>	(51) <b>G04B 19/26</b>
(11) <b>3 240 927</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 240 984</b>	(51) <b>F26B 3/12</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 241 102</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>
(11) <b>3 240 928</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	(11) <b>3 241 002</b>	(51) <b>G01J 3/26</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>3 241 105</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 241 003</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 240 960</b>	(51) <b>F16C 43/06</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 241 154</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 20.06.2018	IS 20.10.2018			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	(11) <b>3 241 005</b>	(51) <b>G01K 11/26</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LU 18.03.2019	LV 20.06.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 241 194</b>	(51) <b>G08B 13/08</b>
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 240 961</b>	(51) <b>F16D 55/225</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			SE 24.04.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 241 029</b>	(51) <b>G01R 3/00</b>	(11) <b>3 241 273</b>	(51) <b>F02C 3/14</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019				



- HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 241 282** (51) **H04B 3/54**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 241 289** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL 08.08.2018 (84) AT 08.08.2018  
BG 08.11.2018 (84) CZ 08.08.2018  
DK 08.08.2018 EE 08.08.2018  
ES 08.08.2018 FI 08.08.2018  
GR 09.11.2018 HR 08.08.2018  
IS 08.12.2018 IT 08.08.2018  
LT 08.08.2018 LU 04.03.2019  
LV 08.08.2018 MC 08.08.2018  
NL 08.08.2018 NO 08.11.2018  
PL 08.08.2018 RO 08.08.2018  
RS 08.08.2018 SE 08.08.2018  
SI 08.08.2018 SK 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (11) **3 241 290** (51) **H04L 27/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 241 291** (51) **H04B 10/07**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 241 303** (51) **H04L 9/32**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 241 308** (51) **H04L 29/08**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 241 313** (51) **H04L 12/26**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 241 319** (51) **H04L 12/751**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 241 335** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 241 343** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 17.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 241 375** (51) **H04W 12/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 241 383** (51) **H04W 36/24**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 241 391** (51) **H04W 72/12**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019
- LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 241 399** (51) **H04B 7/15**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 241 419** (51) **A01C 17/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 241 420** (51) **A01C 17/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 241 426** (51) **A01D 89/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 (84) DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 (84) ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 (84) GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 (84) IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 (84) LT 12.12.2018  
LU 07.03.2019 (84) LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 (84) NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 (84) PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 (84) RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 (84) SE 12.12.2018  
SI 12.12.2018 (84) SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 241 427** (51) **A01F 15/07**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 241 438** (51) **A01N 37/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 (84) LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 (84) RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 241 450** (51) **A23L 3/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019

- (11) **3 241 457** (51) **A45C 11/32** EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 27.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 SI 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 241 474** (51) **A47L 5/30** (11) **3 241 553** (51) **A61K 9/70**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 NO 10.07.2019 SE 19.06.2019  
LT 13.03.2019 LU 31.03.2019 NO 10.04.2019 SE 19.06.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 SE 10.04.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 241 483** (51) **A61B 1/00** (11) **3 241 569** (51) **A61L 15/16**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019 PT 10.09.2019
- (11) **3 241 493** (51) **A61B 5/042** (11) **3 241 587** (51) **A23L 33/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 241 521** (51) **A61C 1/08** (11) **3 241 594** (51) **A63F 13/22**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
NO 10.07.2019 RS 10.04.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
SE 10.04.2019 IS 27.06.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
IS 27.02.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.05.2019  
NO 10.07.2019 RS 10.04.2019 NL 27.02.2019 NO 27.02.2019  
SE 10.04.2019 SM 20.02.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 241 525** (51) **A61F 2/24** (11) **3 241 605** (51) **B01F 3/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 BG 12.03.2019 DK 12.12.2018  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 EE 12.12.2018 FI 12.12.2018  
LV 24.04.2019 PT 24.08.2019 GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
SE 24.04.2019 RS 24.08.2019 IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LV 24.04.2019 SM 20.02.2019 LU 19.03.2019 LV 12.12.2018  
SE 24.04.2019 PT 24.08.2019 MC 12.12.2018 NO 12.03.2019
- (11) **3 241 534** (51) **A61F 13/42** (11) **3 241 607** (51) **B01F 11/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019 NO 13.05.2019 NO 10.04.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019 RO 13.02.2019 PT 10.09.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019 SE 13.02.2019 RS 20.02.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 20.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 241 535** (51) **A61G 5/04** (11) **3 241 607** (51) **B01F 11/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 13.06.2019 SE 13.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
IS 13.06.2019 SI 12.12.2018 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LT 13.02.2019 SM 12.12.2018 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NL 13.02.2019 SM 12.12.2018 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 241 629** (51) **B21D 37/20** (11) **3 241 642** (51) **B23K 20/12**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
LU 01.03.2019 LV 14.11.2018 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
MC 14.11.2018 NL 14.11.2018 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018 RO 14.11.2018 SE 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 SK 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SI 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 241 645** (51) **B23P 19/08** (11) **3 241 647** (51) **B23Q 1/54**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
IS 06.06.2019 NL 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SM 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 241 659** (51) **B29C 45/28** (11) **3 241 660** (51) **B29C 45/83**  
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 05.12.2018 DK 05.12.2018 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 05.12.2018 ES 05.12.2018 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019  
FI 05.12.2018 IS 05.04.2019 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019  
LT 05.12.2018 LU 07.03.2019 LT 05.12.2018 MC 05.12.2018  
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019 NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019 RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SI 05.12.2018 SK 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 241 673** (51) **B32B 7/04** (11) **3 241 673** (51) **B32B 7/04**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019

DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 241 720</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LU 22.03.2019	LV 13.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 241 889</b>	(51) <b>C11D 3/12</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 241 678</b>	(51) <b>B32B 37/00</b>	SE 22.05.2019	(11) <b>3 241 723</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 241 723</b>	(51) <b>B62D 13/04</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 241 890</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
(11) <b>3 241 685</b>	(51) <b>B41K 1/40</b>	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 241 757</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	(11) <b>3 241 757</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 241 891</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>
LU 16.03.2019	LV 30.01.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) <b>3 241 767</b>	(51) <b>B65B 43/26</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 30.01.2019	(11) <b>3 241 696</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 241 696</b>	(51) <b>B60J 1/00</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 241 897</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(51) <b>C12N 5/0783</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 03.01.2019	(84) AT 03.10.2018
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 03.10.2018	CZ 03.10.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	EE 03.10.2018	EE 03.10.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 03.10.2018	FI 03.10.2018
RS 03.04.2019	(11) <b>3 241 699</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018
(11) <b>3 241 699</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 241 770</b>	(51) <b>B65B 51/30</b>	IS 03.02.2019	IT 03.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 03.10.2018	LU 07.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 03.10.2018	SI 03.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 241 913</b>	(51) <b>C12Q 1/6874</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 241 774</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 241 700</b>	(51) <b>B60J 5/10</b>	(11) <b>3 241 774</b>	(51) <b>B65D 1/22</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 241 925</b>	(51) <b>C23C 24/04</b>
(11) <b>3 241 710</b>	(51) <b>B60R 9/058</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) CZ 12.12.2018
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 12.12.2018	GR 13.03.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 241 791</b>	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 241 791</b>	(51) <b>B65H 31/32</b>	LT 12.12.2018	LU 26.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SI 12.12.2018	SK 12.12.2018
RS 03.04.2019	(11) <b>3 241 716</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	SM 12.12.2018	(11) <b>3 241 937</b>
(11) <b>3 241 716</b>	(51) <b>B61F 5/38</b>	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(51) <b>D05B 27/02</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 241 823</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				



ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 242 055</b>	(51) <b>F16F 15/173</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 01.05.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 242 115</b>	(51) <b>G01K 7/00</b>
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 12.09.2018	(84) AT 12.09.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 12.12.2018	CZ 12.09.2018
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			DK 12.09.2018	EE 12.09.2018
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 242 061</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	ES 12.09.2018	FI 12.09.2018
(11) <b>3 241 940</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 13.12.2018	HR 12.09.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 12.01.2019	IT 12.09.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 12.09.2018	LU 22.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 12.09.2018	MC 12.09.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 12.09.2018	NO 12.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PL 12.09.2018	PT 12.01.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RO 12.09.2018	RS 12.09.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 12.09.2018	SI 12.09.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 12.09.2018	SM 12.09.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			(11) <b>3 242 119</b>	(51) <b>G01M 13/02</b>
SM 27.02.2019		(11) <b>3 242 085</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 241 961</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 08.08.2018	(84) CZ 08.08.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
EE 08.08.2018	FI 08.08.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 08.12.2018	LT 08.08.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LU 21.03.2019	LV 08.08.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
MC 08.08.2018	RO 08.08.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 08.08.2018	SI 08.08.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SK 08.08.2018	SM 08.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 241 973</b>	(51) <b>E06B 5/16</b>	(11) <b>3 242 091</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>	(11) <b>3 242 149</b>	(51) <b>G01W 1/14</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) AT 20.06.2018	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 20.09.2018	CZ 20.06.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	IS 20.10.2018	IT 20.06.2018	SE 05.06.2019	
SE 29.05.2019		LT 20.06.2018	LU 28.03.2019		
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(11) <b>3 242 161</b>	(51) <b>G02F 1/17</b>
(11) <b>3 242 002</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	NL 20.06.2018	RO 20.06.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.06.2018	SI 20.06.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 242 093</b>	(51) <b>F24F 11/83</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AT 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 08.05.2019		EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 242 024</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	IT 20.06.2018	LT 20.06.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LU 02.03.2019	LV 20.06.2018		
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	(11) <b>3 242 204</b>	(51) <b>G06F 9/451</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RO 20.06.2018	SE 20.06.2018	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	SI 20.06.2018	SK 20.06.2018	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019			ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>3 242 094</b>	(51) <b>F24H 1/43</b>	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 28.11.2018	LU 20.03.2019
SM 13.02.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
		LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
(11) <b>3 242 040</b>	(51) <b>F04F 5/18</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SE 01.05.2019		RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018			SE 28.11.2018	SI 28.11.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(11) <b>3 242 100</b>	(51) <b>F26B 17/10</b>	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 242 211</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
LT 12.12.2018	LU 29.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019			ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	(11) <b>3 242 114</b>	(51) <b>G01J 3/51</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 21.11.2018	LU 24.03.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019

PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 21.11.2018	SI 21.11.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 10.07.2019	RS 10.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 10.04.2019	
(11) <b>3 242 232</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 242 508</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 242 372</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 242 513</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 242 417</b>	(51) <b>H04B 10/118</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 242 287</b>	(51) <b>G09G 3/32</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 242 297</b>	(51) <b>G11B 33/12</b>	(11) <b>3 242 418</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(11) <b>3 242 515</b>	(51) <b>H04L 5/14</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SE 05.06.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 242 303</b>	(51) <b>H01H 1/56</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 242 522</b>	(51) <b>H04W 72/08</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 242 449</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SM 06.03.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 242 304</b>	(51) <b>H01H 3/28</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(11) <b>3 242 530</b>	(51) <b>H04W 84/12</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 242 453</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 06.03.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 242 310</b>	(51) <b>H01H 33/59</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 242 541</b>	(51) <b>H05K 5/02</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 29.05.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(11) <b>3 242 314</b>	(51) <b>H01H 71/74</b>	(11) <b>3 242 466</b>	(51) <b>H04L 29/12</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 24.08.2019	SE 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 242 577</b>	(51) <b>A47G 21/00</b>
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 242 505</b>	(51) <b>H04W 16/18</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>3 242 362</b>	(51) <b>H02B 1/40</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			SM 06.03.2019	

- (11) **3 242 582** (51) **A47J 37/08** RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 (11) **3 242 788** (51) **B29C 67/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 SM 27.02.2019 (84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (11) **3 242 754** (51) **B09B 3/00** EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
(11) **3 242 637** (51) **A61F 2/46** HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 SM 06.03.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 242 712** (51) **A61N 1/08** (11) **3 242 757** (51) **B21D 19/08**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 PT 06.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 RS 06.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 06.03.2019  
RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 242 716** (51) **A61N 1/36** (11) **3 242 773** (51) **A61B 17/29**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 242 718** (51) **A61N 1/372** (84) PT 22.09.2019 SE 22.05.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 242 726** (51) **A62B 3/00** (84) NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 242 731** (51) **A63F 13/24** (84) PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 RS 13.03.2019 SM 13.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 (11) **3 242 774** (51) **B25J 9/16** (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 HR 03.04.2019 GR 04.07.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 242 733** (51) **A63H 30/04** (84) SE 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 242 753** (51) **B08B 9/093** (84) SE 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 242 817** (51) **B60R 19/12** (11) **3 242 824** (51) **B61D 27/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 242 827** (51) **B62D 1/16** (84) SE 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 RS 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 242 838** (51) **B65D 21/00** (84) SE 03.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 (84) NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 242 842** (51) **B65D 75/52** (11) **3 242 842** (51) **B65D 75/52**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 (84) NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 (84) RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019



- (11) **3 242 848** (51) *B65H 54/58*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 242 858** (51) *C02F 1/44*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 242 859** (51) *C02F 3/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 242 870** (51) *C07D 307/08*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 242 911** (51) *C08K 5/3435*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 242 919** (51) *C09K 8/035*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 242 965** (51) *C30B 29/16*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 242 968** (51) *D03J 1/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019
- DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.02.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 242 975** (51) *E01H 5/06*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 242 996** (51) *F01N 13/18*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 243 020** (51) *F16M 11/32*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 243 022** (51) *F21S 8/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 243 039** (51) *G01B 21/04*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 DK 20.02.2019  
EE 20.02.2019 ES 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 243 043** (51) *G01D 5/34*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 243 053** (51) *G01J 5/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 243 058** (51) *G01M 17/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 243 073** (51) *G01N 30/86*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 243 081** (51) *G01P 21/00*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 243 112** (51) *G05B 19/418*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 243 123** (51) *G06F 3/041*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 243 139** (51) *G06F 13/42*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 243 140** (51) *G06F 15/16*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019

LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 243 353</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 243 152</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) <b>3 243 271</b>	(51) <b>H02P 29/66</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(11) <b>3 243 369</b>	(51) <b>A01B 71/04</b>
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>3 243 159</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019			GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 243 282</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 29.05.2019	
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 243 393</b>	(51) <b>A24B 15/32</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SM 20.03.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
(11) <b>3 243 191</b>	(51) <b>G08B 13/24</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 243 398</b>	(51) <b>A42B 3/04</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019			BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>3 243 297</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
(11) <b>3 243 193</b>	(51) <b>G08B 29/14</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 243 400</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(11) <b>3 243 316</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NL 13.02.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
SM 13.02.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 243 405</b>	(51) <b>A45D 34/00</b>
				(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 243 194</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 243 341</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
SE 08.05.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 243 483</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>
				(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
				BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 243 199</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>3 243 348</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019		(11) <b>3 243 492</b>	(51) <b>A61G 5/14</b>
(11) <b>3 243 205</b>	(51) <b>H01B 3/00</b>	(11) <b>3 243 351</b>	(51) <b>H04W 72/00</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 243 219</b>	(51) <b>H01L 29/423</b>				
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019				
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				

LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 13.02.2019	PT 13.06.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(11) <b>3 243 673</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 05.12.2018	LU 15.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 243 497</b>	(51) <b>A61J 1/05</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 01.05.2019		SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
		SK 05.12.2018	SM 05.12.2018	(11) <b>3 243 695</b>	(51) <b>B60N 2/12</b>
(11) <b>3 243 509</b>	(51) <b>A61K 31/122</b>	(11) <b>3 243 647</b>	(51) <b>B30B 15/06</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 17.04.2019		LT 12.12.2018	LU 30.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(11) <b>3 243 511</b>	(51) <b>A61K 31/225</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	(11) <b>3 243 709</b>	(51) <b>B60R 21/217</b>
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 243 655</b>	(51) <b>B32B 27/20</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 243 513</b>	(51) <b>A61K 31/427</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 243 710</b>	(51) <b>B60R 21/38</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 243 656</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SE 05.06.2019		BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 243 527</b>	(51) <b>A61K 47/68</b>	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	(11) <b>3 243 730</b>	(51) <b>B62D 25/10</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 07.11.2018	LU 30.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 05.09.2019	SE 05.06.2019	LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 243 537</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	SE 07.11.2018	SI 07.11.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	(11) <b>3 243 662</b>	(51) <b>B41J 2/045</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 05.01.2019	LT 05.09.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SM 20.03.2019	
LU 12.03.2019	LV 05.09.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
MC 05.09.2018	NL 05.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 243 732</b>	(51) <b>B62K 9/02</b>
NO 05.12.2018	PL 05.09.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PT 05.01.2019	RO 05.09.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 05.09.2018	SI 05.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 243 556</b>	(51) <b>A63C 10/26</b>	(11) <b>3 243 663</b>	(51) <b>B41J 2/14</b>	(11) <b>3 243 735</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LU 16.03.2019	LV 19.12.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019		
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>3 243 741</b>	(51) <b>B64C 1/34</b>
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SM 06.02.2019		BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	(11) <b>3 243 672</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 243 605</b>	(51) <b>B25C 1/00</b>	(84) FI 19.06.2019	(84) GR 20.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019		
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018				
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018				



(11) <b>3 243 744</b>	(51) <b>B64C 3/28</b>	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019				
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 243 754</b>	(51) <b>B64D 27/24</b>			(11) <b>3 243 947</b>	(51) <b>D04H 1/4382</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 243 873</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 243 759</b>	(51) <b>B65D 5/22</b>	(11) <b>3 243 897</b>	(51) <b>C11D 3/33</b>	(11) <b>3 243 952</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 05.06.2019		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 243 792</b>	(51) <b>B66F 11/04</b>	(11) <b>3 243 912</b>	(51) <b>C13B 25/02</b>	(11) <b>3 243 958</b>	(51) <b>E01C 23/088</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 243 809</b>	(51) <b>C04B 41/89</b>	(11) <b>3 243 916</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 243 979</b>	(51) <b>E05B 17/18</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
SE 10.04.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SM 27.03.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 243 811</b>	(51) <b>C07C 43/29</b>	(11) <b>3 243 917</b>	(51) <b>C22C 9/00</b>	(11) <b>3 243 991</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019		
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
SM 13.03.2019		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 243 848</b>	(51) <b>C08F 4/69</b>	(11) <b>3 243 924</b>	(51) <b>C23C 2/02</b>	(11) <b>3 243 992</b>	(51) <b>E05F 15/73</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
SM 27.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 243 865</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>	(11) <b>3 243 925</b>	(51) <b>C23C 4/10</b>	(11) <b>3 244 006</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>
(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018	(84) PL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
DK 18.07.2018	EE 18.07.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 18.07.2018	FI 18.07.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 19.10.2018	HR 18.07.2018			GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 18.11.2018	IT 18.07.2018			IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
LT 18.07.2018	LU 10.03.2019			LT 21.11.2018	LU 01.03.2019
LV 18.07.2018	MC 18.07.2018			LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
NL 18.07.2018	NO 18.10.2018			NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
PL 18.07.2018	RO 18.07.2018			PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
				RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
				SE 21.11.2018	SI 21.11.2018
				SK 21.11.2018	SM 21.11.2018

(11) <b>3 244 011</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 244 109</b>	(51) <b>F16K 15/20</b>	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 26.12.2018	LU 29.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	RS 10.04.2019		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			SM 26.12.2018	
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 244 129</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>	(11) <b>3 244 315</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
SM 06.02.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
(11) <b>3 244 032</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	PT 01.09.2019	NO 01.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			LT 02.01.2019	LU 21.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 244 150</b>	(51) <b>F26B 13/16</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			(11) <b>3 244 331</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 244 169</b>	(51) <b>G01D 5/26</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 244 035</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 08.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 244 332</b>	(51) <b>G06F 21/31</b>
(11) <b>3 244 071</b>	(51) <b>F15B 15/26</b>	(11) <b>3 244 218</b>	(51) <b>G01R 15/20</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		(11) <b>3 244 259</b>	(51) <b>G02F 1/1343</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 244 073</b>	(51) <b>F16B 5/02</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
DK 12.09.2018	EE 12.09.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 244 335</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
FI 12.09.2018	GR 13.12.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 12.09.2018	IS 12.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 12.09.2018	LU 28.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 12.01.2019	RS 12.09.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 12.09.2018	SI 12.09.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 01.05.2019	
SK 12.09.2018	SM 12.09.2018				
(11) <b>3 244 083</b>	(51) <b>F16D 41/20</b>	(11) <b>3 244 289</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) <b>3 244 336</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 244 093</b>	(51) <b>F16F 15/32</b>	(11) <b>3 244 314</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>3 244 345</b>	(51) <b>G06K 9/62</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019					





- |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
| (11) <b>3 244 650</b>  | (51) <i>H04W 28/02</i>   | (11) <b>3 244 765</b>  | (51) <i>A43C 1/04</i>  | (11) <b>3 244 812</b>  | (51) <i>A61B 17/17</i>  |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  | (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>RS 26.06.2019   | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>NO 26.09.2019<br>SE 26.06.2019   | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  |
| (11) <b>3 244 651</b>  | (51) <i>H04W 28/04</i>   | (11) <b>3 244 768</b>  | (51) <i>A43D 3/02</i>  | (11) <b>3 244 869</b>  | (51) <i>A61J 1/10</i>   |
| (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 |
| (11) <b>3 244 656</b>  | (51) <i>H04W 48/16</i>   | (11) <b>3 244 779</b>  | (51) <i>A47J 31/42</i>   | (11) <b>3 244 871</b>  | (51) <i>A61K 8/25</i>   |
| (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PT 20.07.2019<br>RS 20.03.2019<br>SK 20.03.2019                  | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>RO 20.03.2019<br>SE 20.03.2019<br>SM 20.03.2019                  | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019  | (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>RS 06.03.2019<br>SM 06.03.2019   | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>RO 06.03.2019<br>SK 06.03.2019   |
| (11) <b>3 244 657</b>  | (51) <i>H04W 36/08</i>   | (11) <b>3 244 785</b>  | (51) <i>A47L 9/00</i>  | (11) <b>3 244 895</b>  | (51) <i>A61K 9/48</i>   |
| (84) AL 22.05.2019<br>ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>RS 22.05.2019  | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) AL 10.04.2019<br>ES 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) BG 10.07.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019                  | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                  |
| (11) <b>3 244 689</b>  | (51) <i>H04W 72/04</i>   | (11) <b>3 244 795</b>  | (51) <i>A61B 5/00</i>  | (11) <b>3 244 981</b>  | (51) <i>A63G 31/16</i>  |
| (84) PL 03.04.2019<br>BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019   | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019   | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019  | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 |
| (11) <b>3 244 700</b>  | (51) <i>B60Q 1/04</i>  | (11) <b>3 244 796</b>  | (51) <i>A61B 5/00</i>  | (11) <b>3 244 983</b>  | (51) <i>A63H 33/06</i>  |
| (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019   | (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019<br>HR 20.03.2019<br>LT 20.03.2019<br>NL 20.03.2019<br>PT 20.07.2019<br>RS 20.03.2019<br>SK 20.03.2019                  | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019<br>IT 20.03.2019<br>LV 20.03.2019<br>NO 20.06.2019<br>RO 20.03.2019<br>SE 20.03.2019<br>SM 20.03.2019 |
| (11) <b>3 244 712</b>  | (51) <i>H05K 3/02</i>  | (11) <b>3 244 803</b>  | (51) <i>A61B 1/00</i>  | (11) <b>3 245 004</b>  | (51) <i>B04B 1/04</i>   |
| (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>ES 20.02.2019<br>GR 21.05.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 | (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>PT 17.08.2019  | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019   |
| (11) <b>3 244 733</b>  | (51) <i>A01N 25/30</i>   | (11) <b>3 244 806</b>  | (51) <i>A61B 17/072</i>  | (11) <b>3 245 023</b>  | (51) <i>D07B 7/14</i>   |
| (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>RS 26.06.2019   | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>NO 26.09.2019<br>SE 26.06.2019   | (84) PL 10.04.2019<br>BG 10.07.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NL 10.04.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019   | (84) AL 10.04.2019<br>FI 10.04.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) PL 10.04.2019<br>BG 10.07.2019  | (84) AL 10.04.2019<br>FI 10.04.2019   |

GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 245 117</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SM 13.03.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SE 10.04.2019				LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 245 046</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	(11) <b>3 245 099</b>	(51) <b>B60N 2/38</b>	(11) <b>3 245 123</b>	(51) <b>B63B 21/66</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	SE 03.04.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			SM 06.03.2019	
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>3 245 052</b>	(51) <b>B29D 30/24</b>	(11) <b>3 245 107</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>3 245 128</b>	(51) <b>B63H 23/34</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 15.05.2019	LT 15.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
SE 08.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 245 054</b>	(51) <b>B30B 15/30</b>	(11) <b>3 245 108</b>	(51) <b>B60R 19/34</b>	(11) <b>3 245 136</b>	(51) <b>B65B 43/54</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019		
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019		
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
(11) <b>3 245 066</b>	(51) <b>B32B 38/18</b>	(11) <b>3 245 109</b>	(51) <b>B60T 11/21</b>	(11) <b>3 245 148</b>	(51) <b>B65G 17/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.03.2019	
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 245 082</b>	(51) <b>B60J 5/04</b>	(11) <b>3 245 110</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 245 149</b>	(51) <b>B65G 57/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
SE 22.05.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(11) <b>3 245 094</b>	(51) <b>B60K 31/00</b>	(11) <b>3 245 114</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(11) <b>3 245 153</b>	(51) <b>B66B 19/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 17.04.2019	
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 245 098</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 245 114</b>	(51) <b>B61G 7/10</b>	(11) <b>3 245 170</b>	(51) <b>C04B 7/47</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LU 17.03.2019	LV 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 13.03.2019	LU 17.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 08.05.2019	
PT 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
SE 13.03.2019					
SM 13.03.2019					

(11) <b>3 245 185</b>	(51) <b>C07C 67/297</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 245 467</b>	(51) <b>F28D 17/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 245 309</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 12.06.2019		LU 20.03.2019	LV 20.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 245 317</b>	(51) <b>C25D 11/18</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
(11) <b>3 245 187</b>	(51) <b>C07C 237/26</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(11) <b>3 245 488</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 08.05.2019		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
LV 17.04.2019	PT 17.08.2019			HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
RS 17.04.2019				LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
				RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(11) <b>3 245 194</b>	(51) <b>C07D 257/04</b>	(11) <b>3 245 350</b>	(51) <b>E04D 3/35</b>	(11) <b>3 245 494</b>	(51) <b>G01N 1/22</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 08.05.2019	
SE 01.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 245 201</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) <b>3 245 355</b>	(51) <b>E04G 3/22</b>	(11) <b>3 245 497</b>	(51) <b>G01N 3/30</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 245 212</b>	(51) <b>C07D 519/00</b>	(11) <b>3 245 361</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>	(11) <b>3 245 502</b>	(51) <b>G01N 21/33</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 10.04.2019	
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 245 417</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	(11) <b>3 245 521</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 245 226</b>	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>3 245 422</b>	(51) <b>F16F 15/02</b>	(11) <b>3 245 533</b>	(51) <b>G01S 3/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
SM 06.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 245 254</b>	(51) <b>C08L 23/16</b>	(11) <b>3 245 425</b>	(51) <b>F16H 39/24</b>	(11) <b>3 245 610</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 245 279</b>	(51) <b>C07C 69/52</b>			(11) <b>3 245 612</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019			FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				





SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 245 990</b>	(51) <b>A61F 11/04</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 245 926</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(11) <b>3 246 129</b>	(51) <b>B25B 23/00</b>
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(11) <b>3 245 998</b>	(51) <b>A61G 15/12</b>	(11) <b>3 246 131</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>
(11) <b>3 245 938</b>	(51) <b>A61B 1/12</b>	(84) AL 11.07.2018 CZ 11.07.2018 EE 11.07.2018 HR 11.07.2018 LT 11.07.2018 LV 11.07.2018 NO 11.10.2018 RO 11.07.2018 SE 11.07.2018 SK 11.07.2018	(84) BG 11.10.2018 DK 11.07.2018 FI 11.07.2018 IS 11.11.2018 LU 20.03.2019 MC 11.07.2018 PL 11.07.2018 RS 11.07.2018 SI 11.07.2018 SM 11.07.2018	(11) <b>3 246 154</b>	(51) <b>B31B 50/62</b>
(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(11) <b>3 246 031</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>	(84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 245 940</b>	(51) <b>A61B 1/313</b>	(84) PL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 SE 27.02.2019	(11) <b>3 246 167</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 246 057</b>	(51) <b>A61M 5/158</b>	(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019 DK 31.10.2018 FI 31.10.2018 HR 31.10.2018 LT 31.10.2018 LV 31.10.2018 NL 31.10.2018 PL 31.10.2018 RO 31.10.2018 SE 31.10.2018 SK 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018 EE 31.10.2018 GR 01.02.2019 IS 28.02.2019 LU 16.03.2019 MC 31.10.2018 NO 31.01.2019 PT 01.03.2019 RS 31.10.2018 SI 31.10.2018 SM 31.10.2018
(11) <b>3 245 941</b>	(51) <b>A61B 1/32</b>	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>3 246 180</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>
(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 SE 01.05.2019	(84) ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019	(11) <b>3 246 063</b>	(51) <b>A61M 16/06</b>	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 245 946</b>	(51) <b>A61B 5/00</b>	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 246 183</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>
(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>3 246 079</b>	(51) <b>A63H 11/06</b>	(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 IT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019
(11) <b>3 245 953</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 246 192</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>3 246 114</b>	(51) <b>B22C 1/18</b>	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019
(11) <b>3 245 970</b>	(51) <b>A61B 18/10</b>	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 246 204</b>	(51) <b>B60Q 1/08</b>
(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(11) <b>3 246 126</b>	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019

PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 15.05.2019		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 246 207</b>	(51) <b>B60Q 1/12</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	(11) <b>3 246 318</b>	(51) <b>C07D 239/26</b>	(11) <b>3 246 404</b>	(51) <b>C12N 9/24</b>
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RO 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SM 13.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 246 218</b>	(51) <b>B60T 8/36</b>	(11) <b>3 246 334</b>	(51) <b>C07K 7/64</b>	(11) <b>3 246 405</b>	(51) <b>C12N 9/52</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 24.04.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 246 407</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
				FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
				LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
				NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 246 227</b>	(51) <b>B62D 6/00</b>	(11) <b>3 246 376</b>	(51) <b>C09K 19/32</b>	(11) <b>3 246 433</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
				(11) <b>3 246 453</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>
				(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
				BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
				EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
				FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
				LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
				(11) <b>3 246 473</b>	(51) <b>E02F 9/20</b>
				(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
				GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
				LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
				NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
				(11) <b>3 246 489</b>	(51) <b>E04F 15/02</b>
				(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
				ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
				GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
				LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	
				(11) <b>3 246 521</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
				(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
				BG 24.07.2019	FI 24.04.2019



GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 246 658</b>	(51) <b>G01B 5/00</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 24.04.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
(11) <b>3 246 529</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 246 757</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 246 542</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>	(11) <b>3 246 671</b>	(51) <b>G01F 23/26</b>	(11) <b>3 246 759</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		SE 08.05.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 246 562</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	(11) <b>3 246 698</b>	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>3 246 765</b>	(51) <b>G04B 37/14</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SE 08.05.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 246 564</b>	(51) <b>F03D 80/50</b>	(11) <b>3 246 699</b>	(51) <b>G01N 27/414</b>	(11) <b>3 246 788</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 06.03.2019	LU 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 17.04.2019			
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 246 585</b>	(51) <b>F16D 55/2265</b>	(11) <b>3 246 712</b>	(51) <b>G01P 13/02</b>	(11) <b>3 246 801</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 08.05.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 246 591</b>	(51) <b>F16F 1/38</b>	(11) <b>3 246 715</b>	(51) <b>G01R 27/18</b>	(11) <b>3 246 802</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 05.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 246 605</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>	(11) <b>3 246 729</b>	(51) <b>G01J 1/04</b>	(11) <b>3 246 840</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 246 651</b>	(51) <b>F28F 13/12</b>	(11) <b>3 246 752</b>	(51) <b>H04N 9/31</b>	(11) <b>3 246 841</b>	(51) <b>G06F 21/55</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019		
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019		
SE 29.05.2019					

HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 247 046</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 27.02.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 246 931</b>	(51) <b>H01H 9/28</b>	(11) <b>3 247 006</b>	(51) <b>H01R 39/12</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
(11) <b>3 246 932</b>	(51) <b>H01H 85/30</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 247 066</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	SM 27.02.2019		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SM 27.03.2019					
(11) <b>3 246 953</b>	(51) <b>H01L 29/66</b>	(11) <b>3 247 017</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(11) <b>3 247 070</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 27.03.2019	
(11) <b>3 246 967</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	(11) <b>3 247 030</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>3 247 078</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 13.06.2019	IT 13.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 246 972</b>	(51) <b>H01M 4/505</b>	(11) <b>3 247 032</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 247 084</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 05.06.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 246 973</b>	(51) <b>C01G 51/00</b>	(11) <b>3 247 033</b>	(51) <b>H02N 1/04</b>	(11) <b>3 247 087</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 246 988</b>	(51) <b>H01Q 9/40</b>	(11) <b>3 247 039</b>	(51) <b>H03F 1/02</b>	(11) <b>3 247 089</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 27.02.2019	LU 03.03.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			SE 03.04.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019				

- (11) **3 247 160** (51) **H04W 72/04** IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 (11) **3 247 466** (51) **A61K 8/9783**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 (11) **3 247 232** (51) **A24F 47/00** (84) PL 03.04.2019 NL 03.04.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 (11) **3 247 470** (51) **A63B 21/00**  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
SM 20.02.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 247 162** (51) **H04L 1/18** (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (11) **3 247 233** (51) **A24F 47/00**  
(84) PL 10.07.2019 BG 10.07.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (11) **3 247 477** (51) **A63H 27/00**  
FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 247 166** (51) **H04W 76/00** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (11) **3 247 242** (51) **A45D 27/22**  
(84) PL 20.06.2019 BG 20.06.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (11) **3 247 478** (51) **A63H 27/14**  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019 LT 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 247 178** (51) **H05B 37/02** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (11) **3 247 506** (51) **B29B 13/02**  
(84) PL 27.06.2019 BG 27.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 06.09.2019 FI 05.06.2019 GR 05.06.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LT 05.06.2019 HR 05.06.2019 HR 05.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 LV 05.06.2019  
LT 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
NL 27.03.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019 (11) **3 247 528** (51) **B23K 26/03**  
PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 247 196** (51) **B25J 9/00** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (11) **3 247 283** (51) **A61B 17/00**  
(84) PL 24.07.2019 BG 24.07.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 247 530** (51) **B23K 1/002**  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 24.04.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 RS 24.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
RS 24.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 247 202** (51) **A01K 43/00** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (11) **3 247 292** (51) **A61B 17/42** (84) PL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 247 538** (51) **B23Q 17/20**  
(84) PL 13.06.2019 BG 13.06.2019 (84) PL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 08.05.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 08.05.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 08.05.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 247 216** (51) **A22C 17/00** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (11) **3 247 429** (51) **A61M 5/315** (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (11) **3 247 534** (51) **B23Q 17/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
PT 24.08.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
SE 24.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 13.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 247 229** (51) **A23L 35/00** (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (11) **3 247 458** (51) **A61N 5/10** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (11) **3 247 545** (51) **B29C 45/28**  
(84) PL 13.05.2019 BG 13.05.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 13.02.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019  
PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019







- (11) **3 248 179** (51) *G08B 21/06*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 248 188** (51) *G10L 17/04*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 248 198** (51) *H01B 5/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 248 201** (51) *H01G 9/20*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 248 220** (51) *H01L 27/115*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 248 227** (51) *H01L 31/0352*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 248 235** (51) *H01M 8/04828*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 248 263** (51) *H02J 3/38*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 248 292** (51) *H03M 13/25*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 248 295** (51) *H04B 1/403*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 248 306** (51) *H04B 10/548*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 248 307** (51) *H04B 10/61*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 248 319** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LT 28.11.2018 LU 04.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SI 28.11.2018  
SK 28.11.2018 SM 28.11.2018
- (11) **3 248 324** (51) *H04L 9/08*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 248 326** (51) *H04W 4/24*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 248 328** (51) *H04L 12/24*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 248 333** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 248 342** (51) *H04W 4/70*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 248 344** (51) *H04L 12/64*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 248 345** (51) *H04L 25/06*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 248 374** (51) *G06T 5/50*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019



- (11) **3 248 384** (51) *H04Q 9/00* FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 248 391** (51) *H04R 11/02* (11) **3 248 491** (51) *A41D 13/018*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 27.06.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 EE 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 248 418** (51) *H04W 52/02* (11) **3 248 492** (51) *A43B 9/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 248 437** (51) *H04W 80/02* (11) **3 248 493** (51) *A43B 13/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 248 451** (51) *A01D 61/00* (11) **3 248 507** (51) *A47B 96/14*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 248 468** (51) *F25B 13/00* (11) **3 248 512** (51) *A47C 27/14*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 22.05.2019 IS 27.02.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 248 478** (51) *A24D 3/02* (11) **3 248 519** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
LT 06.03.2019 LU 13.03.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 248 481** (51) *A24F 47/00* (11) **3 248 521** (51) *A47J 42/40*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 AL 22.05.2019 FI 22.05.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 AL 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 248 489** (51) *A41C 3/00* (11) **3 248 521** (51) *A47J 42/40*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 AL 22.05.2019 FI 22.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
- (11) **3 248 545** (51) *A61B 6/10*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 248 572** (51) *A61F 2/07*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 248 573** (51) *A61F 2/40*  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
LT 21.11.2018 LU 14.03.2019  
LV 21.11.2018 MC 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SI 21.11.2018 SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 248 586** (51) *A61K 8/19*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 248 593** (51) *A61K 9/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 248 630** (51) *A61M 1/14*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 28.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NL 02.01.2019  
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019  
PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 248 638** (51) *A61M 5/32*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019



NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 248 925</b>	(51) <b>B65H 57/24</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
SE 01.05.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 249 057</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(11) <b>3 248 897</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 01.05.2019	
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 248 903</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 248 933</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 249 065</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	IT 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 27.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SM 20.02.2019				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 248 904</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 248 959</b>	(51) <b>C07C 29/147</b>	(11) <b>3 249 081</b>	(51) <b>C25D 5/06</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 248 911</b>	(51) <b>B65F 3/08</b>	(11) <b>3 249 034</b>	(51) <b>C11D 3/39</b>	(11) <b>3 249 101</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>
(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 28.11.2018	EE 28.11.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
FI 28.11.2018	GR 01.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
HR 28.11.2018	IS 28.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LT 28.11.2018	LU 24.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 28.11.2018	MC 28.11.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 15.05.2019	
NO 28.02.2019	PL 28.11.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 249 141</b>	(51) <b>E05B 63/20</b>
SE 28.11.2018	SI 28.11.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SK 28.11.2018	SM 28.11.2018			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
				HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(11) <b>3 248 913</b>	(51) <b>B65G 47/29</b>	(11) <b>3 249 040</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 08.05.2019	
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SE 08.05.2019		RS 17.04.2019		(11) <b>3 249 147</b>	(51) <b>E06B 5/20</b>
				(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
				ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 248 916</b>	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>3 249 052</b>	(51) <b>A61K 31/713</b>	(11) <b>3 249 148</b>	(51) <b>E06B 9/54</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	LT 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 10.04.2019		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 10.04.2019		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 22.05.2019				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 248 918</b>	(51) <b>B65H 5/12</b>	(11) <b>3 249 055</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 249 156</b>	(51) <b>F01C 21/08</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				



- GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 249 170**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 249 204**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 249 206**  
(84) PL 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
SE 13.03.2019
- (11) **3 249 208**  
(84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 249 224**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 249 238**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 249 244**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
ES 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 249 257**  
(84) AL 19.12.2018  
BG 19.03.2019  
DK 19.12.2018  
ES 19.12.2018
- HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **F01D 11/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **F02K 1/76**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **F02M 21/02**  
(84) EE 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **F02M 35/10**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (51) **F04B 39/12**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **F04D 29/38**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F16B 25/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F16F 15/134**  
(84) AT 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018
- GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2019
- (11) **3 249 260**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 249 287**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 249 288**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 249 299**  
(84) AL 31.10.2018  
BG 31.01.2019  
DK 31.10.2018  
ES 31.10.2018  
GR 01.02.2019  
IS 28.02.2019  
LU 23.03.2019  
MC 31.10.2018  
NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019  
RS 31.10.2018  
SI 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 249 309**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 249 317**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 249 323**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019
- HR 19.12.2018  
IT 19.12.2018  
LU 31.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (51) **F16H 1/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **F21V 7/04**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **F21V 17/00**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **F23N 1/02**  
(84) AT 31.10.2018  
CZ 31.10.2018  
EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018  
HR 31.10.2018  
LT 31.10.2018  
LV 31.10.2018  
NL 31.10.2018  
PL 31.10.2018  
RO 31.10.2018  
SE 31.10.2018  
SK 31.10.2018
- (11) **3 249 470**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 249 471**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 249 474**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019
- (11) **3 249 327**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 249 333**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 249 334**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 249 381**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 249 458**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 249 470**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 249 471**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 249 474**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019
- (51) **F26B 13/16**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F28D 1/03**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **F28D 9/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G01N 1/28**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **G01S 17/74**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G02F 1/1362**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **G03F 7/42**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **G03G 5/06**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **G04B 19/04**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019

FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 249 583</b>	(51) <b>G06K 17/00</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 249 774</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
(11) <b>3 249 520</b>	(51) <b>G06F 7/72</b>	(11) <b>3 249 604</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 249 800</b>	(51) <b>H02P 6/16</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LT 06.03.2019	LU 27.03.2019	(11) <b>3 249 628</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SM 06.03.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 249 523</b>	(51) <b>G06F 8/65</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 249 819</b>	(51) <b>H04B 10/58</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 249 852</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 249 537</b>	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>3 249 646</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 27.03.2019	LV 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 27.03.2019	RO 27.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 249 672</b>	(51) <b>H01H 9/04</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 249 858</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 249 567</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 249 728</b>	(51) <b>H01M 8/04089</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 06.02.2019	LU 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 249 862</b>	(51) <b>H04L 12/70</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(11) <b>3 249 570</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 09.01.2019	LU 09.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 249 729</b>	(51) <b>H01M 8/16</b>	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
(11) <b>3 249 578</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 249 891</b>	(51) <b>H04J 3/02</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) <b>3 249 769</b>	(51) <b>H02J 3/00</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		





EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 250 420</b>	(51) <b>B60R 21/36</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
(11) <b>3 250 344</b>	(51) <b>B25D 16/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 250 465</b>	(51) <b>B65D 33/16</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			LV 08.05.2019	RS 08.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 250 423</b>	(51) <b>B60T 8/32</b>	(11) <b>3 250 494</b>	(51) <b>B66C 1/10</b>
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LU 18.03.2019	LV 19.12.2018
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
		SM 13.03.2019		RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
(11) <b>3 250 349</b>	(51) <b>B26B 19/44</b>	(11) <b>3 250 433</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 19.12.2018	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 250 497</b>	(51) <b>B66F 9/14</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.07.2019	RS 13.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 24.04.2019	
			SM 13.03.2019		
(11) <b>3 250 354</b>	(51) <b>B28D 1/32</b>	(11) <b>3 250 434</b>	(51) <b>B61C 15/10</b>	(11) <b>3 250 509</b>	(51) <b>C01C 1/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 06.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 250 396</b>	(51) <b>B60B 17/00</b>	(11) <b>3 250 436</b>	(51) <b>B61F 5/32</b>	(11) <b>3 250 514</b>	(51) <b>C02F 1/00</b>
(84) AL 07.11.2018	(84) BG 07.02.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
EE 07.11.2018	FI 07.11.2018	EE 28.11.2018	FI 28.11.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
IS 07.03.2019	LT 07.11.2018	IS 28.03.2019	LT 28.11.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LU 03.03.2019	LV 07.11.2018	LU 29.03.2019	LV 28.11.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
MC 07.11.2018	RO 07.11.2018	MC 28.11.2018	NO 28.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 07.11.2018	SI 07.11.2018	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 07.11.2018	SM 07.11.2018	SE 28.11.2018	SI 28.11.2018		
		SK 28.11.2018	SM 28.11.2018		
(11) <b>3 250 397</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 250 446</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 250 545</b>	(51) <b>C07C 51/12</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 26.06.2019	
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 250 404</b>	(51) <b>B60J 7/02</b>	(11) <b>3 250 461</b>	(51) <b>B65B 35/20</b>	(11) <b>3 250 552</b>	(51) <b>C07D 231/12</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 06.03.2019	GR 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					

- LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 250 613** (51) **C08C 19/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 250 658** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 250 665** (51) **C10M 169/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 250 667** (51) **C11D 1/62**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 250 734** (51) **D03D 47/36**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 250 752** (51) **D21H 17/37**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 250 762** (51) **E02B 9/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 250 764** (51) **B01D 53/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 250 767** (51) **E05B 17/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 250 796** (51) **F01L 13/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 250 801** (51) **F02D 9/10**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 250 808** (51) **F02K 9/60**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 250 818** (51) **F03D 1/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 250 822** (51) **F03H 1/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 250 826** (51) **F04B 39/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 250 854** (51) **F23G 7/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 250 869** (51) **F26B 5/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 250 872** (51) **F28F 9/013**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 250 877** (51) **F41B 3/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 250 878** (51) **F41B 5/14**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 250 885** (51) **G01M 13/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 250 889** (51) **G01D 5/14**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 250 925** (51) **G01N 33/543**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019

NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 251 196</b>	(51) <b>H02K 3/493</b>
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 10.04.2019				GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(11) <b>3 250 932</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 251 122</b>	(51) <b>G21F 9/00</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 12.06.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 251 202</b>	(51) <b>H02M 1/32</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 250 944</b>	(51) <b>G01S 17/10</b>	(11) <b>3 251 126</b>	(51) <b>G21G 1/02</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 15.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019				
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 250 952</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>3 251 149</b>	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>3 251 217</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SE 08.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 250 961</b>	(51) <b>G02C 1/02</b>	(11) <b>3 251 162</b>	(51) <b>H01M 8/04014</b>	(11) <b>3 251 231</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SM 06.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 250 967</b>	(51) <b>G05B 13/02</b>	(11) <b>3 251 180</b>	(51) <b>H01R 13/6473</b>	(11) <b>3 251 251</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 06.02.2019	LU 15.03.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 06.02.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 251 003</b>	(51) <b>G06F 7/10</b>	(11) <b>3 251 182</b>	(51) <b>H01R 43/16</b>	(11) <b>3 251 296</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 26.06.2019	NO 20.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>3 251 030</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 251 187</b>	(51) <b>H02H 3/40</b>	(11) <b>3 251 299</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		LU 01.03.2019	LV 02.01.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019		
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019		
		SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		
(11) <b>3 251 048</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>			(11) <b>3 251 311</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
				NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	



- (11) **3 251 323** (51) *H04L 29/06* LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 (11) **3 251 631** (51) *A61F 2/12*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 251 356** (51) *H04N 19/176* NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 (11) **3 251 709** (51) *A61M 5/145*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 251 383** (51) *H04W 4/021* (11) **3 251 532** (51) *A41D 13/012*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.05.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.03.2019 FI 27.03.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.03.2019 HR 27.03.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 LV 27.03.2019 LV 27.03.2019  
IT 27.02.2019 LT 27.02.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 251 423** (51) *H04W 52/02* (11) **3 251 555** (51) *A47B 88/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 RO 06.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 06.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 251 429** (51) *H04W 52/24* (11) **3 251 562** (51) *A47G 5/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
NL 03.04.2019 NO 27.05.2019 IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
PT 03.08.2019 RO 27.02.2019 LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 251 460** (51) *H04W 74/08* (11) **3 251 591** (51) *A61B 5/021*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SM 13.03.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 251 486** (51) *A01C 3/00* (11) **3 251 614** (51) *A61B 17/072*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 251 487** (51) *A01C 21/00* (11) **3 251 615** (51) *A61B 17/12*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 251 714** (51) *A61M 5/315*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
LU 17.03.2019 LV 02.01.2019  
MC 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 251 716** (51) *A61M 16/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019 SK 20.02.2019
- (11) **3 251 723** (51) *A61N 1/36*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 251 735** (51) *B01J 20/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 251 751** (51) *B02C 19/18*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 251 763** (51) *B21B 37/28*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 251 779** (51) *B23K 1/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019

PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 251 882</b>	(51) <b>B60K 11/06</b>
SE 01.05.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 251 791</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	(11) <b>3 251 872</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 251 884</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
				HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 251 793</b>	(51) <b>B24B 31/06</b>	(11) <b>3 251 873</b>	(51) <b>B60C 5/01</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 251 885</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 251 796</b>	(51) <b>B25B 1/08</b>	(11) <b>3 251 874</b>	(51) <b>B60C 5/01</b>		
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 251 886</b>	(51) <b>B60L 3/00</b>
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LT 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	NL 08.05.2019	RS 08.05.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	PT 08.09.2019	
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SE 08.05.2019	
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 251 821</b>	(51) <b>B30B 1/42</b>	(11) <b>3 251 875</b>	(51) <b>B60C 9/22</b>	(11) <b>3 251 895</b>	(51) <b>B60Q 1/076</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 251 898</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 251 834</b>	(51) <b>B32B 15/09</b>	(11) <b>3 251 876</b>	(51) <b>B60C 11/00</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 251 903</b>	(51) <b>B60S 1/38</b>
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 251 844</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 251 879</b>	(51) <b>B60G 7/04</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 03.04.2019	
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 251 905</b>	(51) <b>B60S 1/40</b>
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 251 847</b>	(51) <b>B41F 17/00</b>			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019			HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019				
LV 20.03.2019	NO 20.06.2019				
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				

NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 252 177</b>	(51) <b>C22B 23/00</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 251 918</b>	(51) <b>B62B 1/00</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 251 994</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 252 180</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>
SM 06.03.2019				(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 251 945</b>	(51) <b>B64C 13/00</b>	(11) <b>3 252 002</b>	(51) <b>B66F 7/22</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 252 197</b>	(51) <b>D06F 29/00</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	SE 08.05.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 252 034</b>	(51) <b>C07C 311/48</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 251 953</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 252 201</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 252 061</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 252 211</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 251 970</b>	(51) <b>B65D 85/04</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SM 20.03.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 252 066</b>	(51) <b>C07H 19/10</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 15.05.2019	
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 252 232</b>	(51) <b>E01C 19/28</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
(11) <b>3 251 974</b>	(51) <b>B65D 85/50</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 22.05.2019		IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 252 067</b>	(51) <b>C07H 19/12</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SE 05.06.2019		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 252 236</b>	(51) <b>E02F 3/18</b>
(11) <b>3 251 977</b>	(51) <b>B65D 90/00</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 252 101</b>	(51) <b>C08L 61/14</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 251 978</b>	(51) <b>B65F 1/14</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 17.04.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 252 110</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 252 261</b>	(51) <b>E06C 7/42</b>
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 251 989</b>	(51) <b>B65H 23/032</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019











- (11) **3 253 128** (51) *H04W 76/10* LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 SM 06.03.2019 LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 (11) **3 253 264** (51) *A47J 31/06* NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 253 139** (51) *H04W 56/00* (11) **3 253 271** (51) *A61B 1/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 03.07.2019 NL 03.04.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 253 174** (51) *H04W 92/18* (11) **3 253 334** (51) *A61F 2/38*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 03.07.2019 FI 03.04.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 253 198** (51) *A01J 5/08* (11) **3 253 340** (51) *A61F 5/01*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 SM 13.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 253 236** (51) *A24F 47/00* (11) **3 253 344** (51) *A61F 9/008*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
HR 03.04.2019 GR 04.07.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019  
LV 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
RS 03.04.2019 NO 03.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 03.07.2019
- (11) **3 253 241** (51) *A41D 13/00* (11) **3 253 375** (51) *A61K 9/16*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 253 255** (51) *A47C 1/032* (11) **3 253 430** (51) *A61M 5/142*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 253 263** (51) *A47J 31/06* (11) **3 253 436** (51) *A61M 25/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 13.02.2019 CZ 13.02.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 06.03.2019
- (11) **3 253 455** (51) *B01J 13/06*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 253 459** (51) *A62C 2/08*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 253 467** (51) *A63F 3/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 253 476** (51) *B01D 53/22*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 253 493** (51) *B02C 13/284*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 253 496** (51) *B05B 11/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 253 508** (51) *B23K 11/06*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 253 515** (51) *B22F 3/105*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SM 26.09.2018		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LU 10.03.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 253 638</b>	(51) <b>B61L 1/20</b>	(11) <b>3 253 699</b>	(51) <b>B65H 54/66</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 27.02.2019		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 253 518</b>	(51) <b>B23B 29/034</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 05.06.2019	
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019				
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 253 644</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 253 703</b>	(51) <b>B66B 9/02</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 10.04.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(11) <b>3 253 550</b>	(51) <b>B29C 45/67</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 253 646</b>	(51) <b>B62J 17/00</b>	(11) <b>3 253 706</b>	(51) <b>B66C 6/00</b>
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SM 20.02.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 253 730</b>	(51) <b>C07C 51/47</b>
(11) <b>3 253 552</b>	(51) <b>B29C 48/92</b>	SM 06.03.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 26.06.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 253 648</b>	(51) <b>B63B 22/20</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(11) <b>3 253 585</b>	(51) <b>B42D 25/455</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 17.04.2019	
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 253 743</b>	(51) <b>C07D 307/68</b>
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 253 652</b>	(51) <b>B64C 9/14</b>	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 253 748</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
SM 13.02.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
		SE 01.05.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 253 599</b>	(51) <b>B60C 15/02</b>			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 253 675</b>	(51) <b>B65D 75/00</b>		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 253 750</b>	(51) <b>C07D 417/04</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>3 253 615</b>	(51) <b>B60N 2/20</b>	SE 05.06.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 253 679</b>	(51) <b>B65D 77/28</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 253 758</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 253 625</b>	(51) <b>B60R 16/02</b>	SE 01.05.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018	(11) <b>3 253 691</b>	(51) <b>B65F 7/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
DK 26.09.2018	EE 26.09.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 03.04.2019	
ES 26.09.2018	FI 26.09.2018	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
GR 27.12.2018	HR 26.09.2018	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	(11) <b>3 253 785</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SE 19.06.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LT 26.09.2018	LU 04.03.2019			BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LV 26.09.2018	MC 26.09.2018	(11) <b>3 253 693</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NL 26.09.2018	NO 26.12.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NO 26.09.2018	PT 26.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
PL 26.09.2018	RS 26.09.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RO 26.09.2018					





NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 254 340</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) <b>3 254 447</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 254 550</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 254 356</b>	(51) <b>H02K 1/18</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 254 551</b>	(51) <b>A01B 73/04</b>
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	(11) <b>3 254 500</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LU 04.03.2019	LV 19.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 08.05.2019	
PL 19.12.2018	NO 19.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 254 554</b>	(51) <b>A01F 15/08</b>
SM 19.12.2018		SE 01.05.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
				BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 254 381</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>3 254 504</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 254 505</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019		
(11) <b>3 254 386</b>	(51) <b>H04B 13/00</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 254 568</b>	(51) <b>A23F 5/18</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 254 525</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 08.05.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 254 574</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		SE 03.04.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) <b>3 254 398</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>3 254 526</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 254 575</b>	(51) <b>A41G 3/00</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 15.05.2019				FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
				HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 254 406</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>3 254 546</b>	(51) <b>A01B 63/10</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 26.06.2019	
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 254 576</b>	(51) <b>A43B 13/18</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 13.03.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(11) <b>3 254 425</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>3 254 549</b>	(51) <b>A01B 73/02</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 27.03.2019	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 254 583</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019

LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SM 13.03.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 254 587</b>	(51) <b>A47F 5/11</b>	(11) <b>3 254 759</b>	(51) <b>B01J 35/04</b>	(11) <b>3 254 862</b>	(51) <b>B42D 25/328</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		(11) <b>3 254 771</b>	(51) <b>B08B 9/08</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(11) <b>3 254 873</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		SE 01.05.2019		LV 03.04.2019	RS 03.04.2019
		(11) <b>3 254 801</b>	(51) <b>B23Q 1/76</b>		
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 254 880</b>	(51) <b>B60K 13/02</b>
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		RS 03.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		(11) <b>3 254 820</b>	(51) <b>B29C 33/30</b>		
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 254 890</b>	(51) <b>B60N 2/62</b>
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 08.05.2019	
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
		(11) <b>3 254 837</b>	(51) <b>B29C 70/10</b>	(11) <b>3 254 891</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
		(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		SE 27.03.2019	SM 27.03.2019		
		(11) <b>3 254 854</b>	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 254 898</b>	(51) <b>B60R 1/00</b>
		(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LU 10.03.2019	LV 17.10.2018	SE 08.05.2019	
		MC 17.10.2018	NL 17.10.2018		
		NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(11) <b>3 254 911</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		RS 17.10.2018	SE 17.10.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		SM 17.10.2018		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
				LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>3 254 861</b>	(51) <b>B42D 1/00</b>		
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 254 915</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		

NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 254 916</b>	(51) <b>B60R 25/24</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 254 983</b>	(51) <b>B65D 19/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 27.03.2019	PT 27.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 254 955</b>	(51) <b>B64C 3/56</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 15.05.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 254 997</b>	(51) <b>B65G 47/88</b>
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 254 924</b>	(51) <b>B61F 5/14</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	SE 03.04.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(11) <b>3 254 961</b>	(51) <b>B64C 21/02</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 255 012</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
SM 06.02.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 254 931</b>	(51) <b>B62D 12/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 254 962</b>	(51) <b>B64C 27/82</b>	RS 10.04.2019	
RS 26.06.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 255 052</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>
(11) <b>3 254 937</b>	(51) <b>B62D 13/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 15.05.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 254 968</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
(11) <b>3 254 938</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 20.02.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 255 091</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 254 940</b>	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 254 974</b>	(51) <b>B65B 19/02</b>	(11) <b>3 255 097</b>	(51) <b>C08L 23/10</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 254 947</b>	(51) <b>B63B 1/18</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 255 121</b>	(51) <b>C09K 21/12</b>
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	(11) <b>3 254 976</b>	(51) <b>B65B 29/00</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
IT 09.01.2019	LT 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 21.05.2019	GR 20.02.2019
LU 10.03.2019	LV 09.01.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NO 09.04.2019	PT 09.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019			RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(11) <b>3 254 982</b>	(51) <b>B65D 6/24</b>	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 254 948</b>	(51) <b>B63B 25/16</b>	(84) FI 24.04.2019	(84) GR 25.07.2019		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019				



(11) <b>3 255 139</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SM 20.03.2019	
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019			(11) <b>3 255 294</b>	(51) <b>F16C 33/66</b>
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	(11) <b>3 255 215</b>	(51) <b>E02F 9/22</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 02.01.2019	LU 24.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	(11) <b>3 255 229</b>	(51) <b>E05B 83/26</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SM 02.01.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SM 13.03.2019	
(11) <b>3 255 146</b>	(51) <b>C07K 16/40</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 255 295</b>	(51) <b>F16D 3/06</b>
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 03.04.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 15.09.2019	SE 15.05.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 255 148</b>	(51) <b>C12N 15/09</b>	(11) <b>3 255 243</b>	(51) <b>E21C 41/26</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 255 155</b>	(51) <b>C12Q 1/689</b>	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 255 324</b>	(51) <b>F16K 1/44</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 13.02.2019		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 255 260</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 255 169</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 255 327</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
SE 05.06.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) <b>3 255 176</b>	(51) <b>C23C 18/31</b>	(11) <b>3 255 267</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
(11) <b>3 255 197</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 255 344</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 27.03.2019		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 27.03.2019	LT 27.03.2019			ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 255 276</b>	(51) <b>F03D 80/30</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 27.06.2019	RS 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RO 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
SE 27.03.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
SM 27.03.2019		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(11) <b>3 255 198</b>	(51) <b>D06F 39/06</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 255 356</b>	(51) <b>F24S 10/90</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 255 290</b>	(51) <b>F16C 19/52</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 24.04.2019	
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
		HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 255 373</b>	(51) <b>G01B 5/20</b>
		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
				LV 24.04.2019	NL 24.04.2019

NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 255 377</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 255 519</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 255 578</b>	(51) <b>G06F 21/83</b>
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 06.09.2019	FR 05.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 20.05.2019	NL 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 20.02.2019	PT 20.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 05.06.2019	
		SM 20.02.2019	SK 20.02.2019		
(11) <b>3 255 409</b>	(51) <b>G01N 17/02</b>	(11) <b>3 255 527</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>3 255 633</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 255 637</b>	(51) <b>G21C 9/016</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SE 03.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 255 418</b>	(51) <b>G01N 23/18</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 255 528</b>	(51) <b>G06F 3/023</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 255 681</b>	(51) <b>H01L 31/048</b>
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 255 543</b>	(51) <b>G06F 9/48</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) <b>3 255 434</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 05.06.2019		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019			SM 27.03.2019	
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 255 547</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 255 687</b>	(51) <b>F21S 41/20</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		SE 05.06.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 255 439</b>	(51) <b>G01P 15/09</b>	(11) <b>3 255 549</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019		
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 255 698</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
LT 05.09.2018	LU 01.03.2019	SE 10.04.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	(11) <b>3 255 550</b>	(51) <b>G06F 12/1027</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	SE 08.05.2019	
		LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 255 699</b>	(51) <b>H01M 2/04</b>
(11) <b>3 255 488</b>	(51) <b>G02F 1/15</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(11) <b>3 255 553</b>	(51) <b>G06F 13/30</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 15.09.2019		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 255 496</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>			SE 03.04.2019	
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019				
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019				
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019				

- (11) **3 255 702** (51) *H01M 2/10* FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 255 735** (51) *H01R 13/24* (11) **3 255 810** (51) *H04B 5/00*  
(84) AL 26.09.2018 (84) BG 26.12.2018 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
CZ 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
EE 26.09.2018 (84) ES 26.09.2018 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
GR 27.12.2018 (84) HR 26.09.2018 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
IS 26.01.2019 (84) LT 26.09.2018 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LU 08.03.2019 (84) LV 26.09.2018 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
MC 26.09.2018 (84) NL 26.09.2018 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
NO 26.12.2018 (84) PL 26.09.2018 (84) RO 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
PT 26.01.2019 (84) RO 26.09.2018 (84) SI 26.09.2018 (84) SE 10.04.2019  
RS 26.09.2018 (84) SM 26.09.2018 (84) SK 26.09.2018 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 255 738** (51) *H01R 13/66* (11) **3 255 822** (51) *H04J 13/18*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019
- (11) **3 255 748** (51) *H02J 3/01* (11) **3 255 824** (51) *H04L 1/08*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
LT 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) PT 06.06.2019 (84) RO 06.02.2019  
NL 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019 (84) SE 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) SE 06.02.2019 (84) SM 06.02.2019
- (11) **3 255 762** (51) *H02P 9/02* (11) **3 255 834** (51) *H04L 12/24*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 23.01.2019 (84) DK 23.01.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
FI 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
HR 23.01.2019 (84) IS 23.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
IT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
LV 27.03.2019 (84) LV 23.01.2019 (84) LU 13.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
MC 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019 (84) MC 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
NO 23.04.2019 (84) PL 23.01.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) PL 30.01.2019  
PT 23.05.2019 (84) RO 23.01.2019 (84) PT 30.05.2019 (84) RO 30.01.2019  
RS 23.01.2019 (84) SE 23.01.2019 (84) RS 30.01.2019 (84) SK 30.01.2019  
SK 23.01.2019 (84) SM 23.01.2019 (84) SM 30.01.2019 (84) SK 30.01.2019
- (11) **3 255 781** (51) *H02P 23/00* (11) **3 255 836** (51) *H04L 12/24*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RS 22.05.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019  
RS 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019
- (11) **3 255 791** (51) *H03F 3/20* (11) **3 255 860** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
HR 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LU 24.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 255 803** (51) *H04B 1/707* (11) **3 255 863** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019
- (11) **3 255 868** (51) *H04M 1/60*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 255 908** (51) *H04B 7/0452*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 255 917** (51) *H04W 74/08*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 255 932** (51) *H04W 52/02*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 (84) GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 (84) IS 06.06.2019  
IT 06.02.2019 (84) LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 255 942** (51) *H04W 68/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 255 956** (51) *H04W 88/08*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 255 963** (51) *H05K 1/14*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 (84) LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 (84) RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 255 972** (51) *A01B 75/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 256 016** (51) *A42B 3/06*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019



FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 256 285</b>	(51) <b>B23K 26/073</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 27.02.2019	LU 09.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
SM 27.02.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 256 048</b>	(51) <b>A61B 8/12</b>	(11) <b>3 256 312</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 256 392</b>	(51) <b>B65D 5/70</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 01.05.2019	
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 03.04.2019			
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>3 256 087</b>	(51) <b>A61F 13/496</b>	(11) <b>3 256 334</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 256 402</b>	(51) <b>B65D 85/32</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 10.04.2019	
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 256 096</b>	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) <b>3 256 343</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 256 411</b>	(51) <b>B65H 51/20</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 256 155</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>3 256 344</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	(11) <b>3 256 413</b>	(51) <b>B66B 13/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		SE 08.05.2019		SE 17.04.2019	
(11) <b>3 256 229</b>	(51) <b>B01D 1/00</b>	(11) <b>3 256 357</b>	(51) <b>B60T 15/52</b>	(11) <b>3 256 414</b>	(51) <b>B66C 23/90</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019			
(11) <b>3 256 269</b>	(51) <b>B08B 9/093</b>	(11) <b>3 256 370</b>	(51) <b>B62D 55/14</b>	(11) <b>3 256 419</b>	(51) <b>F17C 1/00</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 10.04.2019		NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	RS 10.04.2019	
		RS 10.04.2019			
(11) <b>3 256 276</b>	(51) <b>B22D 11/12</b>	(11) <b>3 256 379</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>	(11) <b>3 256 444</b>	(51) <b>C07C 201/12</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 12.06.2019	NL 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
			SE 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 256 279</b>	(51) <b>B22F 3/14</b>	(11) <b>3 256 379</b>	(51) <b>B63C 11/22</b>	(11) <b>3 256 508</b>	(51) <b>C08G 18/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	

- (11) **3 256 509** (51) **C08G 18/62** LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 (11) **3 256 764** (51) **B63G 8/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019  
SE 24.04.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
(84) SE 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 256 567** (51) **C12N 1/18** NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 (11) **3 256 769** (51) **F16L 57/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
SE 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) PT 20.07.2019  
(84) SE 17.04.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 256 606** (51) **G06F 19/18** (11) **3 256 708** (51) **F02C 6/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
(84) RS 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019
- (11) **3 256 611** (51) **C22B 7/00** (11) **3 256 713** (51) **F02M 21/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 256 632** (51) **D04H 3/007** (11) **3 256 720** (51) **F03D 7/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019
- (11) **3 256 656** (51) **H02G 3/04** (11) **3 256 721** (51) **F03D 5/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) FI 20.03.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) HR 20.03.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
SE 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NO 20.06.2019  
(84) SE 10.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019  
(84) SE 10.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
(84) SM 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 256 675** (51) **E05D 7/04** (11) **3 256 729** (51) **F04B 49/22**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
(84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
(84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
(84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019
- (11) **3 256 676** (51) **E05D 7/04** (11) **3 256 734** (51) **F04D 25/08**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
(84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019  
(84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
(84) SE 03.04.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019
- (11) **3 256 682** (51) **E21B 17/01** (11) **3 256 783** (51) **F23R 3/60**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) IS 20.06.2019 (84) LT 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019

(11) <b>3 256 805</b>	(51) <b>F03G 6/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SM 06.03.2019	
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 06.03.2019	LU 30.03.2019	(11) <b>3 257 164</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NO 24.07.2019	RS 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SE 24.04.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SM 06.03.2019		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 256 809</b>	(51) <b>F41G 3/32</b>			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 256 934</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 03.04.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 257 173</b>	(51) <b>G10L 21/0388</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 256 813</b>	(51) <b>G01C 19/5712</b>			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 257 044</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	SE 10.04.2019	
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 257 178</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		SE 01.05.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>3 256 834</b>	(51) <b>G01M 3/32</b>			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 257 045</b>	(51) <b>G10L 15/22</b>	SE 01.05.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 257 202</b>	(51) <b>H04L 12/701</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		SE 05.06.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 256 848</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>			HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 257 072</b>	(51) <b>H01L 25/075</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 15.05.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
(11) <b>3 256 871</b>	(51) <b>G01R 33/565</b>			(11) <b>3 257 203</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 256 873</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>			(11) <b>3 257 268</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019			(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 256 875</b>	(51) <b>G01S 5/12</b>			(11) <b>3 257 270</b>	(51) <b>H04S 5/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019			LU 06.02.2019	LV 24.03.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 256 877</b>	(51) <b>G01S 7/497</b>			(11) <b>3 257 272</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 03.04.2019					
(11) <b>3 256 919</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>				
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019				
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019				



PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 257 531</b>	(51) <b>A61L 31/06</b>
SE 03.04.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) ES 29.05.2019
(11) <b>3 257 319</b>	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>3 257 410</b>	(51) <b>A47J 37/06</b>	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 30.09.2019	SE 29.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019		
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 257 539</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 08.05.2019		RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		SM 20.03.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 257 338</b>	(51) <b>H05K 3/34</b>	(11) <b>3 257 461</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	(11) <b>3 257 556</b>	(51) <b>A63B 21/00</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018
CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018
EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 08.08.2018	EE 08.08.2018
FI 09.01.2019	GR 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 08.08.2018	FI 08.08.2018
HR 09.01.2019	IS 09.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 09.11.2018	HR 08.08.2018
LT 09.01.2019	LU 29.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 08.12.2018	LT 08.08.2018
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 22.05.2019		LU 11.03.2019	LV 08.08.2018
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019			MC 08.08.2018	NL 08.08.2018
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019			NO 08.11.2018	PL 08.08.2018
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019			RO 08.08.2018	RS 08.08.2018
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019			SE 08.08.2018	SI 08.08.2018
				SK 08.08.2018	SM 08.08.2018
(11) <b>3 257 348</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 257 463</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) <b>3 257 562</b>	(51) <b>A63G 21/22</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
RS 17.04.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 257 351</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>	(11) <b>3 257 486</b>	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>3 257 570</b>	(51) <b>B01D 53/75</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		SE 05.06.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 257 352</b>	(51) <b>A01D 34/78</b>	(11) <b>3 257 489</b>	(51) <b>A61G 3/00</b>	(11) <b>3 257 573</b>	(51) <b>B01D 67/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 257 384</b>	(51) <b>A23L 33/105</b>	(11) <b>3 257 494</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	(11) <b>3 257 611</b>	(51) <b>B23K 1/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SE 17.04.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019		
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
SM 13.03.2019		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 257 389</b>	(51) <b>A42B 3/12</b>	(11) <b>3 257 498</b>	(51) <b>A61K 9/08</b>	(11) <b>3 257 634</b>	(51) <b>B25D 17/00</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 13.06.2019	LV 13.02.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 13.02.2019	PT 13.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 13.05.2019	RS 13.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RO 13.02.2019	SK 13.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		SE 13.02.2019		PT 27.02.2019	RO 27.02.2019
		SM 13.02.2019		RS 27.06.2019	

RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SM 27.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>3 257 648</b>	(51) <b>B29C 39/26</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
BG 20.06.2019	(84) CZ 20.03.2019	(11) <b>3 257 721</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	(11) <b>3 257 753</b>	(51) <b>B64D 35/00</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 22.05.2019	
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 257 760</b>	(51) <b>B65B 11/54</b>
(11) <b>3 257 661</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019			FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 257 722</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 257 768</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 257 671</b>	(51) <b>B32B 37/12</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 257 723</b>	(51) <b>B62D 1/184</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SM 27.02.2019	
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 257 782</b>	(51) <b>B65D 77/20</b>
SE 03.04.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 257 681</b>	(51) <b>B41J 15/04</b>			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 257 726</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 17.04.2019	
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 257 784</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(11) <b>3 257 697</b>	(51) <b>B60K 37/04</b>			EE 06.02.2019	GR 07.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 257 728</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 257 787</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>
SE 08.05.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 257 703</b>	(51) <b>B60N 2/015</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 257 734</b>	(51) <b>B62K 21/26</b>	(11) <b>3 257 788</b>	(51) <b>B65D 90/04</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
(11) <b>3 257 706</b>	(51) <b>B60Q 7/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 257 737</b>	(51) <b>B62M 9/08</b>	(11) <b>3 257 792</b>	(51) <b>B65G 15/32</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 01.05.2019		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 257 709</b>	(51) <b>B60L 3/12</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 27.03.2019	LU 29.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 257 745</b>	(51) <b>B64C 13/22</b>	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019

(11) <b>3 257 800</b>	(51) <b>B66B 9/00</b>	(11) <b>3 257 975</b>	(51) <b>D01F 6/54</b>	(11) <b>3 258 078</b>	(51) <b>F01P 3/02</b>
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 257 812</b>	(51) <b>C01B 33/155</b>	(11) <b>3 257 981</b>	(51) <b>D01H 5/16</b>	(11) <b>3 258 080</b>	(51) <b>F02B 39/00</b>
(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>3 257 910</b>	(51) <b>C09G 1/02</b>	(11) <b>3 257 986</b>	(51) <b>D04H 1/08</b>	(11) <b>3 258 084</b>	(51) <b>F02C 7/32</b>
(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 257 953</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 257 989</b>	(51) <b>D04H 1/435</b>	(11) <b>3 258 093</b>	(51) <b>F02D 41/40</b>
(84) AT 26.09.2018 CZ 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 27.12.2018 IS 26.01.2019 LU 12.03.2019 MC 26.09.2018 PT 26.01.2019 SI 26.09.2018 SM 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018 DK 26.09.2018 FI 26.09.2018 HR 26.09.2018 LT 26.09.2018 LV 26.09.2018 NO 26.12.2018 RO 26.09.2018 SK 26.09.2018	(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019
(11) <b>3 257 954</b>	(51) <b>C13K 1/04</b>	(11) <b>3 258 006</b>	(51) <b>D06M 11/74</b>	(11) <b>3 258 096</b>	(51) <b>F02M 37/08</b>
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(11) <b>3 257 956</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 258 013</b>	(51) <b>E01C 19/27</b>	(11) <b>3 258 103</b>	(51) <b>F04B 27/18</b>
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 257 956</b>	(51) <b>C22C 19/05</b>	(11) <b>3 258 037</b>	(51) <b>E05B 17/00</b>	(11) <b>3 258 128</b>	(51) <b>F16C 41/00</b>
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(11) <b>3 257 961</b>	(51) <b>C22C 38/14</b>	(11) <b>3 258 040</b>	(51) <b>E05D 7/00</b>	(11) <b>3 258 130</b>	(51) <b>F16F 9/58</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
				(11) <b>3 258 155</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>
				(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 FI 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019





HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 258 629</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 258 478</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	(11) <b>3 258 567</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018	(11) <b>3 258 665</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 24.04.2019		LT 19.09.2018	LU 10.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 258 479</b>	(51) <b>H01J 37/317</b>	NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 258 588</b>	(51) <b>H02M 5/458</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
(11) <b>3 258 496</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 258 675</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 08.05.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 258 593</b>	(51) <b>H02P 21/09</b>	LT 06.02.2019	LU 02.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 06.02.2019	
(11) <b>3 258 510</b>	(51) <b>H01L 51/40</b>	(11) <b>3 258 607</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) <b>3 258 681</b>	(51) <b>H04N 1/387</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
(11) <b>3 258 530</b>	(51) <b>H01M 10/0562</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 258 682</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 258 610</b>	(51) <b>H04B 3/487</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 258 538</b>	(51) <b>H01Q 1/28</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 258 693</b>	(51) <b>H04N 19/573</b>
(11) <b>3 258 562</b>	(51) <b>H02G 15/34</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AT 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019			CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 258 616</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	ES 22.08.2018	FI 22.08.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 23.11.2018	IT 22.08.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LU 03.03.2019	MC 22.08.2018
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 22.08.2018	RO 22.08.2018
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 258 705</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	SE 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		(11) <b>3 258 620</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 258 563</b>	(51) <b>H02H 7/12</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SE 10.04.2019			
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				





FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 26.09.2018	LT 26.09.2018	(11) <b>3 259 192</b>	(51) <b>B65D 5/20</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LU 10.03.2019	LV 26.09.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	MC 26.09.2018	NO 26.12.2018	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PL 26.09.2018	PT 26.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RO 26.09.2018	RS 26.09.2018	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		SM 26.09.2018		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>3 259 063</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>				
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 259 144</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 259 193</b>	(51) <b>B65D 5/02</b>
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 10.04.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 259 064</b>	(51) <b>B01L 7/00</b>			(11) <b>3 259 198</b>	(51) <b>B65D 35/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 259 162</b>	(51) <b>B60T 13/57</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 259 224</b>	(51) <b>B66C 23/28</b>
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
(11) <b>3 259 069</b>	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>3 259 173</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	(11) <b>3 259 226</b>	(51) <b>B67D 7/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SE 03.04.2019	
		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019		
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019		
		SM 06.02.2019			
(11) <b>3 259 071</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 259 180</b>	(51) <b>B63B 35/68</b>	(11) <b>3 259 230</b>	(51) <b>C01B 7/09</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	FI 17.04.2019	HR 17.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	RS 19.06.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019				
LT 13.02.2019	LU 19.02.2019				
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019				
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					
(11) <b>3 259 083</b>	(51) <b>B21K 3/04</b>	(11) <b>3 259 183</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	(11) <b>3 259 234</b>	(51) <b>C02F 1/44</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 10.04.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 259 095</b>	(51) <b>B23K 35/30</b>	(11) <b>3 259 185</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	(11) <b>3 259 301</b>	(51) <b>C08G 64/40</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 12.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		SE 01.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 259 107</b>	(51) <b>B29C 41/20</b>	(11) <b>3 259 188</b>	(51) <b>B64G 1/10</b>	(11) <b>3 259 305</b>	(51) <b>C08J 3/14</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SE 10.04.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 259 117</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>				
(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018				
CZ 26.09.2018	DK 26.09.2018				
EE 26.09.2018	ES 26.09.2018				
FI 26.09.2018	GR 27.12.2018				
HR 26.09.2018	IS 26.01.2019				

NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 259 443</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(11) <b>3 259 306</b>	(51) <b>C08J 9/16</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 259 514</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 22.05.2019		(11) <b>3 259 444</b>	(51) <b>E21B 41/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(11) <b>3 259 316</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 10.04.2019	
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 259 524</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 01.05.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
SE 05.06.2019		(11) <b>3 259 449</b>	(51) <b>F01C 1/063</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 259 325</b>	(51) <b>C09J 7/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 08.05.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 259 525</b>	(51) <b>F21V 21/35</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 259 456</b>	(51) <b>F01K 3/16</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 259 329</b>	(51) <b>C09K 8/08</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	EE 05.12.2018	FI 05.12.2018	RS 12.06.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	(11) <b>3 259 538</b>	(51) <b>A46B 13/00</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 05.12.2018	LU 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>3 259 337</b>	(51) <b>C10M 163/00</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 05.12.2018	SI 05.12.2018		
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 259 460</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 259 548</b>	(51) <b>F41G 11/00</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 24.04.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 259 390</b>	(51) <b>D03D 11/00</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 10.04.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 259 562</b>	(51) <b>G01D 11/24</b>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(11) <b>3 259 476</b>	(51) <b>F16H 61/4096</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 03.04.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 259 396</b>	(51) <b>D06M 10/02</b>	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 259 570</b>	(51) <b>G01M 3/40</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 259 486</b>	(51) <b>F16D 28/00</b>	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
SE 10.04.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>3 259 405</b>	(51) <b>E02D 5/30</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SM 27.02.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 08.05.2019		(11) <b>3 259 603</b>	(51) <b>G01R 15/18</b>
RS 03.04.2019		(11) <b>3 259 489</b>	(51) <b>F16F 7/10</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 259 409</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 259 610</b>	(51) <b>G01S 5/14</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 10.04.2019		(11) <b>3 259 512</b>	(51) <b>F16L 1/11</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019

- (11) **3 259 627** (51) *G02B 6/28* FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (11) **3 259 855** (51) *H04B 7/26*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019  
FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 259 650** (51) *G05D 16/16* (84) AL 20.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 11.07.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 10.04.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019 NO 10.07.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 RS 10.04.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 SE 10.04.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 259 653** (51) *G06F 3/01* (84) AL 24.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 ES 10.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 18.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 17.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NO 17.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 RS 17.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 259 693** (51) *G06F 17/50* (84) BG 29.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 ES 10.04.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 GR 11.07.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 LT 10.04.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 NL 10.04.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 259 697** (51) *G06F 21/53* (84) BG 22.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 08.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 09.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 08.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 08.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 PT 08.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 259 752** (51) *G09G 3/32* (84) AL 20.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 08.05.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 09.08.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 08.05.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NL 08.05.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 08.08.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019 RS 08.05.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 RS 08.05.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019 SE 08.05.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 259 771** (51) *H01H 71/40* (84) BG 22.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 ES 08.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 GR 09.08.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 LT 08.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NL 08.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 259 783** (51) *H01L 29/06* (84) BG 05.09.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 10.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 11.07.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NL 10.04.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 259 788** (51) *H01M 2/02* (84) AL 24.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 10.04.2019  
GR 24.07.2019
- (11) **3 259 795** (51) *H01M 8/1233* (84) AL 06.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 11.07.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 10.04.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 10.04.2019  
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019 NO 10.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 RS 03.04.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SE 03.04.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 259 802** (51) *H01Q 1/12* (84) AL 06.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 11.07.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 10.04.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 NL 10.04.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 10.07.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 10.04.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 SE 10.04.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 259 816** (51) *H02H 3/08* (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 259 825** (51) *H01M 10/42* (84) AL 27.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 10.04.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 11.07.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 10.04.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 NL 10.04.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 10.07.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 10.04.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 10.04.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 259 836** (51) *H02M 3/158* (84) AL 03.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 10.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 GR 11.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 NL 10.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 NO 03.07.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 259 844** (51) *H03K 19/195* (84) AL 03.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 ES 10.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 GR 11.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 NL 10.04.2019  
RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 PT 10.09.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 259 854** (51) *H04B 7/185* (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 260 008** (51) *A45C 5/03* (84) AL 05.06.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 05.06.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 10.04.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 GR 06.09.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 LT 05.06.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 260 011** (51) *A46B 17/08* (84) AL 27.02.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 10.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 06.09.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 05.06.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NO 05.09.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RS 05.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 05.06.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SM 27.02.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 260 012** (51) *A46B 17/08* (84) AL 13.02.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 ES 10.04.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 06.09.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019



GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 260 167</b>	(51) <b>A61N 1/365</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 260 066</b>	(51) <b>A61B 17/32</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 260 020</b>	(51) <b>A47F 11/10</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 260 068</b>	(51) <b>A61B 17/42</b>	(11) <b>3 260 175</b>	(51) <b>A62C 3/07</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 260 021</b>	(51) <b>A47G 19/12</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 260 079</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>3 260 178</b>	(51) <b>A63C 9/08</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) BG 25.10.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	CZ 25.07.2018	EE 25.07.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 25.07.2018	LU 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 260 022</b>	(51) <b>A47G 33/06</b>	RS 25.07.2018	SI 25.07.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018	SE 15.05.2019	
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019				
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 260 082</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>	(11) <b>3 260 180</b>	(51) <b>B01F 3/04</b>
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 15.05.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
		(11) <b>3 260 090</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 260 182</b>	(51) <b>B01D 39/00</b>
(11) <b>3 260 032</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AT 19.09.2018	(84) BG 19.12.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CZ 19.09.2018	DK 19.09.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 19.09.2018	FI 19.09.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 19.01.2019	LT 19.09.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LU 16.03.2019	LV 19.09.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			MC 19.09.2018	NL 19.09.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 260 102</b>	(51) <b>A61G 7/018</b>	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 19.09.2018	SI 19.09.2018
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019		
(11) <b>3 260 053</b>	(51) <b>A61B 17/04</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 260 186</b>	(51) <b>B01D 53/04</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019			HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 260 127</b>	(51) <b>A61K 38/03</b>	LV 22.05.2019	PT 22.09.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) ES 01.05.2019	RS 22.05.2019	
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019		
LU 17.03.2019	LV 06.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 260 212</b>	(51) <b>B21C 47/14</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 01.05.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019			HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(11) <b>3 260 165</b>	(51) <b>A61N 1/362</b>	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(11) <b>3 260 062</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 260 236</b>	(51) <b>B24B 13/04</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019			EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				

- LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 260 251**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 260 258**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 260 288**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 260 293**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 260 305**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 260 307**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 260 322**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 260 325**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019
- LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 260 329**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 260 332**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 260 342**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 260 359**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 260 360**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 260 363**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 260 371**  
(84) AL 08.08.2018  
BG 08.11.2018  
DK 08.08.2018  
ES 08.08.2018  
GR 09.11.2018  
IS 08.12.2018  
LT 08.08.2018  
LV 08.08.2018  
NO 08.11.2018  
RO 08.08.2018  
SE 08.08.2018  
SK 08.08.2018
- LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 260 374**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 260 382**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 260 386**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 260 406**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 260 407**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 260 413**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 260 417**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **B26B 19/14**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **B28B 1/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **B32B 5/02**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B32B 15/08**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60C 1/00**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B60K 13/04**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **B60K 28/14**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019
- (51) **B60R 1/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B60R 16/02**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B60T 17/08**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **B62D 35/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (51) **B62D 49/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B62L 3/06**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B64D 11/06**  
(84) AT 08.08.2018  
CZ 08.08.2018  
EE 08.08.2018  
FI 08.08.2018  
HR 08.08.2018  
IT 08.08.2018  
LU 13.03.2019  
MC 08.08.2018  
PL 08.08.2018  
RS 08.08.2018  
SI 08.08.2018  
SM 08.08.2018
- (51) **B64D 37/32**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B65B 25/06**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **B65D 5/74**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **B65H 65/00**  
(84) AL 27.03.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B66B 9/08**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B67D 7/02**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **C01B 33/158**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019

(11) <b>3 260 425</b>	(51) <b>C02F 3/00</b>	(11) <b>3 260 563</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 15.05.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 260 639</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
NO 27.05.2019	RO 27.02.2019			LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 260 567</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 260 640</b>	(51) <b>E05D 15/58</b>
		LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
				LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		(11) <b>3 260 580</b>	(51) <b>C25D 9/08</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SE 24.04.2019	
		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019		
		LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>3 260 695</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
				ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		(11) <b>3 260 586</b>	(51) <b>D02G 3/36</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SE 01.05.2019	
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019		
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 260 716</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		SM 27.02.2019		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
				NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		(11) <b>3 260 592</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 260 725</b>	(51) <b>F16F 1/18</b>
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019		(11) <b>3 260 732</b>	(51) <b>F16F 15/027</b>
				(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		(11) <b>3 260 597</b>	(51) <b>D21F 11/04</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		(11) <b>3 260 600</b>	(51) <b>E01B 31/18</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SM 27.03.2019	
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 260 748</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
				GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		(11) <b>3 260 605</b>	(51) <b>E02F 3/88</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 29.05.2019	
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 260 766</b>	(51) <b>F21V 3/00</b>
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		(11) <b>3 260 632</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
		ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019



RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(11) <b>3 260 769</b>	(51) <b>F21V 14/02</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 10.04.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 260 801</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 260 916</b>	(51) <b>G03F 1/64</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 07.05.2019	FI 06.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 06.06.2019	HR 06.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 06.02.2019	IT 06.02.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
		NL 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 260 770</b>	(51) <b>F21V 21/002</b>	PT 06.06.2019	NO 06.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 06.02.2019	RO 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019				
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 260 804</b>	(51) <b>F28D 21/00</b>	(11) <b>3 260 918</b>	(51) <b>G03G 9/08</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 260 772</b>	(51) <b>F21V 21/03</b>	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 260 920</b>	(51) <b>G03G 9/093</b>
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 24.04.2019				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 260 775</b>	(51) <b>F21V 29/74</b>	(11) <b>3 260 807</b>	(51) <b>F41A 17/36</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 10.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 260 781</b>	(51) <b>F23R 3/34</b>	(11) <b>3 260 811</b>	(51) <b>G01B 5/008</b>	(11) <b>3 260 926</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 01.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 260 782</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 260 866</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) <b>3 260 930</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 260 782</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 260 868</b>	(51) <b>G01N 35/04</b>	(11) <b>3 260 959</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 03.04.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SM 20.03.2019	
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 260 791</b>	(51) <b>F24F 7/007</b>	(11) <b>3 260 882</b>	(51) <b>G01S 13/86</b>		
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019		
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019		
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		







- (11) **3 261 605** (51) **A61J 1/06** RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 (11) **3 261 856** (51) **B60C 11/03**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019 (84) ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019 (84) GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019 (84) LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019 (84) NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 261 623** (51) **A61K 9/50** (11) **3 261 865** (51) **B60G 17/027**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 261 658** (51) **A61K 38/12** (11) **3 261 877** (51) **B29L 31/30**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
ES 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
GR 04.07.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
LT 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) LT 05.09.2019 (84) NO 05.09.2019  
NL 03.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
PT 03.08.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **3 261 677** (51) **A61K 47/64** (11) **3 261 886** (51) **B60S 3/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 261 689** (51) **A61M 5/20** (11) **3 261 904** (51) **B62D 25/08**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
AL 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
HR 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) LV 03.04.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 261 698** (51) **A61M 16/00** (11) **3 261 817** (51) **B29C 51/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
AL 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019  
LV 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 261 699** (51) **A61M 16/00** (11) **3 261 822** (51) **B29C 70/46**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
SE 03.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 261 738** (51) **B01D 3/00** (11) **3 261 838** (51) **B32B 27/08**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019
- (11) **3 261 763** (51) **B01L 3/02** (11) **3 261 854** (51) **B60C 11/03**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
EE 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
FI 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
HR 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
LT 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
NL 27.03.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019
- (84) PL 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) SE 22.05.2019



SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 262 387</b>	(51) <b>G01H 9/00</b>
SM 27.03.2019		NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 262 221</b>	(51) <b>D03D 15/00</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 262 273</b>	(51) <b>E21B 47/06</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 10.04.2019	
SE 15.05.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
(11) <b>3 262 231</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 262 388</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 13.03.2019	PT 13.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 262 281</b>	(51) <b>E21B 47/10</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 03.04.2019	
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 262 403</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		SE 26.06.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(11) <b>3 262 232</b>	(51) <b>D21H 17/22</b>	(11) <b>3 262 294</b>	(51) <b>F02M 63/02</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 03.04.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 262 430</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018
SE 03.04.2019		(11) <b>3 262 301</b>	(51) <b>F04B 45/04</b>	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018
(11) <b>3 262 243</b>	(51) <b>E03D 9/03</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LT 14.11.2018	LU 23.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 262 328</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 14.11.2018	SI 14.11.2018
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 14.11.2018	SM 14.11.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 262 465</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
				LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
		(11) <b>3 262 329</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	(11) <b>3 262 471</b>	(51) <b>G05B 19/402</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 22.05.2019	
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
				(11) <b>3 262 476</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>
		(11) <b>3 262 369</b>	(51) <b>F41G 7/22</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	
		SE 01.05.2019			
		(11) <b>3 262 380</b>	(51) <b>G01D 5/20</b>	(11) <b>3 262 550</b>	(51) <b>G06F 19/00</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 10.04.2019	







- (11) **3 263 230** (51) **B07B 4/08** NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (11) **3 263 402** (51) **B60P 3/12**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 (84) LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 (84) RS 10.04.2019
- (11) **3 263 234** (51) **B07C 5/342** (11) **3 263 297** (51) **B25J 21/02** (11) **3 263 410** (51) **B60S 1/38**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 (11) **3 263 446** (51) **B64C 3/56**  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
SM 27.02.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019
- (11) **3 263 239** (51) **C03C 3/108** (84) AL 03.04.2019 (84) BG 05.09.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019 HR 05.06.2019  
BG 03.07.2019 HR 03.04.2019 LV 05.06.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 NO 03.07.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 RS 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 SE 03.04.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 263 258** (51) **B23D 45/10** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 263 284** (51) **B25C 1/04** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 HR 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019  
LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 NO 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 263 287** (51) **B25C 5/02** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) AL 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019 HR 17.04.2019  
ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 263 288** (51) **B25F 5/00** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 LT 12.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 NO 12.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 SE 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019
- (11) **3 263 289** (51) **B25F 5/00** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 HR 22.05.2019  
ES 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 RS 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 SE 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 263 294** (51) **B25J 15/04** (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) ES 24.04.2019 GR 25.07.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 LT 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 NL 24.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 NO 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 RS 13.03.2019
- (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019





EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 263 966</b>	(51) <b>F16L 55/035</b>
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LT 06.02.2019	LU 26.03.2019	SE 03.04.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(11) <b>3 263 864</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RO 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 06.02.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 01.05.2019	
		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
(11) <b>3 263 816</b>	(51) <b>E05F 15/627</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 263 971</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 17.04.2019				SE 01.05.2019	
		(11) <b>3 263 891</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(11) <b>3 263 981</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 17.04.2019				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		(11) <b>3 263 898</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 263 982</b>	(51) <b>F21V 21/08</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 17.04.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 263 827</b>	(51) <b>E06C 1/383</b>	(11) <b>3 263 942</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>	(11) <b>3 264 007</b>	(51) <b>F24H 9/12</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 06.03.2019			
SM 27.02.2019					
		(11) <b>3 263 945</b>	(51) <b>F16F 9/36</b>	(11) <b>3 264 009</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.05.2019	ES 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IT 27.02.2019	RS 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 27.02.2019				SE 01.05.2019	
NO 27.05.2019					
RO 27.02.2019					
SE 27.02.2019					
SM 27.02.2019					
		(11) <b>3 263 948</b>	(51) <b>F16G 15/08</b>	(11) <b>3 264 045</b>	(51) <b>B60G 17/018</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 264 057</b>	(51) <b>G01K 1/14</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SM 20.03.2019				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 263 858</b>	(51) <b>F01N 3/05</b>	(11) <b>3 263 963</b>	(51) <b>G01H 3/14</b>	(11) <b>3 264 061</b>	(51) <b>G01M 17/08</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019		
		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019		
		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		

FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(11) <b>3 264 272</b>	(51) <b>G06F 11/30</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SM 06.02.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 264 188</b>	(51) <b>G03G 15/01</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 264 069</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 13.03.2019	LU 24.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 264 190</b>	(51) <b>G03G 15/06</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SM 13.03.2019	
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 264 274</b>	(51) <b>G06F 11/36</b>
(11) <b>3 264 107</b>	(51) <b>G01R 1/30</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	SE 08.05.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 264 193</b>	(51) <b>G03G 15/20</b>	LT 13.03.2019	LU 31.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SM 13.03.2019	
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
(11) <b>3 264 112</b>	(51) <b>G01R 31/02</b>	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 264 309</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
RS 10.04.2019		(11) <b>3 264 201</b>	(51) <b>G04F 10/10</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>3 264 153</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 27.03.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 264 316</b>	(51) <b>G06F 21/75</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 01.05.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 264 165</b>	(51) <b>G02C 13/00</b>			SE 08.05.2019	
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 264 220</b>	(51) <b>G06F 1/02</b>		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 264 319</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 264 167</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	SM 20.02.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 264 222</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 264 383</b>	(51) <b>G08B 21/20</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		(11) <b>3 264 233</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 264 171</b>	(51) <b>G03B 17/02</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 27.05.2019	DK 27.02.2019		
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	EE 27.02.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 264 385</b>	(51) <b>G08B 25/14</b>
DK 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 28.05.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 06.02.2019	HR 06.02.2019	IS 27.06.2019	NL 27.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
GR 07.05.2019	IT 06.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	NO 27.05.2019	RS 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				



PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 264 660</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
SE 10.04.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 264 401</b>	(51) <b>G09G 3/02</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 264 563</b>	(51) <b>H02J 7/02</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 01.05.2019	
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 264 661</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
		(11) <b>3 264 616</b>	(51) <b>H04B 1/16</b>	NO 26.09.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 264 420</b>	(51) <b>G21G 1/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 264 665</b>	(51) <b>H04L 5/22</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 264 618</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(11) <b>3 264 685</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
SM 20.02.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 264 435</b>	(51) <b>H01H 33/32</b>	RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019			SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 24.04.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 264 622</b>	(51) <b>H04B 1/69</b>	SM 06.03.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 264 695</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
SE 24.04.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 264 512</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019			SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 264 625</b>	(51) <b>H04B 1/715</b>	(11) <b>3 264 701</b>	(51) <b>H04L 27/156</b>
		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 264 515</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
SE 03.04.2019		RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 264 529</b>	(51) <b>H01Q 15/14</b>	SM 06.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 264 643</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	(11) <b>3 264 703</b>	(51) <b>H04L 27/20</b>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
(11) <b>3 264 534</b>	(51) <b>H01R 11/28</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 264 710</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 264 656</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
(11) <b>3 264 559</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 264 713</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SM 13.02.2019			
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				

- ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 264 716**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 264 719**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 264 724**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 264 785**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 264 789**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 264 837**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 264 840**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 264 843**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04Q 9/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04R 1/02**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 52/36**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04L 1/18**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 264 846**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 264 854**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 264 861**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 264 864**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 264 871**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LU 25.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 264 873**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 264 878**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 264 899**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 264 905**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H05B 6/72**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **H05B 37/02**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H05K 3/34**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **H05K 5/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H05K 13/04**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **A01N 63/04**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **A22C 25/14**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019
- LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 264 910**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 264 911**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 264 916**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
LT 08.05.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 264 925**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 264 931**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 264 937**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **3 264 943**  
(84) AL 23.01.2019  
CZ 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LU 02.03.2019  
MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
RO 23.01.2019  
SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 264 951**  
(84) AL 02.01.2019  
BG 02.04.2019
- LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **A23L 2/385**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LU 28.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **A23L 2/52**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A23L 13/30**  
(84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019
- (51) **A24F 47/00**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A43B 23/08**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **A47B 31/06**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LU 04.03.2019  
MC 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **A47C 13/00**  
(84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (51) **A47J 31/60**  
(84) AT 02.01.2019  
CZ 02.01.2019

DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) <b>3 265 062</b>	(51) <b>A61K 9/16</b>
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	SM 30.01.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019			GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 02.01.2019	LU 04.03.2019	(11) <b>3 265 000</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 265 095</b>	(51) <b>A61K 31/551</b>
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SM 02.01.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 264 959</b>	(51) <b>A47L 5/34</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SM 27.03.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019				
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(11) <b>3 265 001</b>	(51) <b>A61B 17/221</b>	(11) <b>3 265 160</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
(11) <b>3 264 960</b>	(51) <b>A47L 9/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LT 27.02.2019	LU 02.03.2019	LT 19.12.2018	LU 02.03.2019
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LT 05.12.2018	LU 04.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	SM 27.02.2019		SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018			SM 19.12.2018	
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(11) <b>3 265 030</b>	(51) <b>A61F 2/38</b>	(11) <b>3 265 163</b>	(51) <b>A61F 2/954</b>
SM 05.12.2018		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
(11) <b>3 264 963</b>	(51) <b>A47L 9/24</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 20.02.2019	LU 07.03.2019	LT 05.12.2018	LU 02.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SE 01.05.2019		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>3 264 966</b>	(51) <b>A47L 13/50</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SM 20.02.2019		SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019			SM 05.12.2018	
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	(11) <b>3 265 031</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 265 172</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
		SE 17.04.2019		LU 02.03.2019	LV 19.12.2018
(11) <b>3 264 983</b>	(51) <b>A61B 5/113</b>	(11) <b>3 265 045</b>	(51) <b>A61J 1/14</b>	MC 19.12.2018	NO 19.03.2019
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	EE 31.10.2018	FI 31.10.2018	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	SM 19.12.2018	
LT 23.01.2019	LU 04.03.2019	IS 28.02.2019	LT 31.10.2018		
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	LU 01.03.2019	LV 31.10.2018	(11) <b>3 265 174</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>
NO 23.04.2019	PT 23.05.2019	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SM 23.01.2019		RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 264 997</b>	(51) <b>A61B 17/12</b>	(11) <b>3 265 052</b>	(51) <b>A61K 8/49</b>	(11) <b>3 265 199</b>	(51) <b>B01D 19/00</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	LT 24.04.2019	NO 24.07.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
LU 02.03.2019	LV 30.01.2019	NL 24.04.2019	RS 24.04.2019	LT 09.01.2019	LU 03.03.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	PT 24.08.2019		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
NO 30.04.2019	PT 30.05.2019	SE 24.04.2019		NO 09.04.2019	PL 09.01.2019



PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	(11) <b>3 265 346</b>	(51) <b>B60S 5/04</b>
RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 265 220</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 265 256</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(11) <b>3 265 222</b>	(51) <b>B01J 8/08</b>	IS 03.02.2019	LT 03.10.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LU 02.03.2019	LV 03.10.2018	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	MC 03.10.2018	NL 03.10.2018	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	(11) <b>3 265 348</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LU 01.03.2019	LV 30.01.2019	(11) <b>3 265 286</b>	(51) <b>B29B 7/40</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	SE 08.05.2019	
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>3 265 359</b>	(51) <b>B61G 11/14</b>
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 05.09.2018	(84) BG 05.12.2018
(11) <b>3 265 223</b>	(51) <b>B01J 8/12</b>	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LT 26.12.2018	LU 02.03.2019	FI 05.09.2018	GR 06.12.2018
BG 12.03.2019	DK 12.12.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	HR 05.09.2018	IS 05.01.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	IT 05.09.2018	LT 05.09.2018
FI 12.12.2018	HR 12.12.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	LU 02.03.2019	LV 05.09.2018
IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	MC 05.09.2018	NL 05.09.2018
LT 12.12.2018	LU 02.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	NO 05.12.2018	PT 05.01.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 265 307</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) <b>3 265 369</b>	(51) <b>B62D 63/08</b>
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 12.12.2018		HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 265 230</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>	LT 30.01.2019	LU 01.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(11) <b>3 265 377</b>	(51) <b>B63B 29/02</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 265 333</b>	(51) <b>B60K 15/05</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 265 233</b>	(51) <b>B02C 15/00</b>	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 24.04.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(11) <b>3 265 380</b>	(51) <b>B63H 3/08</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 265 334</b>	(51) <b>B60K 28/02</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SE 01.05.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 265 235</b>	(51) <b>B05B 3/04</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 265 383</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	SE 01.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 26.12.2018	LU 02.03.2019	(11) <b>3 265 335</b>	(51) <b>B60K 28/10</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NQ 26.03.2019	PT 26.04.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	NT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	SE 08.05.2019	
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	(11) <b>3 265 392</b>	(51) <b>B65D 25/54</b>
SM 26.12.2018		GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
(11) <b>3 265 247</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	LT 24.10.2018	LU 03.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
CZ 26.12.2018	EE 26.12.2018	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	LU 01.03.2019	LV 20.02.2019
IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	RS 24.10.2018	SK 24.10.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LU 02.03.2019	LV 26.12.2018	SM 24.10.2018		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
MC 26.12.2018	NL 26.12.2018				
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018				

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	(11) <b>3 265 576</b>	(51) <b>B01D 15/00</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 265 398</b>	(51) <b>B65D 63/10</b>	(11) <b>3 265 439</b>	(51) <b>C07C 67/14</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 265 581</b>	(51) <b>C12Q 1/6816</b>
SE 17.04.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 265 401</b>	(51) <b>B65D 83/04</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 265 458</b>	(51) <b>C07D 401/12</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) EE 19.12.2018	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	IS 19.04.2019	LU 03.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	(11) <b>3 265 585</b>	(51) <b>C12Q 1/6869</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SM 19.12.2018		(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 265 465</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
(11) <b>3 265 405</b>	(51) <b>B65G 1/04</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 26.12.2018	LU 04.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 24.04.2019		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 265 489</b>	(51) <b>A61K 39/00</b>	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
(11) <b>3 265 415</b>	(51) <b>B66B 5/16</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SM 26.12.2018	
(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 265 590</b>	(51) <b>C12Q 1/686</b>
CZ 14.11.2018	DK 14.11.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
EE 14.11.2018	ES 14.11.2018	(11) <b>3 265 495</b>	(51) <b>C08C 19/06</b>	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 14.11.2018	LU 02.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 02.01.2019	LU 01.03.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SE 15.05.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018	(11) <b>3 265 500</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
SM 14.11.2018		(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
(11) <b>3 265 427</b>	(51) <b>C01F 11/24</b>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	SM 02.01.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	(11) <b>3 265 602</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LT 30.01.2019	LU 04.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 265 434</b>	(51) <b>C03C 4/08</b>	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018	SM 30.01.2019		SE 08.05.2019	
DK 17.10.2018	EE 17.10.2018	(11) <b>3 265 513</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	(11) <b>3 265 604</b>	(51) <b>D06F 58/22</b>
ES 17.10.2018	FI 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 18.01.2019	HR 17.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
IS 17.02.2019	IT 17.10.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 17.10.2018	LU 01.03.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 17.10.2018	NO 17.01.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PL 17.10.2018	PT 17.02.2019	(11) <b>3 265 517</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	SE 08.05.2019	
RO 17.10.2018	RS 17.10.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 265 610</b>	(51) <b>E01B 27/14</b>
SE 17.10.2018	SK 17.10.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
SM 17.10.2018		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>3 265 437</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 08.09.2019	NO 08.08.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	(11) <b>3 265 555</b>	(51) <b>C12N 5/0783</b>	(11) <b>3 265 614</b>	(51) <b>E02D 17/20</b>
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	NO 08.08.2019	NO 08.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LU 04.03.2019	LV 05.12.2018	RS 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019				
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019				





RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 266 053</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) BG 28.02.2019
(11) <b>3 265 773</b>	(51) <b>G01M 9/06</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	CZ 28.11.2018	DK 28.11.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 28.11.2018	ES 28.11.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 28.11.2018	IS 28.03.2019
FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	IT 28.11.2018	LT 28.11.2018
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>3 265 878</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	LU 03.03.2019	LV 28.11.2018
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
LU 04.03.2019	LV 30.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 28.11.2018	SE 28.11.2018
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 28.11.2018	SM 28.11.2018
RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 266 054</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 265 774</b>	(51) <b>G01M 17/10</b>	(11) <b>3 265 897</b>	(51) <b>G06F 3/0362</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
EE 30.01.2019	GR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 08.05.2019	
LU 01.03.2019	LV 30.01.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 266 055</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RS 30.01.2019	SK 30.01.2019	(11) <b>3 265 929</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SM 30.01.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 265 775</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 03.04.2019	
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 266 062</b>	(51) <b>H01P 1/207</b>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 22.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 22.11.2018	CZ 22.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019			EE 22.08.2018	ES 22.08.2018
(11) <b>3 265 776</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>	(11) <b>3 265 967</b>	(51) <b>G06Q 10/08</b>	FI 22.08.2018	GR 23.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 22.08.2018	IS 22.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 22.08.2018	LU 01.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 22.08.2018	MC 22.08.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 22.11.2018	PL 22.08.2018
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 22.08.2018	SI 22.08.2018
(11) <b>3 265 791</b>	(51) <b>G01N 25/00</b>	SE 08.05.2019		SK 22.08.2018	SM 22.08.2018
(84) AL 16.01.2019	(84) AT 16.01.2019	(11) <b>3 265 995</b>	(51) <b>G06T 5/00</b>	(11) <b>3 266 086</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>
BG 16.04.2019	CZ 16.01.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
DK 16.01.2019	EE 16.01.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
ES 16.01.2019	FI 16.01.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
GR 17.04.2019	HR 16.01.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
IS 16.05.2019	IT 16.01.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 16.01.2019	LU 05.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 16.01.2019	MC 16.01.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 19.12.2018	LU 03.03.2019
NL 16.01.2019	NO 16.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PL 16.01.2019	PT 16.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
RO 16.01.2019	RS 16.01.2019	(11) <b>3 266 021</b>	(51) <b>G10L 19/008</b>	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SE 16.01.2019	SK 16.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
SM 16.01.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
(11) <b>3 265 834</b>	(51) <b>G01R 31/28</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 19.12.2018	
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 266 110</b>	(51) <b>H04B 3/46</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 08.05.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 266 030</b>	(51) <b>H01H 9/28</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 22.05.2019	
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 266 117</b>	(51) <b>H04B 7/022</b>
SM 13.03.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(11) <b>3 265 877</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019

IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
LU 01.03.2019	LV 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 14.11.2018	
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 266 277</b>	(51) <b>H05B 3/00</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(11) <b>3 266 118</b>	(51) <b>H04B 7/0452</b>	(11) <b>3 266 164</b>	(51) <b>H04L 12/58</b>	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LT 21.11.2018	LU 02.03.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
LT 13.02.2019	LU 06.03.2019	LT 27.02.2019	LU 01.03.2019	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 266 278</b>	(51) <b>H05B 3/06</b>
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
SM 13.02.2019				BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
(11) <b>3 266 119</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 266 228</b>	(51) <b>H04W 4/02</b>	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
(84) AL 27.06.2018	(84) AT 27.06.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
BG 27.09.2018	CZ 27.06.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
EE 27.06.2018	FI 27.06.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
GR 28.09.2018	HR 27.06.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 12.12.2018	LU 01.03.2019
IS 27.10.2018	LT 27.06.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
LU 06.03.2019	LV 27.06.2018			NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
MC 27.06.2018	RS 27.06.2018	(11) <b>3 266 236</b>	(51) <b>H04W 8/30</b>	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
SI 27.06.2018	SK 27.06.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
SM 27.06.2018		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(11) <b>3 266 124</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 266 311</b>	(51) <b>A23G 9/12</b>
(84) AL 08.08.2018	(84) AT 08.08.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 08.11.2018	CZ 08.08.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 08.08.2018	EE 08.08.2018	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 08.08.2018	FI 08.08.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 09.11.2018	HR 08.08.2018	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
IS 08.12.2018	IT 08.08.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LT 08.08.2018	LU 07.03.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
LV 08.08.2018	MC 08.08.2018	(11) <b>3 266 254</b>	(51) <b>H04W 52/28</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NL 08.08.2018	NO 08.11.2018	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
PL 08.08.2018	RO 08.08.2018	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018	SM 13.03.2019	
RS 08.08.2018	SE 08.08.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018		
SI 08.08.2018	SK 08.08.2018	ES 03.10.2018	FI 03.10.2018	(11) <b>3 266 331</b>	(51) <b>A44B 17/00</b>
SM 08.08.2018		GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(11) <b>3 266 139</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LT 03.10.2018	LU 05.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	NL 03.10.2018	NO 03.01.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	PL 03.10.2018	PT 03.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	RO 03.10.2018	RS 03.10.2018		
GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	SE 03.10.2018	SK 03.10.2018	(11) <b>3 266 333</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>
IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	SM 03.10.2018		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 05.12.2018	LU 03.03.2019			ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	(11) <b>3 266 261</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NL 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SE 22.05.2019	
SM 05.12.2018		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 266 338</b>	(51) <b>A45F 3/04</b>
(11) <b>3 266 153</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SM 20.03.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 266 275</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
		ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
		GR 15.02.2019	HR 14.11.2018		
(11) <b>3 266 159</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	(11) <b>3 266 341</b>	(51) <b>A46B 3/10</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 14.11.2018	LU 31.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 14.11.2018	NO 14.02.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PL 14.11.2018	PT 14.03.2019		

DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	SE 17.04.2019		SE 15.05.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) <b>3 266 443</b>	(51) <b>A61K 8/42</b>	(11) <b>3 266 561</b>	(51) <b>B23K 37/02</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		LV 27.02.2019	RO 27.02.2019		
(11) <b>3 266 350</b>	(51) <b>A47D 13/06</b>	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 266 562</b>	(51) <b>B23P 19/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 266 449</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 13.02.2019	LU 01.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>3 266 376</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			SM 13.02.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(11) <b>3 266 485</b>	(51) <b>A61M 21/00</b>	(11) <b>3 266 577</b>	(51) <b>B29B 15/10</b>
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019			LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
SM 20.02.2019		(11) <b>3 266 488</b>	(51) <b>A61M 25/01</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(11) <b>3 266 391</b>	(51) <b>A61B 17/22</b>	(84) BG 27.05.2019	(84) CZ 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
(84) BG 01.08.2019	(84) FI 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SM 27.03.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 266 601</b>	(51) <b>B29D 30/48</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 266 411</b>	(51) <b>A61C 19/00</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SM 27.02.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 266 512</b>	(51) <b>B01D 53/32</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
(11) <b>3 266 426</b>	(51) <b>A61F 7/08</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 266 618</b>	(51) <b>B41J 3/407</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 266 526</b>	(51) <b>B05D 1/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 20.02.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 266 429</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	(11) <b>3 266 531</b>	(51) <b>B21D 22/02</b>	(11) <b>3 266 631</b>	(51) <b>B60J 1/20</b>
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 27.02.2019	LU 09.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LT 09.01.2019	LU 04.03.2019	NO 27.05.2019	RS 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SM 27.02.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	(11) <b>3 266 550</b>	(51) <b>B23K 9/12</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
(11) <b>3 266 432</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 266 632</b>	(51) <b>B60J 3/04</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019				
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019				



HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 266 694</b>	(51) <b>B62M 9/131</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 266 635</b>	(51) <b>B60K 1/00</b>	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
BG 12.03.2019	DK 12.12.2018	SE 17.04.2019			
EE 12.12.2018	FI 12.12.2018			(11) <b>3 266 758</b>	(51) <b>C07C 17/00</b>
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) <b>3 266 705</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 12.12.2018	LU 22.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>3 266 640</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>3 266 706</b>	(51) <b>B64D 11/00</b>	(11) <b>3 266 762</b>	(51) <b>C07C 233/91</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
(11) <b>3 266 653</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b>	(11) <b>3 266 707</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 266 771</b>	(51) <b>C07D 311/18</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	DK 13.02.2019	RO 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 14.05.2019	SM 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 266 656</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	(11) <b>3 266 722</b>	(51) <b>B65D 1/02</b>	(11) <b>3 266 772</b>	(51) <b>C07D 401/10</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 266 660</b>	(51) <b>B60R 25/01</b>	(11) <b>3 266 733</b>	(51) <b>B65H 31/26</b>	(11) <b>3 266 796</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 24.04.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 10.07.2019	NL 24.04.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 10.04.2019	PT 24.08.2019	LT 19.12.2018	LU 02.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		SE 24.04.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) <b>3 266 663</b>	(51) <b>B60T 8/42</b>	(11) <b>3 266 734</b>	(51) <b>B65H 45/28</b>	(11) <b>3 266 797</b>	(51) <b>C07K 14/705</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 05.12.2018	LU 02.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
SM 20.03.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
				RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
				SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
				SM 05.12.2018	
(11) <b>3 266 677</b>	(51) <b>B62D 5/083</b>	(11) <b>3 266 738</b>	(51) <b>B81C 99/00</b>	(11) <b>3 266 809</b>	(51) <b>C08G 75/045</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.09.2018	(84) AT 26.09.2018
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 26.12.2018	CZ 26.09.2018
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019		
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		



DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 267 054</b>	(51) <b>F16C 1/10</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 267 121</b>	(51) <b>F24F 11/00</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SM 27.02.2019		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 266 988</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019			SE 05.06.2019	
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 267 073</b>	(51) <b>F16H 57/037</b>	(11) <b>3 267 131</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 267 006</b>	(51) <b>F01N 13/18</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 27.02.2019			
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 267 075</b>	(51) <b>F16H 57/08</b>	(11) <b>3 267 138</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>3 267 010</b>	(51) <b>F01D 25/26</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 06.02.2019	LU 28.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 267 025</b>	(51) <b>F02M 25/12</b>	(11) <b>3 267 080</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>	(11) <b>3 267 143</b>	(51) <b>F42B 33/02</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
HR 17.04.2019	IT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
LV 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NO 17.07.2019	NL 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 06.03.2019	PT 06.07.2019
RS 17.04.2019	PT 17.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
	SE 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SM 06.03.2019	
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 267 026</b>	(51) <b>F02M 51/06</b>	(11) <b>3 267 081</b>	(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 267 158</b>	(51) <b>G01F 25/00</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 267 029</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>3 267 094</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>	(11) <b>3 267 185</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 05.06.2019	
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
SM 06.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 267 033</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 267 109</b>	(51) <b>F23Q 7/00</b>	(11) <b>3 267 193</b>	(51) <b>G01N 30/96</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019



- (11) **3 267 194** (51) **G01N 31/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 267 216** (51) **G01S 5/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 267 224** (51) **G01S 17/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 267 226** (51) **G01S 17/36**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 267 234** (51) **G02B 17/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 267 240** (51) **G02F 1/01**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 267 251** (51) **G03B 21/60**  
(84) PL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 (84) EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 267 257** (51) **G03F 7/20**  
(84) PL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
CZ 13.02.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 (84) PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 267 267** (51) **G04B 19/26**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 267 268** (51) **G04B 19/28**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 267 289** (51) **G06F 9/451**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 267 294** (51) **G06F 3/03**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 267 316** (51) **G06F 11/07**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 267 325** (51) **G06F 17/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 267 334** (51) **G06F 17/30**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 267 335** (51) **G06F 17/30**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 267 352** (51) **G06F 21/62**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 267 366** (51) **G06K 15/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 267 392** (51) **G06T 3/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 267 410** (51) **G08B 13/26**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 267 411** (51) **G08B 17/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019

(11) <b>3 267 415</b>	(51) <i>G08B 23/00</i>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 15.05.2019	HR 15.05.2019	SE 08.05.2019		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019				
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019				
(11) <b>3 267 427</b>	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) <b>3 267 522</b>	(51) <i>H01M 8/04828</i>	(11) <b>3 267 597</b>	(51) <i>H04B 10/07</i>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 17.04.2019		GR 06.12.2018	HR 05.09.2018	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		LT 05.09.2018	LU 03.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		LV 05.09.2018	MC 05.09.2018		
		NL 05.09.2018	NO 05.12.2018		
		PL 05.09.2018	PT 05.01.2019		
		RO 05.09.2018	RS 05.09.2018		
		SE 05.09.2018	SI 05.09.2018		
		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018		
(11) <b>3 267 437</b>	(51) <i>G10H 1/36</i>	(11) <b>3 267 523</b>	(51) <i>H01M 8/04</i>	(11) <b>3 267 605</b>	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		LT 07.11.2018	LU 03.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LV 07.11.2018	MC 07.11.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NL 07.11.2018	NO 07.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PL 07.11.2018	PT 07.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		RO 07.11.2018	RS 07.11.2018		
		SE 07.11.2018	SK 07.11.2018		
		SM 07.11.2018			
(11) <b>3 267 440</b>	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) <b>3 267 526</b>	(51) <i>H01M 10/054</i>	(11) <b>3 267 617</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 267 472</b>	(51) <i>H01L 21/28</i>	(11) <b>3 267 531</b>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) <b>3 267 618</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 01.05.2019		LT 13.02.2019	LU 16.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.06.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.02.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.02.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 267 480</b>	(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) <b>3 267 554</b>	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 267 619</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RS 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 267 487</b>	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 267 556</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 267 620</b>	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		RS 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 267 492</b>	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) <b>3 267 556</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 267 645</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 27.02.2019	RS 27.02.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 267 493</b>	(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) <b>3 267 556</b>	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) <b>3 267 649</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
SE 15.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RS 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			

IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 08.05.2019	
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	RO 27.03.2019	SK 27.03.2019		
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SM 27.03.2019			
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>3 267 699</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 267 728</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 267 807</b>	(51) <b>A23L 27/00</b>
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
LT 23.01.2019	LU 24.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 12.12.2018	LU 10.03.2019
NL 23.01.2019	NO 23.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
PL 23.01.2019	PT 23.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018
RO 23.01.2019	RS 23.01.2019	SM 06.03.2019		PT 12.04.2019	RO 12.12.2018
SE 23.01.2019	SK 23.01.2019			RS 12.12.2018	SE 12.12.2018
SM 23.01.2019				SK 12.12.2018	SM 12.12.2018
(11) <b>3 267 700</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 267 767</b>	(51) <b>B60Q 1/34</b>	(11) <b>3 267 808</b>	(51) <b>A23L 33/10</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 15.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 267 817</b>	(51) <b>A43B 1/00</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
				BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
				LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 267 703</b>	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>3 267 775</b>	(51) <b>H05K 9/00</b>	(11) <b>3 267 821</b>	(51) <b>A43B 7/08</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 267 716</b>	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>3 267 783</b>	(51) <b>A01G 3/02</b>	(11) <b>3 267 837</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 24.10.2018	GR 25.01.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 24.10.2018	IS 24.02.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	IT 24.10.2018	LT 24.10.2018	LT 06.02.2019	LU 08.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LU 11.03.2019	LV 24.10.2018	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	MC 24.10.2018	NL 24.10.2018	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 24.01.2019	PT 24.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
		SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	SM 06.02.2019	
		SM 24.10.2018			
(11) <b>3 267 717</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 267 784</b>	(51) <b>A01G 3/047</b>	(11) <b>3 267 841</b>	(51) <b>A47C 7/50</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) BG 14.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 14.11.2018	EE 14.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LU 14.11.2018	LU 11.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018
				PL 14.11.2018	PT 14.03.2019
				RO 14.11.2018	RS 14.11.2018
				SE 14.11.2018	SK 14.11.2018
				SM 14.11.2018	
(11) <b>3 267 722</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>3 267 785</b>	(51) <b>A01G 13/00</b>	(11) <b>3 267 842</b>	(51) <b>F16H 57/02</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
GR 28.06.2019	LT 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RO 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	PT 22.09.2019	
SK 27.03.2019					
(11) <b>3 267 725</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 267 805</b>	(51) <b>A23L 3/015</b>		
(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019		
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019		
PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019		
(11) <b>3 267 727</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 267 805</b>	(51) <b>A23L 3/015</b>		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
EE 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		



- (11) **3 267 843** (51) **A47C 20/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 267 844** (51) **A47C 20/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 267 846** (51) **A47C 20/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 267 854** (51) **A47J 31/30**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 267 855** (51) **A47J 31/40**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 267 861** (51) **A47J 36/24**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 03.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019  
RO 14.11.2018 RS 14.11.2018  
SE 14.11.2018 SK 14.11.2018  
SM 14.11.2018
- (11) **3 267 863** (51) **A47J 37/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 267 929** (51) **A61C 8/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LU 09.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 267 932** (51) **A61C 8/00**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019  
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019  
LT 31.10.2018 LU 11.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 267 974** (51) **A61K 9/00**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.12.2018 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 09.03.2019  
LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019  
RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
SM 26.12.2018
- (11) **3 268 048** (51) **A61K 47/68**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 268 082** (51) **A61N 1/36**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 268 091** (51) **A61Q 5/06**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 268 122** (51) **B01F 9/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 11.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 268 132** (51) **B04B 3/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019
- NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 268 134** (51) **B05C 17/005**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 LT 23.01.2019  
LU 04.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 268 144** (51) **B21D 1/02**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 268 158** (51) **B23B 31/30**  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 11.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 268 167** (51) **B25B 23/142**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LU 17.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 268 172** (51) **B25J 9/16**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 268 190** (51) **B27N 1/00**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019 EE 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LU 10.03.2019 LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019 SM 23.01.2019
- (11) **3 268 203** (51) **B29C 45/40**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019

- (11) **3 268 209** (51) *B29C 65/48*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 268 216** (51) *B29C 70/50*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 268 219** (51) *B32B 5/00*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 10.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 268 221** (51) *B32B 37/00*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LU 09.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 268 223** (51) *B41F 13/08*  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 DK 12.12.2018  
EE 12.12.2018 ES 12.12.2018  
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019  
HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018  
LU 08.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NL 12.12.2018  
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018  
PT 12.04.2019 RO 12.12.2018  
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018  
SK 12.12.2018 SM 12.12.2018
- (11) **3 268 235** (51) *B42D 25/351*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LU 10.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 268 253** (51) *B60T 8/48*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 268 254** (51) *B60W 10/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 268 256** (51) *B60W 50/14*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 268 258** (51) *B62B 3/00*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 268 259** (51) *B62D 1/184*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 268 262** (51) *B62D 5/00*  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018  
LU 11.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 268 284** (51) *B65B 7/16*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 04.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 268 296** (51) *B63B 27/28*  
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018  
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018  
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018  
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018  
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018  
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
- LU 11.03.2019 LV 15.08.2018  
MC 15.08.2018 PL 15.08.2018  
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018  
SE 15.08.2018 SI 15.08.2018  
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018
- (11) **3 268 310** (51) *C08J 5/24*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LU 07.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 268 340** (51) *C07C 51/12*  
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018  
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018  
DK 05.12.2018 EE 05.12.2018  
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018  
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018  
IS 05.04.2019 IT 05.12.2018  
LT 05.12.2018 LU 07.03.2019  
LV 05.12.2018 MC 05.12.2018  
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019  
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019  
RO 05.12.2018 RS 05.12.2018  
SE 05.12.2018 SK 05.12.2018  
SM 05.12.2018
- (11) **3 268 345** (51) *C07C 51/44*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 268 351** (51) *C07C 313/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 268 355** (51) *C07D 311/76*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 268 360** (51) *C07D 403/10*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 268 365** (51) *C07D 471/04*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LU 07.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019







NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 268 816</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 268 629</b>	(51) <b>F16D 48/08</b>	(11) <b>3 268 692</b>	(51) <b>F42B 8/04</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>3 268 818</b>	(51) <b>G04B 19/18</b>
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 268 697</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 268 659</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 268 828</b>	(51) <b>F17D 5/00</b>
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	LT 20.02.2019	LU 08.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 26.12.2018	LU 11.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 268 837</b>	(51) <b>G06F 1/04</b>
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(11) <b>3 268 698</b>	(51) <b>G01F 1/58</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SM 26.12.2018	(11) <b>3 268 663</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 22.08.2018	(51) <b>F21K 9/64</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 22.11.2018	(84) AT 22.08.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
DK 22.08.2018	CZ 22.08.2018	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
ES 22.08.2018	EE 22.08.2018	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
GR 23.11.2018	FI 22.08.2018	(11) <b>3 268 719</b>	(51) <b>G01N 11/08</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
IS 22.12.2018	HR 22.08.2018	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IT 22.12.2018	IT 22.08.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 22.08.2018	LU 01.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	(11) <b>3 268 868</b>	(51) <b>H04L 12/64</b>
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
NL 22.08.2018	NO 22.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
PL 22.08.2018	RO 22.08.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
RS 22.08.2018	SE 22.08.2018	LT 26.12.2018	LU 09.03.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018
SI 22.08.2018	SK 22.08.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018
SM 22.08.2018	(11) <b>3 268 679</b>	NL 26.12.2018	PL 26.12.2018	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018
(84) PL 20.02.2019	(51) <b>F25B 9/14</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	LT 05.12.2018	LU 11.03.2019
BG 20.05.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 268 774</b>	(51) <b>G02B 1/10</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
LU 14.03.2019	LT 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 05.12.2018	(11) <b>3 268 890</b>
NL 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(51) <b>H04W 12/06</b>
PT 20.06.2019	NO 20.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	ES 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 20.02.2019	RO 20.02.2019	LU 10.03.2019	LV 06.03.2019	GR 30.08.2019	FI 29.05.2019
SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 29.05.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 268 680</b>	(51) <b>F25B 9/14</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 29.08.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 29.05.2019	PT 30.09.2019
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 268 893</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 268 783</b>	(51) <b>G02B 6/12</b>	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
IS 09.05.2019	LT 09.01.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LU 14.03.2019	LV 09.01.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
MC 09.01.2019	NL 09.01.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 09.04.2019	PL 09.01.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>3 268 802</b>	(51) <b>G02C 5/12</b>	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
RS 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(11) <b>3 268 688</b>	(51) <b>F28F 21/06</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
CZ 13.02.2019	EE 13.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 268 895</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
LU 10.03.2019	LV 13.02.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 268 896</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019

GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 269 027</b>	(51) <i>H02M 1/08</i>	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 269 068</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 27.02.2019	SE 19.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 268 942</b>	(51) <i>G08B 21/06</i>	(11) <b>3 269 031</b>	(51) <i>H02M 3/335</i>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	(11) <b>3 269 073</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 12.12.2018	LU 01.03.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
(11) <b>3 268 963</b>	(51) <i>G06T 13/20</i>	(11) <b>3 269 044</b>	(51) <i>H04B 7/022</i>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018	LU 08.03.2019	LV 30.01.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
LT 20.02.2019	LU 10.03.2019	LT 24.10.2018	LU 09.03.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 24.10.2018	MC 24.10.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 24.10.2018	NO 24.01.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PL 24.10.2018	PT 24.02.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 24.10.2018	RS 24.10.2018	(11) <b>3 269 074</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
SM 20.02.2019		SE 24.10.2018	SK 24.10.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
(11) <b>3 268 969</b>	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) <b>3 269 045</b>	(51) <i>H04B 7/0408</i>	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 21.11.2018	LU 10.03.2019
SE 05.06.2019				LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
(11) <b>3 268 970</b>	(51) <i>G21C 3/322</i>	(11) <b>3 269 053</b>	(51) <i>H04B 10/2575</i>	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	SE 21.11.2018	SK 21.11.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	(11) <b>3 269 102</b>	(51) <i>H04L 27/02</i>
LT 06.03.2019	LU 13.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 12.12.2018	LU 12.03.2019	DK 19.09.2018	EE 19.09.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	ES 19.09.2018	FI 19.09.2018
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	GR 20.12.2018	HR 19.09.2018
(11) <b>3 269 000</b>	(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) <b>3 269 061</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>	IS 19.01.2019	IT 19.09.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 19.09.2018	LU 12.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.09.2018	SE 19.09.2018
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018
SE 01.05.2019		SE 08.05.2019		(11) <b>3 269 106</b>	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) <b>3 269 008</b>	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) <b>3 269 065</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
BG 24.07.2019	LT 24.04.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
LV 24.04.2019	RS 24.04.2019	DK 21.11.2018	EE 12.12.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(11) <b>3 269 017</b>	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) <b>3 269 065</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
(84) AL 22.08.2018	(84) BG 22.11.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
CZ 22.08.2018	DK 22.08.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	LT 26.12.2018	LU 13.03.2019
EE 22.08.2018	ES 22.08.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
FI 22.08.2018	GR 23.11.2018	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
HR 22.08.2018	IS 22.12.2018	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
LT 22.08.2018	LU 23.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LT 21.11.2018	LU 09.03.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018
NO 22.11.2018	PL 22.08.2018	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	(11) <b>3 269 109</b>	(51) <i>H04L 12/707</i>
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018			BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
SK 22.08.2018	SM 22.08.2018			DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
				ES 09.01.2019	FI 09.01.2019





EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 269 465</b>	(51) <b>B21C 37/16</b>	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	SM 27.02.2019	
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	(11) <b>3 269 521</b>	(51) <b>B27N 3/14</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	EE 05.12.2018	GR 06.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
SM 06.03.2019		LT 12.12.2018	LU 07.03.2019	LT 05.12.2018	LU 31.03.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
(11) <b>3 269 356</b>	(51) <b>A61K 8/9789</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	PL 05.12.2018	RO 05.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 269 467</b>	(51) <b>B21D 17/04</b>	(11) <b>3 269 522</b>	(51) <b>B28B 1/00</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>3 269 364</b>	(51) <b>A61K 31/00</b>	(11) <b>3 269 470</b>	(51) <b>B22C 7/06</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 269 527</b>	(51) <b>B29C 47/00</b>
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 269 372</b>	(51) <b>A61K 31/554</b>	(11) <b>3 269 478</b>	(51) <b>G23C 16/34</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 269 399</b>	(51) <b>A61L 24/02</b>	(11) <b>3 269 499</b>	(51) <b>B27C 9/00</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 269 531</b>	(51) <b>B29C 49/64</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 12.06.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
				LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 269 409</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 269 510</b>	(51) <b>B25B 17/00</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 269 532</b>	(51) <b>B29C 65/02</b>
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019			SE 22.05.2019	
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 269 517</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	(11) <b>3 269 534</b>	(51) <b>B29C 65/20</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 269 414</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 27.02.2019	LU 07.03.2019	(11) <b>3 269 537</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 269 425</b>	(51) <b>A61Q 17/04</b>	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 27.02.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 269 520</b>	(51) <b>B26D 1/18</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 269 539</b>	(51) <b>B31B 70/00</b>
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					

IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 269 644</b>	(51) <b>B64D 13/00</b>
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 269 595</b>	(51) <b>B60Q 1/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 269 545</b>	(51) <b>B32B 15/095</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 269 647</b>	(51) <b>B64D 37/32</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 269 561</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	(11) <b>3 269 601</b>	(51) <b>B60R 9/055</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 269 654</b>	(51) <b>B65B 65/00</b>
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	IS 23.05.2019	LT 23.01.2019
SM 20.02.2019		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	LU 08.03.2019	LV 23.01.2019
(11) <b>3 269 562</b>	(51) <b>B60C 9/00</b>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	MC 23.01.2019	NO 23.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	SM 06.02.2019		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 269 606</b>	(51) <b>B60W 20/15</b>	(11) <b>3 269 655</b>	(51) <b>B65D 1/32</b>
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SM 20.03.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 269 566</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 269 619</b>	(51) <b>B62D 5/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 269 656</b>	(51) <b>B65D 5/46</b>
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 269 569</b>	(51) <b>B60C 25/138</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 269 620</b>	(51) <b>B62D 29/00</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 01.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 269 591</b>	(51) <b>B60P 3/00</b>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 269 662</b>	(51) <b>B65D 81/32</b>
BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
DK 09.01.2019	EE 09.01.2019	(11) <b>3 269 623</b>	(51) <b>B62K 15/00</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 09.01.2019	FI 09.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LT 09.01.2019	LU 02.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	SE 03.04.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	(11) <b>3 269 643</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 09.01.2019	SK 09.01.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 269 678</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>
(11) <b>3 269 594</b>	(51) <b>B60P 7/08</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 03.04.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019



RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 269 935</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 269 741</b>	(51) <b>C08C 19/00</b>	(11) <b>3 269 877</b>	(51) <b>E01B 9/68</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 269 963</b>	(51) <b>F02C 7/232</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		SE 03.04.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 269 742</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 269 881</b>	(51) <b>E02B 7/22</b>	(11) <b>3 269 964</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	HR 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 269 745</b>	(51) <b>C08F 236/04</b>	(11) <b>3 269 896</b>	(51) <b>E04F 10/10</b>	(11) <b>3 269 965</b>	(51) <b>F02C 7/36</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 269 967</b>	(51) <b>F02D 9/04</b>
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
				HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
				LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 269 823</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 269 900</b>	(51) <b>E04H 12/22</b>	(11) <b>3 269 977</b>	(51) <b>F03G 7/05</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		SE 15.05.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>3 269 851</b>	(51) <b>D01H 13/10</b>	(11) <b>3 269 904</b>	(51) <b>E05B 47/06</b>	(11) <b>3 269 978</b>	(51) <b>F04B 1/14</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 06.03.2019		SM 20.02.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 269 853</b>	(51) <b>D02G 3/28</b>	(11) <b>3 269 916</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	(11) <b>3 269 982</b>	(51) <b>F04C 18/16</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 03.07.2019	FI 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SE 03.04.2019		SE 15.05.2019		SE 10.04.2019	
(11) <b>3 269 857</b>	(51) <b>D04B 35/14</b>	(11) <b>3 269 931</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>3 269 984</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	SE 15.05.2019			
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				
(11) <b>3 269 875</b>	(51) <b>D21F 7/00</b>				
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019				
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019				
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019				
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019				
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019				
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019				
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019				
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019				
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019				

- DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 270 002**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 270 003**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 270 007**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 270 022**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 270 028**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 270 033**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 270 039**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 270 053**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019
- EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **F16H 1/32**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F16H 1/32**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F16H 19/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **F16K 35/02**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **F16L 37/098**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **F17C 5/06**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **F21S 8/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **F21V 21/002**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019
- NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 270 062**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 270 064**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 270 071**  
(84) AL 03.10.2018  
BG 03.01.2019  
DK 03.10.2018  
ES 03.10.2018  
GR 04.01.2019  
IS 03.02.2019  
LT 03.10.2018  
LV 03.10.2018  
NL 03.10.2018  
PL 03.10.2018  
RO 03.10.2018  
SE 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **3 270 072**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 270 073**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 270 082**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 270 087**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 270 092**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 270 104**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 270 111**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 270 115**  
(84) AL 19.09.2018  
BG 19.12.2018  
DK 19.09.2018  
ES 19.09.2018  
GR 20.12.2018  
IS 19.01.2019  
LT 19.09.2018  
LV 19.09.2018  
NL 19.09.2018  
PL 19.09.2018  
RO 19.09.2018  
SE 19.09.2018  
SM 19.09.2018
- (11) **3 270 140**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 270 142**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 270 158**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **3 270 172**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019
- NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **F23R 3/10**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **H05B 6/64**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **F24F 11/30**  
(84) AT 03.10.2018  
CZ 03.10.2018  
EE 03.10.2018  
FI 03.10.2018  
HR 03.10.2018  
IT 03.10.2018  
LU 12.03.2019  
MC 03.10.2018  
NO 03.01.2019  
PT 03.02.2019  
RS 03.10.2018  
SK 03.10.2018
- (51) **F24F 11/56**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LU 09.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **F24F 11/56**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F25D 25/02**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **F28F 21/04**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **H02S 50/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019
- (51) **F41H 11/02**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **G01B 11/25**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (51) **G01D 4/00**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **G01D 5/249**  
(84) AT 19.09.2018  
CZ 19.09.2018  
EE 19.09.2018  
FI 19.09.2018  
HR 19.09.2018  
IT 19.09.2018  
LU 09.03.2019  
MC 19.09.2018  
NO 19.12.2018  
PT 19.01.2019  
RS 19.09.2018  
SK 19.09.2018
- (51) **G01N 19/02**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **G01N 21/27**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G01N 33/50**  
(84) FI 01.05.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019

LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 270 361</b>	(51) <b>G08B 3/10</b>	(11) <b>3 270 533</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 270 183</b>	(51) <b>G01S 17/89</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 270 389</b>	(51) <b>H01F 13/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 270 536</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
(11) <b>3 270 219</b>	(51) <b>G03B 5/00</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 270 401</b>	(51) <b>H01H 37/54</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 270 257</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 270 417</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 270 537</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>3 270 274</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>3 270 439</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 270 546</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 270 469</b>	(51) <b>H01R 13/74</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 270 275</b>	(51) <b>G06F 3/048</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 270 552</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(51) <b>H04L 12/751</b>
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 270 493</b>	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019
IT 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 270 493</b>	(51) <b>H02K 26/00</b>	NO 19.09.2019	NO 19.09.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 270 553</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(11) <b>3 270 285</b>	(51) <b>G06F 9/4401</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 270 527</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
GR 21.06.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 270 527</b>	(51) <b>H04B 10/00</b>	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019
LV 20.03.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 270 554</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
RO 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SK 20.03.2019	(11) <b>3 270 286</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 270 286</b>	(51) <b>G06F 9/455</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 270 528</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 270 528</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 270 528</b>	(51) <b>H04B 10/2575</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019



- (11) **3 270 557** (51) *H04L 27/04* IT 02.01.2019 LT 02.01.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 LU 08.03.2019 LV 02.01.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 MC 02.01.2019 NL 02.01.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 NO 02.04.2019 PL 02.01.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019 PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 RS 02.01.2019 SE 02.01.2019 SM 02.01.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 270 565** (51) *H04L 29/08* (11) **3 270 702** (51) *A23C 9/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 08.05.2019 SE 08.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 270 639** (51) *H04W 48/16* (11) **3 270 709** (51) *A23L 3/3418*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NL 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 19.12.2018 LU 17.03.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 08.05.2019 PT 08.09.2019 LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019
- (11) **3 270 673** (51) *H05K 7/14* (11) **3 270 711** (51) *A23L 27/21*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 DK 05.12.2018 EE 05.12.2018 GR 06.03.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 FI 05.12.2018 GR 06.03.2019 IS 05.04.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 HR 05.12.2018 IS 05.04.2019 LU 08.03.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LV 05.12.2018 MC 05.12.2018 RS 05.12.2018  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 05.12.2018 SM 05.12.2018
- (11) **3 270 675** (51) *H05K 13/02* (11) **3 270 720** (51) *A41B 11/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 EE 02.01.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 ES 02.01.2019 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019 LU 17.03.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 LT 02.01.2019 MC 02.01.2019 NO 02.04.2019  
LV 02.01.2019 NO 02.04.2019 PT 02.05.2019 RS 02.01.2019 SK 02.01.2019  
NL 02.01.2019 RO 02.05.2019  
PL 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SM 02.01.2019
- (11) **3 270 678** (51) *H05K 13/04* (11) **3 270 721** (51) *A41D 1/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 08.09.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 270 682** (51) *A01F 15/07* (11) **3 270 723** (51) *A41D 13/08*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018 LT 08.05.2019 LV 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NO 01.08.2019  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 RS 01.05.2019  
LT 12.12.2018 LU 04.03.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 270 695** (51) *A01N 43/80* (11) **3 270 727** (51) *A43B 13/04*  
(84) AL 09.01.2019 (84) IS 09.05.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
LU 15.03.2019 MC 09.01.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 01.08.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
HR 08.05.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 270 701** (51) *A23C 9/00* (11) **3 270 728** (51) *A43B 13/18*  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019 BG 17.04.2019 ES 17.04.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019 FI 17.04.2019 GR 17.04.2019  
FI 02.01.2019 GR 03.04.2019 IS 02.05.2019
- (11) **3 270 733** (51) *A47C 1/032*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 270 736** (51) *A47C 21/00*  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 17.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 270 743** (51) *A47J 31/06*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 270 747** (51) *A47J 31/42*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 07.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 270 752** (51) *A47J 43/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 270 754** (51) *A47L 5/36*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 270 759** (51) *A47L 15/42*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019

- RS 20.02.2019 SE 20.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019 LT 27.02.2019 LU 14.03.2019 NL 26.12.2018 NO 26.03.2019  
(11) **3 270 760** (51) **A61B 1/00** LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 NL 27.02.2019 PT 26.12.2018 PT 26.04.2019  
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019 RO 27.02.2019 RO 26.12.2018 RS 26.12.2018  
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018 SE 27.02.2019 SE 26.12.2018 SK 26.12.2018  
EE 21.11.2018 ES 21.11.2019 SM 27.02.2019  
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019  
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019  
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018  
LU 03.03.2019 LV 21.11.2018  
MC 21.11.2018 NL 21.11.2018  
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018  
PT 21.03.2019 RO 21.11.2018  
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018  
SK 21.11.2018 SM 21.11.2018
- (11) **3 270 762** (51) **A61B 1/267**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019 LU 14.03.2019  
LV 23.01.2019 MC 23.01.2019  
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019  
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019  
RO 23.01.2019 RS 23.01.2019  
SE 23.01.2019 SK 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 270 786** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 02.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 270 799** (51) **A61B 17/29**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 270 802** (51) **A61B 17/70**  
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018  
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018  
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018  
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018  
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019  
LT 12.09.2018 LU 17.03.2019  
LV 12.09.2018 MC 12.09.2018  
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019  
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018  
SE 12.09.2018 SI 12.09.2018  
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018
- (11) **3 270 819** (51) **A61C 13/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019
- (11) **3 270 829** (51) **A61F 2/38**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019  
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019  
LT 24.10.2018 LU 18.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **3 270 830** (51) **A61F 2/40**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 270 832** (51) **A61F 2/46**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 270 840** (51) **A61F 9/009**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2018
- (11) **3 270 845** (51) **A61F 13/494**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 270 846** (51) **A61F 13/494**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 270 847** (51) **A61F 13/494**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 270 849** (51) **A61F 13/494**  
(84) AL 26.12.2018 (84) AT 26.12.2018  
BG 26.03.2019 CZ 26.12.2018  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018  
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018  
IS 26.04.2019 IT 26.12.2018  
LT 26.12.2018 LU 18.03.2019
- (11) **3 270 851** (51) **A61F 13/494**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 270 853** (51) **A61F 13/494**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 LT 12.12.2018  
LU 18.03.2019 LV 12.12.2018  
MC 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 270 856** (51) **A61F 13/532**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 270 859** (51) **A61G 7/012**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 04.03.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 270 866** (51) **A61J 1/10**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 17.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 270 868** (51) **A61J 3/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019 LU 19.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019





GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 271 185</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>
IS 05.04.2019	LT 05.12.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LU 17.03.2019	LV 05.12.2018	(11) <b>3 271 118</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
MC 05.12.2018	NO 05.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
PL 05.12.2018	PT 05.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 05.12.2018	RS 05.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 05.12.2018	SK 05.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 271 191</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>
SM 05.12.2018		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(11) <b>3 271 062</b>	(51) <b>B01J 8/06</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LT 27.02.2019	LU 17.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LU 14.03.2019	LV 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 271 122</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LU 18.03.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	CZ 26.12.2018	DK 26.12.2018	SK 13.03.2019	
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	(11) <b>3 271 194</b>	(51) <b>B60C 11/13</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 27.02.2019		IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 271 066</b>	(51) <b>B01J 19/08</b>	LU 15.03.2019	LV 26.12.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 26.03.2019	PT 26.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 08.05.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	(11) <b>3 271 195</b>	(51) <b>B60G 3/06</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SM 26.12.2018		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(11) <b>3 271 130</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LU 17.03.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 27.02.2019	RO 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 08.05.2019	
SK 27.02.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 271 199</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(11) <b>3 271 080</b>	(51) <b>B32B 33/00</b>	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 23.01.2019	GR 24.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 271 132</b>	(51) <b>B29C 53/60</b>	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019
LT 13.03.2019	LU 15.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LU 17.03.2019	LV 23.01.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>3 271 142</b>	(51) <b>B29C 64/386</b>	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) <b>3 271 083</b>	(51) <b>B08B 3/02</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 271 207</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 05.06.2019		(11) <b>3 271 092</b>	(51) <b>B21B 37/28</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 271 092</b>	(51) <b>B21B 37/28</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 271 214</b>	(51) <b>B60R 9/045</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 271 093</b>	(51) <b>B21D 24/16</b>	(11) <b>3 271 170</b>	(51) <b>B32B 25/08</b>	NO 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	SE 01.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>3 271 215</b>	(51) <b>B60R 13/08</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 03.04.2019	IS 14.03.2019	GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 03.04.2019	LT 14.11.2018	IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PT 03.08.2019	LV 14.11.2018	LT 14.11.2018	LU 18.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
SE 03.04.2019	NO 14.02.2019	LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
(11) <b>3 271 115</b>	(51) <b>B25B 21/02</b>	NO 14.11.2018	PT 14.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 14.11.2018	RS 14.11.2018	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 271 184</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	(11) <b>3 271 224</b>	(51) <b>B60T 8/40</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019		
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		

FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 271 253</b>	(51) <b>B65B 21/18</b>	LU 16.03.2019	LV 26.12.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	MC 26.12.2018	NO 26.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019
(11) <b>3 271 225</b>	(51) <b>B60T 13/04</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 271 364</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 01.05.2019	GR 30.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	(11) <b>3 271 263</b>	(51) <b>B65D 75/32</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LU 16.03.2019	LV 30.01.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 271 367</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
RS 30.01.2019	SK 30.01.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
SM 30.01.2019		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019
(11) <b>3 271 229</b>	(51) <b>B60W 10/04</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(11) <b>3 271 265</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LU 16.03.2019	LV 30.01.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	MC 30.01.2019	PT 30.05.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	RO 30.01.2019	RS 30.01.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SE 30.01.2019	SK 30.01.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SM 30.01.2019	
LU 11.03.2019	LV 12.12.2018	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 271 377</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>
MC 12.12.2018	NL 12.12.2018	(11) <b>3 271 266</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 12.03.2019	PL 12.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 12.04.2019	RO 12.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 12.12.2018	SE 12.12.2018	EE 13.02.2019	FI 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 271 236</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LU 15.03.2019	LV 13.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 271 404</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 271 267</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
(11) <b>3 271 238</b>	(51) <b>B62D 25/14</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 09.01.2019	LU 08.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 271 277</b>	(51) <b>B65H 31/24</b>	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) <b>3 271 244</b>	(51) <b>B64C 13/10</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 09.01.2019	
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 271 420</b>	(51) <b>C08L 51/04</b>
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 271 279</b>	(51) <b>B66B 13/14</b>	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>3 271 246</b>	(51) <b>B64D 1/22</b>	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 17.03.2019	LV 26.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 271 318</b>	(51) <b>C07C 17/093</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
SE 08.05.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) <b>3 271 251</b>	(51) <b>B65B 3/32</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 271 421</b>	(51) <b>C08L 83/04</b>
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) BG 21.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	CZ 21.11.2018	DK 21.11.2018
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	EE 21.11.2018	FI 21.11.2018
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 271 335</b>	(51) <b>C07D 219/12</b>	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
LU 28.02.2019	LV 20.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LU 16.03.2019	LV 21.11.2018
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	MC 21.11.2018	PT 21.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			RO 21.11.2018	RS 21.11.2018

SE 21.11.2018	SK 21.11.2018	(11) <b>3 271 498</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SM 21.11.2018		(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 271 426</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018	SE 08.05.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018	(11) <b>3 271 540</b>	(51) <b>E06B 9/58</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 05.12.2018	FI 05.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 06.03.2019	HR 05.12.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 05.04.2019	IT 05.12.2018	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LT 05.12.2018	LU 21.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 271 431</b>	(51) <b>C09D 153/00</b>	LV 05.12.2018	MC 05.12.2018	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 05.03.2019	PL 05.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	PT 05.04.2019	RO 05.12.2018	SE 15.05.2019	
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 05.12.2018	SE 05.12.2018		
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 05.12.2018	SM 05.12.2018		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			(11) <b>3 271 546</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	(11) <b>3 271 500</b>	(51) <b>C23C 18/16</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LU 20.06.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 20.06.2018	GR 21.09.2018	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 20.06.2018	IS 20.10.2018		
		LT 20.06.2018	LU 18.03.2019	(11) <b>3 271 559</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
		LV 20.06.2018	MC 20.06.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 271 447</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	NL 20.06.2018	NO 20.09.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	PL 20.06.2018	RO 20.06.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 20.06.2018	SI 20.06.2018	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 271 503</b>	(51) <b>D02G 3/28</b>	SE 08.05.2019	
LT 20.02.2019	LU 10.03.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018		
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	(11) <b>3 271 561</b>	(51) <b>F02B 43/04</b>
PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
SM 20.02.2019		GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
		IS 21.03.2019	LT 21.11.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
(11) <b>3 271 466</b>	(51) <b>C12P 7/52</b>	LU 18.03.2019	LV 21.11.2018	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018	LT 12.12.2018	LU 18.03.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
IT 19.12.2018	LT 19.12.2018			RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
LU 17.03.2019	LV 19.12.2018	(11) <b>3 271 510</b>	(51) <b>D21F 5/02</b>	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
MC 19.12.2018	NO 19.03.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019	SM 12.12.2018	
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	ES 06.02.2019	GR 07.05.2019	(11) <b>3 271 563</b>	(51) <b>F02C 7/045</b>
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
SM 19.12.2018		LT 06.02.2019	LU 14.03.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
		LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
(11) <b>3 271 487</b>	(51) <b>C22B 3/26</b>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	SM 06.02.2019		LU 14.03.2019	LV 26.12.2018
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019			MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
SE 26.06.2019		(11) <b>3 271 530</b>	(51) <b>E05B 3/06</b>	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
(11) <b>3 271 495</b>	(51) <b>C23C 14/34</b>	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) <b>3 271 566</b>	(51) <b>F02K 1/12</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 15.08.2018	(84) AT 15.08.2018
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 03.04.2019		BG 15.11.2018	CZ 15.08.2018
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			DK 15.08.2018	EE 15.08.2018
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			ES 15.08.2018	FI 15.08.2018
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			GR 16.11.2018	HR 15.08.2018
		(11) <b>3 271 536</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>	IS 15.12.2018	IT 15.08.2018
(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 15.08.2018	LU 15.03.2019
CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018
ES 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 15.08.2018	NO 15.11.2018
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 15.08.2018	RO 15.08.2018
LT 19.12.2018	LU 17.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 15.08.2018	SE 15.08.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SI 15.08.2018	SK 15.08.2018
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	SE 08.05.2019		SM 15.08.2018	
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	(11) <b>3 271 537</b>	(51) <b>E05D 3/14</b>		
RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 271 571</b>	(51) <b>F03B 13/14</b>
SM 19.12.2018		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		



LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018
RS 12.06.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 10.03.2019	LV 21.11.2018
(11) <b>3 271 575</b>	(51) <b>F03D 5/00</b>	(11) <b>3 271 626</b>	(51) <b>F16K 31/50</b>	MC 21.11.2018	NL 21.11.2018
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) BG 26.03.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 26.12.2018	FI 26.12.2018	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
LT 06.03.2019	LU 17.03.2019	LU 16.03.2019	LV 26.12.2018		
LV 06.03.2019	RO 06.03.2019	MC 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>3 271 674</b>	(51) <b>F28D 1/04</b>
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 06.03.2019		SM 26.12.2018		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 271 595</b>	(51) <b>F16C 1/20</b>	(11) <b>3 271 629</b>	(51) <b>F16L 1/16</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 08.05.2019	
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 271 679</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SE 08.05.2019		LU 28.02.2019	LV 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		SM 27.02.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 271 600</b>	(51) <b>F16D 13/70</b>	(11) <b>3 271 634</b>	(51) <b>F16M 11/04</b>	LT 20.02.2019	LU 21.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	SM 20.02.2019	
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 21.03.2019	LT 21.11.2018		
SE 22.05.2019		LU 02.03.2019	LV 21.11.2018	(11) <b>3 271 680</b>	(51) <b>F41A 7/08</b>
		MC 21.11.2018	NO 21.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		PL 21.11.2018	PT 21.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		RO 21.11.2018	RS 21.11.2018	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		SK 21.11.2018	SM 21.11.2018	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 271 601</b>	(51) <b>F16D 13/71</b>	(11) <b>3 271 637</b>	(51) <b>F17C 5/00</b>		
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 271 681</b>	(51) <b>F41B 11/53</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SE 08.05.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 271 604</b>	(51) <b>F16D 65/18</b>	(11) <b>3 271 650</b>	(51) <b>F21V 17/16</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 271 689</b>	(51) <b>G01D 4/02</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019
				LT 09.01.2019	LU 14.03.2019
				LV 09.01.2019	MC 09.01.2019
				NL 09.01.2019	NO 09.04.2019
				PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
				RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
				SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
(11) <b>3 271 614</b>	(51) <b>F16H 49/00</b>	(11) <b>3 271 653</b>	(51) <b>F23D 5/04</b>	(11) <b>3 271 721</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
RS 24.04.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
		SE 15.05.2019		LU 18.03.2019	LV 30.01.2019
				MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
				NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
				PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
				RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
				SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
(11) <b>3 271 616</b>	(51) <b>F16H 55/36</b>	(11) <b>3 271 667</b>	(51) <b>F24S 30/20</b>		
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	ES 15.05.2019	LT 15.05.2019		
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	GR 16.08.2019	PT 15.09.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	LT 15.05.2019	SE 15.05.2019		
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	NL 15.05.2019			
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	PT 15.09.2019			
LT 02.01.2019	LU 18.03.2019	SE 15.05.2019			
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019				
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019				
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019				
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019				
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019				
SM 02.01.2019					
(11) <b>3 271 624</b>	(51) <b>F16K 11/044</b>	(11) <b>3 271 671</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018		
		FI 21.11.2018	HR 21.11.2018		

- (11) **3 271 722** (51) **G01N 33/50** ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019 IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LT 13.02.2019 LU 18.03.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019
- (11) **3 271 731** (51) **G01N 33/74** (11) **3 271 895** (51) **G06T 7/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NO 08.08.2019 PT 08.09.2019
- (11) **3 271 738** (51) **G01R 33/56** (11) **3 271 926** (51) **H01B 7/282**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 EE 12.12.2018 GR 13.03.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 LT 12.12.2018 LU 20.03.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
- (11) **3 271 752** (51) **G01T 1/164** (11) **3 271 904** (51) **G08B 21/00**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018 EE 02.01.2019 FI 02.01.2019  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018 IS 02.05.2019 LT 02.01.2019  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018 LU 17.03.2019 LV 02.01.2019  
LT 24.10.2018 LU 03.03.2019 MC 02.01.2019 PL 02.01.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018 PT 02.05.2019 RO 02.01.2019  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019 RS 02.01.2019 SE 02.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019 SK 02.01.2019 SM 02.01.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018
- (11) **3 271 772** (51) **G02B 21/10** (11) **3 271 905** (51) **G08B 21/02**  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
CZ 26.12.2018 DK 26.12.2018 BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
EE 26.12.2018 ES 26.12.2018 DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019 ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
HR 26.12.2018 IS 26.04.2019 GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018 IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LU 11.03.2019 LV 26.12.2018 LT 02.01.2019 LU 17.03.2019  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018 LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018 NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018 PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018 RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SK 26.12.2018 SM 26.12.2018 SE 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 271 828** (51) **G06F 21/79** (11) **3 271 918** (51) **G10L 19/008**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 20.03.2019 NO 20.03.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 271 840** (51) **G06F 17/30** (11) **3 271 919** (51) **G11C 8/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 271 894** (51) **G06T 7/00** (11) **3 271 923** (51) **G21C 1/03**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 271 925** (51) **H01B 3/30** (11) **3 271 927** (51) **H01C 7/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RS 26.06.2019  
LT 06.03.2019 LU 16.03.2019 NL 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 271 950** (51) **H01L 31/18** (11) **3 271 951** (51) **H01L 25/075**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 EE 06.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 18.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 NO 20.03.2019 RO 20.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 271 953** (51) **H01L 33/48** (11) **3 271 956** (51) **H01M 2/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
SE 01.05.2019 SE 01.05.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019

RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 272 023</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	(11) <b>3 272 046</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 271 957</b>	(51) <b>H01M 2/38</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
NL 24.04.2019	PT 24.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
RS 24.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 272 052</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 271 961</b>	(51) <b>H01M 8/04298</b>	(11) <b>3 272 025</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 12.12.2018	LU 16.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 272 029</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) AT 03.10.2018	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 03.01.2019	CZ 03.10.2018		
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 03.10.2018	EE 03.10.2018	(11) <b>3 272 061</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	GR 04.01.2019	HR 03.10.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 12.12.2018		IS 03.02.2019	IT 03.10.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		LT 03.10.2018	LU 02.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 271 962</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018	SE 24.04.2019	
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SK 03.10.2018	SM 03.10.2018		
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			(11) <b>3 272 064</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 272 036</b>	(51) <b>H04B 10/40</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 271 963</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SE 01.05.2019	
ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 26.12.2018	LU 17.03.2019		
GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) <b>3 272 065</b>	(51) <b>H04L 12/14</b>
IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018
LT 21.11.2018	LU 14.03.2019	PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018
LV 21.11.2018	MC 21.11.2018	RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018
NL 21.11.2018	NO 21.02.2019	SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018
PT 21.03.2019	RO 21.11.2018	SM 26.12.2018		GR 13.03.2019	HR 12.12.2018
RS 21.11.2018	SK 21.11.2018			IS 12.04.2019	IT 12.12.2018
SM 21.11.2018		(11) <b>3 272 039</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	LT 12.12.2018	LU 18.03.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018
(11) <b>3 271 986</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 05.06.2019		SM 12.12.2018	
NL 08.05.2019	PT 08.09.2019				
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	(11) <b>3 272 043</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 272 077</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
		(11) <b>3 272 044</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 272 088</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
		(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
		EE 23.01.2019	GR 24.04.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
		HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
		LT 23.01.2019	LU 14.03.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		LV 23.01.2019	MC 23.01.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	LT 02.01.2019	LU 09.03.2019
		PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
		RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
		SK 23.01.2019	SM 23.01.2019		



PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LT 13.03.2019	LU 19.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SM 31.10.2018	
SM 02.01.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 272 186</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>
(11) <b>3 272 098</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 272 143</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	(84) AL 17.10.2018	(84) AT 17.10.2018
(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 17.01.2019	CZ 17.10.2018
CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	DK 17.10.2018	EE 17.10.2018
EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 17.10.2018	FI 17.10.2018
FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 18.01.2019	HR 17.10.2018
HR 23.01.2019	IS 23.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	IS 17.02.2019	IT 17.10.2018
IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LU 17.10.2018	LU 14.03.2019
LU 01.03.2019	LV 23.01.2019			LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	(11) <b>3 272 157</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	NL 17.10.2018	NO 17.01.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PL 17.10.2018	PT 17.02.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RO 17.10.2018	RS 17.10.2018
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SE 17.10.2018	SK 17.10.2018
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 17.10.2018	
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
		SE 05.06.2019		(11) <b>3 272 187</b>	(51) <b>H05B 7/09</b>
(11) <b>3 272 099</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 272 159</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(84) BG 22.11.2018	(84) CZ 22.08.2018
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	DK 22.08.2018	EE 22.08.2018
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	GR 23.11.2018	HR 22.08.2018
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IT 22.08.2018	LT 22.08.2018
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 30.03.2019	LV 22.08.2018
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	MC 22.08.2018	NL 22.08.2018
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 22.08.2018	RS 22.08.2018
LT 26.12.2018	LU 01.03.2019	LT 13.02.2019	LU 18.03.2019	SI 22.08.2018	SM 22.08.2018
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	(11) <b>3 272 190</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SM 13.02.2019		DK 21.11.2018	EE 21.11.2018
SM 26.12.2018				FI 21.11.2018	GR 22.02.2019
				HR 21.11.2018	IS 21.03.2019
(11) <b>3 272 123</b>	(51) <b>H04N 19/30</b>	(11) <b>3 272 160</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b>	LT 21.11.2018	LU 04.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 21.02.2019	PL 21.11.2018
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	PT 21.03.2019	RO 21.11.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 21.11.2018	SE 21.11.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SK 21.11.2018	SM 21.11.2018
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
(11) <b>3 272 127</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	LT 27.02.2019	LU 18.03.2019	(11) <b>3 272 229</b>	(51) <b>A23L 15/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) AL 05.12.2018	(84) AT 05.12.2018
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	BG 05.03.2019	CZ 05.12.2018
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	DK 05.12.2018	EE 05.12.2018
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 05.12.2018	GR 06.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	SM 27.02.2019		HR 05.12.2018	IS 05.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019			LT 05.12.2018	LU 12.03.2019
SE 17.04.2019				LV 05.12.2018	MC 05.12.2018
				NL 05.12.2018	NO 05.03.2019
(11) <b>3 272 132</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>	(11) <b>3 272 161</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	PL 05.12.2018	PT 05.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 11.07.2018	(84) AT 11.07.2018	RO 05.12.2018	RS 05.12.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 11.10.2018	CZ 11.07.2018	SE 05.12.2018	SK 05.12.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 11.07.2018	EE 11.07.2018	SM 05.12.2018	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 11.07.2018	FI 11.07.2018		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 12.10.2018	HR 11.07.2018		
		IS 11.11.2018	IT 11.07.2018		
(11) <b>3 272 141</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	LT 11.07.2018	LU 15.03.2019	(11) <b>3 272 239</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	LV 11.07.2018	MC 11.07.2018	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	NL 11.07.2018	NO 11.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	PL 11.07.2018	RO 11.07.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 26.12.2018	FI 26.12.2018	RS 11.07.2018	SE 11.07.2018	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 27.03.2019	HR 26.12.2018	SI 11.07.2018	SK 11.07.2018	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 26.04.2019	IT 26.12.2018	SM 11.07.2018			
LT 26.12.2018	LU 16.03.2019				
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	(11) <b>3 272 180</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	(11) <b>3 272 243</b>	(51) <b>A44B 19/26</b>
NO 26.03.2019	PL 26.12.2018	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 272 142</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 31.10.2018	LU 15.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019				

- (11) **3 272 244** (51) **A44C 17/02** RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 272 249** (51) **A47B 13/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 272 276** (51) **A61B 3/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 272 285** (51) **A61B 5/15**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 272 288** (51) **A61B 6/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 272 295** (51) **A61B 17/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 272 301** (51) **A61B 17/88**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 272 312** (51) **A61F 2/07**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 272 314** (51) **A61F 2/07**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019
- (11) **3 272 316** (51) **A61F 2/66**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 272 320** (51) **A61F 13/472**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 272 334** (51) **A61K 9/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 272 350** (51) **A61K 31/575**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 272 371** (51) **A61L 27/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 272 378** (51) **A61M 5/32**  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 272 381** (51) **A61M 15/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 272 402** (51) **A63F 13/24**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 272 421** (51) **B03B 5/36**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 272 425** (51) **B05B 7/24**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 272 440** (51) **B22C 9/10**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 272 456** (51) **B24B 13/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 272 457** (51) **B24B 13/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 272 458** (51) **B24B 13/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019

- (11) **3 272 462** (51) **B25B 23/00** NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 SE 01.05.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019
- (11) **3 272 463** (51) **B25B 23/14** (11) **3 272 510** (51) **B29D 30/24**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
EE 20.03.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) HR 27.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) LT 27.03.2019  
HR 20.03.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) NL 27.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) PT 27.07.2019  
NL 20.03.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) RS 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
PT 20.07.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) SK 27.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NO 27.06.2019  
SK 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) RO 27.03.2019  
SM 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 272 464** (51) **B25C 7/00** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LT 17.04.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
NL 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
PT 17.08.2019 (84) NO 17.07.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
RS 17.04.2019 (84) RS 17.04.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 474** (51) **B25J 15/00** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 477** (51) **B26B 5/00** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019 (84) NO 30.04.2019 (84) NL 30.01.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) RO 30.01.2019  
SM 30.01.2019 (84) SE 30.01.2019 (84) SM 30.01.2019
- (11) **3 272 479** (51) **B27K 5/00** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 496** (51) **B29C 49/48** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 497** (51) **B29C 49/48** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 500** (51) **B29C 55/14** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 508** (51) **B29C 70/54** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 272 583** (51) **B60Q 1/068** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) NL 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) RO 30.01.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SE 30.01.2019 (84) SE 30.01.2019  
SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 272 588** (51) **B60R 11/02** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
- (11) **3 272 589** (51) **B60R 11/04** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
LV 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
SE 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
- (11) **3 272 590** (51) **B60R 13/02** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
DK 19.12.2018 (84) EE 19.12.2018 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
FI 19.12.2018 (84) GR 20.03.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
HR 19.12.2018 (84) IS 19.04.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
IT 19.12.2018 (84) LT 19.12.2018 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
LU 18.03.2019 (84) LV 19.12.2018 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
MC 19.12.2018 (84) NL 19.12.2018 (84) NL 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
NO 19.03.2019 (84) PL 19.12.2018 (84) NO 30.04.2019 (84) NO 30.01.2019  
PT 19.04.2019 (84) RO 19.12.2018 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 30.01.2019  
RS 19.12.2018 (84) SE 19.12.2018 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 30.01.2019  
SK 19.12.2018 (84) SM 19.12.2018 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 30.01.2019
- (11) **3 272 591** (51) **B60R 17/02** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) NL 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) RO 30.01.2019  
SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 272 595** (51) **B60S 1/04** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) NL 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) PL 30.01.2019 (84) RO 30.01.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SE 30.01.2019 (84) SE 30.01.2019
- (11) **3 272 596** (51) **B60S 1/52** (11) **3 272 514** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) CZ 30.01.2019 (84) DK 30.01.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) EE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019 (84) FI 30.01.2019 (84) GR 01.05.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019 (84) HR 30.01.2019 (84) IS 30.05.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019 (84) IT 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) LU 21.03.2019 (84) LV 30.01.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) NL 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 30.01.2019  
SE 12.06.2019 (84) SM 12.06.2019 (84) SE 30.01.2019 (84) SE 30.01.2019





PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 03.04.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 272 918</b>	(51) <b>D03C 1/14</b>	(11) <b>3 272 997</b>	(51) <b>E21B 34/08</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 273 095</b>	(51) <b>F16H 9/12</b>
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(11) <b>3 272 919</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>	(11) <b>3 272 999</b>	(51) <b>F01C 1/18</b>	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SM 06.03.2019		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>3 273 025</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 273 176</b>	(51) <b>F24H 4/04</b>
(11) <b>3 272 932</b>	(51) <b>D06F 58/00</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 272 940</b>	(51) <b>E01F 7/02</b>	(11) <b>3 273 027</b>	(51) <b>F01N 3/021</b>	(11) <b>3 273 188</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		SM 13.03.2019		SM 27.03.2019	
(11) <b>3 272 952</b>	(51) <b>E03C 1/02</b>	(11) <b>3 273 054</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 273 195</b>	(51) <b>H01M 10/6552</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.03.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 19.12.2018	LU 17.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.03.2019		PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
SM 27.02.2019				RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
				SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
				SM 19.12.2018	
(11) <b>3 272 960</b>	(51) <b>E04B 1/343</b>	(11) <b>3 273 085</b>	(51) <b>F16D 23/02</b>	(11) <b>3 273 204</b>	(51) <b>G01D 9/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
(11) <b>3 272 974</b>	(51) <b>E05B 37/00</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 273 212</b>	(51) <b>G01K 7/02</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019			GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
(11) <b>3 272 976</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 273 092</b>	(51) <b>F16F 15/16</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
				LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
				NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019





GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 273 749</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 273 859</b>	(51) <b>B29C 45/14</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SM 06.02.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	FI 26.12.2018	GR 27.03.2019
(11) <b>3 273 647</b>	(51) <b>H04W 88/18</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	HR 26.12.2018	IS 26.04.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 26.12.2018	LU 25.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 26.12.2018	NO 26.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(11) <b>3 273 764</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 06.02.2019	LU 11.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 273 860</b>	(51) <b>A61M 39/10</b>
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LT 06.03.2019	LU 26.03.2019	FI 26.12.2018	HR 26.12.2018
SM 06.02.2019		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 26.04.2019	LT 26.12.2018
(11) <b>3 273 664</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LU 18.03.2019	LV 26.12.2018
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	MC 26.12.2018	NL 26.12.2018
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 26.03.2019	PL 26.12.2018
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 273 785</b>	(51) <b>A22C 21/04</b>	PT 26.04.2019	RO 26.12.2018
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	RS 26.12.2018	SE 26.12.2018
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	CZ 19.12.2018	EE 19.12.2018	SK 26.12.2018	SM 26.12.2018
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) <b>3 273 877</b>	(51) <b>A61B 17/15</b>
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 19.12.2018	LU 21.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NO 19.03.2019	RO 19.12.2018	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 19.12.2018	SK 19.12.2018	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 273 671</b>	(51) <b>H04M 9/08</b>	SM 19.12.2018		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 273 824</b>	(51) <b>A47B 81/00</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 273 879</b>	(51) <b>A61B 17/16</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 08.05.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 273 827</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	SE 22.05.2019	
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 273 887</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>
(11) <b>3 273 678</b>	(51) <b>H04N 5/445</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 273 830</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	SE 01.05.2019	
SE 10.04.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 273 934</b>	(51) <b>A61K 8/34</b>
(11) <b>3 273 689</b>	(51) <b>H04N 17/06</b>	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 24.04.2019		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 273 831</b>	(51) <b>A47J 37/10</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(11) <b>3 273 737</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	SE 24.04.2019	
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 274 058</b>	(51) <b>A63B 47/02</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 10.04.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 273 834</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 27.02.2019	LU 16.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 274 070</b>	(51) <b>B01D 45/08</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SM 27.02.2019				HR 13.03.2019	IT 13.03.2019

- LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 274 086**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **3 274 100**  
(84) AL 25.07.2018  
CZ 25.07.2018  
EE 25.07.2018  
FI 25.07.2018  
HR 25.07.2018  
IT 25.07.2018  
LU 21.03.2019  
MC 25.07.2018  
NO 25.10.2018  
RO 25.07.2018  
SE 25.07.2018  
SK 25.07.2018
- (11) **3 274 104**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019
- (11) **3 274 113**  
(84) AL 02.01.2019  
CZ 02.01.2019  
EE 02.01.2019  
FI 02.01.2019  
HR 02.01.2019  
LT 02.01.2019  
LV 02.01.2019  
NL 02.01.2019  
PL 02.01.2019  
RO 02.01.2019  
SE 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 274 116**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 274 118**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 274 119**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019
- LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B01J 23/22**  
(84) BG 30.04.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 16.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (51) **B05B 11/00**  
(84) BG 25.10.2018  
DK 25.07.2018  
ES 25.07.2018  
GR 26.10.2018  
IS 25.11.2018  
LT 25.07.2018  
LV 25.07.2018  
NL 25.07.2018  
PL 25.07.2018  
RS 25.07.2018  
SI 25.07.2018  
SM 25.07.2018
- (51) **B06B 1/02**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **B22D 17/30**  
(84) BG 02.04.2019  
DK 02.01.2019  
ES 02.01.2019  
GR 03.04.2019  
IS 02.05.2019  
LU 24.03.2019  
MC 02.01.2019  
NO 02.04.2019  
PT 02.05.2019  
RS 02.01.2019  
SK 02.01.2019
- (51) **B23B 27/16**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B23F 5/16**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B23F 23/10**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019
- LU 23.03.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 274 133**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 24.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **3 274 148**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LU 23.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **3 274 149**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
FI 13.03.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019  
LU 16.03.2019  
LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 274 158**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 274 161**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 274 177**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 274 186**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B25F 5/00**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **B29B 7/40**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **B29C 45/40**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 16.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B29C 67/24**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **B29D 99/00**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **B41J 2/14**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **B42D 25/30**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 274 191**  
(84) AL 30.01.2019  
CZ 30.01.2019  
EE 30.01.2019  
FI 30.01.2019  
HR 30.01.2019  
IT 30.01.2019  
LU 25.03.2019  
MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **3 274 196**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 274 197**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 274 212**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 274 218**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 274 220**  
(84) AL 23.01.2019  
CZ 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LU 23.03.2019  
MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (11) **3 274 232**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019
- (51) **B60C 19/00**  
(84) BG 30.04.2019  
DK 30.01.2019  
ES 30.01.2019  
GR 01.05.2019  
IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019  
LV 30.01.2019  
NL 30.01.2019  
PL 30.01.2019  
RO 30.01.2019  
SE 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (51) **B60G 15/06**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B60G 15/06**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B60R 22/48**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B60S 1/34**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **F16K 15/14**  
(84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
PL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (51) **B60W 30/14**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019

PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 01.05.2019		IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	LT 27.02.2019	LU 23.03.2019
(11) <b>3 274 238</b>	(51) <b>B61D 27/00</b>	LT 12.12.2018	LU 24.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	SM 27.02.2019	
NO 03.07.2019	RS 03.04.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018		
SE 03.04.2019		SM 12.12.2018			
(11) <b>3 274 241</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 274 271</b>	(51) <b>B65D 85/10</b>	(11) <b>3 274 325</b>	(51) <b>C07C 67/38</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 19.12.2018	LU 21.03.2019	LU 24.03.2019	LV 13.02.2019	LT 27.02.2019	LU 22.03.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018				
SM 19.12.2018					
(11) <b>3 274 242</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 274 273</b>	(51) <b>B65D 88/12</b>	(11) <b>3 274 332</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	SE 15.05.2019		LT 19.12.2018	LU 22.03.2019
LT 19.12.2018	LU 21.03.2019			LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018			NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019			PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019			RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018			SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018			SM 19.12.2018	
SM 19.12.2018					
(11) <b>3 274 243</b>	(51) <b>B62D 7/14</b>	(11) <b>3 274 309</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 274 333</b>	(51) <b>C07D 215/22</b>
(84) AL 05.12.2018	(84) BG 05.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
CZ 05.12.2018	DK 05.12.2018	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
EE 05.12.2018	ES 05.12.2018	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
FI 05.12.2018	GR 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
HR 05.12.2018	IS 05.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 24.04.2019	NO 24.07.2019
IT 05.12.2018	LT 05.12.2018	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 24.04.2019	RS 24.04.2019
LU 23.03.2019	LV 05.12.2018	SE 08.05.2019		PT 24.08.2019	
MC 05.12.2018	NL 05.12.2018			SE 24.04.2019	
NO 05.03.2019	PL 05.12.2018				
PT 05.04.2019	RO 05.12.2018				
RS 05.12.2018	SE 05.12.2018				
SK 05.12.2018	SM 05.12.2018				
(11) <b>3 274 245</b>	(51) <b>B62D 21/11</b>	(11) <b>3 274 310</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	(11) <b>3 274 344</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
SE 05.06.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		SE 08.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 274 259</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>	(11) <b>3 274 316</b>	(51) <b>C04B 28/00</b>	(11) <b>3 274 352</b>	(51) <b>C07D 495/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LU 25.03.2019	LV 02.01.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
SE 08.05.2019		PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	LU 21.03.2019	LV 02.01.2019
		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
		SM 02.01.2019		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
				RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
				SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
(11) <b>3 274 263</b>	(51) <b>B65D 5/38</b>	(11) <b>3 274 320</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) <b>3 274 374</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
				IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
				LT 24.10.2018	LU 24.03.2019
				LV 24.10.2018	MC 24.10.2018



NO 24.01.2019	PL 24.10.2018	(11) <b>3 274 417</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 274 499</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>
PT 24.02.2019	RO 24.10.2018	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
RS 24.10.2018	SE 24.10.2018	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
SK 24.10.2018	SM 24.10.2018	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
(11) <b>3 274 375</b>	(51) <b>C08F 2/34</b>	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 09.01.2019	LU 21.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	(11) <b>3 274 507</b>	(51) <b>E01F 9/559</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
(11) <b>3 274 376</b>	(51) <b>C08F 2/44</b>	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
(84) AL 20.06.2018	(84) BG 20.09.2018	SK 09.01.2019	(11) <b>3 274 419</b>	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
CZ 20.06.2018	DK 20.06.2018	(84) PL 03.04.2019	(51) <b>C09K 11/06</b>	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
EE 20.06.2018	ES 20.06.2018	BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
GR 21.09.2018	HR 20.06.2018	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	LT 02.01.2019	LU 24.03.2019
IS 20.10.2018	LT 20.06.2018	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
LU 23.03.2019	LV 20.06.2018	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
MC 20.06.2018	NL 20.06.2018	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NO 20.09.2018	PL 20.06.2018	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
RO 20.06.2018	RS 20.06.2018	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
SE 20.06.2018	SI 20.06.2018	(11) <b>3 274 420</b>	(51) <b>C09K 11/06</b>	SM 02.01.2019	(11) <b>3 274 530</b>
SK 20.06.2018	SM 20.06.2018	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
(11) <b>3 274 381</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	DK 19.12.2018	EE 19.12.2018
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	ES 19.12.2018	FI 19.12.2018
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	IS 30.05.2019	LT 30.01.2019	IS 19.04.2019	IT 19.12.2018
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LU 04.03.2019	LV 30.01.2019	LT 19.12.2018	LU 21.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019
SE 15.05.2019	(11) <b>3 274 383</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(51) <b>C08F 265/04</b>	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	SE 19.12.2018	SK 19.12.2018
FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 274 424</b>	(51) <b>C10B 29/02</b>	SM 19.12.2018	(11) <b>3 274 536</b>
HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 19.12.2018	DK 19.09.2018	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	EE 19.09.2018	GR 20.12.2018	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 19.09.2018	IS 19.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 274 384</b>	(51) <b>C08F 230/08</b>	LT 19.09.2018	LU 11.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SE 19.09.2018	SM 19.09.2018	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 274 468</b>	(51) <b>C12Q 1/25</b>	SM 06.03.2019	(11) <b>3 274 562</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 23.01.2019
LT 27.02.2019	LU 24.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 23.01.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 06.03.2019	EE 23.01.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 20.02.2019	LU 28.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SM 27.02.2019	(11) <b>3 274 393</b>	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) PL 24.04.2019	(51) <b>C08G 64/30</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 24.04.2019	ES 24.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 274 562</b>
HR 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 274 491</b>	(51) <b>D01D 5/00</b>	(84) PL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LV 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
NO 24.07.2019	NL 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	EE 23.01.2019	FI 23.01.2019
RS 24.04.2019	PT 24.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 24.04.2019	HR 23.01.2019
(11) <b>3 274 403</b>	(51) <b>C08K 5/14</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 23.05.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LU 23.03.2019	LV 23.01.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 274 495</b>	(51) <b>D06C 3/02</b>	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 274 564</b>	(51) <b>F01D 25/02</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 274 495</b>	(51) <b>D06C 3/02</b>	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LU 25.03.2019	LV 28.11.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	MC 28.11.2018	NL 28.11.2018
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 274 495</b>	(51) <b>D06C 3/02</b>	NO 28.02.2019	PL 28.11.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 28.03.2019	RO 28.11.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 28.11.2018	SK 28.11.2018
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SM 28.11.2018	
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		

(11) <b>3 274 568</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 29.08.2018		SM 20.03.2019	
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 274 603</b>	(51) <b>F16D 3/12</b>	(11) <b>3 274 655</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.08.2018	(84) BG 01.11.2018
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 01.08.2018	ES 01.08.2018
LU 23.03.2019	LV 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 01.08.2018	GR 02.11.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 01.08.2018	IS 01.12.2018
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 01.08.2018	LT 01.08.2018
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 08.05.2019		LU 21.03.2019	LV 01.08.2018
SM 27.02.2019				MC 01.08.2018	NL 01.08.2018
				NO 01.11.2018	PL 01.08.2018
(11) <b>3 274 569</b>	(51) <b>F01N 3/28</b>	(11) <b>3 274 620</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	RO 01.08.2018	RS 01.08.2018
(84) AL 18.07.2018	(84) BG 18.10.2018	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SE 01.08.2018	SI 01.08.2018
CZ 18.07.2018	DK 18.07.2018	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	SK 01.08.2018	SM 01.08.2018
EE 18.07.2018	ES 18.07.2018	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019		
FI 18.07.2018	ES 18.07.2018	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019		
HR 18.07.2018	GR 19.10.2018	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(11) <b>3 274 666</b>	(51) <b>G01F 1/84</b>
IT 18.07.2018	IS 18.11.2018	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
LU 15.03.2019	LT 18.07.2018	LT 13.02.2019	LU 25.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
MC 18.07.2018	LV 18.07.2018	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
NO 18.10.2018	NL 18.07.2018	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
RO 18.07.2018	PL 18.07.2018	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
SE 18.07.2018	RS 18.07.2018	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
SK 18.07.2018	SI 18.07.2018	SM 13.02.2019		LT 13.02.2019	LU 24.03.2019
	SM 18.07.2018			LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
				PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 274 578</b>	(51) <b>F02K 1/34</b>	(11) <b>3 274 639</b>	(51) <b>F25B 17/08</b>	(11) <b>3 274 705</b>	(51) <b>G01N 33/46</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 26.12.2018	IS 26.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 26.12.2018	LU 23.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 13.03.2019	LU 18.03.2019
SE 01.05.2019		NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
		PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SM 26.12.2018		SM 13.03.2019	
(11) <b>3 274 582</b>	(51) <b>F02M 63/00</b>	(11) <b>3 274 641</b>	(51) <b>F27D 3/15</b>	(11) <b>3 274 716</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SE 05.06.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		LU 15.03.2019	LV 20.02.2019		
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 274 589</b>	(51) <b>F04D 19/00</b>	(11) <b>3 274 644</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>3 274 735</b>	(51) <b>G01S 3/786</b>
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 30.01.2019	LU 22.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	LT 06.03.2019	LU 24.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	SE 08.05.2019	
PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
RS 30.01.2019	SK 30.01.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
SM 30.01.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 274 599</b>	(51) <b>F16B 35/04</b>	(11) <b>3 274 650</b>	(51) <b>G01B 5/06</b>	(11) <b>3 274 762</b>	(51) <b>G02C 5/14</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 20.03.2019	LU 24.03.2019		
SE 08.05.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
		NO 20.03.2019	PT 20.07.2019		
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 274 602</b>	(51) <b>F16C 33/20</b>	(11) <b>3 274 650</b>	(51) <b>G01B 5/06</b>	(11) <b>3 274 766</b>	(51) <b>G02F 1/35</b>
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
CZ 29.08.2018	DK 29.08.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 29.08.2018	ES 29.08.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 10.04.2019	HR 10.04.2019
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 29.08.2018	LU 09.03.2019	LT 20.03.2019	LU 24.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 10.04.2019	
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	NO 20.03.2019	PT 20.07.2019		
PT 29.08.2018	RO 29.08.2018	RO 20.06.2019	RS 20.07.2019		
PL 29.08.2018	SE 29.08.2018	RS 20.03.2019			
RS 29.08.2018					

(11) <b>3 274 780</b>	(51) <b>G05D 1/02</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LU 24.03.2019	LV 20.02.2019	LT 13.02.2019	LU 23.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
				SM 13.02.2019	
(11) <b>3 274 782</b>	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 275 002</b>	(51) <b>H01B 3/40</b>	(11) <b>3 275 081</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 13.09.2019	LT 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 12.06.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 274 897</b>	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>3 275 023</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 275 082</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	SE 10.04.2019		LT 20.02.2019	LU 25.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 27.02.2019				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 274 962</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 275 040</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(11) <b>3 275 083</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	GR 09.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 08.05.2019		NO 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			SE 01.05.2019	
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019				
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 274 964</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 275 041</b>	(51) <b>H01P 1/18</b>	(11) <b>3 275 084</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 30.01.2019	FI 30.01.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	IS 30.05.2019	IT 30.01.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 30.01.2019	LU 23.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	SE 01.05.2019	
		NL 30.01.2019	NO 30.04.2019		
		PL 30.01.2019	PT 30.05.2019		
		RO 30.01.2019	RS 30.01.2019		
		SE 30.01.2019	SK 30.01.2019		
		SM 30.01.2019			
(11) <b>3 274 964</b>	(51) <b>G06T 19/00</b>	(11) <b>3 275 060</b>	(51) <b>H01T 19/00</b>	(11) <b>3 275 085</b>	(51) <b>H01Q 11/02</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 12.04.2019	LT 12.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LU 03.03.2019	LV 12.12.2018	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		MC 12.12.2018	NO 12.03.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
		PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	SM 13.03.2019	
		RO 12.12.2018	RS 12.12.2018		
		SE 12.12.2018	SK 12.12.2018		
		SM 12.12.2018			
(11) <b>3 274 977</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>3 275 064</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 275 090</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) AL 21.11.2018	(84) AT 21.11.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 21.02.2019	CZ 21.11.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	DK 21.11.2018	EE 21.11.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	ES 21.11.2018	FI 21.11.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	GR 22.02.2019	HR 21.11.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 19.12.2018	LU 23.03.2019	IS 21.03.2019	IT 21.11.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	LT 21.11.2018	LU 22.03.2019	SE 01.05.2019	
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	LV 21.11.2018	MC 21.11.2018		
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	NL 21.11.2018	NO 21.02.2019		
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	PL 21.11.2018	PT 21.03.2019		
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	RO 21.11.2018	RS 21.11.2018		
SM 19.12.2018		SE 21.11.2018	SK 21.11.2018		
		SM 21.11.2018			
(11) <b>3 274 993</b>	(51) <b>G10L 21/034</b>	(11) <b>3 275 074</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 275 097</b>	(51) <b>H04B 10/038</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 21.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 21.11.2018	CZ 13.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 21.11.2018	EE 13.02.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	GR 22.02.2019	FI 13.02.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
		IS 21.03.2019	GR 13.02.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
		LT 21.11.2018	HR 13.02.2019	LU 26.03.2019	LV 30.01.2019
		LV 21.11.2018	IT 30.01.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		NL 21.11.2018	LU 26.03.2019		
		PL 21.11.2018	MC 30.01.2019		
		RO 21.11.2018			
		SE 21.11.2018			
		SM 21.11.2018			
(11) <b>3 274 998</b>	(51) <b>G21F 5/10</b>	(11) <b>3 275 074</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	(11) <b>3 275 097</b>	(51) <b>H04B 10/038</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 21.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
				FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
				HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
				IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
				LU 26.03.2019	LV 30.01.2019
				MC 30.01.2019	NL 30.01.2019



- NO 30.04.2019  
PT 30.05.2019  
RS 30.01.2019  
SK 30.01.2019
- (11) **3 275 099** (51) **H04B 17/345**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 275 115** (51) **H04L 9/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 275 128** (51) **H04L 12/28**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LU 16.03.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 275 135** (51) **H04L 12/58**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 275 141** (51) **H04L 12/911**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 (84) IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 (84) LU 02.03.2019  
LV 21.11.2018 (84) MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 (84) PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 (84) RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 (84) SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 275 142** (51) **H04L 12/707**  
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018  
BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018  
DK 21.11.2018 (84) EE 21.11.2018  
ES 21.11.2018 (84) FI 21.11.2018  
GR 22.02.2019 (84) HR 21.11.2018  
IS 21.03.2019 (84) IT 21.11.2018  
LT 21.11.2018 (84) LU 02.03.2019  
LV 21.11.2018 (84) MC 21.11.2018  
NL 21.11.2018 (84) NO 21.02.2019  
PL 21.11.2018 (84) PT 21.03.2019  
RO 21.11.2018 (84) RS 21.11.2018  
SE 21.11.2018 (84) SK 21.11.2018  
SM 21.11.2018
- (11) **3 275 147** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LU 24.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 275 173** (51) **H04N 5/225**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 275 176** (51) **H04N 5/32**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 275 178** (51) **H04N 5/3745**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 275 212** (51) **H04S 5/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 275 214** (51) **H04W 4/70**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 275 215** (51) **H04W 4/70**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019  
FI 13.02.2019 (84) GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 (84) IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 (84) PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 275 217** (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 02.01.2019 (84) BG 02.04.2019  
CZ 02.01.2019 (84) EE 02.01.2019  
HR 02.01.2019 (84) IS 02.05.2019  
LT 02.01.2019 (84) LU 24.03.2019  
LV 02.01.2019 (84) MC 02.01.2019  
PL 02.01.2019 (84) RO 02.01.2019  
RS 02.01.2019 (84) SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 275 221** (51) **H04W 4/46**  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 (84) DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019  
FI 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019  
HR 23.01.2019 (84) IS 23.05.2019  
IT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019  
LU 25.03.2019 (84) LV 23.01.2019  
MC 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019  
NO 23.04.2019 (84) PL 23.01.2019  
PT 23.05.2019 (84) RO 23.01.2019  
RS 23.01.2019 (84) SE 23.01.2019  
SK 23.01.2019 (84) SM 23.01.2019
- (11) **3 275 225** (51) **H04W 72/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 275 227** (51) **H04W 48/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 275 228** (51) **H04W 8/20**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 275 231** (51) **H04W 12/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 275 237** (51) **H04W 24/10**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LU 23.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 275 249** (51) **H04W 52/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LU 09.03.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019



- (11) **3 275 647** (51) **B42D 25/23** NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 SE 15.05.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 275 650** (51) **C08J 7/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 275 663** (51) **B41J 2/165**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 275 681** (51) **B42D 25/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) BG 06.06.2019  
CZ 06.03.2019 EE 06.03.2019  
ES 06.03.2019 FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 275 683** (51) **B42D 25/23**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 275 691** (51) **B60B 27/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 275 692** (51) **B60B 27/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 275 693** (51) **B60B 27/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 275 694** (51) **B60B 27/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019
- (11) **3 275 700** (51) **B60C 11/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 275 708** (51) **B60J 1/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 275 735** (51) **B60R 7/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 275 736** (51) **B60R 16/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 275 748** (51) **B60T 13/74**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 275 752** (51) **F16H 61/00**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 09.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 275 759** (51) **B61C 15/08**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 275 766** (51) **B62D 1/04**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 275 771** (51) **B62H 3/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 275 776** (51) **B63B 22/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 275 780** (51) **B64C 25/12**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 275 787** (51) **B64D 13/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 275 797** (51) **B65D 19/18**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
IT 20.02.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 275 798** (51) **B65D 19/26**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 275 813** (51) **B65G 39/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019



- (11) **3 275 845** (51) **C02F 11/06** LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 275 857** (51) **C07C 69/76**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 275 884** (51) **C07D 495/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 275 932** (51) **C08L 23/06**  
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018  
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018  
DK 24.10.2018 EE 24.10.2018  
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018  
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018  
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018  
LT 24.10.2018 LU 25.03.2019  
LV 24.10.2018 MC 24.10.2018  
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019  
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019  
RO 24.10.2018 RS 24.10.2018  
SE 24.10.2018 SK 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **3 275 945** (51) **C08L 101/14**  
(84) AL 19.12.2018 (84) AT 19.12.2018  
BG 19.03.2019 CZ 19.12.2018  
DK 19.12.2018 EE 19.12.2018  
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018  
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018  
IS 19.04.2019 IT 19.12.2018  
LT 19.12.2018 LU 14.03.2019  
LV 19.12.2018 MC 19.12.2018  
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019  
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019  
RO 19.12.2018 RS 19.12.2018  
SE 19.12.2018 SK 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (11) **3 275 949** (51) **C09D 11/30**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 275 950** (51) **C09D 11/38**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 275 970** (51) **C09K 11/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019
- (11) **3 275 972** (51) **C09K 19/54**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 275 975** (51) **C10G 45/02**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 276 023** (51) **C21D 1/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 276 025** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 276 032** (51) **C22C 38/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 276 063** (51) **D04H 1/4209**  
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018  
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018  
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018  
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018  
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018  
IS 05.01.2019 IT 05.09.2018  
LT 05.09.2018 LU 18.03.2019  
LV 05.09.2018 MC 05.09.2018  
NL 05.09.2018 NO 05.12.2018  
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019  
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018  
SE 05.09.2018 SI 05.09.2018  
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018
- (11) **3 276 071** (51) **D06F 58/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 276 072** (51) **D06F 58/26**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 276 076** (51) **E01B 25/34**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 276 077** (51) **E01C 13/08**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 276 084** (51) **E02D 13/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 276 104** (51) **E04F 15/10**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 276 111** (51) **E05B 67/02**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 07.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 276 120** (51) **E06B 9/68**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 276 121** (51) **E21B 3/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 276 129** (51) **F01D 5/20**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019

FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 18.07.2018	EE 18.07.2018
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 18.07.2018	FI 18.07.2018
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 19.10.2018	HR 18.07.2018
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 18.11.2018	IT 18.07.2018
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 18.07.2018	LU 17.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 18.07.2018	MC 18.07.2018
(11) <b>3 276 132</b>	(51) <b>F01L 1/356</b>			NL 18.07.2018	NO 18.10.2018
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 276 199</b>	(51) <b>F16D 55/226</b>	PL 18.07.2018	RO 18.07.2018
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 18.07.2018	SE 18.07.2018
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SI 18.07.2018	SK 18.07.2018
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SM 18.07.2018	
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 276 311</b>	(51) <b>G01F 1/44</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 276 200</b>	(51) <b>F16F 13/26</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 15.05.2019	
		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		
		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	(11) <b>3 276 317</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>
		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		(11) <b>3 276 204</b>	(51) <b>F16H 7/14</b>	(11) <b>3 276 320</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>
		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 01.05.2019	
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 276 403</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
				ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		(11) <b>3 276 225</b>	(51) <b>F16H 61/04</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	SE 22.05.2019	
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019		
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 276 426</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
		(11) <b>3 276 230</b>	(51) <b>F16H 61/686</b>	(11) <b>3 276 427</b>	(51) <b>G03G 15/16</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		SE 10.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		(11) <b>3 276 268</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) <b>3 276 433</b>	(51) <b>G04B 37/00</b>
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SE 15.05.2019	
		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 276 460</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>
		SM 06.03.2019		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
				BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		(11) <b>3 276 301</b>	(51) <b>G01B 21/22</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		(84) AL 18.07.2018	(84) AT 18.07.2018		
		BG 18.10.2018	CZ 18.07.2018		

HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 276 630</b>	(51) <b>G21K 1/06</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SE 17.04.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 276 462</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 276 767</b>	(51) <b>H02H 11/00</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 276 637</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 276 463</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 276 656</b>	(51) <b>H01L 23/00</b>	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 276 768</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SM 06.03.2019		LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 276 476</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>3 276 774</b>	(51) <b>H02J 4/00</b>
FI 17.04.2019	HR 17.04.2019	SM 13.02.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 276 724</b>	(51) <b>H01M 8/04119</b>	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 26.06.2019	LV 26.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
SE 17.04.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 26.06.2019	
(11) <b>3 276 481</b>	(51) <b>G06F 13/28</b>	GR 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 276 777</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 06.03.2019	LU 27.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 276 505</b>	(51) <b>G06F 16/174</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 01.05.2019	
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 276 730</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 276 778</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 05.06.2019		(11) <b>3 276 811</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
SE 03.04.2019		(11) <b>3 276 745</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 276 517</b>	(51) <b>G06F 19/18</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 06.03.2019	RO 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SM 06.03.2019	
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 276 812</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>3 276 746</b>	(51) <b>H01Q 1/50</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 276 537</b>	(51) <b>G06K 19/07</b>	(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>3 276 832</b>	(51) <b>H03L 7/23</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 22.05.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 276 762</b>	(51) <b>H02B 1/052</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
SE 24.04.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(11) <b>3 276 576</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019





- (11) **3 277 129** (51) **A47C 23/06** ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LT 27.02.2019 LU 16.03.2019 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019 SM 12.12.2018  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 277 132** (51) **A47F 5/08** (11) **3 277 188** (51) **A61B 8/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 LT 31.10.2018 LU 31.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PT 01.03.2019
- (11) **3 277 136** (51) **A47J 31/36** (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
LT 30.01.2019 LU 30.03.2019 LV 30.01.2019 MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 277 137** (51) **A47J 31/36** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 277 141** (51) **A47J 37/06** (84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018 BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018 ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018 IS 14.03.2019 LT 14.11.2018  
LU 24.03.2019 LV 14.11.2018 MC 14.11.2018 NO 14.02.2019  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018 RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **3 277 172** (51) **A61B 5/026** (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 30.03.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019 PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018 SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 277 174** (51) **A61B 5/04** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 277 179** (51) **A61B 5/113** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019
- (11) **3 277 202** (51) **A61B 17/16** (84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 GR 01.05.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 LU 31.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 277 208** (51) **A61B 17/3203** (84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018 BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018 ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018 IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 15.03.2019 LV 12.12.2018 MC 12.12.2018
- (11) **3 277 215** (51) **A61C 5/62** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 277 217** (51) **A61C 7/10** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 277 223** (51) **A61F 2/28** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 277 324** (51) **A61K 47/50** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 277 334** (51) **A61M 1/02** (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 23.03.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 277 336** (51) **A61M 1/06** (84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018  
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018 BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018  
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018 ES 22.08.2018 FI 22.08.2018  
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018 IS 22.12.2018 IT 22.08.2018  
LT 22.08.2018 LU 24.03.2019 LV 22.08.2018 MC 22.08.2018  
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018 RO 22.08.2018 RS 22.08.2018  
SE 22.08.2018 SI 22.08.2018 SK 22.08.2018 SM 22.08.2018
- (11) **3 277 341** (51) **A61M 5/14** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019

- (11) **3 277 351** (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 277 358** (51) **A61M 16/10**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 277 360** (51) **A61M 25/01**  
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018  
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018  
DK 28.11.2018 EE 28.11.2018  
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018  
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018  
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018  
LU 28.11.2018 LT 31.03.2019  
LV 28.11.2018 MC 28.11.2018  
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019  
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019  
RO 28.11.2018 RS 28.11.2018  
SE 28.11.2018 SK 28.11.2018  
SM 28.11.2018
- (11) **3 277 363** (51) **A61M 27/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 277 391** (51) **A63C 19/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019
- (11) **3 277 395** (51) **A63G 7/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 277 416** (51) **B05B 12/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 277 418** (51) **B01J 10/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 277 421** (51) **B01J 37/18**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 277 422** (84) AL 12.12.2018  
BG 12.03.2019  
EE 12.12.2018  
FI 12.12.2018  
HR 12.12.2018  
LT 12.12.2018  
LV 12.12.2018  
NL 12.12.2018  
PL 12.12.2018  
RO 12.12.2018  
SE 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 277 439** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 277 444** (84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 277 445** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 277 452** (84) AL 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 277 455** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 277 475** (84) AL 19.12.2018  
CZ 19.12.2018  
ES 19.12.2018  
GR 20.03.2019  
IS 19.04.2019  
LU 31.03.2019  
MC 19.12.2018  
NO 19.03.2019  
PT 19.04.2019  
RS 19.12.2018  
SK 19.12.2018
- (11) **3 277 488** (84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B01J 21/06** (84) AT 12.12.2018  
CZ 12.12.2018  
ES 12.12.2018  
GR 13.03.2019  
IS 12.04.2019  
LU 15.03.2019  
MC 12.12.2018  
NO 12.03.2019  
PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018  
SK 12.12.2018
- (51) **B07C 5/342** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B21D 7/024** (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **B21D 9/03** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (51) **B22F 3/105** (84) BG 23.04.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LU 23.03.2019  
MC 23.01.2019  
PL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (51) **B23K 9/133** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B29C 45/00** (84) BG 19.03.2019  
EE 19.12.2018  
FI 19.12.2018  
HR 19.12.2018  
LT 19.12.2018  
LV 19.12.2018  
NL 19.12.2018  
PL 19.12.2018  
RO 19.12.2018  
SE 19.12.2018  
SM 19.12.2018
- (51) **B29D 30/06** (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 277 494** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 277 497** (84) AL 23.01.2019  
CZ 23.01.2019  
EE 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
IT 23.01.2019  
LU 31.03.2019  
MC 23.01.2019  
NO 23.04.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019  
SK 23.01.2019
- (11) **3 277 504** (84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 277 509** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 277 517** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 277 518** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 277 522** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019
- (51) **B31F 1/28** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LU 24.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B32B 27/08** (84) BG 23.04.2019  
DK 23.01.2019  
ES 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
PL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (51) **H01R 13/03** (84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **B41J 2/175** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **B42D 25/45** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LU 31.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B42D 25/475** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
GR 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B60C 11/03** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019





- (11) **3 277 657** (51) **C07C 67/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 277 661** (51) **C07C 273/04**  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 11.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 277 680** (51) **C07D 471/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 23.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 277 681** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019
- (11) **3 277 729** (51) **C08B 31/18**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 277 736** (51) **C08F 110/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LU 31.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 277 737** (51) **C08F 210/18**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 FI 30.01.2019  
GR 01.05.2019 HR 30.01.2019  
IS 30.05.2019 IT 30.01.2019  
LT 30.01.2019 LU 01.03.2019  
LV 30.01.2019 MC 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019
- (11) **3 277 751** (84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 277 753** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 277 759** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 277 760** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 277 762** (84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 277 783** (84) AL 26.09.2018  
BG 26.12.2018  
DK 26.09.2018  
FI 26.09.2018  
HR 26.09.2018  
LT 26.09.2018  
LV 26.09.2018  
NL 26.09.2018  
PL 26.09.2018  
RO 26.09.2018  
SE 26.09.2018  
SM 26.09.2018
- (11) **3 277 798** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **B29K 23/00** (84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **C08L 83/10** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C09D 7/61** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 28.03.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C09D 7/00** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LU 28.03.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **C09D 133/06** (84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **C10M 141/10** (84) AT 26.09.2018  
CZ 26.09.2018  
EE 26.09.2018  
GR 27.12.2018  
IS 26.01.2019  
LU 31.03.2019  
MC 26.09.2018  
NO 26.12.2018  
PT 26.01.2019  
RS 26.09.2018  
SK 26.09.2018
- (51) **C12N 5/00** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019
- (11) **3 277 833** (84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019  
GR 10.04.2019  
IS 09.05.2019  
LT 09.01.2019  
LV 09.01.2019  
NL 09.01.2019  
PL 09.01.2019  
RO 09.01.2019  
SE 09.01.2019
- (11) **3 277 836** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 277 853** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 277 854** (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LU 21.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 277 863** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 277 867** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 277 872** (84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 277 874** (84) AL 09.01.2019  
BG 09.04.2019  
DK 09.01.2019  
ES 09.01.2019
- (51) **C12Q 1/6853** (84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019  
HR 09.01.2019  
IT 09.01.2019  
LU 18.03.2019  
MC 09.01.2019  
NO 09.04.2019  
PT 09.05.2019  
RS 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (51) **C12Q 1/68** (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **C22C 19/05** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **C22C 21/02** (84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **C25B 11/04** (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60C 9/22** (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **D04H 1/485** (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **D05B 23/00** (84) AT 09.01.2019  
CZ 09.01.2019  
EE 09.01.2019  
FI 09.01.2019

GR 10.04.2019	IS 09.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 277 970</b>	(51) <b>F16C 35/04</b>
LT 09.01.2019	LU 25.03.2019	SM 06.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 09.01.2019	MC 09.01.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NL 09.01.2019	NO 09.04.2019	(11) <b>3 277 938</b>	(51) <b>F02C 7/06</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 09.01.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 277 887</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 277 976</b>	(51) <b>F16F 9/34</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 277 941</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
SM 27.03.2019		(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	SE 08.05.2019	
		LT 20.02.2019	LU 31.03.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 277 977</b>	(51) <b>F16F 9/54</b>
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
		SM 20.02.2019		LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 277 901</b>	(51) <b>E05C 19/14</b>	(11) <b>3 277 942</b>	(51) <b>F02C 9/18</b>	(11) <b>3 277 986</b>	(51) <b>F16H 61/00</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LU 30.03.2019	LV 27.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LU 31.03.2019	LV 20.02.2019	SE 01.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 277 987</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
				GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
				LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
				NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 277 905</b>	(51) <b>E06C 1/00</b>	(11) <b>3 277 946</b>	(51) <b>F02M 35/10</b>	(11) <b>3 277 988</b>	(51) <b>F16H 61/462</b>
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 06.03.2019	LU 31.03.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 02.01.2019	LU 29.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.02.2019	LU 30.03.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 06.06.2019	NO 20.05.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019			SM 06.02.2019	
(11) <b>3 277 910</b>	(51) <b>E21B 17/03</b>	(11) <b>3 277 966</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	(11) <b>3 277 993</b>	(51) <b>F16K 35/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
				LT 06.02.2019	LU 30.03.2019
				LV 06.02.2019	NL 06.02.2019
				NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
				RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
				SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
				SM 06.02.2019	
(11) <b>3 277 917</b>	(51) <b>E21B 31/06</b>	(11) <b>3 277 968</b>	(51) <b>F16C 33/72</b>	(11) <b>3 277 994</b>	(51) <b>F16K 47/08</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 02.01.2019	FI 02.01.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 02.05.2019	LT 02.01.2019
SE 05.06.2019		SE 15.05.2019		LU 30.03.2019	LV 02.01.2019
				MC 02.01.2019	NL 02.01.2019
				NO 02.04.2019	PL 02.01.2019
				PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
(11) <b>3 277 925</b>	(51) <b>E21D 11/04</b>	(11) <b>3 277 969</b>	(51) <b>F16C 35/00</b>		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019		
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019		
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019			



RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	(11) <b>3 278 060</b>	(51) <b>G01B 11/27</b>	NL 07.11.2018	NO 07.02.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 07.11.2018	PT 07.03.2019
(11) <b>3 278 024</b>	(51) <b>F23D 14/06</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RO 07.11.2018	RS 07.11.2018
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SE 07.11.2018	SK 07.11.2018
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 12.06.2019			
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019			(11) <b>3 278 143</b>	(51) <b>G01T 1/20</b>
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 278 068</b>	(51) <b>G01G 11/08</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 08.05.2019		BG 02.04.2019	DK 02.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		GR 03.04.2019	IS 02.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		IT 02.01.2019	LU 31.03.2019		
(11) <b>3 278 031</b>	(51) <b>F24C 14/00</b>	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 278 148</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	NO 02.04.2019	PT 02.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019			LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019			RS 08.05.2019	
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(11) <b>3 278 074</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>	(11) <b>3 278 149</b>	(51) <b>G02B 5/02</b>
LT 20.02.2019	LU 01.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
SM 20.02.2019		SE 05.06.2019		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 278 046</b>	(51) <b>C03B 35/18</b>	(11) <b>3 278 080</b>	(51) <b>G01N 9/00</b>	(11) <b>3 278 172</b>	(51) <b>G02C 5/12</b>
(84) AL 12.12.2018	(84) BG 12.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
IT 12.12.2018	LT 12.12.2018	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	LT 27.02.2019	LU 30.03.2019
LU 08.03.2019	LV 12.12.2018	LT 02.01.2019	LU 30.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
MC 12.12.2018	NO 12.13.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SM 27.02.2019	
SM 12.12.2018		SE 02.01.2019	SK 02.01.2019		
		SM 02.01.2019			
(11) <b>3 278 053</b>	(51) <b>F42B 3/182</b>	(11) <b>3 278 084</b>	(51) <b>G01N 21/47</b>	(11) <b>3 278 178</b>	(51) <b>G02B 7/08</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 26.12.2018	LU 30.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	LT 27.02.2019	LU 30.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019		
PT 26.04.2019	RO 26.12.2018	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 278 201</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
RS 26.12.2018	SE 26.12.2018	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 26.12.2018	SM 26.12.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
				GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
				LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.05.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 278 058</b>	(51) <b>G01B 11/24</b>	(11) <b>3 278 126</b>	(51) <b>G01R 33/00</b>	(11) <b>3 278 203</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 22.05.2019		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
		SM 20.02.2019			
(11) <b>3 278 059</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>3 278 142</b>	(51) <b>G01T 1/164</b>	(11) <b>3 278 204</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 07.11.2018	(84) AT 07.11.2018	(84) AL 24.10.2018	(84) AT 24.10.2018
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 07.02.2019	CZ 07.11.2018	BG 24.01.2019	CZ 24.10.2018
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	DK 07.11.2018	EE 07.11.2018	DK 24.10.2018	EE 24.10.2018
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 07.11.2018	FI 07.11.2018	ES 24.10.2018	FI 24.10.2018
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 08.02.2019	HR 07.11.2018	GR 25.01.2019	HR 24.10.2018
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	IS 07.03.2019	IT 07.11.2018	IS 24.02.2019	IT 24.10.2018
LT 13.02.2019	LU 10.03.2019	LT 07.11.2018	LU 15.03.2019	LT 24.10.2018	LU 17.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		MC 07.11.2018		
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019				
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019				
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019				
SM 13.02.2019					

- LV 24.10.2018  
NL 24.10.2018  
PL 24.10.2018  
RO 24.10.2018  
SE 24.10.2018  
SM 24.10.2018
- (11) **3 278 227** (51) **G06F 13/16**  
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018  
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018  
DK 14.11.2018 EE 14.11.2018  
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018  
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018  
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018  
LT 14.11.2018 LU 30.03.2019  
LV 14.11.2018 MC 14.11.2018  
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018  
PT 14.03.2019 RO 14.11.2018  
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018  
SK 14.11.2018 SM 14.11.2018
- (11) **3 278 274** (51) **G06K 19/077**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 278 313** (51) **G08B 13/24**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LU 21.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 278 332** (51) **G10L 19/008**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 278 346** (51) **H01H 71/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 278 347** (51) **H01H 71/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 278 348** (51) **H01H 71/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 278 375** (51) **H01L 41/047**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 278 382** (51) **H01M 2/20**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 278 394** (51) **H01M 12/08**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 278 400** (51) **H01R 4/18**  
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018  
CZ 30.03.2019 DK 01.08.2018  
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018  
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018  
IS 01.12.2018 LT 01.08.2018  
LU 30.03.2019 LV 01.08.2018  
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018  
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018  
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018  
SE 01.08.2018 SI 01.08.2018  
SK 01.08.2018 SM 01.08.2018
- (11) **3 278 418** (51) **H02J 7/24**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 29.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 278 443** (51) **H02N 1/04**  
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018  
DK 31.10.2018 EE 31.10.2018  
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018  
LT 31.10.2018 LU 24.03.2019  
LV 31.10.2018 MC 31.10.2018  
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019  
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019  
RO 31.10.2018 RS 31.10.2018  
SE 31.10.2018 SK 31.10.2018  
SM 31.10.2018
- (11) **3 278 450** (51) **H03F 1/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 278 452** (51) **H03F 1/30**  
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018  
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018  
DK 03.10.2018 EE 03.10.2018  
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018  
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018  
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018  
LT 03.10.2018 LU 01.03.2019  
LV 03.10.2018 MC 03.10.2018  
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019  
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019  
RO 03.10.2018 RS 03.10.2018  
SE 03.10.2018 SK 03.10.2018  
SM 03.10.2018
- (11) **3 278 472** (51) **H04B 7/185**  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018  
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018  
LT 17.10.2018 LU 24.03.2019  
LV 17.10.2018 MC 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 278 475** (51) **H04B 10/112**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 30.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 278 485** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019  
LT 09.01.2019 LU 24.03.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019  
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019  
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019  
RO 09.01.2019 RS 09.01.2019  
SE 09.01.2019 SK 09.01.2019
- (11) **3 278 514** (51) **H04L 12/707**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 30.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 278 518** (51) **H04L 12/841**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019

LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 06.02.2019	LU 31.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	SE 08.05.2019	
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019		
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	(11) <b>3 278 647</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>
SM 06.02.2019		SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 278 527</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 278 605</b>	(51) <b>H04B 17/318</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 01.05.2019		IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
		LU 09.03.2019	LV 30.01.2019	SM 06.03.2019	
(11) <b>3 278 528</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	(11) <b>3 278 653</b>	(51) <b>A01D 41/14</b>
BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
DK 05.09.2018	EE 05.09.2018	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
ES 05.09.2018	FI 05.09.2018	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 06.12.2018	HR 05.09.2018			LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
IS 05.01.2019	IT 05.09.2018	(11) <b>3 278 607</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
LT 05.09.2018	LU 16.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 05.09.2018	MC 05.09.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SE 10.04.2019	
NL 05.09.2018	NO 05.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
PL 05.09.2018	PT 05.01.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 278 664</b>	(51) <b>A01M 7/00</b>
RO 05.09.2018	RS 05.09.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SE 05.09.2018	SI 05.09.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 05.09.2018	SM 05.09.2018	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 278 542</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 278 608</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SM 27.02.2019	
LT 02.01.2019	LU 25.03.2019	LT 27.02.2019	LU 30.03.2019		
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 278 684</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PL 02.01.2019	PT 02.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RO 02.01.2019	RS 02.01.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SE 02.01.2019	SK 02.01.2019	SM 27.02.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SM 02.01.2019				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 278 549</b>	(51) <b>H04M 11/06</b>	(11) <b>3 278 610</b>	(51) <b>G01S 5/00</b>	(11) <b>3 278 685</b>	(51) <b>A42B 3/32</b>
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IS 19.04.2019	IT 19.12.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LT 19.12.2018	LU 31.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 278 698</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PL 19.12.2018	PT 19.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
RO 19.12.2018	RS 19.12.2018	(11) <b>3 278 617</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
SE 19.12.2018	SK 19.12.2018	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 19.12.2018		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 278 598</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 278 720</b>	(51) <b>A61B 3/10</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019			(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 278 630</b>	(51) <b>H05B 6/68</b>	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 22.05.2019		LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019		
(11) <b>3 278 602</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	RS 22.05.2019		(11) <b>3 278 736</b>	(51) <b>A61B 8/13</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 278 638</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019		



- (11) **3 278 754** (51) **A61B 18/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 278 768** (51) **A61F 2/24**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 278 769** (51) **A61F 2/30**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 278 770** (51) **A61F 2/60**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 278 800** (51) **A61K 31/352**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) RS 10.04.2019
- (11) **3 278 832** (51) **A61M 25/00**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 (84) FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 (84) HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 (84) LT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 (84) NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 (84) PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 (84) RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 (84) SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 278 840** (51) **A62B 35/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 278 865** (51) **B01D 63/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 278 904** (51) **B21K 1/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 278 951** (51) **B29C 47/92**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 278 956** (51) **B29C 65/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 278 959** (51) **B29C 65/22**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 (84) EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 (84) IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 (84) LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 (84) RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 (84) SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 (84) SM 13.02.2019
- (11) **3 278 970** (51) **B32B 3/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LU 29.03.2019  
LV 27.03.2019 (84) NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 278 990** (51) **B41J 2/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 279 019** (51) **B60H 1/34**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 279 020** (51) **B60Q 1/26**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 279 038** (51) **B60R 13/10**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 279 039** (51) **B60R 19/48**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 279 042** (51) **B60R 22/34**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 279 049** (51) **B60W 30/095**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 279 050** (51) **B60W 30/095**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 279 059** (51) **B62D 1/184**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 279 061** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019

LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 279 106</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 279 065</b>	(51) <b>B62D 65/02</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 279 153</b>	(51) <b>C02F 1/469</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	SE 17.04.2019	
(11) <b>3 279 066</b>	(51) <b>B62J 25/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 279 193</b>	(51) <b>C07D 403/04</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019			(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>3 279 110</b>	(51) <b>B65D 51/28</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
		HR 29.05.2019	NO 29.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 29.05.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>3 279 076</b>	(51) <b>B63B 22/16</b>	(11) <b>3 279 112</b>	(51) <b>B65D 77/00</b>	(11) <b>3 279 225</b>	(51) <b>C08F 210/16</b>
(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019
DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019
FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
LT 25.07.2018	LU 18.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019
LV 25.07.2018	MC 25.07.2018	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LU 06.03.2019	LV 02.01.2019
NL 25.07.2018	NO 25.10.2018	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	MC 02.01.2019	NO 02.04.2019
PL 25.07.2018	RO 25.07.2018	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
RS 25.07.2018	SE 25.07.2018			RS 02.01.2019	SE 02.01.2019
SI 25.07.2018	SK 25.07.2018			SK 02.01.2019	SM 02.01.2019
SM 25.07.2018					
(11) <b>3 279 084</b>	(51) <b>B64C 25/50</b>	(11) <b>3 279 123</b>	(51) <b>B65H 67/06</b>	(11) <b>3 279 265</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	SE 12.06.2019	
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 279 088</b>	(51) <b>F16B 2/18</b>	(11) <b>3 279 126</b>	(51) <b>B66B 5/00</b>	(11) <b>3 279 288</b>	(51) <b>C09K 5/16</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 06.03.2019	HR 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 06.02.2019	LT 06.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LU 29.03.2019	LV 06.02.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 279 093</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>	(11) <b>3 279 135</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 279 300</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SM 27.03.2019	
(11) <b>3 279 096</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>	(11) <b>3 279 136</b>	(51) <b>B67D 7/00</b>	(11) <b>3 279 304</b>	(51) <b>C11D 3/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 279 104</b>	(51) <b>B65D 17/00</b>	(11) <b>3 279 136</b>	(51) <b>B67D 7/00</b>	(11) <b>3 279 331</b>	(51) <b>C12Q 1/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019		
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		

ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 08.05.2019	
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			(11) <b>3 279 510</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 279 452</b>	(51) <b>F02D 13/02</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SM 27.02.2019		CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 279 353</b>	(51) <b>C22C 38/00</b>	FI 23.01.2019	GR 24.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 23.01.2019	IS 23.05.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	(11) <b>3 279 526</b>	(51) <b>F16J 15/3204</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LU 30.03.2019	LV 23.01.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 27.03.2019	LU 30.03.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	LT 06.03.2019	LU 25.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 279 475</b>	(51) <b>F04B 43/00</b>	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
SM 27.03.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 279 380</b>	(51) <b>D04H 1/02</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 06.03.2019	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 279 532</b>	(51) <b>F16K 11/076</b>
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 27.06.2019	RO 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SM 27.03.2019		(11) <b>3 279 477</b>	(51) <b>F04C 2/344</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		BG 10.07.2019	FI 10.04.2019		
(11) <b>3 279 397</b>	(51) <b>E01B 9/48</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 279 535</b>	(51) <b>F16K 31/126</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 10.04.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019			LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 279 480</b>	(51) <b>F04D 29/60</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 03.04.2019	
RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
SM 06.03.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 279 543</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
(11) <b>3 279 399</b>	(51) <b>E01D 19/06</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 29.05.2019				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		(11) <b>3 279 490</b>	(51) <b>F16C 33/46</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019		
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 279 553</b>	(51) <b>F21S 41/16</b>
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		SE 17.04.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
				HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		(11) <b>3 279 494</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019		
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 279 563</b>	(51) <b>F23D 1/00</b>
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
				GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		(11) <b>3 279 499</b>	(51) <b>B60G 17/08</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 01.05.2019	
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 279 586</b>	(51) <b>F25B 7/00</b>
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
				BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		(11) <b>3 279 504</b>	(51) <b>F16G 15/04</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019		



PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 279 608</b>	(51) <b>G01C 19/5726</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>3 279 587</b>	(51) <b>B08B 1/04</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 279 763</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	SE 22.05.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
SE 24.04.2019		(11) <b>3 279 630</b>	(51) <b>G01L 9/00</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 279 588</b>	(51) <b>F25B 47/02</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(84) AL 19.12.2018	(84) AT 19.12.2018	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
BG 19.03.2019	CZ 19.12.2018	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
DK 19.12.2018	EE 19.12.2018	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 20.02.2019	
ES 19.12.2018	FI 19.12.2018				
GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	(11) <b>3 279 637</b>	(51) <b>G01N 15/02</b>	(11) <b>3 279 864</b>	(51) <b>G06T 7/80</b>
IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LU 15.03.2019	LV 19.12.2018	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
MC 19.12.2018	NL 19.12.2018	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 19.12.2018	SE 19.12.2018	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SK 19.12.2018	SM 19.12.2018	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 279 589</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 279 917</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 06.03.2019	LU 28.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 279 686</b>	(51) <b>G01S 13/44</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SM 06.03.2019		BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 279 590</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019		
DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 279 967</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019
HR 12.12.2018	IS 12.04.2019	SM 06.02.2019		CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019
LT 12.12.2018	LU 28.03.2019			EE 20.02.2019	ES 20.02.2019
LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	(11) <b>3 279 694</b>	(51) <b>G01S 19/23</b>	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LU 30.03.2019	LV 20.02.2019
SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 12.12.2018		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 279 596</b>	(51) <b>F27D 19/00</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 279 972</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>3 279 703</b>	(51) <b>G01V 8/20</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 279 982</b>	(51) <b>H01M 4/66</b>
SM 20.03.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 279 605</b>	(51) <b>F42B 10/62</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019			LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 279 742</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 15.05.2019	
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 279 996</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	DK 26.12.2018	EE 26.12.2018
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019			ES 26.12.2018	FI 26.12.2018
SM 13.03.2019		(11) <b>3 279 744</b>	(51) <b>G03G 21/00</b>	GR 27.03.2019	HR 26.12.2018
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	IS 26.04.2019	IT 26.12.2018
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LT 26.12.2018	LU 30.03.2019

LV 26.12.2018	MC 26.12.2018	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 26.12.2018	NO 26.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	(11) <b>3 280 113</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 280 190</b>	(51) <b>H04W 48/18</b>
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SM 26.12.2018		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 280 003</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 17.04.2019			
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	(11) <b>3 280 115</b>	(51) <b>H04W 88/02</b>	(11) <b>3 280 191</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SM 13.03.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 280 025</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LU 15.03.2019
(84) AL 19.09.2018	(84) AT 19.09.2018	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 19.12.2018	CZ 19.09.2018	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 19.09.2018	FI 19.09.2018	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 20.12.2018	HR 19.09.2018			SM 06.03.2019	
IS 19.01.2019	IT 19.09.2018	(11) <b>3 280 149</b>	(51) <b>G06F 3/0484</b>	(11) <b>3 280 192</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
LT 19.09.2018	LU 23.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 19.09.2018	MC 19.09.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 19.09.2018	NO 19.12.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
PL 19.09.2018	PT 19.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RO 19.09.2018	RS 19.09.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
SE 19.09.2018	SK 19.09.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
SM 19.09.2018		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
(11) <b>3 280 042</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 280 198</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019			HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 280 152</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019		
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 280 207</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		SE 10.04.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 280 043</b>	(51) <b>H02P 1/46</b>	(11) <b>3 280 159</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			(11) <b>3 280 208</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 280 171</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 280 058</b>	(51) <b>H04B 3/56</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SE 01.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019			RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 280 177</b>	(51) <b>H04W 28/18</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 280 212</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 22.05.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(11) <b>3 280 096</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 280 181</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	SM 27.02.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019				

- (11) **3 280 217** (51) *H04W 76/36* LV 26.12.2018 MC 26.12.2018  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 NO 26.03.2019 PL 26.12.2018  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 RS 26.12.2018 SE 26.12.2018  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 SK 26.12.2018 SM 26.12.2018  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2018
- (11) **3 280 231** (51) *H05K 3/38* (11) **3 280 301** (51) *A47J 31/36*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 (84) CZ 26.12.2018 (84) DK 26.12.2018  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) EE 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 27.03.2019 (84) GR 27.03.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 IS 26.04.2019 (84) IS 26.12.2018 (84) HR 26.12.2018  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 LT 26.12.2018 (84) LT 26.12.2018 (84) IT 26.12.2018  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 LV 26.12.2018 (84) LU 22.03.2019 (84) LU 22.03.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 NO 26.03.2019 (84) MC 26.12.2018 (84) MC 26.12.2018  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 PT 26.04.2019 (84) PL 26.12.2018 (84) PL 26.12.2018  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 RS 26.12.2018 (84) RO 27.02.2019 (84) RO 27.02.2018  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 SK 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018 (84) SE 26.12.2018  
SM 27.02.2019 SM 27.02.2018
- (11) **3 280 234** (51) *H05K 7/20* (11) **3 280 304** (51) *A47J 31/54*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 GR 06.09.2019 (84) GR 06.09.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LT 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 NO 05.09.2019 (84) NO 05.09.2019  
SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 05.06.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 280 245** (51) *A01D 41/127* (11) **3 280 316** (51) *A61B 5/00*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 27.03.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 13.03.2019 LU 24.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) LV 27.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) PT 27.07.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 (84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2018
- (11) **3 280 286** (51) *A43B 3/00* (11) **3 280 350** (51) *A61C 13/15*  
(84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019 (84) AL 23.01.2019 (84) BG 23.04.2019  
CZ 23.01.2019 DK 23.01.2019 (84) CZ 23.01.2019 (84) DK 23.01.2019  
EE 23.01.2019 FI 23.01.2019 (84) EE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019  
GR 24.04.2019 HR 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019 (84) GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019 IT 23.01.2019 (84) HR 23.01.2019 (84) IS 23.05.2019  
LU 21.03.2019 LT 23.01.2019 (84) IT 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019  
MC 23.01.2019 NO 23.04.2019 (84) LU 31.03.2019 (84) LV 23.01.2019  
PL 23.01.2019 NO 23.04.2019 (84) MC 23.01.2019 (84) NL 23.01.2019  
RO 23.01.2019 PT 23.05.2019 (84) NO 23.04.2019 (84) PL 23.01.2019  
SE 23.01.2019 RS 23.01.2019 (84) PT 23.05.2019 (84) RO 23.01.2019  
SM 23.01.2019 SK 23.01.2019 (84) RS 23.01.2019 (84) SE 23.01.2019  
SM 23.01.2019 SK 23.01.2018
- (11) **3 280 297** (51) *A47J 19/02* (11) **3 280 368** (51) *A61F 5/443*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019 (84) NO 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2018 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 280 298** (51) *A47J 31/18* (11) **3 280 371** (51) *A61F 13/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2018 (84) RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **3 280 300** (51) *A47J 31/36* (11) **3 280 395** (51) *A61K 9/107*  
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
CZ 26.12.2018 (84) DK 26.12.2018 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 27.03.2019 (84) HR 26.12.2018 (84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
IS 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) LT 27.03.2019 (84) LT 27.03.2019  
LT 26.12.2018 (84) LU 22.03.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
NO 26.04.2019 (84) IT 26.12.2018 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 12.06.2018 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 12.06.2018 (84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 280 478** (51) *A61M 16/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 280 488** (51) *A61N 1/32*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 29.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 280 502** (51) *A63C 17/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 280 527** (51) *B01J 19/12*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 280 533** (51) *B02C 2/04*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 280 560** (51) *B22F 3/105*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 280 561** (51) *B23K 26/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019



- (11) **3 280 570** (51) **B26B 13/12** LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 SM 06.03.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 280 580** (51) **B29C 45/26** (11) **3 280 623** (51) **B60T 17/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SM 06.03.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 280 586** (51) **B29C 70/54** (11) **3 280 647** (51) **B65B 43/18**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 280 588** (51) **B31F 1/28** (11) **3 280 673** (51) **B66B 19/00** (11) **3 280 722** (51) **C07K 7/08**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 15.05.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 ES 15.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 16.08.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 15.05.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 15.05.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NL 15.05.2019  
SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 280 602** (51) **B60G 21/055** (11) **3 280 687** (51) **C03B 37/018**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
LT 13.03.2019 LU 14.03.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 280 606** (51) **B60K 35/00** (11) **3 280 689** (51) **C04B 41/60**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019 GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019 IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LU 24.03.2019 LV 30.01.2019 LT 20.02.2019 LU 31.03.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019 LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019 NO 20.05.2019 NO 20.05.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019 RO 20.02.2019 RO 20.02.2019  
RS 30.01.2019 SE 30.01.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 30.01.2019 SM 30.01.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 280 611** (51) **B60N 2/02** (11) **3 280 692** (51) **C07C 29/80** (11) **3 280 824** (51) **C21C 5/46**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 07.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 280 617** (51) **B60R 1/00** (11) **3 280 706** (51) **C07D 317/38**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 280 713** (51) **C07D 471/04** (11) **3 280 714** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019 BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019 FI 06.02.2019 GR 07.05.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019 HR 06.02.2019 IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019 PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019 SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 280 722** (51) **C07K 7/08** (11) **3 280 742** (51) **C08F 2/34**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
SE 15.05.2019 SM 20.02.2019 NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 280 788** (51) **C11D 1/22** (11) **3 280 837** (51) **D06F 39/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 20.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 20.02.2019 LU 31.03.2019 LT 27.02.2019 LU 11.03.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019 LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 20.05.2019 NO 20.05.2019 NO 27.05.2019 NO 27.05.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019



ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 281 194</b>	(51) <b>G10L 21/02</b>	PL 19.12.2018	PT 19.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RO 19.12.2018	RS 19.12.2018
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 281 259</b>	(51) <b>H01R 39/41</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		SE 01.05.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 281 006</b>	(51) <b>G01N 30/60</b>	(11) <b>3 281 197</b>	(51) <b>G10L 19/08</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 281 286</b>	(51) <b>H02M 1/08</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 03.10.2018	(84) BG 03.01.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	CZ 03.10.2018	DK 03.10.2018
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	EE 03.10.2018	ES 03.10.2018
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019			FI 03.10.2018	GR 04.01.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(11) <b>3 281 203</b>	(51) <b>G11C 16/04</b>	HR 03.10.2018	IS 03.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 03.10.2018	LU 30.03.2019
SM 06.03.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 03.10.2018	MC 03.10.2018
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 03.01.2019	PL 03.10.2018
(11) <b>3 281 013</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 03.02.2019	RO 03.10.2018
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 03.10.2018	SE 03.10.2018
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019			SK 03.10.2018	SM 03.10.2018
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 281 209</b>	(51) <b>H01B 7/04</b>		
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 281 288</b>	(51) <b>H02M 3/155</b>
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	HR 06.02.2019	LT 06.02.2019	EE 19.12.2018	ES 19.12.2018
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 06.02.2019	SK 06.02.2019	IT 19.12.2018	LT 19.12.2018
SM 06.02.2019		SM 06.02.2019		LU 30.03.2019	LV 19.12.2018
				MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
(11) <b>3 281 019</b>	(51) <b>G01P 1/02</b>	(11) <b>3 281 211</b>	(51) <b>H01B 12/16</b>	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019		
RS 12.06.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 281 293</b>	(51) <b>H03F 1/52</b>
		SE 05.06.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(11) <b>3 281 026</b>	(51) <b>G01S 3/74</b>	(11) <b>3 281 213</b>	(51) <b>H01F 38/08</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.02.2019	LU 08.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SE 08.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>3 281 080</b>	(51) <b>G06F 1/18</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SM 13.02.2019	
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 281 240</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 281 298</b>	(51) <b>H04B 1/7176</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SM 27.02.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 281 115</b>	(51) <b>G06F 11/20</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019				
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 281 256</b>	(51) <b>H01R 13/504</b>	(11) <b>3 281 323</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
		EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
(11) <b>3 281 164</b>	(51) <b>G06Q 20/10</b>	FI 19.12.2018	GR 20.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 19.12.2018	IS 19.04.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 19.12.2018	LU 03.03.2019	LV 06.02.2019	NO 06.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 19.12.2018	NO 19.03.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
SE 05.06.2019					



- (11) **3 281 340** (51) *H04L 5/00* ES 26.09.2018 FI 26.09.2018 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 GR 27.12.2018 HR 26.09.2018 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 IS 26.01.2019 IT 26.09.2018 SE 15.05.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 LT 26.09.2018 LU 05.03.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 LV 26.09.2018 MC 26.09.2018  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 NL 26.09.2018 NO 26.12.2018  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 PL 26.09.2018 PT 26.01.2019  
LT 06.02.2019 LU 28.03.2019 RO 26.09.2018 RS 26.09.2018  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019 SK 26.09.2018 SM 26.09.2018  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019
- (11) **3 281 341** (51) *H04L 5/00* (11) **3 281 511** (51) *A01D 43/08*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 281 341** (51) *H04L 5/00* (11) **3 281 529** (51) *A22C 11/00*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019 SE 15.05.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 281 361** (51) *H04L 12/26* (11) **3 281 540** (51) *A41D 13/11*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 281 379** (51) *H04L 29/06* (11) **3 281 548** (51) *A45C 5/14*  
(84) AL 09.01.2019 (84) AT 09.01.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 09.04.2019 CZ 09.01.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
DK 09.01.2019 EE 09.01.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
GR 10.04.2019 HR 09.01.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
IS 09.05.2019 IT 09.01.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LT 09.01.2019 LU 31.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
LV 09.01.2019 MC 09.01.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019 SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019 SM 27.03.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019
- (11) **3 281 396** (51) *H04M 3/56* (11) **3 281 552** (51) *A46B 15/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 281 409** (51) *H04N 19/117* (11) **3 281 554** (51) *A47B 96/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 281 415** (51) *H04R 1/10* (11) **3 281 555** (51) *A47B 96/06*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
- (11) **3 281 419** (51) *H04W 4/48* (11) **3 281 508** (51) *A01B 63/10*  
(84) AL 26.09.2018 (84) AT 26.09.2018 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
DK 26.09.2018 EE 26.09.2018 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019
- (11) **3 281 429** (51) *H04W 8/18*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 15.03.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 281 451** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 281 452** (51) *H04W 48/16*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 281 454** (51) *H04W 48/18*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 281 456** (51) *H04W 48/20*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 281 494** (51) *H05B 6/64*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019

- |  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| (11) <b>3 281 556</b>  | (51) <b>A47B 97/04</b>  | (11) <b>3 281 642</b>  | (51) <b>A61K 49/00</b>  | (11) <b>3 281 777</b>   | (51) <b>B29C 70/74</b>  |
| (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>SE 01.05.2019  | (84) ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019  | (84) AL 01.05.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019   | (84) BG 01.08.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019  |
| (11) <b>3 281 557</b>  | (51) <b>A47C 1/032</b>  | (11) <b>3 281 654</b>  | (51) <b>A61M 1/10</b>   | (11) <b>3 281 816</b>   | (51) <b>B60K 28/06</b>  |
| (84) AL 15.05.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019  | (84) PL 03.04.2019<br>BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PT 03.08.2019                                   | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019                  | (84) AL 22.05.2019<br>ES 22.05.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>NL 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) BG 22.08.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>NO 22.08.2019<br>RS 22.05.2019   |
| (11) <b>3 281 565</b>  | (51) <b>A47F 9/04</b>   | (11) <b>3 281 662</b>  | (51) <b>A61M 15/00</b>  | (11) <b>3 281 821</b>   | (51) <b>B60N 2/90</b>   |
| (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>RS 12.06.2019  | (84) PL 03.04.2019<br>BG 03.07.2019<br>ES 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NL 03.04.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019                  | (84) AL 03.04.2019<br>CZ 03.04.2019<br>FI 03.04.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019                  | (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019  | (84) AL 17.04.2019<br>ES 17.04.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019  |
| (11) <b>3 281 572</b>  | (51) <b>A47J 43/046</b>   | (11) <b>3 281 665</b>  | (51) <b>A61M 16/06</b>  | (11) <b>3 281 824</b>   | (51) <b>B60Q 1/48</b>   |
| (84) AL 29.05.2019<br>ES 29.05.2019<br>GR 30.08.2019<br>LT 29.05.2019<br>NO 29.08.2019<br>RS 29.05.2019  | (84) BG 29.08.2019<br>FI 29.05.2019<br>HR 29.05.2019<br>LV 29.05.2019<br>PT 30.09.2019<br>SE 29.05.2019   | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019   | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019   | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019   |
| (11) <b>3 281 586</b>  | (51) <b>A61B 6/03</b>   | (11) <b>3 281 723</b>  | (51) <b>B22F 1/00</b>   | (11) <b>3 281 825</b>   | (51) <b>B60R 1/12</b>   |
| (84) PL 10.04.2019<br>BG 10.07.2019<br>HR 10.04.2019<br>LV 10.04.2019<br>PT 10.09.2019<br>SE 10.04.2019  | (84) AL 10.04.2019<br>GR 11.07.2019<br>LT 10.04.2019<br>NO 10.07.2019<br>RS 10.04.2019  | (84) PL 17.04.2019<br>BG 17.07.2019<br>GR 18.07.2019<br>LT 17.04.2019<br>NL 17.04.2019<br>PT 17.08.2019<br>SE 17.04.2019                                   | (84) AL 17.04.2019<br>FI 17.04.2019<br>HR 17.04.2019<br>LV 17.04.2019<br>NO 17.07.2019<br>RS 17.04.2019                                   | (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>PT 24.08.2019   | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>RS 24.04.2019   |
| (11) <b>3 281 595</b>  | (51) <b>A61B 18/12</b>  | (11) <b>3 281 726</b>  | (51) <b>B22F 3/105</b>  | (11) <b>3 281 826</b>   | (51) <b>B60R 3/00</b>   |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019                                   | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019                  |
| (11) <b>3 281 607</b>  | (51) <b>A61F 2/12</b>   | (11) <b>3 281 729</b>  | (51) <b>B22F 3/105</b>  | (11) <b>3 281 834</b>   | (51) <b>B61D 1/00</b>   |
| (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>LT 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SK 06.03.2019  | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>HR 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SM 06.03.2019                                   | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SK 13.03.2019 | (84) AL 26.06.2019<br>FI 26.06.2019<br>HR 26.06.2019<br>LV 26.06.2019<br>RS 26.06.2019  | (84) BG 26.09.2019<br>GR 27.09.2019<br>LT 26.06.2019<br>NO 26.09.2019   |
| (11) <b>3 281 609</b>  | (51) <b>A61F 2/44</b>   | (11) <b>3 281 737</b>  | (51) <b>B23K 11/02</b>  | (11) <b>3 281 838</b>   | (51) <b>B61L 21/10</b>  |
| (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>LT 27.02.2019<br>NL 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019                  | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LV 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NL 15.05.2019<br>PT 15.09.2019  | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019                                   | (84) PL 20.02.2019<br>BG 20.05.2019<br>DK 20.02.2019<br>FI 20.02.2019<br>IS 20.06.2019<br>LT 20.02.2019<br>NL 20.02.2019<br>PT 20.06.2019<br>RS 20.02.2019<br>SK 20.02.2019 | (84) AL 20.02.2019<br>CZ 20.02.2019<br>EE 20.02.2019<br>HR 20.02.2019<br>IT 20.02.2019<br>LV 20.02.2019<br>NO 20.05.2019<br>RO 20.02.2019<br>SE 20.02.2019<br>SM 20.02.2019 |
|  |   | (11) <b>3 281 768</b>  | (51) <b>B29C 49/42</b>  | (11) <b>3 281 842</b>   | (51) <b>B62D 1/28</b>   |
|  |   | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019  |

LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 281 869</b>	(51) <b>B64C 27/605</b>	(11) <b>3 282 071</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	(11) <b>3 282 120</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
(11) <b>3 281 879</b>	(51) <b>B65B 31/04</b>	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 282 121</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019			BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019			DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 282 072</b>	(51) <b>E04H 4/16</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 281 970</b>	(51) <b>C08J 9/00</b>	(11) <b>3 282 083</b>	(51) <b>E21B 10/18</b>	(11) <b>3 282 123</b>	(51) <b>F03G 7/05</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 282 089</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SM 27.03.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019		
(11) <b>3 281 990</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 282 167</b>	(51) <b>F16T 1/48</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 17.04.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 281 993</b>	(51) <b>C09D 167/08</b>	(11) <b>3 282 095</b>	(51) <b>F01D 17/10</b>	(11) <b>3 282 187</b>	(51) <b>F23D 14/10</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		SE 22.05.2019		SE 10.04.2019	
(11) <b>3 282 045</b>	(51) <b>D04H 1/492</b>	(11) <b>3 282 096</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(11) <b>3 282 190</b>	(51) <b>F23R 3/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SM 27.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 282 048</b>	(51) <b>D06F 57/08</b>	(11) <b>3 282 104</b>	(51) <b>F01M 11/12</b>	(11) <b>3 282 192</b>	(51) <b>F23R 3/48</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 282 070</b>	(51) <b>E04H 4/12</b>	(11) <b>3 282 115</b>	(51) <b>F02D 41/14</b>		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019		



(11) <b>3 282 194</b>	(51) <b>F24C 3/12</b>	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 08.05.2019	
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 282 631</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	(11) <b>3 282 382</b>	(51) <b>G16H 50/70</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LU 21.03.2019	LV 06.03.2019
		PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SE 29.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 282 213</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 282 446</b>	(51) <b>G10L 15/18</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
HR 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 282 643</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 282 231</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 282 235</b>	(51) <b>G01J 5/08</b>	(11) <b>3 282 456</b>	(51) <b>H01F 27/12</b>	(11) <b>3 282 644</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>3 282 275</b>	(51) <b>G01S 5/02</b>	(11) <b>3 282 464</b>	(51) <b>H01H 3/30</b>	(11) <b>3 282 659</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 16.08.2019	LT 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 29.05.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>3 282 342</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>3 282 555</b>	(51) <b>H02J 50/10</b>	(11) <b>3 282 672</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 282 561</b>	(51) <b>H02K 5/08</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 282 686</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 282 343</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 05.06.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 282 624</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 282 692</b>	(51) <b>H04N 7/10</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		SE 15.05.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 282 362</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) <b>3 282 625</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 282 708</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				

ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 282 871</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	RS 12.06.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 03.04.2019	PT 03.08.2019			FI 12.06.2019	HR 12.06.2019
RS 03.04.2019					
(11) <b>3 282 739</b>	(51) <b>H04W 16/14</b>	(11) <b>3 282 823</b>	(51) <b>A01C 7/08</b>	(11) <b>3 282 883</b>	(51) <b>A44C 17/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 282 743</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>	(11) <b>3 282 824</b>	(51) <b>A01G 2/00</b>	(11) <b>3 282 885</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 20.03.2019	LU 31.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019				
SM 20.03.2019					
(11) <b>3 282 750</b>	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>3 282 825</b>	(51) <b>A01G 2/00</b>	(11) <b>3 282 891</b>	(51) <b>A47B 1/05</b>
(84) BG 05.09.2019	(84) ES 05.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 05.06.2019		IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
				SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
				SM 20.02.2019	
(11) <b>3 282 757</b>	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>3 282 827</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(11) <b>3 282 895</b>	(51) <b>A47B 88/00</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019				
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019				
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019				
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019				
(11) <b>3 282 779</b>	(51) <b>G06F 1/08</b>	(11) <b>3 282 834</b>	(51) <b>A01K 63/04</b>	(11) <b>3 282 904</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019
		SE 05.06.2019		LT 17.10.2018	LU 31.03.2019
				LV 17.10.2018	MC 17.10.2018
				NO 17.01.2019	PL 17.10.2018
				PT 17.02.2019	RO 17.10.2018
				RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
				SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
(11) <b>3 282 815</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>	(11) <b>3 282 840</b>	(51) <b>A01M 29/28</b>	(11) <b>3 282 909</b>	(51) <b>A47K 10/36</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 03.04.2019			
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					
(11) <b>3 282 821</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 282 841</b>	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 282 913</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
RS 12.06.2019		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 31.10.2018	LU 31.03.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NO 31.01.2019	PT 01.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
(11) <b>3 282 822</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>	(11) <b>3 282 866</b>	(51) <b>A23J 3/28</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
RS 12.06.2019		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
		RS 03.04.2019			

SE 31.10.2018 SM 31.10.2018	SK 31.10.2018	(11) <b>3 283 016</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	(11) <b>3 283 186</b>	(51) <b>A63H 17/36</b>
(11) <b>3 282 914</b>	(51) <b>A47L 11/30</b>	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 283 018</b>	(51) <b>A61F 2/42</b>	(11) <b>3 283 187</b>	(51) <b>A63H 30/04</b>
(11) <b>3 282 949</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(84) AL 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 283 021</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 283 197</b>	(51) <b>B01D 61/04</b>
(11) <b>3 282 976</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019
(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(11) <b>3 283 022</b>	(51) <b>A61F 6/00</b>	(11) <b>3 283 209</b>	(51) <b>B01J 4/00</b>
(11) <b>3 282 981</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 283 039</b>	(51) <b>A61H 3/00</b>	(11) <b>3 283 223</b>	(51) <b>B02C 17/16</b>
(11) <b>3 282 982</b>	(51) <b>A61B 17/70</b>	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019
(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 283 043</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(11) <b>3 283 240</b>	(51) <b>B21D 5/00</b>
(11) <b>3 282 993</b>	(51) <b>A61B 18/20</b>	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019
(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(11) <b>3 283 135</b>	(51) <b>A61L 26/00</b>	(11) <b>3 283 242</b>	(51) <b>B21D 22/20</b>
(11) <b>3 282 995</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 PT 10.09.2019	(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019
(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>3 283 141</b>	(51) <b>A61M 5/00</b>	(11) <b>3 283 252</b>	(51) <b>B23K 101/06</b>
(11) <b>3 282 998</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(84) AL 17.04.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 RS 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 PT 17.08.2019	(84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 283 147</b>	(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) <b>3 283 255</b>	(51) <b>B23P 19/04</b>
(11) <b>3 282 999</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019
(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019				



NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 283 320</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(11) <b>3 283 258</b>	(51) <b>B24D 11/00</b>	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	SE 08.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	(11) <b>3 283 391</b>	(51) <b>B65D 47/28</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LU 09.03.2019	LV 30.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(11) <b>3 283 277</b>	(51) <b>B65D 85/76</b>	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
BG 06.06.2019	EE 06.03.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	LT 27.02.2019	LU 07.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 283 321</b>	(51) <b>B60K 37/06</b>	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 283 396</b>	(51) <b>B65D 75/14</b>
SM 06.03.2019		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 283 282</b>	(51) <b>B29D 30/00</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
SE 01.05.2019		(11) <b>3 283 335</b>	(51) <b>B60R 21/045</b>	(11) <b>3 283 398</b>	(51) <b>B65D 75/68</b>
(11) <b>3 283 290</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 06.03.2019	LU 31.03.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019		
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 283 413</b>	(51) <b>B65G 47/14</b>
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SM 20.02.2019		SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 283 292</b>	(51) <b>B32B 9/00</b>	(11) <b>3 283 340</b>	(51) <b>B60T 17/00</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 08.05.2019		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
(11) <b>3 283 311</b>	(51) <b>F28F 3/04</b>	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 27.02.2019	
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 283 357</b>	(51) <b>B62D 49/06</b>	(11) <b>3 283 422</b>	(51) <b>B65H 20/24</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
SE 05.06.2019		HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 283 315</b>	(51) <b>B60K 6/48</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	(11) <b>3 283 433</b>	(51) <b>B81B 7/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SM 06.03.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 283 383</b>	(51) <b>B65B 61/14</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 01.05.2019		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 283 316</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 283 454</b>	(51) <b>C07C 17/386</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LT 13.03.2019	LU 25.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 283 389</b>	(51) <b>B65D 39/00</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 20.03.2019	NO 20.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			SK 20.03.2019	SE 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				SM 20.03.2019

- |   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| (11) <b>3 283 458</b>   | (51) <b>C07C 237/42</b>   | (11) <b>3 283 568</b>  | (51) <b>C08L 31/04</b>  | (11) <b>3 283 692</b>   | (51) <b>E01H 1/04</b>   |
| (84) AL 22.05.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>RS 22.05.2019  | (84) BG 22.08.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) AL 30.01.2019<br>CZ 30.01.2019<br>EE 30.01.2019<br>FI 30.01.2019<br>HR 30.01.2019<br>IT 30.01.2019<br>LU 01.03.2019<br>MC 30.01.2019<br>NO 30.04.2019<br>PT 30.05.2019<br>RS 30.01.2019<br>SK 30.01.2019 | (84) BG 30.04.2019<br>DK 30.01.2019<br>ES 30.01.2019<br>GR 01.05.2019<br>IS 30.05.2019<br>LT 30.01.2019<br>LV 30.01.2019<br>NL 30.01.2019<br>PL 30.01.2019<br>RO 30.01.2019<br>SE 30.01.2019<br>SM 30.01.2019 |
| (11) <b>3 283 460</b>   | (51) <b>C07C 237/42</b>   | (11) <b>3 283 576</b>  | (51) <b>C09D 5/00</b>   | (11) <b>3 283 716</b>   | (51) <b>E04H 12/16</b>  |
| (84) AL 22.05.2019<br>FI 22.05.2019<br>HR 22.05.2019<br>LV 22.05.2019<br>RS 22.05.2019  | (84) BG 22.08.2019<br>GR 23.08.2019<br>LT 22.05.2019<br>PT 22.09.2019<br>SE 22.05.2019  | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>IT 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>RO 13.03.2019<br>SK 13.03.2019   | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LT 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RS 13.03.2019<br>SM 13.03.2019   |
| (11) <b>3 283 481</b>   | (51) <b>C07D 403/12</b>   | (11) <b>3 283 609</b>  | (51) <b>C12C 7/14</b>   | (11) <b>3 283 721</b>   | (51) <b>E06B 9/72</b>   |
| (84) PL 13.03.2019<br>BG 13.06.2019<br>EE 13.03.2019<br>FI 13.03.2019<br>HR 13.03.2019<br>LV 13.03.2019<br>NO 13.06.2019<br>RO 13.03.2019<br>SE 13.03.2019<br>SM 13.03.2019 | (84) AL 13.03.2019<br>CZ 13.03.2019<br>ES 13.03.2019<br>GR 14.06.2019<br>LT 13.03.2019<br>NL 13.03.2019<br>PT 13.07.2019<br>RS 13.03.2019<br>SK 13.03.2019                  | (84) AL 03.04.2019<br>GR 04.07.2019<br>LT 03.04.2019<br>NO 03.07.2019<br>RS 03.04.2019   | (84) BG 03.07.2019<br>HR 03.04.2019<br>LV 03.04.2019<br>PT 03.08.2019<br>SE 03.04.2019  | (84) AL 01.05.2019<br>ES 01.05.2019<br>GR 02.08.2019<br>LT 01.05.2019<br>NL 01.05.2019<br>PT 01.09.2019<br>SE 01.05.2019  | (84) BG 01.08.2019<br>FI 01.05.2019<br>HR 01.05.2019<br>LV 01.05.2019<br>NO 01.08.2019<br>RS 01.05.2019   |
| (11) <b>3 283 496</b>   | (51) <b>C07F 15/00</b>  | (11) <b>3 283 645</b>  | (51) <b>C12Q 1/68</b>   | (11) <b>3 283 733</b>   | (51) <b>F01D 17/16</b>  |
| (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019                                   | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019                  | (84) AL 15.05.2019<br>ES 15.05.2019<br>GR 16.08.2019<br>LT 15.05.2019<br>NO 15.08.2019<br>RS 15.05.2019   | (84) BG 15.08.2019<br>FI 15.05.2019<br>HR 15.05.2019<br>LV 15.05.2019<br>PT 15.09.2019<br>SE 15.05.2019   |
| (11) <b>3 283 531</b>   | (51) <b>C08C 4/00</b>   | (11) <b>3 283 659</b>  | (51) <b>C21C 5/46</b>   | (11) <b>3 283 734</b>   | (51) <b>F01D 25/10</b>  |
| (84) AL 05.06.2019<br>FI 05.06.2019<br>LT 05.06.2019<br>NO 05.09.2019<br>SE 05.06.2019  | (84) BG 05.09.2019<br>HR 05.06.2019<br>LV 05.06.2019<br>RS 05.06.2019   | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019   | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>LT 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019  |
| (11) <b>3 283 533</b>   | (51) <b>C08F 2/34</b>   | (11) <b>3 283 674</b>  | (51) <b>D01D 11/00</b>  | (11) <b>3 283 738</b>   | (51) <b>F01L 9/02</b>   |
| (84) PL 24.04.2019<br>BG 24.07.2019<br>FI 24.04.2019<br>HR 24.04.2019<br>LV 24.04.2019<br>NO 24.07.2019<br>RS 24.04.2019  | (84) AL 24.04.2019<br>ES 24.04.2019<br>GR 25.07.2019<br>LT 24.04.2019<br>NL 24.04.2019<br>PT 24.08.2019<br>SE 24.04.2019  | (84) PL 27.03.2019<br>BG 27.06.2019<br>EE 27.03.2019<br>FI 27.03.2019<br>HR 27.03.2019<br>LT 27.03.2019<br>NL 27.03.2019<br>PT 27.07.2019<br>RS 27.03.2019<br>SK 27.03.2019                  | (84) AL 27.03.2019<br>CZ 27.03.2019<br>ES 27.03.2019<br>GR 28.06.2019<br>IT 27.03.2019<br>LV 27.03.2019<br>NO 27.06.2019<br>RO 27.03.2019<br>SE 27.03.2019<br>SM 27.03.2019 | (84) AL 05.06.2019<br>ES 05.06.2019<br>GR 06.09.2019<br>LT 05.06.2019<br>NO 05.09.2019<br>SE 05.06.2019   | (84) BG 05.09.2019<br>FI 05.06.2019<br>HR 05.06.2019<br>LV 05.06.2019<br>RS 05.06.2019  |
| (11) <b>3 283 538</b>   | (51) <b>C08F 236/12</b>   | (11) <b>3 283 682</b>  | (51) <b>D06F 58/04</b>  | (11) <b>3 283 741</b>   | (51) <b>F01N 13/18</b>  |
| (84) AL 19.06.2019<br>FI 19.06.2019<br>HR 19.06.2019<br>LV 19.06.2019<br>RS 19.06.2019  | (84) BG 19.09.2019<br>GR 20.09.2019<br>LT 19.06.2019<br>NO 19.09.2019<br>SE 19.06.2019  | (84) PL 27.02.2019<br>BG 27.05.2019<br>DK 27.02.2019<br>ES 27.02.2019<br>GR 28.05.2019<br>IS 27.06.2019<br>LT 27.02.2019<br>NO 27.05.2019<br>RO 27.02.2019<br>SE 27.02.2019<br>SM 27.02.2019 | (84) AL 27.02.2019<br>CZ 27.02.2019<br>EE 27.02.2019<br>FI 27.02.2019<br>HR 27.02.2019<br>IT 27.02.2019<br>LV 27.02.2019<br>PT 27.06.2019<br>RS 27.02.2019<br>SK 27.02.2019 | (84) PL 06.03.2019<br>BG 06.06.2019<br>EE 06.03.2019<br>FI 06.03.2019<br>FR 06.03.2019<br>LT 06.03.2019<br>NL 06.03.2019<br>PT 06.07.2019<br>RS 06.03.2019<br>SK 06.03.2019                                   | (84) AL 06.03.2019<br>CZ 06.03.2019<br>ES 06.03.2019<br>GR 07.06.2019<br>IT 06.03.2019<br>LV 06.03.2019<br>NO 06.06.2019<br>RO 06.03.2019<br>SE 06.03.2019<br>SM 06.03.2019                                   |
| (11) <b>3 283 539</b>   | (51) <b>C08F 293/00</b>   | (11) <b>3 283 684</b>  | (51) <b>D06Q 1/12</b>   | (11) <b>3 283 742</b>   | (51) <b>F02B 37/02</b>  |
| (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019  | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) AL 12.06.2019<br>FI 12.06.2019<br>HR 12.06.2019<br>LV 12.06.2019<br>RS 12.06.2019   | (84) BG 12.09.2019<br>GR 13.09.2019<br>LT 12.06.2019<br>NO 12.09.2019<br>SE 12.06.2019  | (84) PL 20.03.2019<br>BG 20.06.2019<br>EE 20.03.2019<br>FI 20.03.2019   | (84) AL 20.03.2019<br>CZ 20.03.2019<br>ES 20.03.2019<br>GR 21.06.2019   |
| (11) <b>3 283 562</b>   | (51) <b>C08K 5/29</b>   |  |   |   |   |
| (84) PL 13.02.2019<br>BG 13.05.2019<br>DK 13.02.2019<br>ES 13.02.2019<br>GR 14.05.2019<br>IS 13.06.2019<br>LV 13.02.2019<br>PT 13.06.2019<br>RS 13.02.2019<br>SK 13.02.2019 | (84) AL 13.02.2019<br>CZ 13.02.2019<br>EE 13.02.2019<br>FI 13.02.2019<br>HR 13.02.2019<br>LT 13.02.2019<br>NO 13.05.2019<br>RO 13.02.2019<br>SE 13.02.2019<br>SM 13.02.2019 |  |   |   |   |

HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 283 835</b>	(51) <b>F28F 13/18</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 284 000</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
(11) <b>3 283 753</b>	(51) <b>F02M 39/00</b>	SE 05.06.2019		DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 283 845</b>	(51) <b>G01C 19/5733</b>	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 05.09.2018	LU 22.03.2019
RS 12.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
(11) <b>3 283 760</b>	(51) <b>F03B 17/02</b>	(11) <b>3 283 848</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 05.06.2019		SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 283 857</b>	(51) <b>B65G 17/12</b>	(11) <b>3 284 060</b>	(51) <b>G06T 5/20</b>
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SE 10.04.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 283 765</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 283 860</b>	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>3 284 064</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 284 090</b>	(51) <b>G11C 7/22</b>
(11) <b>3 283 780</b>	(51) <b>F16C 1/10</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 05.09.2018	(84) AT 05.09.2018
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 05.12.2018	CZ 05.09.2018
BG 20.05.2019	DK 20.02.2019	(11) <b>3 283 879</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>	DK 05.09.2018	EE 05.09.2018
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 05.09.2018	FI 05.09.2018
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 06.12.2018	HR 05.09.2018
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	IS 05.01.2019	IT 05.09.2018
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 05.09.2018	LU 14.03.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 05.09.2018	MC 05.09.2018
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 05.09.2018	NO 05.12.2018
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PL 05.09.2018	PT 05.01.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 05.09.2018	RS 05.09.2018
SM 20.02.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 05.09.2018	SI 05.09.2018
(11) <b>3 283 805</b>	(51) <b>F16L 39/00</b>	(11) <b>3 283 957</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>	SK 05.09.2018	SM 05.09.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 284 092</b>	(51) <b>G11C 11/16</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 283 815</b>	(51) <b>F21V 19/04</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 284 109</b>	(51) <b>H01L 31/04</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 283 962</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 284 124</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
SE 03.04.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 283 833</b>	(51) <b>B01D 53/26</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 283 968</b>	(51) <b>G06F 12/14</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 284 126</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SM 13.03.2019					LT 10.04.2019





HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 284 583</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	SE 25.07.2018	SI 25.07.2018
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SK 25.07.2018	SM 25.07.2018
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
(11) <b>3 284 443</b>	(51) <b>A61F 2/40</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 284 643</b>	(51) <b>B60T 11/10</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 20.02.2019	LU 24.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LV 20.02.2019	PT 20.06.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			(11) <b>3 284 667</b>	(51) <b>B64C 23/06</b>
		(11) <b>3 284 587</b>	(51) <b>B31B 50/46</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 284 488</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) BG 26.09.2019	(84) FI 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 26.09.2019	SE 26.06.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		SE 17.04.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 284 496</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>3 284 590</b>	(51) <b>B32B 7/12</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) BG 17.07.2019	(84) ES 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 284 670</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
(11) <b>3 284 499</b>	(51) <b>A61M 15/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
(11) <b>3 284 503</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019			RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 284 619</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	SM 06.03.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 284 671</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 15.05.2019		FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 284 505</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 284 630</b>	(51) <b>B60N 2/28</b>	SM 13.03.2019	
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 284 672</b>	(51) <b>B64C 27/605</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		SE 22.05.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(11) <b>3 284 514</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 284 635</b>	(51) <b>B60R 5/04</b>		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 284 678</b>	(51) <b>B64D 41/00</b>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 284 681</b>	(51) <b>B64D 47/04</b>
(11) <b>3 284 544</b>	(51) <b>B05B 7/08</b>	(11) <b>3 284 640</b>	(51) <b>B60R 22/20</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 25.07.2018	(84) AT 25.07.2018	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 25.10.2018	CZ 25.07.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 25.07.2018	EE 25.07.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 25.07.2018	GR 26.10.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 25.07.2018	IS 25.11.2018	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 25.07.2018	LU 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 25.07.2018	MC 25.07.2018		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 25.10.2018	PL 25.07.2018	(11) <b>3 284 682</b>	(51) <b>B60Q 1/24</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 25.07.2018	RS 25.07.2018	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
				FI 24.04.2019	GR 25.07.2019

HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 284 887</b>	(51) <i>E05B 81/04</i>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 284 753</b>	(51) <i>C07K 16/28</i>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) FI 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 284 685</b>	(51) <i>B65B 33/00</i>	GR 06.09.2019	SE 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 284 767</b>	(51) <i>C08G 63/16</i>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 284 901</b>	(51) <i>E21B 19/10</i>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 284 806</b>	(51) <i>C11D 1/00</i>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	SE 01.05.2019	
(11) <b>3 284 689</b>	(51) <i>B65D 19/18</i>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(11) <b>3 284 908</b>	(51) <i>F01D 5/18</i>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(11) <b>3 284 808</b>	(51) <i>C11D 1/72</i>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
SM 27.03.2019		HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 284 698</b>	(51) <i>B65D 75/58</i>	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(11) <b>3 284 915</b>	(51) <i>F01D 11/04</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 284 842</b>	(51) <i>C22C 38/44</i>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 284 700</b>	(51) <i>B65D 83/04</i>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 284 918</b>	(51) <i>F01D 25/16</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 05.06.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 284 711</b>	(51) <i>B66B 19/02</i>	SE 03.04.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 284 850</b>	(51) <i>C25D 5/12</i>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 284 921</b>	(51) <i>F01N 3/023</i>
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 284 858</b>	(51) <i>D06F 58/02</i>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 284 712</b>	(51) <i>G01B 11/00</i>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 06.03.2019	
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 284 923</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 01.05.2019		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 284 861</b>	(51) <i>D06M 11/82</i>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 20.03.2019		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 284 714</b>	(51) <i>B81C 1/00</i>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 284 863</b>	(51) <i>E01B 7/02</i>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 284 927</b>	(51) <i>F02B 75/04</i>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SE 15.05.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 284 720</b>	(51) <i>C01B 33/158</i>	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 10.04.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				



(11) <b>3 284 931</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 285 100</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(11) <b>3 285 240</b>	(51) <b>G08G 1/095</b>
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 284 978</b>	(51) <b>F16H 61/02</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SE 08.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			SE 01.05.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 285 132</b>	(51) <b>B01F 3/18</b>	(11) <b>3 285 254</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
SE 15.05.2019		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
		RS 12.06.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 284 986</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	(11) <b>3 285 151</b>	(51) <b>G06F 3/041</b>	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 03.04.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 285 255</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 01.08.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 285 021</b>	(51) <b>F24H 4/02</b>	(11) <b>3 285 154</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) <b>3 285 256</b>	(51) <b>G10L 19/005</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 15.05.2019			
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019				
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 285 174</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 285 279</b>	(51) <b>H01J 37/22</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
		SM 13.03.2019		SM 06.03.2019	
(11) <b>3 285 038</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 285 174</b>	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>3 285 290</b>	(51) <b>H01L 23/31</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SM 13.03.2019		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 285 042</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	(11) <b>3 285 186</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 285 293</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		NO 13.06.2019	NO 13.06.2019	SE 10.04.2019	
		RO 13.03.2019	RO 13.03.2019		
		SE 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SM 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 285 046</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>	(11) <b>3 285 196</b>	(51) <b>G06K 7/00</b>	(11) <b>3 285 294</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 22.05.2019		SE 01.05.2019		SE 10.04.2019	
(11) <b>3 285 051</b>	(51) <b>G01J 1/44</b>	(11) <b>3 285 202</b>	(51) <b>G06K 7/10</b>	(11) <b>3 285 294</b>	(51) <b>H01L 23/485</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 30.01.2019	IS 30.05.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LU 12.03.2019	LV 30.01.2019	SE 10.04.2019	
		MC 30.01.2019	NL 30.01.2019		
(11) <b>3 285 090</b>	(51) <b>G01S 17/95</b>			(11) <b>3 285 319</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019				
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019				

LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 285 430</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019			FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
(11) <b>3 285 321</b>	(51) <b>H01M 8/04992</b>	(11) <b>3 285 356</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 285 460</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 285 322</b>	(51) <b>H01M 8/04992</b>	(11) <b>3 285 367</b>	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>3 285 489</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 285 370</b>	(51) <b>H02K 3/52</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 285 508</b>	(51) <b>H04W 4/06</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
				GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) <b>3 285 323</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 285 384</b>	(51) <b>H02M 1/44</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 285 543</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 285 332</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 285 394</b>	(51) <b>H02P 27/08</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 285 552</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 285 336</b>	(51) <b>H01R 13/627</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 03.04.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 285 397</b>	(51) <b>H03H 11/12</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 285 559</b>	(51) <b>A01B 59/06</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
				RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 285 341</b>	(51) <b>B23K 20/00</b>	(11) <b>3 285 407</b>	(51) <b>H04B 7/04</b>		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 285 563</b>	(51) <b>A01G 5/02</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
SE 22.05.2019				PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
				SE 24.04.2019	
(11) <b>3 285 349</b>	(51) <b>H02H 7/055</b>	(11) <b>3 285 425</b>	(51) <b>H04W 28/20</b>	(11) <b>3 285 570</b>	(51) <b>A01K 61/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SE 15.05.2019			
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019				





IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 27.03.2019		RS 12.06.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 286 012</b>	(51) <b>B42D 25/23</b>	(11) <b>3 286 053</b>	(51) <b>B60T 13/38</b>
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 285 945</b>	(51) <b>B22F 3/24</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 12.06.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 286 059</b>	(51) <b>B61D 17/02</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019			GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	(11) <b>3 286 025</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SM 06.03.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(11) <b>3 285 963</b>	(51) <b>B24B 27/00</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(84) AL 29.08.2018	(84) BG 29.11.2018	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
FI 29.08.2018	GR 30.11.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 286 065</b>	(51) <b>B62D 1/04</b>
HR 29.08.2018	IS 29.12.2018	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019
LT 29.08.2018	LU 03.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019
LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	EE 30.01.2019	ES 30.01.2019
NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 30.01.2019	GR 01.05.2019
PL 29.08.2018	RO 29.08.2018			HR 30.01.2019	IS 30.05.2019
RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>3 286 029</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	IT 30.01.2019	LT 30.01.2019
SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.05.2019	LU 02.03.2019	LV 30.01.2019
SM 29.08.2018		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019
(11) <b>3 285 967</b>	(51) <b>B25D 17/00</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 08.05.2019			
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 286 041</b>	(51) <b>B60R 19/24</b>	(11) <b>3 286 073</b>	(51) <b>B63G 8/20</b>
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 06.03.2019		IS 06.06.2019	IT 06.02.2019		
(11) <b>3 285 970</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	LT 06.02.2019	LU 18.03.2019	(11) <b>3 286 075</b>	(51) <b>B63H 3/10</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	LV 05.06.2019	RS 05.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SM 06.02.2019		SE 05.06.2019	
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 286 045</b>	(51) <b>B60S 1/08</b>	(11) <b>3 286 076</b>	(51) <b>B63H 16/04</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 10.04.2019	LV 10.04.2019
(11) <b>3 285 978</b>	(51) <b>B26D 7/02</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 08.05.2019		SE 10.04.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 286 049</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 286 088</b>	(51) <b>B65B 23/06</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) AT 09.01.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 09.04.2019	CZ 09.01.2019
LU 29.03.2019	LV 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	DK 09.01.2019	EE 09.01.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	ES 09.01.2019	FI 09.01.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 12.06.2019		GR 10.04.2019	HR 09.01.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			IS 09.05.2019	LT 09.01.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 286 051</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	LU 30.03.2019	LV 09.01.2019
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	MC 09.01.2019	NO 09.04.2019
(11) <b>3 285 988</b>	(51) <b>B29C 64/153</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PL 09.01.2019	PT 09.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RO 09.01.2019	RS 09.01.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 09.01.2019	SK 09.01.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 12.06.2019			
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 286 052</b>	(51) <b>B60T 13/26</b>	(11) <b>3 286 118</b>	(51) <b>B65G 47/86</b>
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		RS 12.06.2019			

HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(11) <b>3 286 188</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LU 23.03.2019	LV 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 286 254</b>	(51) <b>C08J 3/24</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(11) <b>3 286 124</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SM 20.03.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 286 202</b>	(51) <b>C07F 7/00</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
SE 05.06.2019		EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019		
(11) <b>3 286 130</b>	(51) <b>B67C 3/26</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 286 256</b>	(51) <b>C08L 25/12</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SM 13.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(11) <b>3 286 235</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	(11) <b>3 286 284</b>	(51) <b>C10G 1/06</b>
(11) <b>3 286 132</b>	(51) <b>B67D 7/38</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	SE 05.06.2019	
		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>3 286 134</b>	(51) <b>B81B 3/00</b>	(11) <b>3 286 238</b>	(51) <b>C08G 18/62</b>	(11) <b>3 286 285</b>	(51) <b>C10G 9/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SE 22.05.2019	
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 286 286</b>	(51) <b>C10G 33/08</b>
SM 06.03.2019				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		(11) <b>3 286 239</b>	(51) <b>C08G 18/67</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 286 138</b>	(51) <b>C01F 11/22</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 286 150</b>	(51) <b>C03C 3/087</b>	SM 06.03.2019			
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019			(11) <b>3 286 292</b>	(51) <b>C11D 3/40</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 286 243</b>	(51) <b>C08G 18/73</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 22.05.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		(11) <b>3 286 248</b>	(51) <b>C08G 73/02</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 286 167</b>	(51) <b>C07C 319/28</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 286 314</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 286 251</b>	(51) <b>C08J 3/09</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
(11) <b>3 286 172</b>	(51) <b>C07D 309/20</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 286 330</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		

NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 286 380</b>	(51) <b>E01B 31/06</b>	(11) <b>3 286 445</b>	(51) <b>F16B 21/16</b>
(11) <b>3 286 343</b>	(51) <b>C21D 1/76</b>	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 286 382</b>	(51) <b>E01C 5/20</b>	(11) <b>3 286 460</b>	(51) <b>F16H 63/38</b>
(11) <b>3 286 344</b>	(51) <b>C21D 1/78</b>	(84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 286 392</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(11) <b>3 286 463</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>
(11) <b>3 286 354</b>	(51) <b>C23G 1/02</b>	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.03.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 ES 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NL 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019 FI 22.05.2019 LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LV 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(11) <b>3 286 412</b>	(51) <b>F01K 3/00</b>	(11) <b>3 286 467</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>
(11) <b>3 286 358</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>3 286 416</b>	(51) <b>F01N 13/14</b>	(11) <b>3 286 474</b>	(51) <b>F16L 33/01</b>
(11) <b>3 286 369</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 SE 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 RS 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 286 417</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 286 499</b>	(51) <b>F23D 14/04</b>
(11) <b>3 286 370</b>	(51) <b>D06F 39/02</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>3 286 417</b>	(51) <b>F02B 37/02</b>	(11) <b>3 286 503</b>	(51) <b>F24H 1/20</b>
(11) <b>3 286 377</b>	(51) <b>D21H 21/18</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 RO 20.02.2019 SK 20.02.2019
(84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 286 443</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(11) <b>3 286 505</b>	(51) <b>F24S 80/20</b>
(11) <b>3 286 378</b>	(51) <b>D21H 23/48</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019
(84) AL 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019	(11) <b>3 286 443</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019
(11) <b>3 286 379</b>	(51) <b>D21J 7/00</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 GR 14.06.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019		
(84) AL 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019	(84) BG 05.09.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019				



HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 286 554</b>	(51) <b>G01N 23/04</b>	(11) <b>3 286 824</b>	(51) <b>H02K 5/20</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019
(11) <b>3 286 509</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 09.01.2019	ES 09.01.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 09.01.2019	GR 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 09.01.2019	IS 09.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	IT 09.01.2019	LT 09.01.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LU 09.03.2019	LV 09.01.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	MC 09.01.2019	NL 09.01.2019
(11) <b>3 286 512</b>	(51) <b>F28D 7/16</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NO 09.04.2019	PL 09.01.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 09.05.2019	RO 09.01.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			RS 09.01.2019	SE 09.01.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 286 595</b>	(51) <b>G02B 27/00</b>	(11) <b>3 286 829</b>	(51) <b>H02M 3/335</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
SE 05.06.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 286 517</b>	(51) <b>F41A 3/72</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 286 687</b>	(51) <b>G06F 21/79</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 286 839</b>	(51) <b>H04B 1/04</b>
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
(11) <b>3 286 520</b>	(51) <b>F41H 13/00</b>			NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 286 698</b>	(51) <b>G06N 7/00</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 03.04.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 286 841</b>	(51) <b>H04B 1/525</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		SE 05.06.2019		GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 286 533</b>	(51) <b>G01J 1/42</b>			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 286 772</b>	(51) <b>H01H 1/20</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 05.06.2019	
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 286 842</b>	(51) <b>H04B 3/44</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 286 786</b>	(51) <b>H01L 29/788</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 286 534</b>	(51) <b>G01K 1/02</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 22.05.2019			
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			(11) <b>3 286 849</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 286 537</b>	(51) <b>G01L 1/22</b>	(11) <b>3 286 804</b>	(51) <b>H01R 12/58</b>		
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 26.06.2019			
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 286 805</b>	(51) <b>H01R 12/72</b>		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019		
		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019		
		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 286 538</b>	(51) <b>G01L 25/00</b>			(11) <b>3 286 852</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NO 05.09.2019				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019

- (11) **3 286 854** (51) *H04W 24/02* NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (11) **3 286 968** (51) *H04W 72/12* PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) AL 13.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 (11) **3 287 050** (51) *A47J 36/38*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 GR 13.09.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 (11) **3 287 054** (51) *A47J 43/06*  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 286 899** (51) *H04L 29/06* (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) PL 17.04.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) AL 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 18.07.2019  
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 NO 19.09.2019 PT 17.08.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 286 900** (51) *H04L 29/06* (84) AL 27.03.2019 (84) AT 28.11.2018  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AT 28.11.2018  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 BG 28.02.2019 (84) AT 28.11.2018  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 DK 28.11.2018 CZ 28.11.2018  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 28.11.2018 EE 28.11.2018  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 28.11.2018 GR 01.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 LT 28.11.2018 IS 28.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 LV 28.11.2018 LU 22.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 28.02.2019 MC 28.11.2018  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 PT 28.03.2019 PL 28.11.2018  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 28.11.2018 RO 28.11.2018  
SM 28.11.2018 SK 28.11.2018
- (11) **3 286 909** (51) *H04N 5/32* (84) AL 10.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (51) *A01B 79/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 286 913** (51) *H04N 7/10* (84) AL 10.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (51) *A43B 7/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 15.05.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 (84) AL 15.05.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 286 948** (51) *H04W 24/02* (84) AL 06.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *A45C 11/00*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 CZ 27.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 ES 27.03.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 06.03.2019 LU 22.03.2019 HR 27.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019 IT 27.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019 LT 27.03.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019 NL 27.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019 PT 27.07.2019  
SM 06.03.2019 SE 15.05.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 286 954** (51) *H04W 28/06* (84) AL 17.04.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *A45D 34/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) AL 27.03.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 CZ 27.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 FI 27.03.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 27.03.2019  
HR 27.03.2019
- (11) **3 287 031** (51) *A43B 7/00* (84) BG 15.08.2019 (84) PL 27.03.2019 (51) *A45D 34/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 27.03.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) AL 27.03.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 CZ 27.03.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 FI 27.03.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 HR 27.03.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 LT 27.03.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 287 035** (51) *A45C 11/00* (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *A45D 34/04*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 IT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 NO 27.06.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RO 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 287 037** (51) *A45D 34/04* (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (51) *A45D 34/04*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 CZ 27.03.2019  
GR 27.06.2019 HR 27.03.2019 FI 27.03.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 GR 27.03.2019  
HR 27.03.2019
- (11) **3 287 180** (51) *B01D 35/027* (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 ES 10.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LT 10.04.2019

NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
(11) <b>3 287 221</b>	(51) <b>B23F 15/06</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 287 450</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 287 337</b>	(51) <b>B61H 5/00</b>	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 287 280</b>	(51) <b>B41F 13/20</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 287 357</b>	(51) <b>B63H 20/32</b>	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 287 477</b>	(51) <b>C08G 18/10</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	RS 12.06.2019	
(11) <b>3 287 281</b>	(51) <b>B41F 13/20</b>	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 287 508</b>	(51) <b>C10L 1/10</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SM 13.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 287 359</b>	(51) <b>B64C 1/14</b>	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RS 15.05.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(11) <b>3 287 531</b>	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 287 285</b>	(51) <b>B41J 11/00</b>	SM 20.03.2019		(11) <b>3 287 550</b>	(51) <b>C25D 17/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 287 404</b>	(51) <b>B66B 1/30</b>	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
SE 22.05.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>3 287 292</b>	(51) <b>B41M 5/337</b>	(11) <b>3 287 412</b>	(51) <b>B66F 9/06</b>	NO 13.05.2019	RO 13.02.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>3 287 558</b>	(51) <b>D06F 39/04</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 287 304</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>	(11) <b>3 287 416</b>	(51) <b>C01B 33/158</b>	FI 17.04.2019	HR 17.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 287 568</b>	(51) <b>E03F 3/04</b>
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 287 323</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 287 418</b>	(51) <b>C02F 11/10</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 12.06.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(11) <b>3 287 588</b>	(51) <b>E21B 7/02</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 287 440</b>	(51) <b>C07D 207/09</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 287 324</b>	(51) <b>B60R 13/02</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 22.05.2019	
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 287 589</b>	(51) <b>E21B 19/09</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		



HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 287 630</b>	(51) <b>F02K 3/075</b>	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SE 01.05.2019	
SE 17.04.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
(11) <b>3 287 603</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 287 684</b>	(51) <b>F16M 11/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 03.04.2019		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
(11) <b>3 287 606</b>	(51) <b>F01D 11/22</b>	(11) <b>3 287 642</b>	(51) <b>G01F 1/34</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 01.05.2019			
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			(11) <b>3 287 708</b>	(51) <b>F24F 1/00</b>
SE 03.04.2019		(11) <b>3 287 655</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 287 608</b>	(51) <b>F01D 17/16</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 08.05.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
SE 01.05.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>3 287 727</b>	(51) <b>F27D 3/00</b>
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		SM 20.03.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(11) <b>3 287 612</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 287 656</b>	(51) <b>F16D 23/06</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019		(11) <b>3 287 731</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 287 612</b>	(51) <b>F02C 7/047</b>	(11) <b>3 287 662</b>	(51) <b>F16F 13/20</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			RS 10.04.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 287 663</b>	(51) <b>F16G 13/18</b>	(11) <b>3 287 734</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		SE 15.05.2019		SE 22.05.2019	
(11) <b>3 287 628</b>	(51) <b>F02K 1/76</b>	(11) <b>3 287 670</b>	(51) <b>F16H 61/08</b>	(11) <b>3 287 735</b>	(51) <b>F41C 33/02</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 22.05.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 287 750</b>	(51) <b>G01F 15/06</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
				HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 287 629</b>	(51) <b>F02K 3/00</b>	(11) <b>3 287 678</b>	(51) <b>F16K 31/122</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 287 751</b>	(51) <b>G01F 1/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 15.05.2019				HR 17.04.2019	LT 17.04.2019

- LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 287 763**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 287 775**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 287 779**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 287 797**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 287 798**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 287 802**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (11) **3 287 805**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 287 822**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019
- NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01N 15/02**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G01N 23/20**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01N 29/04**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G01R 31/02**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G01R 31/12**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **G01R 31/36**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
IT 13.02.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (51) **G01R 33/36**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G02B 6/12**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019
- FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 287 835**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 287 857**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 287 864**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 287 880**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 287 891**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 287 906**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 287 920**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G02B 27/02**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G04B 37/22**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G05D 1/10**  
(84) AL 20.02.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **G06F 3/041**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G06F 7/72**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G06F 17/14**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 287 925**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 287 989**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 287 992**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 288 032**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 288 033**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 288 034**  
(84) PL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 13.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
SE 20.02.2019
- (11) **3 288 054**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 288 070**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06F 21/33**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **G07B 17/00**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **G07D 7/02**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G10L 21/038**  
(84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **G10L 21/0388**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **G10L 21/04**  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H01H 9/14**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **H01L 21/8238**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019

- (11) **3 288 075** (51) *H01L 23/492*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 288 090** (51) *H01L 39/12*  
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018  
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018  
DK 17.10.2018 EE 17.10.2018  
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019  
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019  
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018  
LU 02.03.2019 LV 17.10.2018  
MC 17.10.2018 NL 17.10.2018  
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018  
PT 17.02.2019 RO 17.10.2018  
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018  
SK 17.10.2018 SM 17.10.2018
- (11) **3 288 107** (51) *H01M 10/12*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LU 16.03.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 288 120** (51) *C23C 22/02*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 288 135** (51) *H02H 7/18*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 288 168** (51) *H02M 7/483*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 288 172** (51) *H02N 1/04*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LU 29.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 288 173** (51) *H02P 3/18*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 288 180** (51) *H02P 6/08*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 288 195** (51) *H04B 10/079*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 288 200** (51) *H04J 3/06*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 288 218** (51) *H04L 12/26*  
(84) BG 15.08.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 PT 15.09.2019
- (11) **3 288 237** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019  
CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 288 240** (51) *H04W 8/18*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 288 245** (51) *H04M 1/02*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 288 255** (51) *H04N 5/33*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019
- EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 288 325** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 288 338** (51) *F24C 11/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 288 395** (51) *A23L 2/385*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.06.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 288 397** (51) *A23L 5/44*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 288 400** (51) *A24D 1/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 288 401** (51) *A24D 1/00*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 288 418** (51) *A47B 3/083*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 288 419** (51) *A47B 88/90*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 288 421** (51) *A47B 88/427*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019



- PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 288 438**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 288 465**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 288 466**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 288 480**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 288 481**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 288 516**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 288 536**  
(84) AL 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 288 596**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
HR 20.03.2019
- RS 10.04.2019
- (51) **A61B 1/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **A61B 8/00**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) **A61B 10/00**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A61B 34/37**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61B 34/37**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **A61G 11/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **A61K 9/00**  
(84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019
- (51) **A61L 2/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019
- LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 288 620**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 288 627**  
(84) AL 29.05.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 288 642**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 288 648**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 288 652**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 288 687**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 288 694**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 288 714**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 288 729**  
(84) AL 26.06.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **A61M 16/16**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61M 16/04**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **A61Q 11/00**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A63F 3/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **A63F 13/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **F26B 23/02**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B21D 7/025**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B24C 3/32**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B26B 29/04**  
(84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 288 731**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 288 736**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 288 737**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 288 738**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 288 744**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 288 746**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 288 770**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 288 780**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (11) **3 288 781**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **B26D 7/32**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **B29B 11/16**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **B29B 11/16**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B29B 11/16**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B29C 70/32**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B29C 70/46**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B42D 25/30**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B60C 11/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B60C 11/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019

- (11) **3 288 789** (51) **B60K 6/44**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LU 22.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 288 791** (51) **B60K 35/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 288 797** (51) **B60R 1/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LU 11.03.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 288 798** (51) **B60R 7/04**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 01.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 288 800** (51) **B60R 16/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 288 804** (51) **G01S 15/93**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019
- (11) **3 288 805** (51) **B60T 8/172**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 288 815** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 288 837** (51) **B65D 5/50**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 288 840** (51) **B65D 21/02**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 288 845** (51) **B65D 50/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 288 851** (51) **B65D 81/20**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 288 860** (51) **B65D 83/42**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 (84) HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 (84) LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 288 862** (51) **B65D 85/804**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 (84) GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 (84) IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 (84) LU 23.02.2019  
LV 20.02.2019 (84) NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 (84) PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 (84) SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 288 863** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 288 883** (51) **B66B 1/46**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 288 893** (51) **C01B 21/24**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 288 910** (51) **C04B 24/16**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 288 916** (51) **C07C 29/147**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 288 919** (51) **C07C 309/31**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 288 924** (51) **C07D 241/42**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 288 965** (51) **C07K 14/715**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 288 987** (51) **C08F 265/06**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 289 008** (51) **C08J 9/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019

RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 289 234</b>	(51) <b>F16C 32/04</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 289 011</b>	(51) <b>C08L 7/00</b>	(11) <b>3 289 090</b>	(51) <b>C12N 15/85</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) <b>3 289 134</b>	(51) <b>D06N 3/00</b>	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 289 235</b>	(51) <b>F16C 33/64</b>
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SM 20.03.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 289 017</b>	(51) <b>C08L 71/12</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>3 289 244</b>	(51) <b>F16H 47/04</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019			(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 289 162</b>	(51) <b>E21B 7/00</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 27.02.2019	LU 17.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
SM 27.02.2019				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		(11) <b>3 289 165</b>	(51) <b>E21B 21/00</b>	SM 13.03.2019	
(11) <b>3 289 050</b>	(51) <b>C10K 1/02</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 289 250</b>	(51) <b>F16K 1/12</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		(11) <b>3 289 176</b>	(51) <b>E21B 43/12</b>	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 289 055</b>	(51) <b>C11D 17/04</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
CZ 20.02.2019	DK 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
EE 20.02.2019	ES 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 13.03.2019	
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	SE 22.05.2019		(11) <b>3 289 263</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
LU 17.03.2019	LV 20.02.2019			(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 289 180</b>	(51) <b>E21B 49/00</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 20.02.2019		ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 289 060</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 289 264</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 289 192</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 05.06.2019	
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
(11) <b>3 289 061</b>	(51) <b>C12M 1/12</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 289 268</b>	(51) <b>F16L 23/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 289 231</b>	(51) <b>F16B 13/14</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 24.04.2019	PT 24.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 22.05.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
		ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(11) <b>3 289 280</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>
(11) <b>3 289 081</b>	(51) <b>C12N 15/10</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019





PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 289 781</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 10.04.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 289 737</b>	(51) <b>H04L 12/863</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 289 797</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) <b>3 289 860</b>	(51) <b>A01K 1/015</b>
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LT 13.02.2019	LU 31.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(11) <b>3 289 803</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SM 13.02.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 289 871</b>	(51) <b>A01M 23/16</b>
(11) <b>3 289 741</b>	(51) <b>H04W 88/06</b>	(11) <b>3 289 811</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 289 886</b>	(51) <b>A23K 20/26</b>
LT 14.11.2018	LU 24.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NL 14.11.2018	NO 14.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PL 14.11.2018	PT 14.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RO 14.11.2018	RS 14.11.2018	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 14.11.2018	SK 14.11.2018			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SM 14.11.2018				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 289 759</b>	(51) <b>H04N 5/365</b>	(11) <b>3 289 812</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>3 289 900</b>	(51) <b>A41D 13/012</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	(11) <b>3 289 905</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.03.2019		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
				RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 289 767</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	(11) <b>3 289 838</b>	(51) <b>H05K 3/02</b>	(11) <b>3 289 906</b>	(51) <b>A42B 3/08</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 289 768</b>	(51) <b>H04N 21/262</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 289 849</b>	(51) <b>A01C 23/00</b>	(11) <b>3 289 916</b>	(51) <b>A45D 40/16</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 27.02.2019		LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	SE 05.06.2019	
		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) <b>3 289 924</b>	(51) <b>A47B 95/00</b>
(11) <b>3 289 771</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SM 20.03.2019		CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019			EE 13.02.2019	ES 13.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 289 853</b>	(51) <b>A01D 90/02</b>	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 13.02.2019	RO 13.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				







PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 290 724</b>	(51) <b>F16C 17/04</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 290 548</b>	(51) <b>G25D 11/24</b>	(11) <b>3 290 652</b>	(51) <b>F01D 17/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 15.05.2019	
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 290 737</b>	(51) <b>F16F 9/02</b>
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 290 554</b>	(51) <b>D04B 1/28</b>	(11) <b>3 290 653</b>	(51) <b>F01D 17/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 15.05.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 290 758</b>	(51) <b>F16J 15/06</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 22.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 290 582</b>	(51) <b>D21F 7/04</b>	(11) <b>3 290 665</b>	(51) <b>F01M 11/04</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
EE 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	SE 15.05.2019	
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) <b>3 290 764</b>	(51) <b>F16L 3/10</b>
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 10.04.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019			HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 290 591</b>	(51) <b>E02F 3/32</b>	(11) <b>3 290 669</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 290 770</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 08.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) <b>3 290 593</b>	(51) <b>E02F 9/02</b>	(11) <b>3 290 681</b>	(51) <b>F02M 26/25</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 290 773</b>	(51) <b>F21K 9/90</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
(11) <b>3 290 594</b>	(51) <b>E02F 9/08</b>	(11) <b>3 290 692</b>	(51) <b>F03D 13/20</b>	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 290 783</b>	(51) <b>F21V 5/00</b>
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LT 13.02.2019	LU 17.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	SE 15.05.2019	
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	(11) <b>3 290 786</b>	(51) <b>F21V 21/096</b>
SM 20.02.2019		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 290 599</b>	(51) <b>E03C 1/04</b>	(11) <b>3 290 696</b>	(51) <b>F04B 9/10</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 08.05.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 290 718</b>	(51) <b>F15B 1/02</b>	(11) <b>3 290 787</b>	(51) <b>F21V 23/00</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 12.06.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 290 617</b>	(51) <b>E04F 13/08</b>			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019			SE 15.05.2019	
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				

(11) <b>3 290 790</b>	(51) <i>F21V 29/508</i>	(11) <b>3 290 890</b>	(51) <i>G01M 5/00</i>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 290 991</b>	(51) <i>G02B 27/02</i>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 13.03.2019	LU 23.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 290 791</b>	(51) <i>F21V 29/70</i>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 290 998</b>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 290 904</b>	(51) <i>G01N 21/25</i>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 290 799</b>	(51) <i>F23N 1/02</i>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 15.05.2019	
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			(11) <b>3 291 012</b>	(51) <i>G03G 9/08</i>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 290 919</b>	(51) <i>G01N 33/558</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 291 014</b>	(51) <i>G03G 15/00</i>
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 290 805</b>	(51) <i>F23R 3/28</i>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019			FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 290 931</b>	(51) <i>G01R 15/24</i>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 290 824</b>	(51) <i>F16H 35/18</i>	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019			(11) <b>3 291 022</b>	(51) <i>G03G 21/00</i>
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 290 937</b>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 290 831</b>	(51) <i>F25C 1/10</i>	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 291 023</b>	(51) <i>G03G 21/16</i>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 290 942</b>	(51) <i>G01S 3/58</i>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 22.05.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 291 033</b>	(51) <i>G05B 15/02</i>
SM 27.03.2019		FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>3 290 861</b>	(51) <i>G01B 21/04</i>	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019			NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 290 870</b>	(51) <i>G01D 5/26</i>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 13.03.2019	
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 13.03.2019		
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 19.06.2019	LV 19.06.2019	(11) <b>3 291 044</b>	(51) <i>G05F 1/00</i>
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019			BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 290 974</b>	(51) <i>G02B 6/34</i>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SM 13.03.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019



- (11) **3 291 054** (51) **G06F 3/01** HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 291 202** (51) **G08G 1/16**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 291 211** (51) **G09F 17/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 291 221** (51) **G10H 3/14**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 291 223** (51) **G10H 3/14**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 291 230** (51) **G10L 21/038**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 291 235** (51) **G11B 3/54**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 291 252** (51) **H01F 5/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 291 266** (51) **H01H 9/44**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 291 156** (51) **G06Q 20/00**  
(84) AT 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019  
DK 26.12.2018 EE 26.12.2018  
GR 27.03.2019 IS 26.04.2019  
LT 26.12.2018 LU 07.03.2019  
MC 26.12.2018 NL 26.12.2018  
PT 26.04.2019 RO 26.12.2018  
SE 26.12.2018 SK 26.12.2018
- (11) **3 291 179** (51) **G06T 7/73**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 291 188** (51) **G06Q 20/34**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 291 193** (51) **G08B 25/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- (11) **3 291 268** (51) **H01H 13/52**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 291 271** (51) **H01H 47/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 291 272** (51) **H01H 71/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 291 278** (51) **H01J 23/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 291 310** (51) **H01L 31/18**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 291 315** (51) **H01L 39/12**  
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018  
BG 18.10.2018 CZ 18.07.2018  
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018  
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018  
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018  
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018  
LT 18.07.2018 LU 02.03.2019  
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018  
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018  
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018  
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018  
SI 18.07.2018 SK 18.07.2018  
SM 18.07.2018
- (11) **3 291 317** (51) **H01L 41/113**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019

PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
SE 10.04.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 291 327</b>	(51) <b>H01L 51/54</b>	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 291 497</b>	(51) <b>H04L 12/933</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 291 375</b>	(51) <b>H01R 4/22</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 291 328</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	SE 10.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 291 399</b>	(51) <b>H02H 3/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>3 291 508</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 05.06.2019		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 291 330</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 291 411</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 291 536</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>3 291 336</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 291 427</b>	(51) <b>H02K 41/06</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 10.04.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 291 572</b>	(51) <b>H04R 1/02</b>
LT 27.02.2019	NO 27.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
NL 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
PT 27.06.2019	SE 27.02.2019			EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
RS 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 291 441</b>	(51) <b>H02S 40/30</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
SK 27.02.2019		(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 291 337</b>	(51) <b>H01M 4/133</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 291 637</b>	(51) <b>H05B 1/02</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
SE 03.04.2019		SM 13.03.2019		DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(11) <b>3 291 350</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	(11) <b>3 291 450</b>	(51) <b>H04B 1/00</b>	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 291 461</b>	(51) <b>H04B 7/26</b>	(11) <b>3 291 641</b>	(51) <b>H05B 6/06</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 291 352</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 291 655</b>	(51) <b>H05K 1/02</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 08.05.2019		(11) <b>3 291 475</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 291 367</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	SE 22.05.2019	
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		

- (11) **3 291 666** (51) **B32B 27/08** RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 SM 06.03.2019  
FI 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 291 684** (51) **A23C 9/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 291 714** (51) **A47J 31/42**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 (84) HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 (84) LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 (84) PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 (84) SE 29.05.2019
- (11) **3 291 716** (51) **A47J 31/44**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 291 733** (51) **A61B 6/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 291 755** (51) **A61B 34/30**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 291 761** (51) **A61C 17/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 291 763** (51) **A61C 17/22**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 291 782** (51) **A61F 13/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019
- (11) **3 291 784** (51) **A61F 13/51**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 291 854** (51) **A61M 1/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 291 858** (51) **A61M 5/20**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 291 863** (51) **A61M 5/315**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 291 888** (51) **A62C 35/62**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 291 895** (51) **A63B 31/11**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 291 912** (51) **B01D 69/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019
- (11) **3 291 915** (51) **B02C 18/14**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 291 918** (51) **B04B 5/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 (84) HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 (84) NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 (84) RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 291 928** (51) **B21D 39/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 (84) PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 291 930** (51) **B21F 3/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 291 933** (51) **B22D 11/128**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 291 956** (51) **B29C 43/34**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 291 981** (51) **B32B 5/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 291 986** (51) **B32B 27/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 291 999** (51) **B42D 25/41**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 292 022** (51) **B60Q 7/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019



- (11) **3 292 025** (51) **B60R 11/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 292 029** (51) **B60T 5/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 292 031** (51) **B60T 15/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 292 040** (51) **B63C 11/52**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 292 048** (51) **B65B 61/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 292 058** (51) **B65G 47/90**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 292 068** (51) **B66B 23/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 292 071** (51) **B66F 9/075**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 292 075** (51) **B68G 7/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 292 076** (51) **B68G 7/02**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 292 096** (51) **C07C 17/093**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LU 25.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 292 097** (51) **C07C 29/145**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 292 120** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 292 124** (51) **C07D 471/04**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 292 129** (51) **C07D 487/22**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019
- RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 292 131** (51) **C07H 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 292 157** (51) **C08F 2/38**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 292 180** (51) **C09K 8/584**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 292 182** (51) **C09K 19/52**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 292 191** (51) **C11D 1/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 292 223** (51) **C21D 6/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 292 227** (51) **C22C 14/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 292 230** (51) **C23C 22/78**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019

(11) <b>3 292 235</b>	(51) <b>D03D 47/20</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	SE 03.04.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 292 315</b>	(51) <b>F16D 1/10</b>	(11) <b>3 292 389</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
SE 05.06.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 22.05.2019	RS 22.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 292 236</b>	(51) <b>D04H 1/4391</b>	(11) <b>3 292 316</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	(11) <b>3 292 390</b>	(51) <b>G01M 99/00</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) BG 31.01.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 31.10.2018	DK 31.10.2018	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 31.10.2018	ES 31.10.2018	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 31.10.2018	GR 01.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 31.10.2018	IS 28.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 24.04.2019		IT 31.10.2018	LT 31.10.2018		
		LU 10.03.2019	LV 31.10.2018	(11) <b>3 292 394</b>	(51) <b>G01N 21/37</b>
(11) <b>3 292 239</b>	(51) <b>D06F 39/14</b>	MC 31.10.2018	NL 31.10.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 31.01.2019	PL 31.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	PT 01.03.2019	RO 31.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	RS 31.10.2018	SE 31.10.2018	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SK 31.10.2018	SM 31.10.2018	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 292 319</b>	(51) <b>F16F 7/116</b>	SE 01.05.2019	
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 292 400</b>	(51) <b>G01N 27/62</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
				HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 292 246</b>	(51) <b>E01B 27/12</b>	(11) <b>3 292 324</b>	(51) <b>F16H 61/4148</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019		
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 292 404</b>	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>3 292 252</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 13.03.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019			NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 292 349</b>	(51) <b>F21V 15/00</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 292 262</b>	(51) <b>E06B 9/68</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019		
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) <b>3 292 440</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 292 350</b>	(51) <b>F23M 5/08</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 292 441</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 292 275</b>	(51) <b>E21C 41/16</b>	(11) <b>3 292 372</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 292 449</b>	(51) <b>G05D 16/06</b>
SM 27.03.2019		SM 27.03.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
				BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 292 307</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	(11) <b>3 292 374</b>	(51) <b>G01B 11/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				

RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SM 20.02.2019		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 292 450</b>	(51) <b>G05D 23/13</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		SM 27.02.2019	SE 22.05.2019	
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 292 613</b>	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>3 292 709</b>	(51) <b>H04W 12/12</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 29.05.2019		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 292 452</b>	(51) <b>F24F 11/30</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 05.06.2019	
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019			(11) <b>3 292 727</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 292 619</b>	(51) <b>H02K 5/173</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019		
(11) <b>3 292 514</b>	(51) <b>G06N 99/00</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 292 744</b>	(51) <b>H05K 7/14</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 292 623</b>	(51) <b>H02M 1/12</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 05.06.2019	
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>3 292 535</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>			(11) <b>3 292 748</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(11) <b>3 292 627</b>	(51) <b>H02P 1/04</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LU 21.03.2019	LV 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 17.04.2019	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			(11) <b>3 292 754</b>	(51) <b>B29K 91/00</b>
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 292 643</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) <b>3 292 556</b>	(51) <b>H01H 31/00</b>	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019			SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 292 656</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>		
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 292 769</b>	(51) <b>A23J 3/04</b>
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 292 575</b>	(51) <b>H01M 2/12</b>	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 17.04.2019	
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019			(11) <b>3 292 778</b>	(51) <b>A43B 5/04</b>
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019			(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) <b>3 292 668</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 292 593</b>	(51) <b>H01R 12/59</b>	BG 27.02.2019	EE 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	DK 27.02.2019	FI 27.02.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 292 791</b>	(51) <b>A47C 1/06</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 292 598</b>	(51) <b>H01S 5/022</b>	(11) <b>3 292 701</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(11) <b>3 292 794</b>	(51) <b>A47C 19/12</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				



GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	SE 03.04.2019	
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 292 892</b>	(51) <b>A63B 23/18</b>	(11) <b>3 293 030</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>
SE 15.05.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 292 808</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 293 035</b>	(51) <b>B60L 5/00</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>3 292 896</b>	(51) <b>A63H 18/02</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 292 819</b>	(51) <b>A61B 7/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 293 059</b>	(51) <b>B60R 22/22</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019		(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(11) <b>3 292 826</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	(11) <b>3 292 932</b>	(51) <b>B23B 31/26</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SE 15.05.2019		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>3 292 839</b>	(51) <b>A61F 2/26</b>	(11) <b>3 292 939</b>	(51) <b>B23K 20/12</b>	(11) <b>3 293 062</b>	(51) <b>B60S 9/08</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 15.05.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019		
(11) <b>3 292 860</b>	(51) <b>A61K 9/107</b>	(11) <b>3 292 971</b>	(51) <b>B29C 33/26</b>	(11) <b>3 293 066</b>	(51) <b>B60T 8/1755</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 17.04.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 292 867</b>	(51) <b>A61K 31/519</b>	(11) <b>3 292 994</b>	(51) <b>B29D 30/10</b>	(11) <b>3 293 074</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 292 873</b>	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>3 293 020</b>	(51) <b>B60C 25/05</b>	(11) <b>3 293 144</b>	(51) <b>B66F 9/065</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 292 883</b>	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>3 293 029</b>	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) <b>3 293 146</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	PT 03.04.2019	RS 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SE 03.04.2019			
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	SE 03.04.2019			
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LT 03.04.2019			
		NL 03.04.2019			
(11) <b>3 292 889</b>	(51) <b>A62C 31/02</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 293 147</b>	(51) <b>C01B 33/20</b>
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
		GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019		
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		

FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>3 293 159</b>	(51) <b>C04B 2/10</b>	(11) <b>3 293 308</b>	(51) <b>E01B 3/32</b>	(11) <b>3 293 411</b>	(51) <b>F16F 15/06</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 293 161</b>	(51) <b>C04B 28/02</b>	(11) <b>3 293 329</b>	(51) <b>E05B 39/04</b>	(11) <b>3 293 423</b>	(51) <b>F16H 57/12</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	DK 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SM 13.03.2019		SM 27.02.2019		SM 27.02.2019	
(11) <b>3 293 188</b>	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>3 293 330</b>	(51) <b>E05B 63/24</b>	(11) <b>3 293 429</b>	(51) <b>F16L 1/235</b>
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 26.06.2019	
(11) <b>3 293 210</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 336</b>	(51) <b>E06B 1/60</b>	(11) <b>3 293 443</b>	(51) <b>F21S 8/04</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 12.06.2019		NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019				
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019				
SM 06.03.2019					
(11) <b>3 293 211</b>	(51) <b>C08F 2/00</b>	(11) <b>3 293 346</b>	(51) <b>E21B 3/02</b>	(11) <b>3 293 449</b>	(51) <b>F21Y 105/10</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	BG 06.06.2019	BG 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 293 233</b>	(51) <b>C09D 7/00</b>	(11) <b>3 293 368</b>	(51) <b>F01D 25/10</b>	(11) <b>3 293 450</b>	(51) <b>F21V 21/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 17.04.2019	
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 293 241</b>	(51) <b>C09K 3/10</b>	(11) <b>3 293 371</b>	(51) <b>F01K 13/02</b>	(11) <b>3 293 451</b>	(51) <b>F21V 21/084</b>
(84) BG 26.09.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 293 256</b>	(51) <b>C12N 5/04</b>	(11) <b>3 293 379</b>	(51) <b>F01N 5/02</b>	(11) <b>3 293 470</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
(84) BG 22.08.2019	(84) ES 22.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 22.09.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 293 280</b>	(51) <b>C22C 38/44</b>	(11) <b>3 293 399</b>	(51) <b>F04D 29/16</b>	(11) <b>3 293 470</b>	(51) <b>F25B 41/06</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019			GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019				
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019				

- IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 293 472**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 293 480**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 293 486**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 293 494**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 293 499**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 293 504**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **3 293 516**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **F25B 43/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01B 11/12**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **G01C 21/32**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G01D 4/00**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **G01F 25/00**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (51) **G01M 15/02**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01N 27/40G**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 293 553**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 293 582**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 293 593**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 293 611**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 293 664**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 293 665**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 293 715**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 293 728**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **G01W 1/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G03G 15/08**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G05B 23/02**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **G06F 3/01**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G06F 21/62**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **G06F 21/62**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G08B 13/19**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 293 734**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **G10L 19/008**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 293 755**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (51) **H01J 49/00**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 293 757**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H01L 21/768**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 293 786**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 293 794**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 293 805**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H01M 10/04**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 293 808**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H01M 10/42**  
(84) BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 293 836**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **H01R 43/12**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 293 840**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **H01T 13/60**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 293 847**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019
- (51) **H02J 3/32**  
(84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019



GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 294 177</b>	(51) <b>A61B 34/10</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 10.09.2019	SE 10.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SE 10.04.2019				FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 293 870</b>	(51) <b>H02K 16/04</b>	(11) <b>3 294 009</b>	(51) <b>H04W 48/16</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(11) <b>3 294 198</b>	(51) <b>A61C 17/028</b>
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		SM 13.03.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 293 889</b>	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>3 294 011</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			SM 27.02.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 293 891</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>	(11) <b>3 294 045</b>	(51) <b>H05H 13/04</b>	(11) <b>3 294 202</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			SE 03.04.2019	
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 293 913</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 294 092</b>	(51) <b>A46D 3/08</b>	(11) <b>3 294 204</b>	(51) <b>A61C 19/06</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 293 914</b>	(51) <b>H04L 12/10</b>	(11) <b>3 294 100</b>	(51) <b>A47J 31/46</b>	(11) <b>3 294 230</b>	(51) <b>A61F 2/78</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 293 940</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 294 104</b>	(51) <b>A47L 13/58</b>	(11) <b>3 294 233</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 01.05.2019		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019			LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019			PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 293 988</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>3 294 176</b>	(51) <b>A61B 34/00</b>	(11) <b>3 294 266</b>	(51) <b>A61K 8/58</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 05.06.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
SE 03.04.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
(11) <b>3 293 998</b>	(51) <b>H04W 24/00</b>			(11) <b>3 294 270</b>	(51) <b>A61K 9/20</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019			(84) AL 12.09.2018	(84) BG 12.12.2018
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019			CZ 12.09.2018	DK 12.09.2018
				EE 12.09.2018	FI 12.09.2018
				HR 12.09.2018	IS 12.01.2018

LT 12.09.2018	LU 22.03.2019	(11) <b>3 294 457</b>	(51) <b>B02C 1/04</b>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
LV 12.09.2018	MC 12.09.2018	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
NL 12.09.2018	NO 12.12.2018	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 294 583</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>
PT 12.01.2019	RS 12.09.2018	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SI 12.09.2018	SM 12.09.2018	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 294 348</b>	(51) <b>A61L 9/03</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 294 595</b>	(51) <b>B60S 1/58</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	SM 27.02.2019		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 294 366</b>	(51) <b>A61M 1/10</b>	(11) <b>3 294 487</b>	(51) <b>B23K 26/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 294 596</b>	(51) <b>B60T 7/10</b>
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 294 494</b>	(51) <b>B24B 21/00</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 294 368</b>	(51) <b>A61M 1/16</b>	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019	SE 03.04.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019	(11) <b>3 294 606</b>	(51) <b>B61H 7/08</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IT 02.01.2019	LT 02.01.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LU 30.03.2019	LV 02.01.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) <b>3 294 379</b>	(51) <b>A61M 5/168</b>	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 294 509</b>	(51) <b>B27M 3/00</b>	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SM 27.02.2019	
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 294 623</b>	(51) <b>B63H 21/17</b>
(11) <b>3 294 382</b>	(51) <b>A61M 5/20</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 294 529</b>	(51) <b>B29C 67/00</b>	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	HR 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 294 627</b>	(51) <b>B64D 23/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 01.05.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 294 546</b>	(51) <b>B32B 7/06</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 294 424</b>	(51) <b>B29L 31/52</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 294 631</b>	(51) <b>B64G 1/26</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 294 563</b>	(51) <b>B42D 1/00</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SM 27.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 294 446</b>	(51) <b>B01J 20/06</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 294 633</b>	(51) <b>B65B 13/22</b>
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 294 580</b>	(51) <b>B60J 7/00</b>	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
SM 27.02.2019		LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		

SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 294 666</b>	(51) <b>B81C 1/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SM 13.03.2019		(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 294 636</b>	(51) <b>B65B 65/02</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 294 699</b>	(51) <b>C07C 29/151</b>	(11) <b>3 294 852</b>	(51) <b>C11D 1/37</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 31.10.2018	(84) AT 31.10.2018
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 31.01.2019	CZ 31.10.2018
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	DK 31.10.2018	EE 31.10.2018
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	ES 31.10.2018	FI 31.10.2018
SM 27.02.2019		SE 10.04.2019		GR 01.02.2019	HR 31.10.2018
(11) <b>3 294 646</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 294 741</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	IS 28.02.2019	IT 31.10.2018
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 31.10.2018	LU 01.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 31.10.2018	MC 31.10.2018
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NL 31.10.2018	NO 31.01.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	PL 31.10.2018	PT 01.03.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 31.10.2018	RS 31.10.2018
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 31.10.2018	SK 31.10.2018
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 01.05.2019		SM 31.10.2018	
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 294 777</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>	(11) <b>3 294 909</b>	(51) <b>C12Q 1/6893</b>
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SM 27.02.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 294 656</b>	(51) <b>B65H 35/06</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 26.06.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 294 778</b>	(51) <b>C08B 37/08</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 294 925</b>	(51) <b>C23C 16/44</b>
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
NO 20.06.2019	RO 20.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(11) <b>3 294 657</b>	(51) <b>B66F 17/00</b>	(11) <b>3 294 787</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	SE 10.04.2019	
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 294 936</b>	(51) <b>D01D 5/32</b>
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 294 941</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SM 13.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 294 658</b>	(51) <b>B66F 7/06</b>	(11) <b>3 294 789</b>	(51) <b>C08G 18/66</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 294 961</b>	(51) <b>E03C 1/126</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LU 30.03.2019	LV 13.03.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 294 966</b>	(51) <b>E04B 9/20</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
SM 13.03.2019		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 294 660</b>	(51) <b>B67D 1/00</b>	(11) <b>3 294 807</b>	(51) <b>C08L 23/14</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 294 984</b>	(51) <b>E21B 43/01</b>
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 294 820</b>	(51) <b>C09D 175/04</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 27.02.2019		EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		



PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 295 058</b>	(51) <b>F16H 25/22</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 294 994</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 295 227</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 22.05.2019		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 295 061</b>	(51) <b>F16J 15/00</b>	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SE 03.04.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
		LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 24.04.2019	
		SE 26.06.2019		(11) <b>3 295 228</b>	(51) <b>G02B 6/02</b>
(11) <b>3 294 995</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	(11) <b>3 295 065</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 295 110</b>	(51) <b>F41A 9/62</b>	(11) <b>3 295 246</b>	(51) <b>G03F 7/00</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 27.02.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(11) <b>3 294 996</b>	(51) <b>F01D 25/16</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	SE 15.05.2019		SE 01.05.2019	
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			(11) <b>3 295 249</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 295 121</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
SE 17.04.2019		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(11) <b>3 295 004</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 01.05.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019			SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 295 126</b>	(51) <b>G01C 21/16</b>	SM 20.03.2019	
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 295 250</b>	(51) <b>G03G 8/00</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SE 08.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
		(11) <b>3 295 138</b>	(51) <b>G01J 3/453</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 295 012</b>	(51) <b>F02K 9/52</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 20.03.2019	
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 295 253</b>	(51) <b>G03G 9/12</b>
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SE 03.04.2019		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
(11) <b>3 295 014</b>	(51) <b>F02M 26/24</b>	(11) <b>3 295 142</b>	(51) <b>G01L 11/02</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 295 257</b>	(51) <b>G03H 1/00</b>
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 03.04.2019		LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 295 024</b>	(51) <b>F04B 9/111</b>	(11) <b>3 295 167</b>	(51) <b>G01N 33/15</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 15.05.2019	
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019		
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				

(11) <b>3 295 262</b>	(51) <b>G05B 15/02</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 295 613</b>	(51) <b>H04L 12/403</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 295 704</b>	(51) <b>H04W 24/10</b>
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SM 27.03.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 15.05.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 295 425</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 295 614</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 295 710</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 295 456</b>	(51) <b>G10L 21/0272</b>	SE 03.04.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 295 618</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>	(11) <b>3 295 801</b>	(51) <b>A22C 17/00</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 295 473</b>	(51) <b>H01L 21/762</b>	SE 17.04.2019		NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 295 646</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	SM 06.03.2019	
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 295 810</b>	(51) <b>A24C 5/60</b>
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 295 509</b>	(51) <b>H01M 10/613</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 295 815</b>	(51) <b>A41D 13/00</b>
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 20.02.2019		(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 295 663</b>	(51) <b>H04N 5/272</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>3 295 530</b>	(51) <b>H02G 15/02</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 13.02.2019	LU 02.03.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 29.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 295 664</b>	(51) <b>H04N 5/372</b>	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
RS 15.05.2019		ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(11) <b>3 295 534</b>	(51) <b>H02J 3/36</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SM 13.02.2019	
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 295 816</b>	(51) <b>A43B 5/02</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 08.05.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 295 665</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(11) <b>3 295 554</b>	(51) <b>H02N 2/18</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	(11) <b>3 295 819</b>	(51) <b>A44C 15/00</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 295 596</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 295 687</b>	(51) <b>H04S 3/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019





- ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 296 168**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 296 175**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 296 182**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 296 200**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 296 212**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 296 217**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 296 220**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B60S 3/00**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **B61D 3/18**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B61L 5/18**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) **B64C 27/12**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **B64D 27/02**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B65B 23/16**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B65D 5/54**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 296 237**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 296 250**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 296 261**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 296 264**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 296 265**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 296 285**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 296 316**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 296 322**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 296 355**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019
- (51) **B65G 47/34**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **G01B 11/00**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **C01B 33/107**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **C01B 33/158**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C01B 33/158**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C07C 69/82**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **C07K 7/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **C08C 19/42**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C08L 23/10**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019
- LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 296 364**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 296 387**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 296 465**  
(84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 296 470**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 296 481**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 296 482**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 296 501**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 296 524**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019
- NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C09D 5/00**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **C12M 1/34**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **E01F 13/08**  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **E02F 3/96**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **E04B 2/86**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **E04B 2/96**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **E06B 7/23**  
(84) BG 24.07.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (51) **F01D 21/00**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019











HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 298 189</b>	(51) <b>D06F 39/08</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 03.04.2019	
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 298 287</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 298 104</b>	(51) <b>C09K 19/34</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 298 205</b>	(51) <b>E03C 1/14</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 03.04.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 298 301</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 298 217</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 298 105</b>	(51) <b>C09K 19/54</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 05.06.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 298 303</b>	(51) <b>F16H 3/66</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 01.05.2019		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 298 218</b>	(51) <b>E04H 9/02</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 298 115</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 03.04.2019	
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 298 307</b>	(51) <b>F16H 61/4035</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 298 232</b>	(51) <b>E21B 43/00</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>3 298 116</b>	(51) <b>C11D 1/14</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 298 316</b>	(51) <b>F16L 47/03</b>
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 298 254</b>	(51) <b>F01N 13/00</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 298 119</b>	(51) <b>C11D 3/20</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 298 322</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 298 270</b>	(51) <b>F03B 13/10</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(11) <b>3 298 121</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 298 329</b>	(51) <b>F23D 14/02</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 20.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LV 17.04.2019	LV 20.03.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 298 285</b>	(51) <b>F04D 29/44</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SM 20.03.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 298 185</b>	(51) <b>D03D 47/27</b>	(84) BG 03.07.2019	(84) CZ 03.04.2019	(11) <b>3 298 336</b>	(51) <b>F27B 9/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019				
SE 05.06.2019					



LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 298 634</b>	(51) <i>H01L 41/087</i>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 298 365</b>	(51) <i>G01J 5/00</i>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LV 26.06.2019	RS 26.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(11) <b>3 298 635</b>	(51) <i>H01L 41/047</i>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 01.05.2019				LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
				NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 298 371</b>	(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) <b>3 298 473</b>	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 298 643</b>	(51) <i>H01M 4/136</i>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019				
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 298 498</b>	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) <b>3 298 668</b>	(51) <i>H02G 3/04</i>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
		LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RS 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SM 13.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 298 377</b>	(51) <i>G01M 7/08</i>	(11) <b>3 298 580</b>	(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) <b>3 298 687</b>	(51) <i>H02P 27/08</i>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SE 10.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 13.03.2019	LV 13.03.2019
		SE 03.04.2019		LT 13.03.2019	NO 13.06.2019
				NL 13.03.2019	RO 13.03.2019
				PT 13.07.2019	SE 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SM 13.03.2019
				SK 13.03.2019	
(11) <b>3 298 398</b>	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) <b>3 298 600</b>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) <b>3 298 690</b>	(51) <i>H03K 5/131</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 02.05.2019	IT 02.01.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 02.01.2019	LU 31.03.2019
				LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
				NL 02.01.2019	NO 02.04.2019
				PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
				RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
				SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
				SM 02.01.2019	
(11) <b>3 298 399</b>	(51) <i>H01F 27/12</i>	(11) <b>3 298 606</b>	(51) <i>G10L 19/22</i>	(11) <b>3 298 713</b>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PL 02.01.2019	PT 02.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 01.05.2019		RO 02.01.2019	RS 02.01.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SE 02.01.2019	SK 02.01.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			SM 02.01.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 298 441</b>	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) <b>3 298 617</b>	(51) <i>H01G 11/26</i>	(11) <b>3 298 720</b>	(51) <i>G09C 1/00</i>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 01.05.2019	IT 06.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019			NL 01.05.2019	LV 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			PT 01.09.2019	NO 01.08.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019			SE 01.05.2019	RS 01.05.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 298 460</b>	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) <b>3 298 632</b>	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) <b>3 298 720</b>	(51) <i>G09C 1/00</i>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LV 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 298 464</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>				
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019				
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019				

- PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 298 726**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 298 730**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 298 736**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 298 743**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 298 751**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 298 753**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 298 770**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04L 12/403**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04L 12/733**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **H04L 27/30**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **H04L 29/08**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H04N 5/232**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 298 813**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 298 814**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 298 816**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 298 827**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 298 835**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 298 842**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 298 881**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **H04W 12/06**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 12/12**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **H04W 72/04**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H04W 48/08**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H04W 56/00**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (51) **H04W 72/12**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
IT 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **A01F 15/08**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 298 907**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
LT 24.04.2019  
PT 24.08.2019
- (11) **3 298 922**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 298 923**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 298 934**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (11) **3 298 938**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 298 943**  
(84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 298 994**  
(84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 299 036**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 299 095**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019
- (51) **A23L 29/30**  
(84) BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LV 24.04.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **A44B 11/25**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **A44B 19/26**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **A47J 31/46**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **A47K 3/40**  
(84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (51) **A47L 9/06**  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **A61F 9/00**  
(84) FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **A61L 2/28**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B21D 28/12**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019

SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 299 201</b>	(51) <b>B60K 11/04</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SM 20.03.2019		(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
(11) <b>3 299 121</b>	(51) <b>B24B 23/02</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 01.05.2019	
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 299 273</b>	(51) <b>B63C 1/02</b>
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 299 202</b>	(51) <b>B60K 15/035</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SM 06.03.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SE 22.05.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 299 130</b>	(51) <b>B25J 19/02</b>	(11) <b>3 299 215</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>	(11) <b>3 299 275</b>	(51) <b>B63H 9/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019			
(11) <b>3 299 140</b>	(51) <b>B29C 45/28</b>	(11) <b>3 299 232</b>	(51) <b>B60T 8/18</b>	(11) <b>3 299 302</b>	(51) <b>B65B 7/22</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 299 184</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 299 252</b>	(51) <b>B62D 1/06</b>	(11) <b>3 299 303</b>	(51) <b>B65B 23/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
		SE 15.05.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 299 186</b>	(51) <b>B60C 15/06</b>	(11) <b>3 299 253</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 299 304</b>	(51) <b>B65B 31/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 299 192</b>	(51) <b>B60D 1/30</b>	(11) <b>3 299 254</b>	(51) <b>B62D 1/181</b>	(11) <b>3 299 312</b>	(51) <b>B65D 75/58</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
SE 01.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
				SM 13.03.2019	
(11) <b>3 299 198</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	(11) <b>3 299 256</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 299 319</b>	(51) <b>B65H 29/52</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 299 200</b>	(51) <b>B60K 6/20</b>	(11) <b>3 299 268</b>	(51) <b>B62K 5/007</b>		
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019		
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019				
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				



(11) <b>3 299 329</b>	(51) <b>B66B 11/02</b>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 299 638</b>	(51) <b>F15B 21/04</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 299 501</b>	(51) <b>D04B 27/24</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SE 15.05.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
(11) <b>3 299 345</b>	(51) <b>C03B 37/014</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 299 645</b>	(51) <b>F16C 17/10</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 299 513</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 299 672</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
SM 06.03.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
		SE 22.05.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 299 374</b>	(51) <b>C07F 7/08</b>			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 299 530</b>	(51) <b>E04B 2/82</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 299 673</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(11) <b>3 299 532</b>	(51) <b>E04D 13/03</b>	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(11) <b>3 299 400</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 06.03.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019		
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 299 679</b>	(51) <b>F16H 61/14</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
		PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 299 402</b>	(51) <b>C08G 4/00</b>	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 299 541</b>	(51) <b>E04F 19/00</b>		
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 12.06.2019			
				(11) <b>3 299 692</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(11) <b>3 299 414</b>	(51) <b>C08L 21/00</b>			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 299 544</b>	(51) <b>E05B 9/10</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 299 453</b>	(51) <b>C12N 5/0786</b>			(11) <b>3 299 693</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 299 615</b>	(51) <b>F03D 13/10</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 08.05.2019	RS 08.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		SE 24.04.2019			
(11) <b>3 299 477</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>			(11) <b>3 299 694</b>	(51) <b>F17C 13/04</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(11) <b>3 299 637</b>	(51) <b>F15B 15/28</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
GR 28.05.2019	IS 27.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 05.06.2019	
NL 27.02.2019	PT 27.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
RO 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
SK 27.02.2019		SE 15.05.2019			
				(11) <b>3 299 699</b>	(51) <b>F21S 9/02</b>
(11) <b>3 299 482</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>			(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019			BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019			ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
				IS 20.06.2019	IT 20.02.2019

LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 299 760</b>	(51) <b>F28F 9/007</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 299 703</b>	(51) <b>F21S 41/141</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(11) <b>3 299 895</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 299 785</b>	(51) <b>G01K 11/24</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 299 710</b>	(51) <b>F21V 17/06</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 299 896</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SE 05.06.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
(11) <b>3 299 715</b>	(51) <b>F23D 3/24</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 299 897</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 299 807</b>	(51) <b>G01N 30/68</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 17.04.2019				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 299 729</b>	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>3 299 855</b>	(51) <b>G02B 5/30</b>	(11) <b>3 299 898</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(11) <b>3 299 877</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>	SE 22.05.2019	
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 299 900</b>	(51) <b>G03G 15/04</b>
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 20.03.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 299 741</b>	(51) <b>F24F 13/20</b>	(11) <b>3 299 883</b>	(51) <b>G02F 1/29</b>	(11) <b>3 299 938</b>	(51) <b>G06F 3/0354</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
SE 29.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
		SE 01.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 299 753</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>3 299 888</b>	(51) <b>G03B 42/04</b>	(11) <b>3 299 945</b>	(51) <b>G09G 3/36</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SK 27.02.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 299 755</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) <b>3 299 891</b>	(51) <b>G03F 7/40</b>	(11) <b>3 299 952</b>	(51) <b>G06F 7/544</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SE 15.05.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019				
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019				
(11) <b>3 299 757</b>	(51) <b>F25J 1/00</b>	(11) <b>3 299 893</b>	(51) <b>G03G 15/00</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019				
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019				
SE 19.06.2019					

(11) <b>3 299 985</b>	(51) <i>G06F 21/55</i>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(11) <b>3 300 297</b>	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 24.04.2019	
SE 01.05.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019		
(11) <b>3 299 989</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 300 136</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) <b>3 300 310</b>	(51) <i>H04L 12/44</i>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 01.05.2019			
(11) <b>3 300 035</b>	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) <b>3 300 145</b>	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) <b>3 300 316</b>	(51) <i>H04L 12/26</i>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 300 041</b>	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) <b>3 300 146</b>	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) <b>3 300 322</b>	(51) <i>H04L 12/701</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) <b>3 300 076</b>	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) <b>3 300 149</b>	(51) <i>H01M 4/86</i>	(84) NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(84) BG 24.07.2019	(84) GR 25.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019		
(11) <b>3 300 102</b>	(51) <i>H01L 21/603</i>	(11) <b>3 300 149</b>	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) <b>3 300 325</b>	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 22.05.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>3 300 124</b>	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) <b>3 300 165</b>	(51) <i>H01M 12/08</i>	(11) <b>3 300 336</b>	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 300 126</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 300 212</b>	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) <b>3 300 356</b>	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 300 127</b>	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) <b>3 300 261</b>	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) <b>3 300 370</b>	(51) <i>H04N 19/70</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LV 03.04.2019	PT 03.08.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 03.04.2019	
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019				
(11) <b>3 300 134</b>	(51) <i>H01M 2/04</i>	(11) <b>3 300 295</b>	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) <b>3 300 413</b>	(51) <i>H04W 16/20</i>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
		NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		RS 26.06.2019		IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
				NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019





- (11) **3 300 712** (51) **A61H 19/00** NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 SK 27.03.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 300 718** (51) **A61K 8/55** (11) **3 300 808** (51) **B05D 3/10**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) SE 10.04.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 (84) SE 10.04.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 300 719** (51) **A61K 8/73** (11) **3 300 834** (51) **B23P 11/02**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019
- (11) **3 300 746** (51) **A61K 51/00** (11) **3 300 869** (51) **B27B 25/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) GR 21.05.2019 (84) IS 20.06.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 (84) LT 20.02.2019 (84) RO 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 300 752** (51) **A61M 5/50** (11) **3 300 883** (51) **B32B 15/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 (84) SE 10.04.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 (84) SM 20.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 300 758** (51) **A61M 16/04** (11) **3 300 903** (51) **B41J 2/175**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
NO 29.08.2019 NO 24.07.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019  
RS 29.05.2019 PT 30.09.2019 (84) NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019  
SE 29.05.2019 SE 27.02.2019 (84) RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019
- (11) **3 300 766** (51) **A61N 1/375** (11) **3 300 905** (51) **B41J 2/175**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 (84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
SE 24.04.2019 (84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 300 786** (51) **B01D 35/153** (11) **3 300 914** (51) **B41K 1/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 300 791** (51) **B01D 53/94** (11) **3 300 921** (51) **B60C 1/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) BG 27.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
CZ 27.03.2019 (84) EE 27.03.2019 (84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 (84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 (84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 300 931** (51) **B60C 23/12**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 300 932** (51) **B60D 1/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 300 954** (51) **B60R 1/078**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 300 955** (51) **B60R 19/02**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 300 959** (51) **B60R 21/207**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 300 963** (51) **B60R 21/34**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 300 964** (51) **B60R 25/0215**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 300 967** (51) **B60S 1/40**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019

- (11) **3 300 977** (51) **B60W 10/06** LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 (11) **3 301 134** (51) **C08L 25/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
SE 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
(11) **3 300 979** (51) **B60W 50/10** (11) **3 301 067** (51) **B66F 9/20** (11) **3 301 135** (51) **C08L 25/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
SE 15.05.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
(11) **3 300 993** (51) **B29L 31/30** (11) **3 301 106** (51) **C07K 5/103** (11) **3 301 137** (51) **C09D 11/32**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
(11) **3 301 010** (51) **B63C 9/105** (11) **3 301 123** (51) **C08G 77/04** (11) **3 301 138** (51) **C09D 133/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LV 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) RS 08.05.2019 (84) RS 08.05.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) RS 10.04.2019 (84) HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
SE 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
(11) **3 301 015** (51) **B64C 3/44** (11) **3 301 129** (51) **C08K 5/52** (11) **3 301 139** (51) **C09G 3/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019  
NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NO 10.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 05.06.2019  
SE 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
(11) **3 301 019** (51) **B64C 13/50** (11) **3 301 130** (51) **C08L 7/00** (11) **3 301 179** (51) **C12N 15/117**  
(84) AL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019 (84) BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) GR 05.06.2019  
FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019 (84) EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019 (84) ES 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
HR 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019 (84) FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) LV 05.06.2019  
LV 10.04.2019 (84) NL 10.04.2019 (84) HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019 (84) LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) SE 05.06.2019  
RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019 (84) NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019 (84) RO 06.03.2019 (84) SE 05.06.2019  
(11) **3 301 032** (51) **B65B 57/04** (11) **3 301 131** (51) **C08L 9/00** (11) **3 301 210** (51) **D02G 3/36**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
(11) **3 301 035** (51) **B65D 5/22** (11) **3 301 132** (51) **B60C 11/00** (11) **3 301 212** (51) **D05B 65/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
CZ 27.02.2019 (84) DK 27.02.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
EE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
IT 27.02.2019 (84) LT 27.02.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
LU 13.03.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
SM 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
(11) **3 301 037** (51) **B65D 71/30** (11) **3 301 133** (51) **B60C 11/00** (11) **3 301 222** (51) **D21H 27/10**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019  
HR 06.02.2019 (84) IT 06.02.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) IS 06.06.2019 (84) IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) LT 06.02.2019 (84) LV 06.02.2019  
LT 22.05.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019  
SE 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) NL 06.02.2019 (84) NO 06.05.2019



PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	(11) <b>3 301 329</b>	(51) <b>F16H 48/00</b>	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 301 238</b>	(51) <b>E04B 9/12</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 301 394</b>	(51) <b>F28F 9/02</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 301 334</b>	(51) <b>F16K 31/06</b>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	FI 06.02.2019	GR 07.05.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	HR 06.02.2019	IS 06.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
(11) <b>3 301 251</b>	(51) <b>E21B 23/08</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) <b>3 301 340</b>	(51) <b>F16L 25/12</b>	(11) <b>3 301 403</b>	(51) <b>G01D 5/48</b>
IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
RO 06.03.2019	SE 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SK 06.03.2019	(11) <b>3 301 271</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(51) <b>F01N 3/20</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 301 344</b>	(51) <b>F16L 57/00</b>	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
LV 27.02.2019	LT 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 301 410</b>
NO 27.05.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 301 349</b>	(51) <b>F21S 41/25</b>	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>G01P 5/24</b>
RO 27.02.2019	NL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019
SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	EE 13.03.2019	CZ 13.03.2019
SM 27.02.2019	RS 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(11) <b>3 301 275</b>	(51) <b>F02B 75/04</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 301 380</b>	(51) <b>F25B 1/10</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 301 417</b>	(51) <b>G01K 1/08</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 301 277</b>	(51) <b>F02C 6/12</b>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 301 385</b>	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(51) <b>F25D 17/06</b>	NL 03.07.2019	NO 03.07.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 301 418</b>
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>G01K 1/08</b>
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	LT 03.04.2019	HR 03.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 03.07.2019	NO 03.07.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 301 311</b>	(51) <b>F16B 7/18</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 301 386</b>	NO 10.07.2019	NL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(51) <b>F25D 17/06</b>	RS 10.04.2019	PT 10.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 301 420</b>	SE 10.04.2019
LV 12.06.2019	(84) BG 03.07.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(51) <b>G01K 1/10</b>
(11) <b>3 301 318</b>	(51) <b>F16D 48/06</b>	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 03.07.2019	(84) AL 03.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 27.02.2019	HR 27.02.2019	ES 03.04.2019	CZ 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 28.05.2019	LT 27.02.2019	GR 04.07.2019	FI 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	HR 03.04.2019	GR 03.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LV 03.04.2019	HR 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019
SE 08.05.2019	(11) <b>3 301 327</b>	(51) <b>F16H 25/24</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 301 464</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 17.07.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 18.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 301 388</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019		
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 17.04.2019	LT 18.07.2019		
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019				







- (11) **3 302 377** (51) **A61F 5/445**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 302 414** (51) **A61K 8/37**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 302 415** (51) **A61K 8/38**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 302 577** (51) **A61K 49/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 302 627** (51) **A61M 5/19**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 302 639** (51) **A61M 5/20**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 302 655** (51) **A61M 5/315**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 302 667** (51) **A61M 16/04**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 302 689** (51) **A61N 1/36**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 302 711** (51) **A61Q 1/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 302 737** (51) **G06F 3/0489**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 302 746** (51) **B01D 11/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 302 767** (51) **B01D 63/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 302 780** (51) **B01J 4/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 302 801** (51) **B01L 3/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 302 806** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 302 823** (51) **B05B 12/26**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019
- HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 302 839** (51) **B21D 5/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 EE 20.03.2019  
ES 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 302 840** (51) **B21D 5/00**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 SM 20.02.2019
- (11) **3 302 843** (51) **B21D 5/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 302 847** (51) **B21D 39/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 302 866** (51) **B23K 26/067**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 302 875** (51) **B23P 19/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 302 889** (51) **B25F 5/02**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019

- (11) **3 302 908** (51) **B28B 3/00** LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 302 995** (51) **B42D 25/328**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 302 997** (51) **B42D 25/425**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 303 010** (51) **B60C 11/16**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 303 026** (51) **B60G 21/05**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 303 027** (51) **B60G 99/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 303 039** (51) **B60K 1/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 303 063** (51) **B60R 13/04**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 303 068** (51) **B60R 21/231**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 303 074** (51) **B60T 8/17**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 303 080** (51) **B60T 13/565**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 303 081** (51) **B60T 13/57**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 303 131** (51) **B64D 11/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 303 133** (51) **B64D 11/06**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 303 144** (51) **B65B 11/58**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 303 145** (51) **B65B 11/58**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 302 914** (51) **B29C 44/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 302 918** (51) **B29C 47/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 302 940** (51) **B29C 64/106**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 302 946** (51) **B29C 70/46**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 302 950** (51) **B29D 35/12**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 302 988** (51) **B41J 3/407**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 302 989** (51) **B41J 11/04**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019

- (11) **3 303 153** (51) **B65B 35/54** LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 SK 20.03.2019 SM 20.03.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 303 154** (51) **B65B 39/14** (11) **3 303 328** (51) **C07D 451/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) CZ 20.03.2019  
LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019 (84) LV 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
RS 20.03.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) LT 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019  
SM 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019
- (11) **3 303 161** (51) **B65D 5/66** (11) **3 303 406** (51) **C08B 11/02**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
HR 20.03.2019 (84) LT 20.03.2019 (84) RS 26.06.2019  
LV 20.03.2019 (84) NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 (84) RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019
- (11) **3 303 173** (51) **B65D 75/58** (11) **3 303 410** (51) **C08B 30/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
EE 27.03.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) EE 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
HR 27.03.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
LV 27.03.2019 (84) LV 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
PT 27.07.2019 (84) NO 27.05.2019 (84) RO 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
RS 27.03.2019 (84) RS 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 303 199** (51) **B65H 29/46** (11) **3 303 430** (51) **C08G 18/48**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
SE 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019 (84) PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019
- (11) **3 303 200** (51) **B65H 54/02** (11) **3 303 439** (51) **C08G 18/71**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 303 233** (51) **C03B 23/023** (11) **3 303 462** (51) **C08K 3/34**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 303 299** (51) **C07D 233/60** (11) **3 303 496** (51) **C09J 153/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) FI 03.04.2019 (84) GR 03.04.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019 (84) HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019 (84) LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 24.07.2019 (84) PT 24.08.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
RS 24.04.2019 (84) SE 24.04.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019
- (11) **3 303 302** (51) **C07D 235/24** (11) **3 303 508** (51) **C09K 8/36** (11) **3 303 646** (51) **C22C 21/08**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) LV 24.04.2019 (84) NL 24.04.2019
- (11) **3 303 517** (51) **C09K 11/79**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 303 522** (51) **C10G 47/24**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 303 523** (51) **C10G 65/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019  
GR 07.06.2019 (84) HR 06.03.2019  
IT 06.03.2019 (84) LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 (84) SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 303 536** (51) **C11D 1/37**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 303 537** (51) **C11D 1/37**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 303 591** (51) **C12N 15/12**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 303 625** (51) **C12Q 1/6886**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019



NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 303 647</b>	(51) <b>C22C 38/04</b>	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 303 785</b>	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) <b>3 303 837</b>	(51) <b>F04B 5/00</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 303 839</b>	(51) <b>B29K 75/00</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 303 791</b>	(51) <b>F01N 1/02</b>	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>3 303 679</b>	(51) <b>D06F 35/00</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
(11) <b>3 303 688</b>	(51) <b>D21C 3/00</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) <b>3 303 840</b>	(51) <b>F04B 53/00</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 303 792</b>	(51) <b>F02B 37/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) <b>3 303 744</b>	(51) <b>E05B 85/12</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 303 863</b>
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>F16D 13/00</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 303 796</b>	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(51) <b>F02B 37/02</b>	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 303 746</b>	(51) <b>E05D 15/526</b>	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 303 867</b>	(51) <b>F16D 48/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 303 801</b>	(51) <b>F02C 6/02</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 24.04.2019	(11) <b>3 303 748</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(51) <b>E06B 3/273</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
HR 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
LV 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 303 804</b>	(51) <b>F02D 41/00</b>	(11) <b>3 303 875</b>	(51) <b>F16G 13/12</b>
RS 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 303 755</b>	(51) <b>E21B 15/00</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
SE 26.06.2019	(11) <b>3 303 816</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(51) <b>F02M 35/12</b>	SE 03.04.2019	(51) <b>F02M 35/12</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) <b>3 303 773</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 303 877</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(51) <b>F16G 15/12</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 10.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 303 836</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(51) <b>F03G 7/06</b>	SE 22.05.2019	(11) <b>3 303 878</b>
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	BG 27.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>F16H 7/12</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	DK 27.02.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 13.03.2019
SM 27.03.2019	(11) <b>3 303 774</b>	ES 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 13.03.2019	EE 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(51) <b>F01D 9/02</b>	GR 28.05.2019	FI 27.02.2019	GR 14.06.2019	FI 13.03.2019
FI 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	IS 27.06.2019	HR 27.02.2019	LT 13.03.2019	HR 13.03.2019
HR 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 27.02.2019	IT 27.02.2019	NL 13.03.2019	LV 13.03.2019
	GR 02.08.2019	NL 27.02.2019	LV 27.02.2019		NO 13.06.2019
	LT 01.05.2019		NO 27.05.2019		



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 304 489</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 304 243</b>	(51) <b>A61B 3/00</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 304 667</b>	(51) <b>H02H 7/085</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 13.05.2019	EE 13.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 13.02.2019	GR 14.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 304 551</b>	(51) <b>G11B 27/031</b>	LV 13.02.2019	NO 13.05.2019
SE 10.04.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 13.02.2019	SK 13.02.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SM 13.02.2019	
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 304 668</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>
		LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		SE 10.04.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 304 315</b>	(51) <b>G06F 11/34</b>	(11) <b>3 304 563</b>	(51) <b>G21F 9/30</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019		(11) <b>3 304 672</b>	(51) <b>H02J 1/00</b>
(11) <b>3 304 325</b>	(51) <b>G06F 13/16</b>	(11) <b>3 304 615</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(84) AL 28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 28.02.2019	CZ 28.11.2018
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	DK 28.11.2018	EE 28.11.2018
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 28.11.2018	FI 28.11.2018
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 01.03.2019	HR 28.11.2018
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	IS 28.03.2019	IT 28.11.2018
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 28.11.2018	LU 29.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	NL 28.11.2018	NO 28.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	PL 28.11.2018	PT 28.03.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 28.11.2018	RS 28.11.2018
				SE 28.11.2018	SK 28.11.2018
				SM 28.11.2018	
(11) <b>3 304 332</b>	(51) <b>G06F 15/173</b>	(11) <b>3 304 619</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>3 304 689</b>	(51) <b>H02J 50/12</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) <b>3 304 736</b>	(51) <b>H03K 19/0185</b>
				(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 304 397</b>	(51) <b>G06F 21/41</b>	(11) <b>3 304 633</b>	(51) <b>H01M 10/04</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	SE 01.05.2019	
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>3 304 398</b>	(51) <b>G06F 21/45</b>	(11) <b>3 304 639</b>	(51) <b>H01Q 1/04</b>	(11) <b>3 304 766</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 10.04.2019	RS 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(11) <b>3 304 408</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>3 304 648</b>	(51) <b>H01R 4/2437</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	(11) <b>3 304 815</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
SE 10.04.2019				ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
				GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 304 488</b>	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>3 304 663</b>	(51) <b>H01T 21/02</b>	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					





RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) <b>3 305 516</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 305 601</b>	(51) <b>B60R 9/06</b>
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 305 378</b>	(51) <b>A63B 59/40</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(11) <b>3 305 521</b>	(51) <b>B32B 9/02</b>	(11) <b>3 305 611</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>
IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 13.03.2019		(11) <b>3 305 526</b>	(51) <b>B41F 33/02</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 305 382</b>	(51) <b>A63F 13/24</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 305 527</b>	(51) <b>B41F 33/02</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SE 03.04.2019	
LT 27.02.2019	LU 01.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 305 624</b>	(51) <b>B62D 1/16</b>
LV 27.02.2019	NO 27.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 305 529</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 305 434</b>	(51) <b>B21H 1/20</b>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 305 626</b>	(51) <b>B62D 11/18</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 305 435</b>	(51) <b>B22C 1/16</b>	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 305 627</b>	(51) <b>B62D 13/04</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 305 556</b>	(51) <b>B60C 11/04</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
SE 05.06.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>3 305 477</b>	(51) <b>B25J 9/10</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 305 636</b>	(51) <b>B62J 6/04</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 305 567</b>	(51) <b>B60J 5/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SE 22.05.2019	
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(11) <b>3 305 638</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SM 27.03.2019		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 305 512</b>	(51) <b>B29D 30/16</b>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 305 573</b>	(51) <b>B60K 6/365</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 305 642</b>	(51) <b>B62M 7/02</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
SE 15.05.2019		NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 305 515</b>	(51) <b>B31B 70/84</b>	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 305 591</b>	(51) <b>B62J 6/00</b>	(11) <b>3 305 674</b>	(51) <b>B65D 5/54</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RS 24.07.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SM 27.03.2019		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		

- (11) **3 305 690** (51) **B65G 47/34**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 305 710** (51) **B66C 13/06**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 305 714** (51) **B66F 9/075**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 305 814** (51) **C08B 11/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 305 841** (51) **C08L 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 305 842** (51) **C08L 21/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 305 875** (51) **C10J 3/30**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 305 935** (51) **C22C 38/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 305 945** (51) **C23F 11/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 305 946** (51) **C30B 15/06**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 306 001** (51) **E04B 1/346**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 306 002** (51) **E04B 1/76**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 306 008** (51) **E04F 15/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 306 026** (51) **E06B 9/174**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 306 037** (51) **F01D 9/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 306 039** (51) **F01D 9/04**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 306 046** (51) **F01N 3/023**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 306 047** (51) **F01N 5/02**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019
- HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NO 13.06.2019  
NL 13.03.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 306 052** (51) **F01P 5/12**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 306 073** (51) **F02N 19/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 306 149** (51) **F16K 1/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 306 167** (51) **F16L 37/23**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 306 173** (51) **F16P 3/08**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 306 178** (51) **F21K 9/90**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 306 194** (51) **F23R 3/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 306 231** (51) **F25B 31/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019



EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 306 454</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 306 295</b>	(51) <b>G01M 17/00</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
SM 27.03.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 03.04.2019	
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
(11) <b>3 306 232</b>	(51) <b>F25B 31/00</b>			(11) <b>3 306 514</b>	(51) <b>G06F 21/60</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 306 312</b>	(51) <b>G01N 31/12</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
SE 22.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 24.04.2019	
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 306 234</b>	(51) <b>F25B 39/02</b>			(11) <b>3 306 592</b>	(51) <b>G08G 1/16</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 306 320</b>	(51) <b>G01N 33/569</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 01.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		SE 08.05.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 306 237</b>	(51) <b>F25B 49/00</b>			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 306 327</b>	(51) <b>G01R 31/302</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 306 605</b>	(51) <b>G10D 9/02</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 306 238</b>	(51) <b>F25B 49/02</b>			LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 306 350</b>	(51) <b>G01S 19/21</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 306 608</b>	(51) <b>G10L 25/69</b>
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		SE 15.05.2019		IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
(11) <b>3 306 247</b>	(51) <b>F28C 1/14</b>			LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 306 375</b>	(51) <b>G02B 27/10</b>	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019		
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 306 620</b>	(51) <b>G05B 9/03</b>
(11) <b>3 306 248</b>	(51) <b>F28D 7/10</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	SM 27.03.2019			
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019			(11) <b>3 306 678</b>	(51) <b>H01L 31/105</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019			(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 306 400</b>	(51) <b>G03G 9/087</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 306 257</b>	(51) <b>F41B 11/62</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	SE 15.05.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	SE 15.05.2019		(11) <b>3 306 427</b>	(51) <b>H04B 7/185</b>
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019			BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
SE 22.05.2019				GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 306 274</b>	(51) <b>G01D 5/244</b>			NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019			PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019			RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019			SK 06.03.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019				
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019				

RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>3 306 825</b> (84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>H04B 3/23</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(11) <b>3 306 955</b> (84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(51) <b>H04R 25/00</b> (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019
(11) <b>3 306 703</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>H01M 2/10</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>3 306 826</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04B 3/32</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 307 018</b> (84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(51) <b>H05B 6/06</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019
(11) <b>3 306 719</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 306 838</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H04B 17/11</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 307 031</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>H05H 7/00</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019
(11) <b>3 306 720</b> (84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019 SE 22.05.2019	(51) <b>H01M 8/02</b> (84) BG 22.08.2019 FI 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(11) <b>3 306 853</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>H04L 9/08</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 307 052</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(51) <b>A01D 51/00</b> (84) BG 17.07.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019
(11) <b>3 306 726</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 ES 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LT 20.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019	(51) <b>H01M 8/12</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 IT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(11) <b>3 306 884</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04L 27/34</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 307 073</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(51) <b>A22B 5/00</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019
(11) <b>3 306 734</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 30.03.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(51) <b>H01M 10/058</b> (84) BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(11) <b>3 306 900</b> (84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(51) <b>H04L 29/12</b> (84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(11) <b>3 307 076</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>A23G 1/30</b> (84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019
(11) <b>3 306 758</b> (84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(51) <b>H01R 24/60</b> (84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 306 903</b> (84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>H04M 1/02</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 307 080</b> (84) AL 27.02.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019	(51) <b>A23L 29/30</b> (84) BG 27.05.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LU 18.03.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019
(11) <b>3 306 775</b> (84) PL 06.02.2019 BG 06.05.2019 DK 06.02.2019 ES 06.02.2019 GR 07.05.2019 IS 06.06.2019 LT 06.02.2019 NL 06.02.2019 PT 06.06.2019 RS 06.02.2019 SK 06.02.2019	(51) <b>H02J 7/00</b> (84) AL 06.02.2019 CZ 06.02.2019 EE 06.02.2019 FI 06.02.2019 HR 06.02.2019 IT 06.02.2019 LV 06.02.2019 NO 06.05.2019 RO 06.02.2019 SE 06.02.2019 SM 06.02.2019	(11) <b>3 306 909</b> (84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(51) <b>H04N 5/232</b> (84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 307 104</b> (84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(51) <b>A43B 7/08</b> (84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019

- (11) **3 307 110** (51) **A47B 88/477** HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 SM 20.03.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 118** (51) **A47J 31/54** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
PT 10.09.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 307 125** (51) **A47J 43/07** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 SE 10.04.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 307 134** (51) **A61B 1/00** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 307 174** (51) **A61B 8/08** (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 EE 03.04.2019 ES 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 307 177** (51) **A61B 10/02** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 NO 29.08.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 307 361** (51) **A61M 5/34** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 392** (51) **A61P 25/28** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 NO 29.08.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 307 405** (51) **A63F 13/24** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019  
RS 20.03.2019 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 445** (51) **B08B 6/00** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 307 452** (51) **B21H 8/00** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 307 455** (51) **B22C 3/00** (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 307 466** (51) **B23D 25/12** (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 307 496** (51) **B25J 19/00** (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 307 539** (51) **B32B 27/08** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 307 545** (51) **B41K 1/02** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NO 01.08.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 307 546** (51) **B41K 1/40** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019  
BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019  
ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019 SK 27.03.2019 SK 27.03.2019
- (11) **3 307 547** (51) **B41K 1/42** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 548** (51) **B41K 1/42** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 307 551** (51) **B42D 25/425** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 307 552** (51) **B42D 25/44** (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019 LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019 PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 307 564** (51) **B60C 23/00** (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 307 565** (51) **B60C 23/00** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019



- (11) **3 307 566** (51) **B60C 23/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 307 567** (51) **B60C 23/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 568** (51) **B60C 23/00**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 307 586** (51) **B60N 2/80**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 307 589** (51) **B60R 9/042**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 307 602** (51) **B62B 3/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 (84) LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 307 603** (51) **B62D 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 307 611** (51) **B62J 1/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019
- (11) **3 307 616** (51) **B63H 5/125**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 307 623** (51) **B64D 29/06**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 307 627** (51) **B65B 21/06**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 307 635** (51) **B65B 39/12**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019
- (11) **3 307 638** (51) **B65B 67/12**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 (84) PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 (84) RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 307 659** (51) **B65H 1/02**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
RO 20.02.2019 (84) RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 307 660** (51) **B65H 1/26**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 307 669** (51) **B67D 1/00**  
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019  
CZ 12.12.2018 (84) EE 12.12.2018  
GR 13.03.2019 (84) IS 12.04.2019  
LT 12.12.2018 (84) LU 21.03.2019  
LV 12.12.2018 (84) MC 12.12.2018  
PL 12.12.2018 (84) PT 12.04.2019  
RS 12.12.2018 (84) SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 307 681** (51) **C01C 1/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 307 695** (51) **C04B 41/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 307 709** (51) **C07C 267/00**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) DK 13.02.2019  
EE 13.02.2019 (84) FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 (84) HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 (84) LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 (84) NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019 (84) RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 (84) SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 307 789** (51) **C08B 37/08**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
IT 13.03.2019 (84) LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 (84) NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 (84) SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 307 794** (51) **C08F 2/04**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 307 795** (51) **C08F 2/22**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019 (84) HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 (84) RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 307 835** (51) **C09D 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 307 839** (51) **C09D 101/28**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019

RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 307 848</b>	(51) <b>C07C 69/734</b>	(11) <b>3 307 934</b>	(51) <b>D04C 3/48</b>	(11) <b>3 308 039</b>	(51) <b>F16B 13/06</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 01.05.2019	
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.02.2019	LU 15.03.2019		
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 308 053</b>	(51) <b>F16D 65/12</b>
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		SM 27.02.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 307 850</b>	(51) <b>C10B 49/06</b>	(11) <b>3 307 939</b>	(51) <b>D21B 1/32</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SM 06.03.2019	
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 308 068</b>	(51) <b>F16L 37/084</b>
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 06.05.2019	DK 06.02.2019
				EE 06.02.2019	FI 06.02.2019
(11) <b>3 307 861</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	(11) <b>3 307 952</b>	(51) <b>E01C 19/48</b>	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 10.07.2019	GR 11.07.2019	LV 06.02.2019	LV 06.02.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
(11) <b>3 307 862</b>	(51) <b>C11D 1/02</b>	(11) <b>3 307 953</b>	(51) <b>E01H 5/09</b>	(11) <b>3 308 074</b>	(51) <b>F21S 41/36</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SE 03.04.2019		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 307 923</b>	(51) <b>C25B 1/00</b>	(11) <b>3 307 971</b>	(51) <b>E05B 51/02</b>	(11) <b>3 308 089</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
SE 22.05.2019		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		NL 06.03.2019	NO 20.06.2019	SE 10.04.2019	
		PT 06.07.2019	RO 20.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 307 924</b>	(51) <b>C25B 11/03</b>	(11) <b>3 308 006</b>	(51) <b>F02D 35/02</b>	(11) <b>3 308 090</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SE 19.06.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019		
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019		
(11) <b>3 307 925</b>	(51) <b>C25D 11/02</b>	(11) <b>3 308 020</b>	(51) <b>F04B 17/03</b>	(11) <b>3 308 092</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019		
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019		
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 307 933</b>	(51) <b>D04C 3/40</b>				
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019				
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019				
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019				
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019				
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019				
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019				
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019				
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019				

LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 01.05.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019			LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 03.04.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) <b>3 308 117</b>	(51) <b>G01L 1/14</b>	(11) <b>3 308 313</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	(11) <b>3 308 502</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
SE 03.04.2019		PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 308 144</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 308 353</b>	(51) <b>B60G 17/0165</b>	(11) <b>3 308 510</b>	(51) <b>H04L 12/917</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 15.05.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(11) <b>3 308 157</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>3 308 368</b>	(51) <b>G08B 21/18</b>	(11) <b>3 308 567</b>	(51) <b>H04L 25/03</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		SM 06.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 308 160</b>	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>3 308 384</b>	(51) <b>H01B 13/08</b>	(11) <b>3 308 582</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 308 187</b>	(51) <b>G01S 3/02</b>	(11) <b>3 308 385</b>	(51) <b>H01C 7/12</b>	(11) <b>3 308 582</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 20.02.2019	LU 24.03.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019			RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019			SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019				
SM 20.02.2019					
(11) <b>3 308 211</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 308 436</b>	(51) <b>H01S 5/183</b>	(11) <b>3 308 596</b>	(51) <b>H04W 76/15</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 13.03.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 308 238</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 308 438</b>	(51) <b>H02H 7/26</b>	(11) <b>3 308 597</b>	(51) <b>H04W 4/80</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 308 238</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) <b>3 308 499</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>3 308 599</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019			HR 17.04.2019	LT 17.04.2019



LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019		(11) <b>3 309 018</b>	(51) <b>B60R 22/46</b>
(11) <b>3 308 672</b>	(51) <b>A47B 5/00</b>	(11) <b>3 308 870</b>	(51) <b>B21D 43/22</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 12.03.2019	CZ 12.12.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 12.12.2018	EE 12.12.2018	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 12.12.2018	FI 12.12.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 13.03.2019	HR 12.12.2018		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	(11) <b>3 309 041</b>	(51) <b>B61L 15/00</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 12.12.2018	LU 11.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		LV 12.12.2018	MC 12.12.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>3 308 673</b>	(51) <b>A47C 1/121</b>	NL 12.12.2018	NO 12.03.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	SE 12.12.2018	SK 12.12.2018	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SM 12.12.2018		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			SM 13.03.2019	
		(11) <b>3 308 878</b>	(51) <b>B22D 11/04</b>		
(11) <b>3 308 675</b>	(51) <b>A47C 7/38</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 309 043</b>	(51) <b>B62D 1/26</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 29.05.2019	HR 29.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019			NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 29.05.2019				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		(11) <b>3 308 879</b>	(51) <b>B22D 33/00</b>		
(11) <b>3 308 681</b>	(51) <b>A47J 27/21</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 309 069</b>	(51) <b>B64C 27/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 10.04.2019		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>3 308 686</b>	(51) <b>A47K 5/16</b>	(11) <b>3 308 925</b>	(51) <b>B29D 30/06</b>		
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 309 070</b>	(51) <b>B64D 1/02</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
				SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
				SM 27.02.2019	
(11) <b>3 308 746</b>	(51) <b>A61F 2/32</b>	(11) <b>3 308 975</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 309 078</b>	(51) <b>B64D 33/02</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 05.06.2019	
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 308 761</b>	(51) <b>A61H 3/04</b>	(11) <b>3 308 984</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 309 081</b>	(51) <b>B65B 11/48</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
				(11) <b>3 309 082</b>	(51) <b>B65B 11/54</b>
(11) <b>3 308 833</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	(11) <b>3 309 017</b>	(51) <b>B60R 21/36</b>	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 308 850</b>	(51) <b>B01F 13/08</b>				
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019				
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019				
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019				

- (11) **3 309 099** (51) *B65H 69/06*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 309 112** (51) *B66F 9/075*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 309 115** (51) *B67D 1/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 309 116** (51) *B67D 1/06*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 309 133** (51) *C03B 37/05*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019
- (11) **3 309 170** (51) *C07K 16/18*  
(84) BG 22.08.2019 (84) ES 22.05.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 309 276** (51) *C22C 38/04*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 309 290** (51) *D06F 39/08*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 309 291** (51) *D06F 58/20*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 309 293** (51) *D06F 58/20*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 309 310** (51) *E03F 5/10*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 309 335** (51) *E05D 3/16*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 309 343** (51) *E06B 3/67*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 309 369** (51) *F02B 61/04*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 309 370** (51) *F02B 61/04*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 LT 13.02.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 309 378** (51) *F02D 41/06*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 309 418** (51) *F16C 29/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 309 478** (51) *F25B 49/02*  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 309 490** (51) *F28C 1/02*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 309 493** (51) *F28D 20/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 309 495** (51) *F28F 9/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 309 517** (51) *G01C 21/36*  
(84) BG 19.09.2019 (84) FI 19.06.2019  
GR 20.09.2019 LT 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 309 519** (51) *G01C 23/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 309 524** (51) *G01G 13/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 309 525** (51) *G01K 7/25*  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 17.02.2019  
LV 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 309 527** (51) *G01L 5/00*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 309 528** (51) *G01L 19/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019

- (11) **3 309 542** (51) **G01N 27/327**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 309 569** (51) **G01R 33/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 309 588** (51) **G01T 1/164**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 309 601** (51) **G02B 27/01**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 309 620** (51) **G03G 15/01**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 309 649** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 309 650** (51) **G06F 1/16**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 309 717** (51) **G06K 19/073**  
(84) AL 02.01.2019 (84) AT 02.01.2019  
BG 02.04.2019 (84) CZ 02.01.2019  
DK 02.01.2019 EE 02.01.2019  
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019  
GR 03.04.2019 HR 02.01.2019  
IS 02.05.2019 IT 02.01.2019  
LT 02.01.2019 LU 05.03.2019  
LV 02.01.2019 MC 02.01.2019  
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019  
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019  
RO 02.01.2019 RS 02.01.2019  
SE 02.01.2019 SK 02.01.2019  
SM 02.01.2019
- (11) **3 309 760** (51) **G08B 7/06**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 309 782** (51) **G10L 21/0208**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 (84) NL 27.02.2019  
NO 27.05.2019 (84) PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 (84) RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 309 787** (51) **G11B 19/247**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 309 800** (51) **H01C 7/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 (84) HR 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 309 815** (51) **H01J 37/32**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 309 816** (51) **H01J 49/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 (84) FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 (84) HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 (84) IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 (84) SM 27.02.2019
- (11) **3 309 817** (51) **H01J 49/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 309 853** (51) **H01L 51/50**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 (84) IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 (84) LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 (84) SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019
- (11) **3 309 857** (51) **H01M 2/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 (84) CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 (84) EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 (84) GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 (84) IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 (84) LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 (84) NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 (84) RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 (84) SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 309 861** (51) **H01M 2/10**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 309 862** (51) **H01M 2/10**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 309 868** (51) **H01M 2/10**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 309 888** (51) **H01Q 1/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 309 983** (51) **H04J 3/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 310 016** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 (84) CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 (84) EE 06.02.2019





- (11) **3 310 456** (51) **B01D 53/64**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 310 469** (51) **B01J 2/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 310 473** (51) **B01J 20/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 310 474** (51) **B01J 20/26**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 310 475** (51) **B01J 20/26**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 310 498** (51) **B05D 1/34**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 310 534** (51) **B25F 5/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 310 535** (51) **B25J 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 310 553** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 310 583** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 310 585** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 310 591** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 310 594** (84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 310 595** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 310 599** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 310 614** (84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (51) **B29C 64/153** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B60C 1/00** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60C 1/00** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60C 11/00** (84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **B60G 7/00** (84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **B60G 17/0165** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B60J 1/20** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60N 2/56** (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 310 619** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 310 630** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 310 636** (84) AL 10.04.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 310 652** (84) AL 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 310 655** (84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 310 668** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 310 697** (84) AL 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **3 310 702** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 310 703** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) **B60R 5/04** (84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **B60T 13/74** (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B61C 9/50** (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B64C 9/24** (84) BG 22.08.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B64C 25/40** (84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **B65B 55/08** (84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
GR 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) **B65H 19/22** (84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019
- (51) **B66C 23/90** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B66D 1/28** (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019

- (11) **3 310 710** (51) *C01B 25/45*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
ES 24.04.2019 (84) FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 (84) HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 (84) LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 (84) NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 (84) RS 24.04.2019
- (11) **3 310 733** (51) *C04B 26/04*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 (84) GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 (84) IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 (84) LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 (84) NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 (84) RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 (84) SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 (84) SM 06.03.2019
- (11) **3 310 749** (51) *C07C 51/235*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 310 765** (51) *C07D 243/10*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 (84) RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 310 779** (51) *C07D 471/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 310 819** (51) *C08F 2/38*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019 (84) HR 12.06.2019  
LT 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
NO 12.09.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 310 858** (51) *C08L 69/00*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019  
SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019
- (11) **3 310 869** (51) *C09J 175/04*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 310 926** (51) *C12Q 1/6883*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
GR 11.07.2019 (84) HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 310 930** (51) *C12Q 1/6823*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 (84) LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 (84) NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 (84) PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 (84) SE 15.05.2019
- (11) **3 310 944** (51) *C25B 1/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 310 946** (51) *C25D 11/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 (84) LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 (84) NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 310 963** (51) *E01B 35/06*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019
- (11) **3 310 968** (51) *E02F 3/18*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 310 984** (51) *E05F 15/46*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019
- (11) **3 311 011** (51) *F01N 3/023*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 (84) LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 (84) NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 (84) PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 (84) SE 08.05.2019
- (11) **3 311 012** (51) *F01N 3/031*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 (84) LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 (84) NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 (84) RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 311 016** (51) *F02D 41/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 311 045** (51) *F16J 9/20*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 311 057** (51) *F16L 23/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 311 060** (51) *F16L 59/135*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 311 065** (51) *F21S 8/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 (84) PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 (84) RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 (84) SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 311 081** (51) *F25B 21/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 311 091** (51) *F28D 20/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 (84) CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 (84) HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 (84) NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 (84) RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 311 100** (51) *F41J 5/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 (84) GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 (84) LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 (84) PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 311 104** (51) *G01B 5/06*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019



RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 311 247</b>	(51) <b>G06F 3/00</b>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
(11) <b>3 311 106</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>3 311 107</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 311 280</b>	(51) <b>G06F 12/1072</b>	(11) <b>3 311 487</b>	(51) <b>H03K 17/12</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 311 114</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>	(11) <b>3 311 281</b>	(51) <b>G06F 12/1036</b>	(11) <b>3 311 490</b>	(51) <b>H03L 7/099</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 22.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 311 115</b>	(51) <b>G01D 5/22</b>	(11) <b>3 311 335</b>	(51) <b>G06K 19/00</b>	(11) <b>3 311 492</b>	(51) <b>H03L 7/085</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 311 120</b>	(51) <b>G01D 18/00</b>	(11) <b>3 311 388</b>	(51) <b>H01B 1/22</b>	(11) <b>3 311 533</b>	(51) <b>H04L 12/707</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(11) <b>3 311 223</b>	(51) <b>G03F 7/004</b>	(11) <b>3 311 428</b>	(51) <b>H01L 51/44</b>	(11) <b>3 311 538</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 12.06.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 15.05.2019				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 311 225</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>3 311 437</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 311 540</b>	(51) <b>H04L 25/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
SE 22.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 311 231</b>	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>3 311 452</b>	(51) <b>H01R 13/50</b>	(11) <b>3 311 548</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019				
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019				
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				

LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 311 702</b>	(51) <b>A47C 3/026</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 311 551</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 15.05.2019	
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 311 925</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 01.05.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 311 706</b>	(51) <b>A47F 1/12</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 311 604</b>	(51) <b>H04W 24/02</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	SE 01.05.2019	
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 05.06.2019		(11) <b>3 311 931</b>	(51) <b>B21D 5/02</b>
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 311 716</b>	(51) <b>A47J 39/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 311 719</b>	(51) <b>A47J 43/07</b>	(11) <b>3 311 940</b>	(51) <b>B23B 27/14</b>
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 311 625</b>	(51) <b>H04W 84/18</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 311 724</b>	(51) <b>A47L 15/00</b>	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 12.06.2019		FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(11) <b>3 311 694</b>	(51) <b>A47B 5/04</b>	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	SM 27.02.2019	
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 311 745</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 311 942</b>	(51) <b>B23B 29/04</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
(11) <b>3 311 695</b>	(51) <b>A47B 9/06</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 311 760</b>	(51) <b>A61B 17/072</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 311 965</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 05.06.2019		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
(11) <b>3 311 698</b>	(51) <b>A47B 88/457</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 311 784</b>	(51) <b>A61F 13/15</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 01.05.2019	
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	(11) <b>3 311 976</b>	(51) <b>B29C 47/92</b>
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	DK 20.02.2019	FI 20.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 311 700</b>	(51) <b>A47C 1/0355</b>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 06.02.2019		SM 20.02.2019	
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 311 870</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	(11) <b>3 311 993</b>	(51) <b>B29D 11/00</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 24.04.2019		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 311 897</b>	(51) <b>A63H 1/02</b>	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 27.03.2019	NO 27.06.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019





NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 312 570</b>	(51) <b>G01F 1/708</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 15.05.2019				FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 312 337</b>	(51) <b>D06P 3/24</b>	(11) <b>3 312 422</b>	(51) <b>F04B 43/12</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) <b>3 312 599</b>	(51) <b>G01N 25/72</b>
RS 03.04.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(11) <b>3 312 371</b>	(51) <b>E05C 9/00</b>	(11) <b>3 312 449</b>	(51) <b>F16F 15/32</b>	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 312 388</b>	(51) <b>F01D 11/00</b>	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019		
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	(11) <b>3 312 615</b>	(51) <b>G01P 15/08</b>
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 05.06.2019		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 312 392</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	SM 20.03.2019		SE 08.05.2019	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019				
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(11) <b>3 312 495</b>	(51) <b>F21K 9/232</b>		
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019				
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 312 535</b>	(51) <b>F27B 5/04</b>	(11) <b>3 312 635</b>	(51) <b>G01T 1/175</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		SE 01.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 312 403</b>	(51) <b>F02C 7/22</b>	(11) <b>3 312 537</b>	(51) <b>F27D 1/14</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019		
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019		
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019		
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
(11) <b>3 312 405</b>	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>3 312 539</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 312 666</b>	(51) <b>G02F 1/1335</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 312 407</b>	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>3 312 547</b>	(51) <b>F42B 33/06</b>	(11) <b>3 312 676</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) ES 15.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 10.04.2019		PT 15.09.2019	SE 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019				
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019				
SE 15.05.2019					
(11) <b>3 312 410</b>	(51) <b>F02N 11/08</b>	(11) <b>3 312 550</b>	(51) <b>G01B 7/16</b>	(11) <b>3 312 682</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		SE 03.04.2019		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 312 420</b>	(51) <b>F04B 1/00</b>	(11) <b>3 312 555</b>	(51) <b>G01B 11/26</b>	(11) <b>3 312 683</b>	(51) <b>G04B 17/04</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
		SE 01.05.2019		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019

LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 312 929</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 12.06.2019	
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(11) <b>3 313 076</b>	(51) <b>H04N 19/11</b>
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(11) <b>3 312 727</b>	(51) <b>G06F 11/14</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
(84) AL 14.11.2018	(84) AT 14.11.2018	SE 17.04.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
BG 14.02.2019	CZ 14.11.2018				
DK 14.11.2018	EE 14.11.2018	(11) <b>3 312 932</b>	(51) <b>H01M 10/625</b>	(11) <b>3 313 085</b>	(51) <b>H04N 21/60</b>
ES 14.11.2018	FI 14.11.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 15.02.2019	HR 14.11.2018	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
IS 14.03.2019	IT 14.11.2018	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 14.11.2018	LU 02.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 14.11.2018	MC 14.11.2018	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 14.02.2019	PL 14.11.2018			PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
PT 14.03.2019	RO 14.11.2018	(11) <b>3 312 933</b>	(51) <b>H01P 1/06</b>	SE 10.04.2019	
RS 14.11.2018	SE 14.11.2018	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
SK 14.11.2018	SM 14.11.2018	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(11) <b>3 313 126</b>	(51) <b>H04W 52/02</b>
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
(11) <b>3 312 753</b>	(51) <b>G06F 21/34</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 312 959</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	PT 01.09.2019	SE 01.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019		
		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) <b>3 313 142</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>
(11) <b>3 312 754</b>	(51) <b>G06F 21/46</b>	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 312 971</b>	(51) <b>H02J 13/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019		
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 313 147</b>	(51) <b>H05B 6/76</b>
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 312 771</b>	(51) <b>G06K 9/20</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019			NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 313 016</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 15.05.2019		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 10.04.2019	
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019		
(11) <b>3 312 850</b>	(51) <b>H01B 17/00</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 313 162</b>	(51) <b>H05K 13/08</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	ES 20.02.2019	GR 21.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LU 26.03.2019	LV 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	SE 17.04.2019	
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	SM 20.02.2019			
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			(11) <b>3 313 164</b>	(51) <b>A01B 59/048</b>
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	(11) <b>3 313 017</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 312 907</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019		
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LT 20.02.2019	LU 26.03.2019	(11) <b>3 313 184</b>	(51) <b>A01N 33/20</b>
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
		SM 20.02.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 312 914</b>	(51) <b>H01M 4/1391</b>			LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	(11) <b>3 313 024</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019		
ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 313 196</b>	(51) <b>A23G 9/14</b>
GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
IS 02.05.2019	IT 02.01.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 02.01.2019	LU 22.03.2019			FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 02.01.2019	MC 02.01.2019	(11) <b>3 313 051</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 02.01.2019	NO 02.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
SK 02.01.2019	SM 02.01.2019				

(11) <b>3 313 200</b>	(51) <b>A23L 23/00</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LV 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 313 353</b>	(51) <b>A61J 3/06</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.02.2019	SK 20.02.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	GR 02.08.2019	LT 01.05.2019	SM 20.02.2019	
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 313 638</b>	(51) <b>B29C 35/02</b>
SE 03.04.2019				(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
(11) <b>3 313 212</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 313 424</b>	(51) <b>A61K 9/00</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 03.04.2019	RS 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019			LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 313 459</b>	(51) <b>A61L 15/26</b>	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
		ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		LV 01.05.2019	NL 01.05.2019		
		NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(11) <b>3 313 651</b>	(51) <b>B29B 11/14</b>
		RS 01.05.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 313 214</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) <b>3 313 491</b>	(51) <b>A61M 16/10</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 10.04.2019	
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
(11) <b>3 313 215</b>	(51) <b>A24F 47/00</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 313 675</b>	(51) <b>B60C 23/04</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 12.06.2019		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 313 219</b>	(51) <b>A41D 13/05</b>	(11) <b>3 313 494</b>	(51) <b>A61M 25/00</b>	(11) <b>3 313 677</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
		SE 01.05.2019		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 313 224</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>	(11) <b>3 313 539</b>	(51) <b>A63C 17/01</b>	(11) <b>3 313 679</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 08.05.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 313 237</b>	(51) <b>A47C 1/04</b>	(11) <b>3 313 576</b>	(51) <b>B02C 4/02</b>	(11) <b>3 313 678</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SE 01.05.2019		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
		SE 27.03.2019	SK 27.03.2019		
		SM 27.03.2019			
(11) <b>3 313 278</b>	(51) <b>A61B 5/04</b>	(11) <b>3 313 577</b>	(51) <b>B02C 13/18</b>	(11) <b>3 313 679</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
				NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
				PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
				RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
				SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 313 292</b>	(51) <b>A61B 6/12</b>	(11) <b>3 313 582</b>	(51) <b>B05B 7/06</b>	(11) <b>3 313 690</b>	(51) <b>B60N 2/90</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019		
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019				
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019				
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019				
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019				



FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 313 797</b>	(51) <b>C03C 17/34</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	(11) <b>3 314 003</b>	(51) <b>C12P 19/04</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 313 709</b>	(51) <b>B61L 19/06</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	EE 06.03.2019	GR 07.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	LV 06.03.2019	PT 06.07.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 313 813</b>	(51) <b>C07C 227/16</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 313 710</b>	(51) <b>B61L 27/00</b>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(11) <b>3 314 033</b>	(51) <b>C23C 4/08</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 313 814</b>	RS 05.06.2019	(11) <b>3 314 041</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(51) <b>C07C 227/16</b>	(84) AL 08.05.2019	(51) <b>C25B 11/04</b>
(11) <b>3 313 711</b>	(51) <b>B62D 1/183</b>	FI 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 09.08.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 08.05.2019	HR 08.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 313 821</b>	(51) <b>C07D 231/40</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(11) <b>3 314 044</b>	(51) <b>C30B 7/10</b>
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 313 721</b>	(51) <b>B63B 21/50</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 03.04.2019	HR 03.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 313 853</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 313 853</b>	(51) <b>C07D 498/18</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 314 046</b>	(51) <b>C40B 60/14</b>
(11) <b>3 313 722</b>	(51) <b>B63B 27/36</b>	FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 313 893</b>	(51) <b>C08B 37/00</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
SE 15.05.2019	(11) <b>3 313 742</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 313 742</b>	(51) <b>B65B 61/18</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(11) <b>3 314 055</b>	(51) <b>D21F 5/02</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	ES 03.04.2019	GR 04.07.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 313 901</b>	(51) <b>C08F 110/02</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
SE 15.05.2019	(11) <b>3 313 749</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 313 749</b>	(51) <b>B65D 75/38</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 314 061</b>	(51) <b>F15B 13/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) <b>3 313 910</b>	(51) <b>C08G 18/76</b>	RS 12.06.2019	(11) <b>3 314 093</b>
(11) <b>3 313 779</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 22.08.2019	RS 22.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 22.05.2019	(11) <b>3 313 919</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(51) <b>C08J 9/00</b>	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 24.04.2019	(11) <b>3 313 795</b>	BG 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 314 102</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(11) <b>3 313 795</b>	(51) <b>C03C 3/097</b>	GR 25.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 24.08.2019	LV 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 313 930</b>	(51) <b>C08L 23/06</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 314 104</b>	(51) <b>F02B 37/10</b>
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019

FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	SE 24.04.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SM 20.02.2019			
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				
(11) <b>3 314 125</b>	(51) <b>F04C 29/02</b>	(11) <b>3 314 244</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 314 467</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	SE 08.05.2019		PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019			SE 24.04.2019	
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 314 308</b>	(51) <b>G01V 1/22</b>	(11) <b>3 314 468</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SM 13.03.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		LV 10.04.2019	PT 10.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
(11) <b>3 314 148</b>	(51) <b>F16G 13/16</b>	(11) <b>3 314 336</b>	(51) <b>G05B 13/04</b>	(11) <b>3 314 494</b>	(51) <b>G06F 21/32</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
SE 08.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 314 155</b>	(51) <b>F16L 11/08</b>	(11) <b>3 314 347</b>	(51) <b>G05D 16/04</b>	(11) <b>3 314 584</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 314 158</b>	(51) <b>B32B 1/00</b>	(11) <b>3 314 361</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) <b>3 314 598</b>	(51) <b>G08C 19/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 19.06.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 314 168</b>	(51) <b>F24D 3/10</b>	(11) <b>3 314 404</b>	(51) <b>G06F 9/38</b>	(11) <b>3 314 606</b>	(51) <b>G10L 25/87</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	GR 23.08.2019	LV 22.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NL 22.05.2019	RS 22.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 10.04.2019		PT 22.09.2019	
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019			SE 22.05.2019	
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 314 200</b>	(51) <b>F42B 3/13</b>	(11) <b>3 314 420</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 314 621</b>	(51) <b>H01F 38/14</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
		NO 17.07.2019	NO 10.07.2019	LV 13.03.2019	PT 13.07.2019
		RS 17.04.2019	RS 10.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 314 207</b>	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>3 314 421</b>	(51) <b>G06F 8/41</b>	(11) <b>3 314 679</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 23.08.2019	LT 10.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 05.09.2019	NO 05.06.2019	LT 22.05.2019	NL 10.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 10.09.2019	RS 05.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SE 01.05.2019		SE 10.04.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 314 230</b>	(51) <b>G01M 11/02</b>	(11) <b>3 314 464</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 314 688</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
IS 20.06.2019	LT 20.02.2019				
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019				

LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 314 963</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 314 789</b>	(51) <b>H04B 10/116</b>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SE 22.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 314 723</b>	(51) <b>H02J 9/06</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 314 843</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 314 964</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 314 772</b>	(51) <b>H04B 1/7107</b>	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 314 998</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(11) <b>3 314 866</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SM 27.02.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 314 777</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 315 041</b>	(51) <b>A43C 11/14</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 05.06.2019		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 314 881</b>	(51) <b>H04N 1/60</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 314 778</b>	(51) <b>H04B 7/06</b>	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 315 064</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 314 888</b>	(51) <b>H04N 5/33</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 314 780</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(11) <b>3 315 084</b>	(51) <b>A61B 17/24</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) <b>3 314 782</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 314 932</b>	(51) <b>H04W 12/02</b>	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	SM 13.03.2019	
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 315 094</b>	(51) <b>A61F 2/24</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) FI 15.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 314 784</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	(11) <b>3 315 104</b>	(51) <b>A61F 5/448</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 314 951</b>	(51) <b>H04L 12/751</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SE 01.05.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 315 175</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 314 785</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SM 06.03.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019				
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019				





NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 315 763</b>	(51) <b>F02M 59/10</b>	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
(11) <b>3 315 562</b>	(51) <b>C08L 101/06</b>	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019		
(11) <b>3 315 614</b>	(51) <b>C14B 1/56</b>	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(11) <b>3 315 877</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 315 772</b>	(51) <b>F04B 9/131</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019		
		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 315 879</b>	(51) <b>F25B 41/00</b>
(11) <b>3 315 649</b>	(51) <b>D06F 39/00</b>	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 01.05.2019		BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 315 790</b>	(51) <b>F15B 9/10</b>	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
SE 10.04.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
(11) <b>3 315 657</b>	(51) <b>D06F 58/26</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			(11) <b>3 315 901</b>	(51) <b>G01B 11/25</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 315 814</b>	(51) <b>F16F 15/12</b>	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(11) <b>3 315 696</b>	(51) <b>E05B 63/24</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 315 931</b>	(51) <b>G01K 11/14</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 315 834</b>	(51) <b>F16K 1/22</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 17.04.2019		BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 315 703</b>	(51) <b>E05F 5/04</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	SE 22.05.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 315 944</b>	(51) <b>G01N 21/27</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
		RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
		SM 27.02.2019		HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(11) <b>3 315 719</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 315 845</b>	(51) <b>F16L 59/065</b>	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 20.03.2019	SK 20.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 315 959</b>	(51) <b>G01N 27/447</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 05.06.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 315 734</b>	(51) <b>F01D 5/22</b>	SE 01.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 315 867</b>	(51) <b>F24D 11/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	SE 15.05.2019	
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	CZ 27.03.2019	EE 27.03.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(11) <b>3 315 965</b>	(51) <b>G01N 33/497</b>
		HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 315 739</b>	(51) <b>F01N 3/04</b>	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	SM 27.03.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			SE 15.05.2019	
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	(11) <b>3 315 875</b>	(51) <b>F25B 1/00</b>		
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(11) <b>3 315 970</b>	(51) <b>G01N 33/543</b>
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019

LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 316 341</b>	(51) <b>B60L 11/18</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
SE 03.04.2019				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(11) <b>3 315 975</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>	(11) <b>3 316 135</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SE 10.04.2019	
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019		
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019		
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(11) <b>3 316 346</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
				BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 315 988</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>3 316 136</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(11) <b>3 316 348</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>
				(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 316 007</b>	(51) <b>G01W 1/02</b>	(11) <b>3 316 164</b>	(51) <b>G06F 21/36</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 29.08.2018	(84) AT 29.08.2018	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	BG 29.11.2018	CZ 29.08.2018	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	DK 29.08.2018	EE 29.08.2018	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	ES 29.08.2018	FI 29.08.2018	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	GR 30.11.2018	HR 29.08.2018	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
		IS 29.12.2018	IT 29.08.2018	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(11) <b>3 316 008</b>	(51) <b>G02B 1/111</b>	LT 29.08.2018	LU 27.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 29.08.2018	MC 29.08.2018	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 29.08.2018	NO 29.11.2018	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PL 29.08.2018	RO 29.08.2018		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 29.08.2018	SE 29.08.2018	(11) <b>3 316 384</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SI 29.08.2018	SK 29.08.2018	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
		SM 29.08.2018		BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 316 041</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>3 316 275</b>	(51) <b>H01H 71/50</b>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 24.04.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019			SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 316 308</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>		
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 316 385</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>
		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 316 068</b>	(51) <b>B64C 39/02</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019			NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 316 325</b>	(51) <b>H01L 51/42</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019		
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(11) <b>3 316 395</b>	(51) <b>H01Q 1/12</b>
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		SE 05.06.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 316 096</b>	(51) <b>G02F 1/1333</b>	(11) <b>3 316 340</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 05.06.2019	
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(11) <b>3 316 416</b>	(51) <b>H01R 25/00</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 316 124</b>	(51) <b>G06F 7/535</b>	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	SE 22.05.2019	
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019				
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019				



- (11) **3 316 516** (51) *H04L 12/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 316 533** (51) *H04L 12/931*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 316 559** (51) *H04L 29/14*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 316 564** (51) *H04M 11/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 316 570** (51) *H04N 5/445*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 316 607** (51) *H04W 8/02*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019
- (11) **3 316 683** (51) *A01M 7/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 316 694** (51) *A23C 11/08*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 316 711** (51) *A24F 47/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 316 737** (51) *A47C 31/12*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 316 748** (51) *A47J 31/44*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 316 754** (51) *A47L 9/20*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 316 781** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 316 792** (51) *G01S 15/89*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 316 800** (51) *A61B 17/22*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 316 803** (51) *A61B 17/32*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 316 818** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 316 838** (51) *A61F 13/514*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 316 839** (51) *A61F 13/514*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 316 840** (51) *A61F 13/514*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 316 926** (51) *A61M 1/16*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 316 931** (51) *A61M 5/20*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 316 932** (51) *A61M 5/20*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 316 934** (51) *A61M 5/20*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 316 935** (51) *A61M 5/20*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 316 957** (51) *A61M 39/10*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019

(11) <b>3 317 018</b>	(51) <b>B02C 2/00</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 317 283</b>	(51) <b>C07D 498/04</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 08.05.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 317 127</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
RS 17.04.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 03.04.2019	
(11) <b>3 317 032</b>	(51) <b>B21D 28/28</b>	(11) <b>3 317 128</b>	(51) <b>B60C 19/00</b>	(11) <b>3 317 305</b>	(51) <b>C08C 19/25</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019			PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SE 08.05.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 317 139</b>	(51) <b>B60L 15/20</b>	(11) <b>3 317 309</b>	(51) <b>C08F 210/02</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>3 317 066</b>	(51) <b>B29C 33/44</b>	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 05.06.2019	
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SE 03.04.2019			
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019				
(11) <b>3 317 079</b>	(51) <b>B29C 51/10</b>	(11) <b>3 317 162</b>	(51) <b>B62D 5/04</b>	(11) <b>3 317 318</b>	(51) <b>C08G 59/22</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 01.05.2019	GR 06.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019		
RS 01.05.2019	PT 01.09.2019	SE 05.06.2019		(11) <b>3 317 322</b>	(51) <b>C08G 65/26</b>
	SE 01.05.2019			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
				BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
(11) <b>3 317 083</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(11) <b>3 317 171</b>	(51) <b>B62H 3/04</b>	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 317 340</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
SE 15.05.2019		(11) <b>3 317 233</b>	(51) <b>C04B 28/14</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 317 085</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	SE 17.04.2019		(11) <b>3 317 352</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>
				(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 317 091</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 317 252</b>	(51) <b>C07D 213/12</b>	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SE 03.04.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 22.05.2019			
				(11) <b>3 317 356</b>	(51) <b>C09D 11/03</b>
(11) <b>3 317 121</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 317 257</b>	(51) <b>C07D 233/84</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 19.06.2019	HR 19.06.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 317 374</b>	(51) <b>C09K 19/38</b>
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
SE 08.05.2019				BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
				EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(11) <b>3 317 123</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 317 267</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
		RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019

(11) <b>3 317 377</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>3 317 485</b>	(51) <b>E06B 9/17</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 08.05.2019	
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 317 604</b>	(51) <b>F41G 5/06</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 05.06.2019	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 317 378</b>	(51) <b>C10G 3/00</b>	(11) <b>3 317 499</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	(11) <b>3 317 610</b>	(51) <b>G01B 21/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019			LV 20.03.2019	NO 20.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019			PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 317 385</b>	(51) <b>C11C 1/00</b>	(11) <b>3 317 515</b>	(51) <b>F03D 7/02</b>	(11) <b>3 317 631</b>	(51) <b>G01M 1/28</b>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
SE 03.04.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
		SE 03.04.2019			
(11) <b>3 317 389</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 317 559</b>	(51) <b>F16F 9/38</b>	(11) <b>3 317 641</b>	(51) <b>G01N 15/14</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019			LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 10.04.2019				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 317 415</b>	(51) <b>C12N 15/67</b>	(11) <b>3 317 563</b>	(51) <b>F16H 59/08</b>	(11) <b>3 317 664</b>	(51) <b>G01N 33/487</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 317 423</b>	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>3 317 575</b>	(51) <b>F16L 41/08</b>	(11) <b>3 317 674</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 03.04.2019	
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 317 436</b>	(51) <b>C25C 1/12</b>	(11) <b>3 317 578</b>	(51) <b>F17C 13/00</b>	(11) <b>3 317 681</b>	(51) <b>G01R 31/26</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RS 22.05.2019	SE 22.05.2019		
(11) <b>3 317 470</b>	(51) <b>E04C 2/52</b>	(11) <b>3 317 580</b>	(51) <b>F21S 41/14</b>	(11) <b>3 317 706</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 08.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>3 317 482</b>	(51) <b>E05B 81/66</b>	(11) <b>3 317 602</b>	(51) <b>F27B 3/10</b>	(11) <b>3 317 706</b>	(51) <b>G02B 6/38</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 15.05.2019					





- HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 (11) **3 318 541** (51) **C04B 41/86** (11) **3 318 678** (51) **E02D 29/14**  
 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
 (11) **3 318 407** (51) **B41J 2/045** (84) NO 27.05.2019 PT 27.06.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
 (84) BG 05.09.2019 (84) FI 05.06.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019 SE 15.05.2019  
 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019
- (11) **3 318 421** (51) **B60C 11/04** (11) **3 318 604** (51) **C08L 69/00** (11) **3 318 720** (51) **F01D 9/04**  
 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 12.06.2019 GR 13.09.2019  
 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LV 12.06.2019 LT 12.06.2019  
 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 HR 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 12.06.2019 NO 12.09.2019  
 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 318 447** (51) **B60R 11/04** (11) **3 318 636** (51) **C12N 15/113** (11) **3 318 736** (51) **F01N 11/00**  
 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 318 490** (51) **B64D 1/06** (11) **3 318 646** (51) **C12R 1/865** (11) **3 318 753** (51) **F03D 9/28**  
 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018  
 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 DK 31.01.2019 BG 31.01.2019  
 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019 ES 31.10.2018 FI 31.10.2018  
 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 ES 20.02.2019 FI 20.02.2019 GR 01.02.2019 HR 31.10.2018  
 RS 12.06.2019
- (11) **3 318 499** (51) **B65B 9/207** (11) **3 318 653** (51) **C22C 38/00** (11) **3 318 755** (51) **F04B 17/02**  
 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018  
 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018  
 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 HR 22.05.2019 LT 22.05.2019 GR 07.02.2019 EE 07.11.2018  
 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 ES 07.11.2018 FI 07.11.2018  
 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 GR 08.02.2019 HR 07.11.2018  
 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 22.05.2019 SE 22.05.2019 IS 07.03.2019 IT 07.11.2018  
 RS 24.04.2019
- (11) **3 318 507** (51) **B65D 83/54** (11) **3 318 654** (51) **C22C 38/42** (11) **3 318 777** (51) **F16D 65/56**  
 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 LV 01.05.2019 NL 01.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
 LV 27.03.2019 NL 27.03.2019 NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
 NO 27.06.2019 PT 27.07.2019 RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 RO 07.11.2018 RS 07.11.2018  
 RO 27.03.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019 SM 07.11.2018
- (11) **3 318 518** (51) **B65G 65/40** (11) **3 318 660** (51) **C23C 28/04** (11) **3 318 798** (51) **F21V 15/015**  
 (84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 ES 24.04.2019 ES 24.04.2019  
 DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 24.07.2019 GR 25.07.2019  
 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LT 15.05.2019 LT 24.04.2019  
 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 NL 15.05.2019 NL 24.04.2019  
 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 (11) **3 318 661** (51) **C23C 28/04** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
 PT 13.06.2019 RO 13.02.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 GR 25.07.2019  
 RS 13.02.2019 SE 13.02.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 NL 24.04.2019  
 SK 13.02.2019 SM 13.02.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 PT 01.09.2019 NL 24.04.2019  
 SM 27.03.2019
- (11) **3 318 521** (51) **B65H 23/18** (11) **3 318 674** (51) **E01C 5/22** (11) **3 318 813** (51) **F24H 9/20**  
 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
 GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 HR 01.05.2019 GR 08.05.2019  
 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 24.04.2019 GR 02.08.2019  
 NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019  
 SE 24.04.2019

LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) <b>3 319 057</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
(11) <b>3 318 819</b>	(51) <b>F24S 80/52</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(11) <b>3 319 067</b>	(51) <b>G09C 5/00</b>	(11) <b>3 319 267</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(11) <b>3 318 840</b>	(51) <b>G01B 21/04</b>	SE 15.05.2019	(11) <b>3 319 069</b>	(11) <b>3 319 274</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 319 069</b>	(51) <b>G09C 5/00</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 17.04.2019	NL 17.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 17.04.2019	PT 17.08.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 17.07.2019	SE 17.04.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	SE 01.05.2019	(11) <b>3 319 090</b>	RS 17.04.2019	(51) <b>H04L 12/40</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(51) <b>G21C 5/06</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	FI 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	HR 26.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 318 846</b>	(51) <b>G01C 21/36</b>	LV 26.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 319 104</b>	(51) <b>H01H 9/22</b>	(11) <b>3 319 277</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.06.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(11) <b>3 318 867</b>	(51) <b>G01N 27/76</b>	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 29.05.2019	PT 30.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 319 345</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) <b>H04W 4/02</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	FI 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 318 890</b>	(51) <b>G01S 7/41</b>	(11) <b>3 319 110</b>	(51) <b>H01H 47/32</b>	RS 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 319 348</b>	(51) <b>H04W 8/00</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
SE 01.05.2019	(11) <b>3 319 122</b>	(11) <b>3 319 122</b>	(51) <b>H01L 23/495</b>	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 319 398</b>	(51) <b>H05B 3/56</b>
(11) <b>3 318 987</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>3 319 151</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 319 040</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>
(11) <b>3 319 040</b>	(51) <b>G06T 5/50</b>	(11) <b>3 319 212</b>	(51) <b>H02K 7/108</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	GR 06.09.2019	GR 20.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	LT 05.06.2019	LT 19.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	NO 05.09.2019	NO 19.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	SE 05.06.2019	SE 19.06.2019
SE 05.06.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019		



- (11) **3 319 490** (51) **A47J 27/04** LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **3 319 775** (51) **B29C 45/16**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 319 491** (51) **A47J 31/38** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 319 786** (51) **B29C 65/78**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
HR 19.06.2019 RS 19.06.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 319 492** (51) **A47J 31/38** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (11) **3 319 793** (51) **B32B 15/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019 RS 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
NO 26.09.2019 SE 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 319 493** (51) **A47J 31/54** (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (11) **3 319 805** (51) **B41M 1/10**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
ES 17.04.2019 FI 17.04.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NO 17.07.2019 RS 17.04.2019 RS 19.06.2019
- (11) **3 319 497** (51) **A47J 45/07** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 319 814** (51) **B60C 7/12**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 ES 24.04.2019 CZ 03.04.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 GR 03.07.2019 BG 03.04.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019 HR 08.05.2019 FI 03.04.2019  
NO 08.08.2019 RS 08.05.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 319 498** (51) **A47J 45/10** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **3 319 820** (51) **B60C 25/138**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 319 522** (51) **A61B 7/04** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (11) **3 319 821** (51) **B60G 3/20**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 ES 06.03.2019 FI 03.04.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 GR 07.06.2019 HR 03.04.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019 IT 06.03.2019 LV 03.04.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019 LT 06.03.2019 NO 06.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 319 547** (51) **A61C 13/00** (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (11) **3 319 826** (51) **B60J 5/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 19.09.2019 GR 20.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 319 650** (51) **A61L 15/20** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 HR 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 HR 17.04.2019 NO 17.04.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 319 659** (51) **A61M 5/00** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019
- (11) **3 319 660** (51) **A61M 5/142** (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 HR 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NO 12.09.2019 PT 17.08.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 319 667** (51) **A61M 5/315** (84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 319 684** (51) **A61N 1/05** (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 319 727** (51) **B01L 3/00** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 17.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 17.04.2019  
LT 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NL 08.05.2019 RS 08.05.2019  
PT 08.09.2019
- (11) **3 319 731** (51) **B04C 11/00** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 CZ 03.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 ES 06.03.2019 FI 03.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 319 750** (51) **B23G 1/18** (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 FI 03.04.2019  
EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
FI 06.03.2019 HR 07.06.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 03.07.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RS 03.04.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 319 756** (51) **B24B 21/02** (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LT 17.04.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NL 17.04.2019  
LT 08.05.2019 NO 08.08.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 319 765** (51) **B26B 19/38** (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 LT 17.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 17.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 319 768** (51) **B29C 44/12** (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (11) **3 319 864** (51) **B62D 5/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
NO 24.07.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019

- (11) **3 319 866** (51) **B62D 35/02** HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019 LV 24.04.2019 NO 24.07.2019 FI 20.02.2019 GR 21.05.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 HR 20.02.2019 IS 20.06.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019 SE 24.04.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019 (11) **3 320 118** (51) **C14B 17/00** NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 RS 20.02.2019 SE 20.02.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 SK 20.02.2019 SM 20.02.2019  
SE 03.04.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 (11) **3 320 171** (51) **E21B 17/01**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 (11) **3 320 124** (51) **C23C 14/34** (84) AL 05.06.2019 SE 05.06.2019  
(11) **3 319 873** (51) **B63B 27/10** (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 (11) **3 320 174** (51) **E21B 33/127**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 (11) **3 319 940** (51) **C07D 209/12** (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 CZ 03.04.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 03.04.2019 SE 03.04.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 (11) **3 320 139** (51) **D06F 37/26**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019 (11) **3 320 181** (51) **F01D 5/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 22.05.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
LT 22.05.2019 NO 22.08.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 (11) **3 320 190** (51) **F01K 23/06**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019 PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019 SM 20.03.2019 (11) **3 320 193** (51) **F01N 3/10**  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019 HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 PT 03.08.2019 RS 03.04.2019 (11) **3 320 194** (51) **F01N 3/10**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 RS 29.05.2019 (11) **3 320 197** (51) **F01P 3/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (11) **3 320 002** (51) **C08F 2/48**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SE 01.05.2019 (11) **3 320 025** (51) **C08G 69/48**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 (11) **3 320 048** (51) **C09D 5/00**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019 SE 17.04.2019 (11) **3 320 051** (51) **C09D 183/06**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (11) **3 320 056** (51) **C09K 19/02**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 (11) **3 320 058** (51) **C10L 1/18**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
(11) **3 320 165** (51) **E05C 9/18** (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019 SE 01.05.2019 (11) **3 320 167** (51) **E05F 1/10**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019 BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019

(11) <b>3 320 206</b>	(51) <b>F03B 1/02</b>	(11) <b>3 320 266</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019		
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(11) <b>3 320 316</b>	(51) <b>G01M 1/02</b>
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 20.03.2019	PT 20.07.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SM 20.03.2019		SM 20.03.2019		RS 17.04.2019	
(11) <b>3 320 216</b>	(51) <b>F04D 27/00</b>	(11) <b>3 320 271</b>	(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) <b>3 320 324</b>	(51) <b>G01N 3/303</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 01.05.2019	
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	(11) <b>3 320 346</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
RS 27.02.2019	SK 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SM 27.02.2019		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
				LV 17.04.2019	PT 17.08.2019
				RS 17.04.2019	
(11) <b>3 320 226</b>	(51) <b>F16G 15/04</b>	(11) <b>3 320 273</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	(11) <b>3 320 365</b>	(51) <b>G01S 13/75</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 320 233</b>	(51) <b>F16H 59/02</b>	(11) <b>3 320 274</b>	(51) <b>F24F 6/12</b>	(11) <b>3 320 375</b>	(51) <b>G01T 1/24</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	SE 01.05.2019		LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			NL 06.02.2019	NO 06.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			PT 06.06.2019	RO 06.02.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019			RS 06.02.2019	SE 06.02.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019			SK 06.02.2019	SM 06.02.2019
(11) <b>3 320 244</b>	(51) <b>F16L 1/20</b>	(11) <b>3 320 286</b>	(51) <b>F27B 3/10</b>	(11) <b>3 320 400</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 05.06.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) <b>3 320 253</b>	(51) <b>F16M 11/08</b>	(11) <b>3 320 290</b>	(51) <b>F28F 9/013</b>	(11) <b>3 320 461</b>	(51) <b>G06F 17/50</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RS 22.05.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 22.05.2019	
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>3 320 254</b>	(51) <b>F16M 11/34</b>	(11) <b>3 320 296</b>	(51) <b>F41A 21/26</b>	(11) <b>3 320 465</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 24.04.2019	PT 24.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 320 255</b>	(51) <b>F17C 1/02</b>	(11) <b>3 320 297</b>	(51) <b>F41A 21/36</b>	(11) <b>3 320 465</b>	(51) <b>G16H 40/40</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019			NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019				
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019				



PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	RS 01.05.2019	LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>3 320 803</b>	(51) <b>A47B 85/06</b>
(11) <b>3 320 551</b>	(51) <b>H01F 38/26</b>	(11) <b>3 320 645</b>	(51) <b>H04L 7/033</b>	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019
(84) PL 17.04.2019 FI 17.04.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019	(84) AL 17.04.2019 GR 18.07.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 320 818</b>	(51) <b>A47J 36/16</b>
(11) <b>3 320 552</b>	(51) <b>H01G 4/40</b>	(11) <b>3 320 690</b>	(51) <b>H04R 1/28</b>	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019
(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 RS 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 RS 17.04.2019	(11) <b>3 320 821</b>	(51) <b>A47L 5/00</b>
(11) <b>3 320 567</b>	(51) <b>H01L 33/08</b>	(11) <b>3 320 700</b>	(51) <b>H04W 4/14</b>	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 320 822</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
(11) <b>3 320 570</b>	(51) <b>H01L 33/58</b>	(11) <b>3 320 726</b>	(51) <b>H04W 52/36</b>	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 PT 03.08.2019
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 320 848</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>3 320 574</b>	(51) <b>H01M 2/14</b>	(11) <b>3 320 728</b>	(51) <b>H04W 60/04</b>	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019
(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>3 320 868</b>	(51) <b>A61B 17/82</b>
(11) <b>3 320 605</b>	(51) <b>H02K 21/28</b>	(11) <b>3 320 734</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>	(84) AL 01.05.2019 ES 01.05.2019 GR 02.08.2019 LT 01.05.2019 NL 01.05.2019 PT 01.09.2019 SE 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019 FI 01.05.2019 HR 01.05.2019 LV 01.05.2019 NO 01.08.2019 RS 01.05.2019
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019	(11) <b>3 320 869</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 320 618</b>	(51) <b>H03M 1/06</b>	(11) <b>3 320 766</b>	(51) <b>A01D 34/416</b>	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 RS 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019 ES 22.05.2019 HR 22.05.2019 LV 22.05.2019 NO 22.08.2019 RS 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019 GR 23.08.2019 LT 22.05.2019 NL 22.05.2019 PT 22.09.2019	(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 320 879</b>	(51) <b>A61B 17/88</b>
(11) <b>3 320 619</b>	(51) <b>H03M 1/12</b>	(11) <b>3 320 786</b>	(51) <b>A23L 33/14</b>	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 PT 15.09.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 RS 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019 SE 12.06.2019	(11) <b>3 320 943</b>	(51) <b>A61M 25/10</b>
(11) <b>3 320 621</b>	(51) <b>H04B 1/10</b>	(11) <b>3 320 799</b>	(51) <b>A44C 17/00</b>	(84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019		

(11) <b>3 320 994</b>	(51) <b>B21D 7/08</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 321 091</b>	(51) <b>B41J 31/02</b>	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 24.04.2019	
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 321 196</b>	(51) <b>B65B 43/32</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
SE 01.05.2019		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(11) <b>3 321 008</b>	(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) <b>3 321 099</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(11) <b>3 321 205</b>	(51) <b>B65D 21/02</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) <b>3 321 108</b>	(51) <b>C08J 9/36</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 05.06.2019	
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 321 228</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>
(11) <b>3 321 014</b>	(51) <b>B22F 1/00</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	SE 15.05.2019		HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(11) <b>3 321 109</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 321 024</b>	(51) <b>B23K 26/359</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 321 244</b>	(51) <b>C04B 35/83</b>
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 321 110</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 321 027</b>	(51) <b>B23P 15/00</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 321 245</b>	(51) <b>C07C 1/20</b>
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SM 06.03.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 321 129</b>	(51) <b>B60Q 1/00</b>	(11) <b>3 321 285</b>	(51) <b>C07K 16/28</b>
RS 20.03.2019	SK 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SM 20.03.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>3 321 041</b>	(51) <b>B25F 5/02</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 321 151</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 24.04.2019	
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 321 293</b>	(51) <b>C08F 10/06</b>
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 22.05.2019		FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 321 069</b>	(51) <b>B29C 64/259</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 321 304</b>	(51) <b>C08G 77/06</b>
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(11) <b>3 321 155</b>	(51) <b>B62J 6/02</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 321 313</b>	(51) <b>C08K 3/22</b>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 321 089</b>	(51) <b>B41J 11/26</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 321 159</b>	(51) <b>B62L 3/02</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			SE 05.06.2019	

- (11) **3 321 361** (51) *C12N 15/113*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 321 369** (51) *C12Q 1/02*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 321 399** (51) *D01H 1/16*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 321 404** (51) *D04H 1/4374*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 321 409** (51) *D05B 65/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 321 411** (51) *D06F 39/14*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 321 412** (51) *D06F 57/04*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 321 414** (51) *D06F 71/36*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 321 429** (51) *E03D 1/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
NL 10.04.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 321 465** (51) *E06B 7/36*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 321 473** (51) *F01D 5/22*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 321 477** (51) *F01L 1/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 321 485** (51) *F01N 3/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 321 486** (51) *F01N 13/08*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 321 487** (51) *F02B 37/18*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 321 523** (51) *F16B 33/06*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 321 525** (51) *F16C 3/14*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 321 533** (51) *F16D 7/08*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019
- HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 321 539** (51) *F16G 13/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 321 562** (51) *F21V 21/35*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 321 594** (51) *F24D 17/00*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 321 630** (51) *G01C 15/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 321 636** (51) *G01D 1/18*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 321 638** (51) *G01D 5/14*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 321 639** (51) *G01D 5/14*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 321 699** (51) *G01R 1/22*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019







(11) <b>3 322 634</b>	(51) <b>B62J 17/02</b>	(11) <b>3 322 847</b>	(51) <b>D06F 37/22</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	SE 08.05.2019	
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019		
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 322 902</b>	(51) <b>F04F 5/04</b>
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
				FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(11) <b>3 322 639</b>	(51) <b>B64D 29/08</b>	(11) <b>3 322 852</b>	(51) <b>D21F 5/18</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019		
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 322 909</b>	(51) <b>F16D 13/38</b>
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019			(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) <b>3 322 854</b>	(51) <b>E01C 11/22</b>	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
SM 27.03.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 01.05.2019	
		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
		SE 08.05.2019		(11) <b>3 322 917</b>	(51) <b>F16H 7/02</b>
(11) <b>3 322 683</b>	(51) <b>B01J 31/18</b>	(11) <b>3 322 856</b>	(51) <b>E01F 13/02</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 10.04.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	(11) <b>3 322 923</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>
(11) <b>3 322 699</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 322 877</b>	(51) <b>E21B 43/10</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
SE 15.05.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 322 927</b>	(51) <b>F16K 25/00</b>
		RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
				BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
(11) <b>3 322 769</b>	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>3 322 881</b>	(51) <b>F02C 3/06</b>	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	SE 05.06.2019		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			SM 13.03.2019	
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 322 883</b>	(51) <b>F01P 3/20</b>		
RS 20.03.2019	RS 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 322 952</b>	(51) <b>F24B 7/02</b>
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) <b>3 322 786</b>	(51) <b>C11B 9/00</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 322 893</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	SE 05.06.2019	
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 322 955</b>	(51) <b>F28D 20/00</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 24.04.2019		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 322 825</b>	(51) <b>C14B 15/06</b>	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019				
NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>3 322 894</b>	(51) <b>F03D 1/02</b>	(11) <b>3 322 990</b>	(51) <b>G01N 33/68</b>
SE 12.06.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
		FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 322 844</b>	(51) <b>D02G 1/12</b>	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	LV 22.05.2019	LV 22.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 322 899</b>	(51) <b>F04C 28/08</b>	(11) <b>3 323 017</b>	(51) <b>G03F 1/68</b>
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 01.05.2019					



- FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 323 027**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 323 130**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 323 135**  
(84) PL 13.02.2019  
BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019  
ES 13.02.2019  
GR 14.05.2019  
IS 13.06.2019  
LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019  
RO 13.02.2019  
SE 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 323 136**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 323 154**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 323 155**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 323 156**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 323 163**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **B64C 13/06**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G03F 7/20**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H01H 25/06**  
(84) AL 13.02.2019  
CZ 13.02.2019  
EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019  
HR 13.02.2019  
LT 13.02.2019  
NL 13.02.2019  
PT 13.06.2019  
RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019
- (51) **H01H 33/59**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H01L 35/08**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01L 35/30**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01L 35/30**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01M 10/0525**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (11) **3 323 165**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 323 191**  
(84) PL 23.01.2019  
BG 23.04.2019  
EE 23.01.2019  
GR 24.04.2019  
IS 23.05.2019  
LT 23.01.2019  
NL 23.01.2019  
RO 23.01.2019  
SM 23.01.2019
- (11) **3 323 224**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 323 226**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 323 277**  
(84) AL 05.06.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (11) **3 323 287**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LV 19.06.2019
- (11) **3 323 300**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 323 317**  
(84) PL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 323 319**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 323 322**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019
- (51) **H01M 4/86**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **H02K 3/51**  
(84) AL 23.01.2019  
DK 23.01.2019  
FI 23.01.2019  
HR 23.01.2019  
IT 23.01.2019  
LV 23.01.2019  
PT 23.05.2019  
RS 23.01.2019
- (51) **H04B 3/20**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04L 12/24**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **H05K 3/22**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (51) **A01K 39/012**  
(84) FI 19.06.2019  
LT 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A23N 12/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **A47B 96/14**  
(84) AL 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019
- (51) **A47C 1/032**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **A47F 5/11**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019
- HR 27.03.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 323 334**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 323 348**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 323 386**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 323 459**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 323 460**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 323 488**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 323 497**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 323 517**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (51) **A47L 9/10**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **A61B 8/00**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **A61F 2/08**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 17.04.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **A61M 16/00**  
(84) AL 24.04.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **B01D 33/11**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B01D 53/94**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B07C 7/00**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019

- (11) **3 323 534** (51) **B22F 3/105** IS 27.06.2019 IT 27.02.2019 RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019 SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019 SM 27.02.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
RS 19.06.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 323 539** (51) **C23C 28/04** (11) **3 323 648** (51) **B60G 17/08**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 323 570** (51) **B27F 7/19** (11) **3 323 654** (51) **B60W 10/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019
- (11) **3 323 575** (51) **B27N 1/00** (11) **3 323 659** (51) **B60L 3/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
PT 30.09.2019 RO 06.03.2019 RS 26.06.2019 SE 26.06.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 323 599** (51) **B29C 67/00** (11) **3 323 673** (51) **B60N 2/815**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 SK 06.03.2019
- (11) **3 323 629** (51) **B60B 27/00** (11) **3 323 685** (51) **B60T 8/36**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 323 640** (51) **B60C 11/11** (11) **3 323 695** (51) **B62D 6/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 323 641** (51) **B60C 11/11** (11) **3 323 719** (51) **B64C 27/35**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019 IS 27.06.2019 HR 27.02.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019 LV 27.02.2019 LT 27.02.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019 NO 27.02.2019 NL 27.02.2019  
PT 27.02.2019
- (11) **3 323 643** (51) **B60C 15/00** (11) **3 323 745** (51) **B65C 9/02**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 323 764** (51) **B66C 6/00**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 LT 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 323 775** (51) **B67D 7/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 323 789** (51) **C02F 1/42**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 323 798** (51) **C07C 29/145**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LV 06.02.2019  
NL 06.02.2019 NO 06.05.2019  
PT 06.06.2019 RO 06.02.2019  
RS 06.02.2019 SE 06.02.2019  
SK 06.02.2019 SM 06.02.2019
- (11) **3 323 799** (51) **C07C 41/01**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 323 811** (51) **C07D 239/48**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 323 838** (51) **C08F 8/04**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019

- (11) **3 323 853** (51) *C08L 27/18* GR 11.07.2019 HR 10.04.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
(84) BG 26.09.2019 (84) FI 26.06.2019 LT 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019 NL 10.04.2019 NO 10.07.2019 SE 05.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 PT 10.09.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 323 898** (51) *C21B 3/08* (11) **3 324 069** (51) *F16D 66/02*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 GR 21.06.2019 HR 20.03.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 IT 20.03.2019 LT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 323 926** (51) *D06F 39/02* (11) **3 324 131** (51) *F24H 3/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 29.05.2019 SE 29.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 323 951** (51) *E04B 1/10* (11) **3 324 143** (51) *F41A 21/32*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 323 969** (51) *E06B 1/62* (11) **3 324 144** (51) *F41B 5/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 323 975** (51) *E06B 9/42* (11) **3 324 152** (51) *G01C 21/30*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 323 978** (51) *F01D 5/00* (11) **3 324 165** (51) *G01K 13/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 323 980** (51) *F01D 5/06* (11) **3 324 173** (51) *G01N 21/47*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019 PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 323 985** (51) *F01D 5/14* (11) **3 324 178** (51) *G01N 27/416*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 324 050** (51) *F04C 18/356* (11) **3 324 183** (51) *G01N 33/48*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019
- (11) **3 324 192** (51) *G01P 15/125*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 324 220** (51) *G01W 1/14*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 324 243** (51) *G03G 21/16*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 324 260** (51) *G05D 1/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 324 321** (51) *G06F 21/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 324 363** (51) *G06T 11/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 324 403** (51) *G10K 11/168*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 324 437** (51) *H01L 25/16*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019





NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(11) <b>3 325 149</b>	(51) <b>B01L 3/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SE 15.05.2019	
SE 17.04.2019		ES 05.06.2019	FI 05.06.2019		
(11) <b>3 324 849</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 325 256</b>	(51) <b>B29C 70/52</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 325 163</b>	(51) <b>B02C 13/28</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 05.06.2019	
SE 22.05.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019		
(11) <b>3 324 876</b>	(51) <b>A61C 7/00</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 325 270</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 01.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019			NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 324 901</b>	(51) <b>A61F 5/455</b>	(11) <b>3 325 164</b>	(51) <b>B02C 13/286</b>	(11) <b>3 325 271</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
SE 05.06.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
		SE 15.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
(11) <b>3 325 085</b>	(51) <b>A61N 1/08</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019		
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 15.05.2019			
(11) <b>3 325 087</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 325 168</b>	(51) <b>B04B 5/04</b>	(11) <b>3 325 286</b>	(51) <b>B60C 19/08</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SE 29.05.2019		PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 325 110</b>	(51) <b>A63B 39/00</b>	(11) <b>3 325 186</b>	(51) <b>B21D 1/02</b>	(11) <b>3 325 287</b>	(51) <b>B60C 23/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 325 113</b>	(51) <b>A63B 71/06</b>	(11) <b>3 325 220</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	(11) <b>3 325 305</b>	(51) <b>B60K 25/00</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 24.07.2019	GR 25.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
RS 24.04.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
		SE 01.05.2019		SE 01.05.2019	
(11) <b>3 325 118</b>	(51) <b>A63H 33/08</b>	(11) <b>3 325 247</b>	(51) <b>B29C 45/76</b>	(11) <b>3 325 316</b>	(51) <b>B60R 25/0215</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019				
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019				
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019				
SM 27.02.2019					
(11) <b>3 325 135</b>	(51) <b>B01D 61/02</b>	(11) <b>3 325 252</b>	(51) <b>B29C 64/118</b>	(11) <b>3 325 317</b>	(51) <b>B60R 25/20</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 12.06.2019	RS 12.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
				NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
				RS 10.04.2019	SE 10.04.2019

(11) <b>3 325 318</b>	(51) <b>B60S 3/04</b>	(11) <b>3 325 472</b>	(51) <b>C07D 405/12</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(11) <b>3 325 718</b>	(51) <b>E01B 25/24</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
				NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
				PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
				SE 15.05.2019	
(11) <b>3 325 320</b>	(51) <b>B60T 13/68</b>	(11) <b>3 325 477</b>	(51) <b>C07D 471/04</b>		
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(11) <b>3 325 745</b>	(51) <b>E05D 15/06</b>
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 26.06.2019	
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
SE 24.04.2019		SE 01.05.2019			
(11) <b>3 325 338</b>	(51) <b>B63B 39/06</b>	(11) <b>3 325 481</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	(11) <b>3 325 755</b>	(51) <b>E21B 23/14</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	PT 06.07.2019
				RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 325 354</b>	(51) <b>B65B 37/14</b>	(11) <b>3 325 524</b>	(51) <b>C08F 212/00</b>	(11) <b>3 325 777</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 15.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019		
		RO 27.02.2019	RS 27.02.2019		
		SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
		SM 27.02.2019			
(11) <b>3 325 368</b>	(51) <b>B65D 47/08</b>	(11) <b>3 325 571</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>	(11) <b>3 325 782</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		SE 01.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 325 372</b>	(51) <b>B65D 75/36</b>	(11) <b>3 325 574</b>	(51) <b>C09K 19/20</b>	(11) <b>3 325 784</b>	(51) <b>F02B 37/18</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
SE 22.05.2019		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 325 389</b>	(51) <b>B65H 75/44</b>	(11) <b>3 325 681</b>	(51) <b>C22C 32/00</b>	(11) <b>3 325 793</b>	(51) <b>F02K 3/065</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
				NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
				PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 325 407</b>	(51) <b>C01B 37/02</b>	(11) <b>3 325 696</b>	(51) <b>C30B 25/04</b>	(11) <b>3 325 802</b>	(51) <b>F03D 80/60</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 15.05.2019	
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 22.05.2019			
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019				
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019				
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019				
SM 06.02.2019					
(11) <b>3 325 463</b>	(51) <b>C07D 339/08</b>	(11) <b>3 325 706</b>	(51) <b>D06F 81/08</b>	(11) <b>3 325 803</b>	(51) <b>F03G 7/04</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019				
SE 05.06.2019					



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 326 162</b>	(51) <b>G08B 25/01</b>	(11) <b>3 326 437</b>	(51) <b>H05K 3/10</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SE 03.04.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 325 815</b>	(51) <b>F04D 29/42</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 326 178</b>	(51) <b>H01B 3/12</b>	(11) <b>3 326 440</b>	(51) <b>A01C 7/10</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(11) <b>3 325 836</b>	(51) <b>F16D 13/52</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 22.05.2019		SE 24.04.2019	
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019				
(11) <b>3 325 851</b>	(51) <b>F16H 61/24</b>	(11) <b>3 326 215</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 326 460</b>	(51) <b>A01K 89/015</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019			LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	(11) <b>3 326 227</b>	(51) <b>H01M 8/1004</b>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019		
		LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 326 483</b>	(51) <b>A43D 3/00</b>
		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(11) <b>3 325 859</b>	(51) <b>F16K 11/074</b>	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 03.04.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 326 304</b>	(51) <b>H04B 7/195</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019		
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) <b>3 326 501</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>
		HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 325 866</b>	(51) <b>F16L 1/12</b>	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019			LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 326 336</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
LV 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 10.04.2019	
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019		
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	(11) <b>3 326 535</b>	(51) <b>A61B 6/02</b>
(11) <b>3 325 878</b>	(51) <b>F23C 6/04</b>	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 22.05.2019		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 29.05.2019	PT 30.09.2019			RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
(11) <b>3 325 908</b>	(51) <b>F24S 60/00</b>	(11) <b>3 326 357</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>3 326 540</b>	(51) <b>A61B 10/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LV 27.03.2019	PT 27.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
				RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
(11) <b>3 325 983</b>	(51) <b>G01R 15/06</b>	(11) <b>3 326 366</b>	(51) <b>G06T 7/73</b>	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	SM 20.03.2019	
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019		
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(11) <b>3 326 576</b>	(51) <b>A61C 13/15</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
				FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
(11) <b>3 325 999</b>	(51) <b>G01S 13/90</b>	(11) <b>3 326 435</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019				
SE 22.05.2019					

- (11) **3 326 585** (51) **A61F 2/24** GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 RS 24.04.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019
- (11) **3 326 594** (51) **A61F 13/15**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 326 641** (51) **A61K 38/19**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 326 681** (51) **A61M 31/00**  
(84) BG 26.09.2019 (84) GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019 LV 26.06.2019
- (11) **3 326 696** (51) **A61Q 19/10**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 326 700** (51) **A63B 23/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 11.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 326 701** (51) **A63B 23/12**  
(84) PL 06.02.2019 (84) AL 06.02.2019  
BG 06.05.2019 CZ 06.02.2019  
DK 06.02.2019 EE 06.02.2019  
ES 06.02.2019 FI 06.02.2019  
GR 07.05.2019 HR 06.02.2019  
IS 06.06.2019 IT 06.02.2019  
LT 06.02.2019 LU 11.03.2019  
LV 06.02.2019 NL 06.02.2019  
NO 06.05.2019 PT 06.06.2019  
RO 06.02.2019 RS 06.02.2019  
SE 06.02.2019 SK 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (11) **3 326 732** (51) **B22C 7/02**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 326 769** (51) **B26B 19/26**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019
- (11) **3 326 777** (51) **B29C 45/28**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 326 779** (51) **B29C 45/40**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 326 785** (51) **B29C 64/209**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 326 796** (51) **B31B 50/80**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 326 810** (51) **B32B 37/20**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 326 842** (51) **B60C 15/024**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 326 845** (51) **B60G 9/02**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 326 847** (51) **B60G 21/055**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 326 851** (51) **B60J 7/02**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 326 868** (51) **B60R 21/015**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 326 877** (51) **B60T 13/66**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 326 886** (51) **B61L 5/18**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 326 897** (51) **B62M 6/55**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 326 898** (51) **B62M 7/04**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 326 903** (51) **B63H 25/22**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 326 919** (51) **B64F 1/305**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 326 987** (51) **C04B 41/00**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
EE 27.03.2019 GR 28.06.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SM 27.03.2019

- (11) **3 326 994** (51) **C07C 67/37** LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 RS 12.06.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 SE 15.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 327 013** (51) **C07D 401/04** (11) **3 327 342** (51) **F21V 8/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (84) LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
SE 24.04.2019 RS 19.06.2019 (84) NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 327 017** (51) **C07D 405/12** (11) **3 327 343** (51) **F21V 21/005**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 (84) FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 (84) HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 (84) LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019 (84) NL 10.04.2019 NO 05.09.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019 (84) PT 10.09.2019 SE 05.06.2019  
SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 (84) RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 327 042** (51) **C08C 19/25** (11) **3 327 354** (51) **F24C 7/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 (84) PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 327 049** (51) **C08F 220/30** (11) **3 327 415** (51) **G01K 7/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 (84) ES 10.04.2019 FI 10.04.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 (84) GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019 (84) LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NL 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 327 084** (51) **C08L 27/16** (11) **3 327 420** (51) **G01M 99/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) NL 24.04.2019 PT 24.08.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 (84) RS 24.04.2019
- (11) **3 327 093** (51) **C09D 11/00** (11) **3 327 276** (51) **F02K 3/08**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) BG 27.05.2019 (84) AL 27.02.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 (84) DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 (84) ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 (84) GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 (84) IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019 (84) LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019 (84) NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019 (84) PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019 (84) RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 327 176** (51) **C23C 18/24** (11) **3 327 290** (51) **F04C 28/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) AL 06.03.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 26.06.2019 CZ 06.03.2019 (84) ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 26.06.2019 ES 06.03.2019 (84) GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 26.06.2019 GR 07.06.2019 (84) LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
RS 26.06.2019 IT 06.03.2019 (84) NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
SE 26.06.2019 LV 06.03.2019 (84) PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 327 196** (51) **D06F 75/12** (11) **3 327 306** (51) **F16D 13/75**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 (84) ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
SE 15.05.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 327 200** (51) **E01D 2/02** (11) **3 327 310** (51) **F16F 15/26**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 (84) FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 (84) HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 (84) LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 (84) NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 327 200** (51) **E01D 2/02** (11) **3 327 330** (51) **F16M 13/02**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 (84) FI 12.06.2019 GR 13.09.2019



LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
(11) <b>3 327 512</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 327 685</b>	(51) <b>G07F 17/00</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) GR 27.09.2019	(11) <b>3 327 818</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 26.06.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 327 519</b>	(51) <b>G04G 17/04</b>	(11) <b>3 327 690</b>	(51) <b>G08B 21/04</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019		
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 05.06.2019		(11) <b>3 327 819</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019			(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
SE 24.04.2019		(11) <b>3 327 718</b>	(51) <b>G09G 5/02</b>	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
(11) <b>3 327 526</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 327 527</b>	(51) <b>G05B 19/418</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019		
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019		SM 06.03.2019	(11) <b>3 327 827</b>	(51) <b>H01M 2/26</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(11) <b>3 327 732</b>	(51) <b>H01B 9/00</b>	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
(11) <b>3 327 590</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>			SE 24.04.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 327 748</b>	(51) <b>H01J 37/05</b>		
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(11) <b>3 327 831</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 08.05.2019		LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(11) <b>3 327 666</b>	(51) <b>G06T 3/40</b>	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SM 27.03.2019		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	(11) <b>3 327 770</b>	(51) <b>H01L 23/40</b>	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019		
SE 29.05.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 327 832</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>
		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 327 671</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 22.05.2019				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
		(11) <b>3 327 804</b>	(51) <b>H01L 33/54</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 327 672</b>	(51) <b>G06T 7/593</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 327 842</b>	(51) <b>H01M 8/02</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
SE 22.05.2019		SE 03.04.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
				NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 327 673</b>	(51) <b>G06T 11/00</b>	(11) <b>3 327 812</b>	(51) <b>H01L 51/46</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 327 963</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019

LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 328 067</b>	(51) <b>H04N 5/235</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 328 255</b>	(51) <b>A47L 9/28</b>
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(11) <b>3 327 964</b>	(51) <b>H04J 99/00</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	BG 06.06.2019	EE 06.03.2019
(84) BG 19.09.2019	(84) FI 19.06.2019	(11) <b>3 328 079</b>	(51) <b>H04N 9/07</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NO 19.09.2019	SE 19.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
(11) <b>3 327 981</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 328 125</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	SM 06.03.2019	
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(11) <b>3 328 280</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
(11) <b>3 327 997</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
SE 05.06.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
(11) <b>3 328 003</b>	(51) <b>H04L 12/42</b>	(11) <b>3 328 167</b>	(51) <b>H05K 3/10</b>	SK 20.03.2019	(84) SM 20.03.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 328 305</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
SE 15.05.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(11) <b>3 328 015</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	SM 20.03.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	(11) <b>3 328 222</b>	(51) <b>A24C 5/356</b>	SK 06.03.2019	(84) SM 06.03.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 328 313</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 328 224</b>	(51) <b>A41D 1/02</b>	(11) <b>3 328 314</b>	(51) <b>A61C 17/22</b>
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 328 045</b>	(51) <b>H04M 3/42</b>	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 328 238</b>	(51) <b>A45D 20/12</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
PT 03.08.2019	SE 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SE 22.05.2019	
(11) <b>3 328 054</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 328 323</b>	(51) <b>A61F 2/54</b>
(84) AL 26.12.2018	(84) AT 26.12.2018	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 26.03.2019	CZ 26.12.2018	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
DK 26.12.2018	EE 26.12.2018	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 26.12.2018	GR 27.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 26.12.2018	IS 26.04.2019	(11) <b>3 328 241</b>	(51) <b>A46B 9/02</b>	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
IT 26.12.2018	LT 26.12.2018	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(11) <b>3 328 324</b>	(51) <b>A61F 2/64</b>
LU 29.03.2019	LV 26.12.2018	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
MC 26.12.2018	NO 26.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PL 26.12.2018	PT 26.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
RO 26.12.2018	RS 26.12.2018	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 26.12.2018	SK 26.12.2018	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 26.12.2018		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 328 056</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	SE 15.05.2019	
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	(11) <b>3 328 339</b>	(51) <b>A61G 7/08</b>
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	SM 20.03.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(11) <b>3 328 247</b>	(51) <b>A47D 7/00</b>	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
SE 08.05.2019				NL 22.05.2019	NO 22.08.2019

PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 22.05.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 328 344</b>	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 328 598</b>	(51) <b>B25J 18/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 328 694</b>	(51) <b>B60T 8/44</b>
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	(84) FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	(11) <b>3 328 629</b>	(51) <b>B31B 70/26</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 328 698</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(11) <b>3 328 470</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(11) <b>3 328 634</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(11) <b>3 328 480</b>	(51) <b>A61M 39/20</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	(11) <b>3 328 740</b>	(51) <b>B65B 11/54</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	(11) <b>3 328 637</b>	(51) <b>B32B 7/00</b>	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 26.06.2019	
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	(11) <b>3 328 742</b>	(51) <b>B65B 37/04</b>
(11) <b>3 328 481</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 328 643</b>	(51) <b>B32B 15/01</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 328 767</b>	(51) <b>B65H 75/24</b>
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(11) <b>3 328 488</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 328 670</b>	(51) <b>B60H 1/34</b>	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(11) <b>3 328 782</b>	(51) <b>B66D 1/14</b>
SE 22.05.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 328 489</b>	(51) <b>A61N 1/375</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 12.06.2019	
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>3 328 842</b>	(51) <b>C07D 261/18</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 328 682</b>	(51) <b>B60N 2/02</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(11) <b>3 328 499</b>	(51) <b>A61Q 5/06</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 12.06.2019	RS 12.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 328 855</b>	(51) <b>C07D 455/06</b>
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 328 689</b>	(51) <b>B60R 19/18</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 328 513</b>	(51) <b>A63J 5/02</b>	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 15.05.2019	
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 328 869</b>	(51) <b>C07F 5/02</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) <b>3 328 589</b>	(51) <b>B25B 23/14</b>	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 328 690</b>	(51) <b>B60R 22/48</b>	(11) <b>3 328 899</b>	(51) <b>C08B 13/00</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		





- HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 329 238**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 329 239**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 329 241**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 329 242**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 329 284**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 329 332**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 329 393**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 329 462**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **G01M 3/32**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01M 3/32**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01M 11/06**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **G01M 17/007**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
GR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019
- (51) **G01N 33/86**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019
- (51) **G05B 15/02**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **G06T 7/20**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 329 475**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019
- (11) **3 329 492**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 329 493**  
(84) AL 22.05.2019  
FI 22.05.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 329 539**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 329 540**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 329 559**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 329 561**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (11) **3 329 565**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 329 574**  
(84) AL 08.05.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **G08B 7/06**  
(84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **G21B 1/19**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G21C 7/12**  
(84) BG 22.08.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (51) **H01M 10/0525**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H01M 10/48**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **H01R 13/641**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **H01R 24/76**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (51) **H02G 3/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H02J 7/02**  
(84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 329 575**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 329 603**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 329 608**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 329 609**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 329 616**  
(84) PL 27.03.2019  
BG 27.06.2019  
EE 27.03.2019  
FI 27.03.2019  
HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019  
PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 329 649**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 329 678**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 329 703**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 329 719**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (11) **3 329 735**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019
- (51) **H02J 7/14**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **H04B 1/04**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 19.09.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (51) **H04B 7/06**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **H04B 10/114**  
(84) AL 27.03.2019  
CZ 27.03.2019  
ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019  
IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019  
RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **H04L 29/06**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **H04N 19/58**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04W 8/12**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04W 36/06**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (51) **H05B 3/04**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019

LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LU 18.03.2019	LV 19.12.2018
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(11) <b>3 329 856</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	MC 19.12.2018	NL 19.12.2018
SE 22.05.2019		(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	NO 19.03.2019	PL 19.12.2018
(11) <b>3 329 762</b>	(51) <b>A01D 34/82</b>	(84) ES 05.06.2019	(84) FI 05.06.2019	PT 19.04.2019	RO 19.12.2018
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RS 19.12.2018	SE 19.12.2018
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SK 19.12.2018	SM 19.12.2018
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 330 091</b>	(51) <b>B41J 2/175</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(11) <b>3 329 867</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(11) <b>3 329 778</b>	(51) <b>A01N 59/20</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 330 094</b>	(51) <b>B41K 1/54</b>
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 329 868</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
(11) <b>3 329 779</b>	(51) <b>A01N 63/00</b>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 330 124</b>	(51) <b>B60N 2/68</b>
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 329 869</b>	(51) <b>A61B 17/34</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
SE 05.06.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(11) <b>3 329 782</b>	(51) <b>A22C 5/00</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 329 881</b>	(51) <b>A61F 2/30</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 330 139</b>	(51) <b>B60T 1/06</b>
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	SE 15.05.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	(11) <b>3 329 926</b>	(51) <b>A61K 33/06</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 329 795</b>	(51) <b>A43C 11/14</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 330 166</b>	(51) <b>B62K 25/28</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 329 970</b>	(51) <b>A62C 13/78</b>	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 06.03.2019	NO 06.06.2019
SE 01.05.2019		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(11) <b>3 329 808</b>	(51) <b>A47G 25/90</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(11) <b>3 330 167</b>	(51) <b>B62M 9/1244</b>
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 330 017</b>	(51) <b>B21D 24/14</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 15.05.2019	
SM 13.03.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 330 170</b>	(51) <b>B63B 39/00</b>
(11) <b>3 329 814</b>	(51) <b>A47J 37/12</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 24.07.2019	FI 24.04.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 24.04.2019		SM 13.03.2019		(11) <b>3 330 177</b>	(51) <b>B64C 27/56</b>
(11) <b>3 329 817</b>	(51) <b>A47J 43/044</b>	(11) <b>3 330 041</b>	(51) <b>B23Q 1/00</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 19.12.2018	FI 19.12.2018	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 20.03.2019	HR 19.12.2018	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019			NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019



- (11) **3 330 189** (51) **B64G 1/40** LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (11) **3 330 540** (51) **F04B 39/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 330 194** (51) **B65B 35/36** (11) **3 330 441** (51) **E02F 5/28** (11) **3 330 555** (51) **F16C 11/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019 (84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019 BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019 EE 20.03.2019 GR 21.06.2019 FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019 RO 20.03.2019 LV 20.03.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019 SE 20.03.2019 RS 20.03.2019 LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 SM 20.03.2019 SK 20.03.2019 NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 330 196** (51) **B65D 19/44** (11) **3 330 465** (51) **E05D 11/06** (11) **3 330 557** (51) **F16C 33/78**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 NO 05.09.2019 NO 05.09.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 RS 05.06.2019 SE 05.06.2019  
SE 01.05.2019 SE 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 330 213** (51) **B66F 3/35** (11) **3 330 493** (51) **F01D 21/04** (11) **3 330 559** (51) **F16D 27/115**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 24.04.2019 FI 24.04.2019 ES 01.05.2019 FI 01.05.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019 GR 02.08.2019 HR 01.05.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019 LT 01.05.2019 LV 01.05.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NL 01.05.2019 NO 01.08.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PT 01.09.2019 RS 01.05.2019 LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 330 247** (51) **C07C 45/28** (11) **3 330 497** (51) **F01D 25/24** (11) **3 330 560** (51) **F16D 27/115**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019 FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019 HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019 NO 26.06.2019 SE 26.06.2019 HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
SE 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 330 273** (51) **C07F 7/08** (11) **3 330 502** (51) **F01M 11/04** (11) **3 330 561** (51) **F01P 5/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 330 320** (51) **C08L 79/08** (11) **3 330 505** (51) **F01N 3/20** (11) **3 330 561** (51) **F01P 5/04**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 ES 22.05.2019 FI 22.05.2019 ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 GR 23.08.2019 HR 22.05.2019 GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 LT 22.05.2019 LV 22.05.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 NL 22.05.2019 NO 22.08.2019 LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019 PT 22.09.2019 RS 22.05.2019 NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 330 321** (51) **C08K 9/08** (11) **3 330 511** (51) **F01P 7/12** (11) **3 330 622** (51) **F24F 1/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019 (84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 EE 27.03.2019 ES 27.03.2019 FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 FI 27.03.2019 GR 28.06.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NL 01.05.2019
- (11) **3 330 325** (51) **C09D 5/14** (11) **3 330 518** (51) **F02M 43/04** (11) **3 330 630** (51) **F24F 13/14**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SE 29.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 330 418** (51) **D03J 1/14** (11) **3 330 518** (51) **F02M 43/04** (11) **3 330 630** (51) **F24F 13/14**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 GR 18.07.2019 HR 17.04.2019 HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LT 26.06.2019 NO 17.07.2019 LT 17.04.2019 LV 17.04.2019 LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
RS 26.06.2019 RS 17.04.2019 SE 17.04.2019 SE 17.04.2019 SE 29.05.2019

- (11) **3 330 631** (51) *F24F 13/20*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 330 652** (51) *F26B 9/02*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 330 660** (51) *F28F 25/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 330 661** (51) *F41C 23/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 330 671** (51) *G01C 21/36*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 330 720** (51) *G01R 1/20*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 330 725** (51) *G01R 31/28*  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019  
PT 10.09.2019 RS 10.04.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 330 741** (51) *G01S 17/42*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 330 762** (51) *G03F 7/20*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 330 766** (84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 330 781** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 330 788** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 330 813** (84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 330 815** (84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LT 06.02.2019  
NL 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 330 878** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019  
HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019  
NL 13.03.2019  
PT 13.07.2019  
RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 330 922** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *G02B 26/12*  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (51) *G02F 1/1333*  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) *G02F 1/13357*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) *G05B 19/042*  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) *G05B 19/418*  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
IT 06.02.2019  
LV 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) *G06F 21/44*  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019  
IT 13.03.2019  
LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019  
RO 13.03.2019  
SE 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (51) *G06T 7/00*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 330 991** (84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 331 030** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 331 046** (84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 331 060** (84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
IT 20.02.2019  
LU 10.03.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (11) **3 331 070** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 331 085** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 331 118** (84) AL 01.05.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 331 126** (84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 331 128** (84) PL 13.03.2019  
BG 13.06.2019  
EE 13.03.2019  
FI 13.03.2019
- (51) *H01H 9/04*  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) *H01L 31/0216*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *H01L 51/52*  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) *H01M 2/10*  
(84) BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (51) *H01M 4/525*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *H01M 10/058*  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *H02J 3/34*  
(84) BG 01.08.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019
- (51) *H02J 7/34*  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (51) *H02J 50/40*  
(84) AL 13.03.2019  
CZ 13.03.2019  
ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019





GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(11) <b>3 331 937</b>	(51) <b>C08G 69/10</b>	(11) <b>3 332 108</b>	(51) <b>F02K 9/56</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SE 01.05.2019		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(11) <b>3 331 749</b>	(51) <b>B62D 1/28</b>	(11) <b>3 331 940</b>	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>3 332 135</b>	(51) <b>F16C 43/06</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 29.05.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			SE 15.05.2019	
(11) <b>3 331 750</b>	(51) <b>B62D 7/06</b>	(11) <b>3 331 968</b>	(51) <b>C10G 49/22</b>	(11) <b>3 332 137</b>	(51) <b>F16C 43/06</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 05.06.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019		
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
(11) <b>3 331 755</b>	(51) <b>B63B 27/14</b>	(11) <b>3 332 050</b>	(51) <b>C23C 22/56</b>	(11) <b>3 332 157</b>	(51) <b>F16K 3/02</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 22.05.2019				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 331 771</b>	(51) <b>B65D 5/66</b>	(11) <b>3 332 052</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>3 332 165</b>	(51) <b>F16M 7/00</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
SE 22.05.2019		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 331 789</b>	(51) <b>B65H 45/24</b>	(11) <b>3 332 058</b>	(51) <b>D06B 13/00</b>	(11) <b>3 332 173</b>	(51) <b>F21V 33/00</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
				PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
				SE 17.04.2019	
(11) <b>3 331 893</b>	(51) <b>C07D 309/10</b>	(11) <b>3 332 072</b>	(51) <b>E04C 2/16</b>	(11) <b>3 332 177</b>	(51) <b>F03G 6/06</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	HR 26.06.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	SE 26.06.2019	
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019		
SE 22.05.2019		SE 08.05.2019			
(11) <b>3 331 925</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 332 090</b>	(51) <b>E21B 47/12</b>	(11) <b>3 332 206</b>	(51) <b>F28F 1/12</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 03.04.2019	PT 03.08.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			SE 03.04.2019	
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019				
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 331 932</b>	(51) <b>C08G 18/48</b>	(11) <b>3 332 098</b>	(51) <b>F01K 9/00</b>	(11) <b>3 332 208</b>	(51) <b>F41F 3/08</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 15.05.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		

(11) <b>3 332 221</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 17.10.2018	SE 17.10.2018
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	SK 17.10.2018	SM 17.10.2018
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 332 433</b>	(51) <b>H01L 51/52</b>	(11) <b>3 332 571</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
SE 10.04.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(11) <b>3 332 222</b>	(51) <b>G01D 4/00</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 22.05.2019	
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019				
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	(11) <b>3 332 438</b>	(51) <b>H01M 8/18</b>	(11) <b>3 332 608</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	RS 01.05.2019		DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SE 10.04.2019				ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
		(11) <b>3 332 482</b>	(51) <b>H03K 17/96</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(11) <b>3 332 307</b>	(51) <b>G06F 1/32</b>	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SM 13.02.2019	
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 03.04.2019		(11) <b>3 332 636</b>	(51) <b>A01K 11/00</b>
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	(11) <b>3 332 500</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(11) <b>3 332 310</b>	(51) <b>G10L 19/16</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019			SM 06.03.2019	
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019				
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
		(11) <b>3 332 519</b>	(51) <b>H04L 12/801</b>	(11) <b>3 332 656</b>	(51) <b>A24D 3/02</b>
(11) <b>3 332 318</b>	(51) <b>G06F 3/12</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) CZ 13.03.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 13.03.2019	LU 28.03.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 13.03.2019	NO 13.06.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 332 522</b>	(51) <b>H04L 12/851</b>	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
NQ 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 332 660</b>	(51) <b>A43B 5/14</b>
SM 20.02.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
				FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(11) <b>3 332 347</b>	(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) <b>3 332 531</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019				
SE 08.05.2019		(11) <b>3 332 556</b>	(51) <b>H04R 1/34</b>	(11) <b>3 332 669</b>	(51) <b>A47B 3/087</b>
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) <b>3 332 394</b>	(51) <b>G08B 17/103</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
BG 20.06.2019	EE 20.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	NQ 15.08.2019	PT 15.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019				
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) <b>3 332 566</b>	(51) <b>H04W 4/40</b>	(11) <b>3 332 711</b>	(51) <b>A61B 6/08</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	(84) AL 17.10.2018	(84) BG 17.01.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 17.10.2018	DK 17.10.2018	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 17.10.2018	ES 17.10.2018	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
SM 20.03.2019		FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
		HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
		IT 17.10.2018	LT 17.10.2018	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
(11) <b>3 332 395</b>	(51) <b>G08B 17/107</b>	LU 02.03.2019	LV 17.10.2018	SE 01.05.2019	
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	MC 17.10.2018	NL 17.10.2018	(11) <b>3 332 733</b>	(51) <b>A61C 8/00</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 17.01.2019	PL 17.10.2018	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PT 17.02.2019	RO 17.10.2018	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019			DK 06.02.2019	EE 06.02.2019





(11) <b>3 333 121</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 333 361</b>	(51) <b>B24B 7/16</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 333 533</b>	(51) <b>G01B 5/012</b>
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
(11) <b>3 333 124</b>	(51) <b>C01B 3/50</b>	(11) <b>3 333 407</b>	(51) <b>F02M 37/10</b>	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 333 543</b>	(51) <b>G01C 19/58</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
LV 26.06.2019	RS 26.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SE 26.06.2019		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
(11) <b>3 333 125</b>	(51) <b>C01B 13/11</b>	(11) <b>3 333 417</b>	(51) <b>B63H 13/00</b>	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 333 545</b>	(51) <b>G01C 21/20</b>
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
RS 15.05.2019		LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 333 199</b>	(51) <b>C08F 36/04</b>	(11) <b>3 333 440</b>	(51) <b>F16D 41/04</b>	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	NO 06.03.2019	NO 06.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 333 552</b>	(51) <b>G01F 1/66</b>
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
SM 20.03.2019		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(11) <b>3 333 243</b>	(51) <b>C09K 19/04</b>	(11) <b>3 333 449</b>	(51) <b>F16F 15/14</b>	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 333 450</b>	(51) <b>F16F 15/32</b>	SM 13.02.2019	
SE 15.05.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 333 578</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
(11) <b>3 333 277</b>	(51) <b>F16J 1/01</b>	(84) FI 22.05.2019	(84) GR 23.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 22.05.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 333 451</b>	(51) <b>F16G 5/18</b>	(11) <b>3 333 579</b>	(51) <b>G01P 15/125</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 333 315</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) <b>3 333 582</b>	(51) <b>G01R 33/02</b>
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
SE 01.05.2019		SM 13.03.2019		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 333 321</b>	(51) <b>E02B 17/08</b>	(11) <b>3 333 512</b>	(51) <b>F25D 17/06</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	SE 05.06.2019	
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(11) <b>3 333 599</b>	(51) <b>G02B 3/00</b>
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
NL 22.05.2019	PT 22.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 333 357</b>	(51) <b>E21B 34/14</b>	(84) BG 06.06.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	SE 01.05.2019	
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 333 634</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 19.06.2019		NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		NO 06.06.2019	NO 06.06.2019		
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019		

GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 334 625</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(11) <b>3 333 982</b>	(51) <b>H01R 4/40</b>	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SE 15.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 333 746</b>	(51) <b>G06F 21/56</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 15.05.2019	
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 334 079</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>3 334 645</b>	(51) <b>B62J 7/08</b>
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 22.05.2019	HR 22.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(11) <b>3 333 852</b>	(51) <b>G11C 5/04</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(11) <b>3 334 146</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	SE 22.05.2019	
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 334 715</b>	(51) <b>C07D 401/04</b>
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
RS 24.04.2019		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
(11) <b>3 333 868</b>	(51) <b>H01H 13/22</b>	(11) <b>3 334 320</b>	(51) <b>A47L 15/42</b>	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 334 727</b>	(51) <b>C07D 403/10</b>
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
SE 01.05.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
(11) <b>3 333 915</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>3 334 321</b>	(51) <b>A61B 1/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 15.05.2019	
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 334 742</b>	(51) <b>C07D 513/04</b>
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) <b>3 333 932</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	(11) <b>3 334 359</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	SE 08.05.2019	
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	(11) <b>3 334 779</b>	(51) <b>C08K 5/05</b>
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 334 782</b>	(51) <b>C08L 23/12</b>
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(11) <b>3 333 944</b>	(51) <b>H01M 4/36</b>	(11) <b>3 334 491</b>	(51) <b>A61N 1/05</b>	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SE 08.05.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(11) <b>3 334 492</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>	(11) <b>3 334 805</b>	(51) <b>C10L 1/02</b>
SE 01.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 333 949</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 334 610</b>	(51) <b>B42C 3/00</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 334 898</b>	(51) <b>E21B 43/36</b>
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(11) <b>3 333 958</b>	(51) <b>H01M 10/0525</b>	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SE 05.06.2019		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019			SE 22.05.2019	
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019				
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019				

- (11) **3 334 985** (51) *F25B 5/02* NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 SE 05.06.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 334 992** (51) *F28D 9/00*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 335 000** (51) *G01B 7/12*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 335 001** (51) *G01B 9/02*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 335 014** (51) *G01D 5/353*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019  
RO 27.02.2019 RS 27.02.2019  
SE 27.02.2019 SK 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 335 024** (51) *G01M 13/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 335 045** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 335 047** (51) *G01N 33/569*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 335 207** (51) *G08B 25/14*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019
- (11) **3 335 224** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 335 264** (51) *H01M 8/12*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 335 281** (51) *H01R 12/88*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019
- (11) **3 335 297** (51) *H02J 50/12*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 335 304** (51) *H02M 1/42*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 335 328** (51) *H04B 7/185*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 335 339** (51) *H04L 1/00*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 335 359** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 335 370** (51) *H04L 9/08*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 335 438** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 335 441** (51) *H04W 4/42*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 335 472** (51) *H04W 48/12*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 335 476** (51) *H04W 24/02*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 335 488** (51) *H04W 72/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 335 521** (51) *H04W 8/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 335 540** (51) *A01D 34/82*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 335 568** (51) *A23C 7/04*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 LT 06.03.2019  
LV 06.03.2019 NL 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 335 596** (51) *A47B 95/04*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 335 609** (51) *A47L 9/28*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019



EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 335 910</b>	(51) <b>B60C 11/12</b>	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 336 052</b>	(51) <b>B67C 3/00</b>
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 335 929</b>	(51) <b>B60N 2/50</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 335 623</b>	(51) <b>A61B 5/0402</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 335 938</b>	(51) <b>B60R 1/04</b>	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SM 06.03.2019	
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) <b>3 336 055</b>	(51) <b>C01B 3/38</b>
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(11) <b>3 335 656</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	SE 15.05.2019		LV 22.05.2019	PT 22.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 335 941</b>	(51) <b>B60R 22/24</b>	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 336 057</b>	(51) <b>C01B 7/07</b>
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
(11) <b>3 335 767</b>	(51) <b>A63B 21/005</b>	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SE 22.05.2019		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(11) <b>3 335 957</b>	(51) <b>B61B 1/02</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 19.06.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
(11) <b>3 335 796</b>	(51) <b>B03B 9/06</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 336 108</b>	(51) <b>C08C 19/44</b>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	(11) <b>3 335 965</b>	(51) <b>B62B 7/12</b>	(11) <b>3 336 151</b>	(51) <b>C09D 11/102</b>
(11) <b>3 335 805</b>	(51) <b>B05C 5/02</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 335 968</b>	(51) <b>B62D 21/15</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
SE 03.04.2019		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
(11) <b>3 335 839</b>	(51) <b>B25F 5/00</b>	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 336 157</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
RS 01.05.2019		(11) <b>3 335 977</b>	(51) <b>B63B 27/08</b>	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
(11) <b>3 335 846</b>	(51) <b>B27F 1/02</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SE 10.04.2019	
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 336 219</b>	(51) <b>C23C 22/34</b>
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	NO 10.07.2019		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	RS 24.04.2019		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(11) <b>3 335 998</b>	(51) <b>B65B 9/13</b>	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019
SE 24.04.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
(11) <b>3 335 890</b>	(51) <b>B41J 3/60</b>	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 17.04.2019	
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) <b>3 336 229</b>	(51) <b>D03D 1/00</b>
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	NO 15.08.2019	RS 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) <b>3 336 002</b>	(51) <b>B65D 27/16</b>	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
SE 24.04.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		HR 03.04.2019	LT 03.04.2019		

(11) <b>3 336 235</b>	(51) <i>D06F 37/30</i>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 336 673</b>	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NL 15.05.2019	PT 15.09.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	(11) <b>3 336 511</b>	(51) <i>G01N 1/12</i>	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	IS 06.06.2019	IT 06.02.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 06.02.2019	LV 06.02.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 12.06.2019	(11) <b>3 336 521</b>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) <b>3 336 521</b>	(51) <i>G01N 21/359</i>	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) <b>3 336 265</b>	(51) <i>E02F 9/26</i>	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) <b>3 336 711</b>	(51) <i>H04W 12/06</i>
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NO 10.07.2019	RS 10.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) <b>3 336 526</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 336 526</b>	(51) <i>G01N 23/20016</i>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 336 759</b>	(51) <i>G06K 9/00</i>
(11) <b>3 336 266</b>	(51) <i>E03D 9/08</i>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
SE 26.06.2019	(11) <b>3 336 369</b>	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	(11) <b>3 336 869</b>	(51) <i>H01H 9/54</i>
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	SM 20.02.2019	(11) <b>3 336 559</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	(11) <b>3 336 559</b>	(51) <i>G01P 15/125</i>	RS 19.06.2019	(11) <b>3 336 906</b>
SE 29.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) <b>3 336 389</b>	(51) <i>F16H 61/4104</i>	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 10.04.2019	ES 10.04.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 10.07.2019	NO 10.07.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>3 336 448</b>	(11) <b>3 336 577</b>	(51) <i>G01S 11/06</i>	(11) <b>3 336 908</b>	(51) <i>H01L 33/10</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SE 05.06.2019	(11) <b>3 336 476</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 336 590</b>	SE 15.05.2019	(11) <b>3 336 909</b>
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(11) <b>3 336 926</b>	(51) <i>H01M 2/10</i>
SE 03.04.2019	(11) <b>3 336 484</b>	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	(11) <b>3 336 624</b>	(51) <i>G05B 19/042</i>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	IS 06.06.2019	LT 06.02.2019	(11) <b>3 336 962</b>	(51) <i>H01M 12/06</i>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(11) <b>3 336 510</b>	(51) <i>G01M 13/02</i>	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	EE 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 06.02.2019		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019
				LV 20.02.2019	NL 20.02.2019
				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019

RS 20.02.2019 SM 20.02.2019	SK 20.02.2019	(11) <b>3 337 208</b>	(51) <b>H04W 12/00</b>	(11) <b>3 337 602</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>
(11) <b>3 336 969</b>	(51) <b>H01R 4/48</b>	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019
(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 337 351</b>	(51) <b>A46B 9/04</b>	(11) <b>3 337 643</b>	(51) <b>B24D 13/04</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019
(11) <b>3 337 975</b>	(51) <b>H01R 35/02</b>	(11) <b>3 337 360</b>	(51) <b>A47G 7/06</b>	(11) <b>3 337 649</b>	(51) <b>B29C 33/42</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>3 337 000</b>	(51) <b>H02J 3/38</b>	(11) <b>3 337 374</b>	(51) <b>A47L 15/50</b>	(11) <b>3 337 752</b>	(51) <b>B66C 23/68</b>
(84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 ES 13.02.2019 GR 14.05.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 PT 13.06.2019 RS 13.02.2019 SK 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 FI 13.02.2019 HR 13.02.2019 IT 13.02.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RO 13.02.2019 SE 13.02.2019 SM 13.02.2019	(84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NL 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NL 08.05.2019 PT 08.09.2019 SE 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019
(11) <b>3 337 004</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>3 337 406</b>	(51) <b>A61B 17/66</b>	(11) <b>3 337 769</b>	(51) <b>C03B 23/03</b>
(84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LU 21.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 IT 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019 SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	(84) AL 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 RS 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NO 03.07.2019
(11) <b>3 337 019</b>	(51) <b>H02K 41/02</b>	(11) <b>3 337 445</b>	(51) <b>A61K 8/29</b>	(11) <b>3 337 780</b>	(51) <b>C07C 41/16</b>
(84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019 SK 27.03.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019 SE 10.04.2019
(11) <b>3 337 084</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>3 337 549</b>	(51) <b>A61B 5/15</b>	(11) <b>3 337 834</b>	(51) <b>C08F 220/14</b>
(84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 RS 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 337 108</b>	(51) <b>H04L 12/743</b>	(11) <b>3 337 593</b>	(51) <b>B01D 53/14</b>	(11) <b>3 337 848</b>	(51) <b>C08J 7/04</b>
(84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 HR 27.02.2019 IT 27.02.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019 SK 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019 SM 27.02.2019	(84) AL 05.06.2019 ES 05.06.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019 SE 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) AL 29.05.2019 ES 29.05.2019 GR 30.08.2019 LT 29.05.2019 NO 29.08.2019 RS 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019 FI 29.05.2019 HR 29.05.2019 LV 29.05.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019
(11) <b>3 337 601</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 337 601</b>	(51) <b>B01J 8/00</b>	(11) <b>3 337 888</b>	(51) <b>C12M 3/00</b>
(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) AL 08.05.2019 ES 08.05.2019 GR 09.08.2019 LT 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019 FI 08.05.2019 HR 08.05.2019 LV 08.05.2019 PT 08.09.2019	(84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019 RS 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 NO 05.09.2019
(11) <b>3 337 916</b>	(51) <b>C23G 1/08</b>			(11) <b>3 337 916</b>	(51) <b>C23G 1/08</b>
(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019			(84) AL 12.06.2019 FI 12.06.2019 HR 12.06.2019 LV 12.06.2019 RS 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019 GR 13.09.2019 LT 12.06.2019 NO 12.09.2019



- (11) **3 337 981** (51) *F04D 13/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 338 294** (51) *H01J 37/32*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 338 737** (51) *A61F 2/24*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 338 043** (51) *F25J 1/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 338 311** (51) *H01L 35/08*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 338 802** (51) *A61K 47/02*  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 LT 20.02.2019  
LV 20.02.2019 NL 20.02.2019  
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019  
RO 20.02.2019 RS 20.02.2019  
SE 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 338 044** (51) *F28D 19/04*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 338 315** (51) *H01M 2/10*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 338 824** (51) *A61M 1/02*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 338 061** (51) *G01D 11/24*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 338 341** (51) *H02J 50/40*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 338 858** (51) *A61N 5/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 338 073** (51) *G01M 3/28*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 338 345** (51) *H02K 5/20*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 338 094** (51) *G01N 33/543*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 (84) GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 338 352** (51) *H02M 1/36*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 338 152** (51) *G01F 1/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 338 470** (51) *H04W 4/46*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 338 205** (51) *G06F 21/55*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019
- (11) **3 338 541** (51) *A01H 4/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 338 259** (51) *G08B 13/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 338 596** (51) *A47F 11/10*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 (84) CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 338 284** (51) *H01B 1/22*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 (84) GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 339 051** (51) *B42F 9/00*  
(84) AL 12.12.2018 (84) AT 12.12.2018  
BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018  
DK 12.12.2018 EE 12.12.2018  
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018  
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018  
IS 12.04.2019 IT 12.12.2018  
LT 12.12.2018 LU 23.03.2019  
LV 12.12.2018 MC 12.12.2018  
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019  
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019  
RO 12.12.2018 RS 12.12.2018  
SE 12.12.2018 SK 12.12.2018  
SM 12.12.2018
- (11) **3 339 987** (51) *B29C 45/14*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 339 054** (51) *B60B 27/00*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 LT 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019

- PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019
- (11) **3 339 057**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 339 063**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 339 085**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 339 100**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019
- (11) **3 339 101**  
(84) PL 20.02.2019  
BG 20.05.2019  
DK 20.02.2019  
ES 20.02.2019  
GR 21.05.2019  
IS 20.06.2019  
LV 20.02.2019  
NO 20.05.2019  
RO 20.02.2019  
SE 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 339 171**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 339 182**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 339 185**  
(84) AL 15.05.2019  
ES 15.05.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019
- RO 27.03.2019  
SE 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (51) **B60C 11/03**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **B60C 25/05**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B60L 11/18**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **B60R 3/02**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B60R 9/052**  
(84) AL 20.02.2019  
CZ 20.02.2019  
EE 20.02.2019  
FI 20.02.2019  
HR 20.02.2019  
LT 20.02.2019  
NL 20.02.2019  
PT 20.06.2019  
RS 20.02.2019  
SK 20.02.2019
- (51) **B64C 27/12**  
(84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (51) **B64D 31/06**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **B64D 45/02**  
(84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019
- PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 339 192**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 339 193**  
(84) AL 29.05.2019  
ES 29.05.2019  
GR 30.08.2019  
LT 29.05.2019  
NO 29.08.2019  
RS 29.05.2019
- (11) **3 339 211**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (11) **3 339 242**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 339 271**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (11) **3 339 278**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 339 290**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 339 308**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- RS 15.05.2019
- (51) **B65B 35/58**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B65B 39/02**  
(84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019  
HR 29.05.2019  
LV 29.05.2019  
PT 30.09.2019  
SE 29.05.2019
- (51) **B65D 81/38**  
(84) BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (51) **B81B 3/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C04B 41/86**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (51) **C07C 13/19**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **C07C 319/26**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **C07D 417/06**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (11) **3 339 334**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (11) **3 339 403**  
(84) PL 06.02.2019  
BG 06.05.2019  
DK 06.02.2019  
ES 06.02.2019  
GR 07.05.2019  
IS 06.06.2019  
LV 06.02.2019  
PT 06.06.2019  
RS 06.02.2019  
SK 06.02.2019
- (11) **3 339 424**  
(84) AL 22.05.2019  
ES 22.05.2019  
GR 23.08.2019  
LT 22.05.2019  
NL 22.05.2019  
PT 22.09.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 339 488**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 339 498**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 339 507**  
(84) PL 17.04.2019  
BG 17.07.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 339 512**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 339 514**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (51) **C08F 6/10**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019  
LT 17.04.2019  
NL 17.04.2019  
PT 17.08.2019  
SE 17.04.2019
- (51) **C10M 159/24**  
(84) AL 06.02.2019  
CZ 06.02.2019  
EE 06.02.2019  
FI 06.02.2019  
HR 06.02.2019  
LT 06.02.2019  
NO 06.05.2019  
RO 06.02.2019  
SE 06.02.2019  
SM 06.02.2019
- (51) **C12M 1/42**  
(84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019  
HR 22.05.2019  
LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019
- (51) **D06F 31/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **D06F 39/12**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **D21F 5/02**  
(84) AL 17.04.2019  
ES 17.04.2019  
HR 17.04.2019  
LV 17.04.2019  
NO 17.07.2019  
RS 17.04.2019
- (51) **E01F 15/14**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **E02D 29/12**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019

(11) <b>3 339 540</b>	(51) <i>E05B 63/16</i>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SE 03.04.2019		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019				
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019				
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
(11) <b>3 339 542</b>	(51) <i>E05B 67/00</i>	(11) <b>3 339 612</b>	(51) <i>F02D 29/02</i>	(11) <b>3 339 806</b>	(51) <i>G01C 21/20</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019		
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
SM 27.02.2019		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 339 543</b>	(51) <i>E05B 83/24</i>	(11) <b>3 339 708</b>	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) <b>3 339 811</b>	(51) <i>G01D 5/38</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019
SE 05.06.2019		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
				RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
				SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
(11) <b>3 339 543</b>	(51) <i>E05B 83/24</i>	(11) <b>3 339 710</b>	(51) <i>F16L 37/138</i>	(11) <b>3 339 818</b>	(51) <i>G01G 21/23</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SE 05.06.2019					
(11) <b>3 339 552</b>	(51) <i>E06B 3/48</i>	(11) <b>3 339 728</b>	(51) <i>F21V 33/00</i>	(11) <b>3 339 886</b>	(51) <i>G01S 17/08</i>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	GR 03.04.2019	FI 03.04.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LV 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	SE 03.04.2019		NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 06.02.2019	SK 06.02.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
SM 06.02.2019				RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
				SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 339 564</b>	(51) <i>E21B 27/00</i>	(11) <b>3 339 736</b>	(51) <i>F23N 5/08</i>	(11) <b>3 339 887</b>	(51) <i>G01S 17/08</i>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 339 586</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) <b>3 339 768</b>	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) <b>3 339 888</b>	(51) <i>G06K 7/14</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	SE 15.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019			SE 03.04.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 339 587</b>	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) <b>3 339 770</b>	(51) <i>F25D 13/04</i>	(11) <b>3 339 901</b>	(51) <i>G01S 17/10</i>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019			PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019				
(11) <b>3 339 593</b>	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) <b>3 339 805</b>	(51) <i>G01C 19/56</i>	(11) <b>3 339 949</b>	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019		
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 19.06.2019			
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 19.06.2019			



HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 340 324</b>	(51) <b>H01L 41/047</b>	(11) <b>3 340 524</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
(11) <b>3 339 957</b>	(51) <b>G03F 7/20</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(11) <b>3 340 326</b>	(51) <b>H01L 41/107</b>	(11) <b>3 340 536</b>	(51) <b>H04L 12/26</b>
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	(11) <b>3 340 392</b>	(51) <b>H01R 13/58</b>	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(11) <b>3 340 585</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
SM 27.02.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
(11) <b>3 339 975</b>	(51) <b>G04B 19/32</b>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 340 397</b>	(51) <b>H01R 43/02</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(11) <b>3 340 586</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
SE 15.05.2019		FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
(11) <b>3 339 985</b>	(51) <b>G04F 10/00</b>	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	HR 20.02.2019	IS 20.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 340 412</b>	(51) <b>H02J 1/10</b>	NO 20.05.2019	PT 20.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	RO 20.02.2019	RS 20.02.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	SE 20.02.2019	SK 20.02.2019
SE 08.05.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	SM 20.02.2019	
(11) <b>3 340 025</b>	(51) <b>G06F 3/0485</b>	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	(11) <b>3 340 587</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
(11) <b>3 340 030</b>	(51) <b>G06F 3/147</b>	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 340 439</b>	(51) <b>H02K 1/16</b>	(11) <b>3 340 590</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	CZ 03.04.2019	GR 04.07.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 340 077</b>	(51) <b>G06F 16/583</b>	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 03.08.2019	SE 03.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(11) <b>3 340 442</b>	(51) <b>H02K 7/18</b>	(11) <b>3 340 702</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NL 01.05.2019	PT 01.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
(11) <b>3 340 176</b>	(51) <b>G06T 9/00</b>	(11) <b>3 340 479</b>	(51) <b>H04B 1/401</b>	(11) <b>3 340 784</b>	(51) <b>A01K 5/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 19.06.2019	
(11) <b>3 340 204</b>	(51) <b>G08G 1/09</b>	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	(11) <b>3 340 837</b>	(51) <b>A47C 7/02</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	SE 17.04.2019		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	(11) <b>3 340 493</b>	(51) <b>H04B 10/50</b>	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
SM 20.03.2019					



- (11) **3 341 572** (51) *F01K 3/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 341 573** (51) *F01K 3/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 341 574** (51) *F01K 3/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 27.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 341 575** (51) *F01K 3/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 341 581** (51) *F01K 13/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 341 584** (51) *F01K 23/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 341 585** (51) *F01K 23/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 341 586** (51) *F01K 23/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 341 587** (51) *F01K 23/08*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 341 590** (51) *F01K 25/08*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 341 591** (51) *F01K 25/08*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 341 594** (51) *F01L 9/04*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 341 609** (51) *F03D 80/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 341 651** (51) *B60Q 1/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 341 678** (51) *G01B 11/10*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 341 696** (51) *G01M 17/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 341 807** (51) *G05B 23/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 341 820** (51) *G06F 3/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 341 917** (51) *G06T 7/68*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 341 965** (51) *H01L 23/538*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 341 977** (51) *H01L 35/30*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 341 987** (51) *H01M 4/13*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 342 010** (51) *H01S 3/08*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 342 064** (51) *H04B 7/26*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 342 075** (51) *H04L 1/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 342 116** (51) *H04M 3/22*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 342 134** (51) *H04L 29/06*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 342 219** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 342 258** (51) *H05B 37/02*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019



LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 342 496</b>	(51) <b>B21D 5/01</b>	(11) <b>3 342 647</b>	(51) <b>B60R 7/00</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
SE 05.06.2019		BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 342 260</b>	(51) <b>H05H 7/08</b>	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	(11) <b>3 342 693</b>	(51) <b>B62K 21/00</b>
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		SM 13.03.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 342 267</b>	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 342 497</b>	(51) <b>B21D 15/10</b>	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(11) <b>3 342 706</b>	(51) <b>B64C 27/12</b>
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SE 15.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
		SE 03.04.2019		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(11) <b>3 342 271</b>	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 342 499</b>	(51) <b>B21D 26/039</b>	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	SM 06.03.2019	
SE 05.06.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019		
		SE 01.05.2019		(11) <b>3 342 707</b>	(51) <b>B64C 27/32</b>
(11) <b>3 342 291</b>	(51) <b>A23B 4/052</b>	(11) <b>3 342 502</b>	(51) <b>B21D 41/02</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	SE 01.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SE 03.04.2019				SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 342 386</b>	(51) <b>A61F 13/532</b>	(11) <b>3 342 604</b>	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 342 714</b>	(51) <b>B64D 15/16</b>
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
SE 17.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	RS 17.04.2019	
(11) <b>3 342 392</b>	(51) <b>A61J 1/20</b>	(84) PL 13.03.2019	(51) <b>B60K 15/035</b>	(11) <b>3 342 751</b>	(51) <b>C01B 17/22</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	BG 13.06.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 06.03.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
		NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
		NO 06.06.2019	NO 06.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
(11) <b>3 342 455</b>	(51) <b>A61N 1/39</b>	(11) <b>3 342 616</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 342 888</b>	(51) <b>C22C 21/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 06.06.2019	CZ 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 06.03.2019	EE 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 06.03.2019	FI 27.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 06.03.2019	GR 28.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
		LT 06.03.2019	IS 27.06.2019	SE 29.05.2019	
		NL 06.03.2019	LT 27.02.2019		
		NO 06.06.2019	NL 27.02.2019	(11) <b>3 342 889</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
		PT 06.07.2019	NO 27.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
		RS 06.03.2019	PT 27.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		SK 06.03.2019	RS 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
			SK 27.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
				PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
				SE 29.05.2019	
(11) <b>3 342 458</b>	(51) <b>A61N 5/10</b>	(11) <b>3 342 635</b>	(51) <b>B60N 3/10</b>	(11) <b>3 342 889</b>	(51) <b>C22C 21/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
SE 05.06.2019		IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	SE 29.05.2019	
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019		
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019		
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019		
		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019		
		SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		

(11) <b>3 342 890</b>	(51) <i>C22C 21/02</i>	(11) <b>3 343 303</b>	(51) <i>G05B 19/418</i>	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
SE 29.05.2019				PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
				RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
				SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(11) <b>3 342 917</b>	(51) <i>D06F 37/20</i>	(11) <b>3 343 307</b>	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) <b>3 343 530</b>	(51) <i>G08C 23/04</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
		SE 01.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
				PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
				RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 343 002</b>	(51) <i>F02C 7/00</i>	(11) <b>3 343 345</b>	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) <b>3 343 533</b>	(51) <i>G08G 1/0962</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
(11) <b>3 343 024</b>	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) <b>3 343 385</b>	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) <b>3 343 552</b>	(51) <i>G09G 3/3233</i>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	EE 13.03.2019	FI 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 22.05.2019		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	SE 15.05.2019	
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 343 039</b>	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) <b>3 343 425</b>	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) <b>3 343 587</b>	(51) <i>H01H 71/52</i>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 15.05.2019		RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 22.05.2019	
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019		
(11) <b>3 343 077</b>	(51) <i>F16K 15/03</i>	(11) <b>3 343 502</b>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) <b>3 343 711</b>	(51) <i>H02B 13/00</i>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 343 085</b>	(51) <i>F16P 3/12</i>	(11) <b>3 343 524</b>	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) <b>3 343 712</b>	(51) <i>H02B 13/00</i>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	IT 13.02.2019	LT 13.02.2019
SE 01.05.2019		NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	LV 13.02.2019	NL 13.02.2019
		PT 27.02.2019	RO 27.03.2019	NO 13.05.2019	PT 13.06.2019
		RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019
		SM 27.03.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(11) <b>3 343 098</b>	(51) <i>F21V 3/02</i>	(11) <b>3 343 529</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 343 736</b>	(51) <i>H02K 5/22</i>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 05.06.2019		GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		IS 20.06.2019	LT 20.02.2019		
		LV 20.02.2019	NL 20.02.2019		
		NO 20.05.2019	PT 20.06.2019		
		RO 20.02.2019	RS 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
(11) <b>3 343 109</b>	(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) <b>3 343 529</b>	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) <b>3 343 769</b>	(51) <i>H03K 19/00</i>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 27.03.2019	EE 27.03.2019		
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019		
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019		
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 27.02.2019	RO 27.03.2019		
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019		
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 27.03.2019			
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				

EE 06.02.2019	ES 06.02.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 06.02.2019	GR 07.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 06.02.2019	IS 06.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IT 06.02.2019	LT 06.02.2019				
LV 06.02.2019	NL 06.02.2019	(11) <b>3 344 493</b>	(51) <b>B60N 2/70</b>	(11) <b>3 344 835</b>	(51) <b>E05D 3/18</b>
NO 06.05.2019	PT 06.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
RO 06.02.2019	RS 06.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
SE 06.02.2019	SK 06.02.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 06.02.2019		HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
		LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(11) <b>3 343 815</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>				
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(11) <b>3 344 495</b>	(51) <b>B60Q 1/56</b>	(11) <b>3 344 855</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
LV 08.05.2019	NL 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019
				LV 13.03.2019	NL 13.03.2019
				NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
				RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
				SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
(11) <b>3 343 828</b>	(51) <b>H04L 9/08</b>				
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 344 503</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>	(11) <b>3 344 887</b>	(51) <b>F16D 51/20</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 17.08.2019	RS 17.04.2019		
(11) <b>3 343 862</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>				
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 344 505</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 344 888</b>	(51) <b>F16D 55/00</b>
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019		
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 343 920</b>	(51) <b>H04N 19/70</b>				
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(11) <b>3 344 576</b>	(51) <b>B82Y 10/00</b>	(11) <b>3 344 899</b>	(51) <b>F16H 59/10</b>
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		SE 22.05.2019			
(11) <b>3 344 098</b>	(51) <b>A47J 31/44</b>				
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(11) <b>3 344 705</b>	(51) <b>C08L 83/10</b>	(11) <b>3 344 901</b>	(51) <b>F02C 7/28</b>
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(11) <b>3 344 306</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>				
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 344 708</b>	(51) <b>C09D 5/00</b>	(11) <b>3 344 910</b>	(51) <b>F21K 9/60</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019				
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019				
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019				
(11) <b>3 344 323</b>	(51) <b>A61B 17/00</b>				
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 344 800</b>	(51) <b>C25D 7/12</b>	(11) <b>3 344 911</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SM 27.02.2019		SM 13.03.2019		RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 344 458</b>	(51) <b>B41F 21/00</b>	(11) <b>3 344 811</b>	(51) <b>D06F 33/02</b>		
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		



- (11) **3 344 914** (51) *F21S 43/14*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NL 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019 SE 15.05.2019
- (11) **3 344 978** (51) *G01N 21/90*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 345 006** (51) *G01R 1/20*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 345 017** (51) *G01S 17/42*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 345 023** (51) *G02B 5/18*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 345 032** (51) *G02B 21/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 345 118** (51) *G06F 21/62*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 345 188** (51) *G21B 1/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 345 192** (51) *H01B 3/30*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 345 234** (51) *H01M 4/13*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 345 251** (51) *H01R 13/506*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 345 297** (51) *H02N 1/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 345 316** (51) *H04W 52/02*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 345 370** (51) *G06F 21/45*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 345 372** (51) *G06F 21/60*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 345 410** (51) *H04S 7/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 345 424** (51) *H04W 48/12*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 345 425** (51) *H04W 36/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 345 437** (51) *H04W 52/10*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 345 509** (51) *A47D 9/00*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 345 511** (51) *A47D 9/02*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019  
GR 14.05.2019 HR 13.02.2019  
IS 13.06.2019 IT 13.02.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 345 517** (51) *A47J 31/38*  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 345 568** (51) *A61C 8/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 345 646** (51) *A61M 16/16*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 345 736** (51) *B29C 43/24*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 345 740** (51) *B29C 63/34*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019
- (11) **3 345 749** (51) *B29C 70/32*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019



- (11) **3 346 645** (51) *H04L 12/28*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 346 675** (51) *H04M 1/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 FI 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 346 676** (51) *H04M 1/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 346 682** (51) *H04M 1/725*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 346 778** (51) *H04W 60/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 346 795** (51) *H04W 76/10*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 346 845** (51) *A21C 5/04*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 346 922** (51) *A61B 6/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 346 931** (51) *A61B 17/29*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 346 936** (84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 346 999** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 347 055** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019
- (11) **3 347 130** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 347 142** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 347 158** (84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **3 347 210** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 347 213** (84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 347 244** (84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 347 255** (84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 347 300** (84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019
- (51) *A61B 17/70*  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) *A61K 31/05*  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) *A61K 47/69*  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (51) *B01L 9/00*  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) *B07B 13/04*  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) *B23K 35/28*  
(84) AL 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) *B42C 1/00*  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) *B60C 23/00*  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) *B60R 16/023*  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) *B60W 50/12*  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) *B66C 23/68*  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019
- NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 347 313** (51) *C03B 23/035*  
(84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (11) **3 347 325** (51) *F28F 13/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 347 338** (51) *C11B 3/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 347 342** (51) *C07C 277/08*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 347 414** (51) *C08L 67/02*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 347 465** (51) *C12N 15/10*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 347 514** (51) *D04B 3/02*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 347 578** (51) *F01L 1/352*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 347 595** (51) *F04B 43/12*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 FI 24.04.2019  
GR 25.07.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 347 596** (51) *F04B 45/053*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019



PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
SE 22.05.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
(11) <b>3 347 603</b>	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 347 978</b>	(51) <b>H02M 3/158</b>	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
(11) <b>3 347 609</b>	(51) <b>F16C 17/03</b>	(11) <b>3 348 001</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) <b>3 348 160</b>	(51) <b>A43B 13/14</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 17.04.2019	NO 17.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 17.04.2019		SE 15.05.2019	
(11) <b>3 347 626</b>	(51) <b>F16H 63/34</b>	(11) <b>3 348 049</b>	(51) <b>H04N 5/32</b>	(11) <b>3 348 161</b>	(51) <b>A43D 95/06</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 15.05.2019	
(11) <b>3 347 629</b>	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>3 348 082</b>	(51) <b>H04W 4/10</b>	(11) <b>3 348 164</b>	(51) <b>A44C 5/14</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
IS 13.06.2019	LT 13.02.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019		
LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 348 295</b>	(51) <b>A61M 5/24</b>
NO 13.05.2019	PT 13.06.2019	SE 03.04.2019		(84) PL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
RO 13.02.2019	RS 13.02.2019			CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
SE 13.02.2019	SK 13.02.2019			FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
SM 13.02.2019				HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
(11) <b>3 347 643</b>	(51) <b>F17C 13/02</b>	(11) <b>3 348 088</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>3 348 305</b>	(51) <b>A61N 1/36</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
SE 08.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
(11) <b>3 347 664</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>	(11) <b>3 348 091</b>	(51) <b>H04W 36/08</b>	(11) <b>3 348 308</b>	(51) <b>B05B 7/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
(11) <b>3 347 764</b>	(51) <b>G02F 1/13</b>	(11) <b>3 348 111</b>	(51) <b>H04W 76/12</b>	(11) <b>3 348 328</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
LV 06.03.2019	NO 06.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	SE 08.05.2019		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019			PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
(11) <b>3 347 944</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>	(11) <b>3 348 120</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 348 346</b>	(51) <b>B26D 3/16</b>
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	BG 27.06.2019	BG 27.06.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019			DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019			ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019			GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019			NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019			PT 13.06.2019	RO 13.02.2019







(11) <b>3 350 247</b>	(51) <b>C08G 63/64</b>	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
DK 13.02.2019	EE 13.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SE 15.05.2019	
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(11) <b>3 350 655</b>	(51) <b>G03F 7/32</b>
IS 13.06.2019	IT 13.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
LT 13.02.2019	LV 13.02.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) <b>3 350 482</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SK 13.02.2019	SM 13.02.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019		
		LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 350 702</b>	(51) <b>G06F 9/50</b>
		NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
		SE 05.06.2019		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
(11) <b>3 350 284</b>	(51) <b>C09K 11/02</b>			FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(11) <b>3 350 503</b>	(51) <b>F21K 99/00</b>	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019		
IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	(11) <b>3 350 726</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>
LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
				LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
(11) <b>3 350 363</b>	(51) <b>D01F 6/60</b>	(11) <b>3 350 527</b>	(51) <b>F27B 3/28</b>	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019			(11) <b>3 350 848</b>	(51) <b>H01L 35/32</b>
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) <b>3 350 551</b>	(51) <b>G01F 23/00</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
SE 15.05.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	SE 05.06.2019	
(11) <b>3 350 367</b>	(51) <b>D06F 75/22</b>	(11) <b>3 350 552</b>	(51) <b>G01F 23/284</b>	(11) <b>3 350 876</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 22.05.2019		SE 08.05.2019	
(11) <b>3 350 380</b>	(51) <b>E03C 1/126</b>	(11) <b>3 350 554</b>	(51) <b>G01M 17/007</b>	(11) <b>3 350 922</b>	(51) <b>H03G 5/16</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019			RS 08.05.2019	
		(11) <b>3 350 591</b>	(51) <b>G01N 30/86</b>	(11) <b>3 350 989</b>	(51) <b>H04N 13/31</b>
(11) <b>3 350 421</b>	(51) <b>F01L 1/047</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	SE 29.05.2019			
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019				
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(11) <b>3 350 608</b>	(51) <b>G01R 31/34</b>	(11) <b>3 351 009</b>	(51) <b>H04Q 1/02</b>
		(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
(11) <b>3 350 423</b>	(51) <b>F01L 13/00</b>	(11) <b>3 350 610</b>	(51) <b>G01R 33/34</b>	(11) <b>3 351 010</b>	(51) <b>H04Q 1/06</b>
(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
FI 13.03.2019	GR 14.06.2019				
HR 13.03.2019	IT 13.03.2019				
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019				
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019				
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019				
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019				
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019				
(11) <b>3 350 425</b>	(51) <b>F01M 13/00</b>				
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019				
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019				
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019				
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019				

LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 351 402</b>	(51) <b>B44C 5/04</b>	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SE 05.06.2019		FI 17.04.2019	HR 17.04.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
(11) <b>3 351 015</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019				
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	(11) <b>3 351 416</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	(11) <b>3 351 704</b>	(51) <b>E04F 21/18</b>
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
RS 17.04.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
		FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
		HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019		
(11) <b>3 351 016</b>	(51) <b>H04R 3/04</b>	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(11) <b>3 351 722</b>	(51) <b>E21B 29/00</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019			GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019			LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019			NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
		(11) <b>3 351 417</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>		
(11) <b>3 351 041</b>	(51) <b>H04W 64/00</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 351 739</b>	(51) <b>F01D 11/12</b>
(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019	BG 20.05.2019	AZ 20.02.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019	DK 20.02.2019	CZ 20.02.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 06.02.2019	EE 06.02.2019	ES 20.02.2019	EE 20.02.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 06.02.2019	FI 06.02.2019	GR 21.05.2019	FI 20.02.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
GR 07.05.2019	HR 06.02.2019	IS 20.06.2019	HR 20.02.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
IS 06.06.2019	IT 06.02.2019	LT 20.02.2019	IT 20.02.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	NL 20.02.2019	LV 20.02.2019	SE 01.05.2019	
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	PT 20.06.2019	NO 20.05.2019		
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019	RS 20.02.2019	RO 20.02.2019		
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	SK 20.02.2019	SE 20.02.2019		
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019		SM 20.02.2019		
		(11) <b>3 351 431</b>	(51) <b>B60R 9/045</b>	(11) <b>3 351 765</b>	(51) <b>F02B 75/32</b>
(11) <b>3 351 069</b>	(51) <b>H05K 5/00</b>	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		SE 15.05.2019		SE 08.05.2019	
		(11) <b>3 351 441</b>	(51) <b>B60T 7/22</b>	(11) <b>3 351 826</b>	(51) <b>F16H 37/00</b>
(11) <b>3 351 072</b>	(51) <b>H05K 7/20</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 20.05.2019	AZ 20.02.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
HR 05.06.2019	LT 05.06.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
LV 05.06.2019	NO 05.09.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
		LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		PT 20.06.2019	RO 20.02.2019		
		RS 20.02.2019	SE 20.02.2019		
		SK 20.02.2019	SM 20.02.2019		
		(11) <b>3 351 459</b>	(51) <b>B62D 15/02</b>	(11) <b>3 351 886</b>	(51) <b>F28D 9/00</b>
(11) <b>3 351 152</b>	(51) <b>A47J 45/06</b>	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 15.05.2019	
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019				
SE 01.05.2019					
		(11) <b>3 351 372</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	(11) <b>3 352 064</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>
(11) <b>3 351 372</b>	(51) <b>B29D 30/30</b>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 05.06.2019	HR 05.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 06.09.2019	LV 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 05.06.2019	RS 05.06.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 05.09.2019		SE 05.06.2019			
SE 05.06.2019					
		(11) <b>3 351 373</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) <b>3 352 140</b>	(51) <b>G07B 7/00</b>
(11) <b>3 351 373</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 06.06.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019
HR 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 20.03.2019	LV 20.03.2019
LV 06.03.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
NO 06.06.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
RO 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019
SE 06.03.2019		SM 06.03.2019		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019
SM 06.03.2019					
		(11) <b>3 351 687</b>	(51) <b>E02D 5/44</b>		
		(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019		
		BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019		

(11) <b>3 352 235</b>	(51) <b>H01L 39/24</b>	(11) <b>3 352 438</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	SE 05.06.2019		SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
				SM 06.03.2019	
(11) <b>3 352 263</b>	(51) <b>H01M 4/525</b>	(11) <b>3 352 556</b>	(51) <b>A01C 7/04</b>	(11) <b>3 352 854</b>	(51) <b>A61N 7/02</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LT 13.02.2019	LU 24.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 01.05.2019		LV 13.02.2019	NL 13.02.2019	SE 15.05.2019	
		NO 13.05.2019	PT 13.06.2019		
		RO 13.02.2019	RS 13.02.2019		
		SE 13.02.2019	SK 13.02.2019		
		SM 13.02.2019			
(11) <b>3 352 298</b>	(51) <b>H01Q 3/26</b>	(11) <b>3 352 579</b>	(51) <b>A23L 23/10</b>	(11) <b>3 352 882</b>	(51) <b>B01D 43/00</b>
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 22.05.2019	NL 22.05.2019
HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	HR 06.03.2019	LT 06.03.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 06.03.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
NO 06.06.2019	PT 06.07.2019	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019		
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019		
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019		
SM 06.03.2019		SM 06.03.2019			
(11) <b>3 352 315</b>	(51) <b>H02H 1/00</b>	(11) <b>3 352 609</b>	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 352 919</b>	(51) <b>B07C 5/36</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 02.01.2019	GR 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 02.01.2019	IS 02.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 13.03.2019	LT 13.03.2019	LT 02.01.2019	LU 20.03.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 13.03.2019	NL 13.03.2019	LV 02.01.2019	MC 02.01.2019
SE 15.05.2019		NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019
		RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RS 02.01.2019	SM 02.01.2019
		SE 13.03.2019	SK 13.03.2019		
		SM 13.03.2019			
(11) <b>3 352 352</b>	(51) <b>H02M 1/00</b>	(11) <b>3 352 665</b>	(51) <b>A61B 5/08</b>	(11) <b>3 352 926</b>	(51) <b>B21D 28/12</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019		
SE 01.05.2019		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019		
(11) <b>3 352 398</b>	(51) <b>H04B 7/08</b>	(11) <b>3 352 714</b>	(51) <b>A61F 5/01</b>	(11) <b>3 353 026</b>	(51) <b>B60T 13/66</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019		
SE 10.04.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019		
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019		
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019		
		SM 20.03.2019			
(11) <b>3 352 400</b>	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 352 715</b>	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 353 046</b>	(51) <b>B63B 9/06</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
SE 01.05.2019		NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
		RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
		SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
		SM 20.03.2019			
(11) <b>3 352 435</b>	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 352 723</b>	(51) <b>A61K 6/033</b>	(11) <b>3 353 064</b>	(51) <b>B65B 17/02</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019			NO 20.06.2019	PT 20.07.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019			RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
SM 27.03.2019				SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
				SM 20.03.2019	
(11) <b>3 352 438</b>	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>3 352 715</b>	(51) <b>A61F 5/443</b>	(11) <b>3 353 230</b>	(51) <b>C08G 64/18</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019		
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019				



- HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 353 250**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 353 359**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 353 381**  
(84) AL 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
PT 03.08.2019
- (11) **3 353 507**  
(84) AL 08.05.2019  
ES 08.05.2019  
GR 09.08.2019  
LT 08.05.2019  
NL 08.05.2019  
PT 08.09.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 353 526**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 353 610**  
(84) PL 20.03.2019  
BG 20.06.2019  
EE 20.03.2019  
FI 20.03.2019  
HR 20.03.2019  
LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019  
RO 20.03.2019  
SE 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 353 746**  
(84) AL 01.05.2019  
ES 01.05.2019  
GR 02.08.2019  
LT 01.05.2019  
NL 01.05.2019  
PT 01.09.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 353 785**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 353 864**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019
- LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **C09D 127/16**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **E04H 12/22**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **F01C 9/00**  
(84) BG 03.07.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **G01F 23/00**  
(84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019  
HR 08.05.2019  
LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019  
RS 08.05.2019
- (51) **G01N 9/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **G05B 19/042**  
(84) AL 20.03.2019  
CZ 20.03.2019  
ES 20.03.2019  
GR 21.06.2019  
LT 20.03.2019  
NL 20.03.2019  
PT 20.07.2019  
RS 20.03.2019  
SK 20.03.2019
- (51) **G06T 15/00**  
(84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019  
HR 01.05.2019  
LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019  
RS 01.05.2019
- (51) **G10L 21/02**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019
- (51) **H01T 13/50**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019
- HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 353 878**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 353 893**  
(84) PL 10.04.2019  
BG 10.07.2019  
FI 10.04.2019  
HR 10.04.2019  
LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 353 940**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 354 063**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
EE 06.03.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LT 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 354 068**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 354 076**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 354 080**  
(84) PL 27.02.2019  
BG 27.05.2019  
DK 27.02.2019  
ES 27.02.2019  
GR 28.05.2019  
IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019  
NL 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **H02K 1/20**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
PT 15.09.2019  
SE 15.05.2019
- (51) **H03K 3/012**  
(84) AL 10.04.2019  
ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019  
LT 10.04.2019  
NL 10.04.2019  
PT 10.09.2019  
SE 10.04.2019
- (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 28/08**  
(84) AL 06.03.2019  
CZ 06.03.2019  
ES 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
IT 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **H04W 36/30**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **H04W 48/18**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
PT 27.06.2019  
RS 27.02.2019  
SK 27.02.2019
- (51) **H04W 52/02**  
(84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019  
EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019  
HR 27.02.2019  
IT 27.02.2019  
LV 27.02.2019  
NO 27.05.2019  
RO 27.02.2019  
SE 27.02.2019  
SM 27.02.2019
- (11) **3 354 086**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 354 152**  
(84) PL 24.04.2019  
BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019  
HR 24.04.2019  
LV 24.04.2019  
NO 24.07.2019  
RS 24.04.2019
- (11) **3 354 168**  
(84) AL 19.06.2019  
FI 19.06.2019  
HR 19.06.2019  
LV 19.06.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 354 186**  
(84) AL 05.06.2019  
ES 05.06.2019  
GR 06.09.2019  
LT 05.06.2019  
NO 05.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 354 414**  
(84) AL 15.05.2019  
FI 15.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019  
NO 15.08.2019
- (11) **3 354 419**  
(84) PL 06.03.2019  
BG 06.06.2019  
FI 06.03.2019  
HR 06.03.2019  
LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019  
RO 06.03.2019  
SE 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 354 428**  
(84) AL 12.06.2019  
FI 12.06.2019  
HR 12.06.2019  
LV 12.06.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 354 462**  
(84) BG 05.09.2019  
GR 06.09.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 354 472**  
(84) AL 26.06.2019  
FI 26.06.2019  
HR 26.06.2019  
LV 26.06.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 354 559**  
(84) PL 03.04.2019  
BG 03.07.2019  
ES 03.04.2019  
GR 04.07.2019  
LT 03.04.2019  
NL 03.04.2019  
PT 03.08.2019  
SE 03.04.2019
- (51) **H04W 64/00**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A44B 13/00**  
(84) AL 24.04.2019  
ES 24.04.2019  
GR 25.07.2019  
LT 24.04.2019  
NL 24.04.2019  
PT 24.08.2019  
SE 24.04.2019
- (51) **A47F 5/11**  
(84) BG 19.09.2019  
GR 20.09.2019  
LT 19.06.2019  
NO 19.09.2019  
SE 19.06.2019
- (51) **A47L 15/08**  
(84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019  
HR 05.06.2019  
LV 05.06.2019  
RS 05.06.2019
- (51) **B25J 5/02**  
(84) BG 15.08.2019  
GR 16.08.2019  
LT 15.05.2019  
NL 15.05.2019  
RS 15.05.2019
- (51) **B25J 9/16**  
(84) AL 06.03.2019  
EE 06.03.2019  
GR 07.06.2019  
LT 06.03.2019  
NL 06.03.2019  
PT 06.07.2019  
RS 06.03.2019  
SK 06.03.2019
- (51) **B26F 3/12**  
(84) BG 12.09.2019  
GR 13.09.2019  
LT 12.06.2019  
NO 12.09.2019  
SE 12.06.2019
- (51) **B41J 2/05**  
(84) FI 05.06.2019  
LT 05.06.2019
- (51) **B41J 11/00**  
(84) BG 26.09.2019  
GR 27.09.2019  
LT 26.06.2019  
NO 26.09.2019  
SE 26.06.2019
- (51) **B64C 11/00**  
(84) AL 03.04.2019  
CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019  
HR 03.04.2019  
LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019  
RS 03.04.2019



RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 27.02.2019	SK 27.02.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SM 27.02.2019	
(11) <b>3 355 380</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>3 355 630</b>	(51) <b>H04W 56/00</b>	(11) <b>3 355 990</b>	(51) <b>A61P 27/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 12.06.2019	
(11) <b>3 355 406</b>	(51) <b>H01Q 1/08</b>	(11) <b>3 355 680</b>	(51) <b>A01D 43/08</b>	(11) <b>3 356 083</b>	(51) <b>B24D 3/34</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	HR 20.03.2019	LT 20.03.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	LV 20.03.2019	NL 20.03.2019
SE 22.05.2019		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019
(11) <b>3 355 419</b>	(51) <b>H01R 24/54</b>	(11) <b>3 355 683</b>	(51) <b>A01G 18/00</b>	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
HR 27.03.2019	LT 27.03.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 27.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
(11) <b>3 355 420</b>	(51) <b>H01R 13/52</b>	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 356 130</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019
HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
SE 29.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
(11) <b>3 355 454</b>	(51) <b>H02K 33/16</b>	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
ES 05.06.2019	GR 05.06.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	NL 20.02.2019	NO 20.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 355 775</b>	(51) <b>A61B 5/024</b>	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(11) <b>3 356 161</b>	(51) <b>B60C 11/03</b>
SE 05.06.2019		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 355 491</b>	(51) <b>H04B 17/17</b>	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	SE 22.05.2019		SE 05.06.2019	
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	(11) <b>3 355 950</b>	(51) <b>A61M 1/00</b>	(11) <b>3 356 166</b>	(51) <b>B60H 1/00</b>
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
(11) <b>3 355 522</b>	(51) <b>H04L 12/28</b>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 08.05.2019	
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) <b>3 355 987</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(11) <b>3 356 187</b>	(51) <b>B60R 11/00</b>
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
SE 03.04.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
(11) <b>3 355 525</b>	(51) <b>H04L 12/46</b>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	RS 06.03.2019	SK 06.03.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 06.03.2019	
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	(11) <b>3 356 456</b>	(51) <b>C08K 5/00</b>
(11) <b>3 355 593</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) <b>3 355 988</b>	(51) <b>A61N 2/00</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) <b>3 356 483</b>	(51) <b>C09H 5/00</b>
		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
				FI 13.03.2019	HR 13.03.2019
				LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
				NL 13.03.2019	NO 13.06.2019





LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 358 003</b>	(51) <b>C12N 5/071</b>	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SE 05.06.2019		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
(11) <b>3 357 526</b>	(51) <b>A61M 5/14</b>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019		
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) <b>3 358 072</b>	(51) <b>D06M 11/34</b>	(11) <b>3 358 244</b>	(51) <b>F21S 2/00</b>
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
(11) <b>3 357 558</b>	(51) <b>B01D 53/94</b>	HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LV 01.05.2019	NO 01.08.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 358 074</b>	(51) <b>D21F 9/00</b>	(11) <b>3 358 266</b>	(51) <b>F24F 11/79</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
		HR 29.05.2019	LT 29.05.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
(11) <b>3 357 663</b>	(51) <b>B29C 45/27</b>	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	SE 29.05.2019			
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019				
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) <b>3 358 083</b>	(51) <b>E01H 1/08</b>	(11) <b>3 358 309</b>	(51) <b>G01D 5/14</b>
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
SE 05.06.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 357 735</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019				
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 358 090</b>	(51) <b>E03B 3/03</b>	(11) <b>3 358 408</b>	(51) <b>G03F 7/027</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
SE 01.05.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 357 807</b>	(51) <b>B64C 3/26</b>	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 358 115</b>	(51) <b>E05F 5/00</b>	(11) <b>3 358 409</b>	(51) <b>G03F 7/038</b>
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(11) <b>3 357 834</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019			SE 15.05.2019	
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 358 221</b>	(51) <b>F16H 15/28</b>	(11) <b>3 358 592</b>	(51) <b>H01H 47/00</b>
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
SE 17.04.2019		GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
		LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
(11) <b>3 357 835</b>	(51) <b>B65D 83/08</b>	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	RS 01.05.2019		PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019			SE 01.05.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	(11) <b>3 358 228</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	(11) <b>3 358 598</b>	(51) <b>H01J 37/08</b>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 27.05.2019	DK 27.02.2019
PT 17.08.2019	RS 17.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019
SE 17.04.2019		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019
(11) <b>3 357 894</b>	(51) <b>A61L 9/012</b>	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019			NO 27.05.2019	PT 27.06.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	(11) <b>3 358 229</b>	(51) <b>F16H 63/30</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	SM 27.02.2019	
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 358 705</b>	(51) <b>H02J 7/14</b>
(11) <b>3 357 970</b>	(51) <b>C08L 69/00</b>	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 358 231</b>	(51) <b>F16K 11/078</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		EE 06.03.2019	FI 06.03.2019		

- (11) **3 358 787** (51) **H04L 12/28**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 358 802** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019 LT 15.05.2019  
NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
RS 15.05.2019
- (11) **3 358 992** (51) **A47F 3/14**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 359 122** (51) **A61K 8/58**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 359 283** (51) **B01D 63/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 359 327** (51) **B23K 35/28**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019  
BG 20.05.2019 CZ 20.02.2019  
DK 20.02.2019 EE 20.02.2019  
ES 20.02.2019 FI 20.02.2019  
GR 21.05.2019 HR 20.02.2019  
IS 20.06.2019 IT 20.02.2019  
LT 20.02.2019 LV 20.02.2019  
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019  
PT 20.06.2019 RO 20.02.2019  
RS 20.02.2019 SK 20.02.2019  
SM 20.02.2019
- (11) **3 359 372** (51) **B29C 64/386**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 359 382** (51) **B41J 2/175**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 359 406** (51) **B60K 11/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 359 447** (51) **B64D 41/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 359 469** (51) **B65D 85/804**  
(84) AL 10.04.2019 (84) BG 10.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 RS 10.04.2019
- (11) **3 359 543** (51) **C07D 487/22**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 359 613** (51) **C09D 107/00**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 359 637** (51) **C12P 19/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 27.09.2019 RS 29.05.2019
- (11) **3 359 706** (51) **C23C 16/455**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 359 707** (51) **C23C 30/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 359 733** (51) **D21F 11/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 359 734** (51) **D21F 11/14**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 359 778** (51) **F02B 29/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019
- LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 359 796** (51) **F02K 9/95**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019
- (11) **3 359 809** (51) **F03D 7/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019
- (11) **3 359 829** (51) **F16B 31/02**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 359 871** (51) **F21S 4/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NL 03.04.2019  
NO 03.07.2019 PT 03.08.2019  
RS 03.04.2019 SE 03.04.2019
- (11) **3 359 873** (51) **F21V 5/00**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 359 948** (51) **G01N 21/17**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 359 949** (51) **G01N 21/17**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SE 06.03.2019  
SK 06.03.2019 SM 06.03.2019





EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019		
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019		
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019			(11) <b>3 361 877</b>	(51) <b>A23F 3/06</b>
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) <b>3 361 528</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) <b>3 361 090</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	SE 17.04.2019	
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019			(11) <b>3 361 885</b>	(51) <b>A23L 33/17</b>
		(11) <b>3 361 540</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(11) <b>3 361 150</b>	(51) <b>F21V 31/04</b>	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
FI 19.06.2019	HR 19.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
SE 19.06.2019		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(11) <b>3 361 906</b>	(51) <b>A47B 53/02</b>
(11) <b>3 361 268</b>	(51) <b>G01R 15/16</b>	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	(11) <b>3 361 541</b>	(51) <b>H01M 8/04</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	RS 26.06.2019	
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019		
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	(11) <b>3 361 916</b>	(51) <b>A47J 31/40</b>
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
SM 27.02.2019				NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		(11) <b>3 361 669</b>	(51) <b>H04L 9/32</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019		
(11) <b>3 361 270</b>	(51) <b>G01R 27/02</b>	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(11) <b>3 362 025</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		NL 20.02.2019	NO 20.05.2019		
(11) <b>3 361 310</b>	(51) <b>G03B 17/50</b>	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	(11) <b>3 362 133</b>	(51) <b>A61M 16/22</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) <b>3 361 675</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SE 15.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 15.05.2019	
		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019		
(11) <b>3 361 345</b>	(51) <b>G05D 1/06</b>	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 362 198</b>	(51) <b>B21B 31/07</b>
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SE 08.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019			HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	(11) <b>3 361 718</b>	(51) <b>H04N 3/16</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
HR 20.03.2019	LT 20.03.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
LV 20.03.2019	NL 20.03.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019		
NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	(11) <b>3 362 309</b>	(51) <b>B60K 35/00</b>
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
SM 20.03.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
		PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
		SE 03.04.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 361 352</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>3 361 781</b>	(51) <b>H04W 36/34</b>	(11) <b>3 362 335</b>	(51) <b>B62D 25/02</b>
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 05.06.2019					
		(11) <b>3 361 828</b>	(51) <b>H05B 6/10</b>	(11) <b>3 362 363</b>	(51) <b>B64F 5/00</b>
(11) <b>3 361 490</b>	(51) <b>H01H 33/00</b>	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 03.04.2019			
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019				

HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(11) <b>3 363 005</b>	(51) <i>G08G 1/16</i>
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019			BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(11) <b>3 362 667</b>	(51) <i>F02K 1/12</i>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
(11) <b>3 362 508</b>	(51) <i>C08K 3/26</i>	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019	(11) <b>3 363 077</b>	(51) <i>H01Q 13/10</i>
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(84) PL 13.02.2019	(84) AL 13.02.2019
RS 26.06.2019		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	BG 13.05.2019	CZ 13.02.2019
		PT 27.06.2019	RO 27.02.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
(11) <b>3 362 511</b>	(51) <i>C08K 9/06</i>	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	ES 13.02.2019	FI 13.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	GR 14.05.2019	HR 13.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019			IS 13.06.2019	IT 13.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(11) <b>3 362 735</b>	(51) <i>F17C 13/02</i>	LT 13.02.2019	LV 13.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	NL 13.02.2019	NO 13.05.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	PT 13.06.2019	RO 13.02.2019
		LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	RS 13.02.2019	SE 13.02.2019
(11) <b>3 362 546</b>	(51) <i>C11D 9/00</i>	RS 29.05.2019		SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019				
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	(11) <b>3 362 746</b>	(51) <i>F25B 9/02</i>	(11) <b>3 363 106</b>	(51) <i>H02K 15/04</i>
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	CZ 03.04.2019	ES 03.04.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	HR 03.04.2019	LT 03.04.2019
RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	HR 20.03.2019	IT 20.03.2019	LV 03.04.2019	NL 03.04.2019
		LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	NO 03.07.2019	PT 03.08.2019
(11) <b>3 362 547</b>	(51) <i>C11D 9/00</i>	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	RS 03.04.2019	
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	(11) <b>3 363 139</b>	(51) <i>H04L 5/00</i>
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019			GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	(11) <b>3 362 848</b>	(51) <i>G02C 13/00</i>	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	SE 01.05.2019	
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019		
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 363 142</b>	(51) <i>H04L 9/00</i>
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
		PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
(11) <b>3 362 603</b>	(51) <i>E01C 23/088</i>	SE 10.04.2019		DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019			ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	(11) <b>3 362 858</b>	(51) <i>G04B 47/06</i>	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
RS 26.06.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
(11) <b>3 362 609</b>	(51) <i>E03D 9/052</i>	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	SE 15.05.2019			
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019			(11) <b>3 363 237</b>	(51) <i>H04W 36/14</i>
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	(11) <b>3 362 869</b>	(51) <i>G06F 1/18</i>	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
(11) <b>3 362 623</b>	(51) <i>E05D 3/16</i>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019			SE 22.05.2019	
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) <b>3 362 915</b>	(51) <i>G06F 16/43</i>		
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(11) <b>3 363 239</b>	(51) <i>H04W 48/12</i>
SE 24.04.2019		ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019
		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	BG 13.06.2019	EE 13.03.2019
(11) <b>3 362 646</b>	(51) <i>F01C 20/14</i>	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019			RS 13.03.2019	SE 13.03.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(11) <b>3 362 932</b>	(51) <i>G06F 21/10</i>	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019		
		ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(11) <b>3 363 256</b>	(51) <i>H04W 84/18</i>
(11) <b>3 362 664</b>	(51) <i>F02D 41/00</i>	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	(84) PL 06.02.2019	(84) AL 06.02.2019
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	BG 06.05.2019	CZ 06.02.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 01.05.2019		GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			IS 06.06.2019	IT 06.02.2019



LT 06.02.2019	LV 06.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 364 572</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>
NL 06.02.2019	NO 06.05.2019	SM 27.03.2019		(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
PT 06.06.2019	RO 06.02.2019			ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
RS 06.02.2019	SE 06.02.2019	(11) <b>3 364 011</b>	(51) <b>F02B 77/08</b>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
SK 06.02.2019	SM 06.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
(11) <b>3 363 314</b>	(51) <b>A43B 7/14</b>	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 364 604</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019			(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 364 029</b>	(51) <b>F04B 39/00</b>	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
		ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		LT 22.05.2019	LV 22.05.2019		
		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(11) <b>3 364 805</b>	(51) <b>A43B 9/00</b>
		PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
		SE 22.05.2019		FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
				HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
				LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
				RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 363 326</b>	(51) <b>A47B 88/956</b>	(11) <b>3 364 169</b>	(51) <b>G01N 21/3504</b>	(11) <b>3 365 053</b>	(51) <b>A61M 16/04</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 26.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
LT 26.06.2019	HR 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 363 337</b>	(51) <b>A47K 3/00</b>	(11) <b>3 364 181</b>	(51) <b>G01N 27/22</b>	(11) <b>3 365 059</b>	(51) <b>A61N 5/06</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
FI 10.04.2019	HR 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 05.06.2019	
SE 10.04.2019		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
				(11) <b>3 365 089</b>	(51) <b>B01D 29/01</b>
				(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019
				BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
				EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
				GR 06.03.2019	GR 07.06.2019
				HR 06.03.2019	IT 06.03.2019
				LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
				NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
				PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
				RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
				SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
				(11) <b>3 365 121</b>	(51) <b>B21C 23/20</b>
				(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
				BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
				GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
				LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
				NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
				PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
				SE 10.04.2019	
				(11) <b>3 365 159</b>	(51) <b>B29C 70/44</b>
				(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
				BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
				DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
				ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
				GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
				IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
				LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
				NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
				(11) <b>3 365 166</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
				(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
				FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
				HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
				LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
				RS 29.05.2019	

- (11) **3 365 202** (51) **B60R 25/00** RS 27.03.2019 SE 27.03.2019 (11) **3 365 939** (51) **H01Q 1/44**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) HR 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
(11) **3 365 249** (51) **B65D 85/804** (84) LT 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) NL 20.03.2019 (84) NO 20.06.2019  
(84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) PT 20.07.2019 (84) RO 20.03.2019  
(84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019  
(84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) SK 20.03.2019 (84) SM 20.03.2019  
(84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 365 284** (51) **C02F 1/469** (84) AL 22.05.2019 (51) **H04B 7/0404**  
(84) PL 20.02.2019 (84) AL 20.02.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) BG 20.05.2019 (84) CZ 20.02.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
(84) DK 20.02.2019 (84) EE 20.02.2019 (84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019  
(84) ES 20.02.2019 (84) FI 20.02.2019 (84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
(84) GR 21.05.2019 (84) HR 20.02.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019  
(84) IS 20.06.2019 (84) IT 20.02.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019  
(84) LT 20.02.2019 (84) LV 20.02.2019 (84) SE 22.05.2019 (84) SE 22.05.2019  
(84) NL 20.02.2019 (84) NO 20.05.2019 (84) (11) **3 365 991** (51) **H04L 7/00**  
(84) PT 20.06.2019 (84) RO 20.02.2019 (84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
(84) RS 20.02.2019 (84) SE 20.02.2019 (84) BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
(84) SK 20.02.2019 (84) SM 20.02.2019 (84) FI 10.04.2019 (84) GR 11.07.2019  
(84) HR 10.04.2019 (84) LV 10.04.2019 (84) LT 10.04.2019  
(84) NO 10.07.2019 (84) PT 10.09.2019  
(84) RS 10.04.2019 (84) SE 10.04.2019
- (11) **3 365 288** (51) **C03B 9/193** (84) AL 17.04.2019 (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
(84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019  
(84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 365 416** (51) **C11D 1/02** (84) AL 01.05.2019 (51) **H04W 4/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) BG 22.08.2019  
(84) FI 01.05.2019 (84) GR 02.08.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
(84) HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) HR 22.05.2019  
(84) LV 01.05.2019 (84) NL 01.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019  
(84) NO 01.08.2019 (84) PT 01.09.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) NO 22.08.2019  
(84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019
- (11) **3 365 481** (51) **D01F 9/32** (84) AL 26.06.2019 (51) **H05B 3/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
(84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019  
(84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
(84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) NO 01.08.2019  
(84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019
- (11) **3 365 565** (51) **F16B 13/08** (84) AL 05.06.2019 (51) **A61B 10/00**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) BG 01.08.2019  
(84) FI 05.06.2019 (84) GR 06.09.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019  
(84) HR 05.06.2019 (84) LT 05.06.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) HR 01.05.2019  
(84) LV 05.06.2019 (84) NO 05.09.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019  
(84) RS 05.06.2019 (84) SE 05.06.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) NO 01.08.2019  
(84) RS 01.05.2019 (84) SE 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019
- (11) **3 365 568** (51) **F16C 1/02** (84) PL 27.03.2019 (51) **B32B 7/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) EE 27.03.2019 (84) FI 27.03.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
(84) GR 28.06.2019 (84) HR 27.03.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019  
(84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) (11) **3 366 466** (51) **B32B 7/12**  
(84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) RS 27.03.2019 (84) SE 27.03.2019 (84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) SK 27.03.2019 (84) SM 27.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019
- (11) **3 365 578** (51) **F42D 5/045** (84) PL 27.03.2019 (51) **B41F 11/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) EE 27.03.2019 (84) ES 27.03.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
(84) FI 27.03.2019 (84) GR 28.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) HR 27.03.2019 (84) IT 27.03.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
(84) LT 27.03.2019 (84) LV 27.03.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
(84) NL 27.03.2019 (84) NO 27.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) PT 27.07.2019 (84) RO 27.03.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 365 585** (51) **F16L 23/00** (84) AL 05.06.2019 (51) **G08B 13/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) ES 05.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) GR 06.09.2019 (84) HR 05.06.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
(84) LT 05.06.2019 (84) LV 05.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
(84) NO 05.09.2019 (84) RS 05.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) SE 05.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 365 593** (51) **F21S 41/143** (84) AL 22.05.2019 (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
(84) GR 23.08.2019 (84) HR 22.05.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
(84) LT 22.05.2019 (84) LV 22.05.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
(84) NL 22.05.2019 (84) NO 22.08.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
(84) PT 22.09.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019  
(84) SE 22.05.2019 (84) RS 22.05.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 365 596** (51) **F21S 43/239** (84) AL 26.06.2019 (51) **G05B 19/19**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) BG 12.09.2019  
(84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019  
(84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
(84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 365 703** (51) **G01S 19/14** (84) PL 17.04.2019 (51) **G06F 11/20**  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) BG 19.09.2019  
(84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) GR 20.09.2019  
(84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) NL 19.09.2019 (84) NL 19.09.2019  
(84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019  
(84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) (11) **3 365 803** (51) **G06F 17/30**  
(84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) PL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
(84) BG 17.07.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
(84) HR 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
(84) LV 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
(84) NO 17.07.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019 (84) PT 17.08.2019  
(84) RS 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019 (84) SE 17.04.2019
- (11) **3 365 737** (51) **G05B 19/19** (84) AL 12.06.2019 (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
(84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
(84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 365 786** (51) **G06F 11/20** (84) AL 19.06.2019 (51) **G06F 17/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
(84) HR 19.06.2019 (84) LT 19.06.2019 (84) GR 18.07.2019 (84) GR 18.07.2019  
(84) LV 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) LT 17.04.2019 (84) LT 17.04.2019  
(84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NL 17.04.2019 (84) NL 17.04.2019  
(84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) NO 19.09.2019 (84) NO 19.09.2019  
(84) RS 19.06.2019 (84) SE 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019 (84) RS 19.06.2019
- (11) **3 365 815** (51) **G06F 17/30** (84) AL 01.05.2019 (51) **G08B 13/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) ES 01.05.2019 (84) FI 01.05.2019 (84) ES 17.04.2019 (84) ES 17.04.2019  
(84) GR 02.08.2019 (84) HR 01.05.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) GR 13.09.2019  
(84) LT 01.05.2019 (84) LV 01.05.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
(84) NL 01.05.2019 (84) NO 01.08.2019 (84) LV 12.06.2019 (84) LV 12.06.2019  
(84) PT 01.09.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) NO 12.09.2019  
(84) SE 01.05.2019 (84) RS 01.05.2019 (84) RS 12.06.2019 (84) RS 12.06.2019
- (11) **3 365 876** (51) **G08B 13/08** (84) AL 12.06.2019 (51) **B41F 11/02**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
(84) FI 12.06.2019 (84) GR 13.09.2019 (84) BG 17.07.2019 (84) BG 17.07.2019  
(84) HR 12.06.2019 (84) LT 12.06.2019 (84) FI 17.04.2019 (84) FI 17.04.2019  
(84) LV 12.06.2019 (84) NO 12.09.2019 (84) HR 12.06.2019 (84) HR 12.06.2019  
(84) RS 12.06.2019 (84) SE 12.06.2019 (84) LV 17.04.2019 (84) LV 17.04.2019

NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	SE 27.02.2019 SM 27.02.2019	SK 27.02.2019	SE 27.03.2019 SM 27.03.2019	SK 27.03.2019
(11) <b>3 366 484</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>B41J 29/13</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019	(11) <b>3 366 628</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>B66B 5/00</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>3 366 942</b> (84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>F16D 23/14</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(11) <b>3 366 503</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>B60H 1/34</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>3 366 703</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>C07K 16/28</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 366 958</b> (84) PL 20.02.2019 BG 20.05.2019 DK 20.02.2019 FI 20.02.2019 HR 20.02.2019 LT 20.02.2019 LV 20.02.2019 NO 20.05.2019 RO 20.02.2019 SE 20.02.2019 SM 20.02.2019	(51) <b>F16K 1/42</b> (84) AL 20.02.2019 CZ 20.02.2019 EE 20.02.2019 GR 21.05.2019 IS 20.06.2019 LU 23.02.2019 NL 20.02.2019 PT 20.06.2019 RS 20.02.2019 SK 20.02.2019
(11) <b>3 366 505</b> (84) PL 10.04.2019 BG 10.07.2019 FI 10.04.2019 HR 10.04.2019 LV 10.04.2019 PT 10.09.2019	(51) <b>B60K 35/00</b> (84) AL 10.04.2019 ES 10.04.2019 GR 11.07.2019 LT 10.04.2019 NO 10.07.2019 RS 10.04.2019	(11) <b>3 366 783</b> (84) PL 13.03.2019 BG 13.06.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 HR 13.03.2019 LT 13.03.2019 NL 13.03.2019 PT 13.07.2019 RS 13.03.2019 SK 13.03.2019	(51) <b>C12Q 1/6848</b> (84) AL 13.03.2019 CZ 13.03.2019 ES 13.03.2019 GR 14.06.2019 IT 13.03.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 RO 13.03.2019 SE 13.03.2019 SM 13.03.2019	(11) <b>3 367 235</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G06F 9/30</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 366 535</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(51) <b>B60T 8/42</b> (84) AL 24.04.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 PT 24.08.2019 SE 24.04.2019	(11) <b>3 366 786</b> (84) PL 20.03.2019 BG 20.06.2019 EE 20.03.2019 FI 20.03.2019 HR 20.03.2019 LV 20.03.2019 NO 20.06.2019 RO 20.03.2019 SE 20.03.2019 SM 20.03.2019	(51) <b>C14B 1/18</b> (84) AL 20.03.2019 CZ 20.03.2019 ES 20.03.2019 GR 21.06.2019 LT 20.03.2019 NL 20.03.2019 PT 20.07.2019 RS 20.03.2019 SK 20.03.2019	(11) <b>3 367 334</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>G06T 7/593</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 366 537</b> (84) PL 24.04.2019 BG 24.07.2019 FI 24.04.2019 HR 24.04.2019 LV 24.04.2019 PT 24.08.2019	(51) <b>B60T 15/04</b> (84) AL 24.04.2019 ES 24.04.2019 GR 25.07.2019 LT 24.04.2019 NO 24.07.2019 RS 24.04.2019	(11) <b>3 366 794</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 RS 19.06.2019	(51) <b>C22C 19/05</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 NO 19.09.2019 SE 19.06.2019	(11) <b>3 367 414</b> (84) AL 15.05.2019 ES 15.05.2019 GR 16.08.2019 LT 15.05.2019 NL 15.05.2019 PT 15.09.2019 SE 15.05.2019	(51) <b>H01H 71/02</b> (84) BG 15.08.2019 FI 15.05.2019 HR 15.05.2019 LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 RS 15.05.2019
(11) <b>3 366 563</b> (84) PL 03.04.2019 BG 03.07.2019 ES 03.04.2019 GR 04.07.2019 LT 03.04.2019 NL 03.04.2019 PT 03.08.2019 SE 03.04.2019	(51) <b>B62L 1/00</b> (84) AL 03.04.2019 CZ 03.04.2019 FI 03.04.2019 HR 03.04.2019 LV 03.04.2019 NO 03.07.2019 RS 03.04.2019	(11) <b>3 366 835</b> (84) PL 13.02.2019 BG 13.05.2019 DK 13.02.2019 HR 13.02.2019 LT 13.02.2019 NL 13.02.2019 RO 13.02.2019 SK 13.02.2019	(51) <b>D21F 1/00</b> (84) AL 13.02.2019 CZ 13.02.2019 EE 13.02.2019 IS 13.06.2019 LV 13.02.2019 NO 13.05.2019 RS 13.02.2019 SM 13.02.2019	(11) <b>3 367 505</b> (84) AL 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 LV 26.06.2019 RS 26.06.2019	(51) <b>H01Q 13/10</b> (84) BG 26.09.2019 GR 27.09.2019 LT 26.06.2019 NO 26.09.2019 SE 26.06.2019
(11) <b>3 366 569</b> (84) AL 19.06.2019 FI 19.06.2019 HR 19.06.2019 LV 19.06.2019 SE 19.06.2019	(51) <b>B63C 7/26</b> (84) BG 19.09.2019 GR 20.09.2019 LT 19.06.2019 RS 19.06.2019	(11) <b>3 366 865</b> (84) AL 05.06.2019 FI 05.06.2019 HR 05.06.2019 LV 05.06.2019	(51) <b>E04G 17/06</b> (84) BG 05.09.2019 GR 06.09.2019 LT 05.06.2019 RS 05.06.2019	(11) <b>3 367 522</b> (84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>H02B 1/56</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 ES 06.03.2019 GR 07.06.2019 IT 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>3 366 584</b> (84) PL 17.04.2019 BG 17.07.2019 FI 17.04.2019 HR 17.04.2019 LV 17.04.2019 NO 17.07.2019 RS 17.04.2019	(51) <b>B64C 27/78</b> (84) AL 17.04.2019 ES 17.04.2019 GR 18.07.2019 LT 17.04.2019 NL 17.04.2019 PT 17.08.2019 SE 17.04.2019	(11) <b>3 366 874</b> (84) PL 27.03.2019 BG 27.06.2019 EE 27.03.2019 FI 27.03.2019 HR 27.03.2019 LV 27.03.2019 NO 27.06.2019 RO 27.03.2019	(51) <b>E05B 65/462</b> (84) AL 27.03.2019 CZ 27.03.2019 ES 27.03.2019 GR 28.06.2019 LT 27.03.2019 NL 27.03.2019 PT 27.07.2019 RS 27.03.2019	(11) <b>3 367 553</b> (84) PL 06.03.2019 BG 06.06.2019 EE 06.03.2019 GR 07.06.2019 LT 06.03.2019 NL 06.03.2019 PT 06.07.2019 RS 06.03.2019 SK 06.03.2019	(51) <b>H02B 3/00</b> (84) AL 06.03.2019 CZ 06.03.2019 FI 06.03.2019 HR 06.03.2019 LV 06.03.2019 NO 06.06.2019 RO 06.03.2019 SE 06.03.2019 SM 06.03.2019
(11) <b>3 366 592</b> (84) PL 27.02.2019 BG 27.05.2019 DK 27.02.2019 ES 27.02.2019 GR 28.05.2019 IS 27.06.2019 LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 RO 27.02.2019	(51) <b>B64D 37/06</b> (84) AL 27.02.2019 CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019 FI 27.02.2019 HR 27.02.2019 LT 27.02.2019 NL 27.02.2019 PT 27.06.2019 RS 27.02.2019				



- (11) **3 367 577** (51) *H04B 1/10* GR 14.05.2019 HR 13.02.2019 RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019 IS 13.06.2019 LT 13.02.2019 SK 13.03.2019 SM 13.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019 LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019 NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019 RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019 SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 367 605** (51) *H04L 5/00* (11) **3 368 181** (51) *B01D 29/33*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
SE 05.06.2019 RS 05.06.2019 PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 367 612** (51) *H04L 12/26* (11) **3 368 241** (51) *B23K 20/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019 GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019 LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019 NO 15.08.2019 PT 15.09.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019 RS 15.05.2019 SE 15.05.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 367 625** (51) *H04L 29/06* (11) **3 368 248** (51) *B25B 5/10*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019 FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019 HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019 LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019 RS 19.06.2019
- (11) **3 367 847** (51) *A47C 20/04* (11) **3 368 317** (51) *B41F 31/26*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 NO 12.09.2019 PT 22.09.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019 RS 12.06.2019 SE 12.06.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 367 857** (51) *A47J 37/06* (11) **3 368 400** (51) *B63B 13/00*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019 BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019 DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019 ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019 GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019 IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019
- (11) **3 367 865** (51) *A47L 9/04* (11) **3 368 426** (51) *B65D 3/22*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 GR 27.09.2019 HR 26.06.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 NO 26.09.2019 RS 26.06.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 367 883** (51) *A61B 5/00* (11) **3 368 436** (51) *B65D 59/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019 BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 13.03.2019 FI 13.03.2019 EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019 FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
IT 13.03.2019 LT 13.03.2019 HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019 NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019 RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019 SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 368 162** (51) *A61Q 5/02* (11) **3 368 525** (51) *C07D 401/14*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019 BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019 EE 13.03.2019 FI 13.03.2019  
ES 13.02.2019 FI 13.02.2019 GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
NO 13.06.2019 LV 13.03.2019 NO 13.06.2019 PT 13.07.2019
- (11) **3 368 536** (51) *C07D 471/10*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019  
SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 368 581** (51) *C08F 214/22*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 368 590** (51) *C08G 77/06*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 368 681** (51) *C12Q 1/18*  
(84) BG 22.08.2019 (84) GR 23.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 368 700** (51) *C22B 3/24*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019  
EE 27.02.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 368 773** (51) *F04D 25/02*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 368 810** (51) *F16L 59/135*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019
- (11) **3 368 817** (51) *F21K 9/232*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 368 913** (51) *G01R 33/07*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019

LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 369 936</b>	(51) <b>F04D 25/10</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(11) <b>3 369 011</b>	(51) <b>G06F 17/30</b>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	SE 15.05.2019		LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	(11) <b>3 369 699</b>	(51) <b>B67D 7/00</b>	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(11) <b>3 370 026</b>	(51) <b>F28D 7/02</b>
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
(11) <b>3 369 024</b>	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>3 369 787</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SE 05.06.2019	
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	(11) <b>3 370 045</b>	(51) <b>G01G 23/00</b>
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SE 08.05.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 369 788</b>	(51) <b>C08F 265/06</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	SE 08.05.2019	
(11) <b>3 369 170</b>	(51) <b>H02S 40/44</b>	NO 08.08.2019	RS 08.05.2019	(11) <b>3 370 088</b>	(51) <b>G01T 3/00</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SE 08.05.2019		(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 369 907</b>	(51) <b>F01P 11/02</b>	ES 29.05.2019	GR 30.08.2019
(11) <b>3 369 177</b>	(51) <b>H03K 7/08</b>	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	SE 29.05.2019	
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	(11) <b>3 370 129</b>	(51) <b>B64C 13/04</b>
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
(11) <b>3 369 293</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>3 369 914</b>	(51) <b>F02D 29/02</b>	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	PT 17.08.2019	RS 17.04.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	SE 17.04.2019	
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	(11) <b>3 370 220</b>	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>3 369 294</b>	(51) <b>H05H 1/54</b>	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) <b>3 369 927</b>	(51) <b>F04B 9/105</b>	(11) <b>3 370 276</b>	(51) <b>H01M 2/10</b>
(11) <b>3 369 338</b>	(51) <b>A46B 5/00</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
(84) PL 20.03.2019	(84) AL 20.03.2019	BG 24.07.2019	GR 25.07.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(11) <b>3 369 928</b>	(51) <b>F04B 9/105</b>	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 370 297</b>	(51) <b>H01M 10/0567</b>
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BG 24.07.2019	GR 25.07.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 369 606</b>	(51) <b>B60M 1/00</b>	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(11) <b>3 369 929</b>	(51) <b>F04B 9/113</b>	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) <b>3 370 317</b>	(51) <b>H02G 15/34</b>
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	(11) <b>3 369 930</b>	(51) <b>F04B 9/113</b>	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 20.02.2019	SK 20.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
SE 20.02.2019		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	SE 22.05.2019	
SM 20.02.2019		LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(11) <b>3 370 386</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>3 369 652</b>	(51) <b>B64C 27/28</b>	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 08.05.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019				





- (11) **3 372 198** (51) **A61F 2/24**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 372 313** (51) **B01L 9/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 372 375** (51) **B29C 45/16**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 372 398** (51) **B32B 3/08**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 372 422** (51) **B60B 3/00**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 372 437** (51) **B60K 37/06**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 372 510** (51) **B64F 1/36**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 372 567** (51) **C03C 1/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 372 670** (51) **C12N 5/00**  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019  
CZ 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LU 09.03.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 372 704** (51) **C21D 6/00**  
(84) AL 13.02.2019 (84) BG 13.05.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LU 09.03.2019  
LV 13.02.2019 NL 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 372 758** (51) **E05B 19/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 372 954** (51) **G01B 21/30**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 373 093** (51) **G08G 1/16**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 373 106** (51) **G06F 1/16**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 373 391** (51) **H01Q 3/26**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 373 458** (51) **H04B 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 373 513** (51) **H04L 12/18**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 373 566** (51) **H04M 1/04**  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NO 06.06.2019 PT 06.07.2019  
RO 06.03.2019 RS 06.03.2019
- SE 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 373 775** (51) **A47J 27/08**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 373 786** (51) **A47J 43/07**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 373 790** (51) **A47L 11/40**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 373 814** (51) **A61B 6/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 373 816** (51) **A61B 6/03**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 373 894** (51) **A61K 8/25**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 373 914** (51) **A61K 9/20**  
(84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 24.04.2019 HR 24.04.2019  
LT 24.04.2019 LV 24.04.2019  
NL 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019
- (11) **3 374 003** (51) **A61M 5/168**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 374 148** (51) **B29C 49/46**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019

- (11) **3 374 353** (51) *C07D 301/12*  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NO 13.05.2019 PT 13.06.2019  
RO 13.02.2019 RS 13.02.2019  
SE 13.02.2019 SK 13.02.2019  
SM 13.02.2019
- (11) **3 374 365** (51) *C07F 7/14*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 374 528** (51) *C14B 5/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 374 533** (51) *C22C 9/04*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019  
BG 17.07.2019 FI 17.04.2019  
GR 18.07.2019 HR 17.04.2019  
LT 17.04.2019 LV 17.04.2019  
NL 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 374 589** (51) *E06C 1/12*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 374 731** (51) *G01B 9/02*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 375 027** (51) *H01M 4/04*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 375 111** (51) *H04B 7/195*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
ES 03.04.2019 FI 03.04.2019  
GR 04.07.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NL 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 375 121** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 375 127** (51) *H04L 5/00*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 375 128** (51) *H04L 9/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 375 136** (51) *H04L 12/12*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 375 163** (51) *H04L 29/06*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SE 13.03.2019  
SK 13.03.2019 SM 13.03.2019
- (11) **3 375 170** (51) *H04L 29/08*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 375 204** (51) *G10L 21/0208*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 375 212** (51) *H04W 4/021*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 HR 19.06.2019  
LT 19.06.2019 LV 19.06.2019  
NO 19.09.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 375 260** (51) *H05B 37/02*  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019  
DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
ES 27.02.2019 FI 27.02.2019  
GR 28.05.2019 HR 27.02.2019  
IS 27.06.2019 IT 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
- PT 27.06.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 375 408** (51) *A61C 13/15*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 375 592** (51) *B29C 49/24*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 375 593** (51) *B29C 49/24*  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019
- (11) **3 375 666** (51) *B60R 9/06*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 375 710** (51) *B64C 27/00*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 375 724** (51) *B65D 8/00*  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 375 727** (51) *B65D 57/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 375 787** (51) *A61K 51/04*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 375 792** (51) *C08B 37/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
RS 15.05.2019

- (11) **3 375 962** (51) **E05C 9/18** DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
(84) AL 27.02.2019 (84) BG 27.05.2019 FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
CZ 27.02.2019 DK 27.02.2019 HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
EE 27.02.2019 ES 27.02.2019 LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019 NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019 PT 27.02.2019 RO 27.02.2019  
LT 27.02.2019 LU 16.03.2019 RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
LV 27.02.2019 NO 27.05.2019 SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 376 165** (51) **G01D 4/16**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 376 547** (51) **H01L 33/14**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 376 617** (51) **H02B 1/052**  
(84) AL 09.01.2019 (84) BG 09.04.2019  
CZ 09.01.2019 DK 09.01.2019  
EE 09.01.2019 ES 09.01.2019  
FI 09.01.2019 GR 10.04.2019  
HR 09.01.2019 IS 09.05.2019  
IT 09.01.2019 LT 09.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 09.01.2019  
MC 09.01.2019 NL 09.01.2019  
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019  
PT 09.05.2019 RO 09.01.2019  
RS 09.01.2019 SE 09.01.2019  
SK 09.01.2019
- (11) **3 376 691** (51) **H04B 17/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 376 766** (51) **H04N 19/114**  
(84) AL 30.01.2019 (84) BG 30.04.2019  
CZ 30.01.2019 DK 30.01.2019  
EE 30.01.2019 ES 30.01.2019  
FI 30.01.2019 GR 01.05.2019  
HR 30.01.2019 IS 30.05.2019  
IT 30.01.2019 LT 30.01.2019  
LU 14.03.2019 LV 30.01.2019  
MC 30.01.2019 NL 30.01.2019  
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019  
PT 30.05.2019 RO 30.01.2019  
RS 30.01.2019 SK 30.01.2019  
SM 30.01.2019
- (11) **3 376 899** (51) **A47B 88/467**  
(84) PL 27.02.2019 (84) AL 27.02.2019  
BG 27.05.2019 CZ 27.02.2019
- DK 27.02.2019 EE 27.02.2019  
FI 27.02.2019 GR 28.05.2019  
HR 27.02.2019 IS 27.06.2019  
LT 27.02.2019 LV 27.02.2019  
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019  
PT 27.02.2019 RO 27.02.2019  
RS 27.02.2019 SE 27.02.2019  
SK 27.02.2019 SM 27.02.2019
- (11) **3 376 917** (51) **A47J 31/60**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 376 960** (51) **A61B 6/12**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 376 962** (51) **A61B 10/02**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 377 126** (51) **A61L 27/44**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 377 130** (51) **A61M 1/00**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 377 239** (51) **B21D 1/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
GR 28.06.2019 HR 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 377 414** (51) **B65D 5/49**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LV 13.02.2019  
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019  
PT 13.06.2019 RO 13.02.2019  
RS 13.02.2019 SE 13.02.2019  
SK 13.02.2019 SM 13.02.2019
- (11) **3 377 446** (51) **C01G 23/04**  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 HR 03.04.2019  
LT 03.04.2019 LV 03.04.2019  
NO 03.07.2019 RS 03.04.2019  
SE 03.04.2019
- (11) **3 377 537** (51) **C08F 2/01**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 IT 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 377 692** (51) **D06P 1/00**  
(84) AL 17.04.2019 (84) BG 17.07.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019  
LV 17.04.2019 NO 17.07.2019  
PT 17.08.2019 RS 17.04.2019  
SE 17.04.2019
- (11) **3 377 795** (51) **F16L 37/086**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 377 814** (51) **B01D 35/02**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 377 844** (51) **F42B 12/04**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 377 860** (51) **G01D 5/34**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 378 160** (51) **H03H 7/46**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 378 179** (51) **H04L 1/18**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019



- (11) **3 378 200** (51) **H04L 12/403**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 IT 20.03.2019  
LT 20.03.2019 LV 20.03.2019  
NL 20.03.2019 NO 20.06.2019  
PT 20.07.2019 RO 20.03.2019  
RS 20.03.2019 SE 20.03.2019  
SK 20.03.2019 SM 20.03.2019
- (11) **3 378 207** (51) **H04L 12/801**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 (84) ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 378 212** (51) **H04L 29/06**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 378 258** (51) **H04W 52/24**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 378 281** (51) **H05B 33/08**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 378 372** (51) **A47L 15/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 (84) FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 378 436** (51) **A61D 19/02**  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 (84) CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 27.03.2019  
IT 27.03.2019 LT 27.03.2019  
LV 27.03.2019 NL 27.03.2019  
NO 27.06.2019 PT 27.07.2019  
RO 27.03.2019 RS 27.03.2019  
SE 27.03.2019 SK 27.03.2019  
SM 27.03.2019
- (11) **3 378 545** (51) **A63H 17/26**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 378 595** (51) **B24B 39/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 378 721** (51) **B60W 50/08**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 378 764** (51) **B64C 27/00**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 378 781** (51) **B64D 37/00**  
(84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
EE 20.03.2019 ES 20.03.2019  
FI 20.03.2019 GR 21.06.2019  
HR 20.03.2019 LT 20.03.2019  
LV 20.03.2019 NL 20.03.2019  
NO 20.06.2019 PT 20.07.2019  
RO 20.03.2019 RS 20.03.2019  
SE 20.03.2019 SK 20.03.2019  
SM 20.03.2019
- (11) **3 378 920** (51) **C10G 27/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 RS 19.06.2019  
SE 19.06.2019
- (11) **3 379 007** (51) **E05B 47/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 (84) GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NL 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 379 068** (51) **F02K 1/72**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 379 080** (51) **F03H 1/00**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 379 132** (51) **F17D 1/16**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 379 164** (51) **F24F 13/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 (84) GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019
- (11) **3 379 292** (51) **G01S 17/46**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 379 406** (51) **G06F 7/38**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 (84) FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 379 669** (51) **H02H 3/04**  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
FI 13.03.2019 GR 14.06.2019  
HR 13.03.2019 LT 13.03.2019  
LV 13.03.2019 NL 13.03.2019  
NO 13.06.2019 PT 13.07.2019  
RO 13.03.2019 RS 13.03.2019  
SE 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 379 690** (51) **H02J 7/04**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 (84) LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 379 770** (51) **H04L 9/32**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 (84) FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 379 776** (51) **H04L 12/40**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 (84) ES 10.04.2019  
GR 11.07.2019 HR 10.04.2019  
LT 10.04.2019 LV 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019
- (11) **3 379 782** (51) **H04L 12/851**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 379 811** (51) **H04M 1/04**  
(84) PL 13.02.2019 (84) AL 13.02.2019  
BG 13.05.2019 (84) CZ 13.02.2019  
DK 13.02.2019 EE 13.02.2019  
FI 13.02.2019 GR 14.05.2019  
HR 13.02.2019 IS 13.06.2019  
LT 13.02.2019 LU 30.03.2019

LV 13.02.2019	NO 13.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	(11) <b>3 381 159</b>	(51) <b>H04L 12/40</b>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
RS 13.02.2019	SK 13.02.2019	LV 27.02.2019	NL 27.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
SM 13.02.2019		NO 27.05.2019	PT 27.06.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
(11) <b>3 379 818</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019			NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	(11) <b>3 380 599</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(11) <b>3 381 160</b>	(51) <b>H04L 12/417</b>
GR 21.05.2019	FR 20.02.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019
LT 20.02.2019	LU 24.03.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
LV 20.02.2019	NL 20.02.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019
NO 20.05.2019	PT 20.06.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) <b>3 381 221</b>	(51) <b>H04W 28/16</b>
		SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
(11) <b>3 380 022</b>	(51) <b>A61B 17/28</b>			FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(11) <b>3 380 640</b>	(51) <b>C22C 21/16</b>	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) BG 27.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	CZ 27.02.2019	DK 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019		
RS 19.06.2019		FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	(11) <b>3 381 243</b>	(51) <b>H05B 37/02</b>
		HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
(11) <b>3 380 054</b>	(51) <b>A61H 1/02</b>	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LV 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	SM 27.02.2019		NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
NO 29.08.2019	PT 30.09.2019			PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019				
		(11) <b>3 380 664</b>	(51) <b>D06N 7/00</b>	(11) <b>3 381 391</b>	(51) <b>A61B 18/12</b>
(11) <b>3 380 243</b>	(51) <b>B01L 9/06</b>	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	RS 19.06.2019	
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	LV 24.04.2019	NO 24.07.2019		
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019		
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SE 24.04.2019			
PT 03.08.2019	RS 03.04.2019				
SE 03.04.2019					
		(11) <b>3 380 747</b>	(51) <b>F16F 13/14</b>	(11) <b>3 381 751</b>	(51) <b>B60R 21/215</b>
(11) <b>3 380 307</b>	(51) <b>B29C 64/35</b>	(84) AL 09.01.2019	(84) BG 09.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	CZ 09.01.2019	DK 09.01.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	EE 09.01.2019	FI 09.01.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 10.04.2019	HR 09.01.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	IS 09.05.2019	IT 09.01.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 09.01.2019	LU 13.03.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		LV 09.01.2019	MC 09.01.2019	SE 15.05.2019	
		NL 09.01.2019	NO 09.04.2019		
		PT 09.05.2019	RO 09.01.2019	(11) <b>3 381 803</b>	(51) <b>B64D 11/06</b>
		RS 09.01.2019	SE 09.01.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
				ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
				GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
				LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
				NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
				RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
		(11) <b>3 380 767</b>	(51) <b>F16L 21/03</b>	(11) <b>3 381 809</b>	(51) <b>B64D 31/06</b>
		(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
		BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
		FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
		HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
		LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
		RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	SE 15.05.2019	
		(11) <b>3 380 786</b>	(51) <b>F22B 1/28</b>	(11) <b>3 381 920</b>	(51) <b>C07D 487/14</b>
		(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
		BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
		FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
		HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
		LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
				PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
				RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
				SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
		(11) <b>3 380 982</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>		
		(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019		
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019		
		LT 12.06.2019	LV 12.06.2019		
		RS 12.06.2019			





LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
(11) <b>3 383 767</b>	(51) <b>B65D 85/804</b>	(11) <b>3 384 249</b>	(51) <b>G01F 11/04</b>	(11) <b>3 384 847</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	SE 05.06.2019			
SE 08.05.2019					
(11) <b>3 383 986</b>	(51) <b>C11D 1/22</b>	(11) <b>3 384 295</b>	(51) <b>G01P 15/09</b>	(11) <b>3 384 872</b>	(51) <b>A61C 9/00</b>
(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 19.06.2019		GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019			IS 27.06.2019	IT 27.02.2019
LV 27.02.2019	NL 27.02.2019			LT 27.02.2019	LV 27.02.2019
NO 27.05.2019	PT 27.06.2019			NL 27.02.2019	NO 27.05.2019
RO 27.02.2019	RS 27.02.2019			PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
SE 27.02.2019	SK 27.02.2019			RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
SM 27.02.2019				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 384 056</b>	(51) <b>C21B 3/08</b>	(11) <b>3 384 543</b>	(51) <b>H01M 4/14</b>	(11) <b>3 384 960</b>	(51) <b>A61K 51/04</b>
(84) PL 20.02.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
ES 20.02.2019	FI 20.02.2019	HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
GR 21.05.2019	HR 20.02.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
IS 20.06.2019	IT 20.02.2019	NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	SE 05.06.2019	
LT 20.02.2019	LV 20.02.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019		
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019				
PT 20.06.2019	RO 20.02.2019				
RS 20.02.2019	SE 20.02.2019				
SK 20.02.2019	SM 20.02.2019				
(11) <b>3 384 083</b>	(51) <b>D21F 1/02</b>	(11) <b>3 384 603</b>	(51) <b>H03K 19/177</b>	(11) <b>3 385 075</b>	(51) <b>B33Y 10/00</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	BG 10.07.2019	FI 10.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
SE 26.06.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
		RS 10.04.2019	SE 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 384 092</b>	(51) <b>E02B 9/00</b>	(11) <b>3 384 659</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 385 105</b>	(51) <b>B60K 15/04</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) PL 03.04.2019	(84) AL 03.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
SE 01.05.2019				PT 03.08.2019	RS 03.04.2019
				SE 03.04.2019	
(11) <b>3 384 197</b>	(51) <b>F16L 41/03</b>	(11) <b>3 384 692</b>	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>3 385 129</b>	(51) <b>B60R 22/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019			LT 03.04.2019	LV 27.02.2019
SE 15.05.2019				NL 03.04.2019	NO 27.05.2019
				PT 03.08.2019	RO 27.02.2019
				SE 03.04.2019	SE 27.02.2019
					SM 27.02.2019
(11) <b>3 384 212</b>	(51) <b>F25B 9/10</b>	(11) <b>3 384 705</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 385 137</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>
(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019
BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019
HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019
LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 08.05.2019		LV 27.02.2019	NO 27.05.2019
				PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
				RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
				SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(11) <b>3 384 229</b>	(51) <b>F42B 10/38</b>	(11) <b>3 384 802</b>	(51) <b>A45D 34/04</b>	(11) <b>3 385 160</b>	(51) <b>B64C 27/26</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019		

LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	PT 27.06.2019	RO 27.02.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	RS 27.02.2019	SE 27.02.2019
(11) <b>3 385 206</b>	(51) <b>B65H 67/08</b>	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	PT 03.08.2019	RS 03.04.2019	(11) <b>3 386 851</b>	(51) <b>B64C 11/02</b>
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	SE 03.04.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019			ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) <b>3 386 129</b>	(51) <b>H04J 14/02</b>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
SE 22.05.2019		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
		LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	SE 08.05.2019	
		RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 385 215</b>	(51) <b>B66F 9/22</b>	(11) <b>3 386 186</b>	(51) <b>H04N 5/355</b>	(11) <b>3 386 895</b>	(51) <b>B65G 47/84</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 06.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 06.03.2019	IT 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019		
SE 15.05.2019		NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) <b>3 387 052</b>	(51) <b>C08J 9/12</b>
		PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
(11) <b>3 385 217</b>	(51) <b>B67D 7/02</b>	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019			LV 15.05.2019	PT 15.09.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019			RS 15.05.2019	
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) <b>3 386 318</b>	(51) <b>A23L 23/10</b>		
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	(11) <b>3 387 186</b>	(51) <b>D21C 5/00</b>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SE 01.05.2019		GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	GR 16.08.2019	LT 15.05.2019
		LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	LV 15.05.2019	RS 15.05.2019
		NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
		RS 17.04.2019	SE 17.04.2019		
(11) <b>3 385 302</b>	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>3 386 392</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 387 274</b>	(51) <b>F16C 13/02</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
				PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 385 361</b>	(51) <b>C11D 3/386</b>	(11) <b>3 386 410</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>3 387 323</b>	(51) <b>G02B 26/08</b>
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	BG 10.07.2019	ES 10.04.2019
EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	GR 10.04.2019	GR 11.07.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	FI 10.04.2019	LT 10.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 10.04.2019	GR 10.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	LV 10.04.2019	NL 10.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SE 08.05.2019		NO 10.07.2019	PT 10.09.2019
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019			RS 10.04.2019	SE 10.04.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019				
(11) <b>3 385 442</b>	(51) <b>D21F 11/02</b>	(11) <b>3 386 628</b>	(51) <b>B01J 19/00</b>	(11) <b>3 387 365</b>	(51) <b>F42B 12/24</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 12.06.2019		NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
RS 24.04.2019				PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
				SE 08.05.2019	
(11) <b>3 385 444</b>	(51) <b>D21H 25/00</b>	(11) <b>3 386 638</b>	(51) <b>B02C 19/06</b>	(11) <b>3 387 400</b>	(51) <b>G01K 7/30</b>
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 24.04.2019		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019		
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019		
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 385 483</b>	(51) <b>E05B 77/36</b>	(11) <b>3 386 803</b>	(51) <b>B60R 13/10</b>	(11) <b>3 387 514</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 27.02.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	IS 27.06.2019	IT 27.02.2019		
SE 22.05.2019		LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	(11) <b>3 387 538</b>	(51) <b>G06F 13/24</b>
		NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
				BG 10.07.2019	GR 11.07.2019
				HR 10.04.2019	LT 10.04.2019





- (11) **3 389 433** (51) **A45D 7/00**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 389 464** (51) **A47L 11/30**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 389 472** (51) **A61B 5/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 389 504** (51) **A61B 8/12**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 390 039** (51) **B32B 27/08**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 390 187** (51) **B60W 30/18**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 390 205** (51) **B62D 25/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 390 230** (51) **B64G 1/24**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 390 426** (51) **C07K 7/06**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 390 523** (51) **C08L 23/04**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 390 600** (51) **C11D 1/62**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 390 601** (51) **C11D 1/62**  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NL 10.04.2019  
NO 10.07.2019 PT 10.09.2019  
RS 10.04.2019 SE 10.04.2019
- (11) **3 390 709** (51) **D06F 75/10**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 390 711** (51) **D06P 3/54**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 390 733** (51) **E03C 1/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 390 752** (51) **E05C 3/14**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 390 785** (51) **F01K 27/00**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 390 794** (51) **F02B 75/04**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 390 800** (51) **F02K 1/76**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 390 844** (51) **F15B 15/10**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 390 869** (51) **F16J 9/20**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 390 876** (51) **F16L 1/24**  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NO 24.07.2019  
PT 24.08.2019 RS 24.04.2019  
SE 24.04.2019
- (11) **3 391 126** (51) **G02B 27/22**  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NO 08.08.2019 PT 08.09.2019  
RS 08.05.2019 SE 08.05.2019
- (11) **3 391 205** (51) **G06F 9/44**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 391 352** (51) **G08B 31/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 391 495** (51) **H02J 3/08**  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 391 609** (51) **H04L 29/06**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 391 666** (51) **H04R 25/00**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 391 770** (51) **A45B 11/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 391 969** (51) **B02C 17/18**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019  
LV 29.05.2019 NO 29.08.2019  
PT 30.09.2019 RS 29.05.2019  
SE 29.05.2019

- (11) **3 392 058** (51) *B60C 1/00* LV 29.05.2019 NO 29.08.2019 (11) **3 393 981** (51) *C02F 1/461*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 PT 30.09.2019 SE 29.05.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) FI 08.05.2019 GR 09.08.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 (84) HR 08.05.2019 LT 08.05.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (84) LV 08.05.2019 NL 08.05.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 (84) PT 08.09.2019 RS 08.05.2019
- (11) **3 392 134** (51) *B64C 1/26* (11) **3 393 346** (51) *A61B 5/1171*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 392 196** (51) *C01B 3/38* (11) **3 393 351** (51) *A61B 5/06*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019 (84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019 (84) ES 15.05.2019 (84) FI 15.05.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019 (84) GR 16.08.2019 (84) HR 15.05.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 15.05.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019 (84) NL 15.05.2019 (84) NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 (84) RS 15.05.2019
- (11) **3 392 231** (51) *C07C 41/52* (11) **3 393 356** (51) *A61B 6/00*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) ES 08.05.2019 (84) FI 08.05.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) GR 09.08.2019 (84) HR 08.05.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) LT 08.05.2019 (84) LV 08.05.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) NL 08.05.2019 (84) NO 08.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (84) PT 08.09.2019 (84) RS 08.05.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 392 505** (51) *F04B 39/06* (11) **3 393 358** (51) *A61B 6/00*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 392 515** (51) *F16C 33/46* (11) **3 393 384** (51) *A61B 18/20*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) AL 03.04.2019 (84) BG 03.07.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019 (84) CZ 03.04.2019 (84) FI 03.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019 (84) GR 04.07.2019 (84) HR 03.04.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019 (84) LT 03.04.2019 (84) LV 03.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019 (84) NO 03.07.2019 (84) PT 03.08.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019 (84) RS 03.04.2019 (84) SE 03.04.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 393 033** (51) *H02M 5/293* (11) **3 393 388** (51) *A61B 50/30*  
(84) PL 17.04.2019 (84) AL 17.04.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
BG 17.07.2019 ES 17.04.2019 (84) FI 26.06.2019 (84) GR 27.09.2019  
FI 17.04.2019 GR 18.07.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
HR 17.04.2019 LT 17.04.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LV 17.04.2019 NL 17.04.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
NO 17.07.2019 PT 17.08.2019  
RS 17.04.2019 SE 17.04.2019
- (11) **3 393 048** (51) *H04B 1/3818* (11) **3 393 753** (51) *B29C 65/00*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 (84) AL 24.04.2019 (84) BG 24.07.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019 (84) GR 25.07.2019 (84) RS 24.04.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) SE 24.04.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019 (84) LT 13.03.2019 (84) SM 13.03.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
SE 15.05.2019 (84) PT 13.07.2019 (84) RO 13.03.2019  
SK 13.03.2019
- (11) **3 393 218** (51) *H05K 3/10* (11) **3 393 875** (51) *B60W 30/10*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) BG 13.06.2019 (84) CZ 13.03.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) EE 13.03.2019 (84) ES 13.03.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) FI 13.03.2019 (84) GR 14.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) HR 13.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
SE 05.06.2019 (84) LT 15.05.2019 (84) LV 13.03.2019 (84) NO 13.06.2019  
RS 05.06.2019 (84) NL 13.03.2019 (84) RO 13.03.2019  
SE 05.06.2019 (84) NO 13.06.2019 (84) RS 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 393 303** (51) *A47C 27/20* (11) **3 393 963** (51) *B66C 23/36*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019 (84) PL 20.03.2019 (84) AL 20.03.2019  
FI 29.05.2019 GR 30.08.2019 (84) BG 20.06.2019 (84) CZ 20.03.2019  
HR 29.05.2019 LT 29.05.2019 (84) EE 20.03.2019 (84) ES 20.03.2019  
RS 29.05.2019 (84) NO 20.06.2019 (84) FI 20.03.2019 (84) GR 21.06.2019  
LT 29.05.2019 (84) RO 20.03.2019 (84) IT 20.03.2019  
NO 20.06.2019 (84) RS 20.03.2019 (84) LV 20.03.2019  
RO 20.03.2019 (84) SE 20.03.2019 (84) PT 20.07.2019  
SM 20.03.2019 (84) SK 20.03.2019
- (84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019 (84) HR 26.06.2019 (84) LT 26.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019 (84) LV 26.06.2019 (84) NO 26.09.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019 (84) RS 26.06.2019 (84) SE 26.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019 (84) SE 26.06.2019
- (11) **3 394 069** (51) *C07D 498/14*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
FI 22.05.2019 GR 23.08.2019  
HR 22.05.2019 LT 22.05.2019  
LV 22.05.2019 NO 22.08.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 394 445** (51) *A61M 3/02*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
FI 15.05.2019 GR 16.08.2019  
HR 15.05.2019 LT 15.05.2019  
LV 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 394 458** (51) *F16C 33/12*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019
- (11) **3 394 566** (51) *G01C 21/20*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 394 616** (51) *G01N 33/49*  
(84) PL 24.04.2019 (84) AL 24.04.2019  
BG 24.07.2019 ES 24.04.2019  
FI 24.04.2019 GR 25.07.2019  
HR 24.04.2019 LT 24.04.2019  
LV 24.04.2019 NL 24.04.2019  
NO 24.07.2019 PT 24.08.2019  
RS 24.04.2019 SE 24.04.2019
- (11) **3 394 712** (51) *G06F 3/01*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 394 861** (51) *H01B 13/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019  
NO 01.08.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 394 870** (51) *H01H 9/18*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 394 948** (51) *G01R 31/44*  
(84) PL 10.04.2019 (84) AL 10.04.2019  
BG 10.07.2019 ES 10.04.2019  
FI 10.04.2019 GR 11.07.2019  
HR 10.04.2019 LT 10.04.2019  
LV 10.04.2019 NO 10.07.2019

PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	(11) <b>3 395 774</b>	(51) <b>C03C 17/02</b>	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SE 10.04.2019		(84) BG 12.09.2019	(84) FI 12.06.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
(11) <b>3 395 126</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	SE 08.05.2019	
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NO 12.09.2019	SE 12.06.2019		
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019				
LV 15.05.2019	PT 15.09.2019	(11) <b>3 395 775</b>	(51) <b>C03C 25/10</b>	(11) <b>3 397 170</b>	(51) <b>A61B 8/08</b>
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
				NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
				RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
(11) <b>3 395 127</b>	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>3 395 787</b>	(51) <b>C07C 5/333</b>	(11) <b>3 397 394</b>	(51) <b>B05B 7/22</b>
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		NO 24.07.2019	PT 24.08.2019		
		RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
(11) <b>3 395 253</b>	(51) <b>A61B 6/00</b>	(11) <b>3 396 191</b>	(51) <b>F16D 13/75</b>	(11) <b>3 397 453</b>	(51) <b>B29C 61/02</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 395 599</b>	(51) <b>B60K 17/36</b>	(11) <b>3 396 487</b>	(51) <b>G05D 1/08</b>	(11) <b>3 397 894</b>	(51) <b>F21V 9/30</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	HR 13.03.2019	IT 13.03.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
		NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	SE 22.05.2019	
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019		
		RS 13.03.2019	SE 13.03.2019		
		SK 13.03.2019	SM 13.03.2019		
(11) <b>3 395 675</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>3 396 733</b>	(51) <b>H01M 2/02</b>	(11) <b>3 397 923</b>	(51) <b>G01C 15/06</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 29.05.2019	NO 29.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	PT 30.09.2019	RS 29.05.2019
(11) <b>3 395 676</b>	(51) <b>B64C 1/40</b>	(11) <b>3 396 758</b>	(51) <b>H01M 8/0202</b>	(11) <b>3 398 069</b>	(51) <b>G06F 11/07</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019			NO 05.09.2019	RS 05.06.2019
				SE 05.06.2019	
(11) <b>3 395 685</b>	(51) <b>B64D 11/02</b>	(11) <b>3 396 952</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) <b>3 398 181</b>	(51) <b>G08G 1/01</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	BG 17.07.2019	ES 17.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	HR 17.04.2019	LT 17.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SE 22.05.2019		RS 17.04.2019			
(11) <b>3 395 709</b>	(51) <b>B65D 30/20</b>	(11) <b>3 397 155</b>	(51) <b>A61B 5/055</b>	(11) <b>3 398 293</b>	(51) <b>H04L 12/24</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 05.06.2019			
(11) <b>3 395 735</b>	(51) <b>B65H 5/02</b>	(11) <b>3 397 167</b>	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>3 398 548</b>	(51) <b>A61B 18/14</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	FI 12.06.2019	FI 08.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	HR 12.06.2019	HR 08.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 12.06.2019	LV 08.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
LV 24.04.2019	NO 24.07.2019	NO 12.09.2019	NO 08.05.2019	NO 26.06.2019	PT 24.08.2019
PT 24.08.2019	RS 24.04.2019	RS 12.06.2019	RS 08.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SE 24.04.2019					
(11) <b>3 395 754</b>	(51) <b>B67D 7/04</b>			(11) <b>3 398 711</b>	(51) <b>B23Q 1/01</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019			(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019			BG 10.07.2019	FI 10.04.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019				
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019				





LV 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
PT 10.09.2019	RS 10.04.2019	NO 27.06.2019	PT 27.07.2019	SE 24.04.2019	
SE 10.04.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019		
(11) <b>3 403 183</b>	(51) <i>G06F 11/22</i>	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(11) <b>3 405 748</b>	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(11) <b>3 404 547</b>	(51) <i>G06F 11/10</i>	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	(11) <b>3 406 067</b>	(51) <i>H04L 12/46</i>
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) <b>3 404 576</b>	(51) <i>G06F 21/88</i>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019
(11) <b>3 403 463</b>	(51) <i>H04W 76/15</i>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	HR 05.06.2019	LT 05.06.2019
FI 08.05.2019	HR 08.05.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	LV 05.06.2019	NO 05.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	(11) <b>3 406 321</b>	(51) <i>B01D 53/78</i>
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SE 05.06.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) <b>3 403 539</b>	(51) <i>A47C 27/00</i>	(11) <b>3 404 798</b>	(51) <i>H02J 7/14</i>	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PT 24.08.2019	
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(11) <b>3 406 337</b>	(51) <i>B01J 29/06</i>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
(11) <b>3 403 541</b>	(51) <i>A47C 27/06</i>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	SE 15.05.2019		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	(11) <b>3 405 112</b>	(51) <i>A61B 6/00</i>	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 15.05.2019	
RS 26.06.2019		FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	(11) <b>3 406 521</b>	(51) <i>B64C 27/82</i>
(11) <b>3 403 883</b>	(51) <i>B60R 13/02</i>	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) <b>3 405 260</b>	(51) <i>A61N 5/10</i>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) <b>3 406 818</b>	(51) <i>E04D 13/02</i>
(11) <b>3 404 125</b>	(51) <i>C23C 10/28</i>	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 15.05.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) <b>3 405 280</b>	(51) <i>B01F 15/02</i>	(11) <b>3 407 821</b>	(51) <i>A61B 90/14</i>
(11) <b>3 404 134</b>	(51) <i>D05B 1/08</i>	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SE 05.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) <b>3 405 352</b>	(51) <i>B42C 5/00</i>	(11) <b>3 408 203</b>	(51) <i>B65H 19/12</i>
PT 01.09.2019	RS 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
SE 01.05.2019		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) <b>3 404 179</b>	(51) <i>E05C 9/02</i>	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	PT 24.08.2019	
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) <b>3 408 212</b>	(51) <i>B66C 23/62</i>
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	(11) <b>3 405 386</b>	(51) <i>B63B 35/79</i>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 17.07.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
(11) <b>3 404 197</b>	(51) <i>E21B 19/16</i>	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) <b>3 408 347</b>	(51) <i>C09K 8/80</i>
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PT 08.09.2019	RS 08.05.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
NO 08.08.2019	PT 08.09.2019	SE 08.05.2019		BG 24.07.2019	ES 24.04.2019
RS 08.05.2019		(11) <b>3 404 403</b>	(51) <i>G01N 21/84</i>	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(11) <b>3 404 403</b>	(51) <i>G01N 21/84</i>	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019
(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019
BG 27.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	(11) <b>3 405 591</b>	(51) <i>C22C 1/04</i>		
		(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019		
		BG 24.07.2019	FI 24.04.2019		
		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019		
		LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
		NL 24.04.2019	NO 24.07.2019		

- (11) **3 408 408** (51) *C12Q 1/68* NO 01.08.2019 RS 01.05.2019  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019 SE 01.05.2019  
HR 15.05.2019  
LV 15.05.2019 RS 15.05.2019
- (11) **3 408 857** (51) *H01G 2/10*  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 408 862** (51) *H01J 49/00*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 409 031** (51) *H04W 4/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 409 230** (51) *A61B 34/30*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 409 405** (51) *H05B 1/02*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 409 597** (51) *B65B 3/04*  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019  
LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
RS 19.06.2019 SE 19.06.2019
- (11) **3 409 739** (51) *C09J 151/06*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NL 01.05.2019 NO 01.08.2019  
PT 01.09.2019 RS 01.05.2019  
SE 01.05.2019
- (11) **3 410 005** (51) *F21V 5/00*  
(84) PL 03.04.2019 (84) AL 03.04.2019  
BG 03.07.2019 CZ 03.04.2019  
FI 03.04.2019 GR 04.07.2019  
HR 03.04.2019 LT 03.04.2019  
LV 03.04.2019 NO 03.07.2019  
PT 03.08.2019 RS 03.04.2019
- (11) **3 410 010** (51) *F23D 1/04*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
FI 01.05.2019 GR 02.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 NL 01.05.2019
- (11) **3 410 050** (51) *F25J 3/04*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
ES 01.05.2019 FI 01.05.2019  
GR 02.08.2019 HR 01.05.2019  
LT 01.05.2019 LV 01.05.2019  
NO 01.08.2019 PT 01.09.2019  
RS 01.05.2019 SE 01.05.2019
- (11) **3 410 324** (51) *G06F 19/00*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 410 688** (51) *H04N 5/225*  
(84) PL 06.03.2019 (84) AL 06.03.2019  
BG 06.06.2019 CZ 06.03.2019  
EE 06.03.2019 ES 06.03.2019  
FI 06.03.2019 GR 07.06.2019  
HR 06.03.2019 IT 06.03.2019  
LT 06.03.2019 LV 06.03.2019  
NL 06.03.2019 NO 06.06.2019  
PT 06.07.2019 RO 06.03.2019  
RS 06.03.2019 SK 06.03.2019  
SM 06.03.2019
- (11) **3 410 859** (51) *A21C 11/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 410 860** (51) *A21C 11/00*  
(84) AL 01.05.2019 (84) BG 01.08.2019  
HR 01.05.2019 LT 01.05.2019  
LV 01.05.2019 RS 01.05.2019
- (11) **3 410 870** (51) *A23G 9/28*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 410 895** (51) *A47C 20/04*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 411 257** (51) *B60K 26/02*  
(84) PL 27.03.2019 (84) AL 27.03.2019  
BG 27.06.2019 CZ 27.03.2019  
EE 27.03.2019 ES 27.03.2019  
FI 27.03.2019 GR 28.06.2019  
HR 27.03.2019 IT 27.03.2019  
LT 27.03.2019 LV 27.03.2019  
NL 27.03.2019 NO 27.06.2019  
PT 27.07.2019 RO 27.03.2019  
RS 27.03.2019 SE 27.03.2019  
SK 27.03.2019 SM 27.03.2019
- (11) **3 411 592** (51) *F03D 1/06*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 411 742** (51) *G03F 7/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NO 22.08.2019 PT 22.09.2019  
RS 22.05.2019 SE 22.05.2019
- (11) **3 412 488** (51) *B60K 35/00*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019
- (11) **3 412 550** (51) *B62M 1/28*  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 412 916** (51) *F04D 29/44*  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 413 204** (51) *G06F 13/12*  
(84) AL 08.05.2019 (84) BG 08.08.2019  
ES 08.05.2019 FI 08.05.2019  
GR 09.08.2019 HR 08.05.2019  
LT 08.05.2019 LV 08.05.2019  
NL 08.05.2019 NO 08.08.2019  
PT 08.09.2019 RS 08.05.2019  
SE 08.05.2019
- (11) **3 413 405** (51) *H01R 13/627*  
(84) PL 13.03.2019 (84) AL 13.03.2019  
BG 13.06.2019 CZ 13.03.2019  
EE 13.03.2019 ES 13.03.2019  
GR 14.06.2019 HR 13.03.2019  
LT 13.03.2019 LV 13.03.2019  
NL 13.03.2019 NO 13.06.2019  
PT 13.07.2019 RO 13.03.2019  
RS 13.03.2019 SK 13.03.2019  
SM 13.03.2019
- (11) **3 413 756** (51) *A47C 7/38*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 414 013** (51) *B02C 15/00*  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 414 930** (51) *G06Q 20/20*  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
ES 05.06.2019 FI 05.06.2019  
GR 06.09.2019 HR 05.06.2019  
LT 05.06.2019 LV 05.06.2019  
NO 05.09.2019 RS 05.06.2019  
SE 05.06.2019



(11) <b>3 415 424</b>	(51) <b>B64C 29/00</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019				
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) <b>3 417 714</b>	(51) <b>A23G 3/50</b>	(11) <b>3 419 849</b>	(51) <b>B60K 13/04</b>
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
		HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
(11) <b>3 415 758</b>	(51) <b>F04B 41/06</b>	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019			RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	(11) <b>3 418 046</b>	(51) <b>B32B 3/14</b>	(11) <b>3 420 147</b>	(51) <b>E03C 1/086</b>
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
NO 05.09.2019	RS 05.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 05.06.2019		HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
		LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 416 800</b>	(51) <b>B29C 45/77</b>	(11) <b>3 418 095</b>	(51) <b>B60K 15/03</b>	(11) <b>3 420 169</b>	(51) <b>E05F 1/10</b>
(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) PL 24.04.2019	(84) AL 24.04.2019
BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	ES 24.04.2019	BG 24.07.2019	FI 24.04.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	HR 24.04.2019	LT 24.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	LV 24.04.2019	NL 24.04.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	PT 24.08.2019	RS 24.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	SE 24.04.2019	
(11) <b>3 416 805</b>	(51) <b>B29C 49/46</b>	(11) <b>3 418 347</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(11) <b>3 420 306</b>	(51) <b>G01B 11/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019		
		SE 15.05.2019			
(11) <b>3 416 989</b>	(51) <b>C08F 6/00</b>	(11) <b>3 418 352</b>	(51) <b>C10M 177/00</b>	(11) <b>3 421 155</b>	(51) <b>B22D 17/20</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 417 041</b>	(51) <b>C11D 1/94</b>	(11) <b>3 418 434</b>	(51) <b>D04B 35/02</b>	(11) <b>3 421 189</b>	(51) <b>B25J 9/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
				SE 22.05.2019	
(11) <b>3 417 074</b>	(51) <b>C12Q 1/6876</b>	(11) <b>3 419 036</b>	(51) <b>H01H 3/02</b>	(11) <b>3 421 361</b>	(51) <b>B64C 27/35</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 417 096</b>	(51) <b>C25D 3/38</b>	(11) <b>3 419 565</b>	(51) <b>A61F 2/46</b>	(11) <b>3 421 455</b>	(51) <b>C07D 211/56</b>
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) PL 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
HR 01.05.2019	LT 01.05.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
LV 01.05.2019	NL 01.05.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	HR 27.03.2019	LT 27.03.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	LV 27.03.2019	NL 27.03.2019
				NO 27.06.2019	PT 27.07.2019
				RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
				SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
				SM 27.03.2019	
(11) <b>3 417 491</b>	(51) <b>H01L 33/56</b>	(11) <b>3 419 771</b>	(51) <b>B21B 37/66</b>	(11) <b>3 421 689</b>	(51) <b>E04G 21/14</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
		RS 15.05.2019			
(11) <b>3 417 649</b>	(51) <b>H04W 36/00</b>	(11) <b>3 419 845</b>	(51) <b>B60J 10/30</b>		
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019		
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019				
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019				
(11) <b>3 417 670</b>	(51) <b>H04W 74/08</b>				
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019				
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019				
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019				

(11) <b>3 421 994</b>	(51) <b>G01N 33/50</b>	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	(11) <b>3 430 315</b>	(51) <b>F23R 3/00</b>
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	NO 12.09.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	SE 12.06.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LV 15.05.2019	RS 15.05.2019			HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
(11) <b>3 422 129</b>	(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) <b>3 424 927</b>	(51) <b>C07D 487/04</b>	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) PL 17.04.2019	(84) AL 17.04.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	BG 17.07.2019	FI 17.04.2019		
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	GR 18.07.2019	LT 17.04.2019		
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 17.04.2019	NL 17.04.2019		
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	NO 17.07.2019	PT 17.08.2019		
(11) <b>3 422 206</b>	(51) <b>G06F 16/27</b>	(11) <b>3 425 182</b>	(51) <b>F01N 3/20</b>	(11) <b>3 430 344</b>	(51) <b>F41A 17/42</b>
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	RS 19.06.2019		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
PT 22.09.2019	RS 22.05.2019			RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SE 22.05.2019				(11) <b>3 430 798</b>	(51) <b>H04N 5/225</b>
(11) <b>3 422 385</b>	(51) <b>H01H 71/46</b>	(11) <b>3 426 695</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
(11) <b>3 422 865</b>	(51) <b>A23C 20/02</b>	(11) <b>3 426 696</b>	(51) <b>C08F 2/01</b>	(11) <b>3 431 733</b>	(51) <b>F01P 7/16</b>
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019
LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
(11) <b>3 422 936</b>	(51) <b>A61B 5/05</b>	(11) <b>3 427 005</b>	(51) <b>G01B 11/06</b>	(11) <b>3 432 062</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
CZ 03.04.2019	FI 03.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
RS 03.04.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 423 205</b>	(51) <b>B21D 22/16</b>	(11) <b>3 428 023</b>	(51) <b>B60T 13/14</b>	(11) <b>3 433 094</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
HR 26.06.2019	LT 26.06.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019
LV 26.06.2019	NO 26.09.2019	LV 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RS 19.06.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(11) <b>3 423 617</b>	(51) <b>D01F 2/00</b>	(11) <b>3 428 361</b>	(51) <b>E04C 2/10</b>	(11) <b>3 433 142</b>	(51) <b>B60R 25/33</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 15.05.2019	NL 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019
NO 10.07.2019	RS 10.04.2019			PT 01.09.2019	RS 01.05.2019
SE 10.04.2019				SE 01.05.2019	
(11) <b>3 423 775</b>	(51) <b>F41A 17/42</b>	(11) <b>3 428 756</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>3 433 321</b>	(51) <b>C08L 83/08</b>
(84) PL 10.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
BG 10.07.2019	ES 10.04.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	HR 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
HR 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 19.06.2019	RS 19.06.2019	LV 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 10.04.2019	NL 10.04.2019			PT 22.09.2019	RS 22.05.2019
NO 10.07.2019	RS 10.04.2019			SE 22.05.2019	
SE 10.04.2019					
(11) <b>3 424 753</b>	(51) <b>B60C 11/24</b>	(11) <b>3 428 834</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 433 597</b>	(51) <b>G01N 1/28</b>
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019
LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	HR 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 26.06.2019	LT 26.06.2019
NO 26.09.2019	RS 26.06.2019	LV 12.06.2019	NO 12.09.2019	LV 26.06.2019	NO 26.09.2019
SE 26.06.2019		RS 12.06.2019		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
(11) <b>3 424 829</b>	(51) <b>B65B 41/16</b>	(11) <b>3 428 835</b>	(51) <b>G06K 7/14</b>	(11) <b>3 433 999</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
FI 12.06.2019	HR 12.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
		LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
		NO 15.08.2019	PT 15.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
		RS 15.05.2019		RS 29.05.2019	SE 29.05.2019

- (11) **3 435 021** (51) **F28F 21/08** LV 19.06.2019 NO 19.09.2019  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019 RS 19.06.2019 SE 19.06.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 435 593** (51) **H04L 12/10**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019
- (11) **3 438 848** (51) **G06F 16/22**  
(84) AL 15.05.2019 (84) BG 15.08.2019  
ES 15.05.2019 FI 15.05.2019  
GR 16.08.2019 HR 15.05.2019  
LT 15.05.2019 LV 15.05.2019  
NL 15.05.2019 NO 15.08.2019  
PT 15.09.2019 RS 15.05.2019  
SE 15.05.2019
- (11) **3 439 885** (51) **B41F 33/00**  
(84) AL 29.05.2019 (84) BG 29.08.2019  
ES 29.05.2019 FI 29.05.2019  
GR 30.08.2019 HR 29.05.2019  
LT 29.05.2019 LV 29.05.2019  
NO 29.08.2019 PT 30.09.2019  
RS 29.05.2019 SE 29.05.2019
- (11) **3 440 427** (51) **G01B 11/25**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 442 249** (51) **H04W 12/06**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019
- (11) **3 442 763** (51) **B29B 9/16**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 442 833** (51) **B60R 16/037**  
(84) AL 05.06.2019 (84) BG 05.09.2019  
FI 05.06.2019 GR 06.09.2019  
HR 05.06.2019 LT 05.06.2019  
LV 05.06.2019 NO 05.09.2019  
RS 05.06.2019 SE 05.06.2019
- (11) **3 443 026** (51) **C08G 77/26**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 443 698** (51) **H04L 5/00**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- (11) **3 449 616** (51) **H04B 1/38**  
(84) AL 19.06.2019 (84) BG 19.09.2019  
FI 19.06.2019 GR 20.09.2019  
HR 19.06.2019 LT 19.06.2019
- (11) **3 454 871** (51) **A61K 35/15**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019
- (11) **3 456 010** (51) **H04L 27/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 NO 26.09.2019  
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
- (11) **3 456 033** (51) **H04L 29/08**  
(84) AL 22.05.2019 (84) BG 22.08.2019  
ES 22.05.2019 FI 22.05.2019  
GR 23.08.2019 HR 22.05.2019  
LT 22.05.2019 LV 22.05.2019  
NL 22.05.2019 NO 22.08.2019  
PT 22.09.2019 RS 22.05.2019  
SE 22.05.2019
- (11) **3 461 308** (51) **H04W 36/00**  
(84) AL 26.06.2019 (84) BG 26.09.2019  
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019  
HR 26.06.2019 LT 26.06.2019  
LV 26.06.2019 RS 26.06.2019  
SE 26.06.2019
- (11) **3 475 772** (51) **G05B 19/04**  
(84) AL 12.06.2019 (84) BG 12.09.2019  
FI 12.06.2019 GR 13.09.2019  
HR 12.06.2019 LT 12.06.2019  
LV 12.06.2019 NO 12.09.2019  
RS 12.06.2019 SE 12.06.2019
- II.6(1)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 852 658** (51) **F24C 14/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,  
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE  
01 21.11.2019  
*Miele & Cie. KG, Schutzrechte/Verträge Carl-  
Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE*
- (11) **1 870 736** (51) **G02B 1/04**  
(45) 27.02.2019  
(73) CooperVision International Holding  
Company, LP, Suite 2, Edgill House Wildey  
Business Park, St. Michael, BB  
01 26.11.2019  
*Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701  
Fribourg, CH*
- (74) *Breuer Friedrich Hahner Patentanwälte  
PartG mbB, Brienner Straße 1, 80333  
München, DE*
- (11) **1 928 783** (51) **C01F 7/74**  
(45) 27.02.2019  
(73) CHEMICAL LIME COMPANY, 3700 Hulen  
Street, Fort Worth, TX 76107, US  
01 21.10.2019  
*Carmeuse Research And Technology, Bld de  
Lauzelle 65, 1348 Louvain-La-Neuve, BE*
- (74) *Pronovem, Office Van Malderen Parc  
d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K  
Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020  
Liège, BE*
- (11) **1 931 413** (51) **A61M 1/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San  
Antonio, TX 78265, US  
01 27.11.2019  
*Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,  
Memphis, TN 38116, US*
- (74) *HGF Limited, et al, Saviour House 9 St.  
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*
- (11) **1 971 511** (51) **B60T 17/22**  
(45) 06.03.2019  
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE  
01 26.11.2019  
*Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE*
- (74) *Mötsch, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff  
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße  
2, 81541 München, DE*
- (11) **2 048 933** (51) **A01D 69/02**  
(45) 27.02.2019  
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1,  
70469 Stuttgart, DE  
01 27.11.2019  
*Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,  
71336 Waiblingen, DE*
- (74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,  
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **2 080 318** (51) **H04L 12/26**  
(45) 27.02.2019  
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,  
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA  
92705-4933, US  
01 25.11.2019  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-  
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (11) **2 137 223** (51) **C08F 251/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Knauf Insulation GmbH, One Knauf Drive,  
Shelbyville, IN 46176, US  
01 22.11.2019  
*Saint-Gobain Isover, 18 avenue d'Alsace,  
92400 Courbevoie, FR*
- (74) *Saint-Gobain Recherche, Département  
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien  
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **2 142 719** (51) **E04B 1/82**  
(45) 27.02.2019  
(73) Pacific Coast Building Products, Inc, 10600  
White Rock Road, Suite 100, Rancho  
Cordova, CA 95670-6032, US  
01 27.11.2019  
*Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin  
Roosevelt, 92150 Suresnes, FR*
- (74) *Murgitroyd & Company, Murgitroyd House  
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,  
GB*
- (11) **2 147 043** (51) **C08J 3/24**  
(45) 27.02.2019  
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser  
Straße 1-11, 45128 Essen, DE  
01 27.11.2019  
*Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi  
4-chome Chuo-ku, Osaka 541-0043, JP*
- (74) *Henkel & Partner mbB,  
Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei  
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE*
- (11) **2 227 491** (51) **C08F 4/00**  
(45) 20.02.2019  
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow  
Center, Midland, MI 48674, US  
01 20.11.2019  
*Total Research & Technology Feluy, Zone  
Industrielle C, 7181 Seneffe, BE*



- (74) *Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE*
- (11) **2 265 904** (51) **G01D 18/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Cheyney Design & Development Limited, New Cambridge House Bassingbourn Road, Litlington Royston Hertfordshire SG8 0SS, GB  
01 27.11.2019  
*WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE*
- (74) *Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE*
- (11) **2 280 687** (51) **A61K 9/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Stichting Sanammad, Bijleveldsingel 89, 6521 AP Nijmegen, NL  
01 27.11.2019  
*MedCan Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 326 882** (51) **F24C 7/08**  
(45) 27.02.2019  
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE  
01 26.11.2019  
*Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 327 810** (51) **C22C 38/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP  
01 27.11.2019  
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) *Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR*
- (11) **2 361 135** (51) **F23C 10/28**  
(45) 27.02.2019  
(73) Kentucky-Tennessee Clay Co., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, Georgia 30076, US  
01 27.11.2019  
*Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI*
- (74) *Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI*
- (11) **2 451 344** (51) **A61B 5/00**  
(45) 20.02.2019  
(73) CAS MEDICAL SYSTEMS, INC., 44 East Industrial Road, Branford, CT 06405, US  
01 20.11.2019  
*Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB*
- (74) *Wagner, Stefanie, Isabellastraße 11, DE-80798 München, DE*
- (11) **2 467 507** (51) **C22C 29/04**  
(45) 27.02.2019  
(73) Aurubis Stolberg GmbH & Co. KG, Zweifallerstrasse 150, 52224 Stolberg, DE  
01 21.11.2019  
*Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Straße 36, 89079 Ulm, DE*
- 02 27.11.2019  
*lebronze alloys Germany GmbH, Altenaer Straße 109, 58507 Lüdenscheid, DE*
- (74) *Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE*
- (11) **2 544 274** (51) **H01M 4/525**  
(45) 20.02.2019  
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 6-3, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP  
01 18.11.2019  
*JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB*
- (74) *Gee, Rachel Sarah, Johnson Matthey Public Limited Company Intellectual Property Department Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Road Sonning Common, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB*
- (11) **2 611 666** (51) **B61C 9/50**  
(45) 27.02.2019  
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE  
01 27.11.2019  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **2 658 399** (51) **A23L 33/125**  
(45) 27.02.2019  
(73) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064-3500, US  
01 26.11.2019  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- 02 27.11.2019  
*N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL*
- (74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*
- (11) **2 659 558** (51) **H02G 1/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) DellCron Innovation AB, Box 42109, 126 14 Stockholm, SE  
01 21.10.2019  
*Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE*
- (74) *Johansson, Fredrik Kristofer, Husqvarna AB Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE*
- 02 26.11.2019  
*LISSMAC Maschinenbau GmbH, Lanzstrasse 4, 88410 Bad Wurzach, DE*
- (74) *Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE*
- (11) **2 674 747** (51) **G01N 21/86**  
(45) 20.02.2019  
(73) BST eltromat International GmbH, Heidsieker Heide 53, 33739 Bielefeld, DE  
01 20.11.2019  
*manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE*
- (11) **2 696 470** (51) **H02K 1/27**  
(45) 27.02.2019  
(73) Nidec Corporation, 338 Kuzetonosiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP  
01 27.11.2019  
*Freundl, Fabian, Bräuhausstraße 4, 80331 München, DE*
- (74) *LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE*
- (11) **2 697 251** (51) **C07K 14/435**  
(45) 27.02.2019  
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI  
01 26.11.2019  
*Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE*
- (74) *Lahrz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE*
- 02 27.11.2019  
*Hoffman Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 708 380** (51) **B60C 9/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
01 25.11.2019  
*PHP Fibers GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE*
- (74) *Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE*
- (11) **2 709 897** (51) **B61L 27/04**  
(45) 27.02.2019  
(73) Rockwell Automation, Inc., 1201 South Second street, Milwaukee, WI 53204, US  
01 27.11.2019  
*FESTO AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE*
- (74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **2 711 024** (51) **A61K 47/18**  
(45) 06.03.2019  
(73) United Therapeutics Corporation, 1040 Spring Street Silver Spring, Maryland 20910, US  
01 22.11.2019  
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL*
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 726 790** (51) **F24C 7/08**  
(45) 27.02.2019  
(73) Thirode Grandes Cuisines Poligny, Zone Industrielle Route de Dole, 39800 Poligny, FR  
01 26.11.2019  
*RATIONAL Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Str. 1, 86899 Landsberg am Lech, DE*
- (74) *Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
- (11) **2 739 472** (51) **B32B 17/10**  
(45) 27.02.2019  
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
01 27.11.2019  
*Sefar AG, Hinterbissastrasse 12, 9410 Heiden, CH*
- (74) *Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE*
- 02 27.11.2019  
*Megasol Energie AG, Industriestrasse 3, 4543 Deitingen, CH*
- (74) *Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH*
- (11) **2 745 675** (51) **A01F 15/08**  
(45) 20.02.2019  
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE  
01 20.11.2019  
*Kverneland Group Ravenna S.r.l., Via Alcide De Gasperi 34, 48026 Russi (RA), IT*
- (74) *Conti, Marco, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*
- (11) **2 773 361** (51) **A61K 31/7072**  
(45) 27.02.2019

- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
01 25.11.2019  
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **2 792 568** (51) **B61D 1/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE  
01 22.11.2019  
*Stadler Rail AG, Ernst-Stadler-Strasse 1, 9565 Bussnang, CH*
- (74) *Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH*
- 02 22.11.2019  
*Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **2 794 432** (51) **B65G 1/04**  
(45) 06.03.2019  
(73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szcinic Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT  
01 25.11.2019  
*SSI Schäfer Automation GmbH, i Park Klingholz 18/19, 97232 Giebelstadt, DE*
- (74) *Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE*
- (11) **2 828 386** (51) **C12N 15/10**  
(45) 10.07.2019  
(73) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT  
01 22.11.2019  
*Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 828 521** (51) **F03D 1/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
01 26.11.2019  
*Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK*
- (74) *Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*
- (11) **2 866 491** (51) **H04W 28/02**  
(45) 27.02.2019  
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12, rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU  
01 27.11.2019  
*Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE*
- (74) *Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE*
- (11) **2 897 871** (51) **B65B 55/12**  
(45) 20.02.2019  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH  
01 20.11.2019  
*Schramm, Michael / Schneider, Günther, Cuvilliesstr 14a, 81679 München, DE*
- (74) *2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Cuvilliesstrasse 14a, 81679 München, DE*
- (11) **2 916 661** (51) **A23D 9/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) AAK Denmark A/S, Slipvej 4, 8000 Aarhus C, DK  
01 18.11.2019  
*Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL*
- (74) *Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*  
02 27.11.2019
- Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US*
- (74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*
- (11) **2 922 423** (51) **A24C 1/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Fraunhofer USA, Inc., 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US  
01 27.11.2019  
*BOCK Bio Science GmbH, Butendieker Landstraße 49 A, 28357 Bremen, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 928 496** (51) **C12N 15/10**  
(45) 09.10.2019  
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
01 22.11.2019  
*Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **2 930 269** (51) **E01C 11/14**  
(45) 27.02.2019  
(73) Hengelhoeft Concrete Joints NV, Hengelhoeftstraat 158 Zone B1, 3600 Genk, BE  
01 01.11.2019  
*CONNECTO Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Przemysłowa 39, Poznan, PL*
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- 02 20.11.2019  
*Peikko Group Corporation, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI*
- (74) *Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI*
- 03 25.11.2019  
*HSD Industriebeläge GmbH, Klostergartenstrasse 32, 50374 Erftstadt, DE*
- (74) *Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE*
- (11) **2 931 891** (51) **C12N 15/00**  
(45) 15.05.2019  
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US  
01 05.11.2019  
*James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (74) *Marshall, Cameron John, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 25.11.2019  
*Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB*
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **2 933 662** (51) **G01V 8/20**  
(45) 10.04.2019  
(73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto, Kyoto 600-8530, JP  
01 21.11.2019  
*SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE*
- (11) **2 935 414** (51) **C08J 5/18**  
(45) 27.02.2019  
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE  
01 25.11.2019  
*SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL*
- (74) *Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL*
- (11) **2 936 243** (51) **G02F 1/1333**  
(45) 20.02.2019  
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE  
01 20.11.2019  
*Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 45131 Essen, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 964 824** (51) **D03D 13/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Hexcel Reinforcements, Zone Industrielle de la Plaine, 01120 Dagneux, FR  
01 25.11.2019  
*C. Cramer, Weberei, Heek-Nienborg, GmbH & Co. KG, Eper Strasse 45-47, 48619 Heek, DE*
- (74) *Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE*
- (11) **2 971 088** (51) **C12Q 1/689**  
(45) 27.02.2019  
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL  
01 27.11.2019  
*Chr. Hansen A/S, Boge Allé 10-12, 2970 Horsholm, DK*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 003 277** (51) **A61K 9/14**  
(45) 20.02.2019  
(73) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH  
01 20.11.2019  
*HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB*
- (74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB*
- (11) **3 018 979** (51) **H05B 37/02**  
(45) 27.02.2019  
(73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE  
01 27.11.2019  
*Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT*
- (74) *Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 029 169** (51) **C22C 21/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP  
01 25.11.2019  
*Gränges AB, Linnégatan 18 Box 5505, 114 85 Stockholm, SE*
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- (11) **3 034 566** (51) **C09C 1/62**  
(45) 27.02.2019  
(73) Eckart GmbH, Güntersthäl 4, 91235 Hartenstein, DE  
01 25.11.2019  
*BASF Colors & Effects GmbH, An der Rheinschanze 1, 67059 Ludwigshafen / Rhein, DE*
- (74) *V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 046 864** (51) **B67C 3/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE  
01 26.11.2019



- KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE*
- (74) *Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE*
- (11) **3 048 180** (51) **C21D 6/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP  
01 27.11.2019  
*thyssenkrupp Electrical Steel GmbH, Kurt-Schumacher-Straße 95, 45881 Gelsenkirchen, DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 056 948** (51) **G04B 17/06**  
(45) 20.02.2019  
(73) Master Dynamic Limited, Units 103-105, 1/F 10 Science Park West, Shatin, NT, Hong Kong, CN  
01 20.11.2019  
*ROLEX SA/Patek Philippe SA Genève/ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA, 3-5-7, rue François Dussaud/Rue du Rhône 41/ Faubourg de l'Hôpital 3, 1211 Genève 26/ 1204 Genève/2001 Neuchâtel, CH*
- (74) *Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH*
- (11) **3 083 239** (51) **B32B 15/01**  
(45) 27.02.2019  
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE  
01 27.11.2019  
*Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT*
- (74) *HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE*
- (11) **3 088 558** (51) **C23C 2/12**  
(45) 20.02.2019  
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR  
01 13.11.2019  
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 110 170** (51) **H04R 25/00**  
(45) 20.02.2019  
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK  
01 20.11.2019  
*Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
- (74) *TBK, et al, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*
- (11) **3 114 943** (51) **A23L 33/10**  
(45) 27.02.2019  
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL  
01 26.11.2019  
*Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
- (11) **3 117 012** (51) **C12Q 1/6883**  
(45) 20.02.2019  
(73) CareDx, Inc., 3260 Bayshore Boulevard, Brisbane CA 94005, US  
01 20.11.2019  
*Regimbeau Sarl, 20, rue de Chazelles, 75017 Paris, FR*
- (74) *Regimbeau, et al, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR*  
02 20.11.2019
- J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- (11) **3 118 361** (51) **D04H 1/4374**  
(45) 27.02.2019  
(73) Trützscher GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE  
*Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE*
- 01 21.11.2019  
*Andritz Küsters GmbH, Eduard-Küsters-Strasse 1, 47805 Krefeld, DE*
- (74) *Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 151 246** (51) **G21C 17/003**  
(45) 27.02.2019  
(73) CGN Inspection Technology Company, Ltd., Room 1258 China Nuclear Building No.2002 Shennan Middle Road, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
*Suzhou Nuclear Power Research Institute, No.1788 Xihuan Road, Suzhou, Jiangsu 215004, CN*
- China General Nuclear Power Group, Room 2112, Shenzhen Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN  
*CGN Power Co., Ltd., 24F Shenzhen Science&Technology Bld. 1001 Shangbu Middle Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN*
- 01 27.11.2019  
*Intercontrôle, 76, rue des Gémeaux Immeuble Adélaïde, 94150 Rungis, FR*
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 157 708** (51) **B24B 35/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, Oberboihingerstrasse 60, 72622 Nürtingen, DE  
01 21.11.2019  
*Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE*
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, et al, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 157 874** (51) **C02F 3/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH  
01 27.11.2019  
*KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE*
- (74) *Lauffhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
- (11) **3 159 646** (51) **F28D 7/16**  
(45) 06.03.2019  
(73) Borsig GmbH, Egellsstraße 21, 13507 Berlin, DE  
01 22.11.2019  
*ARVOS GmbH, Abteilung SCHMIDTSCHKE SCHACK Ellenbacher Straße 10, 34123 Kassel, DE*
- (74) *Kluin, Jörg-Eden, KLUIN PATENT Benrather Schloßallee 111, 40597 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 163 539** (51) **G07D 7/16**  
(45) 20.02.2019  
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN  
01 20.11.2019  
*Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE*
- (11) **3 165 395** (51) **B60K 17/36**  
(45) 27.02.2019  
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE  
01 26.11.2019  
*Kiwit, Benedikt, Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE*
- (74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
- (11) **3 181 939** (51) **F16F 1/10**  
(45) 20.02.2019  
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH  
01 20.11.2019  
*Richemont International SA, Route des Biches 10, 1752 Villars-sur-Glâne, CH*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 182 958** (51) **A61K 9/14**  
(45) 27.02.2019  
(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE  
01 27.11.2019  
*Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- (11) **3 184 083** (51) **A61F 2/24**  
(45) 20.02.2019  
(73) Medtronic Vascular Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit, Galway, IE  
01 20.11.2019  
*Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US*
- (74) *Somerville, Andrew Edward, Somerville Associates Dunston Innovation Centre Dunston Road, Chesterfield S41 8NG, GB*
- (11) **3 194 178** (51) **B42D 25/351**  
(45) 27.02.2019  
(73) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR  
01 26.11.2019  
*Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT*
- (74) *KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT*  
02 26.11.2019  
*De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB*
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 216 503** (51) **A63G 7/00**  
(45) 20.02.2019  
(73) Walser, Willy, Rütistrasse 38, 8877 Murg, CH  
*Rothe, Roman, Haltenweg 6, 8862 Schübelbach, CH*  
01 19.11.2019  
*TECHNICAL PARK S.n.c. di Martini Fabio e C., Via dell'Artigianato, 47, 45037 Melara (RO), IT*
- (74) *Paparo, Aldo, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT*
- (11) **3 230 430** (51) **C11D 11/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE  
01 27.11.2019  
*THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US*



- (74) *Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 238 678** (51) **A61F 13/532**  
(45) 27.02.2019  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 22.11.2019  
*Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US*
- (74) *Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 239 785** (51) **G04B 13/02**  
(45) 20.02.2019  
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH  
01 20.11.2019  
*ROLEX SA, 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH*
- (74) *Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH*
- (11) **3 247 084** (51) **H04L 29/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) Nolve Developments S.L., Margarita Salas 34 Leganes, 28918 Madrid, ES  
01 26.11.2019  
*Ozámiz, Antonio, 28223 Madrid, ES*
- (11) **3 260 329** (51) **B60R 1/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Egersheim, DE  
01 26.11.2019  
*Stoneridge Electronics AB, P.O. Box 3133, 169 03 Solna, SE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **3 263 312** (51) **B29C 49/12**  
(45) 27.02.2019  
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR  
01 26.11.2019  
*S.I.P.A. SOCIETA' INDUSTRIALIZZAZIONE PROGETTAZIONE E AUTOMAZIONE S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT*
- (74) *Celona, Antonio, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT*
- 02 27.11.2019  
*KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE*
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **3 266 531** (51) **B21D 22/02**  
(45) 27.02.2019  
(73) AUTOTECH ENGINEERING, S.L., Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES  
01 27.11.2019  
*Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE*
- (74) *Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE*
- (11) **3 269 717** (51) **C07D 471/08**  
(45) 27.02.2019  
(73) PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE  
01 26.11.2019  
*Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE*
- (74) *Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- (11) **3 277 759** (51) **C09D 7/61**  
(45) 27.02.2019  
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US  
01 27.11.2019  
*Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **3 277 760** (51) **C09D 7/00**  
(45) 27.02.2019  
(73) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US  
01 27.11.2019  
*Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (74) *Akzo Nobel IP Department, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **3 282 121** (51) **F03D 1/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US  
01 26.11.2019  
*Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE*
- (74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*
- (11) **3 283 397** (51) **B65D 75/58**  
(45) 27.02.2019  
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT  
01 26.11.2019  
*Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE*
- (74) *Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*
- 02 27.11.2019  
*Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH*
- (74) *Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB*
- (11) **3 287 702** (51) **F24C 15/20**  
(45) 18.09.2019  
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE  
01 22.11.2019  
*berbel Ablufttechnik GmbH, Sandkampstraße 100, 48432 Rheine, DE*
- (74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 294 446** (51) **B01J 20/06**  
(45) 27.02.2019  
(73) GRUPPO ZILIO S.R.L., Via A. Ferrarin, 73, 36022 Cassola, IT  
01 22.11.2019  
*GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG, Adolf-Köhne-Straße 4, 49090 Osnabrück, DE*
- (74) *Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE*
- (11) **3 294 636** (51) **B65B 65/02**  
(45) 27.02.2019  
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE  
01 25.11.2019
- MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE*
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 302 840** (51) **B21D 5/00**  
(45) 20.02.2019  
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT  
01 20.11.2019  
*Neymeyr, Ulrich, c/o Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB Bavariaring 26, 80036 München, DE*
- (74) *Neymeyr, Ulrich Theodor Paul, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
- (11) **3 360 964** (51) **C12N 15/10**  
(45) 02.10.2019  
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
01 22.11.2019  
*Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (11) **3 363 902** (51) **C12N 15/10**  
(45) 27.11.2019  
(73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, US  
01 27.11.2019  
*Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

## II.6(2)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **1 094 509** (51) **H01L 21/316**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 182 433** (51) **G01F 1/84**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 182 703** (51) **H01L 23/31**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 217 625** (51) **G11C 7/16**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 225 778** (51) **H04W 12/06**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 348 713** (51) **C07H 21/00**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 362 905** (51) **C10L 10/06**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 394 405** (51) **F02D 27/02**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 404 264** (51) **A61F 9/00**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 417 512** (51) **G01S 13/93**  
(45) 23.01.2019
- (11) **1 419 210** (51) **C09K 8/06**  
(45) 23.01.2019

(11) <b>1 451 687</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 11/00</b>	(11) <b>1 671 758</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25J 9/16</b>	(11) <b>1 829 229</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 1/38</b>
(11) <b>1 465 251</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 23/373</b>	(11) <b>1 672 826</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>1 829 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06Q 20/00</b>
(11) <b>1 469 180</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>1 677 400</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01T 13/39</b>	(11) <b>1 838 511</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 45/16</b>
(11) <b>1 491 722</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>1 683 224</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 8/10</b>	(11) <b>1 838 818</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10J 3/54</b>
(11) <b>1 511 989</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 21/64</b>	(11) <b>1 689 811</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08K 3/08</b>	(11) <b>1 838 893</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 16/30</b>
(11) <b>1 517 026</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/02</b>	(11) <b>1 692 863</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>1 842 596</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B03C 1/025</b>
(11) <b>1 518 178</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 12/0862</b>	(11) <b>1 695 679</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 7/08</b>	(11) <b>1 845 869</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/16</b>
(11) <b>1 521 227</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08G 1/0969</b>	(11) <b>1 696 810</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>1 854 153</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 25/075</b>
(11) <b>1 521 787</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 297/04</b>	(11) <b>1 697 462</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 5/18</b>	(11) <b>1 854 371</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 17/03</b>
(11) <b>1 523 355</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 37/00</b>	(11) <b>1 697 634</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02P 23/04</b>	(11) <b>1 855 782</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 47/02</b>
(11) <b>1 555 692</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>1 698 456</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 25/14</b>	(11) <b>1 858 569</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 5/32</b>
(11) <b>1 557 053</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>1 701 726</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) <b>1 860 993</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>1 568 322</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>1 709 406</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01J 5/06</b>	(11) <b>1 865 114</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E02F 9/22</b>
(11) <b>1 571 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>1 719 284</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/00</b>	(11) <b>1 866 121</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23D 47/12</b>
(11) <b>1 572 057</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 13/513</b>	(11) <b>1 728 323</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03K 5/14</b>	(11) <b>1 869 874</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 1/10</b>
(11) <b>1 580 938</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/859</b>	(11) <b>1 740 027</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05K 3/28</b>	(11) <b>1 870 447</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C11D 17/06</b>
(11) <b>1 587 597</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 15/08</b>	(11) <b>1 748 750</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 13/20</b>	(11) <b>1 872 682</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A45D 40/26</b>
(11) <b>1 593 987</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 1/16</b>	(11) <b>1 753 695</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 33/037</b>	(11) <b>1 873 164</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 14/32</b>
(11) <b>1 594 659</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25D 17/24</b>	(11) <b>1 756 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09G 5/02</b>	(11) <b>1 875 244</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/567</b>
(11) <b>1 610 687</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 8/00</b>	(11) <b>1 771 126</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/91</b>	(11) <b>1 882 154</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01B 11/02</b>
(11) <b>1 628 696</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 5/50</b>	(11) <b>1 775 883</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/14</b>	(11) <b>1 882 274</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 29/87</b>
(11) <b>1 641 051</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>1 782 696</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23K 20/147</b>	(11) <b>1 884 859</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 1/035</b>
(11) <b>1 641 163</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/0413</b>	(11) <b>1 785 995</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11B 20/10</b>	(11) <b>1 891 021</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 239/70</b>
(11) <b>1 651 294</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B24B 19/16</b>	(11) <b>1 794 520</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>1 895 602</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F21K 9/68</b>
(11) <b>1 658 743</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>1 796 419</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 64/00</b>	(11) <b>1 897 969</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 14/08</b>
(11) <b>1 660 616</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10G 49/24</b>	(11) <b>1 805 683</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G16H 40/63</b>	(11) <b>1 916 928</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47J 27/04</b>
(11) <b>1 664 471</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E06B 9/262</b>	(11) <b>1 809 705</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>1 920 863</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23F 17/00</b>

(11) <b>1 921 104</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 83/00</b>	(11) <b>2 006 451</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E01F 15/04</b>	(11) <b>2 071 057</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C25D 3/60</b>
(11) <b>1 924 332</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63B 47/04</b>	(11) <b>2 011 329</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) <b>2 071 613</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03F 7/20</b>
(11) <b>1 926 195</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 7/00</b>	(11) <b>2 012 243</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/50</b>	(11) <b>2 074 844</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 84/18</b>
(11) <b>1 926 300</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 1/04</b>	(11) <b>2 013 319</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10L 1/02</b>	(11) <b>2 082 854</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B26D 1/30</b>
(11) <b>1 929 067</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 18/12</b>	(11) <b>2 015 084</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 31/00</b>	(11) <b>2 083 029</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 18/12</b>
(11) <b>1 934 882</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/51</b>	(11) <b>2 015 707</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/08</b>	(11) <b>2 090 746</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01C 1/32</b>
(11) <b>1 936 910</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>2 018 452</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D21F 7/06</b>	(11) <b>2 092 570</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 31/0224</b>
(11) <b>1 938 610</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>2 024 049</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 15/18</b>	(11) <b>2 093 965</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>
(11) <b>1 938 709</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A45D 40/26</b>	(11) <b>2 025 001</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11C 11/00</b>	(11) <b>2 094 562</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 9/00</b>
(11) <b>1 939 927</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 21/20</b>	(11) <b>2 025 365</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61Q 5/04</b>	(11) <b>2 094 607</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B82Y 30/00</b>
(11) <b>1 944 494</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 45/00</b>	(11) <b>2 031 794</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/08</b>	(11) <b>2 094 618</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C03C 17/30</b>
(11) <b>1 944 523</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16F 9/20</b>	(11) <b>2 035 766</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28G 7/00</b>	(11) <b>2 094 942</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>1 945 980</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16K 31/40</b>	(11) <b>2 036 232</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 3/06</b>	(11) <b>2 095 288</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/00</b>
(11) <b>1 946 049</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01D 5/48</b>	(11) <b>2 037 668</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 5/378</b>	(11) <b>2 098 903</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02F 1/13</b>
(11) <b>1 951 508</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B31F 1/00</b>	(11) <b>2 038 657</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>2 101 520</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/06</b>
(11) <b>1 953 614</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 9/03</b>	(11) <b>2 040 081</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 102 364</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/6895</b>
(11) <b>1 956 941</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47B 96/20</b>	(11) <b>2 041 409</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02B 29/02</b>	(11) <b>2 103 102</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 5/355</b>
(11) <b>1 964 307</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 041 806</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 33/00</b>	(11) <b>2 105 538</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E02F 9/16</b>
(11) <b>1 968 480</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61C 19/04</b>	(11) <b>2 043 331</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 106 778</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61G 13/10</b>
(11) <b>1 969 807</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 048 465</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28F 1/32</b>	(11) <b>2 108 162</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 11/00</b>
(11) <b>1 971 066</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 051 028</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25B 45/00</b>	(11) <b>2 108 185</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01J 49/00</b>
(11) <b>1 979 554</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04B 1/61</b>	(11) <b>2 052 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60G 17/016</b>	(11) <b>2 115 511</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 6/42</b>
(11) <b>1 991 944</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 7/01</b>	(11) <b>2 057 665</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 23/495</b>	(11) <b>2 116 095</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 36/00</b>
(11) <b>1 995 441</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02K 1/48</b>	(11) <b>2 058 969</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) <b>2 120 217</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G07C 13/00</b>
(11) <b>1 998 898</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B04C 5/181</b>	(11) <b>2 067 939</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01K 23/06</b>	(11) <b>2 120 860</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 003 589</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) <b>2 068 275</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06N 5/04</b>	(11) <b>2 121 404</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 30/18</b>
(11) <b>2 006 232</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B66B 1/30</b>	(11) <b>2 069 753</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 11/14</b>	(11) <b>2 122 521</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G16H 20/30</b>



(11) <b>2 122 953</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) <b>2 161 523</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F26B 21/06</b>	(11) <b>2 207 608</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 21/24</b>
(11) <b>2 123 231</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 1/005</b>	(11) <b>2 161 950</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>2 209 177</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60L 11/18</b>
(11) <b>2 125 361</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 15/00</b>	(11) <b>2 162 767</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 3/08</b>	(11) <b>2 210 931</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10M 169/04</b>
(11) <b>2 125 632</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C02F 1/461</b>	(11) <b>2 165 465</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 215 637</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01Q 10/06</b>
(11) <b>2 128 506</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10M 111/04</b>	(11) <b>2 169 617</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 3/40</b>	(11) <b>2 215 789</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>2 128 982</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03H 9/145</b>	(11) <b>2 171 719</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11C 7/10</b>	(11) <b>2 216 435</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D04H 3/14</b>
(11) <b>2 129 332</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/24</b>	(11) <b>2 172 574</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 221 111</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 7/04</b>
(11) <b>2 129 626</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01G 23/07</b>	(11) <b>2 173 664</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01G 49/06</b>	(11) <b>2 221 877</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 31/0352</b>
(11) <b>2 132 505</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) <b>2 173 852</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12M 1/34</b>	(11) <b>2 223 392</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 13/66</b>
(11) <b>2 135 025</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 1/053</b>	(11) <b>2 174 061</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F23D 1/00</b>	(11) <b>2 223 994</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C11D 1/68</b>
(11) <b>2 137 855</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04K 1/00</b>	(11) <b>2 177 933</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 224 787</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 6/06</b>
(11) <b>2 139 120</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03M 13/27</b>	(11) <b>2 180 159</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02B 37/24</b>	(11) <b>2 228 675</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 6/293</b>
(11) <b>2 139 951</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 95/00</b>	(11) <b>2 183 677</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/06</b>	(11) <b>2 231 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E06B 3/66</b>
(11) <b>2 140 665</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 184 300</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 2/32</b>	(11) <b>2 232 481</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G10K 11/02</b>
(11) <b>2 141 578</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/048</b>	(11) <b>2 189 237</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41M 5/26</b>	(11) <b>2 232 858</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 19/156</b>
(11) <b>2 142 678</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 45/02</b>	(11) <b>2 191 397</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 233 304</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 11/46</b>
(11) <b>2 142 875</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F41G 3/22</b>	(11) <b>2 192 439</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02F 1/13363</b>	(11) <b>2 234 537</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/0408</b>
(11) <b>2 144 321</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/0567</b>	(11) <b>2 193 345</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01F 23/292</b>	(11) <b>2 236 806</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 35/112</b>
(11) <b>2 145 914</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 5/00</b>	(11) <b>2 193 367</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 27/327</b>	(11) <b>2 237 132</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/033</b>
(11) <b>2 146 292</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 195 976</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/701</b>	(11) <b>2 237 287</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01C 1/142</b>
(11) <b>2 148 071</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/30</b>	(11) <b>2 197 288</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23C 19/08</b>	(11) <b>2 237 632</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/02</b>
(11) <b>2 150 758</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 16/00</b>	(11) <b>2 198 325</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 1/24</b>	(11) <b>2 242 441</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61C 7/00</b>
(11) <b>2 151 112</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 28/06</b>	(11) <b>2 198 841</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/31</b>	(11) <b>2 243 065</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 151 277</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 8/02</b>	(11) <b>2 200 722</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>2 244 430</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 151 420</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 24/42</b>	(11) <b>2 202 585</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 249 240</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/048</b>
(11) <b>2 158 422</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16K 31/06</b>	(11) <b>2 202 856</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02G 3/14</b>	(11) <b>2 251 149</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B24B 23/00</b>
(11) <b>2 159 361</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05F 15/00</b>	(11) <b>2 203 640</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02P 3/05</b>	(11) <b>2 251 152</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25F 5/02</b>

(11) <b>2 258 925</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) <b>2 299 703</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 7/01</b>	(11) <b>2 336 361</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/6827</b>
(11) <b>2 261 467</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) <b>2 302 435</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 7/10</b>	(11) <b>2 336 829</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03F 7/039</b>
(11) <b>2 261 674</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/00</b>	(11) <b>2 302 524</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 11/07</b>	(11) <b>2 337 303</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 265 950</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>2 303 027</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A21B 1/48</b>	(11) <b>2 339 107</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 7/00</b>
(11) <b>2 269 162</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 9/46</b>	(11) <b>2 303 152</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/32</b>	(11) <b>2 339 269</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25B 13/00</b>
(11) <b>2 271 262</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/155</b>	(11) <b>2 305 872</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06F 33/02</b>	(11) <b>2 344 009</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47C 19/04</b>
(11) <b>2 273 666</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02P 21/00</b>	(11) <b>2 308 644</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B24B 13/00</b>	(11) <b>2 347 285</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01T 1/24</b>
(11) <b>2 274 526</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16C 1/04</b>	(11) <b>2 311 276</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/00</b>	(11) <b>2 347 494</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 274 934</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 311 627</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 70/38</b>	(11) <b>2 347 504</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02P 6/16</b>
(11) <b>2 275 382</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B68C 1/02</b>	(11) <b>2 311 791</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 14/00</b>	(11) <b>2 350 274</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 11/08</b>
(11) <b>2 275 823</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/02</b>	(11) <b>2 312 887</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) <b>2 350 335</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 10/30</b>
(11) <b>2 277 599</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61Q 5/08</b>	(11) <b>2 313 736</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F41H 5/04</b>	(11) <b>2 350 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C25D 3/06</b>
(11) <b>2 277 811</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65H 1/14</b>	(11) <b>2 313 768</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/44</b>	(11) <b>2 353 920</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60L 11/18</b>
(11) <b>2 278 450</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/12</b>	(11) <b>2 316 044</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 1/38</b>	(11) <b>2 353 999</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 39/02</b>
(11) <b>2 280 498</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 14/06</b>	(11) <b>2 316 900</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09J 123/02</b>	(11) <b>2 354 797</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/10</b>
(11) <b>2 281 979</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04F 15/02</b>	(11) <b>2 318 127</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01F 3/08</b>	(11) <b>2 355 036</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 13/40</b>
(11) <b>2 282 126</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24C 15/20</b>	(11) <b>2 318 697</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03B 13/18</b>	(11) <b>2 355 637</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>2 283 470</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G07C 9/00</b>	(11) <b>2 320 857</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 358 808</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 23/06</b>
(11) <b>2 283 756</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47K 1/02</b>	(11) <b>2 321 738</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06Q 10/00</b>	(11) <b>2 358 919</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 2/00</b>
(11) <b>2 284 832</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G10L 19/02</b>	(11) <b>2 322 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) <b>2 359 136</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01L 3/00</b>
(11) <b>2 287 052</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 322 902</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/12</b>	(11) <b>2 360 516</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02F 1/13357</b>
(11) <b>2 287 655</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02C 7/02</b>	(11) <b>2 323 883</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 10/10</b>	(11) <b>2 361 360</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24F 11/30</b>
(11) <b>2 290 715</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 27/15</b>	(11) <b>2 325 438</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) <b>2 362 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 7/04</b>
(11) <b>2 293 624</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 36/14</b>	(11) <b>2 328 188</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 33/10</b>	(11) <b>2 362 848</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 3/16</b>
(11) <b>2 297 411</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04B 1/68</b>	(11) <b>2 328 840</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01F 7/00</b>	(11) <b>2 365 319</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 23/04</b>
(11) <b>2 297 878</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 10/116</b>	(11) <b>2 332 718</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 63/00</b>	(11) <b>2 365 602</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/42</b>
(11) <b>2 299 203</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24H 9/16</b>	(11) <b>2 335 334</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02H 9/04</b>	(11) <b>2 366 112</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 31/34</b>

(11) <b>2 367 468</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47K 10/36</b>	(11) <b>2 397 834</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 1/12</b>	(11) <b>2 426 291</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04F 19/06</b>
(11) <b>2 367 556</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 35/12</b>	(11) <b>2 398 076</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 33/32</b>	(11) <b>2 427 700</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01J 7/18</b>
(11) <b>2 367 579</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 13/00</b>	(11) <b>2 399 106</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01K 1/12</b>	(11) <b>2 427 748</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 1/20</b>
(11) <b>2 368 312</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 7/00</b>	(11) <b>2 402 825</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 15/00</b>	(11) <b>2 429 108</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 10/60</b>
(11) <b>2 370 465</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/00</b>	(11) <b>2 404 781</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60N 2/38</b>	(11) <b>2 430 195</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/6806</b>
(11) <b>2 372 934</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 405 396</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/00</b>	(11) <b>2 430 933</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 5/04</b>
(11) <b>2 373 691</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 405 434</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11B 20/12</b>	(11) <b>2 432 837</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 5/08</b>
(11) <b>2 374 905</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 1/06</b>	(11) <b>2 405 556</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 50/12</b>	(11) <b>2 433 239</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/06</b>
(11) <b>2 375 036</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/20</b>	(11) <b>2 406 386</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>2 434 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>2 375 337</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 11/36</b>	(11) <b>2 406 520</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16F 9/346</b>	(11) <b>2 434 389</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>
(11) <b>2 376 109</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 407 980</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01B 13/00</b>	(11) <b>2 434 870</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01K 29/00</b>
(11) <b>2 377 874</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07J 9/00</b>	(11) <b>2 409 297</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G10K 11/178</b>	(11) <b>2 436 399</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 47/61</b>
(11) <b>2 378 402</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 409 760</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 23/745</b>	(11) <b>2 437 416</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 3/06</b>
(11) <b>2 378 645</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 5/08</b>	(11) <b>2 410 046</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 5/071</b>	(11) <b>2 437 729</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/20</b>
(11) <b>2 380 078</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/445</b>	(11) <b>2 410 126</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 1/28</b>	(11) <b>2 437 975</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B63C 11/02</b>
(11) <b>2 381 172</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F23G 7/06</b>	(11) <b>2 410 703</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/58</b>	(11) <b>2 438 044</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 209/46</b>
(11) <b>2 381 869</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/56</b>	(11) <b>2 412 682</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C03B 23/03</b>	(11) <b>2 438 307</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 29/70</b>
(11) <b>2 382 297</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C11D 1/83</b>	(11) <b>2 412 768</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 11/101</b>	(11) <b>2 438 533</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/00</b>
(11) <b>2 382 788</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 9/73</b>	(11) <b>2 412 924</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/08</b>	(11) <b>2 439 040</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 41/28</b>
(11) <b>2 383 676</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 416 515</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>2 439 638</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>2 386 080</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 7/02</b>	(11) <b>2 418 923</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05K 1/03</b>	(11) <b>2 439 647</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/445</b>
(11) <b>2 386 081</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 7/02</b>	(11) <b>2 421 507</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 440 016</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 33/08</b>
(11) <b>2 386 093</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 422 714</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 440 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 2/20</b>
(11) <b>2 388 754</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G07F 1/06</b>	(11) <b>2 422 715</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/04</b>	(11) <b>2 441 169</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03F 3/60</b>
(11) <b>2 391 112</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 1/401</b>	(11) <b>2 423 441</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) <b>2 442 508</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>2 395 288</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24D 19/10</b>	(11) <b>2 424 009</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) <b>2 442 624</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 397 456</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C05F 17/02</b>	(11) <b>2 426 231</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 14/32</b>	(11) <b>2 443 931</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A22B 7/00</b>



(11) <b>2 444 179</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22D 47/02</b>	(11) <b>2 464 810</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 10/54</b>	(11) <b>2 491 537</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 11/00</b>
(11) <b>2 446 184</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16L 55/10</b>	(11) <b>2 465 218</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 6/12</b>	(11) <b>2 491 773</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05K 7/14</b>
(11) <b>2 448 136</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 465 551</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 31/06</b>	(11) <b>2 493 512</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 49/18</b>
(11) <b>2 448 437</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A24D 1/02</b>	(11) <b>2 465 622</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B21K 3/04</b>	(11) <b>2 493 785</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65F 1/00</b>
(11) <b>2 449 137</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16C 3/02</b>	(11) <b>2 465 744</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) <b>2 495 104</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 15/02</b>
(11) <b>2 449 931</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47K 3/28</b>	(11) <b>2 466 039</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05B 9/10</b>	(11) <b>2 495 865</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 1/32</b>
(11) <b>2 451 059</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 11/04</b>	(11) <b>2 466 289</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 1/00</b>	(11) <b>2 496 188</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/50</b>
(11) <b>2 451 511</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 5/315</b>	(11) <b>2 469 305</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01T 1/29</b>	(11) <b>2 496 803</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01P 3/12</b>
(11) <b>2 452 258</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/043</b>	(11) <b>2 469 424</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 497 856</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06F 58/28</b>
(11) <b>2 453 306</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F21V 13/04</b>	(11) <b>2 471 150</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03F 7/20</b>	(11) <b>2 497 940</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02N 5/04</b>
(11) <b>2 454 995</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 472 113</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>2 498 708</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 455 587</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/22</b>	(11) <b>2 472 987</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 76/14</b>	(11) <b>2 498 929</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B21D 28/12</b>
(11) <b>2 455 714</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/34</b>	(11) <b>2 473 175</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 31/702</b>	(11) <b>2 500 697</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>2 456 349</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>2 474 388</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23Q 16/00</b>	(11) <b>2 501 917</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/24</b>
(11) <b>2 456 636</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60K 37/04</b>	(11) <b>2 475 212</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/14</b>	(11) <b>2 503 663</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 7/02</b>
(11) <b>2 457 072</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01J 9/00</b>	(11) <b>2 475 317</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 18/00</b>	(11) <b>2 503 965</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 5/442</b>
(11) <b>2 458 262</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F21K 9/62</b>	(11) <b>2 476 496</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22D 46/00</b>	(11) <b>2 506 220</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 19/00</b>
(11) <b>2 458 890</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 21/83</b>	(11) <b>2 477 034</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/10</b>	(11) <b>2 506 321</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 33/50</b>
(11) <b>2 460 328</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 25/02</b>	(11) <b>2 477 738</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 31/02</b>	(11) <b>2 508 881</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/00</b>
(11) <b>2 460 591</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 3/10</b>	(11) <b>2 477 951</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C02F 1/467</b>	(11) <b>2 509 445</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 103/02</b>
(11) <b>2 460 704</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 10/06</b>	(11) <b>2 477 999</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07F 15/00</b>	(11) <b>2 509 898</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65G 61/00</b>
(11) <b>2 461 229</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/023</b>	(11) <b>2 480 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B21D 7/08</b>	(11) <b>2 509 941</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 311/48</b>
(11) <b>2 461 395</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 4/04</b>	(11) <b>2 482 464</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) <b>2 510 466</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>
(11) <b>2 463 142</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60N 2/22</b>	(11) <b>2 482 716</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/00</b>	(11) <b>2 510 668</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 463 752</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 483 615</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25J 1/02</b>	(11) <b>2 510 719</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 16/14</b>
(11) <b>2 463 961</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 12/57</b>	(11) <b>2 488 641</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 15/00</b>	(11) <b>2 511 038</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23K 20/12</b>
(11) <b>2 464 710</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>2 490 675</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/20</b>	(11) <b>2 511 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G07F 19/00</b>

(11) <b>2 512 364</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61C 17/34</b>	(11) <b>2 538 307</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/033</b>	(11) <b>2 557 109</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 3/24</b>
(11) <b>2 513 182</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 101/00</b>	(11) <b>2 539 917</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01J 49/24</b>	(11) <b>2 558 290</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 3/00</b>
(11) <b>2 514 880</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E02F 9/22</b>	(11) <b>2 541 418</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 11/32</b>	(11) <b>2 559 208</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/58</b>
(11) <b>2 514 943</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01P 11/14</b>	(11) <b>2 541 640</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 2/10</b>	(11) <b>2 561 262</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16M 11/04</b>
(11) <b>2 515 370</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/0525</b>	(11) <b>2 542 795</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16D 41/12</b>	(11) <b>2 561 340</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 5/00</b>
(11) <b>2 515 487</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 543 941</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25B 43/00</b>	(11) <b>2 564 011</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 10/50</b>
(11) <b>2 515 626</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01C 7/06</b>	(11) <b>2 544 262</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 2/20</b>	(11) <b>2 564 497</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 3/07</b>
(11) <b>2 516 606</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C11D 1/66</b>	(11) <b>2 544 624</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/06</b>	(11) <b>2 565 034</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 27/36</b>
(11) <b>2 517 253</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 29/778</b>	(11) <b>2 545 795</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A41D 13/005</b>	(11) <b>2 565 156</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 11/04</b>
(11) <b>2 518 169</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C21D 8/12</b>	(11) <b>2 546 702</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 15/36</b>	(11) <b>2 565 463</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 19/04</b>
(11) <b>2 518 175</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 38/00</b>	(11) <b>2 546 897</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 11/77</b>	(11) <b>2 568 112</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 47/01</b>
(11) <b>2 518 322</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04C 18/52</b>	(11) <b>2 547 438</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 19/12</b>	(11) <b>2 568 683</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>
(11) <b>2 519 655</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 1/05</b>	(11) <b>2 547 764</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 5/0789</b>	(11) <b>2 569 620</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 27/20</b>
(11) <b>2 519 895</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 23/02</b>	(11) <b>2 549 143</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16G 5/08</b>	(11) <b>2 569 976</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>2 527 306</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C03B 37/083</b>	(11) <b>2 549 864</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 37/00</b>	(11) <b>2 570 604</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/28</b>
(11) <b>2 527 617</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02C 6/08</b>	(11) <b>2 550 297</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/46</b>	(11) <b>2 570 677</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 29/38</b>
(11) <b>2 528 243</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 550 484</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F23N 5/24</b>	(11) <b>2 572 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 529 579</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 551 325</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 5/06</b>	(11) <b>2 572 934</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60Q 3/00</b>
(11) <b>2 529 607</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) <b>2 551 488</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02C 7/06</b>	(11) <b>2 575 355</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 5/232</b>
(11) <b>2 529 853</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25H 7/04</b>	(11) <b>2 553 731</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C30B 23/02</b>	(11) <b>2 576 630</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08B 15/02</b>
(11) <b>2 531 461</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 28/24</b>	(11) <b>2 554 246</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 61/36</b>	(11) <b>2 578 264</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 37/00</b>
(11) <b>2 532 505</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 47/32</b>	(11) <b>2 554 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) <b>2 578 555</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 41/85</b>
(11) <b>2 532 831</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 43/114</b>	(11) <b>2 554 966</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 19/00</b>	(11) <b>2 579 533</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 25/02</b>
(11) <b>2 533 285</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 23/40</b>	(11) <b>2 555 551</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/024</b>	(11) <b>2 579 607</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 21/431</b>
(11) <b>2 533 913</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>2 556 019</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 33/12</b>	(11) <b>2 579 778</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/187</b>
(11) <b>2 535 850</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01S 1/72</b>	(11) <b>2 556 068</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 401/12</b>	(11) <b>2 581 308</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 27/24</b>
(11) <b>2 537 346</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 13/156</b>	(11) <b>2 556 313</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 582 036</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02P 21/16</b>

(11) <b>2 582 116</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 602 578</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 7/16</b>	(11) <b>2 625 586</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 1/30</b>
(11) <b>2 582 200</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 3/60</b>	(11) <b>2 605 571</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>2 626 143</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 13/06</b>
(11) <b>2 583 699</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 31/06</b>	(11) <b>2 605 645</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 25/12</b>	(11) <b>2 626 739</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02F 1/1362</b>
(11) <b>2 583 794</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25B 21/00</b>	(11) <b>2 605 816</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 15/08</b>	(11) <b>2 627 493</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 49/12</b>
(11) <b>2 584 120</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04H 6/22</b>	(11) <b>2 605 848</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 29/50</b>	(11) <b>2 628 092</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 8/65</b>
(11) <b>2 584 302</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28F 9/02</b>	(11) <b>2 607 159</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60P 1/04</b>	(11) <b>2 629 427</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03M 1/08</b>
(11) <b>2 585 191</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 39/08</b>	(11) <b>2 607 451</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 19/20</b>	(11) <b>2 629 549</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B06B 1/02</b>
(11) <b>2 587 632</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 1/14</b>	(11) <b>2 608 381</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 7/217</b>	(11) <b>2 629 562</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 16/18</b>
(11) <b>2 587 707</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/24</b>	(11) <b>2 609 581</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08B 21/02</b>	(11) <b>2 630 213</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 3/10</b>
(11) <b>2 588 852</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01M 13/00</b>	(11) <b>2 611 119</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>2 630 916</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 8/00</b>
(11) <b>2 589 746</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01C 21/10</b>	(11) <b>2 611 507</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63B 65/12</b>	(11) <b>2 631 251</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 2/32</b>
(11) <b>2 590 849</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62B 3/10</b>	(11) <b>2 611 529</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 2/04</b>	(11) <b>2 632 702</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29D 30/00</b>
(11) <b>2 591 384</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 3/30</b>	(11) <b>2 611 579</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25D 17/24</b>	(11) <b>2 633 022</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 211/00</b>
(11) <b>2 591 408</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 613 043</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/06</b>	(11) <b>2 633 164</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02B 3/04</b>
(11) <b>2 592 288</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16C 11/06</b>	(11) <b>2 613 188</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 6/42</b>	(11) <b>2 633 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29D 30/06</b>
(11) <b>2 593 946</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 30/14</b>	(11) <b>2 614 408</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 9/08</b>	(11) <b>2 635 108</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/50</b>
(11) <b>2 594 107</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 76/27</b>	(11) <b>2 615 337</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16J 15/32</b>	(11) <b>2 636 162</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 594 744</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 11/00</b>	(11) <b>2 615 972</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/053</b>	(11) <b>2 638 266</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02B 19/10</b>
(11) <b>2 595 018</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 19/042</b>	(11) <b>2 616 390</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 32/184</b>	(11) <b>2 638 613</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 3/38</b>
(11) <b>2 595 281</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 1/27</b>	(11) <b>2 618 202</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 639 107</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60Q 3/64</b>
(11) <b>2 596 375</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 20/13</b>	(11) <b>2 619 874</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 640 550</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23P 19/04</b>
(11) <b>2 596 686</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 39/04</b>	(11) <b>2 620 103</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 8/08</b>	(11) <b>2 640 931</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 44/00</b>
(11) <b>2 596 887</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 27/16</b>	(11) <b>2 621 002</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01G 53/00</b>	(11) <b>2 641 281</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 35/34</b>
(11) <b>2 596 990</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60Q 1/14</b>	(11) <b>2 621 718</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 3/30</b>	(11) <b>2 641 371</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 27/36</b>
(11) <b>2 597 478</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 31/36</b>	(11) <b>2 622 197</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02F 7/00</b>	(11) <b>2 641 986</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22C 23/02</b>
(11) <b>2 599 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 2/18</b>	(11) <b>2 624 534</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 3/22</b>	(11) <b>2 644 150</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61C 7/28</b>
(11) <b>2 599 797</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 2/18</b>	(11) <b>2 625 081</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 30/00</b>	(11) <b>2 644 401</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 15/04</b>



(11) <b>2 644 473</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62B 5/02</b>	(11) <b>2 655 890</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 29/44</b>	(11) <b>2 669 003</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 53/02</b>
(11) <b>2 644 596</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 215/56</b>	(11) <b>2 656 206</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/44</b>	(11) <b>2 669 059</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25C 1/00</b>
(11) <b>2 645 571</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 656 539</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/32</b>	(11) <b>2 669 895</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11C 29/50</b>
(11) <b>2 645 980</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61H 31/00</b>	(11) <b>2 656 596</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 670 086</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/28</b>
(11) <b>2 646 128</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B03D 1/08</b>	(11) <b>2 656 948</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 27/14</b>	(11) <b>2 671 843</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 3/38</b>
(11) <b>2 647 456</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 45/00</b>	(11) <b>2 657 187</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 3/38</b>	(11) <b>2 672 233</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01D 5/244</b>
(11) <b>2 647 771</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E02F 9/16</b>	(11) <b>2 657 305</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 11/38</b>	(11) <b>2 672 347</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 19/05</b>
(11) <b>2 648 473</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 40/04</b>	(11) <b>2 658 080</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 1/3883</b>	(11) <b>2 672 621</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 7/487</b>
(11) <b>2 648 537</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23J 3/18</b>	(11) <b>2 658 312</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 36/02</b>	(11) <b>2 673 497</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02P 3/05</b>
(11) <b>2 649 288</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/38</b>	(11) <b>2 659 514</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 29/78</b>	(11) <b>2 674 802</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 23/14</b>
(11) <b>2 649 997</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 31/4375</b>	(11) <b>2 660 545</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) <b>2 674 853</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 15/00</b>
(11) <b>2 651 016</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 39/58</b>	(11) <b>2 660 732</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 675 084</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09B 29/00</b>
(11) <b>2 651 391</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>	(11) <b>2 660 946</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60L 11/18</b>	(11) <b>2 675 425</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/21</b>
(11) <b>2 651 465</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 27/38</b>	(11) <b>2 661 293</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 5/20</b>	(11) <b>2 675 519</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 39/14</b>
(11) <b>2 651 651</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41M 5/025</b>	(11) <b>2 662 473</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 24/04</b>	(11) <b>2 676 648</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65H 29/24</b>
(11) <b>2 651 753</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B63B 1/38</b>	(11) <b>2 662 601</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16J 15/34</b>	(11) <b>2 676 823</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60H 3/00</b>
(11) <b>2 651 989</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 14/18</b>	(11) <b>2 663 139</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 52/36</b>	(11) <b>2 677 048</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22B 23/02</b>
(11) <b>2 652 471</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 5/13</b>	(11) <b>2 663 816</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24S 30/40</b>	(11) <b>2 677 122</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 25/24</b>
(11) <b>2 652 888</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/24</b>	(11) <b>2 663 859</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/28</b>	(11) <b>2 677 280</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01D 5/14</b>
(11) <b>2 653 334</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60K 37/06</b>	(11) <b>2 664 860</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24D 19/00</b>	(11) <b>2 677 365</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03F 7/32</b>
(11) <b>2 654 217</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 665 041</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 15/08</b>	(11) <b>2 679 274</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 39/26</b>
(11) <b>2 654 241</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>2 666 716</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 9/16</b>	(11) <b>2 679 658</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10J 3/00</b>
(11) <b>2 654 334</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 16/28</b>	(11) <b>2 666 942</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05C 7/04</b>	(11) <b>2 679 910</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24C 7/08</b>
(11) <b>2 654 680</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/25</b>	(11) <b>2 667 032</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04C 29/00</b>	(11) <b>2 679 937</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 1/10</b>
(11) <b>2 654 778</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/00</b>	(11) <b>2 667 407</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) <b>2 680 168</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>
(11) <b>2 654 916</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 21/08</b>	(11) <b>2 667 591</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 5/3745</b>	(11) <b>2 680 316</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 31/048</b>
(11) <b>2 655 602</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/50</b>	(11) <b>2 667 664</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 48/02</b>	(11) <b>2 681 438</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02K 3/08</b>

(11) <b>2 681 616</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02C 7/04</b>	(11) <b>2 694 433</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 12/00</b>	(11) <b>2 711 533</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 35/104</b>
(11) <b>2 681 936</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/18</b>	(11) <b>2 694 544</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/38</b>	(11) <b>2 711 947</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 38/18</b>
(11) <b>2 684 422</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 694 851</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 7/08</b>	(11) <b>2 712 773</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/34</b>
(11) <b>2 685 313</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03B 21/20</b>	(11) <b>2 695 244</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 13/52</b>	(11) <b>2 713 518</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03K 19/0185</b>
(11) <b>2 685 401</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>2 695 372</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/10</b>	(11) <b>2 713 763</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07H 15/24</b>
(11) <b>2 685 564</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 9/26</b>	(11) <b>2 696 149</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24H 9/00</b>	(11) <b>2 714 715</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 31/661</b>
(11) <b>2 685 780</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 12/06</b>	(11) <b>2 697 638</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 27/62</b>	(11) <b>2 714 733</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/00</b>
(11) <b>2 686 018</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 27/52</b>	(11) <b>2 698 389</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 222/06</b>	(11) <b>2 715 041</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 19/16</b>
(11) <b>2 687 304</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22F 1/02</b>	(11) <b>2 700 089</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 29/86</b>	(11) <b>2 715 530</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0481</b>
(11) <b>2 687 393</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60J 1/00</b>	(11) <b>2 700 450</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01L 3/02</b>	(11) <b>2 715 667</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/73</b>
(11) <b>2 687 858</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 1/067</b>	(11) <b>2 701 464</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 33/08</b>	(11) <b>2 715 690</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 7/10</b>
(11) <b>2 688 040</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/33</b>	(11) <b>2 702 048</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 417/14</b>	(11) <b>2 716 505</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 21/2334</b>
(11) <b>2 688 064</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G10H 1/18</b>	(11) <b>2 702 381</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01M 3/26</b>	(11) <b>2 717 491</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/06</b>
(11) <b>2 688 851</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C03C 17/245</b>	(11) <b>2 702 793</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 717 725</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A24B 3/14</b>
(11) <b>2 689 113</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01M 1/08</b>	(11) <b>2 702 894</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A45D 19/02</b>	(11) <b>2 717 910</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/36</b>
(11) <b>2 689 914</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 55/06</b>	(11) <b>2 703 709</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F17C 5/06</b>	(11) <b>2 718 259</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 211/63</b>
(11) <b>2 689 931</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 2/175</b>	(11) <b>2 703 751</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25B 41/06</b>	(11) <b>2 718 742</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 99/00</b>
(11) <b>2 690 157</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10G 11/05</b>	(11) <b>2 705 926</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23P 15/00</b>	(11) <b>2 719 156</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 76/14</b>
(11) <b>2 690 188</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C21D 6/00</b>	(11) <b>2 705 965</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60J 7/16</b>	(11) <b>2 720 348</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 7/04</b>
(11) <b>2 690 715</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 13/11</b>	(11) <b>2 706 871</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07H 3/06</b>	(11) <b>2 721 020</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>2 692 076</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) <b>2 708 176</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 13/22</b>	(11) <b>2 721 021</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 401/06</b>
(11) <b>2 692 239</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23G 1/20</b>	(11) <b>2 708 641</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06M 16/00</b>	(11) <b>2 721 240</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>2 693 056</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04C 18/02</b>	(11) <b>2 709 728</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61P 25/28</b>	(11) <b>2 721 241</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 7/02</b>
(11) <b>2 693 295</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 1/16</b>	(11) <b>2 710 272</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16C 33/10</b>	(11) <b>2 721 913</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05K 9/00</b>
(11) <b>2 693 775</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) <b>2 710 497</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 722 607</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24F 7/007</b>
(11) <b>2 693 879</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 43/02</b>	(11) <b>2 710 524</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) <b>2 723 270</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/68</b>
(11) <b>2 694 345</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B61D 3/18</b>	(11) <b>2 711 196</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B44C 1/14</b>	(11) <b>2 723 522</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22D 41/08</b>

(11) <b>2 723 887</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/54</b>	(11) <b>2 738 560</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 1/067</b>	(11) <b>2 747 690</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 18/14</b>
(11) <b>2 724 528</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 21/418</b>	(11) <b>2 738 914</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 3/12</b>	(11) <b>2 748 821</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11C 11/56</b>
(11) <b>2 724 913</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B61F 15/28</b>	(11) <b>2 739 031</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 1/50</b>	(11) <b>2 748 995</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 25/03</b>
(11) <b>2 725 615</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 27/02</b>	(11) <b>2 739 599</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 37/20</b>	(11) <b>2 749 622</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09J 201/00</b>
(11) <b>2 725 730</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 739 824</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21C 27/38</b>	(11) <b>2 752 723</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 23/02</b>
(11) <b>2 726 007</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 740 265</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 7/14</b>	(11) <b>2 753 676</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 13/28</b>
(11) <b>2 726 937</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03B 37/04</b>	(11) <b>2 740 432</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) <b>2 754 122</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 5/20</b>
(11) <b>2 727 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C10M 169/04</b>	(11) <b>2 740 438</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/07</b>	(11) <b>2 754 221</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03H 11/26</b>
(11) <b>2 728 158</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 35/104</b>	(11) <b>2 740 449</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 13/475</b>	(11) <b>2 756 189</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03D 80/70</b>
(11) <b>2 728 778</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 14/02</b>	(11) <b>2 740 557</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23K 1/00</b>	(11) <b>2 756 640</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/751</b>
(11) <b>2 729 180</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/14</b>	(11) <b>2 740 865</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05C 9/06</b>	(11) <b>2 756 955</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 730 155</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01B 29/04</b>	(11) <b>2 741 147</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 757 334</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 17/04</b>
(11) <b>2 731 088</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08G 1/01</b>	(11) <b>2 741 255</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>2 758 261</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60H 1/34</b>
(11) <b>2 732 594</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 741 333</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09G 3/36</b>	(11) <b>2 758 687</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16D 48/02</b>
(11) <b>2 733 048</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62D 7/16</b>	(11) <b>2 742 045</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 758 785</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/569</b>
(11) <b>2 733 597</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 742 768</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 52/02</b>	(11) <b>2 760 559</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 29/15</b>
(11) <b>2 733 686</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08C 17/02</b>	(11) <b>2 743 289</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 3/00</b>	(11) <b>2 760 770</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65G 49/00</b>
(11) <b>2 734 739</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16B 19/10</b>	(11) <b>2 743 425</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04F 11/18</b>	(11) <b>2 761 188</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 27/00</b>
(11) <b>2 734 751</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16H 61/24</b>	(11) <b>2 743 780</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 21/16</b>	(11) <b>2 761 426</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 7/04</b>
(11) <b>2 734 756</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16K 1/00</b>	(11) <b>2 744 027</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 8/0273</b>	(11) <b>2 761 584</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/36</b>
(11) <b>2 734 824</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 1/31</b>	(11) <b>2 744 589</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 53/50</b>	(11) <b>2 761 812</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/931</b>
(11) <b>2 734 857</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01S 5/14</b>	(11) <b>2 745 483</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) <b>2 762 522</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 9/36</b>
(11) <b>2 736 338</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 43/90</b>	(11) <b>2 746 487</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04F 13/06</b>	(11) <b>2 763 600</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/00</b>
(11) <b>2 737 291</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 21/34</b>	(11) <b>2 746 859</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03G 15/08</b>	(11) <b>2 763 875</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/08</b>
(11) <b>2 737 454</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 747 252</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 7/08</b>	(11) <b>2 764 194</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01B 32/05</b>
(11) <b>2 737 640</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 7/04</b>	(11) <b>2 747 525</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 37/02</b>	(11) <b>2 764 426</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/042</b>
(11) <b>2 737 969</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23F 21/14</b>	(11) <b>2 747 683</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>2 765 797</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>



(11) <b>2 768 117</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 1/24</b>	(11) <b>2 786 488</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03K 5/1252</b>	(11) <b>2 792 971</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25B 1/00</b>
(11) <b>2 768 211</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 9/08</b>	(11) <b>2 786 797</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 61/08</b>	(11) <b>2 793 499</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 16/18</b>
(11) <b>2 768 579</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>2 787 206</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 41/34</b>	(11) <b>2 794 505</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 14/22</b>
(11) <b>2 768 635</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25J 9/10</b>	(11) <b>2 787 999</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 31/517</b>	(11) <b>2 794 508</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 24/12</b>
(11) <b>2 768 897</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 333/22</b>	(11) <b>2 788 092</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) <b>2 795 049</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 33/127</b>
(11) <b>2 769 116</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16F 15/134</b>	(11) <b>2 788 175</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 70/34</b>	(11) <b>2 795 464</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/455</b>
(11) <b>2 769 276</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05D 21/00</b>	(11) <b>2 788 373</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 14/365</b>	(11) <b>2 796 053</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23F 3/16</b>
(11) <b>2 770 781</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 48/16</b>	(11) <b>2 788 377</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>2 796 118</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 7/03</b>
(11) <b>2 771 113</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 27/19</b>	(11) <b>2 788 491</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 15/75</b>	(11) <b>2 797 114</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 27/144</b>
(11) <b>2 771 159</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29B 9/16</b>	(11) <b>2 788 610</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 25/12</b>	(11) <b>2 797 152</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/0562</b>
(11) <b>2 771 214</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/38</b>	(11) <b>2 788 703</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F27D 25/00</b>	(11) <b>2 797 498</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/00</b>
(11) <b>2 771 682</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 29/14</b>	(11) <b>2 789 978</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/32</b>	(11) <b>2 797 855</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07B 49/00</b>
(11) <b>2 771 976</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/83</b>	(11) <b>2 790 225</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 21/329</b>	(11) <b>2 797 967</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 10/00</b>
(11) <b>2 772 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04R 3/12</b>	(11) <b>2 790 280</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01T 13/20</b>	(11) <b>2 798 143</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 23/14</b>
(11) <b>2 772 740</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 11/00</b>	(11) <b>2 790 544</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 21/24</b>	(11) <b>2 798 150</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 47/00</b>
(11) <b>2 773 019</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 50/00</b>	(11) <b>2 790 653</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) <b>2 798 637</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G11C 7/10</b>
(11) <b>2 774 077</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/30</b>	(11) <b>2 790 730</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 14/625</b>	(11) <b>2 799 045</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 9/008</b>
(11) <b>2 774 268</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03H 9/02</b>	(11) <b>2 791 060</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01G 49/06</b>	(11) <b>2 799 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60T 13/74</b>
(11) <b>2 777 353</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) <b>2 791 122</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 305/14</b>	(11) <b>2 799 299</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60T 8/17</b>
(11) <b>2 778 231</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/02</b>	(11) <b>2 791 137</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 471/04</b>	(11) <b>2 799 469</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 5/18</b>
(11) <b>2 779 398</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 3/158</b>	(11) <b>2 791 350</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12P 39/00</b>	(11) <b>2 799 491</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 67/00</b>
(11) <b>2 780 300</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 41/88</b>	(11) <b>2 791 635</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01J 3/02</b>	(11) <b>2 802 854</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01M 11/04</b>
(11) <b>2 780 650</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 3/02</b>	(11) <b>2 791 813</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 15/16</b>	(11) <b>2 803 615</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B66B 5/00</b>
(11) <b>2 781 017</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03F 3/45</b>	(11) <b>2 791 850</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 8/75</b>	(11) <b>2 805 241</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 12/0868</b>
(11) <b>2 781 405</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60P 3/39</b>	(11) <b>2 791 854</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/56</b>	(11) <b>2 805 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06Q 50/00</b>
(11) <b>2 783 643</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/29</b>	(11) <b>2 791 855</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/60</b>	(11) <b>2 806 978</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 5/16</b>
(11) <b>2 785 105</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 48/18</b>	(11) <b>2 791 950</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 38/14</b>	(11) <b>2 807 274</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b>

(11) <b>2 807 946</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A46B 5/00</b>	(11) <b>2 824 482</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 1/137</b>	(11) <b>2 838 743</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60G 7/00</b>
(11) <b>2 808 068</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 1/00</b>	(11) <b>2 824 759</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01P 1/205</b>	(11) <b>2 839 071</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D21H 21/32</b>
(11) <b>2 808 723</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) <b>2 824 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>2 839 437</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 15/20</b>
(11) <b>2 809 127</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 6/14</b>	(11) <b>2 825 135</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/68</b>	(11) <b>2 839 916</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23H 7/04</b>
(11) <b>2 809 581</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64G 1/40</b>	(11) <b>2 828 248</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 311/30</b>	(11) <b>2 840 398</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 35/00</b>
(11) <b>2 809 866</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 29/06</b>	(11) <b>2 828 690</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01V 3/15</b>	(11) <b>2 840 641</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/0569</b>
(11) <b>2 810 287</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01G 5/14</b>	(11) <b>2 829 340</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 31/20</b>	(11) <b>2 841 303</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 1/04</b>
(11) <b>2 810 998</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09J 133/04</b>	(11) <b>2 829 911</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02F 1/167</b>	(11) <b>2 841 339</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 27/26</b>
(11) <b>2 812 041</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 27/50</b>	(11) <b>2 830 292</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/725</b>	(11) <b>2 841 606</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/70</b>
(11) <b>2 814 852</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 10/10</b>	(11) <b>2 830 452</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 7/28</b>	(11) <b>2 842 041</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/54</b>
(11) <b>2 814 854</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 220/06</b>	(11) <b>2 830 739</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01D 53/62</b>	(11) <b>2 843 008</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 4/02</b>
(11) <b>2 816 046</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07F 7/18</b>	(11) <b>2 830 797</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 27/04</b>	(11) <b>2 843 343</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 7/00</b>
(11) <b>2 817 422</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/70</b>	(11) <b>2 831 565</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(11) <b>2 844 122</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 13/20</b>
(11) <b>2 817 473</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 7/06</b>	(11) <b>2 831 766</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/30</b>	(11) <b>2 844 220</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 817 514</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04B 7/00</b>	(11) <b>2 832 051</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/823</b>	(11) <b>2 844 871</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03G 7/06</b>
(11) <b>2 817 948</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 45/14</b>	(11) <b>2 832 453</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 17/00</b>	(11) <b>2 844 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 21/53</b>
(11) <b>2 818 148</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61G 3/06</b>	(11) <b>2 832 543</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 2/045</b>	(11) <b>2 845 875</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 23/00</b>
(11) <b>2 819 887</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 19/18</b>	(11) <b>2 834 286</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 73/06</b>	(11) <b>2 847 318</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 1/20</b>
(11) <b>2 819 928</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65D 47/34</b>	(11) <b>2 834 531</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16D 28/00</b>	(11) <b>2 847 600</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 27/14</b>
(11) <b>2 819 980</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 17/386</b>	(11) <b>2 834 555</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F21S 41/147</b>	(11) <b>2 847 896</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 10/071</b>
(11) <b>2 820 230</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 17/20</b>	(11) <b>2 834 662</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01S 13/95</b>	(11) <b>2 848 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/04</b>
(11) <b>2 820 652</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G21C 7/14</b>	(11) <b>2 836 280</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63G 7/00</b>	(11) <b>2 849 020</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05F 1/56</b>
(11) <b>2 822 713</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B21D 45/04</b>	(11) <b>2 836 293</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01F 5/06</b>	(11) <b>2 849 950</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 2/175</b>
(11) <b>2 823 388</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 836 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C01F 7/16</b>	(11) <b>2 850 108</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23L 29/219</b>
(11) <b>2 823 431</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 17/24</b>	(11) <b>2 836 505</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 14/135</b>	(11) <b>2 850 225</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C25C 3/00</b>
(11) <b>2 823 574</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 3/54</b>	(11) <b>2 837 808</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 26/00</b>	(11) <b>2 850 245</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D21C 11/12</b>
(11) <b>2 824 161</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 19/30</b>	(11) <b>2 838 495</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/33</b>	(11) <b>2 851 870</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/246</b>

(11) <b>2 852 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 5/00</b>	(11) <b>2 873 868</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04D 29/66</b>	(11) <b>2 903 592</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 9/00</b>
(11) <b>2 852 613</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) <b>2 874 460</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 24/04</b>	(11) <b>2 904 725</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04J 14/02</b>
(11) <b>2 852 625</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 18/10</b>	(11) <b>2 874 660</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 907 014</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0482</b>
(11) <b>2 854 581</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A41D 13/12</b>	(11) <b>2 874 834</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>2 907 126</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09B 23/28</b>
(11) <b>2 854 757</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/97</b>	(11) <b>2 874 893</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65D 33/24</b>	(11) <b>2 909 004</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 65/00</b>
(11) <b>2 854 856</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 45/06</b>	(11) <b>2 875 239</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04B 1/04</b>	(11) <b>2 909 370</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06G 3/02</b>
(11) <b>2 855 164</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B42D 25/324</b>	(11) <b>2 877 119</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61C 8/00</b>	(11) <b>2 910 090</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 37/02</b>
(11) <b>2 855 736</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C25B 15/02</b>	(11) <b>2 877 647</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D04B 21/10</b>	(11) <b>2 911 749</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61Q 5/04</b>
(11) <b>2 857 043</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 47/28</b>	(11) <b>2 879 019</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) <b>2 911 898</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60G 17/015</b>
(11) <b>2 857 736</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F17C 13/06</b>	(11) <b>2 879 782</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01F 17/00</b>	(11) <b>2 912 894</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 52/02</b>
(11) <b>2 857 826</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 21/3563</b>	(11) <b>2 879 922</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/52</b>	(11) <b>2 914 384</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05B 11/00</b>
(11) <b>2 858 247</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03K 17/96</b>	(11) <b>2 882 231</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 3/36</b>	(11) <b>2 914 917</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 15/00</b>
(11) <b>2 858 571</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 6/03</b>	(11) <b>2 883 346</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 84/04</b>	(11) <b>2 917 624</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16K 47/00</b>
(11) <b>2 858 837</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60G 7/00</b>	(11) <b>2 885 333</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 59/18</b>	(11) <b>2 922 866</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/37</b>
(11) <b>2 859 962</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05D 7/24</b>	(11) <b>2 888 649</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/044</b>	(11) <b>2 923 251</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/01</b>
(11) <b>2 860 454</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F23R 3/18</b>	(11) <b>2 889 958</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01Q 1/24</b>	(11) <b>2 923 434</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 3/26</b>
(11) <b>2 861 338</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 13/04</b>	(11) <b>2 891 199</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/056</b>	(11) <b>2 926 002</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03D 7/04</b>
(11) <b>2 861 344</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 29/70</b>	(11) <b>2 892 320</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01G 9/18</b>	(11) <b>2 928 051</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 19/22</b>
(11) <b>2 861 765</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/68</b>	(11) <b>2 896 047</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G21C 3/52</b>	(11) <b>2 928 502</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 47/64</b>
(11) <b>2 863 300</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G10L 15/22</b>	(11) <b>2 896 787</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 5/12</b>	(11) <b>2 928 857</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07C 51/42</b>
(11) <b>2 863 949</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/395</b>	(11) <b>2 897 488</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A46B 7/02</b>	(11) <b>2 932 923</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/30</b>
(11) <b>2 867 874</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08B 13/196</b>	(11) <b>2 897 775</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29B 15/10</b>	(11) <b>2 933 030</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B09B 5/00</b>
(11) <b>2 869 884</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 25/06</b>	(11) <b>2 898 029</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 11/50</b>	(11) <b>2 934 150</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01P 13/02</b>
(11) <b>2 870 040</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60W 10/18</b>	(11) <b>2 898 085</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12P 21/02</b>	(11) <b>2 934 939</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60K 37/02</b>
(11) <b>2 870 214</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09J 7/38</b>	(11) <b>2 898 402</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>2 935 309</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 1/30</b>
(11) <b>2 871 805</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) <b>2 901 099</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F41H 7/04</b>	(11) <b>2 939 482</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 64/00</b>
(11) <b>2 873 734</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 15/81</b>	(11) <b>2 901 537</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 5/10</b>	(11) <b>2 950 636</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01J 5/017</b>



(11) <b>2 951 214</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 10/00</b>	(11) <b>3 073 664</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) <b>3 108 789</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 11/40</b>
(11) <b>2 960 214</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C02F 9/14</b>	(11) <b>3 075 606</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 19/52</b>	(11) <b>3 108 970</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05D 3/06</b>
(11) <b>2 964 493</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 25/0215</b>	(11) <b>3 075 661</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 27/18</b>	(11) <b>3 109 148</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B63B 7/08</b>
(11) <b>3 001 833</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B82Y 15/00</b>	(11) <b>3 076 485</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 9/03</b>	(11) <b>3 109 221</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 35/83</b>
(11) <b>3 005 211</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/32</b>	(11) <b>3 078 863</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16B 5/06</b>	(11) <b>3 109 757</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 11/00</b>
(11) <b>3 028 532</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 88/04</b>	(11) <b>3 078 883</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16J 15/3268</b>	(11) <b>3 110 050</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 17/345</b>
(11) <b>3 043 222</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05B 19/05</b>	(11) <b>3 081 110</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 13/12</b>	(11) <b>3 111 955</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/395</b>
(11) <b>3 054 630</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/28</b>	(11) <b>3 082 210</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 1/12</b>	(11) <b>3 112 141</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 47/00</b>
(11) <b>3 055 167</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 1/00</b>	(11) <b>3 088 793</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F17C 13/04</b>	(11) <b>3 113 056</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/55</b>
(11) <b>3 056 429</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 11/06</b>	(11) <b>3 090 924</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 114 199</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C11D 3/43</b>
(11) <b>3 058 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/80</b>	(11) <b>3 090 925</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62D 25/08</b>	(11) <b>3 114 935</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A21C 11/22</b>
(11) <b>3 059 848</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 7/493</b>	(11) <b>3 091 089</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/6881</b>	(11) <b>3 115 111</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B02C 18/04</b>
(11) <b>3 060 348</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B03B 9/06</b>	(11) <b>3 091 708</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 115 131</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22F 3/105</b>
(11) <b>3 061 350</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23C 19/09</b>	(11) <b>3 093 233</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 13/28</b>	(11) <b>3 115 724</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F28D 1/053</b>
(11) <b>3 061 419</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 90/98</b>	(11) <b>3 093 541</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16L 3/04</b>	(11) <b>3 116 991</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12N 5/074</b>
(11) <b>3 061 527</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 49/00</b>	(11) <b>3 096 554</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 28/08</b>	(11) <b>3 117 468</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01B 12/06</b>
(11) <b>3 062 224</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 8/61</b>	(11) <b>3 097 120</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07K 16/28</b>	(11) <b>3 117 776</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 8/12</b>
(11) <b>3 064 325</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B25J 15/00</b>	(11) <b>3 097 665</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/40</b>	(11) <b>3 117 833</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 38/18</b>
(11) <b>3 064 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41F 33/00</b>	(11) <b>3 098 059</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 55/00</b>	(11) <b>3 118 030</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60C 23/04</b>
(11) <b>3 064 975</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 7/182</b>	(11) <b>3 098 165</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 13/06</b>	(11) <b>3 118 455</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04B 11/00</b>
(11) <b>3 065 560</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23L 3/02</b>	(11) <b>3 098 642</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) <b>3 118 597</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 9/00</b>
(11) <b>3 069 942</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/56</b>	(11) <b>3 098 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08C 17/00</b>	(11) <b>3 120 200</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G04F 5/14</b>
(11) <b>3 070 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 19/16</b>	(11) <b>3 099 016</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/26</b>	(11) <b>3 120 780</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/064</b>
(11) <b>3 072 437</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 1/00</b>	(11) <b>3 100 713</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 8/02</b>	(11) <b>3 121 125</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65B 55/10</b>
(11) <b>3 072 689</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41F 9/00</b>	(11) <b>3 105 647</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05D 7/06</b>	(11) <b>3 121 828</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 41/02</b>
(11) <b>3 072 698</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 3/407</b>	(11) <b>3 106 181</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 15/26</b>	(11) <b>3 122 086</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 8/00</b>
(11) <b>3 073 517</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 21/306</b>	(11) <b>3 107 146</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/48</b>	(11) <b>3 122 135</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/08</b>

(11) <b>3 123 018</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02C 7/36</b>	(11) <b>3 135 790</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C22F 1/053</b>	(11) <b>3 151 342</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 12/73</b>
(11) <b>3 123 143</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 1/02</b>	(11) <b>3 135 804</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06F 58/22</b>	(11) <b>3 151 522</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/02</b>
(11) <b>3 124 247</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 2/32</b>	(11) <b>3 136 099</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/569</b>	(11) <b>3 153 046</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 3/00</b>
(11) <b>3 124 563</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09D 161/00</b>	(11) <b>3 136 498</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 12/02</b>	(11) <b>3 153 531</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 16/06</b>
(11) <b>3 124 874</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24C 15/10</b>	(11) <b>3 136 966</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/1473</b>	(11) <b>3 153 724</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16B 33/00</b>
(11) <b>3 124 944</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01L 9/00</b>	(11) <b>3 138 435</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A44C 27/00</b>	(11) <b>3 154 384</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A42B 3/04</b>
(11) <b>3 124 979</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/86</b>	(11) <b>3 138 739</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 21/237</b>	(11) <b>3 155 605</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09B 9/14</b>
(11) <b>3 125 037</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03B 3/10</b>	(11) <b>3 138 959</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E01B 29/20</b>	(11) <b>3 156 123</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01J 21/18</b>
(11) <b>3 125 670</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01D 41/127</b>	(11) <b>3 139 137</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01F 1/115</b>	(11) <b>3 156 173</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23P 15/10</b>
(11) <b>3 125 812</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 34/37</b>	(11) <b>3 141 262</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/35</b>	(11) <b>3 156 309</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62D 21/11</b>
(11) <b>3 126 958</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/16</b>	(11) <b>3 141 404</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60C 11/12</b>	(11) <b>3 156 326</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02K 21/02</b>
(11) <b>3 127 552</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 39/145</b>	(11) <b>3 141 746</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03D 17/00</b>	(11) <b>3 156 429</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 210/02</b>
(11) <b>3 127 835</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65D 81/34</b>	(11) <b>3 141 808</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F21V 14/02</b>	(11) <b>3 158 293</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 21/16</b>
(11) <b>3 128 324</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 141 850</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) <b>3 158 412</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05D 1/12</b>
(11) <b>3 128 586</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 4/587</b>	(11) <b>3 141 912</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01R 13/02</b>	(11) <b>3 159 224</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60S 1/40</b>
(11) <b>3 128 760</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04R 1/10</b>	(11) <b>3 142 038</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/36</b>	(11) <b>3 159 239</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62B 7/06</b>
(11) <b>3 130 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/295</b>	(11) <b>3 142 298</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 159 612</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F24C 15/32</b>
(11) <b>3 130 498</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60K 15/04</b>	(11) <b>3 143 303</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16F 7/06</b>	(11) <b>3 159 903</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01F 27/28</b>
(11) <b>3 130 556</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) <b>3 143 402</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) <b>3 161 572</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G05D 1/02</b>
(11) <b>3 130 629</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08J 7/12</b>	(11) <b>3 144 171</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60K 17/04</b>	(11) <b>3 162 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C04B 28/02</b>
(11) <b>3 130 999</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 144 268</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B67D 3/04</b>	(11) <b>3 162 401</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61M 5/34</b>
(11) <b>3 131 151</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 144 905</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 19/07</b>	(11) <b>3 162 497</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23Q 7/00</b>
(11) <b>3 131 274</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) <b>3 145 006</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 4/73</b>	(11) <b>3 162 722</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65D 3/24</b>
(11) <b>3 131 469</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 7/04</b>	(11) <b>3 145 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 5/42</b>	(11) <b>3 162 985</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04H 17/16</b>
(11) <b>3 133 168</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/6809</b>	(11) <b>3 147 432</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05B 19/26</b>	(11) <b>3 163 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G02B 27/01</b>
(11) <b>3 133 548</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06Q 30/06</b>	(11) <b>3 147 656</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 25/16</b>	(11) <b>3 163 493</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 21/60</b>
(11) <b>3 133 581</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G09G 3/02</b>	(11) <b>3 147 978</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 8/04</b>	(11) <b>3 163 592</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01G 4/18</b>

(11) <b>3 163 753</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H03K 17/97</i>	(11) <b>3 176 661</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G05B 19/416</i>	(11) <b>3 193 007</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F01M 11/12</i>
(11) <b>3 163 927</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) <b>3 178 613</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) <b>3 193 553</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>3 165 593</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) <b>3 178 783</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) <b>3 193 966</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 3/02</i>
(11) <b>3 165 788</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16G 13/06</i>	(11) <b>3 178 859</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08G 18/72</i>	(11) <b>3 194 253</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B62D 29/04</i>
(11) <b>3 165 857</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E05F 15/619</i>	(11) <b>3 179 530</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01L 51/52</i>	(11) <b>3 194 260</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65H 75/42</i>
(11) <b>3 166 163</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01M 2/36</i>	(11) <b>3 179 684</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 194 775</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F04B 27/18</i>
(11) <b>3 166 252</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) <b>3 179 685</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) <b>3 195 251</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) <b>3 167 401</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) <b>3 181 758</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E01F 15/14</i>	(11) <b>3 195 506</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04J 14/06</i>
(11) <b>3 167 713</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A01M 25/00</i>	(11) <b>3 182 239</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B61L 3/12</i>	(11) <b>3 195 787</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) <b>3 167 825</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) <b>3 183 799</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02K 3/47</i>	(11) <b>3 197 031</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02K 41/03</i>
(11) <b>3 167 891</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61K 33/08</i>	(11) <b>3 184 261</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) <b>3 197 203</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) <b>3 168 490</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16D 3/205</i>	(11) <b>3 184 310</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) <b>3 197 531</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) <b>3 168 723</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) <b>3 184 481</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B66C 23/34</i>	(11) <b>3 197 545</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) <b>3 168 908</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) <b>3 184 673</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C30B 33/02</i>	(11) <b>3 197 648</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B25J 21/02</i>
(11) <b>3 169 074</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04N 21/2383</i>	(11) <b>3 184 850</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) <b>3 197 924</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08F 110/02</i>
(11) <b>3 170 406</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) <b>3 185 524</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04M 3/50</i>	(11) <b>3 197 987</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C11B 9/00</i>
(11) <b>3 170 916</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) <b>3 187 373</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B62D 33/06</i>	(11) <b>3 198 815</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 27/00</i>
(11) <b>3 171 236</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) <b>3 188 515</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) <b>3 199 038</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A23P 20/10</i>
(11) <b>3 171 487</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02K 5/22</i>	(11) <b>3 188 560</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04J 13/18</i>	(11) <b>3 199 143</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61K 8/36</i>
(11) <b>3 171 634</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) <b>3 190 465</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) <b>3 199 247</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) <b>3 171 693</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) <b>3 191 149</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) <b>3 199 354</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) <b>3 172 632</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) <b>3 191 202</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) <b>3 199 359</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B41J 2/32</i>
(11) <b>3 172 774</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01L 41/053</i>	(11) <b>3 191 212</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) <b>3 199 417</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60W 40/08</i>
(11) <b>3 173 300</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60S 1/16</i>	(11) <b>3 192 065</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G09G 3/34</i>	(11) <b>3 200 302</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02J 3/14</i>
(11) <b>3 174 724</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) <b>3 192 309</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) <b>3 200 340</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02P 29/032</i>
(11) <b>3 176 030</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60N 2/70</i>	(11) <b>3 192 650</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) <b>3 200 584</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A01N 25/04</i>
(11) <b>3 176 145</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C04B 35/622</i>	(11) <b>3 192 871</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12N 15/53</i>	(11) <b>3 202 015</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02J 7/14</i>



(11) <b>3 202 592</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60C 11/03</b>	(11) <b>3 210 512</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 9/00</b>	(11) <b>3 217 169</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 27/417</b>
(11) <b>3 202 650</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B62K 5/05</b>	(11) <b>3 210 670</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B01L 3/14</b>	(11) <b>3 217 556</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03L 7/08</b>
(11) <b>3 202 815</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 64/02</b>	(11) <b>3 210 680</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B09B 3/00</b>	(11) <b>3 217 557</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03L 7/085</b>
(11) <b>3 203 048</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01N 13/10</b>	(11) <b>3 210 734</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 33/30</b>	(11) <b>3 217 794</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01N 37/40</b>
(11) <b>3 203 083</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04C 2/18</b>	(11) <b>3 210 776</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 218 381</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 491/107</b>
(11) <b>3 203 548</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 4/134</b>	(11) <b>3 210 796</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60C 1/00</b>	(11) <b>3 218 385</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07F 17/00</b>
(11) <b>3 204 311</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65D 71/36</b>	(11) <b>3 211 194</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01P 7/14</b>	(11) <b>3 219 461</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 55/14</b>
(11) <b>3 204 591</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E21B 17/10</b>	(11) <b>3 211 648</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01H 1/16</b>	(11) <b>3 219 466</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29C 65/74</b>
(11) <b>3 205 444</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23P 19/10</b>	(11) <b>3 211 651</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01H 37/04</b>	(11) <b>3 219 553</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 16/02</b>
(11) <b>3 205 629</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C02F 11/04</b>	(11) <b>3 211 804</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 3/32</b>	(11) <b>3 219 615</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64D 11/06</b>
(11) <b>3 205 908</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16J 9/06</b>	(11) <b>3 211 967</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H05B 33/06</b>	(11) <b>3 219 762</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08L 83/07</b>
(11) <b>3 206 056</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01W 1/00</b>	(11) <b>3 212 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B29L 23/00</b>	(11) <b>3 219 841</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D06F 33/02</b>
(11) <b>3 206 091</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G04B 17/28</b>	(11) <b>3 213 029</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 15/00</b>	(11) <b>3 219 972</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02M 7/11</b>
(11) <b>3 206 346</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/717</b>	(11) <b>3 214 106</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 63/08</b>	(11) <b>3 220 137</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 27/327</b>
(11) <b>3 206 605</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 17/64</b>	(11) <b>3 214 689</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 10/052</b>	(11) <b>3 220 170</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01W 1/00</b>
(11) <b>3 206 764</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63C 13/00</b>	(11) <b>3 214 749</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02M 7/483</b>	(11) <b>3 220 963</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61L 2/08</b>
(11) <b>3 207 037</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 405/04</b>	(11) <b>3 214 799</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/741</b>	(11) <b>3 221 015</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63B 23/12</b>
(11) <b>3 207 372</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01N 33/543</b>	(11) <b>3 215 295</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23K 9/013</b>	(11) <b>3 221 964</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H03F 1/02</b>
(11) <b>3 207 552</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01G 4/32</b>	(11) <b>3 215 371</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B42D 25/29</b>	(11) <b>3 222 167</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A45F 3/04</b>
(11) <b>3 208 635</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01S 17/02</b>	(11) <b>3 215 493</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C07D 233/24</b>	(11) <b>3 222 250</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61F 2/40</b>
(11) <b>3 208 818</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01H 9/22</b>	(11) <b>3 215 544</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08C 19/40</b>	(11) <b>3 222 376</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23B 29/04</b>
(11) <b>3 208 904</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02H 3/16</b>	(11) <b>3 215 648</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G22C 21/02</b>	(11) <b>3 222 486</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B61F 5/30</b>
(11) <b>3 208 971</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 12/24</b>	(11) <b>3 215 672</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D21C 3/24</b>	(11) <b>3 222 515</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 7/00</b>
(11) <b>3 209 470</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B26F 3/00</b>	(11) <b>3 216 223</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 21/24</b>	(11) <b>3 222 882</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16H 55/08</b>
(11) <b>3 210 312</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04B 3/56</b>	(11) <b>3 216 491</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61N 1/372</b>	(11) <b>3 222 968</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01C 19/5776</b>
(11) <b>3 210 450</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01D 34/00</b>	(11) <b>3 216 649</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60N 3/00</b>	(11) <b>3 223 189</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06K 9/42</b>
(11) <b>3 210 455</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01D 34/73</b>	(11) <b>3 216 895</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23F 11/08</b>	(11) <b>3 223 317</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 31/0216</b>

(11) <b>3 223 461</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 12/26</i>	(11) <b>3 231 040</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) <b>3 239 577</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16L 3/12</i>
(11) <b>3 223 559</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 40/04</i>	(11) <b>3 231 714</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) <b>3 239 678</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01L 3/10</i>
(11) <b>3 224 045</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) <b>3 232 232</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01V 1/18</i>	(11) <b>3 239 880</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 21/50</i>
(11) <b>3 224 097</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60S 9/12</i>	(11) <b>3 232 473</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) <b>3 240 114</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01R 13/11</i>
(11) <b>3 224 240</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C07C 273/04</i>	(11) <b>3 232 647</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) <b>3 240 264</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) <b>3 224 599</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 21/33</i>	(11) <b>3 232 729</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) <b>3 240 272</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) <b>3 224 934</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) <b>3 233 694</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) <b>3 240 792</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C07D 498/04</i>
(11) <b>3 225 399</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) <b>3 233 835</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) <b>3 241 463</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A47C 3/18</i>
(11) <b>3 225 548</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) <b>3 234 113</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) <b>3 241 583</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) <b>3 225 782</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) <b>3 234 127</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) <b>3 241 810</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C03C 3/087</i>
(11) <b>3 225 798</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F01L 1/14</i>	(11) <b>3 234 176</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) <b>3 241 892</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) <b>3 226 172</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) <b>3 234 302</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E21B 21/10</i>	(11) <b>3 241 898</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12N 9/24</i>
(11) <b>3 226 270</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01G 9/012</i>	(11) <b>3 234 507</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) <b>3 241 934</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>D04B 27/02</i>
(11) <b>3 226 409</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02P 27/06</i>	(11) <b>3 234 528</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01K 1/18</i>	(11) <b>3 244 246</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) <b>3 226 730</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A47J 36/26</i>	(11) <b>3 235 583</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B23D 49/00</i>	(11) <b>3 246 539</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F01L 13/06</i>
(11) <b>3 227 365</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) <b>3 235 614</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B28B 7/46</i>	(11) <b>3 246 607</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16K 49/00</i>
(11) <b>3 227 525</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E21B 33/038</i>	(11) <b>3 235 837</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08F 214/06</i>	(11) <b>3 246 644</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) <b>3 228 346</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 236 085</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) <b>3 246 764</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G04B 31/04</i>
(11) <b>3 228 515</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) <b>3 237 180</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) <b>3 247 539</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B26D 1/02</i>
(11) <b>3 229 407</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 237 561</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C09G 1/00</i>	(11) <b>3 249 050</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C12Q 1/54</i>
(11) <b>3 229 878</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) <b>3 238 788</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) <b>3 249 291</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F21V 25/12</i>
(11) <b>3 229 952</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B01J 20/06</i>	(11) <b>3 238 895</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B26B 19/04</i>	(11) <b>3 249 321</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) <b>3 230 291</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C07D 495/22</i>	(11) <b>3 239 197</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08F 222/26</i>	(11) <b>3 249 492</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02J 3/38</i>
(11) <b>3 230 567</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F02B 29/04</i>	(11) <b>3 239 250</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) <b>3 250 496</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) <b>3 230 739</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 33/537</i>	(11) <b>3 239 251</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) <b>3 250 626</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08G 64/34</i>
(11) <b>3 230 769</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) <b>3 239 516</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F02B 3/12</i>	(11) <b>3 250 730</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C23C 22/05</i>
(11) <b>3 230 926</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) <b>3 239 576</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16L 3/12</i>	(11) <b>3 250 831</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F04D 29/64</i>

(11) <b>3 250 884</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) <b>3 258 049</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E06B 1/70</i>	(11) <b>3 262 916</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A01D 34/86</i>
(11) <b>3 251 223</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) <b>3 258 100</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F04B 1/04</i>	(11) <b>3 263 249</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B22F 3/03</i>
(11) <b>3 251 236</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) <b>3 258 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 27/407</i>	(11) <b>3 263 263</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B23F 21/16</i>
(11) <b>3 251 880</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) <b>3 258 581</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) <b>3 263 389</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>3 254 041</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F26B 15/04</i>	(11) <b>3 258 757</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) <b>3 263 501</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65H 63/06</i>
(11) <b>3 254 042</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F26B 21/12</i>	(11) <b>3 258 903</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61G 17/007</i>	(11) <b>3 263 762</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>D06N 3/00</i>
(11) <b>3 254 923</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) <b>3 259 007</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) <b>3 263 889</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F03D 7/04</i>
(11) <b>3 255 123</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C10G 65/12</i>	(11) <b>3 259 025</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) <b>3 264 943</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A47C 13/00</i>
(11) <b>3 255 283</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F04F 5/20</i>	(11) <b>3 259 055</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B01J 20/10</i>	(11) <b>3 264 983</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61B 5/113</i>
(11) <b>3 255 305</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16H 19/04</i>	(11) <b>3 259 108</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) <b>3 265 136</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A61L 2/18</i>
(11) <b>3 255 339</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) <b>3 259 194</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65D 5/489</i>	(11) <b>3 265 364</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B62D 7/06</i>
(11) <b>3 255 376</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) <b>3 259 233</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C01C 1/04</i>	(11) <b>3 265 532</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C09J 167/02</i>
(11) <b>3 255 408</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) <b>3 259 604</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01R 12/75</i>	(11) <b>3 265 626</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>E04G 3/24</i>
(11) <b>3 255 427</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) <b>3 259 993</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A21C 5/08</i>	(11) <b>3 265 839</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01S 3/808</i>
(11) <b>3 255 432</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) <b>3 260 006</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A43C 15/14</i>	(11) <b>3 265 948</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 21/41</i>
(11) <b>3 255 648</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H01H 71/68</i>	(11) <b>3 260 183</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B01D 45/16</i>	(11) <b>3 266 150</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 12/10</i>
(11) <b>3 255 762</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H02P 9/02</i>	(11) <b>3 260 219</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B22D 11/053</i>	(11) <b>3 266 256</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) <b>3 256 345</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B60R 1/08</i>	(11) <b>3 260 401</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65G 47/96</i>	(11) <b>3 266 546</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B23B 31/28</i>
(11) <b>3 256 476</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) <b>3 260 734</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) <b>3 266 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C22B 23/00</i>
(11) <b>3 256 741</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) <b>3 260 834</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G01L 19/06</i>	(11) <b>3 267 106</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F23L 1/00</i>
(11) <b>3 256 766</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F16L 5/04</i>	(11) <b>3 260 984</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 11/22</i>	(11) <b>3 267 322</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 13/42</i>
(11) <b>3 256 960</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) <b>3 261 282</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) <b>3 267 672</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) <b>3 257 277</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) <b>3 261 392</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 267 699</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) <b>3 257 415</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A47L 1/06</i>	(11) <b>3 261 805</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B25F 3/00</i>	(11) <b>3 267 705</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 4/16</i>
(11) <b>3 257 755</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) <b>3 261 965</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65H 5/22</i>	(11) <b>3 267 730</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04W 48/00</i>
(11) <b>3 257 777</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>B65D 39/00</i>	(11) <b>3 262 368</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>F41F 3/08</i>	(11) <b>3 267 831</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A44C 11/00</i>
(11) <b>3 257 869</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>C08C 19/22</i>	(11) <b>3 262 793</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) <b>3 267 857</b> (45) 23.01.2019	(51) <i>A47J 31/44</i>



(11) <b>3 268 134</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B05C 17/005</b>	(11) <b>3 277 858</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C23C 14/50</b>	(11) <b>3 289 958</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 1/00</b>
(11) <b>3 268 190</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B27N 1/00</b>	(11) <b>3 278 786</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 6/083</b>	(11) <b>3 290 368</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65H 29/58</b>
(11) <b>3 268 534</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>D21C 3/00</b>	(11) <b>3 279 001</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 25/00</b>	(11) <b>3 290 523</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12Q 1/00</b>
(11) <b>3 268 656</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16M 5/00</b>	(11) <b>3 279 421</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E05F 5/06</b>	(11) <b>3 291 243</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G21F 9/00</b>
(11) <b>3 269 558</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B42D 25/305</b>	(11) <b>3 279 452</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02D 13/02</b>	(11) <b>3 291 319</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 51/00</b>
(11) <b>3 269 654</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B65B 65/00</b>	(11) <b>3 280 286</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A43B 3/00</b>	(11) <b>3 292 591</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01R 4/48</b>
(11) <b>3 270 186</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01T 3/00</b>	(11) <b>3 280 591</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 27/32</b>	(11) <b>3 292 944</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B23K 37/02</b>
(11) <b>3 270 762</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 1/267</b>	(11) <b>3 280 758</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08G 64/04</b>	(11) <b>3 293 111</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B64C 27/14</b>
(11) <b>3 270 969</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61K 47/38</b>	(11) <b>3 282 941</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/0476</b>	(11) <b>3 293 318</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04B 1/14</b>
(11) <b>3 271 035</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A63B 69/00</b>	(11) <b>3 283 245</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B22D 11/041</b>	(11) <b>3 295 749</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 28/08</b>
(11) <b>3 271 199</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60H 1/00</b>	(11) <b>3 283 426</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B66B 23/14</b>	(11) <b>3 296 540</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F02C 3/107</b>
(11) <b>3 272 044</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 1/00</b>	(11) <b>3 283 534</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C08F 4/64</b>	(11) <b>3 296 749</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G01P 3/38</b>
(11) <b>3 272 098</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) <b>3 284 302</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 72/12</b>	(11) <b>3 297 043</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01L 31/0745</b>
(11) <b>3 272 535</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41F 13/00</b>	(11) <b>3 284 803</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09K 19/34</b>	(11) <b>3 297 416</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A01D 43/063</b>
(11) <b>3 273 302</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G03H 1/02</b>	(11) <b>3 285 166</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06F 9/48</b>	(11) <b>3 297 823</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 5/30</b>
(11) <b>3 274 140</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B26D 1/157</b>	(11) <b>3 285 232</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G06T 7/73</b>	(11) <b>3 298 645</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01M 8/0254</b>
(11) <b>3 274 220</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) <b>3 286 932</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04S 7/00</b>	(11) <b>3 299 226</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60R 19/56</b>
(11) <b>3 274 562</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F01D 13/00</b>	(11) <b>3 287 070</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/026</b>	(11) <b>3 299 716</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F23D 14/04</b>
(11) <b>3 275 044</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) <b>3 288 059</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01H 71/68</b>	(11) <b>3 300 213</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 50/80</b>
(11) <b>3 275 067</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H02J 3/14</b>	(11) <b>3 288 247</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 300 293</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04L 9/00</b>
(11) <b>3 275 221</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 4/46</b>	(11) <b>3 288 248</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04M 1/02</b>	(11) <b>3 300 649</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 15/50</b>
(11) <b>3 275 960</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C09J 103/06</b>	(11) <b>3 288 265</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04N 19/117</b>	(11) <b>3 300 908</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B41J 11/00</b>
(11) <b>3 276 159</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F03B 9/00</b>	(11) <b>3 288 754</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) <b>3 303 082</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B60T 13/66</b>
(11) <b>3 276 174</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) <b>3 289 065</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>C12M 3/00</b>	(11) <b>3 303 721</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>E04C 2/04</b>
(11) <b>3 277 001</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H04W 8/20</b>	(11) <b>3 289 601</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>H01J 37/244</b>	(11) <b>3 304 509</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>G08B 21/04</b>
(11) <b>3 277 170</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A61B 5/021</b>	(11) <b>3 289 885</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A23G 3/34</b>	(11) <b>3 305 159</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47L 15/44</b>
(11) <b>3 277 497</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B32B 27/08</b>	(11) <b>3 289 939</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>A47J 43/04</b>	(11) <b>3 305 544</b> (45) 23.01.2019	(51) <b>B42D 25/455</b>

(11) **3 305 639**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 305 657**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 306 440**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 307 557**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 308 019**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 308 072**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 310 051**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 310 487**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 312 435**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 313 050**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 313 468**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 313 497**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 314 329**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 315 240**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 316 785**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 319 205**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 323 191**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 323 803**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 323 876**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 324 164**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 324 499**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 325 102**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 327 050**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 328 564**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 329 251**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 334 816**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 335 257**  
(45) 23.01.2019

(51) *B62J 25/00*

(51) *B64C 11/32*

(51) *G06F 1/18*

(51) *B60C 11/12*

(51) *F04B 1/04*

(51) *F21K 9/232*

(51) *H04N 19/105*

(51) *B03B 9/06*

(51) *F15B 15/19*

(51) *H04L 29/08*

(51) *A61M 1/00*

(51) *A61M 25/02*

(51) *G03B 3/10*

(51) *B23K 26/00*

(51) *A61B 6/03*

(51) *H02J 7/14*

(51) *H02K 3/51*

(51) *C07C 51/09*

(51) *C12G 1/00*

(51) *G01K 1/20*

(51) *H01S 3/067*

(51) *A61Q 5/04*

(51) *C08F 222/38*

(51) *B21B 31/07*

(51) *G01N 21/27*

(51) *C11D 17/04*

(51) *H01M 2/10*

(11) **3 338 160**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 338 402**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 341 084**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 346 984**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 347 804**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 348 959**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 352 191**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 355 205**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 356 878**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 357 874**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 359 146**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 361 612**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 362 653**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 367 504**  
(45) 23.01.2019

(11) **3 374 978**  
(45) 23.01.2019

**II.7(1)**

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

**II.7(2)**

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique

(51) *G06F 1/16*

(51) *H04L 12/10*

(51) *A62B 35/00*

(51) *A61K 8/46*

(51) *G06F 3/0488*

(51) *G01B 17/00*

(51) *H01H 15/00*

(51) *G06F 17/30*

(51) *G02C 7/02*

(51) *C03B 5/44*

(51) *A61K 31/13*

(51) *H02K 41/03*

(51) *F01N 1/06*

(51) *H01Q 21/24*

(51) *G08B 25/08*

**II.7(3)**

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 741 553** 01.10.2019  
(84) DE FR GB IT

(11) **1 815 112** 01.10.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 834 648** 17.11.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 992 784** 24.08.2019  
(84) DE FR GB

(11) **2 084 968** 23.09.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 093 641** 27.09.2019  
(84) DE FR GB

(11) **2 146 917** 08.08.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 219 809** 26.08.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 256 150** 08.10.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 283 094** 08.11.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 421 422** 26.08.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR  
AL BA ME RS

(11) **2 558 092** 24.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 627 821** 29.08.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 800 791** 04.07.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 814 765** 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 949 707** 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 104 159** 23.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE  
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT  
LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

#### II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 778 488** 29.08.2019

(11) **1 814 953** 18.11.2019

(11) **1 902 944** 21.10.2019

(11) **1 987 951** 21.05.2019

(11) **2 098 948** 11.11.2019

(11) **2 142 013** 07.06.2019

(11) **2 236 364** 13.09.2019

(11) **2 305 735** 26.08.2019

(11) **2 307 257** 26.11.2019

(11) **2 496 412** 07.05.2019

(11) **2 521 616** 23.08.2019

(11) **2 525 836** 06.11.2019

(11) **2 683 589** 17.06.2019

(11) **2 726 433** 06.05.2019

(11) **2 791 448** 12.04.2019

(11) **2 803 781** 26.08.2019

(11) **3 036 371** 04.07.2019

#### II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

#### II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

#### II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

#### II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

#### II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

#### II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

#### II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

#### II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

#### II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

#### II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

#### II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

#### II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a



II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 952 701**  
(51) **A23K 50/40** **A23K 20/00**  
**A23K 20/158** **A23K 20/163**  
**A61K 31/201** **A61K 31/202**  
**A61K 31/733**

(11) **2 091 029**  
(51) **G08B 17/06** **G08B 17/107**  
**G08B 29/18** **G08B 29/24**  
**G08B 17/113**

(11) **2 349 203**  
(51) **A61K 9/00** **A61K 31/167**  
**A61K 9/08** **A61K 47/12**  
**A61K 47/10** **A61K 47/18**  
**A61K 8/03** **A61Q 19/08**  
**A61P 17/00**

(11) **2 558 039**  
(51) **A61F 2/966** **A61F 2/95**

(11) **2 585 693**  
(51) **F01N 3/36** **F01N 3/20**  
**B01F 5/00** **B01F 3/04**

(11) **2 910 476**  
(51) **B65B 25/06** **B65B 35/30**  
**B65B 35/44** **B65B 35/54**  
**B65G 47/08** **B65G 15/24**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 098 261** (51) **A61N 5/06**  
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI  
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT  
LU LV MC MT NL NO PL PT RO  
SE SI SK TR

(11) **2 667 267** (51) **G05B 19/00**  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI  
LT LU LV MC MK MT NL NO PL  
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 376 240** (51) **G01R 29/08**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 382 916** (51) **H04B 17/373**  
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES  
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU  
LV MC MK MT NL NO PL PT RO  
RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 555 393** (51) **F01D 11/00**  
(54) • *Gasturbinenmotorkomponenten mit einem Umgehungskreislauf*

(11) **1 900 503** (51) **B29D 11/00**  
(54) • *Verfahren und Giessform zur Herstellung einer Kontaktlinse*

(11) **2 262 778** (51) **C07D 231/54**  
(54) • *1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOL-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUF DER EXPRESSION VON MCP-1, CX3CR1 UND P40 BASIERTEN ERKRANKUNGEN*  
• *1-BENZYL-3-HYDROXYMETHYLINDAZOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF DISEASES BASED ON THE EXPRESSION OF MCP-1, CX3CR1 AND P40*  
• *DÉRIVÉS DE 1-BENZYL-3-HYDROXYMÉTHYLINDAZOLE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES BASÉES SUR L'EXPRESSION DE MCP-1, CX3CR1 ET P40*

(11) **2 345 456** (51) **A61K 8/49**  
(54) • *WASSERFREIE FLÜSSIGE FILTRIERENDE ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINE ÖLIGE PHASE, EIN SPEZIFISCHES TRIAZINE-FILTER UND RHEOLOGISCH VERDICKENDE ODER GELIERENDE KOMPONENTE AUS EINEM ÖL*  
• *ANHYDROUS LIQUID SCREENING COMPOSITION CONTAINING AN OILY PHASE, A SPECIFIC TRIAZINE FILTER AND AN OILY RHEOLOGICAL THICKENING OR GELIFYING AGENT.*

(11) **2 347 928** (51) **B60L 53/12**  
(54) • *LEISTUNGSZUFÜHRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG*

(11) **2 516 339** (51) **C03B 37/04**  
(54) • *CENTRIFUGEUR DE FIBRAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FIBRES MINÉRALES*

(11) **2 563 823** (51) **C08F 10/00**  
(54) • *Polymerization process*

(11) **2 679 524** (51) **B65G 47/64**  
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Verteilen eines Stroms von Produkten*  
• *Device and method for distributing a stream of products*  
• *Dispositif et procédé pour répartir un flux de produits*

(11) **2 749 782** (51) **F16C 33/66**  
(54) • *Flüssigkeitsgeschmiertes Lager und Stützvorrichtung einer Ritzelwelle eines Fahrzeuges.*

(11) **2 910 476** (51) **B65B 25/06**  
(54) • *Verfahren zur Produktformatierung von Lebensmittelprodukten auf einer Förder-einrichtung*  
• *Process for product formatting of food products on a conveyor*  
• *Procédé de mise en forme de produits alimentaires sur un convoyeur*

(11) **3 429 768** (51) **B09C 1/02**  
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT ORGANISCHEN, WASSERUNLÖSLICHEN, NICHT-KOHLLENWASSERSTOFFHALTIGEN SCHMUTZSTOFFEN VERUNREINIGTEN BÖDEN*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B  
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B  
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **0 975 810** (51) **C12Q 1/70**  
(73) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US  
Baxalta GmbH, Zaehlerweg 4, 6300 Zug, CH

(11) **1 581 546** (51) **C07H 17/08**  
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US

(11) **1 769 650** (51) **H04W 12/04**  
(73) THALES DIS FRANCE SA, 6, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **1 773 976** (51) **C12M 1/00**  
(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **1 895 291** (51) **G01N 22/00**  
(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, Sperberhorst 10, 22459 Hamburg, DE

(11) **2 162 129** (51) **A61K 31/4045**  
(73) Secura Bio, Inc., 1887 Whitney Mesa Drive 1050, Henderson, NV 89014, US

(11) **2 223 751** (51) **B05C 5/02**  
(73) QUISS Qualitäts-Inspektionssysteme und Service GmbH, Lilienthalstrasse 5, 82178 Puchheim, DE

(11) **2 240 536** (51) **C12M 1/32**  
(73) Asterias Biotherapeutics, Inc., 2173 Salk Avenue Suite 200, Carlsbad CA 92008, US

(11) **2 244 783** (51) **A61K 31/08**  
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 295 676** (51) **E04H 4/08**  
(73) DURECHAIN Sprl, Manahant 30-32, 4800 Petit Rechain, BE

(11) **2 330 256** (51) **E04D 1/18**  
(73) Prokutek GmbH, Breiteicher Straße 23, 83064 Raubling, DE

(11) **2 351 554** (51) **A61K 9/00**  
(73) PF Consumer Healthcare 1 LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **2 358 788** (51) **C08G 69/28**  
(73) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1°

- andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, CEP 05804-902 Sao Paulo - SP, BR
- (11) **2 418 416** (51) **F21S 2/00**  
(73) EIFFAGE ÉNERGIE SYSTÈMES - PARTICIPATIONS, 3-7 Place de l'European Patent Office, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (11) **2 441 004** (51) **G06F 12/02**  
(73) Violin Systems LLC, 33 Wood Avenue South, 3rd Floor, Iselin, NJ 08830, US
- (11) **2 448 438** (51) **A41B 13/06**  
(73) Little Beings Holdings Pty Ltd, Shop 54, East Village 2-4 Defries Avenue, Zetland, NSW 2017, AU
- (11) **2 572 261** (51) **G06F 3/041**  
(73) BCS Automotive Interface Solutions US LLC, 251 Little Falls Drive New Castle County, Wilmington DE 19808, US
- (11) **2 665 496** (51) **A61L 2/20**  
(73) PeroxyChem LLC, One Commerce Square 2005 Market Street, Suite 3200, Philadelphia, PA 19103, US
- (11) **2 667 942** (51) **A61N 1/00**  
(73) Stimwave Technologies Incorporated, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
- (11) **2 684 608** (51) **B01L 3/00**  
(73) Nexus Dx, Inc., 6759 Mesa Ridge Road, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 694 834** (51) **A61K 8/36**  
(73) Baum, Marc Michael, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US  
Baum, Janelle Marie, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US
- (11) **2 703 081** (51) **B01J 31/22**  
(73) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (11) **2 750 683** (51) **A61K 36/00**  
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **2 758 936** (51) **G06T 1/20**  
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31, rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **2 763 795** (51) **B03C 3/36**  
(73) Staticair B.V., Beneden Verlaat 87, 9645 Veendam, NL
- (11) **2 781 176** (51) **A47J 37/08**  
(73) Burger King Corporation, 5707 Blue Lagoon Drive, Miami, FL 33126, US
- (11) **2 819 694** (51) **A61K 38/20**  
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **2 821 625** (51) **F02D 35/00**  
(73) CITIZEN FINEDEVICE CO., LTD., 6663-2 Funatsu Fujikawaguchiko-machi, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, JP  
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **2 842 616** (51) **B01D 39/16**  
(73) Fibrway Materials Science & Technology Development Co. Ltd., No.52 Xinyao North Road Automobile Industry Base Zengcheng District, Guangzhou 511340, Guangdong, CN
- (11) **2 848 705** (51) **F27B 1/14**  
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 5-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP
- Nippon Steel Plant Designing Corporation, 46-59, Oaza Nakabaru Tobata-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0002, JP
- (11) **2 850 486** (51) **G02B 27/22**  
(73) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
- (11) **2 862 424** (51) **H05K 1/18**  
(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
- (11) **2 877 599** (51) **C12Q 1/6886**  
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 10990 Wilshire Blvd. Suite 300, Los Angeles, CA 90024, US
- (11) **2 923 819** (51) **B29C 65/16**  
(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (TO), IT
- (11) **2 932 697** (51) **G06Q 20/32**  
(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose, CA 95131, US
- (11) **2 941 829** (51) **H04B 7/06**  
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **2 948 776** (51) **G01N 33/574**  
(73) Xcell Biosciences, Inc., 455 Mission Bay Boulevard South Suite 145, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **2 950 624** (51) **H05K 5/00**  
(73) Duvonn Electronic Technology Co., Ltd., No.3 Paisan Road Tangshan Industrial Zone Jiangning Nanjing, Jiangsu 211131, CN
- (11) **2 968 992** (51) **A61P 21/02**  
(73) Tonix Pharma Holdings Limited, Victoria Place, 5th Floor 31 Victoria Street, Hamilton HM 10, BM
- (11) **2 969 677** (51) **B60T 13/00**  
(73) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (11) **3 006 116** (51) **B05C 5/02**  
(73) Puffe Engineering GmbH, Am Siemensbach 5-7, 53757 Sankt Augustin, DE
- (11) **3 013 168** (51) **A42B 3/04**  
(73) RM Soldier Systems, Ltd., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808-1674, US
- (11) **3 023 694** (51) **F23H 3/02**  
(73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, Fabrikstrasse 1, 51643 Gummersbach, DE  
Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Osaki Center Building 1-5-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, JP
- (11) **3 027 113** (51) **A61B 5/097**  
(73) Maddison Ltd., Walnut Tree Yard Lower Street, Fittleworth, Sussex RH20 1JE, GB
- (11) **3 034 270** (51) **B29C 51/04**  
(73) C.M.S. S.p.A., Via Locatelli, 123, 24019 Zogno (BG), IT
- (11) **3 034 357** (51) **B60P 3/42**  
(73) Cormidi S.r.l., Via Fonte 342, 84069 Rocca-daspide (SA), IT
- (11) **3 060 918** (51) **C12Q 1/6816**  
(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
- (11) **3 061 225** (51) **H04L 12/761**  
(73) Hybrid Access Technologies Limited, 40 Princes Street Ipswich, Suffolk IP1 1RJ, GB
- (11) **3 062 987** (51) **B29C 59/02**  
(73) Przedsiębiorstwo Wielobranzowe Vikking KTS SP. Z O.O., Aleja Solidarnosci 4, 21-500 Biala Podlaska, PL
- (11) **3 066 812** (51) **H04L 29/06**  
(73) Uniscon universal identity control GmbH, Ridlerstr. 57, 80339 München, DE
- (11) **3 075 327** (51) **A61B 17/072**  
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (11) **3 078 664** (51) **C07D 471/04**  
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
- (11) **3 081 097** (51) **A23L 33/15**  
(73) URIACH ITALY S.r.l., Palazzo F6 Strada 1 Centro Direzionale Milanofiori snc, 20090 Assago (MI), IT
- (11) **3 124 878** (51) **F24D 3/08**  
(73) WBG Wärme- und Beteiligungs GmbH, Julius-Pintsch-Ring 18, 15517 Fürstenwalde, DE
- (11) **3 130 721** (51) **E04F 13/00**  
(73) Paroc Panel System Oy Ab, Sysilahden teollisuusalue 2, 21600 Parainen, FI
- (11) **3 191 823** (51) **G01N 24/08**  
(73) Stichting Katholieke Universiteit, Geert Grooteplein-Noord 9, 6525 EZ Nijmegen, NL
- (11) **3 195 124** (51) **G06F 11/00**  
(73) Vectra AI, Inc., 550 S Winchester Boulevard 200, San Jose, California 95128, US
- (11) **3 195 641** (51) **H04W 12/04**  
(73) Bolignano, Dominique, 63 Chemin de l'Olive, 06410 Biot, FR
- (11) **3 200 838** (51) **A61L 27/20**  
(73) Allergan Industrie, SAS, Route de Promery Zone Artisanale de Pré-Mairy Pringy, 74370 Annecy, FR
- (11) **3 206 595** (51) **A61B 17/16**  
(73) Promev S.r.l., Via Fratelli Cairoli 9D, 23900 Lecco (LC), IT
- (11) **3 212 090** (51) **A61B 10/00**  
(73) Clinical Design Technologies Limited, Springcleave Brompton Regis, Somerset TA22 9NS, GB
- (11) **3 215 341** (51) **B29B 9/16**  
(73) Edler, Alois, Schweizersberg 72, 4575 Roßleithen, AT
- (11) **3 246 218** (51) **B60T 8/36**  
(73) ZF Active Safety US Inc., 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US
- (11) **3 250 725** (51) **C23C 2/06**  
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (11) **3 269 452** (51) **B02C 2/00**  
(73) QS-Technologies LLC, 8-N-187, h. 20-A, Str. Repishcheva, 197375 Saint-Petersburg, RU
- (11) **3 280 785** (51) **C10L 5/36**  
(73) Demmer Patent B.V., p/a Van Raethof 8, 7591 PW Denekamp, NL
- (11) **3 283 141** (51) **A61M 5/00**  
(73) Schott Kaisha Pvt. Ltd., 70 Nagindas Master Road, Fort, 400023 Mumbai, Maharashtra, IN
- (11) **3 320 965** (51) **B01F 5/04**  
(73) Nilfisk A/S, Kornmarksvej 1, 2605 Brøndby, DK
- (11) **3 329 219** (51) **G01F 1/00**  
(73) Nuron Limited, Field Fisher, Riverbank House, 2 Swan Lane, London EC4R 3TT, GB



- (11) **3 341 262** (51) **B62D 1/181**  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 353 775** (51) **G10L 13/027**  
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
- (11) **3 354 947** (51) **F16K 11/07**  
(73) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome, Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (73) Nippon Thermostat Co., Ltd., 59-2 Nakazato 6-chome, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, JP
- (11) **3 368 392** (51) **B62D 1/16**  
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI  
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 372 383** (51) **B29C 55/14**  
(73) Marchante, Carolina, 285B chemin Pierre Bêche, 73160 Saint Cassin, FR
- (11) **3 381 492** (51) **A61J 1/14**  
(73) Schott Kaisha Pvt. Ltd., 70 Nagindas Master Road, Fort, 400023 Mumbai, Maharashtra, IN
- (11) **3 383 871** (51) **C07D 417/14**  
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE  
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (11) **3 394 074** (51) **C07F 11/00**  
(73) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Thura Mark 18, 06780 Zörbig, DE
- (11) **3 439 009** (51) **H01H 1/38**  
(73) Nuventura GmbH, Jablonskistraße 21, 10405 Berlin, DE
- (11) **3 456 613** (51) **B62H 1/00**  
(73) Roth, Thorsten, Marthasträße 6, 44791 Bochum, DE

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (11) **2 815 559** (51) **H04L 29/08**  
(11) **2 842 049** (51) **G06F 15/16**  
(11) **2 898 652** (51) **H04L 29/06**  
(11) **2 909 786** (51) **G06F 21/60**  
(11) **2 954 410** (51) **G06F 9/44**  
(11) **2 965 202** (51) **G06F 9/50**  
(11) **2 984 559** (51) **G06F 9/44**  
(11) **2 992 489** (51) **G06Q 10/10**  
(11) **3 005 764** (51) **H04W 12/06**  
(11) **3 138 257** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 295 642** (51) **H04L 29/06**  
(11) **3 295 643** (51) **H04L 29/12**  
(11) **3 353 982** (51) **H04L 29/06**
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, Via Emilia 428-442, 70064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (11) **2 668 104** (51) **B65B 19/22**  
(11) **2 766 779** (51) **G05B 19/404**  
(11) **2 766 780** (51) **G05B 19/4061**  
(11) **3 066 013** (51) **B65D 5/66**  
(11) **3 172 133** (51) **B65B 19/22**  
(11) **3 265 387** (51) **B65B 19/22**

- (11) **3 303 161** (51) **B65D 5/66**  
(11) **3 368 429** (51) **B65D 5/50**  
(11) **3 380 406** (51) **B65D 5/50**
- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **1 602 236** (51) **H04N 21/236**  
(11) **1 673 944** (51) **H04N 19/85**  
(11) **1 676 445** (51) **H04N 19/85**  
(11) **1 803 303** (51) **H04N 19/85**  
(11) **1 812 905** (51) **G06T 5/00**  
(11) **1 813 118** (51) **H04N 19/85**  
(11) **2 039 170** (51) **H04N 19/597**  
(11) **2 070 327** (51) **H04N 19/34**  
(11) **2 137 973** (51) **H04N 19/70**  
(11) **2 485 501** (51) **H04N 21/438**  
(11) **2 628 299** (51) **H04N 19/70**  
(11) **2 950 537** (51) **H04N 19/196**  
(11) **3 144 880** (51) **G06T 1/00**  
(11) **3 203 439** (51) **G06T 5/00**  
(11) **3 249 606** (51) **G06T 5/00**  
(11) **3 288 268** (51) **H04N 19/176**  
(11) **3 341 913** (51) **G06T 5/00**  
(11) **3 345 155** (51) **G06T 5/00**
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (11) **2 559 603** (51) **B61C 3/00**  
(11) **2 782 766** (51) **B60H 1/00**  
(11) **2 830 925** (51) **B61D 17/12**  
(11) **2 868 546** (51) **B61K 3/02**  
(11) **2 881 301** (51) **B61D 25/00**  
(11) **2 895 370** (51) **B61D 15/06**  
(11) **2 956 348** (51) **B61G 7/14**  
(11) **2 996 923** (51) **B61D 27/00**  
(11) **3 013 664** (51) **B61D 17/02**  
(11) **3 129 269** (51) **B61C 17/04**  
(11) **3 221 202** (51) **B61F 5/52**  
(11) **3 221 203** (51) **B61F 5/52**  
(11) **3 221 806** (51) **G06F 17/50**  
(11) **3 224 107** (51) **B61F 1/14**  
(11) **3 241 716** (51) **B61F 5/38**  
(11) **3 259 562** (51) **G01D 11/24**  
(11) **3 260 340** (51) **B60T 17/08**  
(11) **3 294 603** (51) **B61C 17/04**  
(11) **3 319 858** (51) **B61C 17/00**  
(11) **3 344 510** (51) **B61D 23/00**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **1 914 244** (51) **C12N 15/09**  
(72) Hanai, Nobuo, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Nakamura, Kazuyasu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Hosaka, Emi, c/o BioFrontier Laboratories Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamasaki, Motoo, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP

- Uchida, Kazuhisa, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Shinkawa, Toyohide, c/o Bio Process Research and Development Lab. Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 100-1 Hagiwara-cho, Takasaki-shi, Gunma 370-0013, JP  
Imabepu, Susumu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 2548, Ohaza-Fujimagari, Ube-shi, Yamaguchi 755-8501, JP  
Kanda, Yutaka, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamane, Naoko, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Anazawa, Hideharu, Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome, Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP
- (11) **2 270 147** (51) **C12N 15/09**  
(72) Hanai, Nobuo, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Nakamura, Kazuyasu, c/o Antibody Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Shoji, Emi, c/o Antibody Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamasaki, Motoo, c/o Innovative Drug Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Uchida, Kazuhisa, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Shinkawa, Toyohide, c/o Bio Process Research and Development Lab. Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 100-1 Hagiwara-machi Takasaki-shi, Gunma 370-0013, JP  
Imabepu, Susumu, c/o Medical Management & Planning Department Tokyo Regional Office, Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 36-2, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8503, JP  
Kanda, Yutaka, c/o Antibody Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamane, Naoko, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Anazawa, Hideharu, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 278 003** (51) **C12N 15/09**  
(72) Hanai, Nobuo, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Nakamura, Kazuyasu, c/o Antibody Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Shoji, Emi, c/o Antibody Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamasaki, Motoo, c/o Innovative Drug Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Uchida, Kazuhisa, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Shinkawa, Toyohide, c/o Bio Process Research and Development Lab. Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 100-1, Hagiwara-machi Takasaki-shi, Gunma 370-0013, JP  
Imabepu, Susumu, c/o Medical Management & Planning Dept. Tokyo



- Regional Office, Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 36-2, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8503, JP  
Kanda, Yutaka, c/o Antibody Research Laboratories, Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 6-6, Asahi-machi 3-chome Machida-shi, Tokyo 194-8533, JP  
Yamane, Naoko, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
Anazawa, Hideharu, c/o Head Office, Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 295 676** (51) **E04H 4/08**  
(72) HELGE, Hans-Heinz, Manaihant 19, 4800 Petit Rechain, BE
- (11) **2 330 256** (51) **E04D 1/18**  
(72) Kaltner, Josef, Schneiderweg 4a, 83052 Bruckmühl, DE
- (11) **2 443 229** (51) **C12P 17/18**  
(72) SRINIVASAN, Venkatesh, 720 Haverhill Drive, Sunnyvale California 94087, US  
ALFORD, Jennifer, 266 Thomas Road, Ithaca New York 14850, US  
SLUSAR-PLACE, Beth, 4 Cedar Street, Cortland New York 13045, US  
SWINDELL, Charles, 613 Schiller Avenue, Merion Pennsylvania 19066, US  
HORN, Michael, 19035 Edwards Grove Drive, Noblesville Indiana 46062, US  
ALVI, Khisal, 14223 Mediatrice Lane, San Diego California 92129, US  
GORR, Gilbert, Bergstr. 76, 44791 Bochum, DE
- (11) **2 448 438** (51) **A41B 13/06**  
(72) Little Beings Holdings Pty Ltd, Shop 54, East Village 2-4 Defries Avenue, Zetland, NSW 2017, AU
- (11) **2 694 834** (51) **A61K 8/36**  
(72) Baum, Marc Michael, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US  
Baum, Janelle Marie, 2007 El Molino Ave., Altadena, CA 91001, US
- (11) **2 788 817** (51) **G02F 1/35**  
(72) GRUNER-NIELSEN, Lars, Avendignen, 22A, 2700 Bronshøj, Copenhagen, DK  
JAKOBSEN, Dan P., Mørkøvvej 7 Marke, 4440 Mørkøv, DK  
XU, Chunhui, 5 Estates Drive, Ithaca, 14850 New York, US  
CHENG, Ji, 15th floor, East Tower, Twin Towers B-12 Jian Guo Men Wai Avenue Chaoyanf District, Beijing 100022, CN
- (11) **2 905 290** (51) **C07K 16/46**  
(72) NIWA, Rinpei, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
TSUCHIYA, Mami, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
MURAKAMI, Takuya, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP  
TEZUKA, Yuta, c/o Head Office Kyowa Kirin Co., Ltd. 1-9-2 Otemachi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 942 517** (51) **F02M 59/36**  
(72) Kuroda, Akihiro, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Dept. 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
- (11) **2 971 699** (51) **F02C 9/00**  
(72) ARMSTRONG, Michael, 8407 Charleston Way, Avon, Indiana 46123, US  
FRENCH, Mat, 7621 Black Walnut Drive, Avon, Indiana 46123, US
- (11) **3 019 206** (51) **B29L 31/00**  
(72) FELIX, Fabio, 11 West Belcher Road 4, Foxborough, Massachusetts 02035, US  
FOSCO, Antonio, 12 Eugley Park W., North Reading, Massachusetts 01864, US  
MARTIN, David P., 33 Hemlock Street, Arlington, Massachusetts 02474, US  
MOSES, Arikha, 407 East 12th Street, New York, New York 10009, US  
VAN NATTA, Bruce, 1812 West 156th Street, Westfield, Indiana 46074, US  
RIZK, Said, 72 Heritage Hill Road, Windham, New Hampshire 03087, US  
WILLIAMS, Simon F., 23 Orrin Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
- (11) **3 061 770** (51) **C07K 16/46**  
(72) KANNAN, Gunasekaran, 2016 NE Noble Street, Issaquah, Washington 98029, US  
WITTEKIND, Michael, 13364 Bridgestone CT NE, Bainbridge Island, Washington 98110, US  
YAN, Wei, 1116 274th PL SE, Sammamish, Washington 98075, US  
PENTON, Martin, 10208 California Avenue SW, Seattle, Washington 98146, US
- (11) **3 062 877** (51) **A61N 1/375**  
(72) ARNOLD, Mario, Nordstr. 8, 15711 Königs Wusterhausen, DE  
WINTERWERBER, Kim Peter, Kornblumenring 65a, 12357 Berlin, DE
- (11) **3 174 061** (51) **G11C 11/16**  
(72) SHUTO, Yusuke, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-8502, JP  
YAMAMOTO, Shuichiro, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-8502, JP  
SUGAHARA, Satoshi, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 4259 Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-8503, JP
- (11) **3 195 641** (51) **H04W 12/04**  
(72) Bolignano, Dominique, 63 Chemin de l'Olivier, 06410 Biot, FR
- (11) **3 206 595** (51) **A61B 17/16**  
(72) DALLOLIO, William, c/o Promev S.r.l. Via Fratelli Cairoli 9D, 23900 Lecco (LC), IT
- (11) **3 215 341** (51) **B29B 9/16**  
(72) Edler, Alois, Schweizersberg 72, 4575 Roßleithen, AT
- (11) **3 280 785** (51) **C10L 5/36**  
(72) Demmer, Johannes Jozef, Barsmark Bygade 121, 6200 Aabenraa, DK
- (11) **3 298 432** (51) **G01S 17/02**  
(72) KARE, Jordan T., -, deceased, US  
NUGENT, Thomas J. Jr., 1200 141st Place NE, Bellevue Washington 98007, US  
BASHFORD, David, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US  
ERICKSON, Carsten Casey, 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US  
BASHFORD, Thomas W., 19645 70th Avenue S., Kent, Washington 98032, US
- (11) **3 352 303** (51) **H01R 4/68**  
(72) Rodriguez Zermeno, Victor Manuel, Bahnhofstrasse 11, 76137 Karlsruhe, DE
- (11) **3 372 383** (51) **B29C 55/14**  
(72) Marchante, Carolina, 285B chemin Pierre Bêche, 73160 Saint Cassin, FR
- (11) **3 439 003** (51) **H01H 1/42**  
(72) Ramesh, Manjunath, Schalkauer Strasse 25A, 13055 Berlin, DE
- (11) **3 456 613** (51) **B62H 1/00**  
(72) Roth, Thorsten, Marthastrasse 6, 44791 Bochum, DE

## II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

(11) **3 283 143**(51) **A61M 5/14**

- (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht  
• Date of publication deleted  
• Date de publication annulée

## II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(11) **1 763 320**(51) **A61B 17/02**

(60) 19211343.9

(11) **1 924 315**(51) **A61M 25/10**

(60) 19211453.6

(11) **2 080 282**(51) **H04W 52/08**

(60) 19210826.4

19210829.8

(11) **2 117 472**(51) **A61F 2/44**

(60) 19211558.2

(11) **2 195 051**(51) **A61M 25/00**

(60) 19211629.1

(11) **2 274 926**(51) **H04W 4/00**

(60) 19211573.1

(11) **2 291 932**(51) **H04B 7/06**

(60) 19211527.7

(11) **2 407 219**(51) **A63B 24/00**

(60) 19211559.0

(11) **2 435 407**(51) **C07D 213/65**

(60) 19210864.5

(11) **2 472 349**(51) **G06F 1/18**

(60) 19211128.4

(11) **2 489 215**(51) **H04W 16/28**

(60) 19211255.5

(11) **2 520 200**(51) **A47C 27/00**

(60) 19211012.0

(11) **2 528 339**(51) **H04N 21/442**

(60) 19211575.6

(11) **2 536 065**(51) **H04L 12/18**

(60) 19211651.5

(11) **2 550 243**(51) **C04B 35/66**

(60) 19211374.4

(11) **2 568 693**(51) **H04M 1/725**

(60) 19211557.4

(11) <b>2 569 983</b> (60) 19211770.3	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) <b>3 028 099</b> (60) 19211732.3	(51) <i>G03B 21/28</i>	(11) <b>3 225 189</b> (60) 19211132.6	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) <b>2 587 615</b> (60) 19210971.8	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) <b>3 035 885</b> (60) 19211975.8	(51) <i>A61D 7/04</i>	(11) <b>3 228 071</b> (60) 19211672.1	(51) <i>H04M 3/51</i>
(11) <b>2 621 107</b> (60) 19211323.1	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) <b>3 035 887</b> (60) 19211117.7	(51) <i>A61D 7/04</i>	(11) <b>3 230 929</b> (60) 19211329.8	(51) <i>G06M 1/14</i>
(11) <b>2 661 875</b> (60) 19211286.0 19211291.0	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) <b>3 042 194</b> (60) 19211590.5	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) <b>3 244 748</b> (60) 19211088.0	(51) <i>A23G 1/12</i>
(11) <b>2 706 767</b> (60) 19211540.0	(51) <i>H04W 4/20</i>	(11) <b>3 055 333</b> (60) 19210918.9	(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) <b>3 250 492</b> (60) 19211328.0	(51) <i>B65H 43/00</i>
(11) <b>2 742 962</b> (60) 19211679.6	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) <b>3 057 742</b> (60) 19211066.6	(51) <i>B25J 9/02</i>	(11) <b>3 255 114</b> (60) 19211185.4	(51) <i>C09K 5/04</i>
(11) <b>2 809 923</b> (60) 19211646.5	(51) <i>F02C 9/00</i>	(11) <b>3 062 824</b> (60) 19211063.3	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) <b>3 257 492</b> (60) 19210984.1	(51) <i>A61G 13/06</i>
(11) <b>2 844 325</b> (60) 19211280.3	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 089 160</b> (60) 19211451.0	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) <b>3 260 145</b> (60) 19210988.2	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) <b>2 847 225</b> (60) 19210903.1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) <b>3 106 012</b> (60) 19211963.4	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) <b>3 274 994</b> (60) 19211469.2	(51) <i>G11C 29/02</i>
(11) <b>2 877 206</b> (60) 19211162.3	(51) <i>A61K 39/02</i>	(11) <b>3 119 411</b> (60) 19210883.5	(51) <i>A61K 36/537</i>	(11) <b>3 275 143</b> (60) 19211220.9	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(11) <b>2 878 328</b> (60) 19211387.6	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) <b>3 122 378</b> (60) 19211691.1	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) <b>3 285 803</b> (60) 19212188.7	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) <b>2 879 702</b> (60) 19211547.5	(51) <i>A61K 39/155</i>	(11) <b>3 132 791</b> (60) 19211429.6	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) <b>3 286 093</b> (60) 19211443.7	(51) <i>B65D 1/02</i>
(11) <b>2 888 644</b> (60) 19211212.6	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) <b>3 139 277</b> (60) 19211037.7	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) <b>3 291 768</b> (60) 19211567.3	(51) <i>A61F 2/40</i>
(11) <b>2 893 704</b> (60) 19212280.2	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) <b>3 139 759</b> (60) 19211539.2	(51) <i>A23G 1/08</i>	(11) <b>3 292 015</b> (60) 19211460.1	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) <b>2 895 509</b> (60) 19212016.0	(51) <i>C07K 14/73</i>	(11) <b>3 155 002</b> (60) 19211432.0	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) <b>3 292 382</b> (60) 19211307.4	(51) <i>G01F 23/02</i>
(11) <b>2 900 170</b> (60) 19211576.4	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) <b>3 162 301</b> (60) 19211594.7	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) <b>3 293 129</b> (60) 19211561.6	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) <b>2 909 182</b> (60) 19211405.6	(51) <i>C07D 235/06</i>	(11) <b>3 169 353</b> (60) 19212291.9	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) <b>3 293 300</b> (60) 19210765.4	(51) <i>D06F 37/10</i>
(11) <b>2 911 979</b> (60) 19211765.3	(51) <i>C01G 5/00</i>	(11) <b>3 174 353</b> (60) 19210557.5	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) <b>3 298 458</b> (60) 19212177.0	(51) <i>G03B 15/00</i>
(11) <b>2 912 143</b> (60) 19211184.7	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) <b>3 177 638</b> (60) 19211484.1	(51) <i>A61K 49/14</i>	(11) <b>3 298 940</b> (60) 19211487.4	(51) <i>A47K 10/48</i>
(11) <b>2 956 074</b> (60) 19211131.8	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) <b>3 182 605</b> (60) 19211371.0	(51) <i>H04B 1/7075</i>	(11) <b>3 332 201</b> (60) 19210931.2	(51) <i>F26B 21/10</i>
(11) <b>2 967 361</b> (60) 19212211.7	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) <b>3 187 522</b> (60) 19211909.7	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) <b>3 347 432</b> (60) 19210815.7	(51) <i>C09K 11/02</i>
(11) <b>2 970 470</b> (60) 19211989.9	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 188 717</b> (60) 19211045.0	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) <b>3 349 507</b> (60) 19210694.6	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) <b>2 976 360</b> (60) 19210913.0	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) <b>3 198 581</b> (60) 19211020.3	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) <b>3 352 410</b> (60) 19211614.3	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) <b>2 983 503</b> (60) 19211574.9	(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) <b>3 199 190</b> (60) 19212084.8	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) <b>3 356 999</b> (60) 19211265.4	(51) <i>G06K 9/46</i>
(11) <b>2 996 808</b> (60) 19211543.4	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) <b>3 200 659</b> (60) 19212299.2	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) <b>3 359 660</b> (60) 19212310.7	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) <b>3 011 029</b> (60) 19212058.2	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) <b>3 206 491</b> (60) 19211300.9	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) <b>3 365 430</b> (60) 19211591.3	(51) <i>C12N 5/077</i>
(11) <b>3 015 777</b> (60) 19211920.4	(51) <i>F24F 1/24</i>	(11) <b>3 211 677</b> (60) 19211858.6	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) <b>3 372 160</b> (60) 19211544.2	(51) <i>A61B 5/06</i>

- (11) **3 381 409** (51) **A61F 2/24** *SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP*  
(60) 19212236.4
- (11) **3 395 407** (51) **A61N 5/10** (74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*  
(60) 19211124.3
- (11) **3 406 154** (51) **A43B 13/18** (11) **1 656 517** (51) **F16L 11/12**  
(60) 19211252.2 (45) 15.02.2012 (73) Technip France, ZAC Danton, 6-8, allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR  
01 12.11.2012  
*National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK*
- (11) **3 410 339** (51) **G06F 21/84** (74) *Hegner, Anette, Hegner & Partners A/S Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*  
(60) 19211230.8
- (11) **3 491 741** (51) **H03M 13/11**  
(60) 19211182.1
- II.12(18)**  
• **Einspruch**  
• **Opposition**  
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt  
- most recent events are in italics  
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 180 909** (51) **H04Q 9/04**  
(45) 21.04.2010  
(73) QUNDIS GmbH, Sonderhäuser Landstrasse 27, 99974 Mühlhausen, DE  
01 21.01.2011  
*ista International GmbH, Grugaplatz 2, 45131 Essen, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **1 182 261** (51) **C12P 13/08**  
(45) 23.02.2011  
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi, 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP  
01 22.11.2011  
*Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE*
- (11) **1 211 781** (51) **H02K 3/28**  
(45) 08.10.2008  
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP  
01 02.07.2009  
*Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR*
- (74) *Ricard, Amandine, et al, Valeo Equipements Electriques Moteur SAS 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR*
- (11) **1 453 521** (51) **A61K 31/56**  
(45) 04.09.2013  
(73) Theramex HQ UK Limited, 75 King William Street, London, EC4N 7BE, GB  
01 03.06.2014  
*Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 45131 Essen, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- 02 04.06.2014  
*Laboratorios León Farma, S.A., C/La Vallina s/n. Pol. Ind. Navatejera Leon, 24008 Villiquilambre, ES*
- (74) *Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE*
- (11) **1 501 672** (51) **B32B 17/10**  
(45) 25.02.2015  
(73) Performance Materials NA, Inc., 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US  
01 25.11.2015
- (11) **1 898 856** (51) **A61F 13/49**  
(45) 21.09.2016  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 24.04.2017  
*Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE*
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- (11) **1 900 593** (51) **B61G 11/06**  
(45) 13.10.2010  
(73) FTD Fahrzeugtechnik Dessau GmbH CTF, Am Waggonbau 11, 06844 Dessau-Roßlau, DE  
01 30.06.2011  
*Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE*
- (74) *Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **1 904 522** (51) **C07K 14/435**  
(45) 18.02.2009  
(73) Mylan Pharmaceuticals Inc., 781 Chestnut Ridge Road, Morgantown, WV 26505, US  
01 17.11.2009  
*Hospira UK Limited, Queensway, Royal Leamington Spa Warwickshire Warwickshire CV31 3RW, GB*
- (74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- 02 18.11.2009  
*Engelhard, Dorothee, Josef-Kamm-Ring 12, 93096 Köfering, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, et al, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 03 18.11.2009  
*ratiopharm GmbH, Graf-Arco-Strasse 3, 89079 Ulm, DE*
- (74) *Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE*
- (11) **1 996 488** (51) **B65D 88/16**  
(45) 29.02.2012  
(73) Flextank International Ltd, Unit 1 26 Grosvenor Street, Abbotsford, VIC 3067, AU  
01 28.11.2012  
*Wine & Tools, 8 Rue de Bruges, 33000 Bordeaux, FR*
- (74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 019 316** (51) **C12N 5/07**  
(45) 11.05.2011  
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE  
01 13.02.2012  
*Cutech S.R.L., Via San Marco, 9/M, 35129 Padova, IT*
- (74) *BASF Beauty Care Solutions France SAS, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu, 69007 Lyon, FR*
- (74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 182 336** (51) **G01K 17/00**  
(45) 13.01.2016  
(73) METRONA Union GmbH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE  
01 13.10.2016  
*Techem Energy Services GmbH, Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE*
- (74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*
- 02 13.10.2016  
*ista International GmbH, Grugaplatz 2, 45131 Essen, DE*



- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 186 068** (51) **G07F 17/32**  
(45) 25.05.2011  
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT  
01 16.02.2012  
*BALLY WULFF Games & Entertainment GmbH, Colditzstraße 34/36, 12099 Berlin, DE*
- (11) **2 218 169** (51) **H02M 7/06**  
(45) 25.04.2012  
(73) Elitek Valere AS, P.O. Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO  
01 21.01.2013  
*AEG Power Solutions B.V., Weerenweg 29, 1161 AG Zwanenburg, NL*
- (74) *Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 298 254** (51) **A61F 9/008**  
(45) 16.07.2014  
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE  
01 16.04.2015  
*Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. Saint Andrew Place, Santa Ana CA 92705, US*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- (11) **2 373 201** (51) **A47J 27/00**  
(45) 31.05.2017  
(73) Bose Corporation, The Mountain Road MS 40, Patent Support - IP Legal, Framingham, Massachusetts 01701, US  
01 26.02.2018  
*ZWILLING J.A. HENCKLES AG, Grünwalder Strasse 14-22, 42657 Solingen, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- 02 27.02.2018  
*Aurigium Leischner & Luthe Patentanwälte Partnerschaft mbB, Robert-Koch-Str. 2, 82152 Planegg, DE*
- (11) **2 396 639** (51) **G01N 1/02**  
(45) 19.11.2014  
(73) Führer, Gerhard, Mausbergerstr. 9, 97267 Himmelstadt, DE  
01 03.06.2015  
*Institut für Biologie + Nachhaltigkeit IBN / Verband Baubiologie VB e.V., Erlenastrasse 24, 83022 Rosenheim, DE*
- 02 03.08.2015  
*Bundesverband öffentlich bestellter und vereidigter sowie qualifizierte Sachverständiger e.V., Charlottenstraße 79/80, 10117 Berlin, DE*
- (74) *Tegethoff, Sebastian, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Charlottenstrasse 80, 10117 Berlin, DE*
- 03 13.08.2015  
*Verein Deutscher Ingenieure e.V., VDI-Platz 1, 40468 Düsseldorf, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- 04 17.08.2015  
*Gesamtverband Schadstoffsanierung e.V. (GVSS), Nassauische Straße 15, 10717 Berlin, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- 05 17.08.2015  
*Bundesverband Schimmelpilzsanierung e.V., Münsterstraße 248, 40470 Düsseldorf, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- 06 17.08.2015  
*Berufsverband Deutscher Baubiologen VDB e.V., Sandberg 7, 21266 Jesteburg, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- 07 18.08.2015  
*Gann Mess-u. Regeltechnik GmbH, Postfach 10 01 65 Schillerstrasse 63, 70839 Gerlingen, DE*
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- 08 19.08.2015  
*Sprint Sanierung GmbH, Düsseldorfer Str. 334, 51061 Köln, DE*
- (74) *Ryll, Roland, Rösler - Rasch · van der Heide & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Bodenseestraße 18, 81241 München, DE*
- (11) **2 410 184** (51) **F04D 19/04**  
(45) 01.05.2013  
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US  
01 03.02.2014  
*Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB*
- (74) *Norton, Ian Andrew, et al, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB*
- (11) **2 516 339** (51) **C03B 37/04**  
(45) 20.02.2019  
(73) Saint-Gobain Isover, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR  
01 12.11.2019  
*URSA Insulation S.A., Paseo de Recoletos 3, 4th Floor, 28004 Madrid, ES*
- (74) *Stiebe, Lars Magnus, Balder Paseo de la Castellana 93, 5, 28046 Madrid, ES*
- (11) **2 546 307** (51) **C08L 101/10**  
(45) 14.03.2018  
(73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP  
01 11.12.2018  
*Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE*
- (74) *Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE*
- 02 14.12.2018  
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE*
- (74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydam 55 / Robtstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 552 955** (51) **C07K 16/00**  
(45) 03.05.2017  
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP  
01 02.02.2018  
*Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE*
- (74) *Sanofi, et al, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR*
- 02 02.02.2018  
*Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College Street, New Haven, CT 06510, US*
- (74) *J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*
- 03 02.02.2018  
*Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB*
- (74) *Drury, Elizabeth Anne, et al, GlaxoS-mithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*
- 04 02.02.2018
- Murphy, Colm Damien, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
- (74) *Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB*
- 05 05.02.2018  
*SHIRE HUMAN GENETIC THERAPIES, INC., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*
- 06 05.02.2018  
*Tillotts Pharma AG, P.O. Box Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH*
- (74) *Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
- (11) **2 570 606** (51) **F01D 5/28**  
(45) 28.10.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 27.07.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*
- (74) *Cabinet Beau de Loménié, et al, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 578 229** (51) **A61K 39/145**  
(45) 10.07.2013  
(73) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE  
01 09.04.2014  
*SANOFI PASTEUR SA, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR*
- (74) *Sarlin, Laure V., et al, Cabinet Beau de Loménié 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR*
- 02 10.04.2014  
*Intervet International BV, Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL*
- (74) *Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL*
- 03 10.04.2014  
*Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US*
- (74) *Böhles, Elena, Merck & Co., Inc. Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB*
- (11) **2 610 500** (51) **F04D 13/06**  
(45) 16.09.2015  
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK  
01 14.06.2016  
*ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE*
- (74) *WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE*
- 02 16.06.2016  
*WIL0 SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE*
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 618 803** (51) **A61K 8/34**  
(45) 06.04.2016  
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR  
01 22.04.2016  
*Parfums Christian Dior, 33 avenue Hoche, 75008 Paris, FR*
- (74) *Cabinet Beau de Loménié, et al, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*
- (11) **2 620 240** (51) **B22F 3/105**  
(45) 09.09.2015  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 03.06.2016  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*

- (74) *Cabinet Beau de Loménie, et al*, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR  
02 08.06.2016  
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 651 398** (51) **A61K 9/20**  
(45) 13.12.2017  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
01 12.09.2018  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
- (74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE  
02 13.09.2018  
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE  
03 13.09.2018  
*Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*  
04 13.09.2018  
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
- (74) Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES
- (11) **2 665 942** (51) **F16C 19/38**  
(45) 06.12.2017  
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE  
01 05.09.2018  
*thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE*
- (74) *Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 670 524** (51) **B01F 17/14**  
(45) 10.05.2017  
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE  
01 05.02.2018  
*Nippon Shokubai Co.,Ltd., 1-1, Korabashi 4-chome Chuo-ku Osaka-fu, Osaka 541-0043, JP*
- (74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*  
02 09.02.2018  
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR  
03 09.02.2018  
BWA Water Additives UK Limited, 2 Brightgate Way, Manchester Greater Manchester M32 0TB, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **2 731 947** (51) **C07D 473/06**  
(45) 16.01.2019  
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE  
01 16.10.2019  
*Bröcher, Dirk Joachim, Roswithastraße 11, 45131 Essen, DE*
- (74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **2 760 994** (51) **C12N 5/071**  
(45) 31.05.2017  
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US  
01 27.02.2018  
*Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB, P.O. Box 11 40 Römerstrasse 16b, 52428 Jülich, DE*
- (74) *Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Postfach 1140, 52412 Jülich, DE*  
02 28.02.2018  
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
- (11) **2 827 885** (51) **A61K 38/26**  
(45) 15.08.2018  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
01 13.05.2019  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petach-Tiqva, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
02 15.05.2019  
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
- (74) Torrejón-Nieto, Javier, Galenicum Health S.L. Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES  
03 15.05.2019  
*Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*  
04 15.05.2019  
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **2 843 099** (51) **D06F 37/26**  
(45) 11.10.2017  
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE  
01 11.07.2018  
*Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT*
- (74) *Santonicola, Paolo, et al, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- (11) **2 886 021** (51) **A47F 11/10**  
(45) 08.03.2017  
(73) JUVEMA AG, Arenenbergstrasse 2, 8268 Salenstein, CH  
01 28.11.2017  
DWD Concepts GmbH, Auf dem Brümmer 2a, 44149 Dortmund, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund, DE  
02 07.12.2017  
*Vitra Retail Systems GmbH, Charles-Eames-Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE*
- (74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH*  
03 08.12.2017  
Wieland Electric GmbH, Brenner Str. 10-14, 96052 Bamberg, DE
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Längenstrasse 14, 90491 Nürnberg, DE
- (11) **2 905 001** (51) **A61F 13/15**  
(45) 04.01.2017  
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US  
01 25.08.2017  
*Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE*
- (74) *Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE*
- (11) **2 991 671** (51) **A61K 38/26**  
(45) 15.08.2018  
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK  
01 13.05.2019  
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, P.O. Box 3190 5 Basel Street, 4951033 Petach-Tiqva, IL
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB  
02 15.05.2019  
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
03 15.05.2019  
*Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, DE-80335 München, DE*  
04 15.05.2019  
Galenicum Health S.L.U., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
- (74) Torrejón-Nieto, Javier, et al, Galenicum Health S.L. Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES  
05 15.05.2019  
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
- (74) Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE  
06 15.05.2019  
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (11) **3 006 579** (51) **C21D 9/56**  
(45) 07.06.2017  
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, A. Stocletlaan 87, 2570 Duffel, BE  
01 06.03.2018  
*C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY CENTER / CONSTELLUM NEUF-BRISACH, Boite Postale CS10027/ZIP RHENANE NORD Propriété Industrielle 725, Rue Aristide Bergès / RD 52, 38341 Voreppe / 68600 Biesheim, FR*
- (74) *Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR*  
02 06.03.2018  
Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
- (74) Gellner, Bernd, et al, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE  
03 06.03.2018  
Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE  
04 07.03.2018  
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (11) **3 028 577** (51) **A23F 5/16**  
(45) 22.08.2018

- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi  
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-  
8210, JP  
01 22.05.2019  
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-  
deux-Villes, 1800 Vevey, CH*  
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London  
EC1N 2DY, GB*  
02 22.05.2019  
Koninklijke Douwe Egberts BV, Vleutense-  
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL  
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,  
NL

- (11) **3 071 485** (51) **B65B 31/00**  
(45) 13.12.2017  
(73) World Licenses B.V., Koningsweg 101, 5211  
BH 's Hertogenbosch, NL  
01 11.09.2018  
*Boost Holding AG, Hinterbergstrasse 20,  
6330 Cham, CH*  
(74) *Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellinger-  
strasse 60, 4052 Basel, CH*

- (11) **3 218 049** (51) **A61N 1/372**  
(45) 04.04.2018  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
01 03.01.2019  
*Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,  
Sylmar CA 91342-3577, US*  
(74) *Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-  
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE*

- (11) **3 218 050** (51) **A61N 1/372**  
(45) 11.04.2018  
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway  
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US  
01 10.01.2019  
*Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,  
Sylmar CA 91342-3577, US*  
(74) *Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-  
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE*

- (11) **3 220 001** (51) **F16F 1/387**  
(45) 20.02.2019  
(73) HUTCHINSON, 2, Rue Balzac, 75008 Paris,  
FR  
01 19.11.2019  
ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Philips-  
bornstr. 1, 30165 Hannover, DE  
(74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widen-  
mayerstrasse 47, 80538 München, DE*  
02 19.11.2019  
*Fleck, Julia, Tizianstr. 16, 74372 Sersheim,  
DE*  
(74) *Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patent-  
anwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/  
Enz, DE*

- (11) **3 239 459** (51) **F01D 5/14**  
(45) 02.01.2019  
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm  
Springs Road, Farmington, CT 06032, US  
01 02.10.2019  
*Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du  
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR*  
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*

II.12(23)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-  
lique

(11) **2 384 940**

- 01 17.09.2014  
*K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, Gewer-  
bepark Kopenhagener Str. 3, 48455 Bad  
Bentheim-Gildehaus, DE*  
(74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-  
anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99,  
40237 Düsseldorf, DE*

II.12(24)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been  
filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en ita-  
lique

(11) **2 651 991**

- 01 08.02.2019  
*NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1,  
Koraibashi, 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP*  
(74) *Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de  
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR*



III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
  - Further details re patent applications and granted patents
  - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
  - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
  - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (73) "3S Logistyka" Sp. z o.o. Spolka Komandytowa  
(51) *B27N 3/00* (11) 3 296 073 B1
- (73) "Dimex Motors" AD  
(51) *H02K 1/27* (11) 3 007 322 B1
- (73) 128 Technology, Inc.  
(51) *H04L 29/02* (11) 3 198 822 B1
- (73) 3A Composites International AG  
(51) *B32B 21/00* (11) 2 569 154 B1
- (71) 3D MED AG  
(51) *A61C 7/20* (11) 3 586 789 A1
- (71) 3D Plus  
(51) *G11C 29/56* (11) 3 588 505 A1
- (73) 3DIntegrated ApS  
(51) *A61B 17/00* (11) 3 228 254 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Co.  
(51) *A44B 18/00* (11) 3 284 365 B1  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 586 805 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company  
(51) *A61F 13/00* (11) 3 142 616 B1  
(51) *A61K 6/00* (11) 2 538 870 B1  
(51) *B01D 67/00* (11) 3 586 948 A1  
(51) *B32B 7/00* (11) 2 969 535 B1  
(51) *C04B 35/80* (11) 2 670 960 B1  
(51) *C09J 7/26* (11) 3 585 851 A1  
(51) *C09J 7/40* (11) 3 587 526 A1  
(51) *C09J 7/40* (11) 3 587 527 A1  
(51) *C09J 133/02* (11) 3 122 833 B1  
(51) *C09J 133/08* (11) 3 587 528 A1  
(51) *C09J 133/08* (11) 3 587 529 A1  
(51) *D04H 1/435* (11) 3 186 425 B1  
(51) *F16F 1/373* (11) 3 587 851 A1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 072 169 B1
- (71) 3S GmbH  
(51) *G01N 33/00* (11) 3 588 081 A1
- (73) A Raymond Et Cie  
(51) *F16B 5/02* (11) 3 374 647 B1
- (71) A. Finkl & Sons Co.  
(51) *B29C 45/26* (11) 3 587 066 A1
- (73) A.R.C. S.r.l.  
(51) *F23Q 9/04* (11) 2 885 580 B1
- (71) A&R Carton GmbH  
(51) *D21J 1/08* (11) 3 587 665 A1
- (71) Aalto Haitek Oy  
(51) *E04C 3/12* (11) 3 585 953 A1
- (73) Aarhus Universitet  
(51) *C12Q 1/6886* (11) 2 702 172 B1
- (73) Ab Initio Technology LLC  
(51) *G06F 16/215* (11) 2 909 745 B1
- (71) AB Initio Technology LLC  
(51) *G06F 17/20* (11) 3 586 242 A1
- (71) AB Sandvik Coromant  
(51) *B23C 5/06* (11) 3 587 011 A1
- (71) ABB S.p.A.  
(51) *H01H 9/26* (11) 3 561 836 A3
- (71;73) ABB Schweiz AG  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 585 568 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 587 050 A1  
(51) *B25J 19/00* (11) 3 585 573 A1  
(51) *B65G 47/52* (11) 3 585 713 A1  
(51) *F15B 11/00* (11) 3 390 840 B1  
(51) *F16J 15/16* (11) 3 587 865 A1  
(51) *F28D 20/02* (11) 3 587 986 A1  
(51) *G01M 13/04* (11) 3 588 049 A1  
(51) *G01R 31/02* (11) 3 588 107 A1  
(51) *G01R 31/12* (11) 3 588 108 A1  
(51) *G01R 31/12* (11) 3 588 109 A1  
(51) *G01R 31/12* (11) 3 588 110 A1  
(51) *G01R 31/12* (11) 3 588 111 A1  
(51) *G01R 31/327* (11) 3 043 187 B1  
(51) *G05B 19/05* (11) 3 364 261 B1  
(51) *G06F 3/0484* (11) 3 588 257 A1  
(51) *H01F 27/28* (11) 3 125 260 B1  
(51) *H01H 33/70* (11) 3 588 528 A1  
(51) *H01H 83/00* (11) 3 588 529 A1  
(51) *H01L 23/34* (11) 3 588 552 A1  
(51) *H01L 23/373* (11) 3 384 527 B1  
(51) *H01R 13/00* (11) 3 588 686 A1  
(51) *H02B 13/025* (11) 3 588 707 A1  
(51) *H02G 5/10* (11) 3 588 712 A1  
(51) *H02G 5/10* (11) 3 588 713 A1  
(51) *H02H 7/26* (11) 2 684 268 B1  
(51) *H02H 9/08* (11) 3 389 157 B1  
(51) *H02J 9/06* (11) 3 588 735 A1  
(51) *H02K 5/06* (11) 3 588 748 A1  
(51) *H02K 17/20* (11) 3 588 753 A1  
(51) *H03K 17/28* (11) 3 224 954 B1  
(51) *H05K 7/20* (11) 3 589 102 A1
- (71;73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC.  
(51) *A61B 17/128* (11) 3 585 277 A1  
(51) *A61F 2/24* (11) 3 585 311 A1  
(51) *A61F 2/95* (11) 3 184 085 B1
- (71) Abbott Diabetes Care Inc.  
(51) *G01N 33/72* (11) 3 586 145 A1
- (71) Abbvie S.a.r.l.  
(51) *C07D 405/12* (11) 3 585 784 A1
- (73) Abdi, Ali  
(51) *H04B 11/00* (11) 2 561 632 B1
- (71) Abellán Salmerón, Antoni  
(51) *B64D 1/18* (11) 3 587 265 A1
- (71) Abiomed, Inc.  
(51) *A61M 1/10* (11) 3 586 887 A1
- (73) Absolut Art AB  
(51) *A47G 1/16* (11) 3 373 772 B1
- (71;73) Academia Sinica  
(51) *C07H 13/04* (11) 2 885 311 B1  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 588 163 A1
- (71) Academisch Ziekenhuis Groningen  
(51) *C12N 5/00* (11) 3 585 879 A1
- (71) Acar, Ilker  
(51) *G01M 3/02* (11) 3 586 098 A1
- (71) Accelink Technologies Co., Ltd.  
(51) *H04B 10/291* (11) 3 588 810 A1
- (71) Accenture Global Solutions Limited  
(51) *E21C 37/16* (11) 3 587 731 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 588 295 A1  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 588 356 A1
- (71) Acclarent, Inc.  
(51) *A61M 25/00* (11) 3 586 902 A2
- (73) Accugenomics, Inc.  
(51) *C12Q 1/6832* (11) 2 766 501 B1
- (71) ACE Stossdämpfer GmbH  
(51) *F16F 9/346* (11) 3 586 029 A1
- (71;73) Acer Incorporated  
(51) *H04B 7/0452* (11) 3 588 799 A1  
(51) *H04N 13/00* (11) 3 154 263 B1
- (71) Acergy France SAS  
(51) *F16L 1/19* (11) 3 586 048 A1
- (71) Acon Optics Communications Inc.  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 588 155 A1
- (73) ACPS Automotive GmbH  
(51) *B60D 1/06* (11) 2 952 367 B1
- (73) Acquires Holding BV  
(51) *E04G 21/16* (11) 3 458 657 B1
- (71) ACS Industries, Inc.  
(51) *A47L 13/00* (11) 3 585 235 A2
- (73) Active Motif, Inc.  
(51) *C07H 21/00* (11) 2 999 784 B1
- (73) Acublate, Inc.  
(51) *A61B 18/08* (11) 3 102 134 B1
- (73) Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd.  
(51) *G01R 15/24* (11) 2 966 459 B1
- (71) Adapta SPA  
(51) *G01N 33/36* (11) 3 586 127 A1
- (71) Adaptimmune Limited  
(51) *C12N 15/86* (11) 3 587 582 A1
- (71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft mbH  
(51) *H02H 5/12* (11) 3 588 715 A2  
(51) *H02H 5/12* (11) 3 588 716 A2  
(51) *H02H 5/12* (11) 3 588 717 A2  
(51) *H02H 5/12* (11) 3 588 718 A2
- (71;73) Adeka Corporation  
(51) *C07C 251/08* (11) 3 266 763 B1  
(51) *C08K 5/527* (11) 3 587 485 A1  
(51) *C08L 63/00* (11) 3 587 492 A1
- (73) Adelte Ports & Maritime, S.L.  
(51) *B63B 27/14* (11) 3 333 063 B1
- (73) Adhesifs et Composites Polymers  
(51) *C09J 4/06* (11) 2 714 828 B1
- (73) Aditya Birla Science And Technology Company Limited  
(51) *B01J 23/10* (11) 2 900 370 B1
- (71) Adler Ortho S.p.a.  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 586 799 A1

- (73) **Adler, Christoph**  
(51) **A24F 1/30** (11) 3 482 643 B1
- (71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**  
(51) **F16B 13/00** (11) 3 587 836 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 587 837 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 587 838 A1  
(51) **F16B 13/06** (11) 3 587 839 A1  
(51) **F16B 13/12** (11) 3 587 840 A1  
(51) **H02G 3/12** (11) 3 588 711 A1
- (71) **Ador Diagnostics S.r.l.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 585 517 A1
- (73) **ADVA Optical Networking SE**  
(51) **H04B 10/293** (11) 2 445 124 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 996 284 B1
- (73) **Advanced Analogic Technologies Incorporated**  
(51) **H03K 4/06** (11) 2 176 953 B1
- (71) **Advanced Automotive Antennas, S.L.**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 588 673 A1
- (71) **Advanced Automotive Antennas, S.L.U.**  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 588 674 A1
- (71) **Advanced Bionics AG**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 585 478 A1
- (71) **Advanced Digital Broadcast S.A.**  
(51) **G06F 1/24** (11) 3 588 244 A1  
(51) **H04W 8/00** (11) 3 588 996 A1
- (71) **Advanced Drainage Systems, Inc.**  
(51) **B01D 21/26** (11) 3 585 497 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**  
(51) **G06F 1/10** (11) 3 586 214 A1
- (73) **Advanced Sensors Limited**  
(51) **G01N 15/02** (11) 2 558 842 B1
- (73) **Advanced Technology Emission Solutions Inc.**  
(51) **H05B 6/10** (11) 3 471 511 B1
- (73) **Aebi Schmidt Deutschland GmbH**  
(51) **B62D 21/15** (11) 2 548 786 B1
- (71) **AEEG AB**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 586 797 A1
- (71) **Aerin Medical Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 586 779 A1
- (71) **Aerogel ApS**  
(51) **C09D 5/16** (11) 3 587 505 A1
- (73) **Aerojet Rocketdyne, Inc.**  
(51) **C06B 45/10** (11) 3 377 464 B1
- (71) **AeroVironment, Inc.**  
(51) **B64D 47/00** (11) 3 587 277 A1
- (73) **Aesculap AG**  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 359 094 B1
- (73) **Affinitea Brewing Technologies, Inc.**  
(51) **A47J 31/40** (11) 3 087 014 B1
- (71) **AFL Foessel**  
(51) **E06B 1/02** (11) 3 587 718 A1  
(51) **E06B 1/02** (11) 3 587 719 A1
- (73) **AGC Glass Europe**  
(51) **B32B 17/06** (11) 2 150 404 B2
- (71;73) **AGC Inc.**  
(51) **C03B 33/09** (11) 3 587 366 A1  
(51) **C03B 33/09** (11) 3 587 367 A1  
(51) **H01Q 1/32** (11) 3 249 745 B1  
(51) **H04R 7/08** (11) 3 588 976 A1
- (73) **AGCO International GmbH**  
(51) **B60K 5/12** (11) 2 891 568 B1  
(51) **F16D 23/06** (11) 2 935 925 B1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**  
(51) **C12P 23/00** (11) 3 585 903 A1
- (71) **Agersens Pty Ltd**  
(51) **A01K 15/04** (11) 3 585 152 A1
- (71) **AGFA NV**  
(51) **B41C 1/10** (11) 3 587 112 A1  
(51) **B41C 1/10** (11) 3 587 113 A1  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 588 428 A1
- (73) **Agilent Technologies Belgium NV**  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 322 816 B1
- (73) **Agisco S.r.l.**  
(51) **G01M 5/00** (11) 3 015 839 B1
- (71) **agrilution GmbH**  
(51) **A01C 1/04** (11) 3 586 581 A1
- (71) **Agro Industries Recherche Et Developpement**  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 587 583 A1
- (71) **Ahola, Jero**  
(51) **F28D 20/02** (11) 3 586 077 A1
- (71) **Aic Spó Ka Akcyjna**  
(51) **F23D 14/02** (11) 3 587 922 A1
- (73) **Aida Engineering, Ltd.**  
(51) **B21D 24/02** (11) 3 175 936 B1
- (73) **Aiklo Technologies, S.L.**  
(51) **H04M 1/04** (11) 3 484 132 B1
- (71) **AIP GmbH & Co. KG**  
(51) **G01M 15/10** (11) 3 521 793 A3
- (71) **Air 99 LLC**  
(51) **A41D 13/11** (11) 3 585 195 A1
- (71) **Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC**  
(51) **B01D 53/04** (11) 3 585 500 A2
- (71) **Air Liquide France Industrie**  
(51) **B65B 31/04** (11) 3 587 287 A1
- (73) **Air Liquide Global E&C Solutions Germany GmbH**  
(51) **C01B 3/38** (11) 2 758 338 B1
- (71) **Air-lux technik ag**  
(51) **E06B 3/40** (11) 3 587 722 A1
- (73) **Airbus**  
(51) **B64D 43/02** (11) 2 738 099 B1
- (73) **AIRBUS (SAS)**  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 364 467 B1
- (71) **Airbus Americas, Inc.**  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 587 244 A1
- (73) **Airbus CyberSecurity SAS**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 375 133 B1
- (71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**  
(51) **C23C 4/137** (11) 3 587 615 A1  
(51) **F16H 25/22** (11) 2 840 020 B1  
(51) **H01P 5/107** (11) 3 182 504 B1  
(51) **H04L 25/02** (11) 3 340 553 B1
- (73) **Airbus DS SAS**  
(51) **H04W 76/14** (11) 2 926 617 B1
- (71) **Airbus Helicopters**  
(51) **B64D 25/18** (11) 3 587 271 A1
- (71;73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**  
(51) **B64C 1/00** (11) 3 456 624 B1  
(51) **B64D 25/18** (11) 3 587 271 A1  
(51) **G01L 3/10** (11) 3 588 038 A1
- (71) **Airbus Oneweb Satellites SAS**  
(51) **B64G 1/10** (11) 3 587 282 A1
- (71) **Airbus Operations**  
(51) **B64C 1/16** (11) 3 587 245 A1
- (71) **Airbus Operations (S.A.S.)**  
(51) **F02K 1/70** (11) 3 587 784 A1
- (71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) **B64D 33/02** (11) 3 587 274 A1  
(51) **F02C 7/05** (11) 3 587 767 A1
- (73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 272 656 B1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**  
(51) **B21D 5/08** (11) 3 586 988 A1  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 587 244 A1  
(51) **B64C 1/40** (11) 3 587 246 A1  
(51) **B64C 3/56** (11) 3 587 252 A1  
(51) **B64C 21/00** (11) 3 323 716 B1  
(51) **B64D 11/04** (11) 3 031 723 B1  
(51) **B64D 13/02** (11) 3 446 979 B1  
(51) **H04B 5/00** (11) 2 843 846 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 247 A1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 248 A1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 249 A1  
(51) **B64C 3/18** (11) 3 587 250 A1  
(51) **G01F 23/284** (11) 2 920 559 B1
- (73) **Airbus Operations S.A.S.**  
(51) **B64D 27/26** (11) 3 486 174 B1
- (73) **Airbus Operations, S.L.**  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 165 448 B1  
(51) **B64C 21/06** (11) 3 173 328 B1  
(51) **B64D 41/00** (11) 3 409 590 B1  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 272 656 B1
- (71) **Airbus Operations, S.L.U.**  
(51) **B64D 33/02** (11) 3 587 273 A1  
(51) **B64F 5/10** (11) 3 587 280 A1
- (73) **Airbus SAS**  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 272 656 B1
- (71) **Airmaster A/S**  
(51) **F24F 13/08** (11) 3 586 068 A2
- (71) **Airvine Scientific, Inc.**  
(51) **H04W 88/06** (11) 3 586 563 A2
- (73) **Airwatch LLC**  
(51) **H04W 12/08** (11) 2 992 701 B1
- (73) **Aisin AW Co., Ltd.**  
(51) **B60L 15/20** (11) 2 177 389 B1
- (73) **AISIN AW CO., LTD.**  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 385 674 B1
- (71) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**  
(51) **F16F 15/134** (11) 3 587 856 A1
- (71;73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 572 529 A3  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 224 377 B1
- (73) **Ajinomoto Co., Inc.**  
(51) **C12N 9/88** (11) 3 072 967 B1
- (71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16D 65/56** (11) 3 587 850 A1

- (73) **Akita University**  
(51) **D01F 9/08** (11) 3 257 977 B1
- (71;73) **Aktiebolaget SKF**  
(51) **F16K 31/50** (11) 3 324 089 B1  
(51) **G01M 13/04** (11) 3 588 050 A1
- (71) **Al-Heraibi, Abdulrahman Saleh**  
(51) **B65D 83/08** (11) 3 587 300 A1
- (73) **Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG**  
(51) **B02C 18/30** (11) 3 524 355 B1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 587 454 A1
- (73) **Alcatel Lucent**  
(51) **H04B 7/024** (11) 2 885 881 B1  
(51) **H04B 10/079** (11) 2 854 306 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 170 337 B1  
(51) **H04W 88/08** (11) 2 963 993 B1
- (71) **Alcatel-Lucent Canada Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 489 A1
- (71) **Alcatel-Lucent Ireland Ltd**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 489 A1
- (71) **Alcatel-Lucent USA Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 489 A1
- (71) **Ald Vacuum Technologies GmbH**  
(51) **H05B 6/32** (11) 3 586 568 A1
- (73) **ALDES AERAIQUE**  
(51) **F24F 11/00** (11) 2 891 846 B1
- (73) **Alerion Technologies, S.L.**  
(51) **G05D 1/10** (11) 3 454 159 B1
- (71) **Alert Innovation Inc.**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 586 288 A1
- (71) **Aleta Biotherapeutics Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 585 426 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 585 817 A1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**  
(51) **B01D 3/06** (11) 3 263 199 B1  
(51) **B01D 61/14** (11) 3 104 962 B1  
(51) **B04B 11/08** (11) 3 586 972 A1  
(51) **F28D 9/00** (11) 3 587 984 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 141 973 B1
- (71) **AlfaWall Aktiebolag**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 587 354 A1
- (71;73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**  
(51) **B67D 1/06** (11) 3 218 299 B1  
(51) **E01H 1/08** (11) 3 585 946 A1
- (71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**  
(51) **F16N 3/12** (11) 3 587 892 A1
- (71) **Algaenovation Ltd**  
(51) **C12M 1/04** (11) 3 585 876 A1
- (71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 586 692 A1
- (71;73) **Alibaba Group Holding Limited**  
(51) **G03B 17/24** (11) 3 586 198 A1  
(51) **G06F 17/21** (11) 3 586 243 A1  
(51) **G06F 21/72** (11) 3 586 264 A2  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 586 289 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 586 473 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 586 474 A1  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 586 475 A2  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 221 795 B1
- (71) **Alira Health Boston LLC**  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 585 351 A1
- (71) **Allegro Pharmaceuticals, LLC**  
(51) **A61K 51/06** (11) 3 586 879 A1
- (71) **Allemeersch, Jean Marc**  
(51) **F02M 27/04** (11) 3 585 996 A1
- (73) **Allergan Industrie, SAS**  
(51) **A61K 8/73** (11) 2 674 147 B1
- (73) **ALLERGAN, INC.**  
(51) **A61K 31/4174** (11) 3 348 264 B1
- (73) **Allflex USA, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 188 648 B1  
(51) **H01Q 7/00** (11) 2 497 152 B1
- (71) **Alliance for Sustainable Energy, LLC**  
(51) **C09K 9/00** (11) 3 585 860 A1  
(51) **H01L 51/00** (11) 3 586 382 A1
- (71) **Alma Mater Studiorum - Universita' Di Bologna**  
(51) **H01L 31/048** (11) 3 586 377 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **C07H 21/00** (11) 3 587 434 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 587 578 A1
- (73) **Alper, Hal**  
(51) **B01D 53/02** (11) 2 470 288 B1
- (71) **Alpha-o Peptides AG**  
(51) **A61K 39/385** (11) 3 585 428 A1
- (73) **Alphatec Spine, Inc.**  
(51) **A61F 2/44** (11) 2 688 519 B1
- (71) **Alpine Electronics, Inc.**  
(51) **H01G 2/04** (11) 3 588 522 A2  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 589 094 A1
- (71) **Alps Alpine Co., Ltd.**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 586 953 A1
- (71;73) **ALSTOM Transport Technologies**  
(51) **B61C 3/02** (11) 3 587 210 A1  
(51) **B61C 3/02** (11) 3 587 211 A2  
(51) **B61G 11/16** (11) 3 059 137 B1  
(51) **B61L 3/12** (11) 2 825 437 B1  
(51) **B61L 25/00** (11) 3 403 898 B1  
(51) **G01R 22/00** (11) 3 588 104 A1  
(51) **H01L 23/62** (11) 2 525 402 B1  
(51) **H03K 17/0412** (11) 3 288 185 B1  
(51) **H04W 4/48** (11) 3 219 071 B1
- (73) **Altergon S.A.**  
(51) **A61K 45/06** (11) 2 877 156 B1
- (71) **Altmaninger, Claus**  
(51) **B02C 1/02** (11) 3 586 970 A1
- (71) **Aito Beam (China) Inc.**  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 586 484 A1
- (73) **Altopack S.P.A.**  
(51) **B65B 19/34** (11) 3 326 922 B1
- (71) **Altregan Co., Ltd.**  
(51) **A61K 36/258** (11) 3 586 856 A1
- (71) **Alzheon, Inc.**  
(51) **A61K 31/185** (11) 3 585 373 A1
- (71) **Amada Holdings Co., Ltd.**  
(51) **B23D 61/12** (11) 3 587 014 A1
- (71) **Amada Machine Tools Co., Ltd**  
(51) **B23D 61/12** (11) 3 587 014 A1
- (71;73) **Amadeus S.A.S.**  
(51) **G06F 16/27** (11) 2 471 013 B1  
(51) **G06F 17/18** (11) 3 588 327 A1  
(51) **G06Q 50/14** (11) 3 586 301 A1
- (73) **Amarillo Gear Company LLC**  
(51) **F16H 57/021** (11) 3 073 154 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 048 009 B1  
(51) **G06F 16/23** (11) 3 588 322 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 586 274 A1  
(51) **H01Q 5/00** (11) 2 719 018 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 2 992 444 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 860 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 2 987 303 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 266 064 B1
- (71;73) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**  
(51) **A01C 5/06** (11) 3 266 293 B1  
(51) **A01C 5/06** (11) 3 266 294 B1  
(51) **A01C 7/04** (11) 3 266 295 B1  
(51) **A01C 15/00** (11) 3 275 301 B1  
(51) **A01C 17/00** (11) 3 585 144 A1  
(51) **A01M 7/00** (11) 3 586 625 A1
- (73) **Amcorg Rigid Plastics USA, LLC**  
(51) **B65D 1/02** (11) 3 206 956 B1
- (73) **American Orthodontics Corporation**  
(51) **A61C 3/00** (11) 3 302 341 B1
- (73) **American Science & Engineering, Inc.**  
(51) **G21K 1/02** (11) 2 870 608 B1
- (73) **Ametek, Inc.**  
(51) **A47J 43/08** (11) 3 303 847 B1
- (71) **Amgen Inc.**  
(51) **C07K 16/22** (11) 3 587 451 A1  
(51) **C07K 16/40** (11) 3 585 821 A1
- (71) **AMI Research & Development, LLC**  
(51) **H01Q 9/28** (11) 3 586 401 A1  
(51) **H04L 5/06** (11) 3 586 470 A1
- (71) **Amirkhanian, Varouj D.**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 586 116 A1
- (73) **Amorepacific Corporation**  
(51) **A45D 34/00** (11) 3 207 818 B1
- (71) **Amphenol Corporation**  
(51) **H01R 12/91** (11) 3 588 685 A1
- (71) **Amphenol LTW Technology Co., Ltd.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 587 262 A1
- (73) **ams AG**  
(51) **H01S 5/062** (11) 3 264 544 B1
- (73) **ams International AG**  
(51) **G01L 9/00** (11) 2 848 908 B1
- (71) **AMS Sensors UK Limited**  
(51) **G01K 7/01** (11) 3 588 031 A1
- (73) **Analog Devices Global Unlimited Company**  
(51) **H01L 21/337** (11) 2 863 418 B1
- (71) **Analog Devices, Inc.**  
(51) **G01S 7/487** (11) 3 588 132 A1
- (73) **Anand, Syam Prasad**  
(51) **A63B 67/187** (11) 3 347 106 B1
- (73) **Anaxsys Technology Limited**  
(51) **A61B 5/083** (11) 2 548 505 B1
- (71) **Ancienne Maison Sandoz Fils & Cie S.A.**  
(51) **F16F 7/02** (11) 3 587 852 A1
- (71) **Andreas Stihl AG & Co. KG**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 587 037 A1  
(51) **H04W 4/08** (11) 3 588 994 A1
- (73) **Andritz Inc.**  
(51) **D21C 1/04** (11) 2 678 470 B1



- (73) **ANDRITZ Sundwig GmbH**  
(51) **C21D 9/63** (11) 3 121 294 B1
- (73) **Angany Inc.**  
(51) **C07K 14/415** (11) 3 145 948 B1
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**  
(51) **A63F 3/00** (11) 3 586 933 A1
- (73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**  
(51) **C12H 6/00** (11) 3 224 340 B1
- (71) **Animation 2000 Limited**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 586 294 A1
- (73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**  
(51) **F01D 5/18** (11) 3 080 398 B1  
(51) **F23R 3/00** (11) 2 735 796 B1
- (73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**  
(51) **F23R 3/06** (11) 3 015 771 B1
- (71) **Anta Swiss AG**  
(51) **B65F 1/02** (11) 3 587 305 A1
- (73) **Anton Paar GmbH**  
(51) **G01N 9/00** (11) 3 012 612 B1
- (71) **Anza', Pierfrancesco**  
(51) **B42D 15/04** (11) 3 585 623 A1
- (71) **AO Kaspersky Lab**  
(51) **G06F 21/53** (11) 3 588 346 A1  
(51) **G06F 21/55** (11) 3 588 347 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 348 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 349 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 350 A1  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 351 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 900 A1
- (71) **Appeltshäuser, Georg**  
(51) **A47C 1/032** (11) 3 586 678 A1
- (71;73) **Apple Inc.**  
(51) **G01N 21/49** (11) 3 588 061 A1  
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 047 359 B1  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 120 230 B1  
(51) **G06F 12/02** (11) 2 558 939 B1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 588 410 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 123 449 B1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 570 277 A3  
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 134 939 B1  
(51) **H01Q 1/42** (11) 3 005 478 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 586 481 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 2 436 170 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 589 032 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 241 397 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**  
(51) **H01J 37/34** (11) 3 586 353 A1
- (71) **APR Technologies AB**  
(51) **H01M 10/657** (11) 3 588 667 A1
- (73) **APRE Instruments, Inc.**  
(51) **G01B 9/02** (11) 3 338 052 B1
- (71) **Aprofol AG**  
(51) **A61K 31/519** (11) 3 586 849 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**  
(51) **B60R 16/03** (11) 3 587 194 A2  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 588 008 A1  
(51) **G01S 7/35** (11) 2 998 761 B1  
(51) **G01S 13/50** (11) 3 588 135 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 370 A1  
(51) **H01R 4/2495** (11) 3 588 680 A1  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 588 690 A1
- (71) **Aptose Biosciences Inc.**  
(51) **C07D 403/10** (11) 3 585 778 A1
- (73) **AquaBeam LLC**  
(51) **A61B 18/20** (11) 2 259 742 B1
- (71) **Aquaporin A/S**  
(51) **B01D 61/00** (11) 3 585 504 A1
- (71) **Aquaporin Asia Pte. Ltd.**  
(51) **B01D 61/00** (11) 3 585 504 A1
- (71) **Aquaspersions Ltd.**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 587 106 A1
- (71) **Arand, Brett**  
(51) **A61C 13/14** (11) 3 585 301 A1
- (71) **Arc Devices Limited**  
(51) **A61B 5/024** (11) 3 585 257 A2
- (73) **Arcadophta**  
(51) **A61J 1/20** (11) 3 348 249 B1
- (71) **Arçelik Anonim Sirketi**  
(51) **F23D 14/06** (11) 3 586 060 A1
- (71) **ArcelorMittal**  
(51) **B32B 15/00** (11) 3 587 104 A1  
(51) **B32B 15/00** (11) 3 587 105 A1  
(51) **C22C 38/04** (11) 3 587 611 A1
- (73) **Archroma IP GmbH**  
(51) **D06M 13/432** (11) 3 122 929 B1
- (71;73) **Arconic Inc.**  
(51) **C23C 24/08** (11) 3 585 924 A1  
(51) **F16B 19/10** (11) 3 334 944 B1
- (71) **Area 52 Limited**  
(51) **B60C 23/00** (11) 3 585 629 A1
- (71) **Arecor Limited**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 585 360 A1  
(51) **C07K 16/30** (11) 3 585 820 A1
- (73) **Ares Trading SA**  
(51) **A61M 5/20** (11) 2 949 356 B1
- (73) **Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**  
(51) **B60T 17/08** (11) 3 386 819 B1
- (71;73) **ArianeGroup SAS**  
(51) **B64G 1/24** (11) 3 328 737 B1  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 586 085 A1
- (73) **ARIANEGROUP SAS**  
(51) **D04H 1/46** (11) 3 372 718 B1
- (73) **Ariosa Diagnostics, Inc.**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 008 215 B1
- (73) **Arivine Pharma AG**  
(51) **A61K 9/107** (11) 2 320 754 B1
- (71) **Arizona Board Of Regents For And On Behalf Of Arizona State University**  
(51) **A61N 7/00** (11) 3 586 923 A1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**  
(51) **A61F 5/00** (11) 3 585 321 A1
- (73) **Arkema France**  
(51) **C07C 17/383** (11) 3 423 427 B1  
(51) **C07C 303/40** (11) 3 131 847 B1  
(51) **C08G 69/04** (11) 2 391 667 B1  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 313 917 B1
- (71;73) **ARKEMA FRANCE**  
(51) **C07C 17/20** (11) 3 363 776 B1  
(51) **C08K 5/14** (11) 3 587 483 A1
- (71) **Arkema, Inc.**  
(51) **B65D 88/36** (11) 3 587 303 A1
- (73) **ARKRAY, Inc.**  
(51) **G01N 35/08** (11) 2 352 035 B1
- (71) **ARLANXEO Deutschland GmbH**  
(51) **C08F 212/14** (11) 3 585 823 A1
- (71;73) **ARM Limited**  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 586 226 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 586 227 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 586 228 A1  
(51) **G06F 9/30** (11) 3 588 280 A1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 446 222 B1
- (71) **Arnold&Richter Cine Technik GmbH&Co. Betriebs KG**  
(51) **F21V 14/06** (11) 3 587 920 A1
- (73) **Array Biopharma, Inc.**  
(51) **A61K 31/4184** (11) 2 877 174 B1
- (73) **ARRIS Enterprises LLC**  
(51) **H04W 84/18** (11) 3 202 224 B1
- (73) **Arris Group, Inc.**  
(51) **H04B 10/2575** (11) 2 530 861 B1
- (73) **Arthrex, Inc**  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 094 271 B1
- (71) **Aruană Energia S/A**  
(51) **B62K 15/00** (11) 3 587 231 A1
- (71) **Arvind Limited**  
(51) **D03D 15/12** (11) 3 585 928 A1
- (71) **ArvinMeritor Technology, LLC**  
(51) **B60T 1/10** (11) 3 587 199 A2
- (71) **Asahi Denka Kenkyusho Co., Ltd.**  
(51) **C25D 1/02** (11) 3 587 623 A1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**  
(51) **B25J 17/02** (11) 3 587 054 A1
- (71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**  
(51) **B01J 20/06** (11) 1 695 760 B1  
(51) **C07C 331/30** (11) 2 966 060 B1  
(51) **C08G 18/75** (11) 3 587 468 A1  
(51) **C08J 9/26** (11) 3 587 481 A1  
(51) **C25B 11/06** (11) 3 587 622 A1  
(51) **G01C 21/00** (11) 2 960 627 B1
- (71) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B01D 63/02** (11) 3 586 947 A1  
(51) **C08L 27/12** (11) 3 587 489 A1
- (73) **Asahi Kasei Medical Co., Ltd.**  
(51) **B05B 5/04** (11) 3 050 583 B1
- (73) **Asaka Riken Co., Ltd.**  
(51) **C22B 61/00** (11) 3 327 155 B1
- (71) **Asceneuron S.A.**  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 585 779 A1
- (71) **Asceneuron SA**  
(51) **C07D 405/12** (11) 3 585 783 A2
- (71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**  
(51) **A61K 9/19** (11) 3 586 831 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 3 588 086 A2
- (73) **ASG Group Ltd**  
(51) **B60R 21/02** (11) 3 256 349 B1
- (73) **ASICS Corporation**  
(51) **A43B 23/02** (11) 2 912 962 B1
- (73) **ASK Chemicals GmbH**  
(51) **B22C 1/00** (11) 3 060 362 B1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 172 624 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 387 491 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 391 149 B1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 588 190 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 588 191 A1
- (73) **Aspect Imaging Ltd.**  
(51) **G01R 33/383** (11) 2 762 927 B1

(73) <b>Asa Abloy AB</b>	(71) <b>AUER Signal GmbH</b>	(73) <b>Ayabo Corporation</b>
(51) <i>H04L 12/58</i> (11) 3 304 828 B1	(51) <i>F21S 8/00</i> (11) 3 587 898 A1	(51) <i>B23B 51/04</i> (11) 2 570 214 B1
(51) <i>H04W 12/04</i> (11) 2 992 663 B1	(71) <b>Aug. Winkhaus GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi</b>
(73) <b>ASSA ABLOY AB</b>	(51) <i>E05D 5/12</i> (11) 3 587 717 A1	(51) <i>A61F 2/28</i> (11) 3 586 799 A1
(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 2 005 635 B1	(73) <b>Aumüller Aumatic GmbH</b>	(71) <b>Azionaria Costruzioni Macchine</b>
(73) <b>ASSERVA</b>	(51) <i>F24F 13/14</i> (11) 2 780 640 B1	<b>Automatiche A.C.M.A. S.p.A.</b>
(51) <i>A01K 1/02</i> (11) 3 414 999 B1	(71) <b>Auriga S.p.A.</b>	(51) <i>A21C 3/02</i> (11) 3 585 172 A1
(73) <b>Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)</b>	(51) <i>G06Q 20/32</i> (11) 3 588 413 A1	(51) <i>A21C 9/06</i> (11) 3 585 173 A1
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 377 095 B1	(73) <b>Aurora Networks, Inc.</b>	(51) <i>A21C 9/06</i> (11) 3 585 174 A1
(71) <b>Assos of Switzerland GmbH</b>	(51) <i>H04J 14/02</i> (11) 3 155 741 B1	(73) <b>B. Braun Avitum AG</b>
(51) <i>A41D 1/084</i> (11) 3 586 660 A1	(73) <b>AUTEFA Solutions Germany GmbH</b>	(51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 235 528 B1
(73) <b>Aston Martin Lagonda Limited</b>	(51) <i>D01G 25/00</i> (11) 3 066 240 B1	(71) <b>B. BRAUN MEDICAL INC.</b>
(51) <i>F16D 65/12</i> (11) 3 074 656 B1	(71) <b>Auto Cleaning Toilet Seat, LLC</b>	(51) <i>A61J 3/00</i> (11) 3 586 812 A1
(71) <b>Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&amp;Co. Kg</b>	(51) <i>E03C 1/10</i> (11) 3 585 949 A2	(73) <b>B. Braun Melsungen AG</b>
(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 3 588 672 A1	(71) <b>Auto Drive Solutions S.L.</b>	(51) <i>A61J 1/14</i> (11) 2 948 124 B1
(71) <b>Astrazeneca AB</b>	(51) <i>B61L 25/06</i> (11) 3 587 216 A1	(51) <i>A61M 25/06</i> (11) 2 420 283 B1
(51) <i>A61K 47/60</i> (11) 3 585 441 A1	(71) <b>Autobio Diagnostics Co., Ltd.</b>	(73) <b>B/E Aerospace, Inc.</b>
(71) <b>ASTYX GmbH</b>	(51) <i>G01N 1/44</i> (11) 3 588 053 A1	(51) <i>B64D 11/04</i> (11) 2 956 362 B1
(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 3 586 159 A1	(71) <b>Autoliv ASP, Inc.</b>	(71) <b>B&amp;R Industrial Automation GmbH</b>
(71) <b>ASUSTek Computer Inc.</b>	(51) <i>B60R 21/261</i> (11) 3 585 657 A2	(51) <i>B65G 54/02</i> (11) 3 587 312 A1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 589 053 A2	(71) <b>Autoliv Development AB</b>	(73) <b>BAE Systems Information Solutions Inc.</b>
(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 589 059 A1	(51) <i>B60R 21/201</i> (11) 3 587 195 A1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 622 532 B1
(51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 589 066 A1	(73) <b>Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.</b>	(71) <b>BAE Systems PLC</b>
(71) <b>AT &amp; S Austria Technologie &amp; Systemtechnik Aktiengesellschaft</b>	(51) <i>B60T 8/1755</i> (11) 2 902 280 B1	(51) <i>G01K 7/12</i> (11) 3 586 096 A1
(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 589 087 A1	(71) <b>Automobili Lamborghini S.P.A.</b>	(71) <b>BAE SYSTEMS plc</b>
(73) <b>Atacor Medical, Inc.</b>	(51) <i>B29C 70/48</i> (11) 3 585 598 A1	(51) <i>B64C 1/06</i> (11) 3 587 242 A1
(51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 188 793 B1	(73) <b>Automotive Lighting Reutlingen GmbH</b>	(51) <i>B64C 3/26</i> (11) 3 587 251 A1
(73) <b>Atlas Copco IAS UK Limited</b>	(51) <i>F21S 43/239</i> (11) 3 168 657 B1	(51) <i>B64F 5/10</i> (11) 3 587 279 A1
(51) <i>B21J 15/02</i> (11) 3 141 315 B1	(71) <b>Autonomous Intelligent Driving GmbH</b>	(51) <i>G05B 19/401</i> (11) 3 588 219 A1
(73) <b>Atlas Material Testing Technology GmbH</b>	(51) <i>G01C 25/00</i> (11) 3 588 010 A1	(51) <i>G05B 23/02</i> (11) 3 588 224 A1
(51) <i>G01N 17/00</i> (11) 2 846 147 B1	(73) <b>AUTOTECH ENGINEERING S.L.</b>	(71) <b>Baeten, John</b>
(51) <i>G01N 17/00</i> (11) 2 982 962 B1	(51) <i>C21D 9/00</i> (11) 3 198 043 B1	(51) <i>A61C 13/14</i> (11) 3 585 301 A1
(71) <b>Atlassian Pty Ltd</b>	(73) <b>Avago Technologies International Sales Pte. Limited</b>	(71) <b>Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.</b>
(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 588 291 A1	(51) <i>H04L 12/26</i> (11) 2 592 787 B1	(51) <i>G06F 16/587</i> (11) 3 588 325 A1
(51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 3 588 396 A1	(51) <i>H04W 36/32</i> (11) 2 088 818 B1	(51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 547 259 A3
(71) <b>ATOM S.p.A.</b>	(71) <b>Avail Vapor, LLC</b>	(71) <b>Baier &amp; Köppel GmbH &amp; Co. KG</b>
(51) <i>A43D 111/00</i> (11) 3 585 204 A1	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 586 657 A2	(51) <i>F16N 7/38</i> (11) 3 587 893 A1
(73) <b>attocube systems AG</b>	(71) <b>Avalon NanoSilver Rx (HK) Limited</b>	(71;73) <b>Baker Hughes, a GE company, LLC</b>
(51) <i>H02N 2/00</i> (11) 3 410 596 B1	(51) <i>A61K 33/38</i> (11) 3 585 401 A1	(51) <i>B21K 5/08</i> (11) 3 585 533 A1
(73) <b>Aubert &amp; Duval</b>	(71) <b>avateramedical GmbH</b>	(51) <i>C09K 5/00</i> (11) 2 961 809 B1
(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 3 077 560 B1	(51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 586 783 A2	(51) <i>C10G 45/00</i> (11) 3 102 654 B1
(51) <i>C22C 38/20</i> (11) 3 310 936 B1	(71) <b>Avedro, Inc.</b>	(51) <i>C10G 75/04</i> (11) 2 914 548 B1
(73) <b>Audeze, LLC</b>	(51) <i>A61K 31/525</i> (11) 3 585 393 A1	(51) <i>C23C 4/06</i> (11) 2 668 362 B1
(51) <i>B06B 1/06</i> (11) 3 057 719 B1	(71;73) <b>Avent, Inc.</b>	(51) <i>E21B 10/573</i> (11) 2 633 149 B1
(71;73) <b>Audi AG</b>	(51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 585 291 A1	(51) <i>E21B 47/00</i> (11) 2 480 756 B1
(51) <i>B23P 19/00</i> (11) 3 587 025 A1	(51) <i>A61F 13/00</i> (11) 3 096 726 B1	(51) <i>H02K 15/02</i> (11) 3 586 432 A1
(51) <i>B23P 19/00</i> (11) 3 587 026 A1	(71) <b>Avery Dennison Retail Information Services, LLC</b>	(71) <b>Baldwin Filters, Inc.</b>
(51) <i>B23P 19/00</i> (11) 3 587 027 A1	(51) <i>B29C 65/08</i> (11) 3 587 083 A1	(51) <i>B01D 46/00</i> (11) 3 585 498 A1
(51) <i>B29C 51/26</i> (11) 3 370 946 B1	(71) <b>AVL List GmbH</b>	(51) <i>F02M 35/024</i> (11) 3 585 997 A1
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 585 637 A1	(51) <i>F02B 75/04</i> (11) 3 585 991 A1	(73) <b>Baldwin Jimek AB</b>
(51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 585 638 A1	(51) <i>G01M 15/08</i> (11) 3 497 426 B1	(51) <i>B41F 35/00</i> (11) 3 359 379 B1
(51) <i>B60L 11/18</i> (11) 3 585 643 A1	(51) <i>G05B 17/02</i> (11) 3 066 529 B1	(71) <b>Bálint, Géza</b>
(51) <i>B60T 13/74</i> (11) 3 585 666 A1	(71) <b>AXENS</b>	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 586 216 A1
(51) <i>B60W 50/12</i> (11) 3 585 668 A1	(51) <i>C07C 7/00</i> (11) 3 587 384 A1	(71) <b>Balu, Raja</b>
(51) <i>B65D 85/68</i> (11) 3 538 453 B1	(73) <b>Axis AB</b>	(51) <i>G01R 1/00</i> (11) 3 588 102 A1
(51) <i>F16H 57/04</i> (11) 3 586 042 A1	(51) <i>H03B 5/32</i> (11) 3 487 069 B1	(73) <b>BAM Deutschland AG</b>
(51) <i>H01L 23/373</i> (11) 3 384 527 B1	(51) <i>H04N 17/00</i> (11) 2 354 843 B1	(51) <i>E04F 11/022</i> (11) 3 144 445 B1
(51) <i>H01M 8/2404</i> (11) 3 586 391 A1		(73) <b>Bannaski, Max</b>
(51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 155 701 B1		(51) <i>A01D 34/66</i> (11) 3 165 076 B1
(73) <b>AUDI AG</b>		(71) <b>Barco N.V.</b>
(51) <i>F16J 15/06</i> (11) 3 488 128 B1		(51) <i>H01L 25/075</i> (11) 3 588 558 A1

- (71) **Bardoni, Giovanni Mario**  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 586 125 A2
- (71) **Bark Delivered Inc.**  
(51) **B23D 36/00** (11) 3 585 549 A1
- (73) **Bartell Machinery Systems LLC**  
(51) **B29D 30/48** (11) 3 362 271 B1
- (71) **Basearth Co., Ltd.**  
(51) **B01J 20/04** (11) 3 586 955 A1
- (73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**  
(51) **C08F 210/06** (11) 3 445 793 B1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**  
(51) **C08F 2/01** (11) 3 510 057 B1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 013 898 B2
- (73) **BASF Agro B.V.**  
(51) **A01N 43/90** (11) 3 319 432 B1
- (73) **BASF Coatings GmbH**  
(51) **C08G 18/48** (11) 3 022 242 B1  
(51) **C09D 4/00** (11) 3 405 528 B1
- (71;73) **BASF Corporation**  
(51) **B01J 29/76** (11) 3 585 516 A1  
(51) **C09C 1/42** (11) 2 744 863 B2
- (71;73) **BASF SE**  
(51) **A01N 43/56** (11) 3 586 631 A2  
(51) **A61K 8/55** (11) 3 250 178 B1  
(51) **B01J 23/50** (11) 3 585 515 A1  
(51) **B29C 67/00** (11) 3 587 085 A1  
(51) **C04B 22/00** (11) 3 585 751 A1  
(51) **C07C 29/88** (11) 3 060 538 B1  
(51) **C07C 45/39** (11) 3 337 781 B1  
(51) **C07C 67/08** (11) 3 585 764 A2  
(51) **C07C 201/12** (11) 3 587 391 A1  
(51) **C07C 209/16** (11) 3 585 765 A1  
(51) **C07C 209/78** (11) 3 405 451 B1  
(51) **C07C 303/40** (11) 3 587 396 A1  
(51) **C07D 271/06** (11) 3 585 773 A1  
(51) **C07D 307/46** (11) 3 325 457 B1  
(51) **C08F 2/22** (11) 2 970 517 B1  
(51) **C08F 6/06** (11) 2 882 783 B1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 327 062 B1  
(51) **C09D 133/26** (11) 3 186 321 B1  
(51) **C09K 8/588** (11) 3 587 533 A1  
(51) **C11D 3/33** (11) 3 585 873 A1  
(51) **C12P 7/62** (11) 3 585 902 A1  
(51) **C22B 1/24** (11) 3 585 912 A1  
(51) **H01B 1/02** (11) 3 420 564 B1
- (73) **Bastenhof, Dirk**  
(51) **E04H 4/00** (11) 2 929 108 B1
- (71) **Battaglia, Alessio**  
(51) **A61C 15/04** (11) 3 585 302 A1
- (71) **Baumer Electric AG**  
(51) **G01F 23/00** (11) 3 588 019 A1
- (71) **Baumer Hübner GmbH**  
(51) **G01P 3/481** (11) 3 588 101 A1
- (71) **Baumüller Nürnberg GmbH**  
(51) **H02M 7/00** (11) 3 586 437 A1
- (73) **Bausch Health Ireland Limited**  
(51) **A61K 9/10** (11) 2 299 810 B1
- (71) **Baxter Healthcare S.A.**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 586 888 A1
- (71) **BAXTER INTERNATIONAL INC.**  
(51) **A61M 1/28** (11) 3 586 888 A1
- (71) **Bayer AG**  
(51) **A01N 43/56** (11) 3 586 630 A1  
(51) **C07D 417/12** (11) 3 587 417 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**  
(51) **A61K 51/02** (11) 3 585 448 A1  
(51) **C07D 409/12** (11) 3 585 785 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 585 908 A1
- (71) **Bayer Animal Health GmbH**  
(51) **C07D 513/00** (11) 3 585 791 A1
- (71) **Bayer AS**  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 585 436 A1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**  
(51) **C07D 409/12** (11) 3 585 785 A1
- (71) **Bayer Healthcare LLC**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 585 266 A1
- (71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 585 365 A1  
(51) **A61K 45/06** (11) 3 585 437 A1  
(51) **A61K 51/02** (11) 3 585 448 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 585 908 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**  
(51) **B60B 5/02** (11) 3 585 624 A1  
(51) **B60K 15/03** (11) 3 383 687 B1  
(51) **B60N 2/427** (11) 3 585 645 A1  
(51) **B60S 1/34** (11) 3 585 659 A1  
(51) **F16B 17/00** (11) 3 158 209 B1  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 117 109 B1  
(51) **F16D 1/02** (11) 2 978 986 B1  
(51) **G01M 3/28** (11) 3 586 099 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 586 326 A1  
(51) **H01G 4/38** (11) 3 586 345 A1
- (71) **Baylor University**  
(51) **G01N 21/65** (11) 3 586 109 A1
- (71) **BBHS A/S**  
(51) **B64F 1/32** (11) 3 587 278 A1
- (71) **BBVA Next Technologies, S.L.**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 588 844 A1
- (71) **Beamagine S.L.**  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 588 140 A1
- (73) **Becker Marine Systems GmbH**  
(51) **F16C 17/02** (11) 3 126 687 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**  
(51) **A61M 5/162** (11) 2 925 385 B1  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 065 811 B1  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 065 812 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 104 918 B1  
(51) **A61M 5/158** (11) 3 266 478 B1  
(51) **A61M 5/158** (11) 3 585 460 A1  
(51) **A61M 5/46** (11) 2 349 415 B1  
(51) **A61M 5/46** (11) 3 000 497 B1  
(51) **C12M 1/34** (11) 2 356 209 B1  
(51) **G01N 21/01** (11) 3 586 104 A1
- (73) **Becton, Dickinson and Company Ltd.**  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 065 810 B1
- (71) **Beiersdorf AG**  
(51) **A61K 8/11** (11) 3 586 816 A1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 585 352 A1  
(51) **A61K 8/25** (11) 3 585 353 A1  
(51) **A61K 8/36** (11) 3 586 819 A1  
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 585 487 A1
- (71) **Beiersdorf Daily Chemical (Wuhan) Co. Ltd.**  
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 585 487 A1
- (71) **Beijing Apollo Ding Rong Solar Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/18** (11) 3 588 587 A1
- (73) **Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/02** (11) 2 876 469 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 159 734 B1  
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 306 382 B1
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/04** (11) 3 176 227 B1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 586 281 A1
- (71) **Beijing Didi Infinity Technology And Development Co., Ltd.**  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 586 285 A1  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 586 297 A1
- (71;73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**  
(51) **F03D 7/00** (11) 3 587 802 A1  
(51) **G01M 15/00** (11) 3 399 297 B1
- (71) **Beijing Kohler Ltd.**  
(51) **F16K 31/08** (11) 3 587 880 A1
- (71) **Beijing Kuangshi Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 366 A1
- (73) **Beijing Mobike Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04W 4/60** (11) 3 393 155 B1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**  
(51) **G01J 1/04** (11) 3 588 024 A1  
(51) **G05D 9/12** (11) 3 588 233 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 588 242 A1  
(51) **G06F 12/08** (11) 3 239 846 B1  
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 319 063 B1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 589 025 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 322 227 B1  
(51) **H04W 72/08** (11) 3 589 056 A1
- (73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**  
(51) **F16F 13/10** (11) 3 293 410 B1  
(51) **F16F 15/00** (11) 3 267 069 B1
- (73) **Beissbarth GmbH**  
(51) **G01B 11/22** (11) 3 407 010 B1
- (73) **Belimo Holding AG**  
(51) **G05B 19/042** (11) 2 962 163 B1
- (71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**  
(51) **B29C 33/40** (11) 3 459 702 B1  
(51) **B64C 27/00** (11) 3 587 257 A1  
(51) **B64C 27/82** (11) 3 441 310 B1  
(51) **B64C 29/00** (11) 3 587 258 A1  
(51) **G05D 1/08** (11) 3 588 231 A1
- (71) **Bell Sports, Inc.**  
(51) **A42B 3/28** (11) 3 586 662 A1
- (71) **Bembic, Zivana**  
(51) **F03D 1/04** (11) 3 587 797 A1
- (73) **Bemis Company, Inc.**  
(51) **B32B 27/32** (11) 3 302 974 B1
- (71) **Bemlotek AS**  
(51) **A01K 61/00** (11) 3 585 156 A1
- (71) **Ben-Ezra, Shmuel**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 585 267 A1
- (73) **Bentley Motors Limited**  
(51) **B60K 5/08** (11) 3 458 324 B1
- (71) **Berbers, Lambertus Jacobus**  
(51) **A47C 1/124** (11) 3 586 679 A1
- (73) **Berhalter, Eberhard**  
(51) **B24B 23/02** (11) 3 246 128 B1



(71) Berk, Bianca	(71) Bioo Scientific Corporation	(51) H04L 29/08	(11) 3 242 465 B1
(51) A61F 5/56	(51) C12Q 1/68	(51) H04M 3/42	(11) 3 585 906 A1
(71) Berthold Technologies GmbH & Co. KG	(73) Biopharmagen Corp., Fangzhou Suzhou	(51) H04W 36/00	(11) 2 859 738 B1
(51) G01T 1/167	(51) C12N 15/115	(51) H04W 36/14	(11) 3 589 021 A1
(71;73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(71) Bioscreen Technologies S.r.l.	(51) H04W 48/14	(11) 3 586 546 A1
(51) A61K 31/202	(51) A61K 9/50	(51) H04W 68/02	(11) 2 777 340 B1
(51) C07K 16/12	(51) A61K 9/50	(71) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute	(11) 3 585 362 A1
(71) Beta Pharmaceuticals Co., Ltd.	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(51) A61K 31/23	(11) 3 585 363 A1
(51) C07D 471/14	(51) A61B 5/042	(73) BLANCO GmbH + Co KG	(11) 3 586 737 A1
(73) BEUMER Group A/S	(51) A61B 5/0428	(51) E03C 1/23	(11) 3 586 738 A1
(51) B65G 17/22	(51) A61B 6/00	(51) E03C 1/262	(11) 3 056 148 B1
(71) Beurer GmbH	(51) A61B 6/00	(73) BLUCLAD S.p.A.	(11) 3 213 688 B1
(51) A61H 23/02	(51) A61B 6/12	(51) C22C 9/02	(11) 3 056 150 B1
(71) Beutler, Jörg	(51) A61B 18/04	(73) Blue Solutions Canada Inc.	(11) 3 586 777 A1
(51) B62D 55/125	(51) A61B 18/14	(51) H01M 2/10	(11) 3 586 778 A1
(73) BIC-Violex S.A.	(51) A61B 34/20	(73) Bluestar Silicones France SAS	(11) 2 722 018 B2
(51) B26B 21/52	(51) A61B 34/20	(51) C08L 83/04	(11) 3 586 781 A1
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG	(51) A61F 2/12	(73) Blümel, Christoph	(11) 3 585 308 A1
(51) A61B 17/70	(73) Biotest AG	(51) F24D 3/12	(11) 2 470 209 B1
(71) Bilberry SAS	(51) A61K 39/00	(71) Board of Regents of the University of Nebraska	(11) 3 585 802 A1
(51) A01M 7/00	(71) Biotome Pty Ltd	(51) A61K 31/7088	(11) 3 435 932 B1
(71) Bifinger EMS GmbH	(51) C07K 14/205	(51) G05B 19/40	(11) 3 585 168 A1
(51) C10L 3/00	(73) Biotronik AG	(71) Board of Regents, The University of Texas System	(11) 3 587 539 A1
(71) Bimba Manufacturing Company	(51) A61F 2/966	(51) A61K 31/352	(11) 3 435 932 B1
(51) G05D 16/20	(71) BIOTRONIK AG	(71) Board Of Regents, The University Of Texas System	(11) 3 586 802 A1
(71) Binns, David	(51) A61F 2/95	(51) G01N 33/53	(11) 3 586 899 A1
(51) B22F 1/00	(51) A61M 25/00	(73) Boards & More GmbH	(11) 3 585 398 A1
(71) Bio-Rad Innovations	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG	(51) B63B 35/79	(11) 3 588 217 A1
(51) G01N 33/68	(51) A61N 5/06	(71) Boat Lift S.r.L.	(11) 3 570 038 A3
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) A61N 5/06	(51) B60P 3/10	(11) 3 586 213 A1
(51) C12Q 1/6818	(51) A61N 5/06	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	(11) 3 586 912 A1
(51) G01N 21/76	(51) A61N 5/06	(51) G02B 5/02	(11) 3 586 913 A1
(51) G01N 33/58	(51) A61N 5/06	(51) G02F 1/1333	(11) 3 586 914 A1
(71) BioActor B.V.	(51) A61N 5/06	(51) G02F 1/1333	(11) 3 586 915 A1
(51) A61K 31/352	(51) A61N 5/06	(51) G06N 3/02	(11) 3 586 916 A1
(71) Bioderm, Inc.	(51) A61N 5/06	(51) G09G 3/3258	(11) 3 586 917 A1
(51) A61M 25/00	(51) A61N 5/06	(51) H01L 27/12	(11) 3 586 918 A1
(73) Biodot, Inc.	(71) Birchmeier Sprühtechnik AG	(51) H01L 27/32	(11) 3 587 975 A1
(51) B01L 3/02	(51) B05B 9/08	(51) H01L 27/32	(11) 3 586 502 A1
(71) Biogastrex LLC	(71) Biscom Inc.	(51) H01L 29/49	(11) 3 586 502 A1
(51) A61M 13/00	(51) H04N 1/32	(51) H01L 29/786	(11) 3 587 708 A1
(71) Biogen Chesapeake LLC	(71) Bisio Progetti S.p.a.	(51) H05B 33/04	(11) 3 585 708 A1
(51) A61K 31/64	(51) B65D 85/804	(71;73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.	(11) 3 585 378 A1
(73) Biogen MA Inc.	(71) Bitron S.p.A.	(51) A61K 39/135	(11) 2 544 716 B1
(51) A61K 38/17	(51) D06F 39/14	(51) C07K 7/06	(11) 3 587 439 A2
(71) Bioincept LLC	(51) E05B 47/02	(51) C07K 14/005	(11) 3 586 850 A1
(51) A61K 38/19	(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH	(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH	(11) 2 726 090 B1
(71) Bioinicia, S.L.	(51) F04C 29/02	(51) A61K 31/519	(11) 3 585 392 A1
(51) A61K 9/14	(71;73) Bizerba SE & Co. KG	(51) A61M 15/00	(11) 3 588 818 A1
(73) Biolase, Inc.	(51) B26D 7/12	(51) C07D 403/12	(11) 3 585 462 A1
(51) A61B 18/20	(51) B65B 11/54	(51) C07K 16/24	(11) 2 636 109 B1
(73) bioMérieux	(51) B65B 41/12	(73) Boitouzet, Timothée	(11) 3 586 827 A1
(51) C12Q 1/10	(51) B65C 9/36	(51) B27K 5/00	(11) 2 981 619 B1
(71) Biomet Manufacturing, LLC	(51) G01G 11/00	(71) Boix Maquinaria Spain, S.L.U.	(11) 3 587 697 B1
(51) A61F 2/28	(73) BKS GmbH	(51) B31B 50/44	(11) 2 504 674 B1
(73) Biomet SAS	(51) E05B 19/18	(71) Bolt Engineer Co.	(11) 3 498 946 B1
(51) A61B 17/88	(71) Black & Decker Inc.	(51) F16B 39/02	(11) 3 585 392 A1
	(51) H01H 15/00	(71) Bolton Medical, Inc.	(11) 2 714 162 B1
	(51) H01H 15/00	(51) A61F 2/07	(11) 3 245 199 B1
	(71;73) BlackBerry Limited	(51) A61F 2/966	(11) 3 560 956 A3
	(51) G01D 3/10		(11) 3 587 842 A1
	(51) G01S 19/34		(11) 3 585 306 A1
	(51) G06T 11/60		(11) 3 588 905 A1
	(51) G08B 13/196		
	(51) H01Q 1/24		
	(51) H01Q 1/24		
	(51) H01Q 1/24		
	(51) H04L 29/06		
	(51) H04L 29/06		

- (71) **Bombardier Inc.**  
(51) **B64C 39/00** (11) 3 587 261 A1
- (73) **Bombardier Primove GmbH**  
(51) **B60L 5/00** (11) 2 776 269 B1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 585 640 A1  
(51) **B61C 3/00** (11) 2 895 368 B1  
(51) **B61F 5/00** (11) 2 669 136 B1  
(51) **E05B 17/00** (11) 2 559 834 B1  
(51) **H01G 2/04** (11) 2 324 522 B1
- (73) **BORCELIK CELIK SAN. TIC. A.S.**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 231 537 B1
- (73) **Borealis AG**  
(51) **C09D 123/12** (11) 3 224 015 B1
- (71;73) **Borgwarner Inc.**  
(51) **F02B 37/00** (11) 3 587 762 A2  
(51) **F04D 25/06** (11) 3 152 443 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**  
(51) **F01D 25/18** (11) 3 420 200 B1
- (73) **Bormioli Pharma S.p.A.**  
(51) **B65D 51/28** (11) 3 436 365 B1
- (73) **BOS GmbH & Co. KG**  
(51) **B60J 7/185** (11) 2 925 548 B1
- (71) **Bosch Sensortec GmbH**  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 588 055 A1  
(51) **G01N 15/14** (11) 3 588 057 A1
- (71) **Bose Corporation**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 249 A1  
(51) **H04R 1/10** (11) 3 586 523 A1
- (71;73) **Bostik SA**  
(51) **C09J 111/00** (11) 3 447 102 B1  
(51) **C09J 175/04** (11) 3 585 855 A1
- (73) **BOSTIK SA**  
(51) **C04B 28/08** (11) 3 015 438 B1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**  
(51) **A61N 1/372** (11) 3 003 474 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 103 398 B1  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 585 270 A1  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 585 272 A1  
(51) **A61B 17/3203** (11) 3 585 284 A1  
(51) **A61F 2/01** (11) 3 585 304 A1  
(51) **A61F 2/01** (11) 3 585 305 A1  
(51) **A61F 2/962** (11) 3 585 319 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 585 467 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 585 468 A1  
(51) **A61M 31/00** (11) 2 352 542 B1  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 007 640 B1
- (71) **Bourgault Industries Ltd.**  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 586 586 A1
- (71) **Boyle, Norman**  
(51) **B60R 9/042** (11) 3 585 652 A1
- (73) **BP Exploration Operating Company Limited**  
(51) **E21B 43/20** (11) 3 433 465 B1
- (73) **Bracco Imaging S.p.A.**  
(51) **A61M 5/31** (11) 2 621 566 B1
- (71) **Brain Navi Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 586 507 A1
- (71;73) **Brainlab AG**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 468 668 B1  
(51) **G06T 7/246** (11) 3 586 309 A1
- (73) **BRANSON Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG**  
(51) **B29C 65/08** (11) 2 894 022 B1
- (71) **Braun, August**  
(51) **E04F 13/06** (11) 3 587 701 A1
- (73) **Breaux, Joseph E. III**  
(51) **H04B 1/034** (11) 3 361 642 B1
- (71) **Breazy-Health GmbH**  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 586 740 A1
- (73) **BREDENT GMBH & CO. KG**  
(51) **A61C 5/77** (11) 3 352 702 B1
- (71) **Brevetti Angela S.r.l.**  
(51) **A61J 1/14** (11) 3 585 349 A1
- (73) **Breville Pty Limited**  
(51) **A47J 43/046** (11) 2 814 365 B1
- (71;73) **Bridgestone Corporation**  
(51) **B60C 7/00** (11) 3 360 698 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 587 142 A1  
(51) **B60C 11/12** (11) 3 375 643 B1  
(51) **F16F 9/08** (11) 2 679 856 B1  
(51) **F16L 11/06** (11) 3 587 882 A1
- (71) **Brighton-Best International, Inc.**  
(51) **A41D 27/24** (11) 3 585 197 A1
- (71) **Brightwell Dispensers Limited**  
(51) **A47K 10/38** (11) 3 586 705 A1
- (71) **Brisco Systems GmbH**  
(51) **G01N 33/28** (11) 3 588 084 A1
- (71) **Bristol-Myers Squibb**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 585 486 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 585 191 A1
- (71) **British American Tobacco (Investments) Ltd**  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 586 651 A2
- (73) **Brocade Communications Systems, Inc.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 360 298 B1
- (73) **Broll Systemtechnik KG**  
(51) **F21S 8/04** (11) 3 399 225 B1
- (71) **Bromine Compounds Ltd.**  
(51) **C07C 273/02** (11) 3 585 766 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Coburg**  
(51) **B60N 2/427** (11) 3 188 928 B1
- (73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg**  
(51) **E05B 79/06** (11) 3 498 951 B1
- (73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 645 176 B1  
(51) **G03G 21/16** (11) 3 270 227 B1  
(51) **G06F 9/445** (11) 2 437 164 B1  
(51) **H04N 1/12** (11) 2 843 931 B1
- (73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **G03G 15/08** (11) 3 171 224 B1
- (73) **Bruce, Richard**  
(51) **A47J 37/12** (11) 3 416 533 B1
- (73) **Bruker AXS GmbH**  
(51) **G01N 31/12** (11) 2 643 688 B1
- (73) **Bruker AXS, Inc.**  
(51) **G01N 23/207** (11) 3 385 705 B1
- (71;73) **Bruker BioSpin GmbH**  
(51) **G01R 33/30** (11) 3 321 707 B1  
(51) **G01R 33/46** (11) 3 588 120 A1
- (73) **Bruker Switzerland AG**  
(51) **F25D 19/00** (11) 3 232 143 B1
- (71) **Brummond, Darren**  
(51) **A63B 21/06** (11) 3 585 491 A1
- (73) **Brunswick Corporation**  
(51) **B60K 15/035** (11) 3 009 291 B1
- (71) **Brushtime Enterprises, LLC**  
(51) **A45D 44/18** (11) 3 585 208 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**  
(51) **A47L 9/02** (11) 2 449 934 B1  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 585 237 A1  
(51) **A47L 15/42** (11) 3 585 238 A1  
(51) **B29C 45/27** (11) 3 585 587 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 320 138 B1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 585 930 A1  
(51) **D06F 39/00** (11) 3 172 370 B1  
(51) **D06F 39/12** (11) 3 216 911 B1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 587 658 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 586 063 A1  
(51) **F24C 7/08** (11) 3 586 064 A1  
(51) **F24C 15/10** (11) 2 942 569 B1  
(51) **F24C 15/20** (11) 2 950 005 B1  
(51) **F25B 41/06** (11) 2 409 094 B1  
(51) **F25D 25/02** (11) 2 630 426 B1
- (73) **BSS Bohnenberg GmbH**  
(51) **B65G 1/137** (11) 2 949 606 B1
- (71) **Bull SAS**  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 588 293 A2  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 588 294 A2  
(51) **G06F 11/34** (11) 3 588 301 A1
- (71) **BULL SAS**  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 588 273 A1  
(51) **G06F 8/41** (11) 3 588 274 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**  
(51) **B42C 19/08** (11) 3 587 137 A1  
(51) **B42D 13/00** (11) 3 294 564 B1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 588 357 A1  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 374 931 B1
- (71;73) **Burcon Nutrascience (MB) Corp.**  
(51) **A23J 1/14** (11) 2 709 463 B1  
(51) **A23J 1/14** (11) 3 586 644 A1
- (71) **Burman Nicolau, Felipe**  
(51) **F01N 3/04** (11) 3 587 757 A1
- (73) **Butterfly Network Inc.**  
(51) **B06B 1/02** (11) 2 969 914 B1
- (71) **Butterfly Network, Inc.**  
(51) **G01H 11/00** (11) 3 586 093 A1
- (73) **BWT Aktiengesellschaft**  
(51) **B01J 49/00** (11) 1 804 971 B1
- (71) **BWXT Isotope Technology Group, Inc.**  
(51) **B01J 13/02** (11) 3 585 511 A1  
(51) **G21G 1/00** (11) 3 586 343 A1  
(51) **G21G 1/06** (11) 3 586 344 A1
- (73) **BYD Company Limited**  
(51) **C04B 35/48** (11) 3 231 781 B1
- (71) **Bygherren ApS**  
(51) **E04B 5/12** (11) 3 587 690 A1
- (71) **C. & E. Fein GmbH**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 587 038 A1
- (71) **C.R. Bard, Inc.**  
(51) **A61M 25/06** (11) 3 585 471 A1

- (71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**  
(51) *G05D 1/02* (11) 3 586 211 A1
- (71) **C&G S.a.s.**  
(51) *E04B 9/00* (11) 3 587 692 A2
- (71) **C2CNT LLC**  
(51) *B82Y 40/00* (11) 3 585 725 A1
- (73) **C4C GmbH**  
(51) *A61H 3/04* (11) 3 217 943 B1
- (71) **CABINPLANT INTERNATIONAL A/S**  
(51) *B65G 27/04* (11) 3 585 710 A1
- (71) **Cadisch, Simon**  
(51) *F21S 8/02* (11) 3 587 899 A1
- (73) **Cadle, Kris**  
(51) *B06B 1/06* (11) 3 057 719 B1
- (71) **Caerus Therapeutics, Inc.**  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 585 819 A1
- (73) **Cafex Communications, Ltd.**  
(51) *H04M 3/51* (11) 3 149 924 B1
- (71) **Cai, Jianhong**  
(51) *H01L 29/06* (11) 3 586 369 A1
- (73) **Cailabs**  
(51) *H04B 10/2507* (11) 3 430 736 B1
- (73) **CALA' S.R.L.**  
(51) *A23N 5/00* (11) 3 398 456 B1
- (73) **CALGON CARBON CORPORATION**  
(51) *B01D 53/14* (11) 2 956 230 B1
- (73) **Calibra Medical LLC**  
(51) *A61M 5/142* (11) 2 326 365 B1
- (71) **California Institute of Technology**  
(51) *C09G 1/02* (11) 3 585 847 A1
- (73) **Calix Ltd**  
(51) *C04B 7/02* (11) 3 074 360 B1
- (71) **Calzaturificio Navayos S.r.l.**  
(51) *A43B 13/41* (11) 3 586 665 A1
- (73) **Calzoni S.r.l.**  
(51) *B63G 7/02* (11) 3 250 454 B1
- (71) **Camag Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG**  
(51) *G01N 30/94* (11) 3 588 080 A1
- (73) **Cambridge Enterprise Limited**  
(51) *A61K 38/18* (11) 3 166 628 B1
- (71) **Camelot UK Bidco Limited**  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 586 250 A1
- (71) **Cancer Research Technology Ltd.**  
(51) *G06F 19/20* (11) 3 586 254 A1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61B 3/10* (11) 2 727 516 B1  
(51) *B41J 2/045* (11) 2 786 867 B1  
(51) *G03F 7/00* (11) 2 847 234 B1  
(51) *G03G 15/10* (11) 3 588 197 A1  
(51) *G10L 25/51* (11) 3 147 902 B1  
(51) *G16H 50/70* (11) 2 506 173 B1  
(51) *H02J 50/80* (11) 3 588 739 A1  
(51) *H04W 84/12* (11) 3 157 303 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**  
(51) *G03B 17/04* (11) 3 410 202 B1  
(51) *G03G 5/07* (11) 3 588 192 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 588 194 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 588 195 A1  
(51) *G03G 15/08* (11) 3 588 196 A1  
(51) *G03G 15/23* (11) 3 588 198 A1  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 588 251 A1
- (51) *G06F 3/12* (11) 3 588 261 A1  
(51) *G06F 3/12* (11) 3 588 263 A1  
(51) *G06F 21/57* (11) 3 588 355 A1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 358 501 B1  
(51) *G06K 9/00* (11) 3 588 375 A1  
(51) *G06T 7/564* (11) 3 588 437 A1  
(51) *G08B 13/196* (11) 3 588 456 A1  
(51) *H04L 12/10* (11) 3 588 845 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 588 907 A2  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 588 917 A1  
(51) *H04N 1/00* (11) 3 588 927 A1  
(51) *H04N 1/60* (11) 3 588 930 A1  
(51) *H04N 5/232* (11) 3 588 936 A1  
(51) *H04N 5/235* (11) 3 588 938 A1  
(51) *H04N 21/218* (11) 3 588 963 A1
- (71) **Canvax Biotech, S.L.**  
(51) *C07C 323/58* (11) 3 587 397 A2
- (71) **CAPILL'O CONCEPTS**  
(51) *A01G 27/04* (11) 3 585 147 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**  
(51) *G07F 19/00* (11) 3 588 454 A1  
(51) *G08B 13/24* (11) 3 588 457 A1  
(51) *H04N 1/29* (11) 3 588 929 A1
- (71) **CAPNOMED GmbH**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 586 823 A1
- (73) **CarCaddy UG (haftungsbeschränkt) & Co. KG**  
(51) *B60D 1/155* (11) 3 109 069 B1  
(51) *B60D 1/155* (11) 3 159 192 B1
- (73) **Cardinal CG Company**  
(51) *C03C 17/36* (11) 1 934 151 B1
- (71) **Cardio Flow, Inc.**  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 585 281 A1
- (73) **CardioInsight Technologies, Inc.**  
(51) *A61B 5/0402* (11) 2 635 181 B1
- (71) **Cardiovascular Systems, Inc.**  
(51) *A61B 17/22* (11) 3 585 280 A1
- (73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**  
(51) *G06T 15/00* (11) 3 186 783 B1
- (73) **Carey, Kevin**  
(51) *A47G 9/02* (11) 3 153 072 B1
- (71;73) **Cargill, Incorporated**  
(51) *A23J 7/00* (11) 2 911 525 B1  
(51) *A61K 31/05* (11) 3 585 369 A1  
(51) *C08L 95/00* (11) 3 587 499 A1
- (73) **Carl Freudenberg KG**  
(51) *F16J 15/16* (11) 3 324 083 B1  
(51) *F24F 3/16* (11) 2 868 987 B1
- (71;73) **Carl Zeiss AG**  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 295 236 B1  
(51) *G02C 13/00* (11) 3 588 175 A1
- (71;73) **Carl Zeiss Meditec AG**  
(51) *A61B 3/00* (11) 3 585 242 A1  
(51) *A61B 3/107* (11) 3 585 245 A1  
(51) *A61F 9/008* (11) 1 628 606 B2  
(51) *G02B 21/00* (11) 2 780 752 B1
- (71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
(51) *G02B 21/00* (11) 2 948 810 B1  
(51) *G02B 21/00* (11) 3 295 236 B1  
(51) *G02B 21/06* (11) 3 588 164 A1
- (71) **Carl Zeiss SMT GmbH**  
(51) *H01J 37/32* (11) 3 586 352 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision Australia Holdings Ltd.**  
(51) *A61B 3/032* (11) 3 586 722 A1
- (71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**  
(51) *A61B 3/02* (11) 3 586 720 A1  
(51) *A61B 3/02* (11) 3 586 721 A1  
(51) *G02C 13/00* (11) 3 588 175 A1
- (73) **Carnegie Mellon University**  
(51) *G06F 3/0484* (11) 2 987 063 B1
- (71;73) **Carrier Corporation**  
(51) *A47F 3/04* (11) 3 393 307 B1  
(51) *A47F 3/04* (11) 3 585 215 A1  
(51) *A47F 3/04* (11) 3 585 216 A1  
(51) *F02M 21/02* (11) 3 585 995 A1  
(51) *F24D 3/18* (11) 3 587 933 A2  
(51) *F25B 27/00* (11) 3 586 073 A1  
(51) *F25B 49/02* (11) 2 496 897 B1  
(51) *F25D 19/02* (11) 3 430 332 B1  
(51) *F25D 29/00* (11) 3 091 318 B1  
(51) *G05B 23/02* (11) 3 586 208 A1
- (73) **Cartier International AG**  
(51) *G04B 17/04* (11) 3 276 431 B1
- (71) **Casale SA**  
(51) *C07C 29/151* (11) 3 585 763 A1  
(51) *C07C 273/16* (11) 3 585 767 A1
- (71) **CASALE SA**  
(51) *B01J 8/00* (11) 3 586 952 A1
- (71) **Case Western Reserve University**  
(51) *A61K 31/035* (11) 3 585 366 A1
- (71) **Casio Computer Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 20/20* (11) 3 588 412 A1  
(51) *G10C 3/12* (11) 3 588 483 A1  
(51) *G10H 1/00* (11) 3 588 484 A1  
(51) *G10H 1/00* (11) 3 588 485 A1  
(51) *G10H 1/12* (11) 3 588 486 A1  
(51) *H02J 3/38* (11) 3 588 730 A1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 588 858 A1
- (73) **Caspro, S.A.**  
(51) *F16K 11/00* (11) 3 040 799 B1
- (71) **Cassini Technologies B.V.**  
(51) *A61B 3/10* (11) 3 585 244 A1
- (71) **CASTEL MAC S.p.A.**  
(51) *G01F 23/26* (11) 3 588 020 A1
- (73) **Catalyst Biosciences, Inc.**  
(51) *C12N 9/64* (11) 2 635 677 B1
- (71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**  
(51) *F02P 5/15* (11) 3 587 792 A1
- (73) **Caterpillar Inc.**  
(51) *E02F 3/36* (11) 3 231 946 B1  
(51) *E02F 9/28* (11) 3 186 448 B1  
(51) *E02F 9/28* (11) 3 374 572 B1
- (73) **Cathx Research Ltd.**  
(51) *G06T 7/521* (11) 3 134 869 B1
- (71) **Cavion, Inc.**  
(51) *A61K 31/27* (11) 3 585 376 A1
- (71) **Cazzin, Piergiorgio**  
(51) *F01C 1/44* (11) 3 587 732 A1
- (71) **CB Innovations, LLC**  
(51) *A61B 5/0404* (11) 3 585 262 A1
- (73) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**  
(51) *C02F 1/52* (11) 3 447 030 B1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**  
(51) *G01N 33/497* (11) 3 586 131 A1
- (73) **Celanese International Corporation**  
(51) *C07C 51/087* (11) 3 374 341 B1



- (73) **Celanese Sales Germany GmbH**  
(51) *C07D 323/06* (11) 2 782 905 B1
- (71) **Celeroton AG**  
(51) *H02K 5/128* (11) 3 588 749 A1
- (73) **Celgene Quanticel Research, Inc**  
(51) *C07D 241/20* (11) 3 290 407 B1
- (73) **Cellcontrol, Inc.**  
(51) *H04B 1/034* (11) 3 361 642 B1
- (73) **Collectis**  
(51) *C07K 14/74* (11) 3 116 902 B1
- (71) **CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH**  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 586 140 A1
- (71) **Cengiz Makina San. Ve Tic. A.S.**  
(51) *F02M 55/02* (11) 3 587 788 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**  
(51) *C03C 17/30* (11) 3 587 370 A1
- (73) **CENTRE D'ETUDES ET DES RECHERCHES DES PHOSPHATES MINÉRAUX (CERPHOS)**  
(51) *B03D 1/014* (11) 2 091 655 B1
- (71) **Centre for Commercialization of Regenerative Medicine**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 586 284 A1
- (73) **Centre Hospitalier de l'Université de Montréal**  
(51) *G01N 29/44* (11) 2 142 921 B1
- (71) **Centre Hospitalier Regional Universitaire de Lille**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 585 251 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire D'angers**  
(51) *G01N 33/576* (11) 3 586 141 A1
- (71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**  
(51) *C12N 15/113* (11) 3 587 575 A1
- (71) **Centre National d'Etudes Spatiales**  
(51) *F16F 15/073* (11) 3 587 855 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**  
(51) *B64G 1/24* (11) 3 328 737 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 585 251 A1  
(51) *C04B 35/80* (11) 3 585 754 A1  
(51) *G01N 27/48* (11) 3 586 119 A1  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 570 038 A3  
(51) *H01B 17/00* (11) 3 394 862 B1  
(51) *H01L 51/50* (11) 3 586 384 A1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 586 423 A1  
(51) *H05H 15/00* (11) 3 589 084 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
(51) *G01C 19/58* (11) 3 586 084 A1
- (71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**  
(51) *A61B 5/00* (11) 3 586 726 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-**  
(51) *F24H 4/04* (11) 3 587 954 A1
- (73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**  
(51) *C07K 14/47* (11) 3 301 112 B1  
(51) *G06T 7/45* (11) 3 069 321 B1
- (71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**  
(51) *A61K 38/16* (11) 3 585 415 A1  
(51) *A61K 39/00* (11) 3 377 095 B1
- (73) **Centrient Pharmaceuticals Netherlands B.V.**  
(51) *C07K 7/56* (11) 3 230 304 B1
- (73) **CeramTec GmbH**  
(51) *F16K 11/078* (11) 3 149 368 B1
- (73) **CeramTec-Etec GmbH**  
(51) *B23K 26/00* (11) 3 177 426 B1
- (71) **Cerazitit Luxembourg Sàrl**  
(51) *B23C 5/22* (11) 3 587 012 A1
- (73) **Cerion LLC**  
(51) *C01G 49/02* (11) 2 855 359 B1
- (71) **Certainteed Canada, Inc.**  
(51) *E04B 9/26* (11) 3 587 693 A1
- (71) **Cervus Defence And Security Limited**  
(51) *H04W 24/08* (11) 3 586 538 A1
- (73) **CH Lighting Technology Co., Ltd.**  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 182 809 B1
- (71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**  
(51) *A61K 38/17* (11) 3 586 865 A1  
(51) *A61K 49/10* (11) 3 586 878 A1
- (73) **Charlton & Jenrick Limited**  
(51) *F24B 5/02* (11) 3 022 493 B1
- (71) **Chavanne, Bruno**  
(51) *E04B 1/35* (11) 3 585 952 A1
- (71) **Chen, Wei**  
(51) *H04L 9/00* (11) 3 588 838 A1
- (71) **CHEP Technology Pty Ltd.**  
(51) *B65D 19/44* (11) 3 587 295 A1
- (73) **Cherubini S.p.A.**  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 429 134 B1
- (71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**  
(51) *C08F 10/14* (11) 3 587 458 A1
- (73) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**  
(51) *C07D 209/34* (11) 3 269 710 B1
- (71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**  
(51) *C07D 213/89* (11) 3 587 400 A2
- (73) **Chikka Pte Ltd**  
(51) *H04L 12/58* (11) 2 910 038 B1
- (71) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**  
(51) *C07K 19/00* (11) 3 587 455 A1
- (73) **China Academy of Telecommunications Technology**  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 026 838 B1  
(51) *H04W 24/10* (11) 2 701 425 B1
- (71) **China Automotive Systems, Inc.**  
(51) *B62D 5/04* (11) 3 585 673 A1  
(51) *B62D 5/083* (11) 3 585 675 A1
- (73) **China Mobile Communications Corporation**  
(51) *H04W 48/08* (11) 2 477 443 B1
- (71) **Chitec Technology Co., Ltd.**  
(51) *C07D 493/10* (11) 3 587 425 A1
- (71) **Chiu, Yin, To**  
(51) *G01N 33/48* (11) 3 586 129 A1
- (73) **Chonnam National University Hospital**  
(51) *C07K 7/08* (11) 3 290 435 B1
- (73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**  
(51) *H04N 9/31* (11) 3 322 181 B1
- (71) **CHT Germany GmbH**  
(51) *D06M 13/224* (11) 3 585 933 A1
- (71) **Chu Montpellier**  
(51) *G01N 33/68* (11) 3 570 038 A3
- (71) **Chubu Electric Power Company, Incorporated**  
(51) *F25B 1/10* (11) 3 587 957 A1
- (71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 586 872 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 585 818 A1
- (73) **CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD.**  
(51) *C09D 5/16* (11) 3 225 667 B1
- (73) **CIAR S.P.A.**  
(51) *A47C 1/024* (11) 3 412 176 B1
- (73) **Cifa S.P.A.**  
(51) *B05B 1/02* (11) 2 678 263 B2
- (73) **Cilag GmbH International**  
(51) *A61M 5/20* (11) 2 902 057 B1
- (71) **Cirkel GmbH & Co. KG**  
(51) *C04B 28/18* (11) 3 585 752 A1
- (71) **Cirkul, Inc.**  
(51) *A47J 43/27* (11) 3 585 224 A1
- (73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**  
(51) *G06F 21/32* (11) 3 373 176 B1
- (73) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**  
(51) *G01L 17/00* (11) 2 817 601 B1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**  
(51) *G06F 13/38* (11) 3 586 239 A1  
(51) *H04L 12/18* (11) 3 284 211 B1  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 066 796 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 286 893 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 382 960 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 2 958 369 B1
- (71;73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**  
(51) *F21V 9/00* (11) 3 587 918 A1  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 022 768 B1
- (73) **CITIZEN WATCH CO., LTD.**  
(51) *H01L 25/075* (11) 3 022 768 B1
- (73) **Cito-System GmbH**  
(51) *B26D 7/26* (11) 2 764 964 B1
- (73) **Citrix Systems, Inc.**  
(51) *G06F 9/455* (11) 2 368 182 B1  
(51) *G06F 21/60* (11) 2 932 430 B1
- (71) **Citrogene Inc.**  
(51) *F04B 17/00* (11) 3 586 006 A1
- (71) **City of Hope**  
(51) *A61K 35/28* (11) 3 585 404 A1  
(51) *C07K 14/715* (11) 3 587 446 A1
- (71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**  
(51) *B29C 64/25* (11) 3 587 078 A1  
(51) *B29C 64/273* (11) 3 587 079 A1  
(51) *B33Y 10/00* (11) 3 587 109 A1  
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 587 111 A1
- (73) **CLAAS Saulgau GmbH**  
(51) *A01B 69/00* (11) 3 064 050 B1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**  
(51) *A01D 41/12* (11) 3 586 595 A1  
(51) *A01D 41/127* (11) 3 586 596 A1

- (73) **CLAAS Tractor S.A.S.**  
(51) **B60S 1/46** (11) 2 952 397 B1
- (73) **Clariant Finance (BVI) Limited**  
(51) **C08G 77/62** (11) 2 890 729 B1  
(51) **D21H 21/30** (11) 2 192 230 B2
- (71) **Clariant Healthcare Packaging (France) SAS**  
(51) **B65D 43/02** (11) 3 585 701 A1
- (71) **Claudius Peters Projects GmbH**  
(51) **F23K 3/02** (11) 3 587 924 A1
- (71) **Claverham Limited**  
(51) **F02M 61/18** (11) 3 587 791 A1
- (71) **CLEANBAY RENEWABLES LLC**  
(51) **C05F 1/00** (11) 3 585 757 A1
- (73) **Cleandrone, S.L.**  
(51) **B08B 1/00** (11) 3 126 067 B1
- (71) **ClearMotion, Inc.**  
(51) **F16F 15/02** (11) 3 587 854 A1
- (71) **Clearstream Technologies Limited**  
(51) **A61M 25/10** (11) 3 586 903 A1
- (71) **Clesse Industries**  
(51) **F17C 13/04** (11) 3 587 896 A1
- (73) **Clinical Genomics Pty. Ltd.**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 2 850 212 B1
- (71) **Club Gaming Pty Ltd**  
(51) **A63F 1/00** (11) 3 585 493 A1
- (71) **CMP Products Limited**  
(51) **H02G 1/00** (11) 3 588 708 A1
- (71) **CMTE Development Limited**  
(51) **B65G 43/02** (11) 3 585 711 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium N.V.**  
(51) **A01F 12/44** (11) 3 586 601 A1  
(51) **A01F 15/07** (11) 3 586 602 A1
- (73) **CNH Industrial Belgium nv**  
(51) **A01D 45/02** (11) 2 856 854 B1
- (71;73) **CNH Industrial Belgium NV**  
(51) **A01D 57/02** (11) 3 585 146 A1  
(51) **A01F 12/44** (11) 3 340 769 B1
- (71) **Coatema Coating Machinery GmbH**  
(51) **B05C 5/02** (11) 3 585 525 A1
- (73) **coatmaster AG**  
(51) **G01N 25/72** (11) 3 255 421 B1
- (71) **Cobre las Cruces, S.A.U.**  
(51) **C22B 3/46** (11) 3 587 603 A1
- (73) **Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A.**  
(51) **B66C 23/20** (11) 3 383 787 B1
- (73) **Codexis, Inc.**  
(51) **C12N 9/02** (11) 3 167 052 B1  
(51) **G16B 15/30** (11) 3 049 979 B1
- (71) **Coflow Jet, LLC**  
(51) **B64D 15/04** (11) 3 587 270 A1
- (73) **Cogentix Medical, Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 212 269 B1
- (73) **Cohen, Justus**  
(51) **A61K 35/763** (11) 3 063 279 B1
- (73) **Coherent Logix Incorporated**  
(51) **H04L 1/04** (11) 2 991 255 B1
- (73) **Coherent Logix, Incorporated**  
(51) **H03M 13/13** (11) 3 381 128 B1
- (71;73) **Colgate-Palmolive Company**  
(51) **A46B 11/00** (11) 3 131 429 B1  
(51) **A61K 8/27** (11) 3 247 324 B1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 585 354 A1  
(51) **A61Q 11/00** (11) 3 586 925 A1
- (73) **Colich, Dragoslav**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 057 719 B1
- (71) **COLOP Digital GmbH**  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 587 119 A1  
(51) **B41J 3/36** (11) 3 587 126 A1  
(51) **B41J 3/36** (11) 3 587 127 A1
- (71) **Comadur S.A.**  
(51) **C25D 7/00** (11) 3 587 625 A1  
(51) **C25D 7/00** (11) 3 587 626 A1
- (73) **Combi Corporation**  
(51) **B62B 9/10** (11) 2 857 279 B1
- (71;73) **Comcast Cable Communications, LLC**  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 208 718 B1  
(51) **H04W 76/15** (11) 3 589 067 A1
- (71) **Comercial Carma, S.A.**  
(51) **A01B 45/00** (11) 3 586 580 A1  
(51) **A01G 20/43** (11) 3 586 607 A1
- (71) **Comet AG**  
(51) **H03F 1/52** (11) 3 586 440 A1
- (73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd**  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 291 170 B1
- (73) **Commercial Aircraft Corporation Of China Ltd Shanghai Aircraft Design and Research Institute**  
(51) **G06T 3/00** (11) 3 291 170 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 586 215 A1  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 588 556 A1  
(51) **H01L 23/522** (11) 3 586 360 A2  
(51) **H02M 3/07** (11) 3 588 760 A1  
(51) **H05K 3/34** (11) 3 589 091 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 422 835 B1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**  
(51) **B81C 1/00** (11) 3 587 343 A1  
(51) **C04B 35/80** (11) 3 585 754 A1  
(51) **G01N 23/20033** (11) 3 586 111 A1  
(51) **H01L 49/02** (11) 3 588 595 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives**  
(51) **B81B 3/00** (11) 3 585 723 A1  
(51) **F28D 20/02** (11) 3 201 555 B1  
(51) **G01L 1/16** (11) 3 234 529 B1  
(51) **G01N 23/087** (11) 3 588 067 A1  
(51) **G06T 1/20** (11) 2 901 411 B1  
(51) **G07C 1/22** (11) 2 460 146 B1  
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 586 376 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 353 843 B1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 457 620 B1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 162 886 B1
- (71) **Commonwealth Center for Advanced Manufacturing**  
(51) **B05B 1/00** (11) 3 586 973 A1
- (73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 123 221 B1
- (71) **Commscope Technologies LLC**  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 586 180 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 588 889 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**  
(51) **H01P 1/18** (11) 3 588 670 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 588 795 A1
- (71) **CommScope, Inc. of North Carolina**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 586 178 A1
- (71) **Communier, Xavier**  
(51) **G01M 3/20** (11) 3 588 046 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**  
(51) **B29D 30/24** (11) 3 380 312 B1  
(51) **B29D 30/52** (11) 3 436 253 B1  
(51) **B60C 3/04** (11) 3 423 291 B1  
(51) **B60C 9/00** (11) 3 077 222 B1  
(51) **B60C 11/00** (11) 3 377 338 B1  
(51) **B64C 25/40** (11) 2 925 606 B1  
(51) **G01M 17/02** (11) 2 920 569 B1  
(51) **H01M 8/021** (11) 3 381 075 B1
- (73) **CompliTime SA**  
(51) **G04B 19/23** (11) 3 252 543 B1
- (73) **Compound Photonics Limited**  
(51) **G02F 1/1333** (11) 2 653 915 B1
- (71) **Computime, Ltd.**  
(51) **F24D 3/14** (11) 3 587 932 A2
- (71) **Concept & Design Ltd.**  
(51) **F16H 25/20** (11) 3 586 037 A1
- (73) **CONCEPTION MACHINES FAVEYRIAL**  
(51) **B21D 5/01** (11) 3 363 553 B1
- (73) **ConforMIS, Inc.**  
(51) **A61B 17/15** (11) 3 096 694 B1
- (71) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**  
(51) **B01J 23/83** (11) 3 586 959 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**  
(51) **A61K 9/14** (11) 3 586 827 A1  
(51) **B01J 23/83** (11) 3 586 959 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**  
(51) **H01L 31/048** (11) 3 586 377 A1
- (73) **Consilium SAL Navigation AB**  
(51) **G01S 7/02** (11) 3 098 622 B1
- (71) **Consorzio Interuniversitario Nazionale Per La Scienza E La Tecnologia Dei Materiali**  
(51) **C02F 1/28** (11) 3 587 358 A1
- (71) **Constantia Teich GmbH**  
(51) **B65D 77/20** (11) 3 585 705 A1
- (73) **Constellium Neuf-Brisach**  
(51) **B32B 15/01** (11) 3 362 282 B1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**  
(51) **D06M 13/513** (11) 3 224 405 B1
- (71) **Constructions Industrielles de la Méditerranée - CNIM**  
(51) **F01N 3/05** (11) 3 585 988 A1
- (71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**  
(51) **C01G 53/00** (11) 3 587 353 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 588 615 A1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 588 619 A1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 588 620 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 588 624 A1  
(51) **H01M 4/04** (11) 3 588 625 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 588 626 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 588 627 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 588 628 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 588 629 A1  
(51) **H01M 4/131** (11) 3 588 630 A1

- (51) **H01M 4/133** (11) 3 588 631 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 588 656 A1  
(51) **H01M 10/42** (11) 3 588 661 A1  
(51) **H02J 3/32** (11) 3 588 728 A1
- (73) **Contemporary Visions, LLC**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 321 561 B1
- (71;73) **Continental Automotive GmbH**  
(51) **B60Q 1/14** (11) 3 386 797 B1  
(51) **F01N 13/00** (11) 3 587 759 A1  
(51) **F02M 55/02** (11) 3 587 789 A1  
(51) **G01C 21/28** (11) 3 588 006 A1  
(51) **G01D 3/08** (11) 3 588 012 A1  
(51) **G01P 1/12** (11) 2 326 959 B1  
(51) **G01R 31/36** (11) 3 433 627 B1  
(51) **H02J 50/70** (11) 3 588 738 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**  
(51) **B29D 30/06** (11) 2 987 630 B1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 585 625 A1  
(51) **B60C 11/03** (11) 3 585 626 A1  
(51) **B60C 11/13** (11) 3 585 627 A1  
(51) **B60C 13/02** (11) 3 585 628 A1  
(51) **C07C 279/18** (11) 3 587 395 A1
- (71) **Continuum Group LLC**  
(51) **A61K 8/99** (11) 3 585 356 A1
- (73) **ContiTech Fluid Shanghai Co., Ltd.**  
(51) **F02B 39/14** (11) 3 249 194 B1
- (73) **Convertible Trailer Patent Company Ltd.**  
(51) **B60P 3/42** (11) 2 571 724 B1
- (73) **Convida Wireless, LLC**  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 044 996 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 586 763 A2  
(51) **A61F 2/01** (11) 2 851 016 B1
- (73) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**  
(51) **C11D 3/395** (11) 3 315 593 B1
- (71) **Coraflo Ltd.**  
(51) **A61M 25/09** (11) 3 585 472 A1
- (71) **Coravin, Inc.**  
(51) **B67D 1/00** (11) 3 587 342 A1
- (71) **Corcuera Ocharan, Arkaitz**  
(51) **A01K 27/00** (11) 3 586 617 A1
- (71) **Coretronic Corporation**  
(51) **G03B 21/00** (11) 3 588 186 A1
- (73) **Coriant Operations, Inc.**  
(51) **H04W 40/34** (11) 2 911 454 B1
- (71) **Corn Products Development, Inc.**  
(51) **C12C 1/027** (11) 3 585 874 A1
- (71) **Cornell University**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 585 453 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**  
(51) **C03B 11/08** (11) 3 585 739 A1  
(51) **C03B 17/06** (11) 3 587 364 A1  
(51) **C03B 35/12** (11) 3 585 741 A1  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 585 743 A1  
(51) **C03C 21/00** (11) 3 164 369 B1  
(51) **G02B 6/036** (11) 2 476 018 B1  
(51) **H04B 10/2581** (11) 3 175 561 B1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**  
(51) **B44B 7/00** (11) 3 183 126 B1  
(51) **G02B 6/42** (11) 2 916 151 B1
- (73) **Corning Research & Development Corporation**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 074 458 B1
- (71) **Corpack GmbH**  
(51) **B65D 1/04** (11) 3 585 692 A1
- (71) **Cosen Mechatronics Co., Ltd.**  
(51) **G05B 19/416** (11) 3 588 220 A1
- (73) **Cosmo-Connected**  
(51) **A63C 17/26** (11) 3 383 513 B1
- (73) **Costruzioni Linee Ferroviarie S.p.A.**  
(51) **E01B 27/00** (11) 3 282 054 B1
- (73) **Council of Scientific and Industrial Research**  
(51) **C07C 201/08** (11) 2 766 338 B1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**  
(51) **B28B 11/04** (11) 3 587 059 A1  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 057 754 B1  
(51) **B29C 45/00** (11) 3 057 755 B1  
(51) **C08G 18/73** (11) 3 585 826 A1  
(51) **C08G 64/34** (11) 3 587 469 A1  
(51) **C08K 5/103** (11) 3 227 373 B1  
(51) **C12N 9/80** (11) 3 587 570 A1  
(51) **H01M 10/653** (11) 3 588 665 A1
- (71;73) **Covidien LP**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 085 309 B1  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 586 764 A2  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 027 119 B1  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 586 765 A1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 170 458 B1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 207 881 B1  
(51) **A61B 17/068** (11) 3 586 766 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 586 767 A2  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 586 768 A1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 586 769 A1  
(51) **A61B 17/08** (11) 2 813 186 B1  
(51) **A61B 17/115** (11) 2 272 443 B1  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 318 200 B1  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 586 771 A1  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 630 928 B1  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 671 526 B1  
(51) **A61B 18/18** (11) 2 324 788 B1  
(51) **A61B 90/90** (11) 3 549 545 A3
- (73) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**  
(51) **B60J 10/18** (11) 3 380 351 B1  
(51) **B60J 10/21** (11) 3 023 278 B1
- (71) **Crane & Co., Inc.**  
(51) **D21F 1/44** (11) 3 585 939 A1
- (71) **Creavo Medical Technologies Limited**  
(51) **A61B 5/04** (11) 3 585 260 A1
- (73) **Cree, Inc.**  
(51) **H01L 21/04** (11) 2 325 869 B1  
(51) **H01L 21/20** (11) 1 871 927 B1  
(51) **H01L 29/739** (11) 1 882 273 B1
- (71) **CRF Box Oy**  
(51) **G16H 10/20** (11) 3 588 507 A1
- (71) **Crider, Richard Arelin Jr.**  
(51) **A01K 11/00** (11) 3 585 151 A1
- (71) **Crisalix SA**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 513 761 A3
- (71) **CRISPR Therapeutics AG**  
(51) **C07K 14/715** (11) 3 585 807 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 585 894 A1  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 585 895 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 585 896 A1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 585 897 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 3 585 898 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 3 585 899 A1  
(51) **C12N 15/90** (11) 3 585 900 A2
- (71) **Cristalino Transparente SL**  
(51) **A61B 42/40** (11) 3 586 786 A1
- (71) **Crompton Technology Group Limited**  
(51) **F16L 25/01** (11) 3 587 884 A1  
(51) **F16L 47/14** (11) 3 587 888 A1
- (51) **F16L 57/00** (11) 3 587 889 A1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 352 A1
- (73) **Crown Equipment Corporation**  
(51) **G05D 1/02** (11) 2 748 687 B1
- (71) **Crupi, Giuseppe**  
(51) **E06B 9/34** (11) 3 585 970 A1
- (73) **Crystal Pharmatech Co., Ltd**  
(51) **C07D 413/04** (11) 3 279 198 B1
- (71) **Crystalgenomics, Inc.**  
(51) **C07D 403/10** (11) 3 585 778 A1
- (71) **CS Centro Stirling, S.Coop.**  
(51) **H01L 35/04** (11) 3 588 590 A1
- (71) **CS Genetics Limited**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 587 589 A1
- (73) **CSD-ECO sp. z o. o.**  
(51) **B09B 3/00** (11) 3 444 042 B1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**  
(51) **G04B 45/00** (11) 3 588 204 A1  
(51) **H02J 3/16** (11) 3 588 724 A1
- (71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**  
(51) **G04B 15/06** (11) 3 586 200 A2
- (71) **CSIR**  
(51) **A23B 5/005** (11) 3 585 175 A1
- (71) **CSL Behring AG**  
(51) **C07K 16/12** (11) 3 587 449 A1
- (71) **CSP Technologies, Inc.**  
(51) **B65B 3/00** (11) 3 585 686 A1
- (73) **CST GmbH**  
(51) **G01B 11/22** (11) 3 407 010 B1
- (73) **CTK Co., Ltd**  
(51) **A45D 33/00** (11) 3 273 823 B1
- (71) **Cuberg, Inc.**  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 586 386 A1
- (73) **Cubicure GmbH**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 418 033 B1
- (71) **Cubios Inc.**  
(51) **A63F 13/92** (11) 3 586 935 A1
- (73) **Cummins Enterprise LLC**  
(51) **H01M 8/2484** (11) 3 147 984 B1
- (71) **Cummins Inc.**  
(51) **F01P 3/14** (11) 3 585 990 A1
- (73) **Curaco, Inc.**  
(51) **A61G 9/00** (11) 3 228 295 B1
- (71) **Curaden AG**  
(51) **A61C 19/04** (11) 3 586 792 A1
- (73) **CURADIGM SAS**  
(51) **A61K 47/42** (11) 3 229 843 B1
- (71) **CureVac AG**  
(51) **A61K 39/155** (11) 3 586 871 A2
- (73) **Current Lighting Solutions, LLC**  
(51) **C09K 11/61** (11) 2 940 100 B1
- (71) **Currentwrx, LLC**  
(51) **B60R 9/00** (11) 3 585 651 A1
- (73) **Cyano Biotech GmbH**  
(51) **C12P 13/00** (11) 3 529 364 B1



(71) <b>Cybaseal, Ltd.</b> (51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 3 586 282 A1	(71) <b>Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences</b> (51) <b>B01J 29/85</b> (11) 3 586 960 A1	(51) <b>B62K 3/00</b> (11) 3 197 766 B1 (51) <b>G10K 1/26</b> (11) 3 586 329 A1
(71) <b>Cyberdodontics Inc.</b> (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 585 296 A1	(73) <b>Dalli-Werke GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>C11D 3/395</b> (11) 3 315 593 B1	(71;73) <b>Deere &amp; Company</b> (51) <b>A01B 37/00</b> (11) 3 586 579 A1 (51) <b>A01B 63/111</b> (11) 3 289 847 B1 (51) <b>A01C 5/06</b> (11) 3 360 402 B1 (51) <b>A01C 7/04</b> (11) 3 586 584 A1 (51) <b>A01D 34/00</b> (11) 3 586 590 A2 (51) <b>A01D 34/00</b> (11) 3 586 592 A2 (51) <b>A01D 41/133</b> (11) 3 586 597 A2 (51) <b>A01D 41/14</b> (11) 3 072 379 B1 (51) <b>A01D 43/10</b> (11) 3 400 780 B1 (51) <b>A01D 45/02</b> (11) 3 586 599 A1 (51) <b>A01D 61/00</b> (11) 3 586 600 A1 (51) <b>A01F 12/10</b> (11) 3 381 267 B1 (51) <b>A01F 15/07</b> (11) 3 014 978 B1 (51) <b>A01F 15/08</b> (11) 3 308 635 B1 (51) <b>A01F 15/10</b> (11) 3 586 603 A1 (51) <b>B62D 5/04</b> (11) 3 290 294 B1 (51) <b>F01P 11/10</b> (11) 3 587 760 A1 (51) <b>H02P 9/00</b> (11) 1 833 158 B1
(71) <b>Cyberswarm, Inc</b> (51) <b>H01L 45/00</b> (11) 3 588 594 A1	(71) <b>Dalphi Metal España, S.A.</b> (51) <b>B60R 13/00</b> (11) 3 587 190 A1 (51) <b>B60R 21/203</b> (11) 3 587 196 A1 (51) <b>B62D 1/04</b> (11) 3 587 217 A1	(71) <b>Deere &amp; Grose LLP</b> (51) <b>A01C 7/04</b> (11) 3 586 585 A1
(71) <b>cynora GmbH</b> (51) <b>C07D 403/10</b> (11) 3 585 777 A1	(73) <b>Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC</b> (51) <b>F16F 15/22</b> (11) 2 778 467 B1	(71) <b>Definiens GmbH</b> (51) <b>G06K 9/62</b> (11) 3 588 382 A1
(71) <b>Cyphy Works Inc.</b> (51) <b>G05D 1/10</b> (11) 3 586 212 A1	(73) <b>DANA ITALIA S.r.l.</b> (51) <b>B60C 23/00</b> (11) 3 416 834 B1	(73) <b>DeGen Medical, Inc.</b> (51) <b>A61B 17/80</b> (11) 3 052 036 B1
(71) <b>Cytroniq Co., Ltd.</b> (51) <b>F03D 7/02</b> (11) 3 587 803 A1	(71) <b>Danfoss (Tianjin) Ltd.</b> (51) <b>F25B 31/00</b> (11) 3 587 960 A1	(71) <b>Delavan, Inc.</b> (51) <b>G01N 23/046</b> (11) 3 588 066 A1
(73) <b>D-Innovation</b> (51) <b>B67D 3/04</b> (11) 3 448 800 B1	(71) <b>Danfoss A/S</b> (51) <b>F04D 27/02</b> (11) 3 587 826 A1 (51) <b>F04D 29/08</b> (11) 3 587 827 A1 (51) <b>F25B 47/02</b> (11) 3 587 962 A1 (51) <b>F25B 49/02</b> (11) 3 587 963 A1 (51) <b>F25B 49/02</b> (11) 3 587 964 A1	(73) <b>delfortgroup AG</b> (51) <b>D21H 27/00</b> (11) 3 283 686 B1
(73) <b>Dacc Carbon</b> (51) <b>F16D 65/12</b> (11) 2 647 863 B1	(73) <b>Daniel Measurement and Control, Inc.</b> (51) <b>G01F 15/00</b> (11) 3 066 427 B1	(71) <b>Delinia, Inc.</b> (51) <b>C07K 14/55</b> (11) 3 587 444 A1
(71) <b>Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology</b> (51) <b>C07K 14/505</b> (11) 3 587 443 A1	(73) <b>Danieli &amp; C. Officine Meccaniche S.p.A.</b> (51) <b>B21B 17/04</b> (11) 3 365 119 B1	(73) <b>Delorme, Nicolas, Pierre</b> (51) <b>G01P 15/135</b> (11) 3 443 361 B1
(71) <b>Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation</b> (51) <b>A61K 31/505</b> (11) 3 586 848 A1 (51) <b>C07D 487/04</b> (11) 3 587 422 A2	(71) <b>Danisco US Inc.</b> (51) <b>C12N 9/54</b> (11) 3 587 569 A1 (51) <b>C12R 1/10</b> (11) 3 585 910 A1	(71;73) <b>Delphi Technologies IP Limited</b> (51) <b>F02M 55/02</b> (11) 3 587 788 A1 (51) <b>F02M 57/00</b> (11) 3 368 763 B1
(73) <b>Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.</b> (51) <b>C07D 401/06</b> (11) 3 303 320 B1	(73) <b>Daon Holdings Limited</b> (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 2 863 337 B1	(73) <b>Delphix Corp.</b> (51) <b>G06F 16/25</b> (11) 3 367 233 B1
(71) <b>Dai Nippon Printing Co., Ltd.</b> (51) <b>B29C 49/22</b> (11) 3 587 070 A1 (51) <b>B41M 5/382</b> (11) 3 587 134 A1	(71) <b>Dartex Coatings Limited</b> (51) <b>D06M 23/16</b> (11) 3 587 663 A1	(71) <b>Delta Electronics Int'l (Singapore) Pte Ltd</b> (51) <b>H01L 23/538</b> (11) 3 588 557 A1
(71;73) <b>Daicel Corporation</b> (51) <b>C07C 51/12</b> (11) 3 369 722 B1 (51) <b>C07C 51/12</b> (11) 3 587 387 A1 (51) <b>C07C 51/44</b> (11) 3 372 577 B1 (51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 587 571 A1 (51) <b>F15B 15/19</b> (11) 3 260 706 B1	(71) <b>DATA.WORLD, INC.</b> (51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 586 247 A1	(71) <b>Delta Electronics, Inc.</b> (51) <b>H01F 27/28</b> (11) 3 588 521 A1 (51) <b>H02M 3/335</b> (11) 3 588 763 A1
(73) <b>Daido Metal Company Ltd.</b> (51) <b>F16C 9/02</b> (11) 3 438 476 B1	(71) <b>Datalogic IP Tech S.r.l.</b> (51) <b>G06F 1/16</b> (11) 3 588 241 A1	(73) <b>Delta T, LLC</b> (51) <b>F24F 11/30</b> (11) 2 914 858 B1
(71) <b>Daiichi Sankyo Company, Limited</b> (51) <b>A61K 31/198</b> (11) 3 586 838 A1	(73) <b>Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.</b> (51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 110 033 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 203 672 B1	(73) <b>Delta Tooling Co., Ltd.</b> (51) <b>A61B 5/16</b> (11) 2 783 631 B1
(71;73) <b>Daikin Industries, Ltd.</b> (51) <b>C07C 41/01</b> (11) 3 121 160 B1 (51) <b>C08J 3/16</b> (11) 2 623 543 B1 (51) <b>F04B 39/00</b> (11) 3 587 816 A1 (51) <b>F04D 29/02</b> (11) 2 096 318 B1 (51) <b>F04D 29/28</b> (11) 2 090 787 B1 (51) <b>F24F 1/00</b> (11) 3 346 203 B1 (51) <b>F24F 11/46</b> (11) 3 587 948 A1 (51) <b>F24F 11/79</b> (11) 3 346 201 B1 (51) <b>F28D 1/047</b> (11) 3 587 979 A1 (51) <b>H02M 7/08</b> (11) 3 208 926 B1 (51) <b>H02P 6/28</b> (11) 2 221 956 B1	(71) <b>DAYCO EUROPE S.r.l.</b> (51) <b>F16H 55/36</b> (11) 3 586 039 A1	(71) <b>Deltavalle, LLC</b> (51) <b>F16K 3/26</b> (11) 3 586 046 A1
(73) <b>DAIKIN INDUSTRIES, LTD.</b> (51) <b>H02M 5/458</b> (11) 1 833 154 B1	(73) <b>Dayco IP Holdings, LLC</b> (51) <b>A61F 9/00</b> (11) 3 283 025 B1 (51) <b>F16F 15/136</b> (11) 3 388 710 B1	(73) <b>Dematic Corp.</b> (51) <b>B65G 1/137</b> (11) 3 050 016 B1
(73) <b>Daimler AG</b> (51) <b>B60J 7/02</b> (11) 3 319 827 B1	(73) <b>db-matik AG</b> (51) <b>B23Q 17/20</b> (11) 3 210 719 B1	(71;73) <b>Denka Company Limited</b> (51) <b>A01N 1/02</b> (11) 3 219 787 B1 (51) <b>C04B 22/06</b> (11) 3 587 374 A1 (51) <b>C04B 41/00</b> (11) 1 796 164 B1 (51) <b>C08L 11/00</b> (11) 3 378 893 B1 (51) <b>C23C 24/04</b> (11) 3 587 621 A1
(73) <b>Dainichiseika Color &amp; Chemicals Mfg. Co., Ltd.</b> (51) <b>C08F 2/18</b> (11) 3 168 240 B1	(71) <b>De Beers UK Limited</b> (51) <b>B07C 5/36</b> (11) 3 585 527 A1	(73) <b>DENSO CORPORATION</b> (51) <b>B60K 35/00</b> (11) 3 162 638 B1 (51) <b>B60L 15/02</b> (11) 1 790 520 B1
(73) <b>Daio Paper Corporation</b> (51) <b>A61F 13/511</b> (11) 3 338 748 B1	(71) <b>De La Rue International Limited</b> (51) <b>B41F 11/02</b> (11) 3 585 614 A1	(71) <b>DENSO WAVE INCORPORATED</b> (51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 511 127 A3
(73) <b>Daito Kasei Kogyo Co., Ltd.</b> (51) <b>A61K 8/365</b> (11) 3 167 871 B1	(71) <b>De Luca, Umberto</b> (51) <b>C25B 15/02</b> (11) 3 585 926 A1	
(71) <b>Dale Holdings (Pty) Ltd</b> (51) <b>B65G 21/18</b> (11) 3 587 310 A1	(71) <b>De Ruvo, Davide</b> (51) <b>A47J 31/06</b> (11) 3 585 219 A1	
	(71;73) <b>De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio</b> (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 3 376 919 B1 (51) <b>A47J 37/06</b> (11) 3 376 920 B1 (51) <b>D06F 79/02</b> (11) 3 585 932 A1	

- (73) **Dentalhitec**  
(51) **A61M 5/48** (11) 2 335 756 B1
- (73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**  
(51) **A61K 6/083** (11) 2 854 745 B1
- (71) **Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology**  
(51) **C12P 19/14** (11) 3 587 584 A1
- (73) **DePuy Ireland Unlimited Company**  
(51) **A61F 2/30** (11) 3 400 911 B1
- (71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 585 275 A1  
(51) **A61B 17/15** (11) 3 586 775 A1  
(51) **A61L 27/04** (11) 2 996 732 B1  
(51) **A61L 31/06** (11) 3 010 560 B1
- (71) **Dermal Biomics, Inc.**  
(51) **A47K 7/00** (11) 3 585 226 A1
- (71) **Derndinger, Katrin**  
(51) **A47G 1/06** (11) 3 585 217 A1
- (73) **Deshpande, Nachiket Girish**  
(51) **H04L 9/32** (11) 2 820 794 B1
- (73) **DESIGNA Verkehrsleittechnik GmbH**  
(51) **G08G 1/042** (11) 3 073 463 B1
- (71) **Deutsche Post AG**  
(51) **B62D 13/06** (11) 3 587 220 A1
- (73) **Deutsche Telekom AG**  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 228 726 B1  
(51) **H04L 12/913** (11) 3 531 637 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 061 285 B1  
(51) **H04W 52/02** (11) 2 446 669 B1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**  
(51) **C23C 14/22** (11) 3 587 619 A1  
(51) **H01L 43/08** (11) 3 588 591 A1
- (71) **Deutsches Krebsforschungszentrum**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 248 A1
- (71) **Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE)**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 588 091 A1
- (71) **Devgen NV**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 587 580 A1
- (73) **Devore, Dale P.**  
(51) **A61K 8/35** (11) 2 981 324 B1
- (73) **Dexel S.A.**  
(51) **A44C 5/24** (11) 3 170 420 B1
- (73) **Dexerials Corporation**  
(51) **B32B 7/02** (11) 3 165 358 B1
- (71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 586 354 A1
- (71) **DH2i Company**  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 586 230 A1
- (71) **Diadx**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 587 595 A1
- (71) **Diamabrush LLC**  
(51) **A61B 17/54** (11) 3 585 285 A1
- (73) **Diamet Corporation**  
(51) **B22F 3/02** (11) 1 688 199 B1
- (71) **Diamond SA**  
(51) **G02B 6/38** (11) 3 588 154 A1
- (71) **Diapath S.p.A.**  
(51) **G01N 1/30** (11) 3 586 101 A1
- (71) **Dicerna Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 587 579 A1
- (73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**  
(51) **C06C 15/00** (11) 2 602 239 B1
- (73) **Diffusion Pharmaceuticals LLC**  
(51) **C07C 69/602** (11) 2 540 696 B1
- (71) **Digital Medical Technologies, LLC (D/B/A Adheretech)**  
(51) **A61J 7/04** (11) 3 586 813 A1
- (71) **Dignity Health**  
(51) **A61F 5/00** (11) 3 585 321 A1
- (71) **Diligent Robotics, Inc.**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 585 569 A1
- (71) **Dimerix Bioscience Pty Ltd**  
(51) **A61K 31/41** (11) 3 586 844 A1
- (73) **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura Dell'Università degli Studi di Pavia**  
(51) **G16H 20/17** (11) 2 836 943 B1
- (73) **Discma AG**  
(51) **B29C 49/46** (11) 3 370 944 B1
- (73) **DISH Technologies L.L.C.**  
(51) **G08C 23/04** (11) 2 492 885 B1  
(51) **H04N 5/445** (11) 2 329 643 B1
- (71) **Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L.**  
(51) **C07C 217/74** (11) 3 587 392 A1
- (73) **DJO, LLC**  
(51) **A61N 1/36** (11) 2 758 126 B1
- (71) **DK Service a company organized under the Laws of Italy**  
(51) **F16K 1/02** (11) 3 587 875 A1
- (71) **DMG Mori Co., Ltd.**  
(51) **B23Q 11/00** (11) 3 587 029 A1  
(51) **G01B 11/00** (11) 3 587 996 A1
- (71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**  
(51) **A23C 1/04** (11) 3 586 638 A1
- (71) **DoggyMan H. A. Co., Ltd.**  
(51) **A01K 13/00** (11) 3 586 613 A1
- (71) **DOKA GmbH**  
(51) **E04G 11/28** (11) 3 585 956 A1
- (71) **doks. innovation GmbH**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 588 404 A1
- (73) **Dolby International AB**  
(51) **G10L 19/093** (11) 3 176 784 B1  
(51) **G10L 19/16** (11) 3 268 961 B1
- (73) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 282 669 B1  
(51) **H04R 3/12** (11) 3 345 406 B1  
(51) **H04R 5/04** (11) 3 409 026 B1
- (71) **Domainex Limited**  
(51) **C07D 401/14** (11) 3 585 776 A1
- (73) **Dominion Energy, Inc.**  
(51) **H02J 3/00** (11) 2 973 924 B1
- (71) **Domobios**  
(51) **A01N 35/06** (11) 3 586 629 A1
- (73) **Donaldson Company, Inc.**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 060 327 B1  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 423 166 B1
- (71) **Dong Han New Energy Automotive Technology Co., Ltd**  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 588 331 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 588 332 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 588 333 A1
- (71) **Dongguan City Simplewell Technology Co., Ltd.**  
(51) **G05D 27/02** (11) 3 588 237 A1
- (71) **Dongguan Shichang Metals Factory Ltd.**  
(51) **D03D 13/00** (11) 3 587 638 A1
- (71) **Doosan Infracore Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/22** (11) 3 587 674 A1
- (73) **Doosan Machine Tools Co., Ltd.**  
(51) **B23B 25/06** (11) 2 486 996 B1
- (73) **Doppstadt Familienholding GmbH**  
(51) **B02C 18/14** (11) 2 012 927 B1  
(51) **B27L 11/00** (11) 3 221 102 B1
- (71) **Dorel France**  
(51) **B60N 2/28** (11) 3 587 175 A1
- (73) **dormakaba Deutschland GmbH**  
(51) **E05B 13/00** (11) 2 738 324 B1
- (71) **DOTS Technology Corp.**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 586 108 A1
- (71) **Dover Europe Sàrl**  
(51) **B41J 2/185** (11) 3 587 122 A1  
(51) **B41J 2/185** (11) 3 587 123 A1  
(51) **B41J 2/185** (11) 3 587 124 A1
- (73) **Dow AgroSciences LLC**  
(51) **A01N 57/20** (11) 2 608 673 B1
- (71) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**  
(51) **C08L 83/07** (11) 3 587 498 A1
- (73) **Dow Global Technologies LLC**  
(51) **C08F 110/02** (11) 3 313 903 B1  
(51) **C08F 210/16** (11) 3 172 250 B1
- (71;73) **Dow Global Technologies, LLC**  
(51) **A23D 9/007** (11) 3 435 776 B1  
(51) **B32B 5/26** (11) 3 585 607 A1  
(51) **C09J 163/00** (11) 3 585 854 A1
- (71) **Dowaksa USA, LLC**  
(51) **B29C 70/30** (11) 3 585 596 A1
- (71) **DPM Technologies Inc.**  
(51) **H02K 11/33** (11) 3 586 431 A1
- (71) **Dr Pley Engineering & Consulting (Bucharest) SRL**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 587 758 A1
- (71) **Dr. Collin GmbH**  
(51) **B29C 47/08** (11) 3 585 589 A1
- (73) **Dr. Stephan Oechslin Healthcon**  
(51) **F25D 3/08** (11) 3 410 045 B1
- (71) **Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**  
(51) **B60L 53/30** (11) 3 587 170 A1  
(51) **G01M 15/10** (11) 3 588 051 A1
- (71) **Dragonfly Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 585 424 A1
- (73) **DreamWorks Animation LLC**  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 096 212 B1  
(51) **G06F 17/12** (11) 3 291 099 B1
- (71) **Driller's Way-Point Depth Limited**  
(51) **E21B 47/04** (11) 3 585 980 A1
- (73) **Dropbox, Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 178 045 B1
- (73) **Druva, Inc.**  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 396 580 B1
- (71) **DS Produkte GmbH**  
(51) **E06B 9/52** (11) 3 585 971 A1

- (71;73) **DSG Technology Holdings Ltd.**  
(51) **A61F 13/15** (11) 2 493 440 B1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 585 339 A2  
(51) **D21D 1/20** (11) 3 585 938 A1
- (73) **DSG Technology LLC**  
(51) **B65D 53/04** (11) 3 194 284 B1
- (71) **DSM IP Assets B.V.**  
(51) **A23K 20/158** (11) 3 585 182 A1  
(51) **A61K 8/02** (11) 3 585 350 A1  
(51) **B04B 5/04** (11) 3 586 971 A1
- (73) **DT Swiss AG**  
(51) **B62K 19/34** (11) 3 023 325 B1
- (73) **Duarte Vieira, Francisco José**  
(51) **A23L 3/015** (11) 3 185 697 B1
- (71) **Duffner, Jay**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 585 905 A1
- (71) **Duke University**  
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 585 265 A1  
(51) **C07K 1/107** (11) 3 585 798 A1  
(51) **C12N 1/00** (11) 3 585 878 A1
- (71) **DuPont Industrial Biosciences USA, LLC**  
(51) **C08G 63/181** (11) 3 585 827 A1  
(51) **C08G 63/181** (11) 3 585 828 A1
- (71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**  
(51) **C12N 9/24** (11) 3 587 568 A1
- (71) **Dura LLC**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 585 312 A1
- (71) **Dürr Dental SE**  
(51) **A61B 6/12** (11) 3 586 756 A1
- (73) **Dürr Systems AG**  
(51) **B05B 5/04** (11) 3 247 502 B1  
(51) **B05B 12/14** (11) 2 853 312 B1
- (71) **DWS S.R.L.**  
(51) **B29C 64/129** (11) 3 585 591 A1
- (73) **Dynitec GmbH**  
(51) **C06B 33/06** (11) 3 218 331 B1
- (73) **Dyson Technology Limited**  
(51) **A45D 1/00** (11) 3 386 340 B1
- (71) **Dziekonski, Mitchell Z.**  
(51) **E21B 17/00** (11) 3 585 972 A1
- (73) **E Ink Corporation**  
(51) **G02F 1/167** (11) 3 191 892 B1
- (73) **E-PNOgraphic Sàrl**  
(51) **A61M 21/02** (11) 3 281 666 B1
- (73) **E-Seven Systems Technology Management Ltd**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 465 797 B1
- (71) **E. Holdings, Inc.**  
(51) **B22D 11/04** (11) 3 585 535 A2
- (71) **E.ON SE**  
(51) **H02J 3/32** (11) 3 588 727 A1
- (71) **E.ON Sverige AB**  
(51) **F24F 11/83** (11) 3 587 949 A1
- (71) **E+E ELEKTRONIK GES.M.B.H.**  
(51) **H02M 1/36** (11) 3 588 757 A1
- (71) **Eagle Harbor Technologies, Inc.**  
(51) **H03K 3/01** (11) 3 586 441 A1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 255 323 B1  
(51) **F16J 15/34** (11) 3 330 581 B1  
(51) **F16J 15/40** (11) 3 587 868 A1  
(51) **F16J 15/40** (11) 3 587 869 A1
- (51) **F16J 15/44** (11) 3 587 870 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 587 871 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 587 872 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 587 873 A1  
(51) **F16J 15/44** (11) 3 587 874 A1
- (71) **Eagle Technology, LLC**  
(51) **G08G 3/00** (11) 3 588 467 A1
- (71) **EAN Elektroschaltanlagen Grimma GmbH**  
(51) **E01B 7/24** (11) 3 587 666 A1
- (71) **Earth Networks, Inc.**  
(51) **G05D 3/12** (11) 3 588 232 A1
- (73) **Eastman Chemical Company**  
(51) **C07D 307/68** (11) 2 875 009 B1
- (71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**  
(51) **E03D 5/02** (11) 3 587 682 A1
- (71) **Eatelli Inc.**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 586 295 A1
- (71;73) **Eaton Corporation**  
(51) **F01C 1/10** (11) 3 221 560 B1  
(51) **F15B 13/042** (11) 3 587 830 A1  
(51) **F15B 15/28** (11) 2 547 915 B1  
(51) **H01H 71/24** (11) 3 084 797 B1
- (71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**  
(51) **B64D 37/32** (11) 3 371 059 B1  
(51) **F01L 13/06** (11) 3 112 625 B1  
(51) **F01L 13/06** (11) 3 298 251 B1  
(51) **F16K 11/07** (11) 3 587 877 A1  
(51) **H01H 9/44** (11) 3 384 512 B1  
(51) **H04L 12/46** (11) 2 641 210 B1  
(51) **H05K 5/00** (11) 3 589 095 A1
- (71) **Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät**  
(51) **C07H 17/02** (11) 3 585 792 A1
- (71) **Eberle, Giorgio**  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 588 462 A1
- (73) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**  
(51) **H05B 3/24** (11) 3 334 242 B1
- (71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 587 152 A1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**  
(51) **F01N 1/08** (11) 3 587 754 A1
- (71) **EBM-PAPST Landshut GmbH**  
(51) **H02M 3/145** (11) 3 586 435 A1
- (71) **Ebm-Papst St. Georgen GmbH & CO. KG**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 586 427 A1
- (71) **EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 588 741 A1
- (71) **Ebner-Todd, Rene**  
(51) **G06Q 50/00** (11) 3 586 300 A1
- (73) **ECAPS Aktiebolag**  
(51) **C06B 47/00** (11) 3 004 031 B1
- (73) **EchoVista GmbH**  
(51) **B08B 7/02** (11) 3 024 600 B1
- (73) **Eco 5 GmbH**  
(51) **F03D 9/00** (11) 3 186 505 B1
- (71;73) **Ecolab USA Inc.**  
(51) **G01F 23/26** (11) 2 917 703 B1  
(51) **G01N 25/18** (11) 3 586 112 A1  
(51) **G05B 11/01** (11) 2 710 866 B1
- (71) **Ecolab USA, Inc.**  
(51) **C02F 1/76** (11) 3 585 738 A1  
(51) **C10G 75/04** (11) 3 585 867 A1
- (71) **Ecole Centrale De Lille**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 251 A1
- (73) **Ecole Centrale de Lyon**  
(51) **H01B 17/00** (11) 3 394 862 B1
- (71) **Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Metiers**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 251 A1
- (71) **École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne**  
(51) **H05H 15/00** (11) 3 589 084 A1
- (73) **Ecole Normale Supérieure**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 301 112 B1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 586 423 A1
- (71) **Ecole Polytechnique**  
(51) **H05H 15/00** (11) 3 589 084 A1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**  
(51) **H01L 51/48** (11) 2 325 913 B1
- (73) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 443 322 B1
- (71) **Ecoled Limited**  
(51) **F21S 8/02** (11) 3 587 899 A1
- (71) **Ecolink Intelligent Technology, Inc.**  
(51) **E05F 15/70** (11) 3 585 968 A1
- (73) **ECOSTAR S.r.l.**  
(51) **B07B 1/15** (11) 3 085 462 B1
- (73) **Ecovent Kabushiki Kaisha**  
(51) **B29C 45/33** (11) 3 235 617 B1
- (71) **ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**  
(51) **E03D 5/10** (11) 3 587 684 A1
- (73) **Edgewell Personal Care Brands, LLC**  
(51) **B05D 3/04** (11) 3 204 200 B1
- (71) **Edwards Lifesciences CardiAQ LLC**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 586 798 A1
- (71;73) **Edwards Lifesciences Corporation**  
(51) **A61B 5/0205** (11) 2 528 499 B1  
(51) **A61B 17/04** (11) 3 585 274 A1  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 476 368 B1
- (73) **Edwards Vacuum, LLC**  
(51) **C09K 5/04** (11) 2 818 530 B1
- (73) **eesy-innovation GmbH**  
(51) **A61B 5/145** (11) 2 457 507 B1
- (73) **Einhell Germany AG**  
(51) **G05D 1/02** (11) 2 749 982 B1
- (71) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**  
(51) **C07D 307/28** (11) 3 587 408 A1
- (71;73) **Electricité de France**  
(51) **F24H 4/04** (11) 3 587 954 A1  
(51) **G01R 15/16** (11) 3 004 900 B1  
(51) **G06F 21/79** (11) 3 588 361 A1  
(51) **G06Q 20/22** (11) 2 344 993 B1
- (71) **Electrochem Technologies & Materials Inc.**  
(51) **C22B 3/08** (11) 3 585 913 A1



(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag	(73) Endress+Hauser Flowtec AG	(73) Ericsson AB
(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 416 534 B1	(51) <i>G01F 1/58</i> (11) 3 390 975 B1	(51) <i>H04N 21/222</i> (11) 3 275 195 B1
(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 3 585 236 A1	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 2 638 367 B1	(71) Ericsson Telekommunikation GmbH & Co KG
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 241 000 B1	(51) <i>H04W 12/06</i> (11) 3 586 532 A1
(51) <i>F23D 14/06</i> (11) 3 587 923 A1	(73) Endress+Hauser SE+Co. KG	(71) Eriks N.V.
(51) <i>H05B 6/06</i> (11) 3 589 077 A1	(51) <i>G01F 23/00</i> (11) 3 191 805 B1	(51) <i>G01F 23/292</i> (11) 3 588 021 A1
(73) Eli Lilly and Company	(73) Energy & Environmental Research Center Foundation	(71) Ermanno Balzi S.r.l.
(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 119 806 B1	(51) <i>F28C 1/02</i> (11) 3 415 851 B1	(51) <i>B29C 45/33</i> (11) 3 542 984 A3
(71) Elident GmbH	(73) Energy Laser S.r.l.	(71) Ernst Neumärker GmbH & Co. KG
(51) <i>B29C 33/68</i> (11) 3 587 062 A1	(51) <i>A42B 3/04</i> (11) 3 139 782 B1	(51) <i>A47J 37/06</i> (11) 3 586 698 A1
(71) Eliiy Power Co., Ltd.	(73) Engel, Guenter	(71) Erpo Möbelwerk GmbH
(51) <i>H01M 10/0585</i> (11) 3 588 658 A1	(51) <i>C04B 35/472</i> (11) 3 107 880 B1	(51) <i>A47C 7/42</i> (11) 3 586 680 A1
(73) ELKEM SILICONES France SAS	(73) ENGIE	(73) ERS electronic GmbH
(51) <i>C08L 83/04</i> (11) 3 430 087 B1	(51) <i>F28D 1/053</i> (11) 3 023 725 B1	(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 030 914 B1
(73) Ellison Educational Equipment, Inc.	(71) ENI S.p.A.	(73) Erwin Junker Grinding Technology a.s.
(51) <i>B26F 1/44</i> (11) 2 546 037 B1	(51) <i>H01L 51/42</i> (11) 3 586 383 A1	(51) <i>G05B 19/27</i> (11) 3 116 683 B1
(71) Ellume Pty Ltd.	(71) Enplas Corporation	(73) Erytech Pharma
(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 3 586 135 A1	(51) <i>F21V 5/00</i> (11) 3 587 911 A1	(51) <i>A61K 9/50</i> (11) 3 007 715 B1
(73) Elmotec Statomat Vertriebs GmbH	(73) Ensco International Incorporated	(73) ESAB AB
(51) <i>H02K 15/04</i> (11) 3 381 108 B1	(51) <i>E21B 15/02</i> (11) 3 271 542 B1	(51) <i>B23K 37/02</i> (11) 2 259 895 B1
(71) eLoaded GmbH	(71) Entex Rust & Mitschke GmbH	(73) Eschböck - Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.
(51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 587 164 A1	(51) <i>B29C 47/10</i> (11) 3 585 590 A1	(51) <i>B27L 11/02</i> (11) 3 323 572 B1
(73) ElringKlinger AG	(71) Envio Limited	(73) Esenturk, Okan
(51) <i>F01N 13/18</i> (11) 3 440 327 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 586 291 A1	(51) <i>C01B 35/12</i> (11) 3 321 231 B1
(73) ELTEK S.p.A.	(71) Enviroligix Inc.	(73) Eski Inc.
(51) <i>F02M 55/02</i> (11) 2 809 942 B1	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 587 587 A1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 332 564 B1
(71) ELWHA LLC	(71) Envision AESC Japan Ltd.	(71) Espinosa Baruque, Pablo
(51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 586 160 A1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 588 653 A1	(51) <i>A61N 1/04</i> (11) 3 585 476 A1
(73) EM Microelectronic-Marin SA	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 3 588 654 A1	(71) Essence Smartcare Ltd
(51) <i>G01C 5/06</i> (11) 2 291 607 B1	(73) Envision Energy (Denmark) ApS	(51) <i>G08B 1/08</i> (11) 3 588 455 A2
(51) <i>G11C 29/18</i> (11) 3 021 326 B1	(51) <i>F03D 9/00</i> (11) 3 186 505 B1	(71) Essilor International
(73) Embraer S.A.	(71) EnWave Corporation	(51) <i>B29D 11/00</i> (11) 3 587 093 A1
(51) <i>B60T 8/32</i> (11) 3 269 638 B1	(51) <i>A23P 30/30</i> (11) 3 585 187 A1	(51) <i>G02C 7/10</i> (11) 3 586 194 A1
(71) Embrella Cardiovascular, Inc.	(73) Enzychem Lifesciences Corporation	(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)
(51) <i>A61F 2/01</i> (11) 3 586 793 A1	(51) <i>A61K 31/22</i> (11) 3 037 093 B1	(51) <i>G01M 11/02</i> (11) 3 588 048 A1
(71) EMC IP Holding Company LLC	(51) <i>A61K 31/23</i> (11) 3 037 092 B1	(73) Esteyco SA
(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 588 300 A1	(51) <i>A61K 31/231</i> (11) 3 042 651 B1	(51) <i>B63B 35/44</i> (11) 3 153 398 B1
(71) EMD Millipore Corporation	(71;73) EOS GmbH Electro Optical Systems	(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse
(51) <i>B01D 65/10</i> (11) 3 585 507 A1	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 2 864 108 B1	(51) <i>G04B 13/02</i> (11) 3 396 470 B1
(71;73) Emory University	(51) <i>B29C 64/153</i> (11) 3 585 592 A1	(51) <i>G04B 31/04</i> (11) 3 291 026 B1
(51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 585 387 A1	(71) eperi GmbH	(51) <i>G04C 9/00</i> (11) 3 379 347 B1
(51) <i>A61L 27/54</i> (11) 3 187 197 B1	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 588 894 A1	(71) Etablissements Chalon Megard
(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 587 455 A1	(71) Epic Battery Inc.	(51) <i>A01J 25/12</i> (11) 3 586 611 A1
(71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt	(51) <i>H01L 27/30</i> (11) 3 586 367 A1	(73) ETESIA (Société par actions simplifiée)
(51) <i>H01L 51/48</i> (11) 3 588 597 A1	(73) EPIX Therapeutics, Inc.	(51) <i>H01M 2/10</i> (11) 3 166 159 B1
(51) <i>H01L 51/48</i> (11) 3 588 598 A1	(51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 220 843 B1	(73) Etex Building Performance GmbH
(73) Empire Technology Development LLC	(71) Epygon	(51) <i>E04B 2/74</i> (11) 2 581 515 B1
(51) <i>H01Q 13/20</i> (11) 2 759 068 B1	(51) <i>A61L 31/04</i> (11) 3 585 451 A1	(51) <i>E06B 3/968</i> (11) 2 824 268 B1
(71) Emsa GmbH	(71) EQUILUME LTD	(73) Etex Building Performance International SAS
(51) <i>A47J 41/02</i> (11) 3 585 223 A1	(51) <i>A01K 29/00</i> (11) 3 585 153 A1	(51) <i>D21H 11/00</i> (11) 3 312 339 B1
(71) Emteq Limited	(71) Equinix, Inc.	(71;73) ETH Zurich
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 586 266 A1	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 588 861 A1	(51) <i>A61L 27/20</i> (11) 2 916 881 B1
(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 586 267 A1	(73) Erasteel	(51) <i>B01J 20/22</i> (11) 3 586 956 A1
(71) Encore Health, LLC	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 3 077 560 B1	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 585 805 A1
(51) <i>A01N 43/26</i> (11) 3 542 629 A3	(73) Erber Aktiengesellschaft	(51) <i>C12N 15/10</i> (11) 3 585 890 A1
(71) Encore Medical LP DbA DJO Surgical	(51) <i>A61K 36/40</i> (11) 3 024 470 B1	(71) ETH Zürich
(51) <i>A61F 2/36</i> (11) 3 585 316 A1	(73) Erich Utsch AG	(51) <i>C22B 9/04</i> (11) 3 587 604 A1
(71) Endotronic, Inc.	(51) <i>B60R 13/10</i> (11) 3 371 008 B1	
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 585 252 A1		

- (73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**  
(51) **A61B 17/072** (11) 2 755 571 B1
- (71:73) **Ethicon LLC**  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 257 449 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 403 594 B1  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 501 422 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 508 139 A3  
(51) **A61B 17/072** (11) 3 545 864 A3  
(51) **A61B 18/14** (11) 2 866 711 B1  
(51) **A61L 31/06** (11) 3 162 388 B1  
(51) **A61L 31/14** (11) 3 132 811 B1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 505 198 B1
- (73) **Eto Magnetic GmbH**  
(51) **F16K 11/048** (11) 3 390 873 B1
- (71) **Eureka Mobile Advertising Limited**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 586 298 A1
- (73) **Eurodia Industrie SA**  
(51) **C13K 1/04** (11) 3 215 641 B1
- (73) **European Thermodynamics Limited**  
(51) **H01L 35/30** (11) 3 264 479 B1
- (71) **Europorte**  
(51) **E06B 9/04** (11) 3 585 969 A2
- (73) **Eurotab**  
(51) **C22B 1/248** (11) 3 134 557 B1
- (71) **EV Group E. Thallner GmbH**  
(51) **H01L 21/20** (11) 3 586 356 A1
- (71) **Evans, David**  
(51) **A61B 3/032** (11) 3 585 243 A1
- (73) **Evans, Jacqueline**  
(51) **A47J 37/12** (11) 3 416 533 B1
- (71) **EVOCA S.P.A.**  
(51) **G06F 13/10** (11) 3 586 236 A1
- (71) **Evolution Engineering Inc.**  
(51) **E21B 44/00** (11) 3 585 977 A1  
(51) **E21B 47/13** (11) 3 585 981 A1
- (71:73) **Evonik Operations GmbH**  
(51) **A01N 43/16** (11) 3 148 335 B1  
(51) **C01B 33/107** (11) 3 587 348 A1  
(51) **C07D 301/12** (11) 2 909 186 B1  
(51) **C07D 301/12** (11) 3 380 459 B1  
(51) **C07D 301/12** (11) 3 383 856 B1  
(51) **C08F 220/28** (11) 2 997 057 B1  
(51) **C08G 18/48** (11) 2 976 371 B1  
(51) **H01L 29/417** (11) 2 874 187 B1  
(51) **H01M 4/60** (11) 3 588 634 A1
- (71) **Evox Therapeutics Ltd**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 585 804 A1
- (71) **EWIKON Heisskanalsysteme GmbH**  
(51) **B29C 45/28** (11) 3 585 588 A1
- (71:73) **Excillum AB**  
(51) **H01J 35/08** (11) 3 424 068 B1  
(51) **H05G 1/26** (11) 3 589 082 A1
- (71) **Exel Industries**  
(51) **A01D 33/00** (11) 3 586 588 A1
- (71) **Expres2ion Biotechnologies ApS**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 585 888 A1
- (73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**  
(51) **C10G 49/24** (11) 1 689 835 B1
- (71:73) **Exxonmobil Research And Engineering Company**  
(51) **B01J 29/74** (11) 3 215 267 B1  
(51) **C10M 163/00** (11) 3 585 871 A1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**  
(51) **C10G 25/00** (11) 3 585 866 A1  
(51) **C10L 1/02** (11) 3 585 868 A1
- (71) **ExxonMobil Upstream Research Company**  
(51) **F17C 9/04** (11) 3 586 057 A1
- (73) **EyeVerify Inc.**  
(51) **H04W 12/12** (11) 3 130 169 B1
- (71) **Ezi-Dock Systems Limited**  
(51) **B65B 39/00** (11) 3 585 690 A1
- (71:73) **F. Hoffmann-La Roche AG**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 674 887 B1  
(51) **A61K 9/107** (11) 3 586 826 A1  
(51) **A61K 31/437** (11) 2 790 699 B2  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 586 892 A1  
(51) **C07D 207/08** (11) 3 585 769 A1  
(51) **C07D 217/22** (11) 3 587 401 A1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 419 970 B1  
(51) **C07D 513/04** (11) 3 294 745 B1  
(51) **C07D 519/00** (11) 3 347 363 B1  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 586 115 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 2 835 639 B1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 586 139 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 359 966 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 586 146 A1
- (71) **F.I.S. - Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.**  
(51) **C07C 269/06** (11) 3 587 393 A1
- (73) **F.O.M. Industrie S.r.l.**  
(51) **B21D 43/00** (11) 3 167 969 B1
- (73) **FACC AG**  
(51) **B64C 23/06** (11) 3 448 750 B1
- (71) **Facebook Technologies, LLC**  
(51) **G09G 5/397** (11) 3 522 150 A3  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 588 540 A1
- (73) **Facebook, Inc.**  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 014 906 B1
- (73) **Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW**  
(51) **A61M 15/02** (11) 2 892 595 B1
- (71) **FactoryHouse ApS**  
(51) **E04B 1/348** (11) 3 587 687 A1
- (73) **FALKE KGaA**  
(51) **A41D 13/00** (11) 3 360 433 B1
- (71:73) **FANUC CORPORATION**  
(51) **B23H 7/06** (11) 3 587 016 A1  
(51) **G05B 19/406** (11) 2 708 966 B1
- (71) **Faro Technologies, Inc.**  
(51) **H04N 9/31** (11) 3 588 944 A2
- (73) **Faster Faster Inc.**  
(51) **H01M 10/65** (11) 3 161 900 B1
- (73) **FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **B65F 3/04** (11) 3 248 910 B1
- (73) **Faurecia Automotive Seating, LLC**  
(51) **B60N 2/64** (11) 2 666 663 B1
- (73) **Faurecia Intérieur Industrie**  
(51) **B27D 1/08** (11) 2 473 325 B1
- (71) **Fava, Aldo**  
(51) **F03D 1/04** (11) 3 587 797 A1
- (71) **FCT electronic GmbH**  
(51) **H01R 13/52** (11) 3 586 405 A1
- (73) **Feather Sensors LLC**  
(51) **A61B 5/087** (11) 2 642 920 B1
- (73) **Febus Optics**  
(51) **G01D 5/353** (11) 3 371 554 B1
- (71) **Federal-Mogul Valvetrain GmbH**  
(51) **F01L 3/14** (11) 3 585 986 A1
- (71) **FEI Company**  
(51) **H01J 37/09** (11) 3 588 531 A1
- (71) **Féinics AmaTech Teoranta**  
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 586 397 A1
- (73) **Feizollahi, Dariusch**  
(51) **A41B 13/00** (11) 3 238 555 B1
- (71:73) **Fenwal, Inc.**  
(51) **A61J 1/10** (11) 3 311 789 B1  
(51) **A61M 1/34** (11) 3 586 889 A1
- (71) **Feria, Ralph**  
(51) **F25B 1/04** (11) 3 531 042 A3
- (73) **Ferring BV**  
(51) **A61K 9/00** (11) 3 193 907 B1
- (73) **Fertigo Medical Ltd.**  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 125 739 B1
- (73) **Festool GmbH**  
(51) **A47L 9/20** (11) 3 405 089 B1  
(51) **B25B 21/00** (11) 2 484 494 B1
- (73) **Fibro GmbH**  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 165 980 B1
- (71) **Ficomirrors, S.A.U.**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 587 914 A1
- (71) **Fiedler & Lundgren AB**  
(51) **B65D 21/08** (11) 3 587 296 A1
- (71) **Fill Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B22D 29/00** (11) 3 585 537 A1
- (73) **FIM Medical**  
(51) **A61B 5/087** (11) 2 991 548 B1
- (73) **FIMCIM S.P.A.**  
(51) **G05D 16/06** (11) 3 454 160 B1
- (73) **Fine Sinter Co., Ltd.**  
(51) **F16D 65/092** (11) 2 716 929 B1
- (71) **Finea sp. z o.o.**  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 586 817 A1  
(51) **A61K 8/39** (11) 3 586 820 A1
- (71) **Fingerprint Cards AB**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 586 257 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 586 472 A1
- (71) **Finkle, Louis J.**  
(51) **H02K 19/14** (11) 3 586 433 A1
- (73) **Firestone Industrial Products Company, LLC**  
(51) **B60G 17/052** (11) 3 317 557 B1
- (73) **First Data Corporation**  
(51) **F16M 11/04** (11) 2 979 021 B1
- (71) **First Solar, Inc**  
(51) **H01L 31/0296** (11) 3 586 375 A1  
(51) **H01L 31/065** (11) 3 588 586 A1
- (71) **First Solar, Inc.**  
(51) **H01L 31/0296** (11) 3 586 374 A1
- (71) **Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG**  
(51) **A45C 5/02** (11) 3 585 206 A1
- (73) **Fischer Sports GmbH**  
(51) **A63C 9/00** (11) 3 474 960 B1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**  
(51) **B65D 81/32** (11) 3 587 299 A1  
(51) **F16B 25/00** (11) 3 586 015 A1  
(51) **F16B 43/02** (11) 3 587 843 A1

- (71) **FISENS GMBH**  
(51) **G02B 6/02** (11) 3 586 177 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**  
(51) **A61M 16/00** (11) 3 585 464 A1  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 178 513 B1  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 586 898 A1
- (71;73) **Fisher Controls International LLC**  
(51) **F16K 1/42** (11) 3 212 974 B1  
(51) **F16K 47/08** (11) 3 586 047 A1
- (73) **Fitoplancton Marino S.L.**  
(51) **C12N 1/12** (11) 3 292 197 B1
- (71) **Fives FCB**  
(51) **B02C 2/04** (11) 3 585 518 A1
- (71) **Fives Solios**  
(51) **B02C 2/04** (11) 3 585 518 A1
- (73) **Fives Stein**  
(51) **C03B 35/18** (11) 3 221 271 B1  
(51) **F23D 14/22** (11) 3 074 695 B1
- (73) **FiWaRec Valves & Regulators GmbH & Co. KG**  
(51) **A62C 35/68** (11) 2 897 695 B1
- (71) **Flagship Pioneering Innovations V, Inc.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 585 171 A1
- (71) **Flender GmbH**  
(51) **F16H 37/04** (11) 3 587 863 A1
- (71) **Flex-N-Gate France**  
(51) **B62D 35/00** (11) 3 587 223 A1
- (71) **Flexi-Bogdahn Technik GmbH & Co. KG**  
(51) **A01K 27/00** (11) 3 586 616 A1
- (71) **Flexi-Hex Limited**  
(51) **B32B 7/04** (11) 3 585 608 A1
- (71) **Flexlift Hubgeräte GmbH**  
(51) **B66F 9/22** (11) 3 585 720 A1
- (73) **Flexsteel Pipeline Technologies, Inc.**  
(51) **F16L 21/06** (11) 3 201 509 B1
- (71) **Fliesenmarkt Herberhold GmbH**  
(51) **E04F 13/00** (11) 3 587 699 A1
- (73) **Flint Group Germany GmbH**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 304 203 B1
- (71) **Flir Systems, Inc.**  
(51) **H04N 5/33** (11) 3 586 504 A1
- (71) **Flisom AG**  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 918 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 919 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 920 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 921 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 922 A1  
(51) **C23C 14/24** (11) 3 585 923 A1
- (73) **Flow International Corporation**  
(51) **B24C 1/04** (11) 3 365 136 B1
- (71) **Flowserve Management Company**  
(51) **F16C 37/00** (11) 3 586 023 A1
- (71) **Flugen, Inc.**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 585 884 A1  
(51) **C12N 7/04** (11) 3 585 885 A1
- (73) **Fluiten Italia S.p.A.**  
(51) **F16B 3/04** (11) 3 205 893 B1
- (71) **FMC Separation Systems B.V.**  
(51) **B01D 17/02** (11) 3 585 496 A1
- (71) **Focus Laboratories, Inc.**  
(51) **A61K 31/202** (11) 3 585 375 A1
- (73) **Fondation Imagine**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 377 095 B1
- (73) **Fondazione G.B. Bietti per lo Studio e la Ricerca in Oftalmologia - ONLUS - IRCCS**  
(51) **A61B 10/02** (11) 3 270 791 B1
- (71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**  
(51) **A61K 49/18** (11) 3 585 447 A1
- (73) **Fontanille Scop**  
(51) **A41B 11/12** (11) 3 318 141 B1
- (73) **Forbo Siegling Japan Ltd.**  
(51) **B65G 15/42** (11) 3 153 437 B1
- (71;73) **Ford Global Technologies, LLC**  
(51) **B29C 70/32** (11) 3 587 087 A1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 208 134 B1
- (71) **Forma Therapeutics, Inc.**  
(51) **C07D 295/192** (11) 3 587 406 A1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 587 418 A1
- (73) **Forschungsverbund Berlin e.V.**  
(51) **H01S 5/12** (11) 2 595 259 B1
- (73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**  
(51) **A61N 1/36** (11) 3 310 432 B1
- (73) **Förster, Martin**  
(51) **A23C 3/02** (11) 3 370 535 B1
- (73) **Fortum OYJ**  
(51) **C10G 9/32** (11) 3 283 603 B1
- (71) **Foshan Gold-silver River Intelligent Equipment Co., Ltd.**  
(51) **B01F 7/08** (11) 3 586 950 A1
- (73) **FOTOBA INTERNATIONAL S.r.l.**  
(51) **B26D 1/18** (11) 3 317 054 B1
- (73) **FotoNation Limited**  
(51) **G02B 27/00** (11) 3 430 464 B1
- (71) **Four, Jérôme**  
(51) **A47G 9/02** (11) 3 585 218 A1
- (71) **Foxtenn Bgreen, S.L.**  
(51) **G06K 9/20** (11) 3 588 377 A1
- (71) **FQ IP AB**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 524 829 A3
- (71) **Fraen Corporation**  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 587 917 A1  
(51) **G02B 27/09** (11) 3 588 169 A1
- (73) **France Brevets**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 322 100 B1
- (71) **France Chirurgie Instrumentation SAS**  
(51) **A61F 2/14** (11) 3 586 795 A1  
(51) **A61F 2/14** (11) 3 586 796 A1
- (71) **FrancoTyp-Postalia GmbH**  
(51) **G07B 17/00** (11) 3 588 450 A1
- (73) **Frank's International, LLC**  
(51) **E21B 19/02** (11) 3 004 523 B1
- (73) **Franke Technology and Trademark Ltd**  
(51) **F28D 7/00** (11) 3 374 717 B1
- (71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**  
(51) **H05K 9/00** (11) 3 586 578 A1
- (73) **Franz Miederhoff oHG**  
(51) **B60J 7/10** (11) 3 453 547 B1
- (73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG**  
(51) **B60P 1/04** (11) 2 829 438 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **B01J 8/02** (11) 3 585 509 A1  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 585 599 A1  
(51) **B60L 53/14** (11) 3 189 575 B1  
(51) **C08K 5/5399** (11) 3 585 833 A1  
(51) **F24S 80/52** (11) 3 586 071 A1  
(51) **G01R 33/485** (11) 3 446 137 B1  
(51) **G01S 7/41** (11) 3 588 128 A1  
(51) **G02B 5/08** (11) 3 239 745 B1  
(51) **G06F 11/07** (11) 3 367 241 B1  
(51) **G10L 19/00** (11) 3 118 849 B1  
(51) **G10L 19/20** (11) 3 407 351 B1
- (71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**  
(51) **E04F 13/08** (11) 3 587 702 A1  
(51) **G10L 19/008** (11) 3 588 495 A1  
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 588 800 A1
- (73) **Freedom Card Limited**  
(51) **G07F 7/08** (11) 1 386 294 B1
- (71) **Freistaat Bayern Vertreten Durch Hochschule Hof, Institut Für Materialwissenschaften**  
(51) **D07B 5/00** (11) 3 585 937 A1
- (71) **Frenell GmbH**  
(51) **F24S 20/70** (11) 3 586 070 A1
- (71) **Freni Brembo S.p.A.**  
(51) **F16D 55/228** (11) 3 586 026 A1  
(51) **F16D 63/00** (11) 3 586 027 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**  
(51) **A61M 1/16** (11) 3 585 455 A1  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 585 456 A1  
(51) **G01N 30/60** (11) 2 633 307 B1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**  
(51) **A61M 1/36** (11) 2 529 771 B1  
(51) **B01D 61/26** (11) 3 586 946 A1  
(51) **B01D 61/32** (11) 3 585 505 A1
- (71) **Freudenberg-NOK General Partnership**  
(51) **F16F 9/36** (11) 3 587 853 A2
- (73) **Friedrich-Schiller-Universität Jena**  
(51) **C07D 311/72** (11) 3 341 366 B1
- (71) **Frito-Lay Trading Company GmbH**  
(51) **B26D 7/06** (11) 3 585 575 A1
- (71) **FTE automotive GmbH**  
(51) **F16D 23/14** (11) 3 587 848 A1  
(51) **F16D 25/08** (11) 3 587 849 A1
- (71) **Fuel 3D Technologies Limited**  
(51) **G02C 13/00** (11) 3 586 195 A1
- (73) **Fugro Subsea Services Limited**  
(51) **G01N 21/95** (11) 2 798 336 B1
- (71) **Fuji Corporation**  
(51) **G06Q 30/00** (11) 3 588 423 A1  
(51) **H05K 13/00** (11) 3 589 105 A1  
(51) **H05K 13/08** (11) 3 589 106 A1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**  
(51) **H01L 25/07** (11) 2 750 187 B1  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 386 089 B1
- (71;73) **Fuji Oil Holdings Inc.**  
(51) **A23J 1/14** (11) 3 391 753 B1  
(51) **C11C 3/00** (11) 3 587 543 A1
- (71) **Fujian Cosunter Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07D 487/00** (11) 3 587 420 A1



- (71) **Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.**  
(51) **A01G 31/06** (11) 3 586 609 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**  
(51) **A61B 1/06** (11) 3 586 719 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 326 532 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 424 429 B1  
(51) **A61B 6/02** (11) 3 586 750 A1  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 586 754 A1  
(51) **A61B 8/14** (11) 3 278 738 B1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 586 979 A1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 586 980 A1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 586 981 A1  
(51) **B06B 1/02** (11) 3 586 982 A1  
(51) **C09B 23/00** (11) 3 184 590 B1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 246 704 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**  
(51) **A61B 1/045** (11) 3 586 718 A1  
(51) **A61B 6/04** (11) 3 586 753 A1  
(51) **C09D 7/61** (11) 3 029 119 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 587 512 A1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 587 513 A1  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 279 322 B1  
(51) **G02B 21/00** (11) 3 588 162 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 358 480 B1  
(51) **H04N 1/387** (11) 1 886 484 B1
- (71) **Fujifilm Dimatix, Inc.**  
(51) **B41J 2/16** (11) 3 585 618 A1
- (73) **Fujikura Ltd.**  
(51) **C08L 23/00** (11) 3 222 661 B1  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 029 695 B1  
(51) **H01G 9/20** (11) 3 203 490 B1
- (71) **Fujimi Incorporated**  
(51) **H01L 21/304** (11) 3 588 536 A1
- (73) **Fujitsu Component Limited**  
(51) **B41J 2/36** (11) 3 266 616 B1  
(51) **B41J 13/00** (11) 2 813 368 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 586 741 A1  
(51) **G06F 19/16** (11) 3 588 335 A1  
(51) **H03M 13/19** (11) 2 326 014 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**  
(51) **G06K 9/00** (11) 2 921 991 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 369 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 588 380 A1  
(51) **G06K 9/62** (11) 3 588 381 A1  
(51) **G06T 11/20** (11) 3 588 441 A1
- (73) **Fujiwa Denki Co., Ltd.**  
(51) **B22D 27/13** (11) 3 225 332 B1
- (73) **Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd.**  
(51) **C22C 30/00** (11) 2 787 095 B1
- (71) **Fults, Alvin Cecil**  
(51) **A01K 11/00** (11) 3 585 151 A1
- (71;73) **Funai Electric Co., Ltd.**  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 121 019 B1  
(51) **G02B 19/00** (11) 3 540 493 A3  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 588 179 A1  
(51) **H04N 5/60** (11) 3 249 909 B1
- (71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**  
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 586 847 A1
- (73) **Fundación para la Investigación Biomedica del Hospital 12 de Octubre**  
(51) **A61F 5/449** (11) 3 391 861 B1
- (73) **Fundación Pública Andaluza Progreso Y Salud**  
(51) **C12N 15/867** (11) 2 971 009 B1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**  
(51) **B22D 19/02** (11) 3 587 000 A1
- (73) **Funooogles, LLC**  
(51) **G02C 1/06** (11) 3 058 420 B1
- (71) **Funpep Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 586 869 A1
- (71) **Furs Ltd.**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 585 580 A1
- (71) **Furukawa Automotive Systems Inc.**  
(51) **G01R 31/364** (11) 3 588 116 A2
- (71) **Furukawa Electric Co. Ltd.**  
(51) **C22C 21/06** (11) 3 587 608 A1  
(51) **G01R 31/364** (11) 3 588 116 A2
- (71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**  
(51) **C03B 8/04** (11) 3 587 362 A1  
(51) **H01B 13/06** (11) 2 843 668 B1
- (73) **Furukawa Industrial Machinery Systems Co., Ltd.**  
(51) **F04C 2/107** (11) 2 610 493 B1
- (73) **Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.**  
(51) **H01B 13/06** (11) 2 843 668 B1
- (73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **G01N 21/25** (11) 3 168 599 B1
- (73) **Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd.**  
(51) **C07C 51/41** (11) 3 070 075 B1
- (71;73) **G.D Societa' per Azioni**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 289 896 B1  
(51) **B65D 75/58** (11) 3 585 704 A1
- (71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**  
(51) **B65D 85/10** (11) 3 587 301 A1
- (73) **G.H.P. - e.K. Geothermie- Handel- und Produktion e.k.**  
(51) **F24T 10/15** (11) 3 293 466 B1
- (71) **G1 Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 31/495** (11) 3 585 389 A1
- (71) **G2Gbio, Inc.**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 586 828 A1
- (71) **Gaggione SAS**  
(51) **F21V 5/00** (11) 3 587 912 A1
- (71) **Galapagos NV**  
(51) **C07D 405/12** (11) 3 585 784 A1
- (71) **Galdieria Co., Ltd.**  
(51) **C22B 3/18** (11) 3 587 601 A1
- (71) **Galloplastik S.r.l.**  
(51) **B29C 64/205** (11) 3 587 076 A1
- (71) **Galvani Bioelectronics Limited**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 586 909 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**  
(51) **A61M 1/14** (11) 3 125 968 B1
- (71) **Gao, Hong**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 524 274 A3
- (71) **Gapwaves AB**  
(51) **H01Q 9/28** (11) 3 586 400 A1
- (71) **Gardner Denver Nash LLC**  
(51) **F04C 19/00** (11) 3 586 010 A1
- (73) **Gas Measurement Instruments Limited**  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 344 985 B1
- (71) **Gascuel, Jacques**  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 586 258 A1
- (73) **Gates Corporation**  
(51) **F16L 53/37** (11) 3 267 088 B1
- (73) **Gaugler & Lutz oHG**  
(51) **E04C 2/20** (11) 2 682 537 B1
- (73) **Gauzy Ltd.**  
(51) **G02F 1/1333** (11) 2 622 407 B1
- (71) **GC Corporation**  
(51) **A61K 6/08** (11) 3 586 814 A1
- (73) **GCP Applied Technologies Inc.**  
(51) **C04B 24/26** (11) 3 307 689 B1
- (71) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 587 936 A1  
(51) **F24F 13/00** (11) 3 587 950 A1
- (71) **GE Aviation Systems Limited**  
(51) **G08G 5/00** (11) 3 588 468 A1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**  
(51) **B64D 45/00** (11) 3 041 743 B1
- (71) **GE Avio S.r.l.**  
(51) **B64C 11/44** (11) 3 587 254 A1
- (71) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**  
(51) **B01D 15/18** (11) 3 585 495 A1  
(51) **G01N 30/42** (11) 3 586 123 A2  
(51) **G06F 8/61** (11) 3 586 224 A1
- (71;73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**  
(51) **B01J 20/26** (11) 2 919 902 B1  
(51) **B01J 20/286** (11) 3 585 514 A1
- (73) **GE Healthcare UK Limited**  
(51) **A61F 13/38** (11) 3 038 577 B1
- (73) **GE Lighting Solutions, LLC**  
(51) **F21V 15/01** (11) 3 163 158 B1
- (73) **GE Renewable Technologies**  
(51) **F03B 11/00** (11) 3 006 729 B1
- (73) **GE Sensing & Inspection Technologies GmbH**  
(51) **G16H 30/40** (11) 2 591 431 B1
- (71;73) **GE Video Compression, LLC**  
(51) **H04N 19/103** (11) 3 249 923 B1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 588 947 A1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**  
(51) **B65B 47/04** (11) 3 380 405 B1  
(51) **B65G 47/248** (11) 3 380 419 B1
- (71;73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**  
(51) **A23C 9/14** (11) 2 477 502 B2  
(51) **A23C 15/02** (11) 3 585 177 A1
- (71) **GEA Scan-Vibro A/S**  
(51) **B65B 37/04** (11) 3 585 689 A1
- (71;73) **Geberit International AG**  
(51) **E03D 1/14** (11) 2 865 819 B1  
(51) **E03D 5/02** (11) 3 587 680 A1  
(51) **E03D 5/02** (11) 3 587 681 A1  
(51) **E03D 9/03** (11) 3 587 685 A1  
(51) **E03D 9/08** (11) 3 170 940 B1  
(51) **E04D 13/04** (11) 3 103 937 B1
- (73) **Gecom Corporation**  
(51) **B60J 5/04** (11) 3 321 455 B1
- (71) **Geisberger, Maximilian**  
(51) **F02B 63/04** (11) 3 587 763 A1
- (71) **Gema Switzerland GmbH**  
(51) **B05B 7/00** (11) 3 585 522 A1
- (71) **Gemalto M2M GmbH**  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 589 029 A1

(71) <b>Gen-Probe Incorporated</b>	(73) <b>GENKYOTEX</b>	(51) <b>C12N 7/00</b>	(11) 3 039 127 B1
(51) <b>C12Q 1/6865</b>	(51) <b>C12N 9/88</b>	(51) <b>C12N 15/86</b>	(11) 3 587 593 A2
(71) <b>Genband US LLC</b>	(71) <b>Genmark Diagnostics Inc.</b>	(71) <b>GlaxoSmithKline Biologicals SA</b>	
(51) <b>H04L 29/08</b>	(51) <b>G01N 35/00</b>	(51) <b>A61K 9/127</b>	(11) 3 586 495 A1
(73) <b>Genentech, Inc.</b>	(71;73) <b>Gentex Corporation</b>	(71) <b>GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited</b>	
(51) <b>C07D 487/04</b>	(51) <b>B60R 25/25</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) 3 333 169 B1
(51) <b>C07K 16/28</b>	(51) <b>C09K 9/02</b>	(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) 3 191 520 B1
(71) <b>General Atomics</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(71) <b>Glint Photonics, Inc.</b>	
(51) <b>H01M 10/42</b>	(51) <b>G08C 17/02</b>	(51) <b>F21V 7/00</b>	(11) 3 588 662 A1
(71;73) <b>General Electric Company</b>	(73) <b>GEO France Finance SAS</b>	(71) <b>Global Coffee Service F.V.</b>	
(51) <b>A61B 5/02</b>	(51) <b>F21V 23/06</b>	(51) <b>A47J 31/42</b>	(11) 3 586 729 A1
(51) <b>A61B 5/042</b>	(71) <b>Georg Fischer JRG AG</b>	(73) <b>Global Life Sciences Solutions USA LLC</b>	(11) 3 586 736 A1
(51) <b>A61B 6/00</b>	(51) <b>G01M 3/28</b>	(51) <b>C12M 1/00</b>	(11) 3 586 749 A1
(51) <b>A61B 6/04</b>	(71) <b>GEOTAB Inc.</b>	(71) <b>Globus Medical, Inc.</b>	(11) 3 586 755 A1
(51) <b>A61B 10/02</b>	(51) <b>G06K 9/00</b>	(51) <b>A61B 34/20</b>	(11) 3 586 761 A1
(51) <b>B22C 9/06</b>	(51) <b>G07C 5/00</b>	(51) <b>A61B 34/30</b>	(11) 3 585 534 A1
(51) <b>B22F 3/105</b>	(71;73) <b>GEZE GmbH</b>	(51) <b>A61B 34/32</b>	(11) 2 914 394 B1
(51) <b>B22F 3/105</b>	(51) <b>E05B 47/00</b>	(71) <b>Glock Health, Science and Research GmbH</b>	(11) 3 585 542 A1
(51) <b>B22F 3/105</b>	(51) <b>E05C 7/04</b>	(51) <b>G01N 33/84</b>	(11) 3 585 543 A1
(51) <b>B22F 3/105</b>	(71) <b>GF Casting Solutions AG</b>	(73) <b>Glorioso III, Joseph C.</b>	(11) 3 585 544 A1
(51) <b>B23P 15/02</b>	(51) <b>B22D 17/00</b>	(51) <b>A61K 35/763</b>	(11) 3 585 545 A1
(51) <b>B23P 15/02</b>	(73) <b>GF Machining Solutions AG</b>	(71) <b>Glory Ltd.</b>	(11) 3 585 554 A1
(51) <b>B23P 15/02</b>	(51) <b>B23Q 3/06</b>	(51) <b>G07D 11/30</b>	(11) 3 585 555 A1
(51) <b>B64C 3/16</b>	(73) <b>GH Craft Ltd.</b>	(71) <b>Glycosyn LLC</b>	(11) 3 585 556 A1
(51) <b>C04B 35/626</b>	(51) <b>B61F 5/30</b>	(51) <b>C12N 9/10</b>	(11) 3 585 683 A1
(51) <b>C04B 41/89</b>	(73) <b>Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH</b>	(71) <b>GM Innovations Limited</b>	(11) 2 970 023 B1
(51) <b>C09K 8/035</b>	(51) <b>B42D 25/00</b>	(51) <b>B04B 1/12</b>	(11) 3 063 110 B1
(51) <b>C09K 8/035</b>	(51) <b>G07D 7/00</b>	(71;73) <b>GN Hearing A/S</b>	(11) 3 585 856 A1
(51) <b>F01D 5/00</b>	(73) <b>Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 740 899 B1
(51) <b>F01D 5/08</b>	(51) <b>G06F 21/77</b>	(51) <b>H04R 25/00</b>	(11) 3 176 367 B1
(51) <b>F01D 5/18</b>	(73) <b>Gilbos NV</b>	(73) <b>Goertek Inc.</b>	(11) 2 740 899 B1
(51) <b>F01D 5/18</b>	(51) <b>D02G 3/28</b>	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 3 284 907 B1
(51) <b>F01D 5/30</b>	(71) <b>Gilead Sciences, Inc.</b>	(73) <b>Gogo LLC</b>	(11) 2 728 121 B1
(51) <b>F01D 11/00</b>	(51) <b>C07D 401/14</b>	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 214 274 B1
(51) <b>F01D 25/00</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 585 984 A1
(51) <b>F01D 25/24</b>	(51) <b>C07D 473/34</b>	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 357 322 B1
(51) <b>F01D 25/30</b>	(73) <b>Gilgen Door Systems AG</b>	(71) <b>GOJO Industries, Inc.</b>	(11) 3 196 428 B1
(51) <b>F02C 7/14</b>	(51) <b>E05F 3/10</b>	(51) <b>A47K 5/14</b>	(11) 3 088 703 B1
(51) <b>F02C 9/18</b>	(71) <b>Gilhofer, Andree</b>	(51) <b>F16M 13/00</b>	(11) 2 597 258 B1
(51) <b>F03D 1/06</b>	(51) <b>C05F 17/00</b>	(71) <b>Golan, Shoham</b>	(11) 3 085 952 B1
(51) <b>F03D 7/02</b>	(71) <b>GIO Optoelectronics Corp.</b>	(51) <b>A61H 19/00</b>	(11) 2 400 153 B1
(51) <b>F23R 3/00</b>	(51) <b>G09G 3/20</b>	(71) <b>Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP)</b>	(11) 2 500 653 B1
(51) <b>F23R 3/28</b>	(73) <b>Giordano Poultry Plast S.p.A.</b>	(51) <b>A24B 3/14</b>	(11) 3 586 061 A1
(51) <b>F23R 3/34</b>	(51) <b>A01K 39/012</b>	(71) <b>Goodrich Actuation Systems Limited</b>	(11) 3 586 062 A1
(51) <b>G01B 11/27</b>	(71) <b>Giparang Inc.</b>	(51) <b>F16H 57/04</b>	(11) 3 588 000 A1
(51) <b>G01D 5/353</b>	(51) <b>H01R 13/64</b>	(71;73) <b>Goodrich Corporation</b>	(11) 2 920 555 B1
(51) <b>G01N 29/24</b>	(73) <b>Givaudan SA</b>	(51) <b>B32B 3/12</b>	(11) 3 586 121 A1
(51) <b>G06F 3/0488</b>	(51) <b>A23L 29/30</b>	(51) <b>B60B 3/08</b>	(11) 3 036 615 B1
(51) <b>G06F 11/36</b>	(73) <b>GKN Aerospace Sweden AB</b>	(51) <b>B60T 8/17</b>	(11) 3 588 304 A1
(51) <b>G06F 19/00</b>	(51) <b>G05B 23/02</b>	(51) <b>B60T 17/22</b>	(11) 3 586 253 A1
(51) <b>G06Q 10/08</b>	(71) <b>GKN Driveline International GmbH</b>	(51) <b>B64C 25/00</b>	(11) 3 588 406 A1
(51) <b>G16H 20/40</b>	(51) <b>F16D 3/84</b>	(51) <b>B64D 9/00</b>	(11) 3 588 510 A1
(51) <b>H02J 3/00</b>	(71) <b>Glamora S.r.l.</b>	(51) <b>C23C 16/455</b>	(11) 3 026 773 B1
(51) <b>H02J 3/18</b>	(51) <b>E04F 13/00</b>	(71;73) <b>Google LLC</b>	(11) 2 621 046 B1
(51) <b>H02J 3/32</b>	(71) <b>Glanris Water Systems, Inc</b>	(51) <b>G02B 21/00</b>	(11) 3 586 420 A1
(51) <b>H02M 3/00</b>	(51) <b>C02F 1/28</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 3 586 434 A1
(71) <b>General Electric Technology GmbH</b>	(71) <b>Glashütter Uhrenbetrieb GmbH</b>	(51) <b>G02B 27/01</b>	(11) 3 586 349 A1
(51) <b>H01H 33/70</b>	(71;73) <b>GlaxoSmithKline Biologicals S.A.</b>	(51) <b>G05D 23/19</b>	(11) 3 586 645 A1
(71;73) <b>General Mills, Inc.</b>	(51) <b>A61K 38/00</b>	(51) <b>G06F 1/26</b>	(11) 3 302 088 B1
(51) <b>A23J 3/14</b>		(51) <b>G06F 3/00</b>	(11) 3 586 645 A1
(51) <b>A23P 20/10</b>		(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 302 088 B1
(71) <b>General Scientific Corp.</b>		(51) <b>G06F 3/16</b>	(11) 3 586 191 A1
(51) <b>G02C 5/12</b>			(11) 3 586 181 A1
(73) <b>Genesis Corporation</b>			(11) 3 586 182 A1
(51) <b>G01N 21/85</b>			(11) 3 586 185 A1
(71) <b>Genfit</b>			(11) 3 586 186 A1
(51) <b>A61K 31/192</b>			(11) 3 415 979 B1
(51) <b>A61K 31/4178</b>			(11) 2 831 687 B1
(73) <b>Genia Technologies, Inc.</b>			(11) 3 588 245 A1
(51) <b>C12Q 1/68</b>			(11) 3 320 413 B1

- (51) **G06F 8/38** (11) 3 414 657 B1  
(51) **G06F 16/583** (11) 3 485 396 B1  
(51) **G06F 21/30** (11) 2 915 087 B1  
(51) **G06F 21/35** (11) 3 588 343 A1  
(51) **G06F 21/57** (11) 2 771 835 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 586 276 A1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 586 277 A1  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 586 278 A1  
(51) **G06N 99/00** (11) 3 586 279 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 198 555 B1  
(51) **G08C 17/02** (11) 3 014 595 B1  
(51) **G10L 17/24** (11) 3 401 906 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 586 478 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 586 479 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 116 168 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 332 532 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 588 918 A1  
(51) **H04N 19/597** (11) 3 459 252 B1  
(51) **H04N 21/2187** (11) 3 586 515 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 586 552 A1
- (71) **Google LLC.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 586 188 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 586 332 A1
- (71;73) **Google Technology Holdings LLC**  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 011 426 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 127 303 B1  
(51) **H04N 7/24** (11) 2 347 587 B1  
(51) **H04N 19/174** (11) 3 588 957 A1
- (73) **Gottlöber, Manfred**  
(51) **F26B 13/10** (11) 3 069 092 B1
- (71) **GP S.R.L.**  
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 586 296 A1
- (71) **GP Spolka z Ograniczona  
Odpowiedzialnoscia**  
(51) **E01F 15/08** (11) 3 587 670 A1
- (71) **GPCP IP Holdings LLC**  
(51) **B65B 51/10** (11) 3 585 691 A1
- (71) **Grabherr, Helmut**  
(51) **A23K 50/30** (11) 3 585 183 A1
- (71) **Gracie, Rener**  
(51) **A41D 15/04** (11) 3 585 196 A1
- (71) **Graco Minnesota Inc.**  
(51) **B05C 17/02** (11) 3 586 977 A1
- (73) **Graham S.A.**  
(51) **G04B 37/04** (11) 2 639 656 B1
- (71) **Graham, Douglas**  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 585 580 A1
- (71;73) **Grammer AG**  
(51) **B60K 26/02** (11) 3 398 801 B1  
(51) **B60N 2/16** (11) 3 587 173 A1  
(51) **B60N 2/50** (11) 3 428 009 B1
- (73) **GRAMMER Interior Components GmbH**  
(51) **B21D 31/04** (11) 3 482 844 B1
- (73) **Grand Abyss LLC**  
(51) **B09B 1/00** (11) 2 727 118 B1
- (73) **Grandi, Paola**  
(51) **A61K 35/763** (11) 3 063 279 B1
- (71) **Graphene Composites Limited**  
(51) **B32B 9/00** (11) 3 585 610 A1
- (71) **Grass GmbH**  
(51) **A47B 88/457** (11) 3 586 677 A1
- (71) **Gravity Industries Ltd.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 585 685 A1
- (71) **Greatbatch Ltd.**  
(51) **A61N 1/05** (11) 3 586 909 A1
- (73) **Greatview Beijing Trading Co., Ltd.**  
(51) **B65D 8/06** (11) 3 138 784 B1
- (73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**  
(51) **H04R 9/06** (11) 3 432 600 B1
- (73) **Green Plus Co., Ltd.**  
(51) **A01G 9/14** (11) 3 378 303 B1
- (73) **Green Vision Holding B.V.**  
(51) **B01D 53/047** (11) 3 085 430 B1
- (71) **Greenvolt Nano Inc.**  
(51) **B02C 18/00** (11) 3 585 519 A1
- (73) **Greiner Bio-One GmbH**  
(51) **B01L 3/14** (11) 3 129 146 B1
- (73) **Greiner Bio-One North America, Inc.**  
(51) **A61B 17/52** (11) 2 861 167 B1
- (71) **Griffith, David Lee**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 247 A1
- (71) **Grifols Diagnostic Solutions Inc.**  
(51) **C07K 14/705** (11) 3 587 445 A1
- (73) **Grifols Worldwide Operations Limited**  
(51) **G01N 35/10** (11) 2 905 623 B1
- (71) **Grimme Landmaschinenfabrik GmbH &  
Co. KG**  
(51) **A01D 17/10** (11) 3 586 587 A1
- (71) **Grizzlyskin GmbH**  
(51) **A41D 13/06** (11) 3 586 661 A1
- (71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**  
(51) **G05B 19/416** (11) 3 586 205 A1
- (73) **Grohe AG**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 115 518 B1  
(51) **G01M 3/28** (11) 3 401 659 B1
- (73) **Groupe Meac S.A.S.**  
(51) **C05G 3/00** (11) 1 268 365 B1
- (71) **Grundfos Holding A/S**  
(51) **F03B 13/18** (11) 3 587 793 A1  
(51) **F04D 1/06** (11) 3 587 819 A1  
(51) **G05D 16/20** (11) 3 588 234 A1
- (71) **Grünenthal GmbH**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 585 359 A1  
(51) **A61K 31/137** (11) 3 585 370 A1
- (71;73) **GS Yuasa International Ltd.**  
(51) **C22C 19/03** (11) 3 185 338 B1  
(51) **H01M 4/14** (11) 3 588 633 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 588 639 A1
- (71) **GSE Environmental LLC**  
(51) **B65D 90/04** (11) 3 587 304 A1
- (73) **Guang Dong Greenway Technology Co.,  
Ltd**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 352 323 B1
- (71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology  
Co., Ltd**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 588 582 A1  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 588 583 A1
- (71) **Guangdong Aiko Solar Energy Technology  
Co., Ltd.**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 588 585 A1
- (71) **Guangdong Appscomm Co., Ltd.**  
(51) **G04G 21/00** (11) 3 588 205 A1
- (71) **Guangdong Boyu Group Co., Ltd**  
(51) **A01K 63/04** (11) 3 586 620 A1
- (71;73) **GUANGDONG OPPO MOBILE  
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 588 284 A1
- (51) **G06F 21/32** (11) 3 588 339 A1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 588 341 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 363 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 367 A1  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 588 429 A1  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 588 734 A1  
(51) **H02J 7/04** (11) 3 160 004 B1  
(51) **H02J 7/04** (11) 3 451 488 B1  
(51) **H04J 3/16** (11) 3 588 814 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 833 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 834 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 835 A1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 588 920 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 419 263 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 588 921 A1  
(51) **H04N 5/347** (11) 3 328 077 B1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 588 991 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 588 992 A1  
(51) **H04W 4/06** (11) 3 588 993 A1  
(51) **H04W 12/12** (11) 3 389 300 B1  
(51) **H04W 28/18** (11) 3 589 014 A1  
(51) **H04W 36/14** (11) 3 589 020 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 280 187 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 589 035 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 043 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 044 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 054 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 055 A1  
(51) **H04W 76/20** (11) 3 589 068 A1
- (73) **Guangdong Xiangxue Life Sciences, Ltd.**  
(51) **C07K 14/725** (11) 3 216 801 B1
- (71) **Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co.,  
Ltd.**  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 586 873 A1
- (71) **Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.**  
(51) **F21V 9/00** (11) 3 587 919 A1
- (71) **Guangzhou Henghao Data Technology Co.,  
Ltd.**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 588 283 A1
- (71) **Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co.,  
Ltd**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 586 877 A1
- (73) **Guangzhou T. K Medical Instrument Co.,  
Ltd.**  
(51) **A61B 17/34** (11) 3 216 405 B1
- (71;73) **Guardian Glass, LLC**  
(51) **C03C 17/00** (11) 3 585 745 A1  
(51) **C03C 17/34** (11) 3 585 746 A1  
(51) **C03C 17/36** (11) 3 585 747 A2  
(51) **H01L 51/44** (11) 2 543 087 B1
- (73) **Guba, Robert W.**  
(51) **H04B 1/034** (11) 3 361 642 B1
- (71) **Gubra ApS**  
(51) **A61K 47/54** (11) 3 586 876 A1
- (71) **Gudesen, Hans Gude**  
(51) **A01K 61/00** (11) 3 585 157 A1
- (73) **Guertin, Richard**  
(51) **B65D 3/22** (11) 3 218 272 B1
- (71) **Guhl, Beat**  
(51) **E05D 15/06** (11) 3 585 967 A1
- (71) **Gühring KG**  
(51) **B23B 51/10** (11) 3 585 547 A1
- (73) **Guitton, Pascal**  
(51) **B60V 1/04** (11) 3 177 495 B1
- (71) **Gunma University**  
(51) **G02B 5/124** (11) 3 588 149 A1
- (71) **Guoguang Electric Company Limited**  
(51) **H03G 7/00** (11) 3 588 776 A1



- (71) **GW Research Limited**  
(51) **A61K 31/05** (11) 3 585 368 A1
- (71) **H D Sharman Ltd**  
(51) **G01N 29/032** (11) 3 586 120 A1
- (71;73) **H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 585 403 A1  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 119 477 B1
- (71) **H.E.F.**  
(51) **F16J 1/16** (11) 3 586 045 A1
- (71) **Haarnio Oy**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 248 A1
- (73) **Hach Lange GmbH**  
(51) **G01N 21/51** (11) 3 538 875 B1
- (71) **Hadasi Medical Research Services and Development Ltd.**  
(51) **C07D 409/12** (11) 3 585 786 A1
- (73) **Hadibrata, Wisnu**  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 343 640 B1
- (71) **Haffmans & Neumeister GmbH**  
(51) **G02C 5/22** (11) 3 588 172 A1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**  
(51) **H01H 19/635** (11) 3 588 526 A1
- (73) **Haldex Brake Products Corporation**  
(51) **B60T 13/569** (11) 2 404 799 B1
- (71) **Haldor Topsøe A/S**  
(51) **B01J 8/00** (11) 3 585 508 A1
- (73) **Halliburton Energy Services Inc.**  
(51) **G01V 3/30** (11) 2 565 685 B1
- (71) **Halliburton Energy Services, Inc.**  
(51) **E21B 47/00** (11) 3 585 978 A1
- (73) **Hamamatsu Photonics K.K.**  
(51) **H01L 31/10** (11) 2 403 009 B1
- (73) **Hameur S.A.**  
(51) **F23Q 2/36** (11) 3 325 885 B1
- (71) **Hamilton Company**  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 586 968 A1  
(51) **B01L 3/02** (11) 3 586 969 A2
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**  
(51) **A62C 3/08** (11) 3 586 927 A2  
(51) **B01D 45/16** (11) 3 586 938 A1  
(51) **B01D 53/26** (11) 3 586 942 A1  
(51) **B01D 53/26** (11) 3 586 943 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 406 372 B1  
(51) **B64C 1/14** (11) 3 587 243 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 587 268 A1  
(51) **B64D 13/06** (11) 3 587 269 A1  
(51) **B64D 37/32** (11) 3 587 276 A1  
(51) **F01D 19/02** (11) 3 587 746 A1  
(51) **F02C 7/04** (11) 3 587 766 A1  
(51) **F04D 25/02** (11) 3 073 121 B1  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 587 832 A1  
(51) **F16H 3/72** (11) 3 587 860 A1  
(51) **F16N 19/00** (11) 2 677 229 B1  
(51) **F25B 23/00** (11) 3 587 958 A1  
(51) **F25B 43/00** (11) 3 355 004 B1  
(51) **F28D 1/02** (11) 3 587 976 A1  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 587 981 A1  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 587 982 A1  
(51) **F28D 7/16** (11) 3 587 983 A1  
(51) **G01B 15/00** (11) 2 863 170 B1  
(51) **G01R 31/327** (11) 3 588 114 A2  
(51) **H01L 23/473** (11) 2 830 088 B1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 588 721 A1  
(51) **H02M 7/493** (11) 2 950 440 B1  
(51) **H02P 9/00** (11) 3 116 119 B1
- (73) **Hanan, Jay Clarke**  
(51) **B65D 1/02** (11) 3 218 271 B1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 706 B1  
(51) **G06T 7/33** (11) 3 588 436 A1
- (71) **Hanergy New Material Technology Co., Ltd.**  
(51) **C30B 11/00** (11) 3 587 627 A1  
(51) **C30B 11/00** (11) 3 587 628 A1
- (73) **Hanes Operations Europe SAS**  
(51) **A41B 9/14** (11) 3 206 517 B1
- (73) **Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd.**  
(51) **B25B 15/04** (11) 3 156 178 B1
- (73) **Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd.**  
(51) **B25B 15/04** (11) 3 156 178 B1
- (71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01C 21/20** (11) 3 588 004 A1
- (73) **Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.**  
(51) **B60H 1/32** (11) 3 023 276 B1  
(51) **D06F 58/28** (11) 2 871 280 B1
- (71) **Hangzhou Xiaoshan Hengli Plastic Manufactuter**  
(51) **B60C 27/12** (11) 3 587 147 A1
- (71) **Hansgrohe SE**  
(51) **B05B 1/18** (11) 3 586 974 A1
- (73) **Hao Ying Machine Enterprise Co., Ltd.**  
(51) **B30B 15/00** (11) 3 165 357 B1
- (73) **Harima Chemicals, Inc.**  
(51) **B23K 35/26** (11) 3 235 587 B1
- (73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 1 556 823 B1  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 244 400 B1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**  
(51) **G01H 1/00** (11) 1 585 947 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 372 A1  
(51) **H04R 7/12** (11) 3 588 977 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 032 847 B1
- (71) **Harman Professional Denmark ApS**  
(51) **F21S 10/00** (11) 3 587 901 A1
- (73) **Harmonic Drive Systems Inc.**  
(51) **F16H 1/32** (11) 3 173 661 B1
- (73) **Haroni, Eitan**  
(51) **A47J 27/21** (11) 3 398 485 B1
- (73) **Harpex Ltd**  
(51) **H04R 1/40** (11) 3 479 594 B1
- (73) **Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH**  
(51) **A61J 3/07** (11) 3 380 060 B1
- (73) **Härterei Reese Bochum GmbH**  
(51) **C21D 9/00** (11) 3 054 018 B1
- (71;73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 13/518** (11) 3 345 259 B1  
(51) **H01R 13/518** (11) 3 345 260 B1  
(51) **H01R 13/703** (11) 3 586 409 A1
- (73) **Hartjes Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **A43B 1/00** (11) 3 207 815 B1
- (73) **Haulotte Group**  
(51) **B60Q 1/24** (11) 3 390 266 B1  
(51) **B66F 11/04** (11) 3 490 924 B1
- (71) **Hauni Maschinenbau GmbH**  
(51) **A24C 5/34** (11) 3 586 650 A1  
(51) **G01B 11/245** (11) 3 587 998 A1
- (71) **Haveltec GmbH**  
(51) **B62H 5/14** (11) 3 587 227 A2
- (71) **Hawai Italia S.r.l.**  
(51) **A44B 13/00** (11) 3 585 205 A1
- (73) **HB Biotechnologies Corporation**  
(51) **A61K 9/48** (11) 2 739 270 B1
- (71) **HCL Technologies Limited**  
(51) **G06N 3/063** (11) 3 588 389 A1
- (73) **Headwater Research LLC**  
(51) **H04W 4/50** (11) 2 974 388 B1  
(51) **H04W 4/50** (11) 3 043 578 B1
- (71) **Healthtll Inc.**  
(51) **C07K 9/00** (11) 3 585 801 A2
- (71) **Heart Institute Good Samaritan Hospital**  
(51) **A61K 38/06** (11) 3 586 864 A1
- (71) **HeartFlow, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 253 A1
- (73) **Heeren, Ron M.**  
(51) **H01J 49/00** (11) 2 831 904 B1
- (71) **Hefei Xincheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 588 562 A1
- (73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 830 882 B1  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 848 414 B1
- (71) **Heimbach GmbH**  
(51) **D21F 1/00** (11) 3 587 664 A1
- (71) **Held, Wolfgang**  
(51) **A47L 1/06** (11) 3 586 707 A1
- (73) **Heliartec Solutions Corporation, Ltd.**  
(51) **H01L 31/042** (11) 3 432 365 B1
- (71) **Helios, Tovarna Barv lakov in umetnih smol Kolicivo, d.o.o.**  
(51) **C08F 212/08** (11) 3 587 459 A1
- (71) **HELLA GmbH & Co. KGaA**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 586 422 A1
- (71) **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ**  
(51) **B08B 7/00** (11) 3 586 986 A1
- (71) **Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg**  
(51) **G10K 11/178** (11) 3 588 489 A1
- (71) **Henderson, Roy Walter**  
(51) **B30B 9/04** (11) 3 585 600 A1
- (73) **Hengst SE**  
(51) **B01D 36/00** (11) 3 423 169 B1
- (73) **Henke-Sass, Wolf GmbH**  
(51) **G02B 23/24** (11) 3 173 841 B1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**  
(51) **A61K 8/26** (11) 3 233 025 B1  
(51) **A61K 8/81** (11) 2 790 788 B1  
(51) **C09J 175/14** (11) 3 587 530 A1  
(51) **C11D 1/94** (11) 3 587 545 A1  
(51) **D06P 1/48** (11) 3 585 936 A1  
(51) **G01N 21/77** (11) 3 586 110 A1
- (71;73) **Henkel IP & Holding GmbH**  
(51) **C11D 17/04** (11) 3 587 547 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 588 434 A1  
(51) **H01L 23/373** (11) 2 897 164 B1

- (71) **Henry Ford Health Systems**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 586 862 A1
- (71) **Hensoldt Optronics GmbH**  
(51) **F41G 1/38** (11) 3 586 078 A1
- (71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co KG**  
(51) **C09D 5/24** (11) 3 587 506 A1
- (71;73) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**  
(51) **G01J 5/00** (11) 2 940 441 B1  
(51) **G01N 1/12** (11) 3 588 052 A1
- (71) **Heraeus Nexensos GmbH**  
(51) **G01K 7/18** (11) 3 588 035 A1
- (73) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**  
(51) **C03C 3/06** (11) 3 205 630 B1
- (71) **HERE Global B.V.**  
(51) **G01C 5/06** (11) 3 586 081 A1  
(51) **G01C 5/06** (11) 3 586 082 A1  
(51) **G01C 21/32** (11) 3 586 086 A1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 561 454 A3
- (73) **Hergeth, Hubert**  
(51) **D01G 15/12** (11) 3 031 961 B1
- (73) **HEWI Heinrich Wilke GmbH**  
(51) **F16B 7/04** (11) 3 203 091 B1
- (71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**  
(51) **G02B 6/122** (11) 3 588 153 A1  
(51) **G06F 8/65** (11) 3 588 276 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 588 296 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 588 826 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 859 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 281 360 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 588 865 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 284 218 B1  
(51) **H04L 12/723** (11) 3 588 875 A1  
(51) **H04W 8/12** (11) 3 319 350 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 589 028 A1  
(51) **H04W 48/20** (11) 3 266 252 B1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 589 097 A1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 234 560 B1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 271 143 B1  
(51) **B41J 2/01** (11) 2 919 995 B1  
(51) **B41J 2/135** (11) 2 285 578 B1  
(51) **B41J 2/14** (11) 2 961 606 B1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 585 617 A1  
(51) **B41J 2/175** (11) 2 741 918 B1  
(51) **B41J 29/393** (11) 3 063 013 B1  
(51) **G01B 11/24** (11) 2 646 769 B1  
(51) **G03B 21/60** (11) 3 072 032 B1  
(51) **G03G 15/23** (11) 1 925 990 B1
- (73) **Hexal AG**  
(51) **A61K 9/20** (11) 2 753 309 B1
- (71) **Hexcel Corporation**  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 585 829 A1
- (73) **Hibot Corporation**  
(51) **G01N 29/22** (11) 3 259 586 B1
- (71) **Hicat GmbH**  
(51) **A61F 5/56** (11) 3 585 326 A1
- (73) **Hidan Co., Ltd.**  
(51) **A45D 40/00** (11) 3 100 636 B1
- (71) **HIDRIA d.o.o.**  
(51) **F04D 17/16** (11) 3 587 824 A1
- (71) **Hierl, Thomas**  
(51) **F41J 5/14** (11) 3 587 993 A1
- (71) **High Sec Labs Ltd.**  
(51) **G06F 13/00** (11) 3 586 235 A1
- (71) **Hilding Anders Switzerland AG**  
(51) **A47C 19/02** (11) 3 586 681 A1
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**  
(51) **A63B 23/04** (11) 2 919 866 B1  
(51) **G16H 40/63** (11) 3 588 511 A1
- (71) **Hilsley, Barrington**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 586 282 A1
- (71) **Hilsley, Ethan**  
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 586 282 A1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**  
(51) **B25C 1/18** (11) 3 585 566 A1  
(51) **B25D 16/00** (11) 3 221 088 B1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 586 049 A1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 586 050 A1  
(51) **F16L 5/04** (11) 3 586 051 A1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 384 236 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 384 238 B1  
(51) **G01C 15/00** (11) 3 384 239 B1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 588 607 A1  
(51) **H01M 2/20** (11) 3 588 614 A1  
(51) **H02G 3/08** (11) 3 586 416 A1
- (71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**  
(51) **B25F 5/02** (11) 2 065 142 B1  
(51) **C04B 40/06** (11) 3 587 380 A1
- (73) **himolla Polstermöbel GmbH**  
(51) **A47C 21/00** (11) 3 192 399 B1
- (71) **Hipp & Co**  
(51) **A23L 3/005** (11) 3 586 648 A1
- (71) **Hirschvogel Umformtechnik GmbH**  
(51) **F16F 15/22** (11) 3 587 857 A1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**  
(51) **A61K 9/70** (11) 3 586 833 A1  
(51) **A61K 31/4045** (11) 3 586 841 A1  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 586 905 A1  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 586 906 A1
- (71) **Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd**  
(51) **F25C 1/00** (11) 3 587 965 A1
- (73) **Histocell, S.L.**  
(51) **A61L 27/26** (11) 3 209 341 B1
- (73) **Hitachi Automotive Systems Hanshin, Ltd.**  
(51) **H01F 38/12** (11) 3 312 857 B1
- (71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**  
(51) **B60L 7/24** (11) 3 127 738 B1  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 587 167 A1  
(51) **B60W 10/26** (11) 3 587 205 A1  
(51) **B60W 50/02** (11) 3 587 209 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 312 902 B1
- (71) **HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD.**  
(51) **F02M 59/46** (11) 3 587 790 A1
- (71;73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**  
(51) **G03F 7/023** (11) 2 916 169 B1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 588 635 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 588 637 A1  
(51) **H01M 4/62** (11) 3 588 638 A1
- (71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B60T 7/12** (11) 2 666 683 B1  
(51) **E02F 9/00** (11) 3 176 334 B1  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 587 677 A1
- (71) **Hitachi High-Technologies Corporation**  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 588 093 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 588 096 A1  
(51) **G01N 35/02** (11) 3 588 097 A1  
(51) **G01N 35/10** (11) 3 588 100 A1
- (71) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 588 885 A1
- (71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**  
(51) **C22C 19/05** (11) 3 587 606 A1  
(51) **C22C 38/00** (11) 3 202 939 B1  
(51) **H01F 1/153** (11) 3 588 518 A1  
(51) **H01F 3/04** (11) 2 958 116 B1
- (73) **Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.**  
(51) **F24F 11/63** (11) 3 222 926 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 257 446 B1  
(51) **B60L 15/40** (11) 3 587 168 A1  
(51) **B61L 25/02** (11) 3 587 215 A1  
(51) **F02M 51/06** (11) 3 587 787 A1  
(51) **F16D 55/228** (11) 2 053 264 B1  
(51) **G01N 27/87** (11) 1 995 589 B1  
(51) **G06F 3/06** (11) 2 864 862 B1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 588 267 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 588 493 A1  
(51) **H01M 10/052** (11) 3 370 293 B1  
(51) **H02J 3/00** (11) 3 588 722 A1
- (73) **Hobart Brothers Company**  
(51) **B25F 1/00** (11) 3 183 097 B1
- (73) **Hochschule Ostwestfalen-Lippe**  
(51) **B60L 7/16** (11) 2 741 934 B1
- (73) **Hockeyshot Inc.**  
(51) **E04F 15/02** (11) 3 318 696 B1
- (71) **hoodooAI Lab Inc.**  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 588 388 A1
- (71) **hofer powertrain innovation GmbH**  
(51) **B60K 1/00** (11) 3 587 157 A1
- (71) **Holland Bloorview Kids Rehabilitation Hospital**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 585 264 A1
- (71) **Hollingsworth & Vose Company**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 585 499 A1
- (71) **Hollister Incorporated**  
(51) **A61L 2/08** (11) 3 585 449 A2  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 585 466 A2
- (73) **Holzbau Schmid GmbH & Co. KG**  
(51) **E04B 2/74** (11) 2 581 515 B1
- (71;73) **HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH**  
(51) **B23D 59/00** (11) 2 799 175 B1  
(51) **B23D 59/00** (11) 3 585 550 A1  
(51) **B23D 59/00** (11) 3 585 551 A1
- (71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**  
(51) **B60S 1/46** (11) 3 587 197 A1  
(51) **F02D 45/00** (11) 3 587 781 A1  
(51) **F16C 11/06** (11) 3 417 183 B1  
(51) **H01M 8/00** (11) 3 588 641 A1  
(51) **H01M 8/00** (11) 3 588 642 A1  
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 588 645 A2  
(51) **H01M 8/04223** (11) 3 588 649 A1  
(51) **H01M 8/0432** (11) 3 588 650 A1  
(51) **H01M 8/2432** (11) 3 588 652 A1
- (73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**  
(51) **B60K 1/04** (11) 2 960 090 B1  
(51) **B62J 35/00** (11) 3 072 793 B1  
(51) **B62K 5/027** (11) 3 069 979 B1  
(51) **B62K 5/10** (11) 3 381 778 B1
- (71;73) **Honeywell International Inc.**  
(51) **B01D 53/78** (11) 3 585 503 A2  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 587 263 A1  
(51) **C25D 3/56** (11) 3 587 624 A1  
(51) **D02G 3/02** (11) 2 817 440 B1  
(51) **D02G 3/22** (11) 2 880 208 B1  
(51) **E01F 13/02** (11) 3 585 944 A1

- (51) **F16M 11/20** (11) 2 589 834 B1  
(51) **G01N 17/04** (11) 3 273 221 B1  
(51) **G05B 15/02** (11) 3 588 212 A2  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 588 225 A1  
(51) **G06F 21/10** (11) 3 588 336 A1  
(51) **G06F 21/34** (11) 2 876 570 B1  
(51) **H04B 15/06** (11) 3 248 448 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 491 A1
- (73) **Honeywell Limited**  
(51) **G01N 21/3559** (11) 3 341 703 B1
- (73) **Honeywell Technologies Sarl**  
(51) **B01F 5/02** (11) 2 653 215 B1  
(51) **F23J 11/12** (11) 2 985 529 B1
- (71) **Hooikammer, Jan Berend**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 587 166 A1
- (71) **Hooke Bio Limited**  
(51) **C40B 60/14** (11) 3 587 629 A1
- (71) **HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.**  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 588 610 A1
- (73) **HORIBA Europe GmbH**  
(51) **F16D 3/68** (11) 3 298 294 B1
- (73) **Horiba, Ltd.**  
(51) **G01N 15/02** (11) 2 093 558 B1
- (73) **Horizon International Inc.**  
(51) **B42C 19/04** (11) 3 315 312 B1
- (71) **Hörwelt Duisburg GmbH**  
(51) **H04R 25/00** (11) 3 586 526 A1
- (71) **Hosiden Corporation**  
(51) **G01L 1/00** (11) 3 588 037 A1
- (73) **Hovione Scientia Limited**  
(51) **C07C 237/26** (11) 3 365 323 B1
- (73) **Howard Hughes Medical Institute**  
(51) **G02B 21/36** (11) 2 452 221 B1
- (73) **Hoya Corporation**  
(51) **G01M 11/00** (11) 2 189 777 B1
- (71) **HP Indigo B.V.**  
(51) **B41J 2/41** (11) 3 585 621 A1  
(51) **C09D 11/10** (11) 3 585 843 A1  
(51) **C09J 5/02** (11) 3 585 848 A1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**  
(51) **B81B 7/02** (11) 3 585 724 A1
- (73) **HTC Corporation**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 318 956 B1
- (71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**  
(51) **B60N 2/22** (11) 3 587 174 A1
- (71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 869 182 B1  
(51) **H04N 21/63** (11) 3 588 969 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 2 991 434 B1
- (71;73) **Huawei International Pte. Ltd.**  
(51) **G09C 1/00** (11) 3 186 802 B1  
(51) **H04W 12/06** (11) 3 589 002 A2
- (73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**  
(51) **G06F 7/00** (11) 3 137 987 B1  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 113 114 B1  
(51) **H02J 3/28** (11) 3 136 531 B1  
(51) **H03M 13/00** (11) 3 119 020 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 136 778 B1  
(51) **H04N 19/159** (11) 3 214 839 B1  
(51) **H04W 36/12** (11) 3 145 244 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 148 256 B1
- (71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**  
(51) **E05B 65/52** (11) 3 587 714 A1  
(51) **G01S 7/484** (11) 3 586 161 A1
- (51) **G02B 7/02** (11) 3 588 159 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 588 248 A1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 588 259 A1  
(51) **G06F 9/06** (11) 3 586 225 A1  
(51) **G06F 9/4401** (11) 2 972 819 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 3 343 364 B1  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 317 765 B1  
(51) **G06F 11/20** (11) 2 846 261 B1  
(51) **G06F 12/14** (11) 3 586 234 A1  
(51) **G06F 13/12** (11) 3 125 126 B1  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 588 317 A1  
(51) **G06F 21/62** (11) 3 333 752 B1  
(51) **G06T 5/00** (11) 2 806 395 B1  
(51) **G10L 19/04** (11) 3 588 497 A1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 586 361 A1  
(51) **H01Q 1/44** (11) 3 588 675 A1  
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 142 188 B1  
(51) **H01Q 9/30** (11) 3 586 402 A1  
(51) **H01Q 25/00** (11) 3 320 580 B1  
(51) **H01S 5/022** (11) 2 406 860 B1  
(51) **H02M 1/44** (11) 3 255 770 B1  
(51) **H02M 7/487** (11) 3 072 229 B1  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 588 786 A1  
(51) **H04B 1/12** (11) 3 043 483 B1  
(51) **H04B 1/3816** (11) 3 586 447 A1  
(51) **H04B 7/02** (11) 3 586 449 A1  
(51) **H04B 7/024** (11) 3 588 793 A1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 588 794 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 278 467 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 586 451 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 588 801 A1  
(51) **H04B 7/26** (11) 3 276 843 B1  
(51) **H04B 10/532** (11) 3 398 267 B1  
(51) **H04B 17/12** (11) 3 586 456 A1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 411 970 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 588 820 A1  
(51) **H04L 1/16** (11) 3 588 825 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 308 488 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 334 078 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 829 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 830 A1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 588 831 A1  
(51) **H04L 5/22** (11) 3 588 837 A1  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 588 839 A1  
(51) **H04L 9/14** (11) 3 588 840 A1  
(51) **H04L 12/14** (11) 3 588 846 A1  
(51) **H04L 12/18** (11) 3 588 848 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 852 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 853 A1  
(51) **H04L 12/70** (11) 3 197 106 B1  
(51) **H04L 12/701** (11) 3 355 532 B1  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 588 872 A1  
(51) **H04L 12/741** (11) 3 588 876 A1  
(51) **H04L 12/753** (11) 3 018 871 B1  
(51) **H04L 12/801** (11) 3 588 878 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 285 452 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 890 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 891 A1  
(51) **H04L 29/12** (11) 2 993 838 B1  
(51) **H04L 29/12** (11) 3 588 919 A1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 588 922 A1  
(51) **H04N 5/91** (11) 2 717 564 B1  
(51) **H04W 4/02** (11) 3 061 292 B1  
(51) **H04W 4/16** (11) 3 285 506 B1  
(51) **H04W 8/26** (11) 3 588 999 A1  
(51) **H04W 16/14** (11) 2 709 394 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 393 162 B1  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 589 006 A2  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 589 008 A1  
(51) **H04W 28/02** (11) 3 589 010 A1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 589 012 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 589 015 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 589 017 A1  
(51) **H04W 36/12** (11) 3 589 019 A1  
(51) **H04W 40/22** (11) 3 586 544 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 3 589 024 A1  
(51) **H04W 48/16** (11) 3 589 027 A1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 091 799 B1  
(51) **H04W 56/00** (11) 3 211 934 B1
- (51) **H04W 56/00** (11) 3 589 036 A1  
(51) **H04W 68/00** (11) 3 589 039 A1  
(51) **H04W 72/02** (11) 3 589 041 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 2 445 288 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 128 794 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 270 649 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 042 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 045 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 048 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 050 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 052 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 200 526 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 251 451 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 267 753 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 589 057 A1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 091 812 B1  
(51) **H04W 74/08** (11) 3 589 062 A1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 054 738 B1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 125 594 B1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 589 065 A1  
(51) **H04W 76/12** (11) 2 942 992 B1  
(51) **H04W 76/27** (11) 3 094 133 B1  
(51) **H04W 88/02** (11) 3 589 074 A1
- (73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**  
(51) **H01P 1/18** (11) 3 264 521 B1  
(51) **H04B 1/12** (11) 3 493 409 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 386 174 B1  
(51) **H04N 19/176** (11) 3 192 263 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 297 305 B1
- (71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 586 460 A1
- (73) **Hübner GmbH & Co. KG**  
(51) **B60D 5/00** (11) 3 308 988 B1
- (71) **HUF BAOLONG ELECTRONICS BRETTEN GMBH**  
(51) **B60C 23/04** (11) 3 585 630 A1
- (71;73) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 79/00** (11) 3 585 962 A1  
(51) **E05B 79/06** (11) 3 585 963 A1  
(51) **E05B 79/06** (11) 3 585 964 A1  
(51) **E05B 85/10** (11) 2 859 164 B1  
(51) **E05B 85/26** (11) 3 585 965 A1  
(51) **H03K 17/96** (11) 2 160 836 B1
- (73) **Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd.**  
(51) **G06F 8/61** (11) 2 919 496 B1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 399 702 B1
- (71) **Human XTensions Ltd.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 585 293 A1
- (73) **Hummingbird Diagnostics GmbH**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 202 916 B1
- (73) **Hunan Zonsen Peplib Biotech Co., Ltd**  
(51) **C40B 40/10** (11) 3 294 934 B1
- (71) **Hung, Cheng-Hsiang**  
(51) **A61C 17/08** (11) 3 586 791 A1
- (73) **Hunter Douglas Industries B.V.**  
(51) **E06B 9/68** (11) 3 344 844 B1
- (71) **Hunting Titan, Inc.**  
(51) **E21B 17/02** (11) 3 585 973 A1
- (73) **Huntsman Advanced Materials Americas LLC**  
(51) **C08K 5/56** (11) 2 542 618 B1
- (73) **Hürzeler/Zuhr Academy GmbH**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 082 639 B1
- (71) **Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l**  
(51) **B29C 45/16** (11) 3 585 585 A1



- (71;73) **Husqvarna AB**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 585 145 A1  
(51) **A01G 20/47** (11) 3 302 024 B1  
(51) **B60K 28/10** (11) 2 908 617 B1
- (71) **HUSQVARNA AB**  
(51) **A01D 34/68** (11) 3 586 593 A2
- (73) **Hutchinson Aerospace GmbH**  
(51) **B29C 65/18** (11) 3 260 277 B1
- (71) **HUVEPHARMA**  
(51) **A61K 31/00** (11) 3 586 834 A1
- (73) **Hydac Fluidcarecenter GmbH**  
(51) **B01D 35/153** (11) 3 145 618 B1
- (71) **Hydac Systems & Services GmbH**  
(51) **B60G 11/30** (11) 3 585 633 A1
- (73) **Hydro Extruded Solutions AS**  
(51) **F16L 19/028** (11) 3 362 725 B1
- (73) **Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau**  
(51) **B41F 23/08** (11) 3 415 319 B1
- (71) **Hypertherm, Inc.**  
(51) **H05H 1/34** (11) 3 586 576 A1
- (71) **Hyster-Yale Group, Inc.**  
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 588 648 A1
- (71;73) **Hyundai Motor Company**  
(51) **F04B 27/08** (11) 3 165 768 B1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 588 647 A1  
(51) **H01M 8/04223** (11) 3 336 944 B1
- (71) **HyVibe**  
(51) **G10H 1/045** (11) 3 586 328 A1
- (71) **I Peace, Inc.**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 587 550 A1  
(51) **C12M 3/02** (11) 3 587 556 A1  
(51) **C12N 5/07** (11) 3 587 559 A1  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 587 563 A1
- (71) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A**  
(51) **B65B 19/02** (11) 3 585 688 A1
- (73) **I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.**  
(51) **B29C 65/08** (11) 3 094 468 B1  
(51) **B65B 55/06** (11) 3 414 168 B1  
(51) **E05F 15/665** (11) 3 423 656 B1
- (71) **IB Verfahrens- und Anlagentechnik GmbH & Co KG**  
(51) **B07B 1/50** (11) 3 586 983 A1
- (71) **IBC Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 45/00** (11) 3 586 874 A1
- (73) **Ibiquity Digital Corporation**  
(51) **H04L 27/34** (11) 3 186 939 B1
- (71) **Ichikoh Industries, Ltd.**  
(51) **F21S 41/00** (11) 3 587 903 A1
- (71) **iCo Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 31/7048** (11) 3 585 397 A1
- (71) **Icopal A/S**  
(51) **C04B 20/12** (11) 3 585 750 A1
- (71) **ICU Medical, Inc.**  
(51) **A61M 5/14** (11) 3 586 891 A1
- (71) **ID Quantique SA**  
(51) **G06F 7/58** (11) 3 588 269 A1
- (71) **IDAC Holdings, Inc.**  
(51) **H04W 76/20** (11) 3 589 070 A1
- (73) **IDEAL Industries Lighting LLC**  
(51) **F21V 29/00** (11) 2 699 843 B1
- (71;73) **Ideal Standard International NV**  
(51) **E03C 1/04** (11) 3 585 948 A1  
(51) **E03D 11/02** (11) 3 169 854 B1
- (71) **Idec Corporation**  
(51) **H01H 27/00** (11) 3 588 527 A1
- (73) **Ideko, S.Coop.**  
(51) **B24B 49/10** (11) 3 412 407 B1
- (71;73) **IDEMIA France**  
(51) **G06F 12/02** (11) 3 588 308 A1  
(51) **G06F 21/33** (11) 3 241 137 B1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 072 322 B1
- (71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**  
(51) **C07D 487/14** (11) 3 587 423 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 588 599 A1
- (71) **Idneo Technologies, S.A.U.**  
(51) **E04G 21/08** (11) 3 587 706 A1
- (71) **Idorsia Pharmaceuticals Ltd**  
(51) **A61K 31/513** (11) 3 585 391 A1
- (73) **IFG Corporation**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 467 094 B1
- (73) **IFIL.USA, LLC**  
(51) **B01D 46/00** (11) 3 423 166 B1
- (73) **IFIP Institut du Porc**  
(51) **A01K 1/02** (11) 3 414 999 B1
- (73) **IFN-Holding AG**  
(51) **E06B 3/58** (11) 3 323 970 B1
- (71;73) **IFP Energies nouvelles**  
(51) **B01J 21/02** (11) 3 283 216 B1  
(51) **B01J 21/04** (11) 3 191 221 B1  
(51) **B01J 23/75** (11) 3 381 552 B1  
(51) **C10G 50/00** (11) 3 107 980 B1  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 587 583 A1  
(51) **G01N 33/24** (11) 3 588 083 A1  
(51) **H02K 1/16** (11) 3 586 425 A1
- (71) **Igus GmbH**  
(51) **F16G 13/16** (11) 3 586 035 A1
- (71;73) **IHI Corporation**  
(51) **B23K 20/12** (11) 3 587 022 A1  
(51) **F16K 31/122** (11) 3 118 501 B1  
(51) **G01N 21/78** (11) 3 588 064 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 229 093 B1  
(51) **H02J 1/00** (11) 3 588 720 A1
- (71) **II Sung Machinery Co., Ltd.**  
(51) **B29C 70/50** (11) 3 587 090 A1
- (71) **Ilapak Italia S.p.A.**  
(51) **B29C 65/18** (11) 3 585 594 A1
- (73) **ILC DOVER LP**  
(51) **E02B 3/10** (11) 3 194 661 B1
- (71;73) **Illinois Tool Works Inc.**  
(51) **B23K 9/095** (11) 2 858 780 B1  
(51) **B23K 9/10** (11) 3 183 087 B1  
(51) **B23K 9/10** (11) 3 233 352 B1  
(51) **B25C 1/00** (11) 3 585 564 A1  
(51) **B25C 1/08** (11) 3 585 565 A1  
(51) **B41F 15/08** (11) 3 274 173 B1  
(51) **F16B 15/02** (11) 3 586 014 A1  
(51) **G01L 5/10** (11) 3 368 873 B1  
(51) **H05B 6/68** (11) 3 427 541 B1
- (73) **Illinois Tool Works, Inc.**  
(51) **B23K 9/028** (11) 3 369 514 B1  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 360 815 B1
- (71) **Illumina Cambridge Limited**  
(51) **C07H 19/10** (11) 3 587 433 A1
- (71) **Illumina, Inc.**  
(51) **C09G 1/02** (11) 3 585 846 A1  
(51) **C12Q 1/6825** (11) 3 587 591 A1
- (71;73) **Imagination Technologies Limited**  
(51) **G06F 9/48** (11) 3 588 289 A2  
(51) **G06T 5/00** (11) 3 588 431 A1  
(51) **G06T 11/40** (11) 3 588 442 A1  
(51) **G06T 11/40** (11) 3 588 443 A1  
(51) **G06T 15/04** (11) 3 144 897 B1  
(51) **H04B 17/26** (11) 3 367 596 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 588 821 A1  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 588 886 A2  
(51) **H04L 27/26** (11) 3 588 887 A1  
(51) **H04N 1/64** (11) 3 588 931 A1  
(51) **H04N 19/12** (11) 3 588 951 A1  
(51) **H04N 19/15** (11) 3 588 954 A1  
(51) **H04N 19/42** (11) 3 588 960 A1  
(51) **H04N 19/426** (11) 3 588 961 A1
- (71) **IMEC vzw**  
(51) **G01N 33/483** (11) 3 588 085 A1  
(51) **G05F 3/16** (11) 3 588 239 A1  
(51) **G09G 3/3208** (11) 3 588 479 A1  
(51) **H03F 3/45** (11) 3 588 775 A1  
(51) **H03K 19/0944** (11) 3 588 780 A1
- (71;73) **IMEC VZW**  
(51) **G01S 7/03** (11) 3 588 127 A1  
(51) **H01L 29/165** (11) 2 704 199 B1
- (71) **Immatics Biotechnologies GmbH**  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 539 979 A3
- (71;73) **Immersion Corporation**  
(51) **A63F 13/285** (11) 3 421 108 A3  
(51) **G06F 3/01** (11) 2 713 241 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 299 932 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 588 250 A1  
(51) **G06F 3/044** (11) 3 093 734 B1
- (71) **Immune System Regulation Holding AB**  
(51) **A61K 38/09** (11) 3 585 414 A1  
(51) **C07H 17/08** (11) 3 585 793 A1  
(51) **C07H 17/08** (11) 3 585 794 A1  
(51) **C07H 17/08** (11) 3 585 795 A1  
(51) **C07H 17/08** (11) 3 585 796 A1
- (71) **Immunomedics, Inc.**  
(51) **A61K 47/68** (11) 3 585 442 A1
- (73) **Immunovia AB**  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 353 552 B1
- (73) **Immusoft Corporation**  
(51) **C12P 21/04** (11) 2 971 039 B1
- (71) **Immutep**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 586 863 A1
- (71) **Imogo AB**  
(51) **D06B 17/04** (11) 3 587 648 A1
- (73) **Impact Selector Limited**  
(51) **E21B 17/10** (11) 2 408 995 B1
- (71) **IMPINJ, Inc.**  
(51) **G06K 7/10** (11) 3 588 362 A1
- (71) **Implantica Patent Ltd.**  
(51) **A61F 2/06** (11) 3 586 794 A1
- (71) **Imvax, Inc.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 585 815 A1
- (71) **In2Bones USA, LLC**  
(51) **A61B 17/80** (11) 3 585 288 A1
- (71) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**  
(51) **C12P 19/14** (11) 3 587 584 A1
- (71) **Indiana University Research & Technology Corporation**  
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 585 261 A1

- (71) **Indiana University Research and Technology Corporation**  
(51) **A61K 31/155** (11) 3 585 371 A1
- (71) **Indizen Optical Technologies Of America, LLC**  
(51) **G02C 7/02** (11) 3 586 192 A1
- (73) **INDUCTOTHERM CORP.**  
(51) **H05B 6/02** (11) 2 037 720 B1
- (71) **Industrial Technology Research Institute**  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 586 800 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 588 948 A1  
(51) **H04N 19/593** (11) 3 588 962 A1  
(51) **H04W 60/00** (11) 3 589 037 A1
- (73) **Industry Foundation of Chonnam National University**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 290 435 B1
- (71) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**  
(51) **C12N 5/079** (11) 3 587 564 A1
- (73) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University**  
(51) **H03H 17/02** (11) 2 540 000 B1
- (71) **Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 586 787 A1
- (73) **Ineos Sales (UK) Limited**  
(51) **C08F 10/00** (11) 2 563 823 B2
- (71) **INEOS Styrolution Group GmbH**  
(51) **C08L 53/02** (11) 3 585 837 A1
- (73) **Ineos Technologies SA**  
(51) **C25B 1/46** (11) 3 218 532 B1
- (71) **Inesc Mn**  
(51) **H05K 3/46** (11) 3 589 092 A1
- (71) **Infection Sciences, LLC**  
(51) **H04M 1/00** (11) 3 586 497 A1
- (73) **Infiana Germany GmbH & Co. KG**  
(51) **C09J 7/29** (11) 3 347 423 B1
- (71) **Infineon Technologies Austria AG**  
(51) **H02M 3/156** (11) 3 588 761 A1
- (73) **Inflammatory Response Research, Inc.**  
(51) **A61P 29/00** (11) 3 308 835 B1
- (73) **Infobridge Pte. Ltd.**  
(51) **H04N 19/11** (11) 3 402 191 B1
- (71) **Infosys Limited**  
(51) **G06K 9/03** (11) 3 588 376 A1
- (73) **Ingenico Group**  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 371 735 B1
- (71) **INGENICO GROUP**  
(51) **G06F 21/64** (11) 3 588 359 A1  
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 588 418 A1
- (71) **Ingenza Ltd.**  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 585 893 A1
- (73) **Ingersoll-Rand Company**  
(51) **B60T 1/00** (11) 3 434 540 B1
- (73) **Iniziativa Centro Sud S.r.L.**  
(51) **A61C 17/028** (11) 3 454 777 B1
- (71) **Inkjet Engine Technology**  
(51) **B41M 7/00** (11) 3 587 135 A1
- (71) **INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory**  
(51) **H01L 23/498** (11) 3 588 555 A1  
(51) **H05K 3/46** (11) 3 589 092 A1
- (71) **Innoblative Designs, Inc.**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 585 292 A1
- (71;73) **Innolith Assets AG**  
(51) **H01M 4/133** (11) 3 435 448 B1  
(51) **H01M 4/485** (11) 3 586 389 A1
- (71) **InnoLux Corporation**  
(51) **G02F 1/1339** (11) 3 588 180 A1
- (71) **Innomaq 21, S.L.**  
(51) **C22C 23/00** (11) 3 585 915 A1
- (71) **Innomotive Systems Hainichen GmbH**  
(51) **E05D 5/02** (11) 3 587 716 A1
- (71;73) **Innospec Limited**  
(51) **C07D 307/62** (11) 3 063 137 B1  
(51) **C10L 1/19** (11) 3 585 870 A1
- (71) **InnoTech21 GmbH**  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 588 340 A1
- (73) **Innova Patent GmbH**  
(51) **B61B 12/00** (11) 3 019 380 B1  
(51) **B61B 12/02** (11) 3 416 865 B1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Co., Ltd.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 586 852 A1
- (71) **Innovative Cellular Therapeutics Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 586 852 A1
- (73) **Innovative Sonic Corporation**  
(51) **H04W 24/02** (11) 2 822 351 B1
- (71) **Innovative Technology Limited**  
(51) **B65H 1/06** (11) 3 587 314 A1
- (71) **Inorevia**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 586 964 A1
- (71) **Inovio Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 586 870 A1
- (73) **Inpeco Holding Ltd**  
(51) **G01N 35/00** (11) 2 805 170 B1
- (73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 377 095 B1  
(51) **C07K 14/47** (11) 3 301 112 B1
- (71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**  
(51) **A61K 38/16** (11) 3 585 415 A1  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 587 595 A1
- (71) **INSIDE production**  
(51) **A45B 19/02** (11) 3 586 667 A1
- (71) **Institut d'Optique Graduate School**  
(51) **G01C 19/58** (11) 3 586 084 A1
- (71) **Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**  
(51) **C09K 11/06** (11) 3 585 861 A1
- (73) **Institut Gustave Roussy**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 319 625 B1
- (73) **Institut Mines Telecom**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 394 711 B1
- (71) **Institut National de la Recherche Agronomique**  
(51) **C12P 19/02** (11) 3 587 583 A1
- (73) **Institut National De La Recherche Agronomique**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 408 373 B1
- (71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 162 886 B1  
(51) **C12N 15/113** (11) 3 587 575 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 586 339 A1
- (73) **Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale**  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 319 625 B1
- (73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**  
(51) **A61K 39/39** (11) 2 773 371 B1
- (71) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**  
(51) **F24H 4/04** (11) 3 587 954 A1
- (73) **Institut Pasteur de Lille**  
(51) **A61K 39/39** (11) 2 773 371 B1
- (71) **Institut Polytechnique de Bordeaux**  
(51) **G01N 27/48** (11) 3 586 119 A1
- (71) **Institut Univ. de Ciència i Tecnologia, S.A.**  
(51) **A61K 31/4545** (11) 3 586 847 A1  
(51) **C07D 409/12** (11) 3 587 416 A1
- (73) **Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences**  
(51) **G01S 13/90** (11) 3 349 037 B1
- (73) **Institute of Environment and Sustainable Development in Agriculture Chinese Academy of Agricultural Sciences**  
(51) **A01N 25/10** (11) 3 269 243 B1
- (73) **Instituto de Salud Carlos III**  
(51) **C12N 15/867** (11) 2 971 009 B1
- (73) **Instituto Politécnico de Beja**  
(51) **C02F 1/52** (11) 3 447 030 B1
- (71) **Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas)**  
(51) **C08K 5/12** (11) 3 587 482 A1
- (73) **Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk**  
(51) **C12N 9/14** (11) 3 186 370 B1
- (71) **INSTYTUT FARMACEUTYCZNY**  
(51) **C07C 67/343** (11) 3 587 389 A1
- (73) **Instytut Immunologii i Terapii Doswiadczalnej Polskiej Akademii Nauk**  
(51) **C12N 9/14** (11) 3 186 370 B1
- (71) **INTA, Instituto Nacional de Technica Aeroespacial**  
(51) **C08K 5/12** (11) 3 587 482 A1
- (71) **IntegenX Inc.**  
(51) **B01D 57/02** (11) 3 586 945 A2
- (73) **Integra LifeSciences Switzerland Sàrl**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 464 279 B1  
(51) **A61M 27/00** (11) 2 777 751 B1
- (71) **Intekplus Co., Ltd**  
(51) **G01N 21/64** (11) 3 588 062 A1
- (71;73) **Intel Corporation**  
(51) **G06F 1/3231** (11) 3 087 450 B1  
(51) **G06F 9/06** (11) 2 972 783 B1  
(51) **G06F 9/455** (11) 2 812 795 B1  
(51) **G06F 12/0862** (11) 3 588 311 A1  
(51) **G06F 13/14** (11) 2 801 032 B1  
(51) **G06F 21/40** (11) 3 588 345 A1  
(51) **G06N 10/00** (11) 3 588 391 A1  
(51) **G11C 11/16** (11) 3 588 502 A2  
(51) **H01L 29/78** (11) 2 656 393 B1  
(51) **H03K 7/08** (11) 3 014 770 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 166 234 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 005 790 B1

(71) INTEL Corporation		(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(71) Inwatec GmbH & Co. KG	
(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 3 587 344 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 588 832 A1	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 587 554 A1
(51) <i>C22C 19/00</i>	(11) 3 587 605 A1	(73) InterDigital Technology Corporation		(71) IO Biosciences, Inc.	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 547 118 A3	(51) <i>H04B 7/216</i>	(11) 1 779 554 B1	(51) <i>C12N 15/90</i>	(11) 3 585 901 A1
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 547 119 A3	(71) InterDigital VC Holdings, Inc.		(73) iOmx Therapeutics AG	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 588 281 A1	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 586 503 A1	(51) <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 391 907 B1
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 588 282 A2	(51) <i>H04N 19/12</i>	(11) 3 588 950 A1	(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A.	
(51) <i>G06F 9/44</i>	(11) 3 588 285 A1	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 586 509 A1	(51) <i>H05H 13/00</i>	(11) 3 244 709 B1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 588 287 A1	(51) <i>H04N 21/235</i>	(11) 3 588 964 A1	(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.	
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 588 288 A1	(73) International Business Machines Corporation		(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 2 358 397 B1
(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 588 297 A1	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 2 396 813 B1	(73) IOT HOLDINGS, INC.	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 588 306 A1	(71) International Flavors & Fragrances Inc.		(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 2 954 705 B1
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 588 307 A1	(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 3 585 887 A1	(71) Iotech Corp.	
(51) <i>G06F 12/084</i>	(11) 3 588 310 A1	(73) International Paper Company		(51) <i>B60L 11/00</i>	(11) 3 585 641 A1
(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 588 312 A1	(51) <i>D21H 21/30</i>	(11) 2 192 230 B2	(71) Ioxus, Inc.	
(51) <i>G06F 12/126</i>	(11) 3 588 313 A1	(71) Intersec		(51) <i>H01G 11/60</i>	(11) 3 588 523 A1
(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 588 314 A1	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 586 319 A1	(73) IP Reservoir, LLC	
(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 3 588 321 A1	(73) Intersect ENT, Inc.		(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 2 092 419 B1
(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 588 358 A1	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 2 968 877 B1	(73) IP Tech Pte. Ltd.	
(51) <i>G06F 21/74</i>	(11) 3 588 360 A1	(73) Intervet International B.V.		(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 3 045 217 B1
(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 588 379 A1	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 132 026 B1	(73) IPCO Germany GmbH	
(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 588 390 A1	(73) Interwell Technology AS		(51) <i>F26B 13/10</i>	(11) 3 069 092 B1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 3 588 544 A1	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 2 956 614 B1	(71) IPCom GmbH & Co. KG	
(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 3 588 545 A1	(51) <i>E21B 33/128</i>	(11) 2 715 050 B1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 586 462 A1
(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 3 588 546 A1	(73) Intresco B.V.		(71) IPG Photonics Corporation	
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 3 588 575 A1	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 437 892 B1	(51) <i>H01S 3/086</i>	(11) 3 586 410 A1
(51) <i>H01L 29/417</i>	(11) 3 588 576 A1	(71) Intron Biotechnology, Inc.		(73) Ipiarian, Inc.	
(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 588 577 A1	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 587 441 A2	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 885 010 B1
(51) <i>H01L 29/775</i>	(11) 3 588 578 A1	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 587 565 A1	(73) IPL INC.	
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 588 579 A1	(71) intuEdrive BV		(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 1 568 088 B1
(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) 3 588 592 A1	(51) <i>B62M 6/45</i>	(11) 3 587 235 A1	(71) IPSEN PHARMA	
(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) 3 588 593 A1	(71) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 586 846 A1
(51) <i>H03K 19/177</i>	(11) 3 588 781 A1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 585 273 A1	(71) IPTA GmbH	
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 588 855 A1	(71) Inura Medical AG		(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 585 474 A1
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 588 856 A1	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 586 904 A1	(71) IQ-Mobil GmbH	
(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 588 869 A1	(73) Invensense, Inc.		(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 586 273 A1
(51) <i>H04L 12/861</i>	(11) 3 588 879 A1	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 2 790 214 B1	(73) iReamer, LLC	
(51) <i>H04L 12/879</i>	(11) 3 588 881 A1	(71) InvenSense, Inc.		(51) <i>E21B 10/32</i>	(11) 3 055 480 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 588 901 A1	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 586 150 A1	(71) Irepertoire, Inc.	
(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 588 915 A1	(71) Inventex Establishment		(51) <i>C07H 21/04</i>	(11) 3 585 797 A1
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 589 104 A1	(51) <i>E06B 3/964</i>	(11) 3 569 808 A3	(71) IRIS Industries SA	
(71:73) Intel IP Corporation		(71) Inventia S.r.l.		(51) <i>G01S 17/93</i>	(11) 3 588 142 A1
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 588 559 A1	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 586 501 A1	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 586 365 A1
(51) <i>H04B 1/02</i>	(11) 3 588 787 A1	(71:73) Inventio AG		(71) Iroa Technologies, LLC	
(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 588 805 A1	(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 3 383 781 B1	(51) <i>G01N 33/534</i>	(11) 3 586 137 A1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 382 968 B1	(51) <i>B66B 23/00</i>	(11) 3 585 719 A1	(71) Iscar Ltd.	
(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 2 995 105 B1	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 218 882 B1	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 585 546 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 586 542 A1	(71) Inventus Engineering GmbH		(73) iShell Solutions, LLC	
(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 3 100 520 B1	(51) <i>F16F 9/53</i>	(11) 3 586 031 A1	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 272 304 B1
(71) Intellexon GmbH		(71) INVENTUS Engineering GmbH		(73) Ishida Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 586 132 A1	(51) <i>F16F 9/53</i>	(11) 3 586 032 A1	(51) <i>G01N 21/89</i>	(11) 3 081 925 B1
(71) Intelligenza Trasparente S.r.l.		(51) <i>F16F 9/53</i>	(11) 3 586 033 A1	(73) ISO-Chemie GmbH	
(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 585 315 A1	(73) Invert Robotics Limited		(51) <i>E04B 1/68</i>	(11) 3 453 806 B1
(73) Intellisist, Inc.		(71) Invisense AB		(71) Isolyx, LLC	
(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 3 319 353 B1	(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 3 586 114 A1	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 586 506 A2
(71) Interacoustics A/S		(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(73) ISP Investments LLC	
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 588 984 A1	(51) <i>C07C 51/48</i>	(11) 2 560 941 B1	(51) <i>C08F 26/08</i>	(11) 2 985 299 B1
(71) Intercept Pharmaceuticals, Inc.		(73) INVT SPE LLC		(71) IT Food	
(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 3 585 405 A2	(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 1 595 418 B1	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 586 690 A1
(73) Intercos S.p.A.					
(51) <i>B29C 39/00</i>	(11) 2 457 709 B1				
(71:73) InterDigital CE Patent Holdings					
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 588 439 A1				
(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 063 838 B1				
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 588 866 A1				
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 264 715 B1				
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 588 896 A1				
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 588 906 A1				
(51) <i>H04N 19/136</i>	(11) 3 588 953 A1				
(51) <i>H04N 21/236</i>	(11) 3 588 965 A1				
(51) <i>H04N 21/43</i>	(11) 3 586 519 A1				
(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 588 968 A1				



(71) <b>ITEMA S.p.A.</b>		(73) <b>Japan Climate Systems Corporation</b>	(71;73) <b>JOHNSON &amp; JOHNSON CONSUMER INC.</b>
(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 3 587 639 A1	(51) <i>B60H 1/00</i>	(51) <i>A61K 8/73</i> (11) 3 228 305 B1
(71;73) <b>Itrac B.V.</b>		(73) <b>Japan Science and Technology Agency</b>	(51) <i>A61Q 19/08</i> (11) 3 586 926 A1
(51) <i>E21B 3/02</i>	(11) 3 587 728 A2	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 2 741 072 B1
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 337 946 B1	(73) <b>Japan Ship Machinery &amp; Equipment Association</b>	(71) <b>Johnson &amp; Johnson Surgical Vision, Inc.</b>
(71) <b>Ivanti, Inc.</b>		(51) <i>F02D 9/02</i>	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 585 331 A1
(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 586 259 A1	(51) <i>F02D 19/02</i>	(11) 3 112 639 B1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 586 262 A1	(51) <i>F02D 19/02</i>	(11) 3 064 747 B1
(73) <b>IVECO FRANCE S.A.S.</b>		(71;73) <b>Japan Tobacco Inc.</b>	(73) <b>Johnson Matthey Public Limited Company</b>
(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 3 168 593 B1	(51) <i>A24F 47/00</i>	(51) <i>B01D 53/94</i> (11) 2 981 347 B1
(71) <b>IVECO MAGIRUS AG</b>		(51) <i>A24F 47/00</i>	(51) <i>G01T 1/20</i> (11) 2 898 348 B1
(51) <i>E06C 5/04</i>	(11) 3 587 727 A1	(51) <i>A24F 47/00</i>	(73) <b>Johnson Outdoors Inc.</b>
(71) <b>IVIS TECHNOLOGIES S.r.l</b>		(51) <i>A24F 47/00</i>	(51) <i>G05D 16/10</i> (11) 3 177 522 B1
(51) <i>A61B 3/107</i>	(11) 3 585 246 A1	(71) <b>Japan Tobacco, Inc.</b>	(71) <b>Johnson, Alex</b>
(71) <b>iWireless Solutions Ltd</b>		(51) <i>A24D 3/04</i>	(51) <i>A61C 13/14</i> (11) 3 585 301 A1
(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 589 075 A1	(71) <b>Japan Vam &amp; Poval Co., Ltd.</b>	(71) <b>Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd.</b>
(71) <b>iXBlue</b>		(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 3 588 581 A1
(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 3 586 084 A1	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 587 555 A1
(71) <b>J. Morita Manufacturing Corporation</b>		(73) <b>Japanese Foundation For Cancer Research</b>	(71) <b>Joseph Vögele AG</b>
(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 586 751 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>E01C 19/48</i> (11) 3 587 667 A1
(71) <b>J.C. Bamford Excavators Ltd</b>		(73) <b>Jasno International B.V.</b>	(71) <b>Joshghani, Ashkan, Mohammad, Hassan</b>
(51) <i>B60T 1/06</i>	(11) 3 587 198 A1	(51) <i>E06B 9/326</i>	(51) <i>A61F 5/01</i> (11) 3 585 322 A1
(71) <b>J.W. Speaker Corporation</b>		(71) <b>Jauhete kniikka Oy</b>	(73) <b>Joshi, Ramesh, Anna</b>
(51) <i>F21S 41/151</i>	(11) 3 587 905 A1	(51) <i>B01F 13/10</i>	(51) <i>C07C 201/08</i> (11) 2 766 338 B1
(71) <b>Jabil Inc.</b>		(73) <b>Jb Scientific, LLC</b>	(73) <b>Joshi, Rohini, Ramesh</b>
(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 588 543 A1	(51) <i>A23L 2/56</i>	(51) <i>C07C 201/08</i> (11) 2 766 338 B1
(71) <b>Jackson, Avery, M. III</b>		(71) <b>JCR Pharmaceuticals Co., Ltd.</b>	(73) <b>JOTEC GmbH</b>
(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 585 286 A1	(51) <i>G01N 33/66</i>	(51) <i>A61F 2/90</i> (11) 3 060 177 B1
(71) <b>Jacob, Bryon Kristen</b>		(71) <b>Jeol Ltd.</b>	(73) <b>Joy Global Underground Mining LLC</b>
(51) <i>G06F 17/30</i>	(11) 3 586 247 A1	(51) <i>G01N 23/20</i>	(51) <i>E21D 9/10</i> (11) 3 306 034 B1
(73) <b>Jacobs Vehicle Systems, Inc.</b>		(51) <i>H01J 37/244</i>	(73) <b>Joylabz LLC</b>
(51) <i>F01L 1/34</i>	(11) 3 189 218 B1	(71) <b>JET Tageslicht und RWA GmbH</b>	(51) <i>G06F 3/023</i> (11) 3 191 925 B1
(73) <b>Jagotec AG</b>		(51) <i>E04D 13/035</i>	(71) <b>JP Steel Plantech Co.</b>
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 1 283 036 B2	(71;73) <b>JFE Steel Corporation</b>	(51) <i>F27B 21/08</i> (11) 3 587 975 A1
(71;73) <b>Jaguar Land Rover Limited</b>		(51) <i>B23K 9/02</i>	(73) <b>JSR Corporation</b>
(51) <i>B60D 1/30</i>	(11) 3 587 148 A1	(51) <i>C04B 35/80</i>	(51) <i>C08F 236/04</i> (11) 3 266 804 B1
(51) <i>B60K 23/08</i>	(11) 2 996 895 B1	(51) <i>C21D 8/12</i>	(71) <b>JT International S.A.</b>
(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 3 186 124 B1	(51) <i>C21D 8/12</i>	(51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 585 192 A1
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 2 802 496 B1	(51) <i>C21D 8/12</i>	(73) <b>JT International SA</b>
(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 060 443 B1	(51) <i>C21D 8/12</i>	(51) <i>A24D 3/02</i> (11) 3 217 814 B1
(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 2 992 243 B1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>F01N 13/18</i> (11) 3 217 815 B1
(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 2 992 245 B1	(51) <i>C22C 38/02</i>	(73) <b>JTEKT CORPORATION</b>
(51) <i>F16H 61/02</i>	(11) 3 158 234 B1	(51) <i>C22C 38/06</i>	(51) <i>B60K 17/35</i> (11) 3 305 576 B1
(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 2 771 657 B1	(51) <i>C22C 38/06</i>	(51) <i>B60R 16/02</i> (11) 3 326 866 B1
(71) <b>Jak-Metalli OY</b>		(51) <i>C22C 38/48</i>	(51) <i>B62D 1/184</i> (11) 3 213 977 B1
(51) <i>A01G 23/081</i>	(11) 3 586 608 A1	(51) <i>C23C 2/00</i>	(51) <i>B62D 1/184</i> (11) 3 415 402 B1
(71) <b>Jäkel GmbH &amp; Co. KG</b>		(73) <b>Jian, Chili</b>	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 270 112 B1
(51) <i>B21D 19/14</i>	(11) 3 586 990 A1	(51) <i>A47L 23/22</i>	(51) <i>G01P 3/44</i> (11) 3 370 069 B1
(73) <b>Janat-Amsbury, Margit, Maria</b>		(71) <b>Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.</b>	(71) <b>Judice, Stephen A.</b>
(51) <i>A01N 43/04</i>	(11) 3 068 223 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 587 587 A1
(71) <b>Janssen Pharmaceutica NV</b>		(71) <b>Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd.</b>	(71) <b>JUGANU LTD.</b>
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 585 790 A1	(51) <i>G08G 1/123</i>	(51) <i>H01L 33/44</i> (11) 3 586 379 A1
(51) <i>C12Q 1/48</i>	(11) 3 585 904 A1	(71;73) <b>Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.</b>	(71) <b>Julius Blum GmbH</b>
(71) <b>Janssen Vaccines &amp; Prevention B.V.</b>		(51) <i>A47L 5/24</i>	(51) <i>A47B 88/931</i> (11) 3 585 211 A1
(51) <i>C07K 14/11</i>	(11) 3 587 442 A1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(71) <b>Julius-Maximilians-Universität Würzburg</b>
(71) <b>Japan Aviation Electronics Industry, Limited</b>		(71) <b>JINS HOLDINGS Inc.</b>	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 587 586 A1
(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 588 691 A1	(51) <i>A61B 5/04</i>	(71) <b>Jungheinrich Aktiengesellschaft</b>
(51) <i>H01R 13/6581</i>	(11) 3 588 694 A1	(73) <b>Jinwoo Bio Co., Ltd.</b>	(51) <i>B66F 9/075</i> (11) 3 587 339 A1
(73) <b>Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.</b>		(51) <i>D01F 9/00</i>	(71;73) <b>Juniper Networks, Inc.</b>
(51) <i>H01R 13/44</i>	(11) 3 190 667 B1	(71) <b>JLG Industries, Inc.</b>	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 588 292 A1
		(51) <i>B66F 9/06</i>	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 588 854 A2
		(71) <b>John Mezzalingua Associates, LLC</b>	(51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 588 857 A1
		(51) <i>H04W 16/04</i>	

- (51) **H04L 12/42** (11) 3 588 867 A1  
(51) **H04L 12/46** (11) 3 588 868 A2  
(51) **H04L 12/723** (11) 3 373 532 B1  
(51) **H04L 12/751** (11) 3 588 877 A1  
(51) **H04L 12/863** (11) 3 588 880 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 264 875 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 589 100 A1
- (71) **Juno Therapeutics, Inc.**  
(51) **A61K 35/17** (11) 3 585 402 A2
- (71;73) **Juntendo Educational Foundation**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 093 343 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 368 A2
- (71) **Juxiang, Xu**  
(51) **E05B 17/20** (11) 3 587 710 A1
- (73) **JVC Kenwood Corporation**  
(51) **H04N 7/18** (11) 3 337 166 B1
- (71) **JVCKENWOOD Corporation**  
(51) **G09G 3/00** (11) 3 588 476 A1  
(51) **H04S 1/00** (11) 3 588 987 A1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**  
(51) **B01D 19/04** (11) 3 586 937 A1
- (73) **K.V.**  
(51) **E06B 7/23** (11) 3 425 153 B1
- (73) **K2M, Inc.**  
(51) **A61B 17/86** (11) 3 162 313 B1  
(51) **A61F 2/46** (11) 2 735 287 B1
- (73) **Kaak Groep B.V.**  
(51) **A21C 3/04** (11) 3 150 071 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**  
(51) **B22D 11/041** (11) 3 586 998 A1  
(51) **C01B 3/00** (11) 3 587 345 A1  
(51) **F01D 21/06** (11) 3 587 747 A1  
(51) **F04C 18/16** (11) 3 587 817 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Miyana**  
(51) **B28D 1/14** (11) 3 037 231 B1
- (71) **Kabushiki Kaisha Nihon Yushutsu Jidousha Kensa Center**  
(51) **A01M 1/20** (11) 3 586 624 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Shofu**  
(51) **A61M 5/31** (11) 3 586 894 A1  
(51) **A61M 5/31** (11) 3 586 895 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho**  
(51) **H01H 13/04** (11) 3 118 876 B1
- (73) **Kabushiki Kaisha Topcon**  
(51) **A61B 3/12** (11) 2 581 035 B1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**  
(51) **B41M 5/30** (11) 3 587 133 A1  
(51) **B60L 3/00** (11) 3 159 202 B1  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 037 714 B1  
(51) **G08B 21/24** (11) 3 588 460 A1  
(51) **H02M 7/12** (11) 3 588 765 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**  
(51) **F04B 27/10** (11) 2 574 786 B1  
(51) **H02J 7/02** (11) 3 588 733 A1
- (71;73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**  
(51) **D01H 7/60** (11) 3 587 633 A1  
(51) **D03J 1/00** (11) 3 587 640 A1  
(51) **F02D 23/00** (11) 3 587 776 A1  
(51) **F04B 27/10** (11) 2 574 786 B1
- (73) **KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI**  
(51) **A01B 63/118** (11) 3 238 517 B1
- (73) **Kadmon Corporation, LLC**  
(51) **A61K 39/395** (11) 2 903 647 B1
- (71) **Kaga Sangyo Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/10** (11) 3 587 532 A1
- (71) **Kaga Works Co., Ltd.**  
(51) **C09K 3/10** (11) 3 587 532 A1
- (73) **Kagan, Eugen**  
(51) **A45F 3/08** (11) 3 165 259 B1
- (73) **Kaimann GmbH**  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 165 562 B1  
(51) **C08J 9/00** (11) 3 165 563 B1
- (73) **Kaiser, Paul**  
(51) **B27J 1/00** (11) 2 821 989 B1
- (71) **KaKao Corp.**  
(51) **H04W 4/12** (11) 3 588 995 A1
- (71) **Kamada Ltd.**  
(51) **A61K 38/57** (11) 3 585 423 A1
- (73) **Kamome Propeller Co., Ltd.**  
(51) **B63H 5/15** (11) 3 103 715 B1
- (73) **Kamstrup A/S**  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 211 386 B3
- (73) **Kanagawa Prefectural Hospital Organization**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 093 343 B1
- (73) **Kanagawa University**  
(51) **C22B 61/00** (11) 3 327 155 B1
- (71;73) **Kaneka Corporation**  
(51) **C08J 9/16** (11) 3 202 836 B1  
(51) **C08J 9/18** (11) 3 072 922 B1  
(51) **C12N 5/073** (11) 3 587 560 A1  
(51) **C12N 5/078** (11) 2 450 431 B1
- (73) **Kao Corporation**  
(51) **A23F 5/10** (11) 3 228 195 B1  
(51) **C04B 24/02** (11) 2 980 038 B1  
(51) **H01L 21/306** (11) 2 840 591 B1
- (73) **KAO CORPORATION, S.A.**  
(51) **B03D 1/014** (11) 2 091 655 B1
- (73) **Kapteos**  
(51) **G01R 15/16** (11) 3 004 900 B1
- (73) **Karl Eugen Fischer Gesellschaft mit beschränkter Haftung**  
(51) **B26D 1/06** (11) 3 398 740 B1
- (71) **KARL MAYER Technische Textilien GmbH**  
(51) **D04H 3/04** (11) 3 587 646 A1
- (71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**  
(51) **D04B 1/02** (11) 3 587 641 A1  
(51) **D04B 27/02** (11) 3 587 644 A1  
(51) **D04B 35/06** (11) 3 587 645 A1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**  
(51) **C09D 5/24** (11) 3 587 507 A1  
(51) **C09D 165/00** (11) 3 587 521 A1
- (71) **Katalyst Surgical, LLC**  
(51) **A61B 17/29** (11) 3 585 283 A1
- (71) **Katam Technologies AB**  
(51) **G06T 17/05** (11) 3 586 314 A1
- (73) **Kateeva, Inc.**  
(51) **H01L 51/56** (11) 1 598 880 B1
- (71;73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **B25J 9/06** (11) 3 272 470 B1  
(51) **B25J 13/06** (11) 3 587 053 A1  
(51) **B29C 43/36** (11) 3 587 063 A1  
(51) **B61F 5/30** (11) 2 757 016 B1
- (51) **B62J 99/00** (11) 2 517 953 B1  
(51) **G05B 19/042** (11) 3 588 213 A1  
(51) **G06F 3/00** (11) 3 588 246 A1  
(51) **H05K 1/14** (11) 3 589 088 A1  
(51) **H05K 7/14** (11) 3 589 096 A1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 589 098 A1
- (73) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B60B 1/08** (11) 2 572 897 B1
- (73) **Kay Seven Co. Ltd.**  
(51) **B63H 5/15** (11) 3 103 715 B1
- (71) **KB Seiren, Ltd.**  
(51) **B65D 77/00** (11) 3 587 298 A1
- (71) **KBA-Notasys SA**  
(51) **B41F 11/02** (11) 3 585 613 A1  
(51) **B41F 11/02** (11) 3 585 614 A1
- (71) **KBC Groep NV**  
(51) **G06T 11/20** (11) 3 588 440 A1
- (71) **KCF Technologies Co., Ltd.**  
(51) **H01M 4/66** (11) 3 588 640 A2
- (71;73) **KCI Licensing, Inc.**  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 281 616 B1  
(51) **A61F 13/00** (11) 3 585 337 A1  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 377 131 B1  
(51) **G16H 20/10** (11) 3 588 509 A1
- (71) **Keen, Arthur Albert**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 247 A1
- (71) **KEMA S.R.L. - In Liquidazione**  
(51) **B23D 35/00** (11) 3 585 548 A1
- (73) **Kemet Electronics Corporation**  
(51) **H01G 9/042** (11) 2 631 925 B1
- (71) **Kemijski Institut**  
(51) **C08G 69/14** (11) 3 587 471 A1
- (73) **Kemira Oyj**  
(51) **D21H 17/37** (11) 3 183 388 B1  
(51) **G01N 21/85** (11) 3 071 955 B1
- (71) **KEMIRA OYJ**  
(51) **C02F 1/72** (11) 3 585 737 A1
- (73) **Kendrion (Markdorf) GmbH**  
(51) **F16F 15/18** (11) 3 152 457 B1
- (73) **Kennedy, Chad A.**  
(51) **H04B 1/034** (11) 3 361 642 B1
- (73) **Kenwood Limited**  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 091 884 B1
- (71) **Keranova**  
(51) **A61F 9/009** (11) 3 585 334 A1
- (73) **Kessel AG**  
(51) **B01D 21/24** (11) 2 735 349 B1
- (73) **Keurig Green Mountain, Inc.**  
(51) **A47J 31/36** (11) 3 094 221 B1
- (73) **Keyence Corporation**  
(51) **G02B 7/08** (11) 2 597 459 B1
- (73) **KeyMed (Medical & Industrial Equipment) Ltd.**  
(51) **H02H 9/00** (11) 3 075 049 B1
- (71) **Khalifa University of Science and Technology**  
(51) **C21C 5/54** (11) 3 585 911 A1
- (71) **Khazin, Marat Borisovich**  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 586 317 A1
- (73) **KHD Humboldt Wedag GmbH**  
(51) **F27D 15/02** (11) 3 384 221 B1

- (73) **KHS Corpoplast GmbH**  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 820 B1
- (73) **KHS GmbH**  
(51) **B29C 49/46** (11) 2 709 820 B1  
(51) **B65G 47/86** (11) 3 380 421 B1  
(51) **B67B 3/00** (11) 2 895 421 B1  
(51) **B67C 3/00** (11) 3 448 797 B1
- (71;73) **Kia Motors Corporation**  
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 588 647 A1  
(51) **H01M 8/04223** (11) 3 336 944 B1
- (71) **Kidtek Oy**  
(51) **A63B 69/00** (11) 3 585 492 A1
- (71) **Kilobaser GmbH**  
(51) **B01J 19/00** (11) 3 585 512 A1
- (73) **Kim, Jin Woo**  
(51) **A45D 33/00** (11) 3 273 823 B1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**  
(51) **A47K 10/16** (11) 3 270 753 B1  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 288 513 B1  
(51) **A61F 13/56** (11) 3 027 159 B1
- (73) **Kind Consumer Limited**  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 403 065 B1
- (71) **Kind. Vision Anstalt**  
(51) **G07F 17/00** (11) 3 586 321 A1
- (71) **Kindite Ltd.**  
(51) **G06F 21/60** (11) 3 586 260 A1
- (71) **Kindred Biosciences, Inc.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 585 429 A1
- (71) **King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute**  
(51) **C04B 28/36** (11) 3 585 753 A1
- (73) **King Slide Technology Co., Ltd.**  
(51) **A47B 88/443** (11) 3 505 007 B1  
(51) **A47B 88/493** (11) 3 505 008 B1  
(51) **A47B 88/493** (11) 3 505 009 B1
- (73) **King Slide Works Co., Ltd.**  
(51) **A47B 88/443** (11) 3 505 007 B1  
(51) **A47B 88/493** (11) 3 505 008 B1  
(51) **A47B 88/493** (11) 3 505 009 B1
- (71) **King's College London**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 585 239 A1
- (71;73) **Kinpo Electronics, Inc.**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 587 074 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 476 598 B1
- (73) **Kiomed Pharma**  
(51) **C08B 37/08** (11) 3 510 051 B1
- (73) **Kiswire Ltd.**  
(51) **B66B 7/06** (11) 3 159 296 B1
- (73) **Kitagawa Industries Co., Ltd.**  
(51) **H02M 3/155** (11) 3 018 811 B1
- (73) **Kitagawa Iron Works Co., Ltd**  
(51) **B23B 31/16** (11) 3 401 041 B1
- (73) **Klein, Amos**  
(51) **E01F 13/12** (11) 3 186 445 B1
- (73) **Klingelberg AG**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 321 628 B1
- (73) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**  
(51) **C07K 14/47** (11) 2 714 729 B1
- (73) **KM Biologics Co., Ltd.**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 039 127 B1
- (73) **KMW Inc.**  
(51) **H01P 1/20** (11) 2 741 364 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 203 651 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 203 652 B1
- (71) **KNAPP Systemintegration GmbH**  
(51) **B65G 57/03** (11) 3 585 715 A2
- (71) **Knapp, Joseph, Alfonso**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 586 241 A1
- (71) **Knauf Insulation SPRL**  
(51) **C03C 1/00** (11) 3 585 742 A1  
(51) **C03C 3/087** (11) 3 585 744 A1
- (71) **KNF Micro AG**  
(51) **F04B 43/02** (11) 3 586 007 A1
- (71) **Knopf, Ioana**  
(51) **C08F 226/02** (11) 3 585 824 A2
- (73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**  
(51) **H02N 2/10** (11) 3 262 745 B1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**  
(51) **B60T 17/22** (11) 3 587 204 A1
- (71) **Kobayashi, Takaitzu**  
(51) **F01K 25/10** (11) 3 587 752 A1
- (73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/20** (11) 2 620 556 B1
- (73) **Koch, Heinrich**  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 922 483 B1
- (71) **Koenig & Bauer AG**  
(51) **B41F 33/00** (11) 3 585 615 A1  
(51) **B41F 33/06** (11) 3 585 616 A1
- (71) **Koenig & Bauer Metalprint GmbH**  
(51) **B65H 29/30** (11) 3 585 717 A1
- (71) **Koh Young Technology Inc.**  
(51) **A61B 90/00** (11) 3 586 787 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 586 306 A1
- (71) **Kohler Mira Limited**  
(51) **E03F 5/04** (11) 3 585 951 A1
- (73) **Kohlwey, Lukas Ulrich**  
(51) **A24F 1/30** (11) 3 482 643 B1
- (73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **F21S 41/00** (11) 2 957 818 B1  
(51) **F21S 41/29** (11) 2 740 991 B1
- (71;73) **Kolon Industries, Inc.**  
(51) **G02B 1/118** (11) 3 199 983 B1  
(51) **H01M 8/04119** (11) 3 588 647 A1
- (73) **Kone Corporation**  
(51) **B66B 1/32** (11) 2 630 070 B2
- (71;73) **KONE Corporation**  
(51) **B66B 1/46** (11) 3 027 547 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 587 325 A1  
(51) **H01M 2/10** (11) 3 588 608 A1
- (71) **Kong, Zhicong**  
(51) **A23G 1/50** (11) 3 585 180 A1
- (71;73) **Konica Minolta, Inc.**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 156 236 B1  
(51) **C09D 11/101** (11) 3 587 514 A1  
(51) **G01N 21/64** (11) 2 711 689 B1  
(51) **G01N 33/533** (11) 3 588 088 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**  
(51) **B65H 3/06** (11) 3 587 315 A1  
(51) **C09D 11/102** (11) 3 587 515 A1  
(51) **F26B 13/00** (11) 3 587 974 A1
- (73) **König, Jürgen**  
(51) **F26B 25/06** (11) 2 730 874 B1
- (71) **Koninklijke KPN N.V.**  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 588 818 A1  
(51) **H04J 14/02** (11) 3 588 819 A1  
(51) **H04N 19/597** (11) 3 586 514 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**  
(51) **A46B 5/00** (11) 3 586 670 A1  
(51) **A46B 5/00** (11) 3 586 671 A1  
(51) **A46B 9/02** (11) 3 586 673 A1  
(51) **A47J 19/02** (11) 3 586 685 A1  
(51) **A47J 19/02** (11) 3 586 686 A1  
(51) **A47J 19/02** (11) 3 586 687 A1  
(51) **A47J 19/02** (11) 3 586 688 A1  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 586 694 A1  
(51) **A47J 36/20** (11) 3 586 697 A1  
(51) **A47J 43/046** (11) 3 586 700 A1  
(51) **A47J 43/07** (11) 3 586 701 A1  
(51) **A47L 11/20** (11) 3 585 234 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 487 396 B1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 250 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 586 724 A1  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 586 725 A1  
(51) **A61B 5/022** (11) 3 586 731 A1  
(51) **A61B 5/04** (11) 3 585 258 A1  
(51) **A61B 5/08** (11) 3 586 739 A1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 193 720 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 463 090 B1  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 586 747 A1  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 849 631 B1  
(51) **A61B 6/03** (11) 3 030 154 B1  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 585 269 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 586 758 A1  
(51) **A61B 8/06** (11) 3 586 759 A1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 013 241 B1  
(51) **A61B 8/08** (11) 3 586 760 A1  
(51) **A61B 18/20** (11) 3 478 201 B1  
(51) **A61B 18/20** (11) 3 525 708 B1  
(51) **A61C 17/02** (11) 3 212 121 B1  
(51) **A61M 1/06** (11) 3 585 454 A1  
(51) **A61M 16/08** (11) 3 277 354 B1  
(51) **A61M 16/10** (11) 3 585 465 A1  
(51) **A61M 16/16** (11) 3 586 897 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 586 919 A1  
(51) **B03C 1/01** (11) 2 720 798 B1  
(51) **G01K 11/18** (11) 3 588 036 A1  
(51) **G01N 15/02** (11) 3 588 054 A1  
(51) **G01N 15/06** (11) 3 588 055 A1  
(51) **G01N 15/14** (11) 3 588 057 A1  
(51) **G01N 33/52** (11) 3 472 616 B1  
(51) **G01R 33/385** (11) 3 586 156 A1  
(51) **G02B 27/22** (11) 3 588 170 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 588 249 A1  
(51) **G06T 5/50** (11) 3 142 067 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 588 433 A1  
(51) **G08B 21/04** (11) 3 588 458 A1  
(51) **G16H 50/20** (11) 3 588 512 A1  
(51) **H01L 41/04** (11) 3 586 380 A1  
(51) **H01L 41/04** (11) 3 586 381 A1  
(51) **H01S 5/00** (11) 3 588 700 A1  
(51) **H01S 5/022** (11) 3 588 702 A1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 588 736 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 588 912 A1  
(51) **H04N 21/854** (11) 3 588 970 A1  
(51) **H04W 72/08** (11) 2 119 144 B1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 886 057 B1
- (73) **Korea Airports Corporation**  
(51) **B64F 1/32** (11) 3 290 343 B1
- (73) **Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd.**  
(51) **G21C 9/016** (11) 2 581 913 B1
- (73) **Korea Institute Of Ocean Science & Technology**  
(51) **B63B 39/00** (11) 3 075 648 B1



- (71) **Korea Institute of Science and Technology**  
(51) **A61K 36/48** (11) 3 586 857 A1
- (73) **Korea Power Engineering Company, Inc.**  
(51) **G21C 9/016** (11) 2 581 913 B1
- (71;73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**  
(51) **A61K 31/22** (11) 3 037 093 B1  
(51) **A61K 31/23** (11) 3 037 092 B1  
(51) **A61K 31/231** (11) 3 042 651 B1  
(51) **A61K 36/80** (11) 3 586 859 A1
- (73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**  
(51) **B01D 53/14** (11) 2 954 942 B1
- (71;73) **Korea University Research and Business Foundation**  
(51) **A61B 1/303** (11) 2 868 259 B1  
(51) **E03B 1/02** (11) 3 587 678 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 046 372 B1
- (73) **Kosmek Ltd.**  
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 184 235 B1
- (71) **Kotobuki & Co., Ltd.**  
(51) **B43K 3/00** (11) 3 587 138 A1  
(51) **B43K 21/00** (11) 3 587 139 A1
- (71) **Krantz GmbH**  
(51) **F24F 5/00** (11) 3 587 943 A2
- (71) **Krause, Martin**  
(51) **A61H 3/02** (11) 3 586 809 A1
- (71) **KraussMaffei Technologies GmbH**  
(51) **B29C 45/18** (11) 3 585 586 A1
- (71) **Kreitner, Hardy**  
(51) **E04B 1/86** (11) 3 587 688 A2
- (73) **Kreuz, Gerold**  
(51) **A61B 17/34** (11) 2 922 483 B1
- (73) **Krohne AG**  
(51) **G01F 1/58** (11) 3 043 153 B1  
(51) **G01F 1/74** (11) 2 733 472 B1  
(51) **G01F 1/84** (11) 2 963 395 B1
- (71;73) **Krohne Messtechnik GmbH**  
(51) **G01D 21/00** (11) 2 806 253 B1  
(51) **G01N 27/02** (11) 3 372 997 B1  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 588 299 A1
- (71) **Kromek Group, Plc**  
(51) **G01T 1/164** (11) 3 588 145 A1
- (73) **Krones AG**  
(51) **B41J 3/407** (11) 2 848 414 B1
- (71) **KRONES AG**  
(51) **B67B 1/03** (11) 3 587 340 A1  
(51) **B67C 3/20** (11) 3 587 341 A1
- (71) **Krones Aktiengesellschaft**  
(51) **B31D 5/00** (11) 3 585 602 A1  
(51) **B65D 5/36** (11) 3 587 291 A1  
(51) **B65G 57/32** (11) 3 587 313 A1
- (71) **KRZYZANOWSKI, Jacek**  
(51) **A61B 10/06** (11) 3 585 271 A1
- (73) **KSB SE & Co. KGaA**  
(51) **F04D 1/06** (11) 2 791 512 B1  
(51) **F04D 29/051** (11) 3 071 840 B1
- (71) **KSM Castings Group GmbH**  
(51) **B62D 21/11** (11) 3 587 221 A1
- (73) **Kubinger, Ulrich**  
(51) **C02F 1/52** (11) 2 039 658 B1
- (71) **Kubota Corporation**  
(51) **A01D 34/00** (11) 3 586 589 A2
- (51) **A01D 34/00** (11) 3 586 591 A1  
(51) **F01N 3/021** (11) 3 587 755 A1  
(51) **F02D 29/06** (11) 3 587 777 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 588 229 A2
- (71) **KUBOTA CORPORATION**  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 581 719 A3  
(51) **E02F 9/26** (11) 3 581 720 A3
- (73) **Kuhn S.A.**  
(51) **A01C 19/04** (11) 3 384 750 B1
- (73) **KUHN S.A.**  
(51) **A01C 7/04** (11) 2 672 804 B1
- (71) **Kuhn SA (Societe Anonyme)**  
(51) **A01C 5/06** (11) 3 586 582 A1
- (71) **Kuhn-Audureau SA**  
(51) **A01F 25/20** (11) 3 586 604 A1
- (71;73) **KUKA Deutschland GmbH**  
(51) **B23K 20/00** (11) 3 218 136 B1  
(51) **B25J 9/00** (11) 2 862 677 B1  
(51) **B25J 15/02** (11) 3 585 572 A1
- (73) **Kulkarni, Amol, Arvind**  
(51) **C07C 201/08** (11) 2 766 338 B1
- (71) **Kunkel, Markus**  
(51) **B01D 53/62** (11) 3 585 502 A2
- (71) **KUNSHAN AMPHENOL ZHENGRI ELECTRONICS CO., LTD.**  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 587 262 A1
- (71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 588 480 A1
- (71) **Kuraray Co., Ltd.**  
(51) **B01J 37/04** (11) 3 586 961 A1  
(51) **C08L 33/10** (11) 3 587 490 A1  
(51) **C08L 51/00** (11) 3 587 491 A1
- (71) **KURARAY CO., LTD.**  
(51) **C08F 216/06** (11) 3 587 460 A1
- (73) **Kuraray Europe GmbH**  
(51) **B32B 17/10** (11) 3 074 220 B1
- (73) **Kuraray Noritake Dental Inc.**  
(51) **C08F 297/02** (11) 3 195 846 B1
- (73) **Kureha Corporation**  
(51) **C07D 319/12** (11) 2 924 030 B1
- (71) **Kurita Water Industries Ltd.**  
(51) **C02F 1/56** (11) 3 587 359 A1
- (73) **Kverneland AS**  
(51) **A01C 7/08** (11) 3 378 301 B1  
(51) **A01C 7/20** (11) 3 320 764 B1
- (71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**  
(51) **B60L 53/80** (11) 3 587 171 A1
- (71) **KWS SAAT SE & Co. KGaA**  
(51) **A23K 10/00** (11) 3 586 646 A1
- (71;73) **Kyocera Corporation**  
(51) **A01K 87/04** (11) 3 586 621 A1  
(51) **B41J 2/335** (11) 3 587 125 A1  
(51) **C04B 35/111** (11) 3 587 377 A1  
(51) **G01S 7/486** (11) 3 588 131 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 220 232 B1  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 588 548 A1  
(51) **H01L 23/13** (11) 3 588 550 A1  
(51) **H01L 23/13** (11) 3 588 551 A1
- (71) **KYOCERA Corporation**  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 588 549 A1
- (71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**  
(51) **G06F 21/36** (11) 3 588 344 A1
- (71) **Kyodo Yushi Co., Ltd.**  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 587 541 A1
- (71) **Kyoto Tool Co., Ltd.**  
(51) **B25B 23/142** (11) 3 587 036 A1
- (71;73) **Kyoto University**  
(51) **C07K 16/32** (11) 3 173 482 B1  
(51) **C12Q 1/02** (11) 3 219 808 B1  
(51) **G01N 23/05** (11) 2 891 880 B1  
(51) **G01N 33/574** (11) 3 290 517 B1  
(51) **H01S 5/18** (11) 3 588 704 A1
- (71) **Kyulux, Inc.**  
(51) **C07D 209/86** (11) 3 587 399 A1
- (71) **Kyungdong Navien Co., Ltd.**  
(51) **H01M 8/04089** (11) 3 588 646 A1  
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 588 651 A1
- (71) **Kyushu University, National University Corporation**  
(51) **C07D 209/86** (11) 3 587 399 A1  
(51) **H01L 51/50** (11) 3 586 384 A1
- (71) **L.O.A.D. Architecture SCPRL**  
(51) **G06Q 50/16** (11) 3 588 426 A1
- (73) **L.O.M. Laboratories Inc.**  
(51) **A61M 5/32** (11) 3 270 991 B1
- (73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**  
(51) **C01B 3/38** (11) 3 153 465 B1
- (71) **L'Air Liquide, Societe Anonyme pour L'Etude et L'Exploitation des Procédes Georges Claude**  
(51) **B65B 31/04** (11) 3 587 287 A1
- (71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **B01F 5/04** (11) 3 586 949 A1
- (71;73) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE**  
(51) **C07C 41/09** (11) 3 587 386 A1  
(51) **C11C 1/04** (11) 3 266 857 B1
- (71) **L'Eclipse**  
(51) **A47J 37/04** (11) 3 585 222 A1
- (71) **L'Oreal**  
(51) **A45D 33/24** (11) 3 585 207 A1
- (71;73) **L'Oréal**  
(51) **A41G 5/00** (11) 3 328 225 B1  
(51) **A61N 1/04** (11) 3 585 477 A1  
(51) **B05B 1/06** (11) 3 016 749 B1
- (71) **L/N Health and Beauty ApS**  
(51) **A61F 5/11** (11) 3 585 324 A1
- (71) **L&P Property Management Company**  
(51) **A47C 27/06** (11) 3 585 213 A1
- (71) **LAB SA**  
(51) **B01D 53/64** (11) 3 586 944 A1  
(51) **F01N 3/05** (11) 3 585 988 A1
- (71) **Labelado S.r.l.**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 588 403 A1
- (73) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**  
(51) **C12N 15/115** (11) 2 785 841 B1
- (71) **Labus, Heinrich Raimund**  
(51) **A41D 13/005** (11) 3 585 194 A1
- (71) **LAM Research Corporation**  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 586 357 A1

(73) <b>Laminaria Group AB</b>	(71;73) <b>Leonardo S.p.A.</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 588 567 A1
(51) <b>A23L 29/231</b>	(51) <b>B64C 29/02</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 588 572 A1
(11) 3 379 944 B1	(51) <b>B64C 39/06</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>	(11) 3 588 573 A1
(73) <b>Lampe Holding B.V.</b>	(51) <b>G01M 5/00</b>	(51) <b>H04R 7/04</b>	(11) 3 588 975 A1
(51) <b>E06C 1/12</b>	(11) 3 341 553 B1	(71;73) <b>LG Electronics Inc.</b>	
(71) <b>LANDI RENZO S.p.A.</b>	(73) <b>LEONI Bordnetz-Systeme GmbH</b>	(51) <b>A47J 37/00</b>	(11) 3 364 434 B1
(51) <b>F02D 41/00</b>	(51) <b>H01R 13/504</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 585 571 A2
(11) 3 585 992 A1	(11) 3 275 052 B1	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 587 051 A1
(73) <b>Landmark Graphics Corporation, A Halliburton Company</b>	(71) <b>LEONI Kabel GmbH</b>	(51) <b>B25J 11/00</b>	(11) 3 587 052 A1
(51) <b>G01V 1/36</b>	(51) <b>D04C 3/00</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 3 587 652 A1
(11) 2 257 837 B1	(51) <b>H01R 13/6477</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 3 587 653 A1
(71) <b>Landwehr, Arno</b>	(71) <b>Leopold Kostal GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 3 587 654 A1
(51) <b>B62B 3/00</b>	(51) <b>H04B 15/02</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) 3 029 323 B1
(11) 3 585 670 A1	(11) 3 586 455 A1	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) 3 361 096 B1
(71) <b>LANXESS Organometallics GmbH</b>	(73) <b>Leps, Hermann-Josef</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) 3 587 811 A1
(51) <b>C07F 9/72</b>	(51) <b>A01L 5/00</b>	(51) <b>F04D 13/06</b>	(11) 3 587 822 A1
(11) 3 587 430 A1	(11) 2 981 168 B1	(51) <b>F24C 7/08</b>	(11) 3 364 112 B1
(71) <b>Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT</b>	(71) <b>Les Systemes Fonex Data Inc.</b>	(51) <b>F24F 3/06</b>	(11) 2 913 598 B1
(51) <b>H02K 1/32</b>	(51) <b>H04B 1/3805</b>	(51) <b>F24F 3/16</b>	(11) 3 211 336 B1
(11) 3 586 428 A1	(11) 3 586 446 A1	(51) <b>F24F 11/62</b>	(11) 3 550 216 A3
(71) <b>LAR Process Analysers AG</b>	(71) <b>Leuze electronic GmbH + Co. KG</b>	(51) <b>F25B 13/00</b>	(11) 2 587 193 B1
(51) <b>G01N 31/12</b>	(51) <b>F16P 3/14</b>	(51) <b>F25C 5/20</b>	(11) 3 587 967 A1
(11) 3 540 432 A3	(51) <b>G01S 7/48</b>	(51) <b>F25D 23/02</b>	(11) 3 086 061 B1
(73) <b>Largentec GmbH</b>	(71) <b>Lewmar Limited</b>	(51) <b>F25D 23/06</b>	(11) 3 586 074 A1
(51) <b>A61L 29/16</b>	(51) <b>B63H 5/125</b>	(51) <b>F25D 25/02</b>	(11) 3 587 970 A1
(11) 2 782 612 B1	(11) 3 587 240 A1	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) 3 215 798 B1
(71) <b>Larsson, Torbjörn</b>	(71) <b>Lexer Research Inc.</b>	(51) <b>F25D 29/00</b>	(11) 3 586 075 A1
(51) <b>B63B 35/79</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>	(51) <b>F28F 1/30</b>	(11) 2 871 434 B1
(11) 3 585 680 A1	(11) 3 588 400 A1	(51) <b>G04G 21/08</b>	(11) 3 086 187 B1
(71) <b>Lasermotive, Inc.</b>	(73) <b>Lexis-Nexis</b>	(51) <b>G06F 3/01</b>	(11) 3 086 216 B1
(51) <b>H04B 10/80</b>	(51) <b>G06F 17/27</b>	(51) <b>G06F 3/0487</b>	(11) 2 662 763 B1
(11) 3 588 811 A1	(11) 1 305 771 B1	(51) <b>G06F 9/4401</b>	(11) 2 937 778 B1
(73) <b>Lässer AG</b>	(71) <b>Lexmark International, Inc.</b>	(51) <b>G10L 15/00</b>	(11) 3 155 725 B1
(51) <b>D05C 11/20</b>	(51) <b>G03G 15/08</b>	(51) <b>H01L 31/0224</b>	(11) 2 879 188 B1
(11) 3 452 653 B1	(11) 3 588 193 A1	(51) <b>H01L 31/18</b>	(11) 3 370 267 B1
(71) <b>Latelec</b>	(71;73) <b>LG Chem, Ltd.</b>	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) 2 514 101 B1
(51) <b>H02J 4/00</b>	(51) <b>B01D 11/04</b>	(51) <b>H04B 7/0417</b>	(11) 3 588 798 A1
(11) 3 586 421 A1	(51) <b>B01J 27/236</b>	(51) <b>H04B 7/0456</b>	(11) 2 981 001 B1
(73) <b>LATVIAN INSTITUTE OF ORGANIC SYNTHESIS</b>	(51) <b>B60L 58/21</b>	(51) <b>H04B 7/14</b>	(11) 2 639 975 B1
(51) <b>C07D 495/04</b>	(51) <b>C01B 33/14</b>	(51) <b>H04B 17/00</b>	(11) 3 203 661 B1
(11) 3 008 073 B1	(51) <b>C03C 27/10</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 2 922 225 B1
(71) <b>Lau, Johnson Yiu Nam</b>	(51) <b>C07C 2/36</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 3 588 815 A1
(51) <b>A61K 33/38</b>	(51) <b>C07C 13/72</b>	(51) <b>H04L 1/16</b>	(11) 3 588 824 A1
(11) 3 585 401 A1	(51) <b>C07F 7/02</b>	(51) <b>H04L 1/18</b>	(11) 3 289 716 B1
(71) <b>LAYJET Micro-Rohr Verleagesellschaft m.b.H.</b>	(51) <b>C08F 4/6592</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 588 828 A1
(51) <b>E02F 5/10</b>	(51) <b>C08F 10/02</b>	(51) <b>H04L 5/00</b>	(11) 3 588 836 A1
(11) 3 587 672 A2	(51) <b>C08G 64/38</b>	(51) <b>H04L 12/18</b>	(11) 3 588 847 A1
(71) <b>Le, Triet Minh</b>	(51) <b>C08G 64/38</b>	(51) <b>H04L 27/18</b>	(11) 2 084 874 B1
(51) <b>G06F 17/30</b>	(51) <b>C08K 3/10</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 255 854 B1
(11) 3 586 247 A1	(51) <b>C08L 23/16</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 255 855 B1
(71) <b>Lead Discovery Siena</b>	(51) <b>C09J 7/26</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 588 884 A1
(51) <b>A61K 31/155</b>	(51) <b>C09J 133/06</b>	(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 3 107 278 B1
(11) 3 585 371 A1	(51) <b>G01R 19/25</b>	(51) <b>H04N 19/105</b>	(11) 1 977 610 B1
(73) <b>LEADER TIGER SOFTWARE (FUZHOU) CO., LTD.</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(51) <b>H04N 19/13</b>	(11) 3 588 952 A1
(51) <b>G08B 21/04</b>	(51) <b>G01R 31/36</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) 2 775 711 B1
(11) 3 416 146 B1	(51) <b>G11B 7/08</b>	(51) <b>H04N 19/159</b>	(11) 3 588 956 A1
(71) <b>Lebo Robotics, Inc.</b>	(51) <b>H01M 2/16</b>	(51) <b>H04N 19/52</b>	(11) 2 690 870 B1
(51) <b>F03D 80/50</b>	(51) <b>H01M 2/20</b>	(51) <b>H04N 21/235</b>	(11) 2 919 470 B1
(11) 3 587 808 A1	(51) <b>H01M 2/34</b>	(51) <b>H04W 4/08</b>	(11) 3 168 730 B1
(71) <b>Lee, Yiu Fai</b>	(51) <b>H01M 4/04</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 174 333 B1
(51) <b>C08J 3/22</b>	(51) <b>H01M 4/13</b>	(51) <b>H04W 28/02</b>	(11) 3 586 539 A1
(11) 3 587 475 A1	(51) <b>H01M 4/131</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 2 512 051 B1
(73) <b>Leica Geosystems AG</b>	(51) <b>H01M 10/0565</b>	(51) <b>H04W 72/04</b>	(11) 3 589 051 A1
(51) <b>G01S 17/02</b>	(51) <b>H01M 10/0569</b>	(51) <b>H04W 74/00</b>	(11) 3 589 061 A1
(11) 1 812 810 B1	(51) <b>H01M 10/42</b>	(51) <b>H04W 76/20</b>	(11) 3 589 069 A1
(71) <b>Leica Microsystems CMS GmbH</b>	(51) <b>H01M 10/42</b>	(71;73) <b>LG ELECTRONICS INC.</b>	
(51) <b>G06T 5/00</b>	(51) <b>H01M 10/44</b>	(51) <b>D06F 31/00</b>	(11) 3 587 649 A1
(51) <b>G06T 5/00</b>	(51) <b>H01M 10/48</b>	(51) <b>D06F 37/26</b>	(11) 3 587 655 A1
(11) 3 588 430 A1	(51) <b>H01M 10/6551</b>	(51) <b>D06F 58/20</b>	(11) 3 587 660 A1
(11) 3 588 432 A1	(51) <b>H01M 10/6554</b>	(51) <b>D06F 58/24</b>	(11) 3 587 661 A1
(73) <b>Leitermann, Marc</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) 3 587 812 A1
(51) <b>A45C 11/24</b>	(51) <b>H02J 7/00</b>	(51) <b>F04B 35/04</b>	(11) 3 587 813 A1
(11) 3 413 745 B1	(11) 3 588 731 A1	(51) <b>G05D 1/02</b>	(11) 3 588 230 A1
(73) <b>Lemförder-Electronic GmbH</b>	(71;73) <b>LG Display Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06F 3/0481</b>	(11) 2 275 912 B1
(51) <b>G01R 27/26</b>	(51) <b>G02F 1/1345</b>	(51) <b>G06F 3/0488</b>	(11) 2 927 792 B1
(11) 2 318 850 B1	(51) <b>G02F 1/1362</b>	(51) <b>H04J 11/00</b>	(11) 3 588 817 A1
(71) <b>Lennox Industries Inc.</b>	(51) <b>G06F 1/16</b>	(51) <b>H04L 27/26</b>	(11) 3 588 888 A1
(51) <b>F24D 19/10</b>	(51) <b>G06F 3/044</b>		
(11) 3 587 935 A1	(51) <b>G09G 3/3233</b>		
(71) <b>LensVector Inc.</b>	(51) <b>H01L 27/32</b>		
(51) <b>B60Q 1/12</b>	(11) 3 585 647 A1		

(73) <b>LG Electronics, Inc.</b>	(51) <b>C07C 5/48</b>	(11) 3 585 762 A1	(73) <b>Loop Technology Limited</b>
(51) <b>H04N 19/105</b>	(51) <b>F25J 3/04</b>	(11) 3 587 971 A1	(51) <b>B25J 15/00</b>
(71;73) <b>LG Innotek Co., Ltd.</b>	(73) <b>Linde Hydraulics GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 3 171 021 B1	(73) <b>Louis Vuitton Malletier</b>
(51) <b>C09K 11/80</b>	(51) <b>F04B 1/12</b>	(11) 3 171 021 B1	(51) <b>B05B 11/00</b>
(51) <b>F21K 9/68</b>	(73) <b>Linde Material Handling GmbH</b>	(11) 3 127 856 B1	(73) <b>LSI Medience Corporation</b>
(51) <b>G03B 17/12</b>	(51) <b>B66F 9/075</b>	(11) 3 127 856 B1	(51) <b>C12M 1/34</b>
(51) <b>H01L 33/40</b>	(71) <b>Lindsay Transportation Solutions, Inc.</b>	(11) 3 585 945 A1	(71) <b>LSP Technologies, Inc.</b>
(51) <b>H02K 5/22</b>	(51) <b>E01F 15/02</b>	(11) 3 585 945 A1	(51) <b>H01S 3/08</b>
(51) <b>H05B 37/02</b>	(71) <b>Linear Technology Holding LLC</b>	(11) 3 588 774 A1	(71) <b>LTS Licht &amp; Leuchten GmbH</b>
(71) <b>Li, Tianlei</b>	(51) <b>H03F 3/217</b>	(11) 3 588 774 A1	(51) <b>E04B 9/00</b>
(51) <b>F04D 27/02</b>	(71) <b>Linear Technology LLC</b>	(11) 3 588 759 A1	(71) <b>LTS Lohmann Therapie-Systeme AG</b>
(51) <b>F04D 29/08</b>	(51) <b>H02M 3/07</b>	(11) 3 588 759 A1	(51) <b>A61K 47/32</b>
(73) <b>LichtBlick SE</b>	(73) <b>Lingna Holdings Pte., LLC</b>	(11) 2 122 852 B1	(71) <b>Luchetti, Pablo Cristian</b>
(51) <b>H02J 3/14</b>	(51) <b>H04B 7/155</b>	(11) 2 122 852 B1	(51) <b>A61B 17/08</b>
(71) <b>LID Vision Limited</b>	(71) <b>Linhai Jiade Leisure Products Co., Ltd</b>	(11) 3 586 668 A1	(71) <b>Ludwig-Maximilians-Universität München</b>
(51) <b>A42B 3/18</b>	(51) <b>A45B 23/00</b>	(11) 3 586 668 A1	(51) <b>H01S 3/11</b>
(73) <b>Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH</b>	(73) <b>Link GmbH</b>	(11) 2 065 984 B1	(73) <b>Lufkin Industries, LLC</b>
(51) <b>B64C 13/50</b>	(51) <b>H01R 13/518</b>	(11) 2 065 984 B1	(51) <b>F28F 1/14</b>
(71) <b>Liebherr-Components Biberach GmbH</b>	(71) <b>Linnane Pharma AB</b>	(11) 3 586 840 A1	(71) <b>Lüleci, Hüseyin</b>
(51) <b>B02C 21/02</b>	(51) <b>A61K 31/381</b>	(11) 3 586 840 A1	(51) <b>A61F 2/00</b>
(71) <b>Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH</b>	(73) <b>LINTEC Corporation</b>	(11) 2 610 902 B1	(71) <b>Lumileds Holding B.V.</b>
(51) <b>B01D 53/04</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 2 610 902 B1	(51) <b>H01S 5/042</b>
(51) <b>F25D 21/00</b>	(51) <b>H01L 21/67</b>	(11) 2 631 938 B1	(73) <b>Lumitex, Inc.</b>
(73) <b>Liebherr-Transportation Systems GmbH &amp; Co. KG</b>	(71) <b>Lintec Of America, Inc.</b>	(11) 3 585 605 A1	(51) <b>A61N 5/06</b>
(51) <b>G01M 13/02</b>	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) 3 585 605 A1	(71) <b>Lumus Ltd.</b>
(73) <b>Liebherr-Werk Ehingen GmbH</b>	(73) <b>Linxens Holding</b>	(11) 3 136 302 B1	(51) <b>F21V 8/00</b>
(51) <b>G01D 3/08</b>	(51) <b>G06K 19/077</b>	(11) 3 136 302 B1	(71;73) <b>Lutron Technology Company LLC</b>
(71) <b>Liebherr-Werk Telfs GmbH</b>	(71) <b>Lipotru, S.L.</b>	(11) 3 585 488 A1	(51) <b>G01J 1/02</b>
(51) <b>B66C 23/70</b>	(51) <b>A61Q 19/02</b>	(11) 3 585 488 A1	(51) <b>H05B 33/08</b>
(73) <b>Life Fitness, LLC</b>	(73) <b>Litens Automotive Partnership</b>	(11) 3 039 308 B1	(71) <b>Luxon Data Holdings Pte. Ltd.</b>
(51) <b>A63B 21/078</b>	(51) <b>F16D 3/14</b>	(11) 3 039 308 B1	(51) <b>G06Q 10/08</b>
(71) <b>Life Sciences Research Partners VZW</b>	(71) <b>Littelfuse, Inc.</b>	(11) 3 588 622 A1	(73) <b>LYNRED</b>
(51) <b>A61K 38/36</b>	(51) <b>H01M 2/34</b>	(11) 3 588 622 A1	(51) <b>H01L 31/024</b>
(71) <b>Life Technologies Corporation</b>	(71) <b>Lituev, Viktor Nikolaevich</b>	(11) 3 588 513 A1	(73) <b>Lytix Inc.</b>
(51) <b>B32B 5/16</b>	(51) <b>G16H 50/30</b>	(11) 3 588 513 A1	(51) <b>B60W 40/09</b>
(51) <b>C12N 5/0783</b>	(71) <b>Liverpool John Moores University</b>	(11) 3 534 251 A3	(71;73) <b>M Squared Lasers Limited</b>
(51) <b>G01N 27/447</b>	(51) <b>G06F 7/58</b>	(11) 3 534 251 A3	(51) <b>G02B 6/42</b>
(51) <b>G01N 27/447</b>	(73) <b>LM Wind Power A/S</b>	(11) 2 432 991 B1	(51) <b>G02F 1/35</b>
(71) <b>Lifebloom</b>	(51) <b>F03D 1/06</b>	(11) 2 432 991 B1	(73) <b>M-I Drilling Fluids UK Limited</b>
(51) <b>A61G 5/14</b>	(71) <b>L03 Energy Inc.</b>	(11) 3 588 424 A1	(51) <b>E21B 21/06</b>
(73) <b>LifeCell Corporation</b>	(51) <b>G06Q 40/02</b>	(11) 3 588 424 A1	(71;73) <b>M-I L.L.C.</b>
(51) <b>A61L 27/36</b>	(73) <b>Lobina, Marco</b>	(11) 3 275 703 B1	(51) <b>B04B 3/04</b>
(73) <b>Lifescan Scotland Limited</b>	(51) <b>B60D 1/06</b>	(11) 3 275 703 B1	(51) <b>C09K 8/035</b>
(51) <b>G16H 40/63</b>	(73) <b>Lochtefeld, Thomas J.</b>	(11) 2 929 108 B1	(73) <b>M-I LLC</b>
(71) <b>LightLab Sweden AB</b>	(51) <b>E04H 4/00</b>	(11) 2 929 108 B1	(51) <b>E21B 21/06</b>
(51) <b>H01J 9/42</b>	(73) <b>Lockheed Martin Corporation</b>	(11) 2 915 663 B1	(73) <b>M-PLUS Bauprodukte AG</b>
(73) <b>Lim, Nag-Bok</b>	(51) <b>B32B 18/00</b>	(11) 2 915 663 B1	(51) <b>E04B 1/00</b>
(51) <b>F01C 21/10</b>	(71) <b>Logicor (R&amp;D) Ltd.</b>	(11) 3 586 069 A1	(73) <b>M-Solv Ltd</b>
(71) <b>Lin, Shih-Min</b>	(51) <b>F24H 1/10</b>	(11) 3 586 069 A1	(51) <b>G02B 26/10</b>
(51) <b>A61B 5/00</b>	(71) <b>Lohmann GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 3 585 853 A1	(71) <b>M&amp;C Protect B.V.</b>
(71) <b>Linamar Corporation</b>	(51) <b>C09J 11/08</b>	(11) 3 585 853 A1	(51) <b>E05B 47/00</b>
(51) <b>F16D 27/108</b>	(71;73) <b>Lohr Industrie</b>	(11) 3 288 785 B1	(73) <b>MA Lighting Technology GmbH</b>
(71) <b>Lincoln Global, Inc.</b>	(51) <b>B60D 1/01</b>	(11) 3 288 785 B1	(51) <b>H05B 37/02</b>
(51) <b>B22F 3/105</b>	(51) <b>B60P 3/075</b>	(11) 3 587 178 A1	(73) <b>Ma, Oliver Joen-An</b>
(73) <b>Lindauer DORNIER Gesellschaft mit beschränkter Haftung</b>	(71) <b>Lonza Limited</b>	(11) 3 586 875 A1	(51) <b>E04F 10/06</b>
(51) <b>B65H 49/32</b>	(51) <b>A61K 47/10</b>	(11) 3 586 875 A1	(73) <b>Mac Design S.r.l.</b>
(71) <b>Linde AG</b>	(71) <b>Look Cycle International</b>	(11) 3 587 230 A1	(51) <b>A47J 31/18</b>
(51) <b>C07C 5/48</b>	(51) <b>B62K 3/04</b>	(11) 3 587 230 A1	(73) <b>MacDermid, Incorporated</b>
(71) <b>Linde Aktiengesellschaft</b>			(51) <b>C23C 18/18</b>



(71) <b>Macdon Industries Ltd.</b> (51) <b>A01D 41/14</b> (11) 3 586 598 A1	(51) <b>C10L 1/185</b> (11) 2 759 588 B1 (51) <b>F01M 11/00</b> (11) 3 165 728 B1 (51) <b>F01N 3/20</b> (11) 3 399 167 B1	(73) <b>Massachusetts Institute of Technology</b> (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 332 258 B1
(71) <b>Macera, Vladimiro</b> (51) <b>E06B 9/34</b> (11) 3 585 970 A1	(71) <b>Mando Corporation</b> (51) <b>B60G 7/00</b> (11) 3 587 150 A1	(71) <b>Massachusetts Institute Of Technology</b> (51) <b>H01L 29/778</b> (11) 3 540 782 A3
(71) <b>MacroGenics, Inc.</b> (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 585 431 A1	(73) <b>MANITOU BF</b> (51) <b>B60K 37/06</b> (11) 3 221 176 B1	(71) <b>Massachusetts Institute of Technology (MIT)</b> (51) <b>H01L 29/02</b> (11) 3 586 368 A1
(73) <b>Madrigal Pharmaceuticals, Inc.</b> (51) <b>A61K 47/50</b> (11) 3 129 064 B1	(71;73) <b>Manitowoc Crane Group France SAS</b> (51) <b>B60H 1/00</b> (11) 2 669 104 B1 (51) <b>B66C 23/82</b> (11) 3 587 337 A1	(73) <b>Master Blaster Proprietary Limited</b> (51) <b>F42D 1/04</b> (11) 3 060 877 B1
(73) <b>Maersk Olie &amp; Gas A/S</b> (51) <b>E21B 49/00</b> (11) 3 063 370 B1	(73) <b>MANN + HUMMEL GMBH</b> (51) <b>B04B 5/00</b> (11) 2 832 448 B1	(71) <b>MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD.</b> (51) <b>G06Q 20/34</b> (11) 3 588 414 A1
(71) <b>MAG Aerospace Industries, LLC</b> (51) <b>E03D 9/08</b> (11) 3 585 950 A1	(71) <b>Mann+Hummel GmbH</b> (51) <b>B01D 46/00</b> (11) 3 586 939 A1	(71;73) <b>Mastercard International Incorporated</b> (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 3 588 419 A1 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 3 588 420 A1 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 3 588 421 A1 (51) <b>G06Q 20/40</b> (11) 3 588 422 A1 (51) <b>H04L 12/24</b> (11) 3 410 665 B1
(71) <b>Magic Leap, Inc.</b> (51) <b>G02B 5/30</b> (11) 3 586 176 A1 (51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 586 187 A1	(71) <b>MannKind Corporation</b> (51) <b>C07D 241/08</b> (11) 3 587 404 A1	(71) <b>MAT PRODUCT &amp; TECHNOLOGY, S.L.U.</b> (51) <b>C14B 7/04</b> (11) 3 587 598 A1
(71;73) <b>Magna Car Top Systems GmbH</b> (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 2 634 025 B1 (51) <b>B60J 7/20</b> (11) 2 708 398 B1 (51) <b>C03C 17/00</b> (11) 3 587 368 A1	(73) <b>manroland Goss web systems GmbH</b> (51) <b>B41F 33/00</b> (11) 2 111 988 B1	(71) <b>Matak, Daniel</b> (51) <b>B32B 3/16</b> (11) 3 585 604 A1
(71) <b>Magna Exteriors GmbH</b> (51) <b>B29C 65/48</b> (11) 3 587 084 A1	(71) <b>Manz Italy S.r.l.</b> (51) <b>H01G 11/74</b> (11) 3 586 346 A2	(73) <b>Matisa Matériel Industriel SA</b> (51) <b>E01B 29/06</b> (11) 3 371 369 B1
(71) <b>Magna International Inc.</b> (51) <b>B23Q 3/00</b> (11) 3 585 558 A1	(73) <b>Maor, Moshe</b> (51) <b>A45D 24/32</b> (11) 3 073 854 B1	(73) <b>Matselyukh, Taras</b> (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 369 231 B1
(73) <b>Magna Seating Inc.</b> (51) <b>H05B 3/34</b> (11) 3 359 418 B1	(73) <b>Mapi S.r.l.</b> (51) <b>B29C 41/00</b> (11) 3 351 708 B1	(71) <b>Matthews International Corporation</b> (51) <b>B41J 2/175</b> (11) 3 587 121 A1
(73) <b>Magna Steyr Fahrzeugtechnik AG &amp; Co KG</b> (51) <b>B60J 7/06</b> (11) 2 634 025 B1	(71) <b>Marel Meat B.V.</b> (51) <b>A22B 7/00</b> (11) 3 586 636 A1 (51) <b>A22B 7/00</b> (11) 3 586 637 A1	(73) <b>Maurer Engineering GmbH</b> (51) <b>E01D 19/04</b> (11) 3 371 371 B1
(73) <b>Magna Steyr Fuel Systems GesmbH</b> (51) <b>B60K 15/035</b> (11) 3 524 460 B1	(73) <b>Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A.</b> (51) <b>B29C 65/16</b> (11) 2 957 418 B1	(71) <b>Mavel S.r.l.</b> (51) <b>H02K 1/16</b> (11) 3 586 425 A1
(71;73) <b>Magneti Marelli S.p.A.</b> (51) <b>B60R 11/00</b> (11) 3 431 341 B1 (51) <b>F02D 9/10</b> (11) 3 587 775 A1 (51) <b>G07C 5/08</b> (11) 3 021 290 B1	(71) <b>Mares S.p.A.</b> (51) <b>B63C 11/12</b> (11) 3 587 239 A1	(71) <b>Maven Wireless Sweden AB</b> (51) <b>H04W 88/08</b> (11) 3 586 564 A1 (51) <b>H04W 88/08</b> (11) 3 586 565 A1
(71) <b>Magnetic Pumping Solutions Limited</b> (51) <b>G01R 19/25</b> (11) 3 586 154 A1	(71) <b>Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH</b> (51) <b>A61K 31/045</b> (11) 3 585 367 A1	(71) <b>Mavenir Networks, Inc.</b> (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 586 557 A1
(71) <b>Magnetic Pumping Solutions, LLC</b> (51) <b>G01R 19/25</b> (11) 3 586 154 A1	(73) <b>Marioff Corporation OY</b> (51) <b>A62C 37/09</b> (11) 3 223 919 B1	(71) <b>Max Co., Ltd.</b> (51) <b>E04G 21/12</b> (11) 3 587 707 A2 (51) <b>E04G 21/12</b> (11) 3 587 708 A1
(71) <b>Magnum Industries Limited</b> (51) <b>E05B 17/20</b> (11) 3 587 710 A1	(71) <b>Marposc Societa' Per Azioni</b> (51) <b>G01B 5/00</b> (11) 3 586 079 A1	(71;73) <b>Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.</b> (51) <b>G01N 19/00</b> (11) 3 586 103 A1 (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 427 036 B1 (51) <b>H01P 1/38</b> (11) 3 588 671 A1 (51) <b>H01S 3/11</b> (11) 3 586 411 A1
(71) <b>Mahle Aftermarket Italy S.p.A.</b> (51) <b>G01B 21/04</b> (11) 3 588 001 A1	(71;73) <b>Mars, Incorporated</b> (51) <b>A23G 3/20</b> (11) 3 585 181 A1 (51) <b>A23J 1/10</b> (11) 3 019 022 B1 (51) <b>B65D 5/02</b> (11) 3 500 497 B1 (51) <b>C07K 14/705</b> (11) 3 008 082 B1	(71) <b>Mavenir Networks, Inc.</b> (51) <b>H04W 72/12</b> (11) 3 586 557 A1
(73) <b>MAHLE Behr GmbH &amp; Co. KG</b> (51) <b>F04D 17/16</b> (11) 2 177 769 B1	(71) <b>Marsh Boyer, Stephen</b> (51) <b>C02F 3/08</b> (11) 3 587 361 A1	(71) <b>Maxwell Technologies, Inc.</b> (51) <b>H01M 4/04</b> (11) 3 586 387 A1 (51) <b>H01M 4/133</b> (11) 3 130 022 B1
(73) <b>MAHLE Electric Drives Japan Corporation</b> (51) <b>F02P 1/00</b> (11) 2 060 778 B1	(73) <b>Marshique, Inc.</b> (51) <b>A45D 2/48</b> (11) 2 769 639 B1	(73) <b>Mayborn (UK) Limited</b> (51) <b>A61J 11/00</b> (11) 3 340 960 B1
(73) <b>MAHLE Filter Systems Japan Corporation</b> (51) <b>B60H 1/22</b> (11) 3 040 223 B1	(73) <b>Marvell World Trade Ltd.</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 721 758 B1 (51) <b>H04L 27/06</b> (11) 2 941 853 B1	(71;73) <b>Mayo Foundation for Medical Education and Research</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 016 578 B1 (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 586 728 A1
(71) <b>Majestic-M&amp;A International Co., Ltd.</b> (51) <b>A61L 9/14</b> (11) 3 586 880 A1	(51) <b>H04L 1/00</b> (11) 2 721 758 B1 (51) <b>H04L 27/06</b> (11) 2 941 853 B1	(71) <b>Mazda Motor Corporation</b> (51) <b>B05D 3/00</b> (11) 3 586 978 A1 (51) <b>B32B 5/32</b> (11) 3 587 102 A1 (51) <b>B60J 5/04</b> (11) 3 587 155 A1 (51) <b>B60J 5/04</b> (11) 3 587 156 A1 (51) <b>B60R 11/02</b> (11) 3 587 189 A1 (51) <b>B60W 30/045</b> (11) 3 587 206 A1 (51) <b>B60W 30/045</b> (11) 3 587 207 A1 (51) <b>B60W 30/045</b> (11) 3 587 208 A1 (51) <b>B62D 25/08</b> (11) 3 587 222 A1 (51) <b>F01N 3/021</b> (11) 3 587 756 A1
(71;73) <b>Makita Corporation</b> (51) <b>B25D 16/00</b> (11) 2 700 478 B1 (51) <b>B25F 5/00</b> (11) 3 587 039 A1 (51) <b>H02J 7/00</b> (11) 2 961 025 B1	(71) <b>Marvell World Trade, Ltd.</b> (51) <b>H04L 1/00</b> (11) 3 588 822 A1	
(73) <b>MAN Energy Solutions SE</b> (51) <b>B01J 8/06</b> (11) 3 417 933 B1	(73) <b>Maschinenfabrik Reinhausen GmbH</b> (51) <b>H01H 3/30</b> (11) 3 271 929 B1	
(71) <b>MAN Truck &amp; Bus Österreich GesmbH</b> (51) <b>B62D 1/22</b> (11) 3 587 218 A1	(71) <b>Maschinenfabrik Rieter AG</b> (51) <b>D01G 23/04</b> (11) 3 587 631 A1	
(71;73) <b>MAN Truck &amp; Bus SE</b> (51) <b>B01F 5/00</b> (11) 3 536 393 A3 (51) <b>B60K 6/405</b> (11) 3 587 159 A2 (51) <b>B60P 3/38</b> (11) 3 231 692 B1	(71) <b>Masimo Corporation</b> (51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 585 254 A1	
	(71) <b>MASMEC S.p.A.</b> (51) <b>G01N 35/00</b> (11) 3 588 094 A1	

- (51) **F02B 23/06** (11) 3 587 761 A1  
(51) **F02D 41/40** (11) 3 587 780 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 374 A1
- (73) **Mazzer Luigi S.p.A.**  
(51) **A47J 42/38** (11) 3 381 339 B1
- (73) **MBDA France**  
(51) **G02B 7/00** (11) 2 479 596 B1
- (73) **MBDA UK Limited**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 028 248 B1
- (71) **MBS-Hydraulik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**  
(51) **B66F 9/22** (11) 3 585 720 A1
- (73) **McAfee, LLC**  
(51) **G06F 21/51** (11) 2 488 985 B1
- (71) **McFarland, Sherri**  
(51) **A61K 36/704** (11) 3 586 858 A1
- (73) **McVan Aerospace, Llc**  
(51) **F01B 3/04** (11) 2 245 269 B1
- (71) **MD Healthcare Inc.**  
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 587 596 A1  
(51) **C12Q 1/6895** (11) 3 587 597 A1
- (73) **MDS Coating Technologies Corp.**  
(51) **B24C 9/00** (11) 3 038 794 B1
- (73) **Meccanoplastica Iberica Pet Division, S.L.**  
(51) **B29C 49/06** (11) 3 059 069 B1
- (71) **Mecora Medizintechnik GmbH**  
(51) **E04H 15/22** (11) 3 585 958 A1
- (73) **Medela Holding AG**  
(51) **A61M 1/06** (11) 2 089 078 B1
- (71) **Medi Tulip Co., Ltd.**  
(51) **A61B 17/115** (11) 3 586 772 A1
- (71) **MediaTek Inc**  
(51) **H04N 19/51** (11) 3 586 513 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 195 493 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 001 769 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 586 459 A1  
(51) **H04N 19/50** (11) 3 586 511 A1  
(51) **H04W 52/00** (11) 3 586 548 A1
- (71) **Medical Intelligence Medizintechnik GmbH**  
(51) **G01R 33/30** (11) 3 588 119 A1
- (71) **Medical Microinstruments S.P.A.**  
(51) **A61B 34/00** (11) 3 586 780 A1
- (71) **Medicell Technologies, LLC**  
(51) **A61K 8/64** (11) 3 586 821 A1
- (71) **Medicortex Finland OY**  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 586 138 A1
- (71) **Medid Innovation Development Ltd**  
(51) **A61K 31/79** (11) 3 585 399 A1  
(51) **A61K 38/39** (11) 3 585 422 A1
- (71) **Medincell**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 586 825 A1
- (71) **Medinice S.A.**  
(51) **A61B 17/00** (11) 3 586 762 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 586 900 A1
- (73) **Medivance Incorporated**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 366 199 B1
- (71) **Medizinisch-Technische Gerätebau GmbH**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 585 452 A1
- (71) **Medos International Sàrl**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 585 241 A1
- (73) **Medtronic Cryocath LP**  
(51) **A61B 18/02** (11) 2 528 527 B1  
(51) **A61B 18/02** (11) 3 317 593 B1
- (73) **Medtronic Minimed, Inc.**  
(51) **A61M 5/145** (11) 3 258 989 B1
- (73) **MEDTRONIC MINIMED, INC.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 398 629 B1
- (73) **Medtronic Vascular Inc.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 2 429 451 B1
- (73) **Medtronic Xomed, Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 2 988 653 B1
- (71) **Medtronic, Inc**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 486 A1
- (71;73) **Medtronic, Inc.**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 586 893 A1  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 416 208 B1
- (73) **Megin Oy**  
(51) **G01R 33/025** (11) 2 561 375 B1
- (71) **Meiragtx UK II Limited**  
(51) **A61K 48/00** (11) 3 585 443 A1
- (71) **Meizu Technology Co., Ltd.**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 589 031 A1
- (73) **Melchor Gabilondo, S.A.**  
(51) **B21D 7/06** (11) 2 995 393 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**  
(51) **G01D 3/028** (11) 3 588 011 A1
- (73) **Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 260 025 B1
- (73) **Mellanox Technologies TLV Ltd.**  
(51) **H04L 12/721** (11) 3 328 008 B1
- (71) **Memgen LLC**  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 585 416 A2
- (71) **Memjet Technology Limited**  
(51) **B41J 2/175** (11) 3 585 619 A1
- (71) **Memminger-IRO GmbH**  
(51) **D04B 15/48** (11) 3 587 643 A1
- (71) **Memory MD, Inc.**  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 255 A1
- (73) **MEMPHIS MEATS, INC.**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 071 040 B1
- (71) **Menasha Corporation**  
(51) **B65D 5/42** (11) 3 585 693 A1
- (71) **Menon, Aditya**  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 586 287 A2
- (71) **MENTA**  
(51) **H03K 19/003** (11) 3 588 779 A1
- (73) **Mentor Worldwide LLC**  
(51) **A61F 2/12** (11) 3 300 693 B1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 585 730 A1  
(51) **C02F 1/00** (11) 3 585 731 A1  
(51) **C02F 1/32** (11) 3 585 733 A1  
(51) **C02F 1/32** (11) 3 585 734 A1  
(51) **C07D 235/08** (11) 3 585 772 A1  
(51) **C07D 403/12** (11) 3 585 781 A1  
(51) **C09B 57/00** (11) 3 440 156 B1  
(51) **C09K 19/06** (11) 3 587 536 A1  
(51) **C09K 19/30** (11) 3 224 331 B1  
(51) **G01N 33/18** (11) 3 586 126 A1  
(51) **G02F 1/137** (11) 2 965 147 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**  
(51) **A61K 39/02** (11) 3 585 427 A1  
(51) **C07C 311/08** (11) 3 154 537 B1  
(51) **C07D 271/08** (11) 3 585 774 A1  
(51) **C07K 14/34** (11) 3 585 803 A1  
(51) **C07K 16/18** (11) 3 585 810 A1
- (71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**  
(51) **C07D 401/06** (11) 3 587 411 A1
- (73) **Mercury Mission Systems International S.A.**  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 324 578 B1
- (71) **Mereo BioPharma 1 Limited**  
(51) **A61K 31/415** (11) 3 585 382 A1  
(51) **A61K 31/415** (11) 3 585 383 A1
- (71;73) **Merit Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61F 2/94** (11) 3 585 318 A1  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 226 954 B1
- (73) **Meritage Pharma, Inc.**  
(51) **A61K 38/35** (11) 3 354 276 B1
- (73) **Mersen Benelux BV**  
(51) **B24B 23/08** (11) 3 288 713 B1
- (73) **Messer Group GmbH**  
(51) **C01B 32/158** (11) 3 144 615 B1
- (73) **Messersi Packaging S.R.L.**  
(51) **B65B 9/13** (11) 3 453 626 B1
- (71) **Metaalwarenfabriek Metacon B.V.**  
(51) **E06B 9/15** (11) 3 587 726 A1
- (71) **Metabar Technology Oy**  
(51) **B05B 7/06** (11) 3 585 523 A1
- (73) **Metalco Active S.r.l.**  
(51) **A63B 21/08** (11) 3 377 186 B1  
(51) **A63C 19/02** (11) 3 377 187 B1
- (73) **Metallogenics Co., Ltd.**  
(51) **G01N 31/22** (11) 3 081 934 B1
- (73) **Metanoia Communications Inc.**  
(51) **H04B 1/40** (11) 3 057 240 B1
- (73) **METRONA Union GmbH**  
(51) **F24D 19/10** (11) 2 392 867 B1
- (73) **Metso Minerals Industries, Inc.**  
(51) **B02C 2/04** (11) 3 132 853 B1
- (73) **Metso Minerals, Inc.**  
(51) **B02C 2/06** (11) 3 419 759 B1  
(51) **E21F 13/00** (11) 2 859 187 B1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**  
(51) **G01G 21/23** (11) 3 588 022 A1
- (71) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**  
(51) **G01G 21/23** (11) 3 588 022 A1
- (71) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd.**  
(51) **G01G 21/23** (11) 3 588 022 A1
- (71) **Mevion Medical Systems, Inc.**  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 585 481 A1
- (71) **Meyer Burger AG**  
(51) **B23D 57/00** (11) 3 587 013 A1
- (73) **MGC Filsheet Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/36** (11) 2 899 025 B1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 618 208 B1
- (71) **MGI Digital Technology**  
(51) **B41M 7/00** (11) 3 587 135 A1

- (71;73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**  
(51) **B63B 21/50** (11) 3 587 238 A1  
(51) **F03D 80/60** (11) 3 104 003 B1
- (71) **Micro Motion Inc.**  
(51) **G01F 1/76** (11) 3 588 018 A1
- (73) **Microchip Technology Incorporated**  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 033 658 B1  
(51) **H03K 17/96** (11) 2 764 619 B1  
(51) **H03L 7/00** (11) 2 783 465 B1
- (71) **MicroDose Therapeutx, Inc.**  
(51) **A61M 15/00** (11) 3 585 463 A1
- (71) **MicroGen Biotech**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 585 170 A1
- (71) **Micromass UK Limited**  
(51) **H01J 49/00** (11) 3 588 534 A1
- (71) **Micron Devices LLC**  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 586 908 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**  
(51) **G06F 7/00** (11) 2 891 052 B1  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 586 238 A1  
(51) **G11C 7/04** (11) 3 588 501 A1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 586 334 A1  
(51) **G11C 7/10** (11) 3 586 335 A1  
(51) **G11C 11/22** (11) 3 586 336 A1  
(51) **G11C 13/00** (11) 3 588 504 A1  
(51) **H01L 23/12** (11) 2 327 094 B1  
(51) **H01L 23/36** (11) 3 586 359 A1  
(51) **H01L 25/065** (11) 3 586 362 A1
- (71) **Microport (Shanghai) Medbot Co., Ltd.**  
(51) **B25J 9/06** (11) 3 587 040 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**  
(51) **A63F 13/213** (11) 3 368 170 B1  
(51) **G01S 17/10** (11) 3 586 165 A1  
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 586 217 A1  
(51) **G06F 3/041** (11) 2 342 638 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 564 299 B1  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 586 222 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 2 885 707 B1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 586 232 A1  
(51) **G06F 11/10** (11) 2 754 051 B1  
(51) **G06F 16/22** (11) 3 210 134 B1  
(51) **G06F 17/00** (11) 2 332 077 B1  
(51) **G06F 17/27** (11) 3 586 244 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 245 A1  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 246 A1  
(51) **G06F 21/12** (11) 3 586 256 A1  
(51) **G06F 21/88** (11) 2 409 257 B1  
(51) **G06Q 10/04** (11) 3 586 286 A1  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 586 293 A1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 2 917 962 B1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 375 145 B1  
(51) **H04L 12/58** (11) 3 069 212 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 586 488 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 436 943 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 586 494 A1  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 311 251 B1  
(51) **H04W 8/04** (11) 2 304 981 B1
- (71) **Microsure B.V.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 585 297 A1
- (71) **Microtecnica S.r.l.**  
(51) **F15B 13/043** (11) 3 587 831 A1  
(51) **F16K 3/26** (11) 3 587 876 A1
- (71) **Microvention, Inc.**  
(51) **A61M 25/00** (11) 3 585 469 A1
- (71) **miDiagnostics NV**  
(51) **C12M 1/00** (11) 3 585 875 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**  
(51) **A47J 31/44** (11) 3 586 695 A1  
(51) **A47L 9/06** (11) 3 586 709 A1
- (51) **A47L 15/42** (11) 3 586 713 A1  
(51) **A61B 90/70** (11) 3 586 788 A1  
(51) **A61C 19/00** (11) 3 248 571 B1  
(51) **D06F 37/02** (11) 3 587 651 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 587 659 A1  
(51) **F24C 15/04** (11) 2 662 635 B1
- (73) **Milestone Pharmaceuticals Inc.**  
(51) **A61K 31/277** (11) 3 283 067 B1
- (73) **Miller, Leonard B.**  
(51) **A61K 8/35** (11) 2 981 324 B1
- (71) **Milliken & Company**  
(51) **C08L 23/14** (11) 3 585 835 A1
- (71) **Millikin, Rory Chesley, Patrick**  
(51) **A47J 36/36** (11) 3 585 221 A1
- (71;73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**  
(51) **B29C 64/393** (11) 3 587 081 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 2 730 419 B1
- (73) **Mimo AG**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 129 956 B1
- (71) **Mine One GmbH**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 586 269 A1
- (73) **Minebea Co., Ltd.**  
(51) **G05G 25/00** (11) 2 824 535 B1
- (71) **Minebea Mitsumi Inc.**  
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 588 178 A1
- (71) **Minetek Investments Pty Ltd**  
(51) **F04D 29/38** (11) 3 586 011 A1  
(51) **F24F 11/75** (11) 3 586 066 A1
- (71) **Missiot Invest**  
(51) **E04G 15/06** (11) 3 587 704 A1
- (71) **Mitsuba Corporation**  
(51) **B60S 1/46** (11) 3 587 197 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**  
(51) **B01D 69/08** (11) 2 301 654 B1  
(51) **C01B 21/064** (11) 3 269 682 B1  
(51) **C08G 65/20** (11) 3 222 648 B1  
(51) **D06M 15/227** (11) 2 476 799 B1
- (73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **H01H 33/666** (11) 2 006 871 B1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 263 422 B1  
(51) **F24F 1/0007** (11) 2 977 689 B1  
(51) **F24F 1/0076** (11) 2 701 252 B1  
(51) **F24F 1/56** (11) 3 587 941 A1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 587 945 A1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 587 946 A1  
(51) **F24F 11/30** (11) 3 587 947 A1  
(51) **F24F 13/20** (11) 3 587 951 A1  
(51) **F25B 1/00** (11) 2 843 323 B1  
(51) **F25B 1/00** (11) 3 306 216 B1  
(51) **F25B 7/00** (11) 2 910 870 B1  
(51) **F28F 1/30** (11) 3 587 988 A1  
(51) **G01M 17/007** (11) 3 130 903 B1  
(51) **G01S 7/497** (11) 3 056 924 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 588 222 A1  
(51) **G21C 17/10** (11) 3 588 515 A1  
(51) **H01F 27/12** (11) 3 327 737 B1  
(51) **H01P 1/02** (11) 3 588 668 A1  
(51) **H02K 5/18** (11) 3 065 269 B1  
(51) **H02M 7/12** (11) 3 588 764 A1  
(51) **H02P 21/00** (11) 3 070 835 B1  
(51) **H03H 7/18** (11) 3 419 166 B1  
(51) **H03M 13/05** (11) 3 588 785 A1  
(51) **H04B 10/61** (11) 3 189 606 B1  
(51) **H04L 1/00** (11) 3 586 458 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 851 A1  
(51) **H04L 27/02** (11) 3 588 883 A1
- (73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
(51) **F24F 1/0073** (11) 3 367 007 B1  
(51) **H02K 15/03** (11) 3 176 923 B1
- (71) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 851 A1
- (71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**  
(51) **B32B 27/36** (11) 2 899 025 B1  
(51) **C07C 39/15** (11) 3 587 385 A1  
(51) **C08G 59/40** (11) 3 312 213 B1  
(51) **C08G 69/26** (11) 3 587 472 A1  
(51) **D01F 6/90** (11) 3 323 914 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 588 087 A1  
(51) **G02F 1/1335** (11) 2 618 208 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**  
(51) **C23G 5/00** (11) 3 266 902 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**  
(51) **F04D 17/12** (11) 3 364 045 B1  
(51) **F04D 29/44** (11) 3 587 828 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**  
(51) **B23K 1/19** (11) 2 786 827 B1  
(51) **F02D 41/00** (11) 3 315 749 B1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**  
(51) **B31F 1/24** (11) 3 127 691 B1  
(51) **B31F 1/24** (11) 3 357 679 B1  
(51) **B31F 1/36** (11) 3 375 601 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**  
(51) **F24F 3/16** (11) 3 587 942 A1
- (71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**  
(51) **F01C 21/10** (11) 2 918 773 B1  
(51) **F24F 1/0025** (11) 3 587 937 A1  
(51) **F24F 1/0047** (11) 3 587 938 A1  
(51) **F24F 1/0047** (11) 3 587 939 A1  
(51) **F24F 1/0073** (11) 3 587 940 A1  
(51) **F25B 1/10** (11) 3 587 957 A1  
(51) **F25B 31/00** (11) 3 587 961 A1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**  
(51) **B21D 7/06** (11) 3 586 989 A1  
(51) **B23P 17/00** (11) 3 124 168 B1  
(51) **C09K 3/10** (11) 3 587 532 A1  
(51) **D01F 9/08** (11) 3 257 977 B1  
(51) **F16C 23/02** (11) 2 716 922 B1  
(51) **F16L 59/02** (11) 3 587 890 A1  
(51) **H02J 3/16** (11) 2 858 199 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 587 804 A1  
(51) **G01N 29/04** (11) 3 588 078 A1
- (73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**  
(51) **G01N 21/65** (11) 2 752 656 B1
- (71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**  
(51) **F16B 5/02** (11) 3 587 833 A1
- (71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**  
(51) **C08J 7/04** (11) 3 587 480 A2
- (71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**  
(51) **F16G 5/20** (11) 3 587 859 A1
- (73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**  
(51) **C08L 23/08** (11) 2 924 741 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**  
(51) **A61C 13/007** (11) 3 586 790 A1  
(51) **B29C 47/06** (11) 3 587 068 A1



- (51) **C08F 38/02** (11) 3 257 876 B1  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 587 464 A1  
(51) **C08G 18/66** (11) 3 587 466 A1  
(51) **C08L 23/20** (11) 3 587 488 A1  
(51) **D01F 6/46** (11) 2 518 194 B1  
(51) **G02C 7/00** (11) 3 588 173 A1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**  
(51) **B60J 5/04** (11) 3 321 455 B1
- (73) **Mitutoyo Corporation**  
(51) **G01B 5/00** (11) 3 382 327 B1  
(51) **G01B 11/00** (11) 2 549 222 B1  
(51) **G01D 5/244** (11) 2 278 277 B1
- (71) **MIZUHO Corporation**  
(51) **A61G 13/10** (11) 3 586 807 A1
- (73) **MJN U.S. Holdings LLC**  
(51) **A61K 35/74** (11) 2 114 423 B2
- (71) **MKR-J Co., Ltd.**  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 586 808 A1
- (73) **ML Netherlands C.V.**  
(51) **H04N 1/107** (11) 2 550 798 B1
- (73) **ML Tech GmbH**  
(51) **F16K 15/03** (11) 2 988 041 B1
- (71) **Möbelfabrik Seon AG**  
(51) **A47B 1/08** (11) 3 586 674 A1
- (71) **Mobert S.r.l.**  
(51) **B26D 1/11** (11) 3 587 057 A1
- (71) **Mobile Magnetic Activated Electricity X**  
(51) **H02K 53/00** (11) 3 588 755 A1
- (71;73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**  
(51) **G06T 3/40** (11) 3 295 422 B1  
(51) **H04N 5/235** (11) 3 588 939 A1
- (71) **Modelabs Mobiles**  
(51) **E05B 73/00** (11) 3 585 961 A1
- (73) **Mohn, Dieter Wolfgang**  
(51) **E01F 7/00** (11) 3 323 941 B1
- (71) **Molecular Health GmbH**  
(51) **G16B 30/00** (11) 3 588 506 A1
- (71) **Molecular Plasma Group SA**  
(51) **B01J 19/08** (11) 3 586 954 A1
- (73) **Mölnlycke Health Care AB**  
(51) **A61F 13/02** (11) 3 373 874 B1  
(51) **A61F 15/00** (11) 3 016 626 B1
- (71) **Momenta Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 585 905 A1
- (71) **Monash University**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 585 816 A1
- (73) **Monier Roofing GmbH**  
(51) **E04D 12/00** (11) 3 097 241 B1
- (71) **Monsanto Technology LLC**  
(51) **A01C 1/06** (11) 3 585 142 A1  
(51) **C07D 403/02** (11) 3 587 413 A1  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 587 435 A1  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 587 436 A1  
(51) **C07H 21/04** (11) 3 587 437 A1
- (73) **Montana Microbial Products, Inc.**  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 276 352 B1
- (71) **Montblanc Montre SA**  
(51) **G04B 19/253** (11) 3 588 201 A1
- (73) **Montres Breguet S.A.**  
(51) **G04F 7/08** (11) 3 264 200 B1
- (73) **MONTRES BREGUET S.A.**  
(51) **G04B 17/22** (11) 3 217 229 B1
- (71) **Montres Jaquet Droz SA**  
(51) **G04B 3/04** (11) 3 588 199 A1
- (71) **MOORE**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 586 221 A1
- (71) **Moore, Daniel**  
(51) **G01R 1/00** (11) 3 588 102 A1
- (73) **Moreda-Riviere Trefilerias, S.A.**  
(51) **C23C 2/06** (11) 2 975 161 B1
- (71) **Moresco Corporation**  
(51) **G01N 15/08** (11) 3 588 056 A1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61K 35/745** (11) 3 586 854 A1
- (71;73) **Moteurs Leroy-Somer**  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 130 061 B1  
(51) **H02K 1/27** (11) 3 586 426 A1  
(51) **H02P 9/04** (11) 2 751 924 B1
- (71) **Motherson Innovations Company Limited**  
(51) **B60N 2/00** (11) 3 587 172 A1
- (71) **Motit Horia Mihai**  
(51) **G01F 1/20** (11) 3 588 016 A2
- (73) **Movea**  
(51) **G07C 1/22** (11) 2 460 146 B1
- (71) **MPO International**  
(51) **G06K 19/04** (11) 3 586 271 A1
- (73) **MPR GmbH & Co. KG**  
(51) **C08J 5/24** (11) 3 353 235 B1
- (73) **MRA Systems, LLC**  
(51) **F02K 1/72** (11) 3 244 052 B1
- (71) **MSR Electronics GmbH**  
(51) **H01R 13/66** (11) 3 588 695 A1
- (73) **MT.DERM GmbH**  
(51) **A61M 37/00** (11) 3 064 251 B1
- (71) **MTH GbR Markus und Thomas Hiestand**  
(51) **B23B 31/20** (11) 3 587 010 A1
- (71;73) **MTU Aero Engines AG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 2 643 112 B1  
(51) **B23H 9/10** (11) 3 587 017 A1  
(51) **C22F 1/10** (11) 3 587 612 A1  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 587 738 A2  
(51) **F01D 9/04** (11) 3 587 739 A1  
(51) **F01D 11/00** (11) 3 587 741 A1  
(51) **F01D 11/02** (11) 3 587 742 A1  
(51) **F01D 25/14** (11) 3 587 748 A1  
(51) **F01D 25/24** (11) 3 587 750 A1  
(51) **F16B 5/02** (11) 3 165 778 B1
- (73) **Mühlbauer GmbH & Co. KG**  
(51) **H01L 21/67** (11) 3 363 043 B1
- (71) **Müller Martini Holding AG**  
(51) **B42C 19/02** (11) 3 587 136 A1
- (73) **Müller, Friedrich**  
(51) **F16K 1/12** (11) 3 147 545 B1
- (71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**  
(51) **G01R 33/09** (11) 3 588 118 A1
- (73) **MultiTaction Oy**  
(51) **G06F 3/03** (11) 2 924 548 B1
- (71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**  
(51) **B65B 31/02** (11) 3 333 090 B1  
(51) **B65B 31/02** (11) 3 587 285 A1  
(51) **B65B 31/02** (11) 3 587 286 A1
- (71) **Muniyal Ayurvedic Research Centre**  
(51) **A61K 36/24** (11) 3 585 407 A2  
(51) **A61K 36/258** (11) 3 585 408 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**  
(51) **B65G 1/00** (11) 3 587 307 A1  
(51) **D01H 5/38** (11) 3 587 632 A1  
(51) **D01H 9/18** (11) 3 587 634 A1  
(51) **D01H 9/18** (11) 3 587 635 A1  
(51) **D01H 13/22** (11) 3 587 636 A1  
(51) **D01H 13/32** (11) 3 587 637 A1  
(51) **H01L 21/673** (11) 3 588 541 A1  
(51) **H01L 21/673** (11) 3 588 542 A1
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **A61M 1/00** (11) 3 167 915 B1  
(51) **G02B 26/08** (11) 3 164 755 B1  
(51) **H01L 27/02** (11) 3 588 560 A1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 589 085 A1
- (71;73) **Musashi Engineering, Inc.**  
(51) **B05C 11/00** (11) 3 175 928 B1  
(51) **B05C 11/10** (11) 2 202 005 B1  
(51) **F16J 15/18** (11) 3 587 866 A1
- (71) **Musion Ip Limited**  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 588 188 A2
- (71) **Mussenbrock Bad Heizung Klima**  
(51) **F26B 9/00** (11) 3 587 973 A1
- (73) **Müthing GmbH & Co. KG**  
(51) **A01F 29/06** (11) 3 479 677 B1
- (73) **Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk**  
(51) **C12Q 1/6888** (11) 3 245 297 B1
- (73) **My Virtual Reality Software AS**  
(51) **G06T 17/05** (11) 3 108 453 B1
- (73) **Mycelx Technologies Corporation**  
(51) **B01D 53/64** (11) 3 191 214 B1
- (73) **Myd"L"**  
(51) **E04F 11/00** (11) 3 384 103 B1
- (71) **Myocept Inc.**  
(51) **A61K 8/73** (11) 3 585 355 A1
- (71) **N.E. Chemcat Corporation**  
(51) **B01J 29/76** (11) 3 585 516 A1
- (71) **N.V. Holmatro**  
(51) **A62B 3/00** (11) 3 585 489 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**  
(51) **C10M 169/04** (11) 3 587 541 A1
- (71) **NAGAKI SEIKI Co., Ltd.**  
(51) **H02G 1/12** (11) 3 588 709 A1
- (71) **NAGANO KEIKI CO., LTD.**  
(51) **G01L 19/00** (11) 3 588 044 A1
- (73) **Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH**  
(51) **B24B 5/42** (11) 2 750 829 B2  
(51) **B24B 33/02** (11) 3 411 184 B1  
(51) **B24B 35/00** (11) 2 844 429 B1
- (71) **Nagravision S.A.**  
(51) **H04M 3/42** (11) 3 588 925 A1  
(51) **H04W 12/04** (11) 3 589 000 A1
- (73) **Nakagawa Sangyo Co., Ltd.**  
(51) **B29C 44/00** (11) 2 463 074 B1
- (71) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**  
(51) **F16J 15/3204** (11) 3 587 867 A1
- (71) **Nalu Medical, Inc.**  
(51) **A61N 1/00** (11) 3 585 475 A1

- (71) **Namics Corporation**  
(51) *C08L 63/00* (11) 3 587 493 A1  
(51) *G01B 11/16* (11) 3 587 997 A1  
(51) *H05K 3/46* (11) 3 589 093 A1
- (71) **Nan Liu Enterprise Co., Ltd.**  
(51) *A61L 15/42* (11) 3 586 881 A1
- (71) **Nanjing Tech University**  
(51) *F28F 1/02* (11) 3 587 987 A1
- (71) **Nano Shield Technology Co., Ltd.**  
(51) *G02B 6/42* (11) 3 588 156 A1  
(51) *G02B 6/42* (11) 3 588 157 A1
- (73) **Nano-Retina, Inc.**  
(51) *A61N 1/36* (11) 2 922 595 B1
- (71) **NanoAL LLC**  
(51) *C22C 21/00* (11) 3 587 607 A1
- (71) **NanoSemi, Inc.**  
(51) *H03F 1/32* (11) 3 586 439 A1
- (71) **Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.**  
(51) *A61B 6/03* (11) 3 586 752 A1
- (71) **Nanya Technology Corporation**  
(51) *G11C 11/406* (11) 3 588 503 A1  
(51) *H03L 7/00* (11) 3 588 782 A1
- (71;73) **Nanyang Technological University**  
(51) *B82Y 40/00* (11) 2 771 277 B1  
(51) *H01J 9/42* (11) 3 586 351 A1
- (73) **NASAL MEDICAL LIMITED**  
(51) *A61M 29/00* (11) 3 102 275 B1
- (71) **Natera, Inc.**  
(51) *C12N 15/10* (11) 3 585 889 A1
- (71) **National Cancer Center**  
(51) *A61K 31/11* (11) 3 586 836 A1  
(51) *A61K 31/505* (11) 3 586 848 A1  
(51) *C07D 487/04* (11) 3 587 422 A2
- (71) **National Center for Global Health and Medicine**  
(51) *C12N 5/073* (11) 3 587 560 A1
- (73) **National Coupling Company, Inc.**  
(51) *C22C 14/00* (11) 3 137 639 B1
- (71) **National Institute for Materials Science**  
(51) *C23C 24/04* (11) 3 587 621 A1  
(51) *G01N 19/00* (11) 3 588 058 A1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**  
(51) *C01G 33/00* (11) 3 587 350 A1  
(51) *C01G 35/00* (11) 3 587 351 A1  
(51) *G01N 15/08* (11) 3 588 056 A1  
(51) *H01F 1/147* (11) 3 588 517 A1  
(51) *H03L 7/099* (11) 3 291 448 B1
- (73) **National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology**  
(51) *B63H 5/15* (11) 3 103 715 B1
- (73) **National Oilwell Varco Norway AS**  
(51) *E21B 19/14* (11) 3 218 568 B1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**  
(51) *E21B 10/22* (11) 2 446 103 B1  
(51) *G01N 1/20* (11) 2 965 059 B1
- (71) **National Optronics, Inc.**  
(51) *B24B 9/14* (11) 3 585 559 A1
- (71;73) **National Research Council of Canada**  
(51) *B01L 9/00* (11) 3 148 702 B1  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 587 447 A2
- (71) **National Sun Yat-Sen University**  
(51) *G02F 1/13* (11) 3 588 176 A1
- (71) **National Taiwan University Hospital**  
(51) *A61F 2/42* (11) 3 586 800 A1
- (73) **National Tree Company**  
(51) *A47G 33/06* (11) 3 378 362 B1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**  
(51) *C07F 9/53* (11) 3 587 428 A1  
(51) *C07F 9/53* (11) 3 587 429 A1
- (71) **National University Corporation Tohoku University**  
(51) *A61K 9/00* (11) 3 586 824 A1  
(51) *C12M 3/00* (11) 3 587 555 A1
- (73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**  
(51) *C12M 1/34* (11) 2 626 411 B1
- (71) **National University Corporation Yamagata University**  
(51) *C04B 35/057* (11) 3 587 376 A1
- (71;73) **National University of Singapore**  
(51) *A61K 39/39* (11) 2 773 371 B1  
(51) *C01B 32/15* (11) 3 585 728 A1
- (71) **Navico Holding AS**  
(51) *G01S 7/521* (11) 3 564 705 A3
- (71;73) **NEC Corporation**  
(51) *C01B 32/18* (11) 3 587 347 A1  
(51) *G06F 21/12* (11) 2 917 866 B1  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 588 395 A1  
(51) *H04B 7/024* (11) 2 961 219 B1  
(51) *H04B 10/291* (11) 3 588 809 A1  
(51) *H04H 20/95* (11) 3 588 813 A1  
(51) *H04J 14/00* (11) 3 252 973 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 432 545 B1  
(51) *H04W 4/70* (11) 2 878 157 B1  
(51) *H04W 12/04* (11) 3 589 001 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 589 005 A1  
(51) *H04W 36/32* (11) 2 892 281 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 028 507 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 209 047 B1
- (73) **NEC CORPORATION**  
(51) *H04M 1/00* (11) 2 966 837 B1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 586 493 A1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**  
(51) *G01D 5/353* (11) 3 380 812 B1  
(51) *G02B 23/00* (11) 3 588 165 A1  
(51) *H01J 37/32* (11) 3 588 533 A1  
(51) *H04N 19/597* (11) 3 586 514 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**  
(51) *H01L 31/05* (11) 3 127 169 B1
- (71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**  
(51) *B22C 5/04* (11) 3 586 995 A1
- (71;73) **Neopost Technologies**  
(51) *B31B 50/25* (11) 2 951 010 B1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 588 408 A1
- (71) **Neos Therapeutics, LP**  
(51) *A61K 47/32* (11) 3 585 439 A1
- (71) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**  
(51) *C07D 495/04* (11) 3 587 426 A1
- (71) **Netflix, Inc.**  
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 586 517 A1
- (73) **NETGEAR, INC.**  
(51) *H04W 16/16* (11) 2 675 205 B1
- (73) **Netzsch Gerätebau GmbH**  
(51) *G01N 25/48* (11) 2 502 057 B1
- (71) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**  
(51) *A23G 1/00* (11) 3 585 179 A1
- (71) **Netzsch-Gerätebau GmbH**  
(51) *G01N 25/20* (11) 3 588 070 A1  
(51) *G01N 25/48* (11) 3 578 960 A3  
(51) *G01N 25/48* (11) 3 578 961 A3
- (71) **Neuboron Medtech Ltd.**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 586 921 A1  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 586 922 A1  
(51) *G01T 1/02* (11) 3 588 144 A1
- (71) **Neufeld GmbH**  
(51) *A23K 50/30* (11) 3 585 183 A1
- (71) **NEUTRIK AG**  
(51) *G02B 6/38* (11) 3 588 154 A1
- (71) **New H3C Technologies Co., Ltd**  
(51) *H04L 12/721* (11) 3 588 873 A1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 588 898 A1
- (71) **New Hampshire Ball Bearings, Inc.**  
(51) *C09D 133/14* (11) 3 587 520 A1
- (71) **New Optic Italia S.r.l.**  
(51) *G02C 1/08* (11) 3 586 190 A1
- (71) **New Phase Ltd.**  
(51) *A61K 41/00* (11) 3 585 432 A1
- (71) **New York Air Brake, LLC**  
(51) *B60T 13/66* (11) 3 585 664 A1  
(51) *B60T 13/66* (11) 3 585 665 A1
- (73) **Nexans**  
(51) *B65H 63/00* (11) 3 287 402 B1
- (73) **Next Renewable Group B.V.**  
(51) *C10L 3/08* (11) 3 408 359 B1
- (73) **Nexter Munitions**  
(51) *F42C 15/44* (11) 3 394 558 B1
- (71) **NEXTER Systems**  
(51) *B60N 2/24* (11) 3 585 644 A1
- (71) **Nextraresearch S.r.l.**  
(51) *A61K 31/737* (11) 3 586 851 A1
- (73) **NGK Insulators, Ltd.**  
(51) *B01D 39/20* (11) 2 554 235 B1  
(51) *B21J 5/02* (11) 2 832 470 B1  
(51) *H01M 4/131* (11) 3 352 256 B1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**  
(51) *G02B 5/20* (11) 3 588 151 A1  
(51) *H01M 8/02* (11) 3 588 643 A1  
(51) *H01M 8/02* (11) 3 588 644 A1  
(51) *H01T 13/32* (11) 3 001 520 B1  
(51) *H01T 21/04* (11) 3 349 314 B1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**  
(51) *H01T 13/34* (11) 2 482 396 B1
- (71) **Nguyen, Lam**  
(51) *C09D 5/00* (11) 3 585 842 A1
- (73) **Niagara Bottling, LLC**  
(51) *B65D 1/02* (11) 3 218 271 B1
- (71;73) **Nichia Corporation**  
(51) *H01L 33/00* (11) 3 065 186 B1  
(51) *H01L 33/48* (11) 2 161 765 B1  
(51) *H01L 33/52* (11) 3 588 589 A1  
(51) *H01S 5/02* (11) 3 588 701 A1
- (71;73) **NICHIA CORPORATION**  
(51) *F21V 7/00* (11) 3 587 913 A1  
(51) *H01L 33/06* (11) 3 399 560 B1  
(51) *H01S 5/00* (11) 3 370 308 B1

- (73) **Nicoventures Holdings Limited**  
(51) **A24F 47/00** (11) 3 229 621 B1  
(51) **B65B 3/00** (11) 3 247 641 B1
- (71) **Nidec Copal Electronics Corporation**  
(51) **G01L 5/16** (11) 3 588 039 A1  
(51) **G01L 5/16** (11) 3 588 040 A1  
(51) **G01L 5/16** (11) 3 588 041 A1
- (73) **NIDEC MOTORS & ACTUATORS (Germany) GmbH**  
(51) **H02K 13/10** (11) 2 592 733 B1
- (73) **Nifco Korea Inc.**  
(51) **F16L 37/10** (11) 3 067 549 B1
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**  
(51) **A41C 3/00** (11) 3 585 193 A1  
(51) **A43B 1/04** (11) 3 310 199 B1  
(51) **A43B 5/02** (11) 3 585 199 A1  
(51) **A43B 13/18** (11) 3 585 202 A1  
(51) **A43B 13/18** (11) 3 585 203 A1  
(51) **D04B 1/16** (11) 3 587 642 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**  
(51) **A41B 9/14** (11) 3 586 659 A1  
(51) **A41F 15/00** (11) 3 048 915 B1  
(51) **A43B 13/12** (11) 3 586 663 A1  
(51) **A43B 13/14** (11) 3 114 950 B1  
(51) **A43B 13/20** (11) 3 406 155 B1  
(51) **A43B 23/02** (11) 3 363 317 B1  
(51) **A43D 95/14** (11) 3 586 666 A1  
(51) **A61B 5/103** (11) 2 675 355 B1  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 243 637 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**  
(51) **G02B 7/08** (11) 3 217 204 B1  
(51) **G02B 27/44** (11) 3 586 189 A1  
(51) **G03F 7/20** (11) 2 443 516 B1  
(51) **H04N 5/341** (11) 3 588 940 A1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 375 648 B1  
(51) **E05B 77/54** (11) 3 587 715 A1  
(51) **G07C 5/00** (11) 3 588 451 A1
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**  
(51) **B60R 19/34** (11) 3 300 956 B1
- (71) **Ningbo Hongdu Electrical Appliance Co., Ltd.**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 585 635 A1
- (71) **Ningbo Kangqiang Micro-Electronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **B23H 1/04** (11) 3 587 015 A1
- (71) **Ningbo Violet Lighting Electric Co., Ltd.**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 589 080 A1
- (71) **Ningde Ampere Technology Limited**  
(51) **C01G 51/00** (11) 3 587 352 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 588 612 A1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 588 613 A1
- (71) **Nintendo Co., Ltd.**  
(51) **G01C 21/16** (11) 3 588 003 A1
- (71;73) **Nio Nextev Limited**  
(51) **B60L 15/20** (11) 3 323 664 B1  
(51) **F16B 37/04** (11) 3 587 841 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**  
(51) **G02B 5/02** (11) 3 588 148 A1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**  
(51) **C09D 133/00** (11) 3 587 519 A1
- (71;73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**  
(51) **B01J 20/28** (11) 3 586 957 A1  
(51) **B01J 20/30** (11) 3 369 480 B1
- (51) **C07D 301/10** (11) 2 980 082 B1
- (73) **Nippon Steel & Sumikin Stainless Steel Corporation**  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 832 886 B1
- (73) **Nippon Steel Corporation**  
(51) **B21B 19/04** (11) 2 839 890 B1  
(51) **B21B 37/76** (11) 2 505 277 B1  
(51) **B21D 22/26** (11) 3 251 770 B1  
(51) **B21D 22/26** (11) 3 278 896 B1  
(51) **B23K 13/08** (11) 2 210 695 B1  
(51) **C10M 103/06** (11) 2 483 376 B1  
(51) **C21D 8/12** (11) 2 918 689 B1  
(51) **C22C 38/00** (11) 2 918 696 B1  
(51) **C22C 38/02** (11) 2 813 595 B1  
(51) **C22C 38/42** (11) 3 287 538 B1  
(51) **F16D 65/092** (11) 2 716 929 B1
- (73) **NIPPON STEEL CORPORATION**  
(51) **G01B 3/40** (11) 2 643 656 B1
- (71) **NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD.**  
(51) **B23K 1/00** (11) 3 587 018 A1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 587 614 A1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**  
(51) **H04L 9/16** (11) 3 291 483 B1
- (71) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**  
(51) **H04B 10/077** (11) 3 588 806 A1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**  
(51) **C07C 213/10** (11) 3 246 309 B1  
(51) **C07C 233/75** (11) 3 309 851 B1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**  
(51) **B60W 10/06** (11) 3 272 605 B1  
(51) **B62D 6/00** (11) 3 281 845 B1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 309 767 B1
- (73) **Nissha Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 232 302 B1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**  
(51) **A61K 8/81** (11) 3 586 822 A1
- (73) **NISSIN KOGYO CO., LTD.**  
(51) **B60T 8/17** (11) 2 106 980 B1
- (73) **Nittan Valve Co., Ltd.**  
(51) **C22C 30/00** (11) 2 787 095 B1
- (71) **Nitto Denko Corporation**  
(51) **G10K 11/168** (11) 3 588 487 A1  
(51) **G10K 11/168** (11) 3 588 488 A1
- (71) **NIVIS GmbH - Srl**  
(51) **F25C 3/04** (11) 3 587 966 A1
- (71) **Nocira, LLC**  
(51) **A61F 11/10** (11) 3 585 335 A1
- (73) **NOF Corporation**  
(51) **C08F 230/02** (11) 3 266 803 B1
- (71) **Noform S.r.l.**  
(51) **C12G 1/032** (11) 3 587 549 A1
- (71;73) **NOK Corporation**  
(51) **B23K 26/21** (11) 3 587 024 A1  
(51) **B29L 31/26** (11) 3 306 148 B1  
(51) **C08L 15/00** (11) 3 199 584 B1
- (73) **Nok Nok Labs, Inc.**  
(51) **G06F 7/04** (11) 3 195 108 B1
- (71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**  
(51) **H02G 3/30** (11) 3 586 417 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**  
(51) **H04L 5/00** (11) 2 873 185 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 069 562 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**  
(51) **G06F 21/57** (11) 2 427 845 B1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 588 677 A1  
(51) **H04B 10/272** (11) 3 588 808 A1  
(51) **H04L 12/715** (11) 3 588 871 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 248 399 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 895 A1  
(51) **H04W 4/60** (11) 2 845 398 B1  
(51) **H04W 16/18** (11) 3 586 537 A1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 008 940 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 2 868 135 B1  
(51) **H04W 28/16** (11) 3 007 485 B1  
(51) **H04W 68/00** (11) 2 777 338 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 586 743 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 451 119 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 2 598 983 B1  
(51) **G10L 19/02** (11) 2 643 833 B1  
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 096 318 B1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 588 737 A1  
(51) **H04M 3/56** (11) 3 588 926 A1  
(51) **H04R 27/00** (11) 3 588 986 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 588 988 A1  
(51) **H04S 7/00** (11) 3 588 989 A1  
(51) **H04W 4/90** (11) 2 347 607 B1  
(51) **H04W 28/08** (11) 3 586 540 A1  
(51) **H04W 48/08** (11) 2 055 026 B1  
(51) **H04W 48/16** (11) 2 732 661 B1  
(51) **H04W 72/02** (11) 1 661 309 B1  
(51) **H04W 76/00** (11) 3 589 064 A1  
(51) **H04W 76/10** (11) 3 586 562 A1
- (73) **Nomad Digital Limited**  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 076 728 B1
- (73) **Nooter/Eriksen, Inc.**  
(51) **F02C 6/18** (11) 2 971 653 B1
- (71) **Norcros Group (Holdings) Limited**  
(51) **A47K 13/26** (11) 3 585 227 A1
- (71;73) **Nordex Energy GmbH**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 587 800 A1  
(51) **F03D 80/80** (11) 3 587 809 A1  
(51) **G01R 31/42** (11) 3 367 116 B1
- (73) **Nordmark Arzneimittel GmbH & Co. KG**  
(51) **A61K 9/08** (11) 3 423 035 B1
- (73) **Nordson Corporation**  
(51) **F04C 2/18** (11) 2 587 063 B1
- (73) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**  
(51) **F24F 12/00** (11) 2 971 992 B1
- (71) **North American Wave Engine Corporation**  
(51) **F23N 1/00** (11) 3 587 925 A1
- (71) **North China Electric Power University**  
(51) **C07H 3/10** (11) 3 587 431 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**  
(51) **G01C 21/08** (11) 3 537 106 A3
- (71) **Northwest Instrument (Shanghai) Co., Ltd**  
(51) **G01S 17/08** (11) 3 588 138 A1
- (71) **Northwest Instrument Inc.**  
(51) **G01S 17/08** (11) 3 588 138 A1
- (71;73) **Northwestern University**  
(51) **A61B 18/14** (11) 3 585 292 A1  
(51) **B01J 21/04** (11) 2 714 263 B1  
(51) **C22C 21/00** (11) 3 587 607 A1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 108 343 B1  
(51) **H01M 4/36** (11) 3 586 388 A2



(73) <b>Novalde GmbH</b>	(71) <b>Nufern</b>	(73) <b>Ocusoft, Inc.</b>
(51) <b>H01L 51/54</b> (11) 1 912 268 B1	(51) <b>C03C 25/26</b> (11) 3 585 748 A1	(51) <b>A61K 8/34</b> (11) 3 139 791 B1
(73) <b>Novamont S.p.A.</b>	(71) <b>Nuova F.LLI Dondi S.R.L.</b>	(73) <b>Oewaves, Inc.</b>
(51) <b>C08L 67/02</b> (11) 3 085 737 B1	(51) <b>A46B 7/10</b> (11) 3 586 672 A1	(51) <b>H01S 3/08</b> (11) 2 210 318 B1
(71) <b>Novarad Corporation</b>	(73) <b>Nuovo Pignone S.r.l.</b>	(73) <b>Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA)</b>
(51) <b>A61B 90/00</b> (11) 3 585 299 A1	(51) <b>F04D 29/28</b> (11) 3 092 413 B1	(51) <b>C23C 10/48</b> (11) 2 834 388 B1
(71;73) <b>Novartis AG</b>	(51) <b>F16C 32/04</b> (11) 2 861 880 B1	(71) <b>Ofinno, LLC</b>
(51) <b>A61F 2/16</b> (11) 3 585 310 A1	(51) <b>F16C 37/00</b> (11) 2 808 572 B1	(51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 586 469 A1
(51) <b>A61F 9/007</b> (11) 3 585 330 A1	(71) <b>Nuovo Pignone Technologie S.r.l.</b>	(73) <b>OFS Fitel, LLC</b>
(51) <b>A61K 9/00</b> (11) 2 977 042 B1	(51) <b>F01D 17/18</b> (11) 3 587 745 A1	(51) <b>G02B 5/32</b> (11) 2 951 623 B1
(51) <b>A61P 35/00</b> (11) 3 585 486 A1	(73) <b>Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.</b>	(71) <b>Oil Service S.r.l.</b>
(71) <b>Novastep</b>	(51) <b>F16C 37/00</b> (11) 3 353 437 B1	(51) <b>C10M 175/00</b> (11) 3 585 872 A1
(51) <b>A61B 17/86</b> (11) 3 585 289 A1	(71) <b>Nura Holdings PTY Ltd</b>	(73) <b>Oil States Industries (UK) Limited</b>
(71) <b>Novel Crystal Technology, Inc.</b>	(51) <b>A61F 11/14</b> (11) 3 585 336 A1	(51) <b>E21B 43/01</b> (11) 3 400 370 B1
(51) <b>H01L 29/872</b> (11) 3 588 580 A1	(71) <b>Nuseed Pty Ltd</b>	(73) <b>Oil States Industries, Inc.</b>
(73) <b>NovImmune SA</b>	(51) <b>A23D 9/00</b> (11) 3 586 640 A1	(51) <b>F16D 65/10</b> (11) 2 751 442 B1
(51) <b>C07K 16/24</b> (11) 2 768 857 B1	(51) <b>A23D 9/00</b> (11) 3 586 641 A1	(71) <b>Ojanen, Lasse</b>
(71) <b>Novo Nordisk A/S</b>	(51) <b>A23D 9/00</b> (11) 3 586 642 A1	(51) <b>B66F 3/46</b> (11) 3 587 338 A1
(51) <b>G16H 40/63</b> (11) 3 586 338 A1	(51) <b>A23D 9/00</b> (11) 3 586 643 A1	(73) <b>Oji Holdings Corporation</b>
(71;73) <b>Novozymes A/S</b>	(73) <b>NUVECTRA CORPORATION</b>	(51) <b>G02B 1/118</b> (11) 3 182 178 B1
(51) <b>A01H 1/00</b> (11) 3 586 610 A1	(51) <b>A61N 1/36</b> (11) 3 053 627 B1	(73) <b>Okamura Corporation</b>
(51) <b>A23C 9/123</b> (11) 2 953 476 B1	(71) <b>NV Vanden Avenue Ooigem</b>	(51) <b>A47C 9/00</b> (11) 3 372 118 B1
(51) <b>C12N 15/09</b> (11) 3 183 343 B1	(51) <b>A23K 10/12</b> (11) 3 586 647 A2	(71) <b>Okazolab Ltd</b>
(71) <b>Novozymes, Inc.</b>	(71;73) <b>NXP B.V.</b>	(51) <b>A61B 5/0482</b> (11) 3 585 263 A1
(51) <b>A01H 1/00</b> (11) 3 586 610 A1	(51) <b>F02D 41/26</b> (11) 3 587 779 A2	(73) <b>Okuno Chemical Industries Co., Ltd.</b>
(73) <b>Novum Vascular, LLC</b>	(51) <b>G05F 1/573</b> (11) 3 588 238 A1	(51) <b>C25D 3/58</b> (11) 3 178 969 B1
(51) <b>A61M 39/02</b> (11) 3 411 107 B1	(51) <b>G06K 7/10</b> (11) 3 144 847 B1	(71) <b>Olema Pharmaceuticals, Inc.</b>
(73) <b>Noxell Corporation</b>	(51) <b>G06K 19/073</b> (11) 3 156 947 B1	(51) <b>A61K 31/5377</b> (11) 3 585 394 A1
(51) <b>A61K 8/73</b> (11) 2 816 994 B1	(51) <b>H01L 29/40</b> (11) 2 806 460 B1	(71) <b>OliX Pharmaceuticals, Inc.</b>
(71;73) <b>NPL Management Limited</b>	(51) <b>H03H 9/24</b> (11) 2 544 370 B1	(51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 587 577 A1
(51) <b>G01H 11/06</b> (11) 3 588 023 A1	(51) <b>H03L 7/197</b> (11) 3 425 803 B1	(71) <b>Olympus Winter &amp; Ibe GmbH</b>
(51) <b>G01N 22/00</b> (11) 3 172 556 B1	(51) <b>H04B 5/00</b> (11) 3 280 060 B1	(51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 585 240 A1
(71) <b>NPROXX B.V.</b>	(51) <b>H04B 5/00</b> (11) 3 588 790 A1	(73) <b>Omniblend Innovation Pty Ltd</b>
(51) <b>F17C 13/04</b> (11) 3 587 895 A1	(51) <b>H04L 12/861</b> (11) 1 894 364 B1	(51) <b>A61K 47/42</b> (11) 3 071 055 B1
(71) <b>NR Electric Co., Ltd.</b>	(51) <b>H04L 25/06</b> (11) 3 588 882 A1	(71) <b>Omron Corporation</b>
(51) <b>G01R 31/26</b> (11) 3 588 112 A1	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 3 589 038 A1	(51) <b>G05B 9/02</b> (11) 3 588 207 A1
(71) <b>NR Engineering Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>NXP USA, Inc.</b>	(51) <b>G05B 9/02</b> (11) 3 588 208 A1
(51) <b>G01R 31/26</b> (11) 3 588 112 A1	(51) <b>G01C 19/574</b> (11) 3 588 002 A1	(51) <b>G05B 9/02</b> (11) 3 588 209 A1
(71;73) <b>NSK Ltd.</b>	(51) <b>G01R 31/30</b> (11) 3 588 113 A1	(51) <b>G05B 9/02</b> (11) 3 588 210 A1
(51) <b>B62D 1/184</b> (11) 2 594 454 B1	(51) <b>G05F 3/18</b> (11) 3 246 784 B1	(51) <b>G05B 19/05</b> (11) 3 588 215 A1
(51) <b>H02P 6/10</b> (11) 3 588 767 A1	(51) <b>H01L 23/36</b> (11) 3 588 553 A1	(51) <b>G06K 9/20</b> (11) 3 586 270 A1
(71;73) <b>NTN Corporation</b>	(51) <b>H01L 27/02</b> (11) 3 588 561 A1	(51) <b>G06K 19/077</b> (11) 3 588 384 A1
(51) <b>B25J 9/10</b> (11) 3 587 041 A1	(51) <b>H03B 5/12</b> (11) 3 588 773 A1	(51) <b>G06N 99/00</b> (11) 3 588 280 A1
(51) <b>B60L 3/04</b> (11) 2 679 434 B1	(51) <b>H03L 7/197</b> (11) 3 588 783 A1	(51) <b>G06N 99/00</b> (11) 3 588 393 A1
(51) <b>F16C 33/58</b> (11) 3 587 847 A1	(73) <b>O'Halloran, Vincent Victor</b>	(51) <b>H02P 29/024</b> (11) 3 588 769 A1
(51) <b>F16C 33/76</b> (11) 3 121 468 B1	(51) <b>A41C 3/12</b> (11) 3 288 404 B1	(51) <b>H02P 29/024</b> (11) 3 588 770 A1
(51) <b>F16D 3/205</b> (11) 2 787 237 B1	(71) <b>OAT Agrio Co., Ltd.</b>	(51) <b>H05K 1/18</b> (11) 3 589 089 A1
(51) <b>H01F 27/24</b> (11) 3 125 259 B1	(51) <b>C07D 277/36</b> (11) 3 587 405 A1	(71) <b>OMS Investments, Inc.</b>
(73) <b>NTN-SNR Roulements</b>	(71) <b>Oath (Americas) Inc.</b>	(51) <b>A01C 15/00</b> (11) 3 585 143 A1
(51) <b>F16C 35/067</b> (11) 3 325 842 B1	(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 3 586 283 A1	(71) <b>Omura, Paige</b>
(71) <b>NTP Tec, LLC</b>	(71) <b>Oath Inc.</b>	(51) <b>C08F 226/02</b> (11) 3 585 824 A2
(51) <b>C08F 4/14</b> (11) 3 585 822 A1	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 588 899 A1	(71) <b>Omya International AG</b>
(71) <b>NTT DoCoMo, Inc.</b>	(73) <b>Obrist Closures Switzerland GmbH</b>	(51) <b>C09D 151/02</b> (11) 3 585 844 A1
(51) <b>H04B 7/06</b> (11) 3 588 804 A1	(51) <b>B65D 41/34</b> (11) 3 383 756 B1	(71) <b>onefusion AG</b>
(71;73) <b>NTT DOCOMO, INC.</b>	(71) <b>OCE Holding B.V.</b>	(51) <b>A61M 5/14</b> (11) 3 585 459 A1
(51) <b>H04L 12/26</b> (11) 3 588 862 A1	(51) <b>B41J 3/60</b> (11) 3 585 622 A1	(73) <b>OneSubsea IP UK Limited</b>
(51) <b>H04M 3/42</b> (11) 3 588 923 A1	(51) <b>B41J 11/46</b> (11) 3 587 130 A1	(51) <b>H02J 3/30</b> (11) 3 259 819 B1
(51) <b>H04W 16/04</b> (11) 2 869 617 B1	(51) <b>B41J 19/20</b> (11) 3 587 131 A1	(73) <b>OneVisage SA</b>
(51) <b>H04W 28/10</b> (11) 3 179 770 B1	(51) <b>C09D 11/101</b> (11) 3 587 511 A1	(51) <b>G06F 21/32</b> (11) 3 061 023 B1
(51) <b>H04W 72/04</b> (11) 3 589 046 A1	(73) <b>OCE-Technologies B.V.</b>	(71) <b>Onfido Ltd</b>
(71) <b>Nucor Corporation</b>	(51) <b>C09D 11/00</b> (11) 3 099 750 B1	(51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 364 A1
(51) <b>C22C 38/00</b> (11) 3 585 916 A1	(73) <b>OCME S.r.l.</b>	
	(51) <b>B65B 21/24</b> (11) 3 374 269 B1	
	(71) <b>Octeract Limited</b>	
	(51) <b>G06F 17/11</b> (11) 3 588 326 A1	

(71) Onfuture Ltd. (51) <b>G01S 3/802</b> (11) 3 588 124 A1	(51) <b>H05B 33/08</b> (11) 3 095 298 B1	(73) Oya Light SAS (51) <b>F21V 23/06</b> (11) 2 581 658 B1
(71) Ono Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <b>C07D 473/34</b> (11) 3 585 789 A1	(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH (51) <b>H01L 33/56</b> (11) 2 606 515 B1	(71) Oystershell NV (51) <b>A01N 55/00</b> (11) 3 585 169 A1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 585 357 A1 (51) <b>A61K 9/00</b> (11) 3 585 358 A1
(71) Open Text SA ULC (51) <b>G06Q 10/06</b> (11) 3 586 290 A1	(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI (51) <b>F21V 7/00</b> (11) 3 404 317 B1	(71) Özyegin Üniversitesi (51) <b>G01H 9/00</b> (11) 3 586 092 A1
(71) Opkix, Inc. (51) <b>G03B 19/00</b> (11) 3 586 199 A1	(71) Osram Sylvania Inc. (51) <b>G01S 5/16</b> (11) 3 586 158 A1	(71) Paccar Inc (51) <b>B60Q 1/30</b> (11) 3 587 184 A1
(73) Opt/net Consulting B.V. (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 369 231 B1	(71) otego GmbH (51) <b>C09D 5/24</b> (11) 3 587 507 A1 (51) <b>C09D 165/00</b> (11) 3 587 521 A1	(73) Pacific Biosciences of California, Inc. (51) <b>G01N 21/64</b> (11) 2 331 934 B1
(71) OptaSense Holdings Limited (51) <b>G01R 31/08</b> (11) 3 586 155 A1	(71) Oticon A/S (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 981 A1 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 982 A2 (51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 983 A2	(73) Pacira Pharmaceuticals, Inc. (51) <b>A61P 29/00</b> (11) 2 632 553 B1
(71) Optis Cellular Technology, LLC (51) <b>H04L 1/08</b> (11) 3 588 823 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 587 319 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 587 320 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 587 321 A1 (51) <b>B66B 1/46</b> (11) 3 587 322 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 564 178 A3 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 323 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 324 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 326 A1 (51) <b>B66B 5/18</b> (11) 3 587 327 A1 (51) <b>B66B 5/22</b> (11) 3 587 328 A2 (51) <b>B66B 7/06</b> (11) 3 587 329 A1 (51) <b>B66B 7/06</b> (11) 3 587 330 A1 (51) <b>B66B 7/12</b> (11) 3 587 331 A1 (51) <b>B66B 11/02</b> (11) 3 210 926 B1 (51) <b>B66B 11/02</b> (11) 3 587 333 A1 (51) <b>B66B 13/14</b> (11) 3 587 334 A1	(71) Packconnect B.V. (51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 585 609 A1
(73) Optosys SA (51) <b>G01D 5/14</b> (11) 3 418 694 B1	(51) <b>B66B 1/24</b> (11) 3 587 319 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 587 320 A1 (51) <b>B66B 1/34</b> (11) 3 587 321 A1 (51) <b>B66B 1/46</b> (11) 3 587 322 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 564 178 A3 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 323 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 324 A1 (51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 587 326 A1 (51) <b>B66B 5/18</b> (11) 3 587 327 A1 (51) <b>B66B 5/22</b> (11) 3 587 328 A2 (51) <b>B66B 7/06</b> (11) 3 587 329 A1 (51) <b>B66B 7/06</b> (11) 3 587 330 A1 (51) <b>B66B 7/12</b> (11) 3 587 331 A1 (51) <b>B66B 11/02</b> (11) 3 210 926 B1 (51) <b>B66B 11/02</b> (11) 3 587 333 A1 (51) <b>B66B 13/14</b> (11) 3 587 334 A1	(71) Packsize, LLC (51) <b>B65D 5/66</b> (11) 3 587 292 A1
(73) Optrel Holding AG (51) <b>A61F 9/06</b> (11) 3 213 726 B1	(71) Oracle America, Inc. (51) <b>G06Q 20/34</b> (11) 1 619 636 B1	(71;73) Palantir Technologies Inc. (51) <b>G06F 16/248</b> (11) 3 588 323 A1 (51) <b>G06F 16/957</b> (11) 3 093 778 B1
(71;73) Oracle International Corporation (51) <b>G06F 8/61</b> (11) 3 588 275 A2 (51) <b>G06F 16/2455</b> (11) 2 987 096 B1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 528 A1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 529 A1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 530 A1	(71) Oracle International Corporation (51) <b>G06F 8/61</b> (11) 3 588 275 A2 (51) <b>G06F 16/2455</b> (11) 2 987 096 B1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 528 A1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 529 A1 (51) <b>H04W 4/00</b> (11) 3 586 530 A1	(73) PALAZZETTI LELIO SPA (51) <b>E05D 3/02</b> (11) 3 208 410 B1
(71;73) Orange (51) <b>G06F 21/10</b> (11) 3 588 337 A1 (51) <b>G08C 17/02</b> (11) 3 588 461 A1 (51) <b>H04L 9/32</b> (11) 3 381 152 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 588 903 A1	(71) Outabox Inc. (51) <b>G06F 13/00</b> (11) 3 588 315 A1	(71) Palme group GmbH (51) <b>A47K 3/36</b> (11) 3 586 704 A1
(71) ORBEA, S. COOP. (51) <b>B62K 25/28</b> (11) 3 587 234 A1	(71;73) Outotec (Finland) Oy (51) <b>B01J 8/26</b> (11) 3 419 746 B1 (51) <b>F27D 99/00</b> (11) 3 280 966 B1 (51) <b>H05B 7/107</b> (11) 3 586 569 A1	(71) Palo Alto Research Center Incorporated (51) <b>C01B 3/26</b> (11) 3 587 346 A1
(71) Orbitless Drives Inc (51) <b>F16H 1/20</b> (11) 3 586 036 A1	(71;73) Outotec (Finland) Oy (51) <b>B01J 8/26</b> (11) 3 419 746 B1 (51) <b>F27D 99/00</b> (11) 3 280 966 B1 (51) <b>H05B 7/107</b> (11) 3 586 569 A1	(71;73) Panasonic Corporation (51) <b>G10L 19/02</b> (11) 2 849 180 B1 (51) <b>H01F 27/24</b> (11) 3 588 520 A1
(71) Orchid Medical Pte Ltd (51) <b>A61L 29/14</b> (11) 3 586 886 A1	(73) Ovesco Endoscopy AG (51) <b>A61B 1/00</b> (11) 3 318 172 B1	(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd. (51) <b>H01S 3/00</b> (11) 3 098 910 B1
(71) Oregon Health & Science University (51) <b>A61F 9/008</b> (11) 3 585 333 A1	(71) OVH (51) <b>G01L 13/00</b> (11) 3 588 043 A1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 588 897 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71) Orgkhim BCH Management Company, JSC (51) <b>C07J 9/00</b> (11) 3 587 438 A1	(71) Ovid Therapeutics Inc (51) <b>A61K 31/40</b> (11) 3 585 380 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 427 870 B1 (51) <b>B25B 21/02</b> (11) 3 587 034 A1 (51) <b>B26B 19/04</b> (11) 3 403 778 B1 (51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 587 103 A1 (51) <b>C03C 27/06</b> (11) 3 357 885 B1 (51) <b>C09J 201/08</b> (11) 3 587 531 A1 (51) <b>E06B 3/677</b> (11) 3 348 527 B1 (51) <b>F21V 9/30</b> (11) 3 425 268 B1 (51) <b>F24C 7/02</b> (11) 3 587 929 A1 (51) <b>F25B 47/02</b> (11) 2 924 375 B1 (51) <b>G01F 3/22</b> (11) 3 404 374 B1 (51) <b>G06F 12/00</b> (11) 3 588 305 A1 (51) <b>G06F 13/12</b> (11) 3 588 316 A1 (51) <b>G06T 7/00</b> (11) 2 884 460 B1 (51) <b>G11B 19/28</b> (11) 3 588 500 A1 (51) <b>H01M 2/10</b> (11) 2 328 203 B1 (51) <b>H02J 7/02</b> (11) 2 806 526 B1 (51) <b>H02J 13/00</b> (11) 1 969 695 B1 (51) <b>H02J 50/60</b> (11) 3 197 014 B1 (51) <b>H02K 3/24</b> (11) 3 588 743 A1 (51) <b>H02K 3/28</b> (11) 3 588 744 A1 (51) <b>H02K 3/28</b> (11) 3 588 746 A1
(73) Orthogonal Inc. (51) <b>G03F 7/00</b> (11) 3 175 495 B1	(71) Ovid Therapeutics, Inc. (51) <b>A61K 31/437</b> (11) 3 586 845 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71) Orthosoft Inc. (51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 585 294 A1	(73) Ovivo Luxembourg S.À.R.L (51) <b>B04C 5/13</b> (11) 2 429 715 B1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71) Ortin Ramon, Maria Del Rosario (51) <b>A61N 1/04</b> (11) 3 585 476 A1	(73) Owens-Brockway Glass Container INC. (51) <b>B65D 1/02</b> (11) 2 891 609 B1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71;73) Osaka University (51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 586 869 A1 (51) <b>A61K 39/395</b> (11) 3 431 105 B1 (51) <b>B23K 20/00</b> (11) 3 587 020 A1 (51) <b>C07H 19/10</b> (11) 3 587 432 A1 (51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 587 576 A1	(73) Oxford Flow Limited (51) <b>G05D 16/10</b> (11) 3 449 331 B1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71) Osasen Sensores S.L. (51) <b>G01N 27/327</b> (11) 3 588 073 A1	(71) Oxford Plastic Systems Limited (51) <b>E01F 13/02</b> (11) 3 585 943 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(73) Osborne, Lawrence (51) <b>E21B 34/08</b> (11) 2 825 724 B1	(71) Oxford University Innovation Limited (51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 586 142 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(71) Oshima Shipbuilding Co., Ltd. (51) <b>C10L 1/32</b> (11) 3 587 538 A1	(71) Oxford University Innovation Ltd. (51) <b>H01P 5/18</b> (11) 3 586 396 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
(73) OSRAM GmbH (51) <b>F21V 7/00</b> (11) 3 404 317 B1 (51) <b>G03B 21/00</b> (11) 2 095 184 B1	(73) Oxxius (51) <b>G02F 1/35</b> (11) 3 189 374 B1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1
	(71) OY ICS Intelligent Control Systems Ltd (51) <b>H01L 31/0216</b> (11) 3 586 373 A1	(51) <b>G01C 21/34</b> (11) 3 588 007 A1 (51) <b>G01S 5/14</b> (11) 3 588 125 A1 (51) <b>G06K 9/00</b> (11) 3 588 371 A2 (51) <b>H04B 10/116</b> (11) 2 940 895 B1 (51) <b>H04L 5/00</b> (11) 3 410 627 B1 (51) <b>H04L 12/40</b> (11) 3 393 086 B1 (51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 413 536 B1 (51) <b>H04W 28/06</b> (11) 3 589 011 A1 (51) <b>H04W 36/00</b> (11) 2 352 332 B1

(51) <b>H04N 1/10</b>	(11) 3 588 928 A1	(71;73) <b>PFEIFFER VACUUM GMBH</b>	(71) <b>Pibiri, Matteo</b>
(51) <b>H04N 5/232</b>	(11) 3 007 432 B1	(51) <b>F04B 37/14</b>	(51) <b>A47J 31/06</b>
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 3 163 872 B1	(51) <b>F04D 19/04</b>	(11) 3 585 219 A1
(51) <b>H04N 7/18</b>	(11) 3 588 943 A1	(51) <b>F04D 27/02</b>	(73) <b>Picanol</b>
(51) <b>H04W 8/26</b>	(11) 3 018 969 B1	(51) <b>F04D 29/64</b>	(51) <b>D03D 49/60</b>
(73) <b>Panduit Corp.</b>		(73) <b>Pfennig Reinigungstechnik GmbH</b>	(11) 3 247 829 B1
(51) <b>H01R 13/6461</b>	(11) 2 973 883 B1	(51) <b>A47L 13/44</b>	(71;73) <b>Pierburg Pump Technology GmbH</b>
(73) <b>Pangaea Labs Ltd.</b>		(73) <b>Pfenning Elektroanlagen GmbH</b>	(51) <b>F04C 2/332</b>
(51) <b>A47J 31/40</b>	(11) 3 087 014 B1	(51) <b>F16F 1/362</b>	(11) 3 586 009 A1
(71) <b>Paragon 28, Inc.</b>		(73) <b>Pfizer Inc.</b>	(51) <b>F04C 14/22</b>
(51) <b>A61B 17/17</b>	(11) 3 585 278 A1	(51) <b>A61K 9/51</b>	(11) 3 377 765 B1
(51) <b>A61B 17/72</b>	(11) 3 585 287 A1	(71) <b>Pfizer Limited</b>	(71) <b>Pietro Fiorentini (USA), Inc</b>
(71) <b>PARI Pharma GmbH</b>		(51) <b>C07K 16/22</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(51) <b>A61M 11/00</b>	(11) 3 586 896 A1	(71;73) <b>PGS Geophysical AS</b>	(11) 3 586 107 A1
(51) <b>B05B 17/06</b>	(11) 3 586 976 A1	(51) <b>G01V 1/36</b>	(71) <b>Pietro Fiorentini AS</b>
(71) <b>Parikh, Aniket Bharat</b>		(51) <b>G01V 13/00</b>	(51) <b>G01N 21/64</b>
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 586 268 A1	(71) <b>PGT THERMPROZESSTECHNIK GMBH</b>	(11) 3 586 107 A1
(71) <b>Parikh, Archana Aniket</b>		(51) <b>G01K 1/08</b>	(71) <b>Piispanen, Ari</b>
(51) <b>G06K 9/00</b>	(11) 3 586 268 A1	(71) <b>PHARMPUR GmbH</b>	(51) <b>F28D 20/02</b>
(73) <b>Park, Byongho</b>		(51) <b>A61K 49/00</b>	(11) 3 586 077 A1
(51) <b>A61B 18/08</b>	(11) 3 102 134 B1	(73) <b>Phase Focus Limited</b>	(73) <b>Pijin Co. Ltd.</b>
(73) <b>Park, Yeong Hwan</b>		(51) <b>G01N 23/20</b>	(51) <b>G06F 16/93</b>
(51) <b>A01G 9/14</b>	(11) 3 378 303 B1	(73) <b>PHC Holdings Corporation</b>	(11) 2 685 389 B1
(71) <b>PARKD LTD</b>		(51) <b>C12M 1/38</b>	(71) <b>Pilkington Group Limited</b>
(51) <b>E04C 5/08</b>	(11) 3 585 954 A1	(71) <b>Phenex Pharmaceuticals AG</b>	(51) <b>F16M 11/22</b>
(71) <b>Paul Hartmann AG</b>		(51) <b>C07D 403/12</b>	(11) 3 586 055 A1
(51) <b>C08B 37/08</b>	(11) 3 587 456 A1	(71) <b>Pherecydes Pharma</b>	(71) <b>Pilz GmbH &amp; Co. KG</b>
(71;73) <b>Paul Hettich GmbH &amp; Co. KG</b>		(51) <b>A61K 35/76</b>	(51) <b>H05K 1/18</b>
(51) <b>A47B 9/06</b>	(11) 3 220 774 B1	(71;73) <b>Philip Morris Products S.A.</b>	(11) 3 589 090 A1
(51) <b>A47B 88/90</b>	(11) 3 585 210 A1	(51) <b>A24B 3/14</b>	(71) <b>Pipe Transformations Limited</b>
(51) <b>F24C 15/16</b>	(11) 3 198 201 B1	(51) <b>A24D 3/02</b>	(51) <b>F16L 41/02</b>
(71) <b>Paul Wurth S.A.</b>		(51) <b>A24D 3/04</b>	(11) 3 586 054 A1
(51) <b>F27D 1/12</b>	(11) 3 586 076 A1	(51) <b>A24D 3/04</b>	(73) <b>Pirelli Tyre S.p.A.</b>
(71) <b>PC-Tel, Inc.</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	(51) <b>G01M 17/02</b>
(51) <b>H01Q 1/52</b>	(11) 3 588 676 A1	(51) <b>A24F 47/00</b>	(11) 3 289 330 B1
(71) <b>PCP Tactical, LLC</b>		(51) <b>A24F 47/00</b>	(71) <b>PKA Softtouch Corp.</b>
(51) <b>F42B 5/307</b>	(11) 3 587 994 A1	(51) <b>A61M 11/04</b>	(51) <b>A61M 5/32</b>
(73) <b>Pegasus S.r.l.</b>		(51) <b>B65D 5/54</b>	(11) 3 585 461 A1
(51) <b>E21B 17/042</b>	(11) 3 320 172 B1	(51) <b>B65D 85/10</b>	(71) <b>Plachter, Bodo</b>
(71) <b>Pegatron Corporation</b>		(51) <b>B65D 85/10</b>	(51) <b>C12N 7/04</b>
(51) <b>F16H 25/20</b>	(11) 3 587 862 A1	(51) <b>D21H 25/06</b>	(11) 3 587 566 A1
(51) <b>G06F 21/57</b>	(11) 3 588 354 A1	(73) <b>Philips GmbH</b>	(73) <b>Planet Labs, Inc.</b>
(71) <b>Peloton Therapeutics, Inc.</b>		(51) <b>A61B 6/03</b>	(51) <b>G01C 11/04</b>
(51) <b>A61K 31/085</b>	(11) 3 586 835 A1	(71) <b>Philogen S.p.A.</b>	(11) 3 414 523 B1
(73) <b>PENN Automotive, Inc.</b>		(51) <b>A61K 38/20</b>	(73) <b>PLANMECA OY</b>
(51) <b>F16B 37/06</b>	(11) 2 088 338 B1	(51) <b>C07K 14/65</b>	(51) <b>A61C 1/00</b>
(71;73) <b>Pepsico, Inc.</b>		(71) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co KG</b>	(11) 1 956 996 B1
(51) <b>A23L 2/56</b>	(11) 3 585 184 A1	(51) <b>H01R 4/48</b>	(73) <b>Plasser &amp; Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH</b>
(51) <b>A23L 27/30</b>	(11) 3 340 809 B1	(71;73) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>G01C 11/06</b>
(51) <b>C07K 14/705</b>	(11) 2 994 482 B1	(51) <b>B60K 1/04</b>	(11) 3 442 849 B1
(71) <b>Peratech Holdco Limited</b>		(51) <b>G05B 19/042</b>	(71) <b>PLC Group AG</b>
(51) <b>G06F 3/041</b>	(11) 3 586 218 A1	(51) <b>G05B 19/042</b>	(51) <b>G06Q 20/02</b>
(71) <b>Petainer Large Container IP Limited</b>		(71) <b>Phoenix Contact GmbH &amp; Co. KG</b>	(11) 3 588 411 A1
(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) 3 585 694 A1	(51) <b>G06F 8/34</b>	(73) <b>Plexxikon, Inc.</b>
(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) 3 585 695 A1	(51) <b>H01T 15/00</b>	(51) <b>C07D 413/04</b>
(51) <b>B65D 8/00</b>	(11) 3 585 696 A1	(51) <b>H04B 1/40</b>	(11) 3 194 392 B1
(73) <b>Peterson, Charles, Matthew</b>		(71) <b>Phoenix Silicon International Corp.</b>	(73) <b>Pluristem Ltd.</b>
(51) <b>A01N 43/04</b>	(11) 3 068 223 B1	(51) <b>G01N 27/30</b>	(51) <b>A61K 35/50</b>
(71) <b>PF GROUP A/S</b>		(71) <b>Phoseon Technology, Inc.</b>	(11) 3 103 463 B1
(51) <b>E03F 5/06</b>	(11) 3 587 686 A1	(51) <b>G01J 1/04</b>	(73) <b>Poclain Hydraulics Industrie</b>
(73) <b>Pfeiffer Vacuum GmbH</b>		(71) <b>Photodynamic Inc.</b>	(51) <b>F04B 1/04</b>
(51) <b>F03G 3/08</b>	(11) 2 730 782 B1	(51) <b>A61K 36/704</b>	(11) 3 406 901 B1
		(73) <b>PI-Design AG</b>	(71) <b>Poczcos, Barnabas</b>
		(51) <b>A47J 31/20</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b>
			(11) 3 586 287 A2
			(71) <b>Pohlmann, Hubertus</b>
			(51) <b>B32B 3/28</b>
			(11) 3 587 098 A1
			(71) <b>Point Blank Enterprises, Inc.</b>
			(51) <b>A45F 5/02</b>
			(11) 3 586 669 A1
			(71) <b>Polar Electro Oy</b>
			(51) <b>B62J 27/00</b>
			(11) 3 587 228 A1
			(71) <b>poLight ASA</b>
			(51) <b>G02B 3/14</b>
			(11) 3 586 175 A1
			(71) <b>Politechnika Krakowska Im. Tadeusza Ko Ciuszki</b>
			(51) <b>A61K 8/31</b>
			(11) 3 586 817 A1
			(51) <b>A61K 8/39</b>
			(11) 3 586 820 A1
			(73) <b>Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid</b>
			(51) <b>A01N 1/02</b>
			(11) 3 169 154 B1



- (71) **Polson, Matthew James**  
(51) **A63B 51/16** (11) 3 586 929 A1
- (73) **Poly Medicure Limited**  
(51) **A61M 39/24** (11) 3 378 526 B1
- (71) **Poly6 Technologies, Inc.**  
(51) **C08F 226/02** (11) 3 585 824 A2
- (71) **Polycom, Inc.**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 904 A1
- (71) **Polykeg S.r.l.**  
(51) **B65D 21/02** (11) 3 585 698 A1
- (71) **PolyOne Corporation**  
(51) **C08L 75/02** (11) 3 585 839 A1
- (71) **Polytex Fibers Corporation**  
(51) **B65D 30/02** (11) 3 585 699 A1
- (71) **Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH**  
(51) **D06N 7/00** (11) 3 585 935 A1
- (73) **Pontificia Universidad Católica De Chile**  
(51) **C07K 16/10** (11) 3 328 884 B1  
(51) **G01N 33/53** (11) 3 329 019 B1
- (73) **Popp, Andreas**  
(51) **F26B 25/06** (11) 2 730 874 B1
- (71) **Poppe, Antoine C.E.**  
(51) **G16H 50/70** (11) 3 586 340 A1
- (71) **Porta-Park, Inc.**  
(51) **F25B 27/00** (11) 3 587 959 A1
- (71) **POS TUNING Udo Voßhenrich GmbH & Co. KG**  
(51) **A47F 1/12** (11) 3 585 214 A1  
(51) **G07C 9/00** (11) 3 586 318 A1  
(51) **G07F 9/02** (11) 3 586 320 A1
- (71) **Poseidon-Angelsport OHG**  
(51) **A01K 97/12** (11) 3 586 622 A1
- (71) **Posit Systems Ltd**  
(51) **G01R 1/067** (11) 3 586 151 A1
- (71) **Possekkel, Roberto**  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 585 650 A1
- (71) **Potters Industries, LLC**  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 585 842 A1
- (71) **PowerCast Holding B.V.**  
(51) **E04H 12/22** (11) 3 587 709 A1
- (71) **Pozo Negro Beheer B.V.**  
(51) **A47F 5/11** (11) 3 586 684 A1
- (71) **Pozzoli S.p.A.**  
(51) **B65D 77/20** (11) 3 585 706 A1
- (71) **PPG Europe B.V.**  
(51) **C09K 15/30** (11) 3 587 535 A1
- (73) **PPG Industries Ohio, Inc.**  
(51) **C09D 4/06** (11) 3 313 943 B1  
(51) **C09D 5/02** (11) 3 191 551 B1
- (71) **Praj Industries Limited**  
(51) **A61K 35/741** (11) 3 585 406 A1
- (73) **Prämeta GmbH & Co. KG**  
(51) **E05D 5/02** (11) 2 715 021 B1
- (71) **Pratic F.LLI Orioli SpA**  
(51) **E04F 10/06** (11) 3 587 697 A1
- (71;73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**  
(51) **B22F 3/22** (11) 2 977 128 B1  
(51) **B64C 11/30** (11) 3 587 253 A1  
(51) **F01D 17/06** (11) 3 587 744 A1  
(51) **F02C 3/107** (11) 3 273 034 B1  
(51) **H02K 7/116** (11) 3 588 750 A1
- (71) **Precitec GmbH & Co. KG**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 585 541 A1  
(51) **B23K 26/064** (11) 3 585 553 A1
- (71) **PRECOGNIZE LTD.**  
(51) **G06F 11/00** (11) 3 586 233 A1
- (71) **Premia Spine Ltd.**  
(51) **A61B 34/30** (11) 3 585 298 A1
- (71) **PreOmics GmbH**  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 586 963 A1
- (71) **Presham B.V.**  
(51) **B60L 11/18** (11) 3 587 166 A1
- (71;73) **President and Fellows of Harvard College**  
(51) **C12N 9/22** (11) 3 019 204 B1  
(51) **C12Q 1/6832** (11) 3 144 396 B1  
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 587 594 A1
- (71) **Pressco IP LLC**  
(51) **A21B 2/00** (11) 3 586 634 A1
- (71) **Pride Mobility Products Corporation**  
(51) **A61G 5/04** (11) 3 585 345 A1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 585 674 A1
- (73) **Prilenia Neurotherapeutics Ltd.**  
(51) **A61K 31/451** (11) 2 844 346 B1
- (71) **Primetals Technologies Austria GmbH**  
(51) **B21C 47/06** (11) 3 586 987 A1  
(51) **B21C 47/24** (11) 3 585 529 A1
- (71) **Primodan A/S**  
(51) **A01J 27/04** (11) 3 585 150 A1
- (71) **Princeton Optronics, Inc.**  
(51) **H01S 5/183** (11) 3 586 413 A1
- (71) **Privacy Software Solutions Ltd.**  
(51) **G06F 9/445** (11) 3 586 229 A1
- (71) **Pro Farm Technologies Oy**  
(51) **C05F 11/02** (11) 3 585 758 A1
- (71) **Pro Sør Geir Edvard Karlsen**  
(51) **B63B 43/10** (11) 3 585 681 A1
- (73) **Proactive Analytics Limited**  
(51) **G01M 3/32** (11) 3 209 991 B1
- (73) **PROBI AB**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 405 563 B1
- (71) **ProBioGen AG**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 585 882 A1
- (73) **Procella Therapeutics AB**  
(51) **C12N 5/074** (11) 3 487 988 B1
- (71) **Proceq SA**  
(51) **G01N 33/38** (11) 3 586 128 A1  
(51) **H01Q 1/52** (11) 3 586 399 A1
- (73) **Procopi**  
(51) **E04H 4/00** (11) 3 351 707 B1
- (73) **Professional Dietetics International S.r.l.**  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 294 279 B1
- (71;73) **Professional Dietetics S.p.A.**  
(51) **A61K 31/194** (11) 3 586 837 A1  
(51) **A61K 31/198** (11) 3 294 279 B1
- (71) **Profil Indústria e Comércio de Fios Ltda.**  
(51) **D01D 5/24** (11) 3 587 630 A1
- (73) **Profine GmbH**  
(51) **E06B 3/36** (11) 3 187 677 B1
- (71) **Progenika Biopharma, S.A.**  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 587 590 A1
- (73) **Promega Corporation**  
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 025 287 B1
- (73) **PROMETIC PHARMA SMT LIMITED**  
(51) **C07C 59/52** (11) 2 970 088 B1
- (71) **ProMinent GmbH**  
(51) **G01N 27/38** (11) 3 588 074 A2
- (71) **Prostec Co., Ltd.**  
(51) **A61L 27/06** (11) 3 586 882 A1  
(51) **A61L 27/06** (11) 3 586 883 A1
- (73) **ProTec Polymer Processing GmbH**  
(51) **B29C 70/52** (11) 3 215 354 B1
- (73) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**  
(51) **H04L 9/32** (11) 3 252 994 B1
- (71) **Provigate Inc.**  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 588 075 A1  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 588 076 A1
- (71;73) **Prysmian S.p.A.**  
(51) **G02B 6/44** (11) 2 678 727 B1  
(51) **G02B 6/44** (11) 3 586 179 A1
- (71) **PSA Automobiles S.A.**  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 586 184 A1
- (73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**  
(51) **B60K 15/04** (11) 3 393 836 B1  
(51) **B60R 13/02** (11) 3 390 159 B1  
(51) **B60R 22/02** (11) 3 390 167 B1  
(51) **B62D 25/16** (11) 3 390 207 B1
- (71;73) **PSA Automobiles SA**  
(51) **B22D 17/20** (11) 3 585 536 A1  
(51) **B60B 23/08** (11) 3 077 218 B1  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 218 219 B1  
(51) **B60R 1/00** (11) 3 585 649 A1  
(51) **B60R 19/38** (11) 3 585 656 A1  
(51) **B62D 25/08** (11) 3 585 676 A1  
(51) **E05D 5/02** (11) 3 585 966 A1  
(51) **F02D 41/02** (11) 2 472 088 B1  
(51) **F02D 41/14** (11) 3 420 213 B1  
(51) **F16J 1/16** (11) 3 586 045 A1  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 586 423 A1  
(51) **H04B 17/15** (11) 3 588 812 A1
- (73) **PSS Belgium NV**  
(51) **H04R 7/20** (11) 3 329 694 B1
- (73) **PT. Gudang Garam Tbk.**  
(51) **A24C 5/18** (11) 3 075 268 B1
- (71) **Pucci, Aurelio**  
(51) **C25B 15/02** (11) 3 585 926 A1
- (71) **Puffer, Daniel**  
(51) **C09D 5/00** (11) 3 585 842 A1
- (73) **Pulmocide Limited**  
(51) **C07D 405/06** (11) 3 298 006 B1
- (73) **Puratos N.V.**  
(51) **A23K 10/30** (11) 2 775 857 B1
- (73) **Purdue Research Foundation**  
(51) **B32B 37/00** (11) 3 268 222 B1  
(51) **H01J 49/24** (11) 2 758 982 B1
- (71) **Pure New World Pty Ltd**  
(51) **C08L 23/06** (11) 3 585 834 A1
- (71) **Pure Storage, Inc.**  
(51) **G06F 3/06** (11) 3 588 260 A1
- (71) **Purex Co., Ltd.**  
(51) **D06F 67/04** (11) 3 587 662 A1
- (73) **Purple Line Limited**  
(51) **B62D 59/04** (11) 2 810 856 B1

- (73) **Putz, Stefan**  
(51) *G01N 3/08* (11) 3 121 582 B1
- (71) **Pyreos Ltd.**  
(51) *C23C 14/00* (11) 3 587 617 A1
- (73) **Pyrexar Medical Inc.**  
(51) *A61N 1/40* (11) 3 140 003 B1
- (71) **Q-Matic AB**  
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 586 299 A1
- (73) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**  
(51) *D06F 37/20* (11) 3 323 925 B1
- (73) **Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG**  
(51) *G02F 1/35* (11) 3 096 182 B1
- (71) **Qromis, Inc.**  
(51) *H01L 21/02* (11) 3 586 355 A1
- (71;73) **Qualcomm Incorporated**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 509 690 B1  
(51) *G05D 1/02* (11) 2 875 413 B1  
(51) *G06F 9/38* (11) 2 864 868 B1  
(51) *G06F 9/38* (11) 3 433 728 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 353 666 B1  
(51) *G06F 13/16* (11) 3 586 237 A1  
(51) *G06F 13/38* (11) 3 167 376 B1  
(51) *G10L 19/022* (11) 3 430 623 B1  
(51) *G11C 29/02* (11) 3 411 879 B1  
(51) *H01L 29/423* (11) 3 586 372 A1  
(51) *H03B 5/04* (11) 2 676 364 B1  
(51) *H03F 1/14* (11) 3 146 628 B1  
(51) *H03K 3/356* (11) 3 586 442 A1  
(51) *H03M 7/30* (11) 3 044 881 B1  
(51) *H03M 13/00* (11) 3 586 444 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 2 636 163 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 586 452 A1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 586 453 A1  
(51) *H04L 1/00* (11) 2 502 375 B1  
(51) *H04L 12/801* (11) 2 774 334 B1  
(51) *H04L 12/825* (11) 2 888 845 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 044 922 B1  
(51) *H04L 27/26* (11) 3 381 164 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 225 042 B1  
(51) *H04N 19/159* (11) 3 588 955 A1  
(51) *H04N 19/51* (11) 3 586 512 A1  
(51) *H04W 12/04* (11) 2 583 479 B1  
(51) *H04W 16/00* (11) 2 037 705 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 586 535 A1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 586 536 A1  
(51) *H04W 36/02* (11) 2 175 679 B1  
(51) *H04W 48/00* (11) 3 414 945 B1  
(51) *H04W 48/16* (11) 3 097 727 B1  
(51) *H04W 48/20* (11) 3 295 717 B1  
(51) *H04W 68/02* (11) 3 586 554 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 586 555 A1  
(51) *H04W 72/08* (11) 3 586 556 A1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 231 240 B1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 586 558 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 586 559 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 586 560 A1  
(51) *H05K 1/02* (11) 2 962 535 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**  
(51) *G06F 13/40* (11) 3 191 971 B1  
(51) *H04B 5/02* (11) 3 588 792 A1  
(51) *H04B 7/00* (11) 3 586 448 A1  
(51) *H04L 1/16* (11) 2 359 515 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 586 461 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 289 718 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 586 464 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 586 465 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 586 466 A1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 586 467 A1  
(51) *H04L 27/26* (11) 2 101 463 B1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 210 404 B1  
(51) *H04W 36/02* (11) 3 589 018 A1  
(51) *H04W 48/10* (11) 3 586 545 A1
- (51) *H04W 48/12* (11) 3 346 769 B1  
(51) *H04W 52/02* (11) 3 586 550 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 466 171 B1  
(51) *H04W 74/02* (11) 2 498 564 B1
- (71) **Quality Intervention Technology AS**  
(51) *E21B 33/068* (11) 3 585 975 A2
- (71;73) **Quanta Computer Inc.**  
(51) *G06F 15/17* (11) 3 588 320 A1  
(51) *G11C 29/00* (11) 3 239 984 B1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 396 808 B1
- (71) **Quanta Dialysis Technologies Ltd**  
(51) *F04B 43/08* (11) 3 586 008 A1
- (71) **Quantaed, LLC**  
(51) *A61J 1/03* (11) 3 585 348 A1
- (71) **Quantel Medical**  
(51) *A61B 8/00* (11) 3 585 268 A1
- (71) **QuantifiCare S.A.**  
(51) *G06T 15/80* (11) 3 588 445 A1
- (71) **Quark Distribution, Inc.**  
(51) *B65D 50/00* (11) 3 585 702 A1
- (73) **Quattroti Dentech S.R.L.**  
(51) *A61Q 11/00* (11) 2 666 517 B2
- (71) **QuBalt GmbH**  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 588 841 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 588 842 A1  
(51) *H04L 9/32* (11) 3 588 843 A1
- (71) **Qvanteq AG**  
(51) *A61L 27/50* (11) 3 585 450 A1
- (71) **R5 MSS Limited**  
(51) *B60G 17/005* (11) 3 587 151 A1
- (71) **Rabhi, Vianney**  
(51) *F02G 1/02* (11) 3 585 993 A1  
(51) *F04B 1/12* (11) 3 586 005 A1
- (73) **Radio Systems Corporation**  
(51) *E06B 7/32* (11) 2 262 358 B1
- (71) **Radware, Ltd.**  
(51) *G06F 21/62* (11) 3 586 263 A1
- (73) **Railway Technical Research Institute**  
(51) *F16D 65/092* (11) 2 716 929 B1
- (71) **Rakuten Medical, Inc.**  
(51) *A61K 41/00* (11) 3 585 433 A1
- (73) **Ralec Electronic Corporation**  
(51) *H01C 7/00* (11) 2 680 279 B1
- (71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**  
(51) *C07D 409/12* (11) 3 585 786 A1
- (73) **Ramspott GmbH & Co. KG**  
(51) *B32B 5/00* (11) 3 106 296 B1
- (71) **Ratti, Jayant**  
(51) *B64C 39/00* (11) 3 585 684 A1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**  
(51) *A61N 5/10* (11) 3 586 920 A1
- (71;73) **Raytheon Company**  
(51) *F42B 10/00* (11) 2 422 163 B1  
(51) *G02B 7/182* (11) 3 359 995 B1  
(51) *H01L 21/3213* (11) 2 969 916 B1  
(51) *H01L 29/20* (11) 3 586 370 A1  
(51) *H01L 29/417* (11) 3 586 371 A1  
(51) *H01S 5/04* (11) 3 482 470 B1  
(51) *H04L 12/721* (11) 2 829 027 B1
- (71) **Razorbill Instruments Limited**  
(51) *G01N 19/00* (11) 3 586 103 A1
- (73) **RCA Bignami S.R.L.**  
(51) *B26D 1/40* (11) 3 401 066 B1
- (71) **RealNetworks, Inc.**  
(51) *H04N 19/122* (11) 3 586 508 A1  
(51) *H04N 19/50* (11) 3 586 510 A1
- (71) **Rebstock, Cécile**  
(51) *A61H 3/02* (11) 3 585 347 A1
- (73) **RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) HEALTH LIMITED**  
(51) *A61K 6/00* (11) 2 180 872 B1
- (71) **Recruit Co., Ltd.**  
(51) *G06Q 50/10* (11) 3 588 425 A1
- (73) **Red N Alde Holding AB**  
(51) *F03B 13/18* (11) 3 380 717 B1
- (73) **Redaelli Tecna S.p.A.**  
(51) *G01B 11/24* (11) 3 417 236 B1
- (71) **Reebok International Limited**  
(51) *A43B 13/12* (11) 3 586 664 A1
- (73) **Reed, Michael Clark**  
(51) *A61M 27/00* (11) 2 637 729 B1
- (73) **Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH**  
(51) *B65B 29/00* (11) 3 424 826 B1
- (71) **Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG**  
(51) *B22D 41/24* (11) 3 587 002 A1
- (71) **REG Synthetic Fuels, LLC**  
(51) *C10G 3/00* (11) 3 585 862 A1
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 158 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 159 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 160 A2  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 161 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 162 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 163 A1  
(51) *A01K 67/027* (11) 3 585 164 A1  
(51) *A61K 49/00* (11) 3 585 445 A1  
(51) *C07K 16/28* (11) 3 585 812 A1
- (71) **Regenhu AG**  
(51) *B29C 64/209* (11) 3 585 593 A1
- (73) **Rehm, Markus**  
(51) *H02M 7/525* (11) 2 765 701 B1
- (71) **Reime, Gerd**  
(51) *G06K 19/07* (11) 3 586 272 A1
- (71) **REINZ-Dichtungs-GmbH**  
(51) *B60R 13/08* (11) 3 587 191 A1
- (71) **REMD Biotherapeutics, Inc.**  
(51) *A61K 39/395* (11) 3 585 430 A1
- (71;73) **Renault s.a.s**  
(51) *B62D 25/20* (11) 3 585 677 A1  
(51) *F16C 3/06* (11) 3 196 487 B1
- (71) **Renault s.a.s.**  
(51) *B60R 13/04* (11) 3 585 653 A1
- (71;73) **Renault S.A.S.**  
(51) *B60K 6/48* (11) 2 771 199 B1  
(51) *B60K 13/04* (11) 3 585 636 A1  
(51) *B60W 10/06* (11) 3 077 259 B1  
(51) *B60W 20/14* (11) 2 867 087 B1  
(51) *E05F 1/12* (11) 3 114 298 B1
- (71;73) **RENAULT s.a.s.**  
(51) *B62D 25/18* (11) 3 393 890 B1  
(51) *B62D 43/00* (11) 3 587 224 A1  
(51) *F16D 48/06* (11) 3 415 780 B1  
(51) *G01C 21/36* (11) 3 588 009 A1  
(51) *H05K 3/34* (11) 3 589 091 A1

- (73) **Renault SAS**  
(51) **B60R 21/213** (11) 3 374 237 B1
- (71;73) **Reenas Electronics Corporation**  
(51) **G03B 21/14** (11) 3 588 189 A1  
(51) **G06F 12/0831** (11) 3 588 309 A2  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 588 318 A1  
(51) **G06F 13/16** (11) 3 588 319 A2  
(51) **H01L 21/822** (11) 3 101 685 B1  
(51) **H04B 1/44** (11) 3 588 789 A1  
(51) **H04L 12/40** (11) 3 382 951 B1  
(51) **H04N 9/31** (11) 3 588 945 A2
- (73) **Renewable Alternatives LLC**  
(51) **C07C 29/145** (11) 2 298 720 B1
- (73) **Reponex Pharmaceuticals A/S**  
(51) **A61K 38/19** (11) 3 104 874 B1
- (73) **Repro-Med Systems, Inc.**  
(51) **A61M 39/10** (11) 3 107 618 B1
- (71) **Republic of Korea Management: Rural Development Administration**  
(51) **A61K 36/48** (11) 3 586 857 A1
- (73) **Research Institute Of Innovative Technology For The Earth**  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 184 626 B1
- (73) **Research Triangle Institute**  
(51) **B01J 37/03** (11) 3 415 233 B1
- (71) **Resilux N.V.**  
(51) **B29B 11/08** (11) 3 587 061 A1
- (73) **Retech Systems LLC**  
(51) **B22D 11/08** (11) 3 291 932 B1
- (73) **Reusch International GmbH**  
(51) **A41D 19/00** (11) 3 326 477 B1
- (71) **Revenue Collection Systems France SAS**  
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 586 302 A1
- (71) **REVOLUTIONARY TECHNOLOGY SYSTEMS AG**  
(51) **G07F 17/32** (11) 3 586 322 A1
- (71) **Rexnord Flattop Europe S.r.l.**  
(51) **B65G 21/16** (11) 3 587 309 A1
- (71) **Reynolds Presto Products Inc.**  
(51) **B65D 33/25** (11) 3 585 700 A1
- (71) **Reynolds, Shad William**  
(51) **G06F 17/30** (11) 3 586 247 A1
- (71) **RG Green Systems, S.L.**  
(51) **A62C 13/76** (11) 3 586 928 A1
- (73) **RGE Pte Ltd.**  
(51) **D21C 3/02** (11) 2 694 725 B1
- (71) **Rhein 83 S.r.l.**  
(51) **A61C 8/00** (11) 3 585 300 A1
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**  
(51) **C07B 59/00** (11) 3 587 382 A1
- (73) **Rheinmetall Soldier Electronics GmbH**  
(51) **F41G 3/06** (11) 3 071 921 B1
- (71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**  
(51) **F42B 10/40** (11) 3 587 995 A1
- (71) **Rhinob Muscle Brand, S.L.U.**  
(51) **A63B 71/12** (11) 3 586 930 A1
- (73) **Rhodia Operations**  
(51) **A61Q 5/12** (11) 3 416 615 B1
- (73) **RHODIA OPERATIONS**  
(51) **C07C 45/48** (11) 3 415 493 B1  
(51) **C08L 77/00** (11) 2 697 285 B1
- (71) **Riberman Inovações Tecnológicas Ltda. ME**  
(51) **F01N 3/04** (11) 3 587 757 A1
- (71) **Ribouleau Monosem**  
(51) **A01C 7/04** (11) 3 586 583 A1
- (71) **Rich, David, B.**  
(51) **A61B 17/17** (11) 3 585 279 A1
- (73) **Richemont International S.A.**  
(51) **G04B 19/243** (11) 3 460 588 B1
- (71) **RichWave Technology Corp.**  
(51) **G01S 7/02** (11) 3 588 126 A1
- (71) **Ricoh Company Ltd.**  
(51) **G02F 1/15** (11) 3 586 196 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**  
(51) **A61L 27/36** (11) 3 586 885 A1  
(51) **B29C 64/165** (11) 3 587 075 A1  
(51) **B41J 2/165** (11) 3 587 120 A1  
(51) **B60R 11/04** (11) 3 070 524 B1  
(51) **C09D 11/106** (11) 3 587 516 A1  
(51) **C09D 11/322** (11) 3 587 517 A1  
(51) **F28D 15/02** (11) 3 587 985 A1  
(51) **G01B 11/25** (11) 3 587 999 A1  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 588 141 A1  
(51) **G02B 15/14** (11) 3 588 161 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 586 183 A1  
(51) **G03G 15/08** (11) 2 733 550 B1  
(51) **G03G 15/20** (11) 2 396 705 B1  
(51) **G06F 3/12** (11) 3 588 262 A1  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 118 900 B1  
(51) **H01L 41/113** (11) 3 218 944 B1  
(51) **H01S 5/183** (11) 2 351 172 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 2 874 089 B1  
(51) **H04N 5/225** (11) 3 588 932 A1
- (71) **Rieber GmbH & Co. KG**  
(51) **A47J 37/06** (11) 3 586 699 A1
- (73) **Riello S.p.A.**  
(51) **F24H 1/43** (11) 3 141 839 B1
- (73) **Riesenhuber, Thomas**  
(51) **A41D 1/08** (11) 3 381 307 B1
- (73) **Rieter Ingolstadt GmbH**  
(51) **D01H 4/40** (11) 3 276 057 B1
- (71) **Rigaku Corporation**  
(51) **G01N 23/20** (11) 3 588 068 A2
- (73) **Rigdeluge Global Limited**  
(51) **A62C 2/08** (11) 2 869 937 B1  
(51) **B05B 15/40** (11) 2 869 935 B1
- (71) **Rijksuniversiteit Groningen**  
(51) **C12N 5/00** (11) 3 585 879 A1
- (71) **RIKEN**  
(51) **G01N 23/20** (11) 3 588 069 A2
- (71) **Rioglass Solar, S.A.**  
(51) **F24S 30/425** (11) 3 587 955 A1
- (71;73) **Riso Kagaku Corporation**  
(51) **B41J 19/14** (11) 3 241 684 B1  
(51) **C09D 11/36** (11) 3 587 518 A1
- (71) **RISTEA, Silviu**  
(51) **H01R 13/635** (11) 3 586 407 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**  
(51) **B65G 69/00** (11) 3 585 716 A1
- (73) **Rivada Networks LLC**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 005 778 B1
- (71) **River Canal Rescue Limited**  
(51) **B63J 4/00** (11) 3 587 241 A1
- (71) **RJR Technologies, Inc.**  
(51) **B65D 51/10** (11) 3 585 703 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**  
(51) **B23D 61/12** (11) 3 585 552 A1  
(51) **B25F 5/02** (11) 3 411 191 B1  
(51) **B26D 7/08** (11) 3 587 058 A1  
(51) **B60K 6/54** (11) 2 855 182 B1  
(51) **B60L 1/00** (11) 3 585 639 A1  
(51) **B60R 16/023** (11) 3 585 655 A1  
(51) **B60T 8/36** (11) 2 740 243 B1  
(51) **B60T 13/58** (11) 3 585 663 A1  
(51) **B60W 50/12** (11) 2 981 951 B1  
(51) **B62K 19/40** (11) 3 587 233 A1  
(51) **B62M 6/45** (11) 3 418 174 B1  
(51) **B62M 6/55** (11) 3 395 665 B1  
(51) **B62M 11/12** (11) 2 986 492 B1  
(51) **F03C 1/26** (11) 3 587 794 A1  
(51) **F03C 1/26** (11) 3 587 795 A1  
(51) **F04B 1/04** (11) 2 737 208 B1  
(51) **F04B 1/06** (11) 3 587 810 A1  
(51) **F16D 55/226** (11) 2 791 535 B2  
(51) **F24H 1/18** (11) 3 587 953 A1  
(51) **G01B 11/275** (11) 3 586 080 A1  
(51) **G01C 21/26** (11) 3 588 005 A2  
(51) **G01D 3/08** (11) 2 745 081 B1  
(51) **G01D 5/244** (11) 3 588 014 A1  
(51) **G01N 27/07** (11) 3 588 071 A1  
(51) **G01N 33/00** (11) 2 539 681 B1  
(51) **G01N 33/00** (11) 3 586 124 A1  
(51) **G01S 7/539** (11) 3 586 162 A1  
(51) **G01S 13/34** (11) 2 999 975 B1  
(51) **G01S 15/93** (11) 3 586 163 A1  
(51) **G01S 15/93** (11) 3 586 164 A1  
(51) **G01S 19/07** (11) 3 586 167 A1  
(51) **G01S 19/07** (11) 3 586 168 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 586 210 A1  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 588 416 A1  
(51) **G08B 25/01** (11) 2 186 064 B1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 588 465 A1  
(51) **G08G 1/16** (11) 3 588 466 A1  
(51) **G10K 9/22** (11) 3 586 330 A1  
(51) **H01M 2/34** (11) 2 719 000 B1  
(51) **H01M 8/0612** (11) 3 586 390 A1  
(51) **H01M 10/04** (11) 3 588 655 A1  
(51) **H01T 13/02** (11) 3 588 705 A1  
(51) **H05K 3/32** (11) 3 586 577 A1
- (73) **ROBERT BOSCH GMBH**  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 109 006 B1  
(51) **B25F 5/00** (11) 3 112 089 B1  
(51) **B60L 53/14** (11) 2 570 287 B1  
(51) **B60T 11/16** (11) 2 826 682 B1  
(51) **F15B 11/05** (11) 2 891 805 B1  
(51) **G06T 11/00** (11) 2 813 999 B1
- (71) **Robert Bürkle GmbH**  
(51) **B29C 65/20** (11) 3 585 595 A1
- (73) **Robertet S.A.**  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 102 178 B1
- (71) **Robertson Intellectual Properties, LLC**  
(51) **E21B 29/00** (11) 3 585 974 A1
- (73) **Robitaille, Jean-Pierre**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 800 598 B1
- (71) **Robotiques 3 Dimensions**  
(51) **B25J 1/00** (11) 3 585 567 A1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**  
(51) **A61M 5/142** (11) 3 586 892 A1  
(51) **G01N 33/487** (11) 2 835 639 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**  
(51) **A61B 5/00** (11) 2 674 887 B1  
(51) **G01N 27/414** (11) 3 586 115 A1  
(51) **G01N 33/543** (11) 3 586 139 A1  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 359 966 B1  
(51) **G01N 35/00** (11) 3 586 146 A1



- (73) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**  
(51) *G01N 1/31* (11) 2 734 825 B1  
(51) *G01N 1/31* (11) 2 981 801 B1
- (73) **Roche Glycart AG**  
(51) *A61K 39/00* (11) 2 961 771 B1
- (73) **Roche Sequencing Solutions, Inc.**  
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 060 646 B1
- (73) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**  
(51) *H01H 47/32* (11) 3 018 687 B1
- (71) **Rockwell Collins, Inc.**  
(51) *H01F 7/16* (11) 3 588 519 A1
- (73) **Rogers Corporation**  
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 369 134 B1
- (73) **Rogers Germany GmbH**  
(51) *C04B 35/111* (11) 2 911 994 B1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**  
(51) *G01R 29/08* (11) 3 588 106 A1
- (73) **Rohm and Haas Company**  
(51) *C08L 27/06* (11) 3 143 087 B1  
(51) *C09D 7/00* (11) 1 655 351 B1  
(51) *C09D 7/00* (11) 3 312 245 B1
- (73) **Rohm Co., Ltd.**  
(51) *B60Q 1/34* (11) 3 202 620 B1
- (71) **Röhm GmbH**  
(51) *C07C 67/39* (11) 3 587 390 A1
- (71;73) **Rohr, Inc.**  
(51) *B64C 7/02* (11) 3 323 711 B1  
(51) *F02K 1/70* (11) 3 587 783 A1  
(51) *F02K 1/72* (11) 3 587 785 A1  
(51) *F16B 2/24* (11) 3 023 648 B1
- (71) **ROLEX SA**  
(51) *G04B 19/32* (11) 3 588 202 A1  
(51) *G04B 19/32* (11) 3 588 203 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**  
(51) *B05B 1/00* (11) 3 586 973 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 088 690 B1
- (71) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**  
(51) *F02C 3/107* (11) 3 587 764 A1  
(51) *F02C 7/06* (11) 3 587 768 A1  
(51) *F02K 1/06* (11) 3 585 994 A1
- (73) **Rolls-Royce High Temperature Composites, Inc.**  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 088 690 B1
- (71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 088 690 B1  
(51) *F02C 7/12* (11) 3 587 769 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**  
(51) *F01D 9/04* (11) 3 124 751 B1  
(51) *F01D 9/06* (11) 3 292 278 B1  
(51) *F01D 25/16* (11) 3 587 749 A1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 088 690 B1  
(51) *F01D 25/24* (11) 3 159 503 B1  
(51) *F02C 3/107* (11) 3 587 764 A1  
(51) *F02C 7/36* (11) 3 587 772 A1  
(51) *F02C 7/36* (11) 3 587 773 A1  
(51) *F02C 7/36* (11) 3 587 774 A1  
(51) *F02K 3/06* (11) 3 561 277 A3  
(51) *G06F 17/50* (11) 3 584 722 A3  
(51) *H02K 1/22* (11) 3 490 108 B1  
(51) *H02K 16/00* (11) 3 376 648 B1
- (73) **Roquette Frères**  
(51) *C08J 3/18* (11) 2 310 447 B1
- (73) **Rosecroft Components, Inc.**  
(51) *A41D 20/00* (11) 2 765 880 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**  
(51) *G01L 9/00* (11) 3 321 654 B1  
(51) *G01S 13/95* (11) 3 242 147 B1
- (71) **Rosemount Inc.**  
(51) *G01K 1/14* (11) 3 586 095 A1  
(51) *G01K 7/13* (11) 3 586 097 A1
- (73) **Rosemount Tank Radar AB**  
(51) *G08C 17/02* (11) 2 153 428 B1
- (71) **Rosen Swiss AG**  
(51) *F16L 55/38* (11) 3 527 868 A3
- (71) **Rossi, Matteo**  
(51) *A47J 31/06* (11) 3 585 219 A1
- (71) **ROTELEC S.A.**  
(51) *H05B 6/10* (11) 3 586 567 A1
- (71) **Rotzinger AG**  
(51) *B65G 47/51* (11) 3 585 712 A1
- (73) **ROVIP**  
(51) *F17C 13/00* (11) 3 165 807 B1
- (73) **Roxtec AB**  
(51) *F16L 5/14* (11) 2 617 112 B1
- (71) **RTL Materials Ltd**  
(51) *B32B 5/12* (11) 3 585 606 A1
- (71) **Rubman, Scott**  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 585 580 A1
- (71) **Rudolf GmbH**  
(51) *C08G 18/75* (11) 3 587 467 A1
- (71) **Rufac ApS**  
(51) *F16B 12/34* (11) 3 587 835 A1
- (71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**  
(51) *C07K 7/06* (11) 3 585 799 A1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**  
(51) *C12N 5/0775* (11) 3 587 562 A1  
(51) *G01R 33/50* (11) 3 586 157 A1
- (73) **RWE Power Aktiengesellschaft**  
(51) *F23K 1/04* (11) 2 906 876 B2
- (71) **Ryshens Ltd.**  
(51) *G01N 21/33* (11) 3 586 105 A1
- (73) **Rytec Corporation**  
(51) *E06B 9/17* (11) 2 391 792 B1
- (73) **S K Chilled Foods Limited**  
(51) *A23N 3/04* (11) 3 419 440 B1
- (71) **S.P.C.M. SA**  
(51) *C08L 33/14* (11) 3 585 836 A1
- (73) **SAAB AB**  
(51) *B64C 1/12* (11) 3 007 969 B1
- (71) **Saban, Clint**  
(51) *A61F 5/02* (11) 3 585 323 A1
- (71) **Sabev OU**  
(51) *B67D 1/08* (11) 3 585 721 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**  
(51) *A61L 27/06* (11) 3 586 884 A1  
(51) *B29C 45/00* (11) 3 587 064 A1  
(51) *B29C 45/14* (11) 3 587 065 A1  
(51) *B29C 64/106* (11) 3 587 072 A1  
(51) *B32B 5/02* (11) 3 587 099 A1  
(51) *B32B 27/08* (11) 3 126 142 B1  
(51) *C07C 5/08* (11) 3 585 760 A1  
(51) *C07D 491/10* (11) 3 587 424 A1  
(51) *C08G 65/00* (11) 3 587 470 A1  
(51) *C08G 81/02* (11) 3 387 047 B1  
(51) *C08J 7/04* (11) 3 587 479 A1
- (51) *C08K 5/134* (11) 3 585 831 A1  
(51) *C08K 5/42* (11) 3 585 832 A1  
(51) *C08L 69/00* (11) 3 587 495 A1  
(51) *C10L 1/14* (11) 3 585 869 A1
- (73) **Sacmi Imola S.C.**  
(51) *B29C 49/48* (11) 3 380 300 B1
- (71;73) **SAF-HOLLAND GmbH**  
(51) *B60T 8/32* (11) 3 585 662 A1  
(51) *F16D 65/56* (11) 3 513 090 B1
- (71) **Safelife Industria de Componentes de Seguranca Automovel S.A.**  
(51) *B60R 21/203* (11) 3 587 196 A1
- (71) **Saflovers & Sadol, S.L.**  
(51) *A01G 13/02* (11) 3 586 606 A1
- (71) **Safran**  
(51) *B81B 3/00* (11) 3 585 723 A1
- (73) **SAFRAN**  
(51) *B29D 99/00* (11) 3 370 951 B1  
(51) *C25D 5/50* (11) 3 377 680 B1
- (73) **SAFRAN AERO BOOSTERS S.A.**  
(51) *F01D 5/14* (11) 3 121 375 B1
- (71) **Safran Aero Boosters SA**  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 588 398 A1
- (71;73) **Safran Aircraft Engines**  
(51) *B64G 1/00* (11) 2 961 656 B1  
(51) *F01D 9/02* (11) 2 836 684 B2  
(51) *F01D 21/00* (11) 3 585 982 A1  
(51) *F01D 21/00* (11) 3 585 983 A1  
(51) *F01D 25/18* (11) 3 071 802 B1
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**  
(51) *F01D 11/24* (11) 3 587 743 A1
- (73) **Safran Ceramics**  
(51) *B64G 1/00* (11) 2 961 656 B1
- (71) **Safran Colibrys SA**  
(51) *G01P 1/00* (11) 3 586 148 A2
- (73) **Safran Electrical & Power**  
(51) *H02J 1/00* (11) 3 424 118 B1
- (73) **Safran Electronics & Defense**  
(51) *G01S 19/39* (11) 3 374 800 B1  
(51) *G06F 9/48* (11) 2 850 520 B1
- (73) **Safran Helicopter Engines**  
(51) *C25D 5/50* (11) 3 377 680 B1  
(51) *F01D 5/18* (11) 3 377 731 B1  
(51) *F01D 25/22* (11) 2 582 923 B1
- (71;73) **Safran Landing Systems**  
(51) *B60T 1/00* (11) 2 944 521 B1  
(51) *B64C 25/40* (11) 3 587 256 A1  
(51) *B64F 5/00* (11) 2 189 374 B1  
(51) *F15B 13/042* (11) 3 587 829 A1
- (71) **Safran Nacelles**  
(51) *B29C 70/38* (11) 3 587 088 A1
- (71) **Sage Electrochromics, Inc.**  
(51) *H01L 21/768* (11) 3 586 358 A1
- (73) **Sagemcom Broadband SAS**  
(51) *H04L 12/26* (11) 3 329 645 B1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**  
(51) *G01R 22/06* (11) 3 588 105 A1  
(51) *H04Q 9/00* (11) 3 588 971 A1
- (71) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**  
(51) *H04L 1/16* (11) 3 588 827 A1  
(51) *H04W 88/16* (11) 3 589 076 A1
- (73) **Saias, Daniel**  
(51) *G01P 15/135* (11) 3 443 361 B1

- (73) Saic Motor Corporation Ltd.  
(51) **B60K 6/48** (11) 3 023 285 B1
- (73) Saint Joseph Research Institute  
(51) **A61F 2/24** (11) 2 025 306 B1
- (71:73) Saint-Gobain Glass France  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 052 291 B1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 585 581 A1  
(51) **B29C 45/14** (11) 3 585 582 A1  
(51) **B60J 10/265** (11) 3 063 028 B1  
(51) **B65G 49/06** (11) 3 585 714 A1  
(51) **C03B 13/00** (11) 3 587 363 A1  
(51) **C03B 25/02** (11) 3 585 740 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 588 221 A1  
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 465 164 B1
- (71) SAIPEM S.A.  
(51) **B63B 21/50** (11) 3 585 679 A1
- (73) Saipem S.p.A.  
(51) **E21B 19/00** (11) 2 350 425 B1
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd.  
(51) **C01F 11/46** (11) 3 587 349 A1
- (73) Salkovic, Elvis  
(51) **A41B 13/00** (11) 3 238 555 B1
- (73) Salkovic, Sadat  
(51) **A41B 13/00** (11) 3 238 555 B1
- (71) Salzgitter Flachstahl GmbH  
(51) **B21D 19/08** (11) 3 585 530 A1  
(51) **B21D 19/08** (11) 3 585 531 A1  
(51) **C23C 2/12** (11) 3 585 917 A1
- (73) SAME DEUTZ-FAHR ITALIA S.p.A.  
(51) **B60B 25/10** (11) 3 218 209 B1
- (71) Samhwa Paints Industries Co., Ltd.  
(51) **C07C 67/08** (11) 3 587 388 A1  
(51) **C07D 327/04** (11) 3 587 410 A1
- (73) Sami Labs Limited  
(51) **A61K 35/66** (11) 3 240 553 B1
- (71) Samsung Display Co., Ltd  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 588 600 A1
- (71:73) Samsung Display Co., Ltd.  
(51) **B32B 7/02** (11) 3 135 476 B1  
(51) **C07D 405/14** (11) 3 587 415 A1  
(51) **C07F 7/08** (11) 3 587 427 A1  
(51) **F21V 8/00** (11) 3 587 915 A1  
(51) **G02F 1/1343** (11) 2 833 200 B1  
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 588 182 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 588 240 A2  
(51) **G09G 3/00** (11) 3 588 475 A2  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 133 585 B1  
(51) **G09G 3/20** (11) 3 588 477 A2  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 568 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 569 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 570 A2  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 571 A1  
(51) **H01L 27/32** (11) 3 588 574 A1  
(51) **H01L 51/52** (11) 3 588 601 A2  
(51) **H04N 13/00** (11) 3 301 912 B1
- (71:73) Samsung Electronics Co., Ltd.  
(51) **A47L 9/16** (11) 3 338 612 B1  
(51) **A61B 5/053** (11) 2 974 652 B1  
(51) **A61B 6/03** (11) 2 886 057 B1  
(51) **A61H 1/02** (11) 3 165 209 B1  
(51) **B29C 45/73** (11) 2 993 025 B1  
(51) **B64C 39/02** (11) 3 345 832 B1  
(51) **C07D 403/10** (11) 3 587 414 A1  
(51) **D06F 33/02** (11) 3 587 650 A1  
(51) **D06F 37/02** (11) 3 339 492 B1  
(51) **D06F 37/30** (11) 3 585 931 A1  
(51) **F04C 28/26** (11) 3 212 936 B1  
(51) **F24F 1/00** (11) 3 150 927 B1  
(51) **F24F 3/14** (11) 3 189 282 B1
- (51) **F25D 21/04** (11) 2 639 533 B1  
(51) **G01S 7/41** (11) 3 588 129 A1  
(51) **G01S 13/00** (11) 3 588 133 A1  
(51) **G01T 1/29** (11) 2 871 496 B1  
(51) **G02B 7/08** (11) 3 296 786 B1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 588 167 A1  
(51) **G02B 27/01** (11) 3 588 168 A1  
(51) **G02F 1/29** (11) 3 588 183 A1  
(51) **G03H 1/22** (11) 3 528 058 B1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 588 227 A1  
(51) **G06F 1/16** (11) 2 607 983 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 015 948 B1  
(51) **G06F 1/16** (11) 3 046 002 B1  
(51) **G06F 1/26** (11) 3 040 804 B1  
(51) **G06F 3/01** (11) 3 248 084 B1  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 168 721 B1  
(51) **G06F 3/048** (11) 3 025 221 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 196 890 B1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 586 220 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 588 255 A1  
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 588 256 A1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 573 668 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 592 542 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 220 261 B1  
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 588 258 A1  
(51) **G06F 3/14** (11) 3 588 264 A1  
(51) **G06F 3/16** (11) 3 588 266 A1  
(51) **G06F 9/50** (11) 3 005 109 B1  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 735 970 B1  
(51) **G06F 21/32** (11) 3 588 342 A1  
(51) **G06T 7/277** (11) 3 018 628 B1  
(51) **G06T 7/40** (11) 2 911 115 B1  
(51) **G06T 9/00** (11) 3 026 633 B1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 586 315 A1  
(51) **G06T 19/00** (11) 3 586 316 A1  
(51) **G10L 15/22** (11) 3 586 333 A1  
(51) **G10L 19/02** (11) 2 717 264 B1  
(51) **H01L 27/30** (11) 3 579 277 A3  
(51) **H01L 33/38** (11) 2 448 014 B1  
(51) **H01L 33/44** (11) 3 067 944 B1  
(51) **H01L 51/05** (11) 3 588 596 A1  
(51) **H01L 51/54** (11) 3 588 602 A1  
(51) **H01M 2/14** (11) 3 279 973 B1  
(51) **H01Q 9/04** (11) 3 340 383 B1  
(51) **H02J 5/00** (11) 2 911 265 B1  
(51) **H02J 13/00** (11) 2 671 303 B1  
(51) **H02J 50/12** (11) 3 008 794 B1  
(51) **H03K 17/96** (11) 3 422 578 B1  
(51) **H03M 13/11** (11) 3 586 445 A1  
(51) **H04B 1/04** (11) 2 612 445 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 2 564 516 B1  
(51) **H04B 7/04** (11) 3 588 796 A1  
(51) **H04B 7/0413** (11) 3 586 450 A1  
(51) **H04B 7/06** (11) 2 883 381 B1  
(51) **H04B 17/24** (11) 3 342 070 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 2 915 270 B1  
(51) **H04L 1/18** (11) 3 586 463 A1  
(51) **H04L 12/28** (11) 2 499 809 B1  
(51) **H04L 12/28** (11) 3 072 257 B1  
(51) **H04L 12/66** (11) 2 926 511 B1  
(51) **H04L 12/841** (11) 3 586 483 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 2 351 394 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 370 474 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 909 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 1 753 201 B1  
(51) **H04L 29/08** (11) 2 842 098 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 2 993 873 B1  
(51) **H04M 1/02** (11) 3 586 498 A1  
(51) **H04M 1/18** (11) 3 371 962 B1  
(51) **H04M 1/725** (11) 3 084 560 B1  
(51) **H04N 5/232** (11) 2 871 833 B1  
(51) **H04N 5/655** (11) 3 588 942 A1  
(51) **H04N 19/105** (11) 3 588 949 A1  
(51) **H04N 19/625** (11) 2 974 336 B1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 2 564 551 B1  
(51) **H04N 21/4227** (11) 3 588 966 A2  
(51) **H04W 4/00** (11) 2 911 416 B1  
(51) **H04W 8/24** (11) 3 024 261 B1  
(51) **H04W 24/02** (11) 3 589 007 A1
- (51) **H04W 28/02** (11) 3 589 009 A1  
(51) **H04W 28/14** (11) 2 731 307 B1  
(51) **H04W 28/24** (11) 3 586 541 A1  
(51) **H04W 36/00** (11) 2 772 088 B1  
(51) **H04W 36/00** (11) 3 589 016 A1  
(51) **H04W 40/12** (11) 3 342 210 B1  
(51) **H04W 40/34** (11) 3 589 023 A1  
(51) **H04W 48/14** (11) 3 589 026 A1  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 046 372 B1  
(51) **H04W 52/14** (11) 3 216 279 B1  
(51) **H04W 52/34** (11) 3 416 435 B1  
(51) **H04W 52/36** (11) 3 589 034 A1  
(51) **H04W 68/02** (11) 3 589 040 A1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 589 049 A1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 352 510 B1  
(51) **H04W 72/12** (11) 3 589 058 A1  
(51) **H04W 76/16** (11) 2 772 095 B1  
(51) **H04W 76/27** (11) 2 497 197 B1  
(51) **H04W 76/27** (11) 3 589 071 A1  
(51) **H04W 76/28** (11) 3 589 072 A1  
(51) **H04W 92/20** (11) 2 786 516 B1  
(51) **H05K 1/02** (11) 3 589 086 A1
- (73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.  
(51) **F02M 21/02** (11) 3 273 047 B1
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation  
(51) **A61K 31/505** (11) 3 586 848 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 587 422 A2
- (73) Samsung Medison Co., Ltd.  
(51) **G01S 15/89** (11) 2 741 107 B1
- (71:73) Samsung SDI Co., Ltd.  
(51) **H01M 2/02** (11) 3 057 153 B1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 588 617 A1  
(51) **H01M 2/26** (11) 3 588 618 A2  
(51) **H01M 2/34** (11) 2 719 000 B1  
(51) **H01M 2/34** (11) 3 588 621 A2  
(51) **H01M 4/1391** (11) 3 588 632 A1  
(51) **H01M 4/36** (11) 2 602 849 B1  
(51) **H01M 4/525** (11) 3 038 194 B1  
(51) **H01M 10/625** (11) 3 157 092 B1
- (73) SAMTD GmbH & Co. KG  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 095 384 B1
- (73) SAN-EI GEN F.F.I., INC.  
(51) **A61K 6/00** (11) 2 180 872 B1
- (73) Sandenvendo Europe S.p.A.  
(51) **A47J 31/56** (11) 3 416 531 B1
- (71) SanDisk Technologies LLC  
(51) **G11C 16/04** (11) 3 586 337 A1
- (71:73) Sandoz AG  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 334 734 B1  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 585 787 A1  
(51) **C07D 487/04** (11) 3 587 421 A1
- (71) Sandri, Enrico  
(51) **C08J 5/18** (11) 3 587 478 A1
- (73) Sandvik Intellectual Property AB  
(51) **F16L 13/04** (11) 3 317 571 B1
- (73) Sanechips Technology Co., Ltd.  
(51) **H04L 12/819** (11) 3 128 704 B1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 139 560 B1
- (71) Sanford Health  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 586 133 A1
- (71) Sanicare AB  
(51) **A61F 13/49** (11) 3 586 806 A1
- (71:73) Sanmina Corporation  
(51) **A61B 5/00** (11) 3 585 256 A1  
(51) **G11B 33/12** (11) 2 888 739 B1
- (71) Sanofi  
(51) **A61M 5/00** (11) 3 585 457 A1  
(51) **A61M 5/00** (11) 3 585 458 A1

- (51) **C07D 401/14** (11) 3 585 775 A1
- (73) **SANOFI**
- (51) **A61M 5/20** (11) 2 983 746 B1
- (73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 003 432 B1
- (51) **A61M 5/315** (11) 2 588 162 B1
- (51) **A61M 5/315** (11) 3 068 471 B1
- (51) **A61M 5/315** (11) 3 071 267 B1
- (51) **A61M 5/32** (11) 3 038 678 B1
- (71) **Santak Electronic (Shenzhen) Co., Ltd.**
- (51) **H02M 3/158** (11) 3 588 762 A1
- (73) **Sanwa Denki Kogyo Co., Ltd.**
- (51) **H04Q 1/02** (11) 3 396 970 B1
- (73) **SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD.**
- (51) **C07D 209/52** (11) 3 072 884 B1
- (73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
- (51) **F04D 19/00** (11) 2 458 223 B1
- (71;73) **SAP SE**
- (51) **G06F 9/54** (11) 3 588 298 A1
- (51) **G06F 16/23** (11) 2 605 157 B1
- (51) **G06F 16/2453** (11) 3 226 154 B1
- (51) **G06F 16/27** (11) 3 327 589 B1
- (71) **Sapa S.P.A.**
- (51) **B29C 45/16** (11) 3 585 583 A1
- (51) **B29C 45/16** (11) 3 585 584 A1
- (71) **Sara BSK S.r.l.**
- (51) **B60P 3/22** (11) 3 587 180 A1
- (71) **Saremco Dental AG**
- (51) **A61K 6/09** (11) 3 545 940 A3
- (73) **Sarong Societa' Per Azioni**
- (51) **B65D 85/804** (11) 3 374 287 B1
- (71) **Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG**
- (51) **G01G 23/01** (11) 3 586 091 A1
- (73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
- (51) **G05B 19/418** (11) 3 044 643 B1
- (71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 586 966 A1
- (51) **F16L 11/04** (11) 3 586 052 A1
- (73) **Sasaki, Noriyuki**
- (51) **B63H 5/15** (11) 3 103 715 B1
- (73) **Sasol Technology (Proprietary) Limited**
- (51) **C07C 2/36** (11) 2 994 446 B1
- (73) **Satake Corporation**
- (51) **A23L 7/10** (11) 2 762 232 B1
- (51) **G01N 21/85** (11) 3 343 208 B1
- (71) **Satori Worldwide, LLC**
- (51) **H04L 12/58** (11) 3 586 480 A1
- (73) **Saturn Licensing LLC**
- (51) **H04N 21/236** (11) 2 894 861 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
- (51) **B01D 53/22** (11) 3 586 941 A1
- (51) **C04B 28/36** (11) 3 585 753 A1
- (51) **C09K 8/84** (11) 3 585 859 A1
- (51) **C10G 11/05** (11) 3 585 863 A1
- (51) **C10G 11/05** (11) 3 585 864 A1
- (51) **C10L 1/14** (11) 3 585 869 A1
- (51) **E21B 34/16** (11) 3 585 976 A1
- (51) **E21B 47/00** (11) 3 585 979 A1
- (51) **E21B 47/12** (11) 3 301 253 B1
- (51) **G01N 29/22** (11) 3 259 586 B1
- (51) **G01V 1/34** (11) 3 586 169 A1
- (51) **G01V 1/38** (11) 3 586 170 A1
- (51) **G06F 9/44** (11) 3 588 286 A1
- (73) **Saudi Basic Industries Corporation**
- (51) **B32B 27/08** (11) 3 126 142 B1
- (71) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
- (51) **B65H 51/06** (11) 3 587 317 A1
- (71) **Savox Communications Oy AB (LTD)**
- (51) **H04R 1/08** (11) 3 588 973 A1
- (73) **SCA IPLA Holdings Inc.**
- (51) **H04W 28/12** (11) 2 638 769 B1
- (71;73) **Scania CV AB**
- (51) **B60D 5/00** (11) 3 587 149 A1
- (51) **F16H 61/04** (11) 3 289 242 B1
- (71) **Scenarex Inc.**
- (51) **H04L 12/24** (11) 3 586 477 A1
- (73) **Schaeffler Paravan GmbH & Co. KG**
- (51) **G06F 11/16** (11) 2 765 045 B1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
- (51) **B60K 7/00** (11) 3 225 449 B1
- (51) **F02M 59/10** (11) 3 585 998 A1
- (51) **F04B 1/04** (11) 3 586 004 A1
- (51) **F16D 13/70** (11) 3 123 046 B1
- (51) **F16D 25/06** (11) 2 924 311 B1
- (51) **F16H 63/34** (11) 3 472 497 B1
- (71) **Schaublin SA**
- (51) **F16C 23/04** (11) 3 587 846 A1
- (73) **Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH**
- (51) **B03B 9/04** (11) 3 439 788 B1
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
- (51) **B61L 3/12** (11) 3 587 214 A1
- (71) **Schenck RoTec GmbH**
- (51) **G01M 1/24** (11) 3 588 045 A1
- (71) **Schiel GmbH**
- (51) **A47D 1/02** (11) 3 586 683 A1
- (71) **Schlage Lock Company LLC**
- (51) **E05B 65/10** (11) 3 585 960 A1
- (73) **Schleifring GmbH**
- (51) **H02J 50/12** (11) 2 365 601 B1
- (73) **Schlenk Metallic Pigments GmbH**
- (51) **C09C 1/00** (11) 3 283 573 B1
- (73) **Schlumberger Canada Limited**
- (51) **E21B 21/06** (11) 2 925 952 B1
- (73) **Schlumberger Holdings Limited**
- (51) **E21B 47/00** (11) 2 803 814 B1
- (73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
- (51) **E21B 47/00** (11) 2 803 814 B1
- (73) **Schnabel, Werner**
- (51) **B65F 1/00** (11) 3 418 217 B1
- (71) **Schneider Electric Controls UK Limited**
- (51) **G05D 23/19** (11) 3 588 235 A1
- (71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
- (51) **C08F 265/06** (11) 3 587 461 A1
- (51) **G01R 15/18** (11) 3 182 143 B1
- (51) **G05B 9/03** (11) 3 176 654 B1
- (51) **H01H 71/04** (11) 3 029 702 B1
- (71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
- (51) **H02M 1/00** (11) 2 801 142 B1
- (51) **H02M 1/42** (11) 3 588 758 A1
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 289 844 B1
- (71) **Schneider Electric USA Inc.**
- (51) **H02J 3/18** (11) 3 588 725 A1
- (51) **H02J 3/18** (11) 3 588 726 A1
- (71) **Schneider GmbH & Co. KG**
- (51) **B24B 13/00** (11) 3 585 560 A1
- (51) **B24B 13/005** (11) 3 585 561 A1
- (51) **B24B 13/005** (11) 3 585 562 A1
- (51) **B24B 13/005** (11) 3 585 563 A1
- (71) **Schoeller Allibert GmbH**
- (51) **B65D 6/18** (11) 3 587 294 A1
- (51) **B65D 19/44** (11) 3 587 295 A1
- (73) **Scholte IPN IP B.V.**
- (51) **G01F 13/00** (11) 3 039 385 B1
- (71) **Schott AG**
- (51) **C03B 29/06** (11) 3 587 365 A2
- (51) **C03C 3/091** (11) 3 584 228 A3
- (51) **H01M 2/06** (11) 3 588 606 A1
- (73) **Schreder**
- (51) **H05B 37/02** (11) 3 018 980 B1
- (73) **Schütz, Matthias**
- (51) **F26B 25/06** (11) 2 730 874 B1
- (71) **SCM Lifescience Co., Ltd.**
- (51) **A61K 35/28** (11) 3 586 853 A1
- (73) **Scolotech GmbH**
- (51) **B62D 21/18** (11) 3 266 684 B1
- (71) **Scorpion Security Products, Inc.**
- (51) **H04W 4/20** (11) 3 586 531 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
- (51) **G06T 7/11** (11) 3 588 435 A1
- (73) **SDB IP Holdings, LLC**
- (51) **E03D 3/04** (11) 3 156 549 B1
- (73) **Sea Wind Towers S.L.**
- (51) **B63B 35/44** (11) 3 153 398 B1
- (71) **Seakr Engineering, Inc.**
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 586 468 A1
- (71) **Seal and Pack Co., Ltd.**
- (51) **B65D 47/08** (11) 3 587 297 A1
- (71) **Seaseal Port Protection AB**
- (51) **E02B 3/04** (11) 3 585 947 A1
- (71) **Seawind Ocean Technology IP B.V.**
- (51) **F03D 1/06** (11) 3 585 999 A1
- (73) **SEB IP Holdings Limited**
- (51) **B44D 3/18** (11) 3 068 632 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
- (51) **A47J 27/08** (11) 3 586 689 A1
- (51) **A47J 43/12** (11) 3 586 702 A1
- (51) **A47J 43/12** (11) 3 586 703 A1
- (51) **H04L 29/08** (11) 3 430 791 B1
- (73) **Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A.**
- (51) **C04B 7/19** (11) 3 070 064 B1
- (73) **Seco Tools AB**
- (51) **B23B 27/10** (11) 2 398 613 B1
- (51) **B23B 51/02** (11) 2 276 598 B1
- (51) **B23C 5/10** (11) 3 348 340 B1
- (73) **Second Screen Ventures Ltd.**
- (51) **H04L 12/16** (11) 3 262 789 B1
- (71) **Second Sight Medical Products, Inc.**
- (51) **A61N 1/05** (11) 3 586 910 A1
- (71) **Secura Services AG**
- (51) **F16B 7/18** (11) 3 586 012 A1
- (51) **F16B 7/18** (11) 3 586 013 A1
- (51) **F16B 37/04** (11) 3 586 016 A1
- (51) **F16B 37/04** (11) 3 586 017 A1
- (51) **F16B 37/04** (11) 3 586 018 A1



- (71) **Seed Research Institute Co., Ltd.**  
(51) **A61K 31/41** (11) 3 586 842 A1
- (73) **Seedlings Life Science Ventures, LLC.**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 006 065 B1
- (71) **Seemann, Berthold W.**  
(51) **H01B 5/00** (11) 3 588 516 A1
- (73) **Seidl, Thomas**  
(51) **E06B 1/62** (11) 3 168 403 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 049 A1  
(51) **B29C 64/106** (11) 3 587 073 A1  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 587 115 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 587 116 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 587 117 A1  
(51) **B41J 2/14** (11) 3 587 118 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 587 128 A1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 219 501 B1  
(51) **B41J 11/00** (11) 3 587 129 A1  
(51) **B41J 11/06** (11) 3 221 152 B1  
(51) **B41M 5/26** (11) 3 587 132 A1  
(51) **G01L 1/16** (11) 3 315 932 B1  
(51) **G04R 20/04** (11) 3 460 590 B1  
(51) **G06F 3/12** (11) 2 677 418 B1
- (71;73) **Seiko Instruments Inc.**  
(51) **B41J 2/32** (11) 3 275 667 B1  
(51) **G01K 3/00** (11) 3 588 029 A1  
(51) **G06K 15/02** (11) 3 588 383 A1
- (71) **Seiler, Hans Jörg**  
(51) **B60K 25/08** (11) 3 587 161 A1
- (71;73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 130 569 B1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 587 372 A1  
(51) **C03C 27/12** (11) 3 587 373 A1  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 587 572 A1
- (73) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**  
(51) **C08J 9/12** (11) 3 202 833 B1
- (71) **SEL Environmental Limited**  
(51) **A01K 63/04** (11) 3 586 619 A1
- (71) **Selectivity SAS**  
(51) **C12N 5/076** (11) 3 587 561 A1
- (73) **Selig Sealing Products, Inc.**  
(51) **B32B 7/06** (11) 2 892 819 B1
- (71) **Selstad AS**  
(51) **A01K 73/04** (11) 3 585 165 A1
- (71) **SEM AB**  
(51) **G01D 5/20** (11) 3 586 089 A1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Beijing) Corporation**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 316 039 B1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 179 511 B1
- (73) **Semiconductor Manufacturing International (Shanghai) Corporation**  
(51) **G03F 7/20** (11) 3 316 039 B1  
(51) **H01L 23/552** (11) 3 179 511 B1
- (71) **Senmotion GmbH**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 586 744 A1
- (71) **Seno Medical Instruments, Inc.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 3 586 757 A1
- (73) **SeNostic Health GmbH**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 164 716 B1
- (71) **SENS Geoenery Storage AB**  
(51) **F24D 11/02** (11) 3 587 934 A1
- (71) **Sense Labs, Inc.**  
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 586 521 A1
- (73) **Senseonics, Incorporated**  
(51) **A61B 5/145** (11) 3 094 250 B1
- (71;73) **Sensus Spectrum LLC**  
(51) **B06B 1/06** (11) 3 585 526 A1  
(51) **G01F 1/58** (11) 3 338 063 B1  
(51) **G01F 1/66** (11) 3 588 017 A1  
(51) **G10K 11/00** (11) 3 586 331 A1
- (73) **Senvion GmbH**  
(51) **H02J 3/18** (11) 2 202 862 B1
- (71) **SENVION GmbH**  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 587 801 A1  
(51) **F03D 7/02** (11) 3 587 805 A1
- (71;73) **Seoul National University R&DB Foundation**  
(51) **G06F 11/34** (11) 2 735 970 B1  
(51) **G06N 3/04** (11) 3 588 388 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/15** (11) 2 280 430 B1  
(51) **H01L 33/62** (11) 3 136 456 B1
- (71) **Seres Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 587 558 A2
- (73) **Services Pétroliers Schlumberger**  
(51) **E21B 47/00** (11) 2 803 814 B1
- (73) **Severoglu, Metehan**  
(51) **C01B 35/12** (11) 3 321 231 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**  
(51) **F16H 57/02** (11) 3 586 040 A1  
(51) **F16H 57/02** (11) 3 586 041 A1  
(51) **H02K 5/10** (11) 3 586 429 A1  
(51) **H02K 5/16** (11) 3 586 430 A1
- (71) **Sewell Power Transfer Pty Ltd**  
(51) **G01C 9/06** (11) 3 586 083 A1
- (73) **SGS North America Inc.**  
(51) **G01N 30/88** (11) 2 596 346 B1
- (73) **Shaa Fasand, Haruny**  
(51) **A47J 27/21** (11) 3 398 485 B1
- (71) **Shaffer, Daniel**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 587 587 A1
- (71) **Shamir Optical Industry Ltd**  
(51) **B29D 11/00** (11) 3 587 093 A1
- (71) **Shandong Zibo Hanergy Thin Film Solar Cell Co., Ltd**  
(51) **H01L 31/18** (11) 3 588 588 A1
- (71) **Shanghai Aierdun Medical Instrument Co., Ltd**  
(51) **A61B 17/122** (11) 3 586 773 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 587 452 A1
- (73) **Shanghai Institute Of Pharmaceutical Industry**  
(51) **C07D 471/04** (11) 3 257 852 B1
- (71) **Shanghai Junshi Bioscience Co., Ltd.**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 587 453 A1
- (71) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**  
(51) **A61F 2/82** (11) 3 586 801 A1
- (73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1339** (11) 2 818 912 B1  
(51) **H01L 27/02** (11) 2 770 532 B1
- (71) **Shanghai Townew Intelligent Technology Co., Ltd.**  
(51) **B29C 65/02** (11) 3 587 082 A1  
(51) **B65F 1/06** (11) 3 587 306 A1
- (71) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 588 438 A1
- (73) **Sharp Kabushiki Kaisha**  
(51) **G06F 1/18** (11) 3 399 601 B1  
(51) **G09G 3/36** (11) 2 924 681 B1  
(51) **H04J 11/00** (11) 1 944 893 B1  
(51) **H04L 5/00** (11) 3 099 000 B1  
(51) **H04N 1/00** (11) 1 383 301 B1  
(51) **H04W 24/10** (11) 3 319 363 B1  
(51) **H04W 28/04** (11) 3 319 364 B1  
(51) **H04W 72/04** (11) 3 076 732 B1
- (71;73) **Sharp Life Science (EU) Limited**  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 514 529 B1  
(51) **B01L 3/00** (11) 2 875 866 B1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 586 965 A1  
(51) **B01L 3/00** (11) 3 586 967 A1
- (71) **Shattuck Labs, Inc.**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 585 409 A1  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 585 410 A1  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 585 418 A1  
(51) **A61K 39/00** (11) 3 585 425 A1
- (71) **Shavelogic, Inc.**  
(51) **B26B 21/22** (11) 3 587 056 A1
- (71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**  
(51) **C01B 3/24** (11) 3 166 884 B1  
(51) **C07C 5/333** (11) 3 585 761 A1
- (73) **Shenyang Fuyang Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**  
(51) **C07H 17/08** (11) 3 210 990 B1
- (71) **Shenyang Institute of Automation, the Chinese Academy of Sciences**  
(51) **H04W 52/02** (11) 3 589 030 A1
- (73) **Shenyang Neusoft Medical Systems Co., Ltd.**  
(51) **G06T 11/00** (11) 3 182 377 B1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/12** (11) 3 588 563 A1
- (71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/133** (11) 3 588 177 A1
- (73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 242 247 B1  
(51) **H04W 76/14** (11) 3 121 970 B1
- (71) **Shenzhen Linglan Bio-pharmaceutical Technology Co., Ltd**  
(51) **C07D 209/48** (11) 3 587 398 A1
- (73) **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**  
(51) **A61B 8/00** (11) 2 434 957 B1
- (73) **Shibaura Mechatronics Corporation**  
(51) **A61J 3/06** (11) 3 305 271 B1
- (71) **Shibuya Corporation**  
(51) **C12M 1/34** (11) 3 587 553 A1
- (71) **Shimadzu Corporation**  
(51) **G01N 30/24** (11) 3 588 079 A1  
(51) **H01L 27/14** (11) 3 588 564 A1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**  
(51) **A01N 25/00** (11) 3 586 628 A1  
(51) **C04B 28/02** (11) 3 587 375 A1

- (51) **C07C 67/02** (11) 3 029 020 B1  
(51) **C07F 7/18** (11) 3 476 851 B1  
(51) **C08G 77/398** (11) 3 587 473 A1  
(51) **C08G 77/398** (11) 3 587 474 A1  
(51) **C08L 83/04** (11) 3 587 497 A1  
(51) **C09D 183/04** (11) 3 587 522 A1  
(51) **G03F 1/64** (11) 3 029 522 B1  
(51) **H01F 41/02** (11) 3 291 262 B1
- (71) **Shinano Kenshi Co., Ltd.**  
(51) **F04D 13/06** (11) 3 587 820 A1  
(51) **F04D 13/06** (11) 3 587 821 A1
- (71) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**  
(51) **H01L 23/12** (11) 3 588 547 A1  
(51) **H01L 23/48** (11) 3 588 554 A1
- (71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**  
(51) **G01N 21/05** (11) 3 588 059 A1
- (71) **Shinwa Controls Co., Ltd.**  
(51) **F24F 6/00** (11) 3 587 944 A1
- (71) **Shionogi & Co., Ltd**  
(51) **C07D 489/08** (11) 3 560 929 A3
- (73) **Shionogi & Co., Ltd.**  
(51) **A61K 39/395** (11) 3 431 105 B1
- (71) **Shiraishi Central Laboratories Co. Ltd.**  
(51) **C04B 35/057** (11) 3 587 376 A1  
(51) **C04B 38/10** (11) 3 587 379 A1
- (71) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**  
(51) **A61K 38/18** (11) 3 586 867 A2
- (73) **SHL Medical AG**  
(51) **A61M 5/20** (11) 3 038 674 B1
- (73) **Showa Co., Ltd.**  
(51) **C23C 28/04** (11) 3 088 568 B1
- (71) **Showa Denko K.K.**  
(51) **B01J 20/282** (11) 3 586 958 A1  
(51) **C08F 290/06** (11) 3 587 463 A1
- (71) **SI Group, Inc.**  
(51) **C08G 8/10** (11) 3 585 825 A1
- (71) **Sick AG**  
(51) **G01S 17/42** (11) 3 588 139 A1  
(51) **G06K 9/00** (11) 3 588 365 A1  
(51) **H04W 12/10** (11) 3 589 003 A1
- (71) **SICK AG**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 044 A1
- (71;73) **Sidel Participations**  
(51) **B29C 49/48** (11) 3 587 071 A1  
(51) **B29C 49/58** (11) 2 785 508 B1
- (73) **SIDEL PARTICIPATIONS**  
(51) **B67C 7/00** (11) 3 199 490 B1
- (73) **Sidgman Saitua, René Eduardo**  
(51) **F16L 13/00** (11) 3 388 724 B1
- (71) **Siemens AG Österreich**  
(51) **B60L 5/39** (11) 3 587 165 A1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 585 541 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 587 005 A1  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 587 006 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 2 838 698 B2  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 042 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 043 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 045 A1  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 587 046 A1  
(51) **C23C 28/00** (11) 3 585 925 A1  
(51) **F01K 13/02** (11) 3 585 985 A1  
(51) **F01K 23/16** (11) 3 426 897 B1  
(51) **F04D 17/12** (11) 3 587 823 A1
- (51) **F16G 1/12** (11) 3 587 858 A1  
(51) **F23R 3/14** (11) 3 250 857 B1  
(51) **F25B 7/00** (11) 3 586 072 A1  
(51) **G01D 21/00** (11) 3 449 219 B1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 344 967 B1  
(51) **G01L 9/00** (11) 3 588 042 A1  
(51) **G01N 25/72** (11) 2 616 799 B1  
(51) **G05B 9/02** (11) 3 588 206 A1  
(51) **G05B 13/02** (11) 3 588 211 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 586 203 A1  
(51) **G05B 19/05** (11) 3 588 216 A1  
(51) **G05B 19/401** (11) 3 588 218 A1  
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 586 204 A1  
(51) **G05B 23/02** (11) 2 893 409 B1  
(51) **G05B 23/02** (11) 3 588 223 A1  
(51) **G05D 1/02** (11) 3 588 228 A1  
(51) **G06F 8/654** (11) 3 588 277 A1  
(51) **G06F 8/656** (11) 3 588 278 A1  
(51) **G06F 11/36** (11) 3 588 302 A1  
(51) **G06F 17/50** (11) 3 586 252 A1  
(51) **G06F 21/31** (11) 3 489 849 B1  
(51) **G09B 5/12** (11) 3 588 469 A1  
(51) **G09B 5/12** (11) 3 588 470 A1  
(51) **H01H 33/12** (11) 3 586 347 A1  
(51) **H01H 33/42** (11) 3 586 348 A1  
(51) **H01H 33/70** (11) 3 586 350 A1  
(51) **H02B 13/035** (11) 3 586 414 A1  
(51) **H02H 7/04** (11) 3 422 514 B1  
(51) **H02J 1/10** (11) 3 586 418 A1  
(51) **H02J 3/01** (11) 3 588 723 A1  
(51) **H02K 3/12** (11) 3 588 742 A1  
(51) **H02M 1/42** (11) 2 713 489 B1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 849 A1  
(51) **H04L 12/24** (11) 3 588 850 A1  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 588 863 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 588 908 A1  
(51) **H04L 29/08** (11) 3 588 910 A1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**  
(51) **F03D 1/06** (11) 2 572 102 B2  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 587 798 A1  
(51) **F03D 1/06** (11) 3 587 799 A1  
(51) **F03D 80/50** (11) 3 586 001 A1  
(51) **F03D 80/50** (11) 3 587 806 A1  
(51) **F03D 80/50** (11) 3 587 807 A1  
(51) **F16F 7/108** (11) 3 269 997 B1  
(51) **H02J 3/01** (11) 3 586 419 A1  
(51) **H02K 1/14** (11) 3 588 740 A1  
(51) **H02K 3/28** (11) 3 588 745 A1  
(51) **H02K 9/02** (11) 3 588 751 A1
- (71) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**  
(51) **A61K 47/28** (11) 3 585 438 A1
- (71) **Siemens Healthcare GmbH**  
(51) **A61B 6/00** (11) 3 586 748 A1  
(51) **G01R 33/56** (11) 3 588 121 A1  
(51) **G01R 33/561** (11) 3 588 122 A1  
(51) **G06K 9/46** (11) 3 588 378 A1  
(51) **H01J 5/18** (11) 3 588 530 A1
- (71) **Siemens Industry Software NV**  
(51) **B22F 3/105** (11) 3 587 005 A1
- (71) **Siemens Mobility Austria GmbH**  
(51) **B61D 27/00** (11) 3 587 213 A1
- (71;73) **Siemens Mobility GmbH**  
(51) **B61F 5/02** (11) 3 071 467 B1  
(51) **B61L 1/18** (11) 3 492 336 B1  
(51) **G01D 18/00** (11) 3 586 090 A1  
(51) **G06T 7/73** (11) 3 586 311 A1
- (71) **Siemens Mobility, Inc.**  
(51) **B61L 29/18** (11) 3 585 669 A1
- (73) **Siemens Schweiz AG**  
(51) **G08B 29/22** (11) 3 489 921 B1
- (71) **Sigknow Biomedical Co., Ltd.**  
(51) **A61B 5/0245** (11) 3 586 732 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**  
(51) **G02B 3/08** (11) 3 588 147 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 111 729 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 257 329 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 491 893 B1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 586 570 A1  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 586 571 A1
- (71) **Signify North America Corporation**  
(51) **H05B 33/08** (11) 3 589 081 A1
- (71) **Signode International IP Holdings LLC**  
(51) **B65B 13/02** (11) 3 549 876 A3
- (73) **Sika Technology AG**  
(51) **C04B 26/04** (11) 2 709 965 B1
- (71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**  
(51) **B64C 27/08** (11) 2 719 619 B1  
(51) **B64C 27/80** (11) 3 243 748 B1  
(51) **B64C 27/82** (11) 3 201 087 B1  
(51) **F16C 19/52** (11) 3 587 845 A1  
(51) **G05D 1/06** (11) 3 193 230 B1
- (71) **SILBO Sp. z o.o.**  
(51) **B31B 70/86** (11) 3 587 095 A2
- (71) **Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd**  
(51) **H02M 3/158** (11) 3 582 383 A3
- (71) **Silk Road Medical, Inc.**  
(51) **A61F 2/07** (11) 3 585 307 A1
- (73) **Silony Medical International AG**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 478 195 B1
- (73) **Silteetra GmbH**  
(51) **C30B 33/06** (11) 3 055 448 B1
- (71) **Simem S.p.A.**  
(51) **B28C 7/02** (11) 3 585 579 A1
- (71) **Simex S.r.l.**  
(51) **E02F 5/02** (11) 3 587 671 A1
- (73) **SimonsVoss Technologies GmbH**  
(51) **E05B 15/02** (11) 2 470 735 B1
- (73) **Simplehuman LLC**  
(51) **G01F 11/00** (11) 2 108 106 B1
- (73) **Simplify Medical Pty Ltd.**  
(51) **A61F 2/46** (11) 1 778 135 B1
- (71) **SIMU**  
(51) **H02S 40/38** (11) 3 588 772 A1
- (71) **Singapore Health Services PTE Ltd**  
(51) **A61K 31/46** (11) 3 585 386 A1
- (71;73) **Sintokogio, Ltd.**  
(51) **B22C 5/04** (11) 3 586 994 A1  
(51) **B22C 15/272** (11) 3 586 997 A1  
(51) **B22D 27/13** (11) 3 225 332 B1  
(51) **B24C 1/10** (11) 3 587 033 A1
- (71) **SIOS Technology Corporation**  
(51) **G06F 15/18** (11) 3 586 240 A1
- (73) **Siqens GmbH**  
(51) **H01M 8/1011** (11) 3 345 238 B1
- (71) **SIRAP-GEMA S.p.A.**  
(51) **B65D 1/34** (11) 3 587 290 A1
- (73) **Sirgue, Jérôme**  
(51) **B60R 21/00** (11) 3 380 367 B1
- (71) **Sirna Therapeutics, Inc.**  
(51) **C12N 15/11** (11) 3 587 574 A1
- (71) **SISO A/S**  
(51) **A47B 9/18** (11) 3 586 675 A1

(71) <b>Sivanaray, Inc.</b>	(51) <b>A61K 31/7012</b> (11) 3 585 396 A1	(51) <b>A47J 31/44</b> (11) 3 399 892 B1	(71) <b>Sonoda Co., Ltd.</b>
(71) <b>Sivantos Pte. Ltd.</b>	(51) <b>G10L 21/0208</b> (11) 3 588 498 A1	(51) <b>A47J 36/24</b> (11) 3 585 220 A1	(51) <b>C10M 169/04</b> (11) 3 587 542 A1
(51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 588 974 A2	(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 979 A1	(51) <b>A61K 31/202</b> (11) 2 590 644 B1	(71) <b>Sonos Inc.</b>
(71) <b>SK Biopharmaceuticals Co., Ltd.</b>	(51) <b>C07C 275/60</b> (11) 3 587 394 A1	(71;73) <b>Socionext Inc.</b>	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 3 586 490 A1
(51) <b>C07C 275/60</b> (11) 3 587 394 A1	(71;73) <b>SK Innovation Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06F 1/04</b> (11) 2 849 021 B1	(71) <b>Sonova AG</b>
(71;73) <b>SK Innovation Co., Ltd.</b>	(51) <b>B01J 10/00</b> (11) 2 438 981 B1	(51) <b>H03M 1/12</b> (11) 3 588 784 A1	(51) <b>H04R 1/10</b> (11) 3 586 522 A1
(51) <b>B01J 10/00</b> (11) 2 438 981 B1	(51) <b>H01M 2/02</b> (11) 3 588 603 A2	(51) <b>G06Q 99/00</b> (11) 3 588 427 A1	(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 586 524 A1
(51) <b>H01M 2/02</b> (11) 3 588 604 A1	(73) <b>Sodimas</b>	(73) <b>Sodimas</b>	(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 978 A1
(73) <b>Skis Rossignol</b>	(51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 266 736 B1	(51) <b>B66B 5/00</b> (11) 3 266 736 B1	(51) <b>H04R 25/00</b> (11) 3 588 980 A1
(51) <b>A63C 5/03</b> (11) 3 028 749 B1	(73) <b>Software AG</b>	(73) <b>Software AG</b>	(71;73) <b>Sony Corporation</b>
(71) <b>Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.</b>	(51) <b>G06F 11/07</b> (11) 3 367 241 B1	(51) <b>G06F 11/07</b> (11) 3 367 241 B1	(51) <b>B01L 3/02</b> (11) 2 739 396 B1
(51) <b>A47L 9/20</b> (11) 3 586 710 A1	(73) <b>SOGECLAIR SA</b>	(73) <b>SOGECLAIR SA</b>	(51) <b>C12M 1/26</b> (11) 3 587 552 A1
(71) <b>Skytree B.V.</b>	(51) <b>B64D 11/06</b> (11) 2 830 946 B1	(51) <b>B64D 11/06</b> (11) 2 830 946 B1	(51) <b>G01N 33/49</b> (11) 3 586 130 A1
(51) <b>B01D 53/04</b> (11) 3 585 501 A1	(71) <b>Sojefi Air &amp; Cooling (SAS)</b>	(71) <b>Sojefi Air &amp; Cooling (SAS)</b>	(51) <b>G03B 17/02</b> (11) 3 048 463 B1
(73) <b>SL Corporation</b>	(51) <b>F16L 37/088</b> (11) 3 587 885 A1	(51) <b>F16L 37/088</b> (11) 3 587 885 A1	(51) <b>G03B 21/14</b> (11) 3 176 636 B1
(51) <b>B60Q 1/00</b> (11) 2 597 364 B1	(73) <b>Soinn Inc.</b>	(73) <b>Soinn Inc.</b>	(51) <b>G04R 60/04</b> (11) 3 023 845 B1
(71) <b>SLM Solutions Group AG</b>	(51) <b>G06T 7/00</b> (11) 2 922 022 B1	(51) <b>G06T 7/00</b> (11) 2 922 022 B1	(51) <b>G06F 1/32</b> (11) 2 550 576 B1
(51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 585 539 A1	(73) <b>Soitec</b>	(73) <b>Soitec</b>	(51) <b>G06F 3/02</b> (11) 3 220 238 B1
(51) <b>B22F 3/105</b> (11) 3 585 540 A1	(51) <b>H01L 21/18</b> (11) 2 434 533 B1	(51) <b>H01L 21/18</b> (11) 2 434 533 B1	(51) <b>G06F 3/147</b> (11) 2 487 613 B1
(71) <b>Sloan, Robert</b>	(51) <b>H01L 21/67</b> (11) 2 442 353 B1	(51) <b>H01L 21/67</b> (11) 2 442 353 B1	(51) <b>G06N 99/00</b> (11) 3 588 394 A1
(51) <b>G01V 5/12</b> (11) 3 586 172 A1	(71) <b>Sojka, Rene</b>	(71) <b>Sojka, Rene</b>	(51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 2 791 883 B1
(71) <b>SMAC</b>	(51) <b>E04F 17/00</b> (11) 3 587 703 A2	(51) <b>E04F 17/00</b> (11) 3 587 703 A2	(51) <b>G06T 13/40</b> (11) 3 588 444 A1
(51) <b>F16F 15/073</b> (11) 3 587 855 A1	(73) <b>Solaredge Technologies Ltd.</b>	(73) <b>Solaredge Technologies Ltd.</b>	(51) <b>G06T 19/00</b> (11) 3 588 447 A1
(71) <b>Smart Contact GmbH</b>	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 252 909 B1	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 252 909 B1	(51) <b>G10L 19/00</b> (11) 3 588 494 A1
(51) <b>G06Q 10/10</b> (11) 3 586 292 A1	(73) <b>Solarlite CSP Technology GmbH</b>	(73) <b>Solarlite CSP Technology GmbH</b>	(51) <b>G11B 20/10</b> (11) 3 033 747 B1
(73) <b>Smartdrive Systems, Inc.</b>	(51) <b>F22B 1/00</b> (11) 2 751 480 B1	(51) <b>F22B 1/00</b> (11) 2 751 480 B1	(51) <b>H01L 21/8246</b> (11) 2 851 943 B1
(51) <b>B60W 30/18</b> (11) 2 878 509 B1	(73) <b>Solarlytics, Inc.</b>	(73) <b>Solarlytics, Inc.</b>	(51) <b>H02J 7/04</b> (11) 3 293 849 B1
(73) <b>Smartpolymer GmbH</b>	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 312 964 B1	(51) <b>H02J 3/38</b> (11) 3 312 964 B1	(51) <b>H04B 7/04</b> (11) 3 369 185 B1
(51) <b>D01F 2/00</b> (11) 2 225 410 B1	(71) <b>SOLARONIX SA</b>	(71) <b>SOLARONIX SA</b>	(51) <b>H04B 7/0413</b> (11) 3 588 797 A1
(71) <b>SMC Corporation</b>	(51) <b>H01L 51/48</b> (11) 3 588 597 A1	(51) <b>H01L 51/48</b> (11) 3 588 597 A1	(51) <b>H04B 7/15</b> (11) 3 167 557 B1
(51) <b>F16K 27/12</b> (11) 3 587 879 A1	(51) <b>H01L 51/48</b> (11) 3 588 598 A1	(51) <b>H01L 51/48</b> (11) 3 588 598 A1	(51) <b>H04L 25/493</b> (11) 3 229 432 B1
(51) <b>F16K 31/50</b> (11) 3 587 881 A1	(71) <b>Sole Bliss Limited</b>	(71) <b>Sole Bliss Limited</b>	(51) <b>H04L 27/26</b> (11) 3 407 554 B1
(71) <b>Smilesonica Inc.</b>	(51) <b>A43B 7/14</b> (11) 3 585 201 A2	(51) <b>A43B 7/14</b> (11) 3 585 201 A2	(51) <b>H04L 29/06</b> (11) 2 949 092 B1
(51) <b>A61K 9/10</b> (11) 3 585 361 A1	(73) <b>Soletanche Freyssinet</b>	(73) <b>Soletanche Freyssinet</b>	(51) <b>H04L 29/08</b> (11) 3 229 443 B1
(71) <b>Smith &amp; Nephew, Inc.</b>	(51) <b>B01D 21/26</b> (11) 3 297 742 B1	(51) <b>B01D 21/26</b> (11) 3 297 742 B1	(51) <b>H04N 5/225</b> (11) 3 142 349 B1
(51) <b>A61B 34/20</b> (11) 3 585 295 A1	(51) <b>E02D 17/13</b> (11) 3 332 069 B1	(51) <b>E02D 17/13</b> (11) 3 332 069 B1	(51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 588 935 A1
(73) <b>Smiths Medical International Limited</b>	(73) <b>SOLIDpower SA</b>	(73) <b>SOLIDpower SA</b>	(51) <b>H04N 5/232</b> (11) 3 588 937 A1
(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 010 396 B1	(51) <b>H01M 8/0612</b> (11) 3 227 230 B1	(51) <b>H01M 8/0612</b> (11) 3 227 230 B1	(51) <b>H04N 5/92</b> (11) 3 148 181 B1
(51) <b>A61M 16/08</b> (11) 3 283 152 B1	(71) <b>Solmates B.V.</b>	(71) <b>Solmates B.V.</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b> (11) 3 022 939 B1
(71) <b>Smrcek, Martin</b>	(51) <b>C23C 14/56</b> (11) 3 587 620 A1	(51) <b>C23C 14/56</b> (11) 3 587 620 A1	(51) <b>H04N 21/4788</b> (11) 3 005 716 B1
(51) <b>E04F 17/00</b> (11) 3 587 703 A2	(71;73) <b>Solvay SA</b>	(71;73) <b>Solvay SA</b>	(51) <b>H04Q 9/00</b> (11) 2 739 064 B1
(73) <b>SMS Concast AG</b>	(51) <b>C07C 69/96</b> (11) 3 174 846 B1	(51) <b>C07C 69/96</b> (11) 3 174 846 B1	(51) <b>H04R 1/00</b> (11) 3 588 972 A1
(51) <b>B05B 7/04</b> (11) 2 698 210 B1	(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 3 588 657 A1	(51) <b>H01M 10/0525</b> (11) 3 588 657 A1	(51) <b>H04W 8/18</b> (11) 3 588 998 A1
(73) <b>SMS Meer S.p.A.</b>	(71) <b>SOLVAY SA</b>	(71) <b>SOLVAY SA</b>	(51) <b>H04W 52/02</b> (11) 2 989 837 B1
(51) <b>B21B 43/00</b> (11) 2 800 639 B1	(51) <b>C08G 18/48</b> (11) 3 587 465 A1	(51) <b>C08G 18/48</b> (11) 3 587 465 A1	(51) <b>H04W 56/00</b> (11) 3 314 958 B1
(73) <b>SNA Europe Industries Iberia, S.A.</b>	(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC</b>	(71) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC</b>	(51) <b>H04W 64/00</b> (11) 2 173 118 B1
(51) <b>B25B 13/50</b> (11) 3 175 953 B1	(51) <b>C08J 7/06</b> (11) 3 585 830 A1	(51) <b>C08J 7/06</b> (11) 3 585 830 A1	(51) <b>H04W 76/14</b> (11) 2 838 278 B1
(71) <b>Snap Inc.</b>	(73) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC.</b>	(73) <b>Solvay Specialty Polymers USA, LLC.</b>	(51) <b>H04W 88/02</b> (11) 3 089 546 B1
(51) <b>H04N 7/01</b> (11) 3 586 505 A1	(51) <b>B28B 1/00</b> (11) 1 658 165 B1	(51) <b>B28B 1/00</b> (11) 1 658 165 B1	(71) <b>SONY Corporation</b>
(71) <b>Social CRM Squad Ltd</b>	(51) <b>B32B 1/08</b> (11) 1 658 163 B1	(51) <b>B32B 1/08</b> (11) 1 658 163 B1	(51) <b>G02B 6/43</b> (11) 3 588 158 A1
(51) <b>G06Q 10/00</b> (11) 3 588 397 A1	(71) <b>Somnifix International LLC</b>	(71) <b>Somnifix International LLC</b>	(51) <b>G02B 7/34</b> (11) 3 588 160 A1
(71) <b>Sociedade Portuguesa do ar Liquido "Arliquido", Lda</b>	(51) <b>A61F 5/56</b> (11) 3 585 327 A1	(51) <b>A61F 5/56</b> (11) 3 585 327 A1	(51) <b>G06N 20/00</b> (11) 3 588 392 A1
(51) <b>B01F 5/04</b> (11) 3 586 949 A1	(73) <b>Sonceboz S.A.</b>	(73) <b>Sonceboz S.A.</b>	(51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 588 492 A1
(71;73) <b>Société des Produits Nestlé S.A.</b>	(51) <b>F16H 25/20</b> (11) 2 989 349 B1	(51) <b>F16H 25/20</b> (11) 2 989 349 B1	(51) <b>H04N 5/225</b> (11) 3 588 933 A1
(51) <b>A23C 9/156</b> (11) 3 422 864 B1	(73) <b>Sondex Wireline Limited</b>	(73) <b>Sondex Wireline Limited</b>	(51) <b>H04N 21/4363</b> (11) 3 588 967 A1
	(51) <b>G01C 9/20</b> (11) 2 594 898 B1	(51) <b>G01C 9/20</b> (11) 2 594 898 B1	(51) <b>H04W 74/08</b> (11) 3 589 063 A1
	(73) <b>Sonoco Development, Inc.</b>	(73) <b>Sonoco Development, Inc.</b>	(73) <b>SONY CORPORATION</b>
	(51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 095 600 B1	(51) <b>B32B 7/12</b> (11) 3 095 600 B1	(51) <b>G02B 27/01</b> (11) 3 128 358 B1
			(73) <b>Sony Deutschland GmbH</b>
			(51) <b>H04L 12/28</b> (11) 1 267 523 B1
			(71;73) <b>Sony Interactive Entertainment Inc.</b>
			(51) <b>A63F 13/44</b> (11) 3 086 293 B1
			(51) <b>B25J 9/16</b> (11) 3 587 048 A1
			(51) <b>G06T 19/00</b> (11) 3 588 448 A1
			(71) <b>Sony Interactive Entertainment LLC</b>
			(51) <b>G06F 17/30</b> (11) 3 586 251 A1
			(71) <b>Sony Mobile Communications Inc.</b>
			(51) <b>G06F 3/01</b> (11) 3 588 247 A1
			(51) <b>G06F 3/0481</b> (11) 3 588 254 A1
			(51) <b>G10L 15/22</b> (11) 3 588 491 A1
			(51) <b>H04W 52/02</b> (11) 3 586 549 A1



- (71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 586 714 A1  
(51) **A61B 1/04** (11) 3 586 716 A1  
(51) **A61B 1/045** (11) 3 586 717 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**  
(51) **G01S 17/89** (11) 3 586 166 A1  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 586 366 A1  
(51) **H04N 5/369** (11) 3 588 941 A1  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 586 516 A1
- (73) **Soprano Design Limited**  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 432 546 B1
- (73) **Soremartec S.A.**  
(51) **G01F 11/00** (11) 3 415 877 B1
- (71) **Sorm, Michal**  
(51) **B32B 3/16** (11) 3 585 604 A1
- (71) **Sortino, Salvatore**  
(51) **A61N 2/00** (11) 3 585 480 A1
- (71) **South Dakota State University**  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 586 829 A1  
(51) **A61K 9/16** (11) 3 586 830 A1
- (71) **Southern Research Institute**  
(51) **G01N 29/34** (11) 3 586 122 A1
- (71) **Spécialités Pet Food**  
(51) **G01N 33/02** (11) 3 588 082 A1
- (71) **Specialized Bicycle Components, Inc.**  
(51) **B62M 6/90** (11) 3 587 236 A2
- (71) **Spectrum Brands, Inc.**  
(51) **B26B 19/02** (11) 3 585 574 A1
- (71) **SpeedInnov**  
(51) **B61D 1/06** (11) 3 587 212 A1
- (73) **SPI Lasers UK Limited**  
(51) **H01S 5/14** (11) 3 384 565 B1
- (71) **Spiden AG**  
(51) **G01J 3/02** (11) 3 588 026 A1
- (73) **Spirax-Sarco Limited**  
(51) **G01N 29/02** (11) 2 708 885 B1
- (73) **Spirit Displays Limited**  
(51) **G09F 15/00** (11) 2 786 365 B1
- (73) **Sportwelding GmbH**  
(51) **A61B 17/04** (11) 2 667 789 B1
- (73) **Spring Technologies**  
(51) **G05B 19/4069** (11) 3 067 766 B1
- (71) **SPTS Technologies Limited**  
(51) **H01L 21/3065** (11) 3 588 537 A1
- (71) **Square, Inc.**  
(51) **G06K 7/00** (11) 3 586 265 A1
- (73) **Squarehead Technology AS**  
(51) **G01S 5/02** (11) 3 371 619 B1
- (73) **Srinivas, Harish**  
(51) **A63B 67/187** (11) 3 347 106 B1
- (71) **St. George's Hospital Medical School**  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 586 144 A1
- (71;73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**  
(51) **A61F 2/24** (11) 3 270 826 B1  
(51) **A61M 25/09** (11) 3 585 473 A1
- (73) **St. Michael's Hospital**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 588 177 B1
- (73) **Stabilus GmbH**  
(51) **B60J 5/10** (11) 3 164 283 B1
- (71) **STABILUS GmbH**  
(51) **B23P 15/10** (11) 3 585 557 A1
- (71) **StackForce Inc.**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 588 409 A1
- (71) **Stackpole International Engineered Products, Ltd.**  
(51) **G01P 13/00** (11) 3 586 149 A1
- (71) **Stadia Turf Technology Pte. Ltd.**  
(51) **D06N 7/00** (11) 3 585 935 A1
- (71) **Stalutube OY**  
(51) **E04B 1/94** (11) 3 587 689 A1
- (71) **Stanley Electric Co., Ltd.**  
(51) **B60Q 1/34** (11) 3 587 185 A1  
(51) **H01S 5/18** (11) 3 588 704 A1
- (71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**  
(51) **F21S 41/143** (11) 3 587 904 A1  
(51) **F21S 43/239** (11) 3 587 909 A1  
(51) **G02F 1/1347** (11) 3 588 181 A1
- (73) **Starbreeze Paris**  
(51) **G06F 3/046** (11) 2 917 816 B1
- (73) **Starkey Laboratories, Inc.**  
(51) **H02J 7/00** (11) 3 316 444 B1
- (71) **Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H.**  
(51) **B29C 48/10** (11) 3 587 069 A1
- (71) **Starsprings AB**  
(51) **A47C 21/06** (11) 3 586 682 A1
- (73) **Stas IP B.V.**  
(51) **B65D 85/804** (11) 3 362 378 B1
- (73) **Statens Serum Institut**  
(51) **C07K 14/295** (11) 2 976 355 B1
- (71) **Stealth Biotherapeutics Corp**  
(51) **A61K 38/06** (11) 3 586 864 A1
- (71) **Stealth Peptides International, Inc.**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 586 862 A1
- (73) **STEAM E HOLDINGS LIMITED**  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 212 054 B1
- (71) **Stebbing, Brad**  
(51) **B60R 9/042** (11) 3 585 652 A1
- (71) **Steerable Instruments NV**  
(51) **A61B 1/005** (11) 3 586 715 A1
- (73) **STEGER, Heinrich**  
(51) **A61C 13/00** (11) 3 366 260 B1
- (71) **STEGO-Holding GmbH**  
(51) **G05D 23/19** (11) 3 588 236 A1
- (71) **Steiner, Joe**  
(51) **B63B 7/08** (11) 3 587 237 A2
- (71) **Steinhäuser GmbH & Co. KG**  
(51) **F24T 10/10** (11) 3 587 956 A1
- (71) **Stellar VDC Residential, LLC**  
(51) **G09G 5/00** (11) 3 586 327 A1  
(51) **H04W 64/00** (11) 3 586 553 A1
- (73) **Stemma S.R.L.**  
(51) **B29B 7/42** (11) 3 419 800 B1
- (73) **STERIL B.V.**  
(51) **B66F 3/46** (11) 3 345 860 B1
- (71) **Stewart, Alex**  
(51) **G01V 5/08** (11) 3 586 171 A1  
(51) **G01V 5/12** (11) 3 586 173 A1
- (73) **Stichting Wageningen Research**  
(51) **C07H 15/04** (11) 3 405 472 B1
- (73) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**  
(51) **A01D 34/82** (11) 3 437 454 B1
- (71) **STMicroelectronics (Research & Development) Limited**  
(51) **H01S 5/042** (11) 3 588 703 A1
- (73) **STMicroelectronics International N.V.**  
(51) **G06K 19/077** (11) 3 276 538 B1
- (73) **STMicroelectronics S.r.l.**  
(51) **H03F 3/70** (11) 3 185 416 B1
- (71) **STOBAG AG**  
(51) **E04F 10/08** (11) 3 587 698 A1
- (71) **Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen**  
(51) **A61G 1/02** (11) 3 585 344 A1
- (73) **Stomydo B.V.**  
(51) **A61F 5/443** (11) 3 226 818 B1
- (73) **Stora Enso Oyj**  
(51) **D21H 27/30** (11) 3 350 372 B1
- (71) **Stratec SE**  
(51) **H02P 6/17** (11) 3 588 768 A1
- (73) **Strauss Water Ltd**  
(51) **F17C 13/06** (11) 3 102 869 B1
- (73) **Street Smart Sensors LLC**  
(51) **G01F 23/296** (11) 2 895 825 B1
- (71) **Strip's d.o.o.**  
(51) **G01R 15/18** (11) 3 588 103 A1
- (73) **Ströher GmbH**  
(51) **B28B 3/20** (11) 3 348 369 B1
- (73) **Strömsholmen AB**  
(51) **F16F 9/43** (11) 3 314 144 B1
- (71) **Stryker Corp.**  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 585 282 A1
- (71;73) **Stryker Corporation**  
(51) **A61B 17/16** (11) 3 177 215 B1  
(51) **A61B 17/88** (11) 3 585 290 A1
- (71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**  
(51) **A61B 17/02** (11) 3 545 857 A3  
(51) **A61B 17/14** (11) 3 586 774 A2  
(51) **A61B 17/221** (11) 3 585 282 A1  
(51) **A61F 2/44** (11) 3 045 151 B1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 667 352 B1
- (71) **Stuck, Edeltraut**  
(51) **E05B 63/00** (11) 3 587 713 A1
- (73) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**  
(51) **B05B 13/06** (11) 3 290 125 B1
- (71) **Styrc, Jacek**  
(51) **A47B 37/04** (11) 3 585 209 A1
- (71) **Su, Wen Yuan**  
(51) **C08J 3/22** (11) 3 587 475 A1
- (71) **Subaru Corporation**  
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 588 402 A1
- (71) **Sugino Machine Limited**  
(51) **F26B 1/00** (11) 3 587 972 A1
- (71) **Suh, Dong Eun**  
(51) **C12N 1/20** (11) 3 587 557 A1
- (73) **Sulzer Management AG**  
(51) **B29C 44/34** (11) 3 079 877 B1
- (71) **Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.**  
(51) **E02F 9/24** (11) 3 587 675 A1  
(51) **E02F 9/24** (11) 3 587 676 A1

(71) <b>Sumitomo Chemical Company, Limited</b>	(73) <b>Surgivisio</b>	(73) <b>Synthes GmbH</b>
(51) <i>F21S 41/00</i> (11) 3 587 902 A1	(51) <i>A61B 34/20</i> (11) 3 361 977 B1	(51) <i>A61L 27/10</i> (11) 2 892 574 B1
(51) <i>H01L 21/338</i> (11) 3 588 539 A1	(71) <b>Sustainable Marine Energy Limited</b>	(71) <b>Sysko AG</b>
(71) <b>SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED</b>	(51) <i>E04H 12/18</i> (11) 3 585 957 A1	(51) <i>A47J 31/46</i> (11) 3 586 696 A1
(51) <i>C08F 2/01</i> (11) 3 587 457 A1	(71) <b>Sutro Biopharma, Inc.</b>	(71;73) <b>SYSMEX CORPORATION</b>
(71;73) <b>Sumitomo Electric Industries, Ltd.</b>	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 585 813 A1	(51) <i>G01N 21/78</i> (11) 3 153 847 B1
(51) <i>G01R 33/02</i> (11) 3 588 117 A1	(71) <b>Suzhou Cleva Precision Machinery &amp; Technology Co., Ltd.</b>	(51) <i>G01N 35/10</i> (11) 2 420 848 B1
(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 425 714 B1	(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 587 143 A1	(51) <i>G06K 9/00</i> (11) 3 588 368 A2
(71) <b>Sumitomo Electric Lightwave Corp.</b>	(51) <i>F01M 11/04</i> (11) 3 587 753 A1	(51) <i>G16H 15/00</i> (11) 3 588 508 A1
(51) <i>C22C 29/08</i> (11) 3 587 609 A1	(71) <b>Suzhou Junmeng Biosciences Co., Ltd.</b>	(71) <b>System 3R International AB</b>
(71;73) <b>Sumitomo Heavy Industries, Ltd.</b>	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 587 453 A1	(51) <i>B22F 3/03</i> (11) 3 587 003 A1
(51) <i>B29C 45/84</i> (11) 3 381 649 B1	(71) <b>Suzhou Keda Special Video Co., Ltd.</b>	(73) <b>Systems and Software Enterprises, LLC</b>
(51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 587 673 A1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 588 934 A1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 3 371 977 B1
(73) <b>Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.</b>	(71) <b>Suzhou Keda Technology Co., Ltd.</b>	(71) <b>T-Max (Hangzhou) Technology Co., Ltd</b>
(51) <i>H01B 5/14</i> (11) 1 801 815 B1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 588 934 A1	(51) <i>B60R 3/02</i> (11) 3 587 187 A2
(71;73) <b>Sumitomo Rubber Industries, Ltd.</b>	(71) <b>Suzhou Keyuan Software Technology Co., Ltd.</b>	(71;73) <b>T-Mobile USA, Inc.</b>
(51) <i>B60C 5/14</i> (11) 3 587 141 A1	(51) <i>H04N 5/232</i> (11) 3 588 934 A1	(51) <i>H04M 1/725</i> (11) 3 586 499 A1
(51) <i>B60C 9/20</i> (11) 3 093 161 B1	(71) <b>Suzhou Pharmavan Co., Ltd.</b>	(51) <i>H04M 3/42</i> (11) 3 586 500 A1
(51) <i>B60C 11/16</i> (11) 3 153 335 B1	(51) <i>A61K 31/41</i> (11) 3 586 843 A1	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 205 141 B1
(51) <i>B60C 15/024</i> (11) 3 323 642 B1	(71) <b>Suzhou Suzuki Motor Corporation</b>	(73) <b>Tabata, Yasuhiko</b>
(51) <i>B60C 15/06</i> (11) 3 587 144 A1	(51) <i>H01M 2/02</i> (11) 3 588 605 A1	(51) <i>A01N 1/02</i> (11) 3 219 787 B1
(51) <i>C08G 59/50</i> (11) 3 246 346 B1	(71) <b>SVAR Life Science AB</b>	(73) <b>Tactual Labs Co.</b>
(51) <i>C08K 5/00</i> (11) 3 495 413 B1	(51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 585 811 A1	(51) <i>G06F 3/0354</i> (11) 2 972 695 B1
(51) <i>C08L 9/00</i> (11) 3 441 424 B1	(73) <b>Swellfix UK Limited</b>	(71) <b>TAE Technologies, Inc.</b>
(51) <i>C08L 9/00</i> (11) 3 587 486 A1	(51) <i>E21B 34/08</i> (11) 3 207 211 B1	(51) <i>H05H 1/14</i> (11) 3 589 083 A1
(73) <b>SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.</b>	(73) <b>Swepart Transmission AB</b>	(71) <b>Tailorlux GmbH</b>
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 501 844 B1	(51) <i>F16H 1/28</i> (11) 2 796 750 B1	(51) <i>G01N 21/64</i> (11) 3 586 106 A1
(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 315 326 B1	(71) <b>Swibrace SA</b>	(73) <b>Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.</b>
(71;73) <b>Sun Patent Trust</b>	(51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 586 776 A1	(51) <i>H01L 23/498</i> (11) 1 673 808 B1
(51) <i>H04B 7/024</i> (11) 2 456 270 B1	(71) <b>SWISS KRONO Tec AG</b>	(73) <b>Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Limited</b>
(51) <i>H04N 19/52</i> (11) 2 782 341 B1	(51) <i>B32B 37/12</i> (11) 3 587 108 A1	(51) <i>H01L 29/165</i> (11) 2 704 199 B1
(51) <i>H04N 19/56</i> (11) 2 773 111 B1	(73) <b>Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.</b>	(73) <b>Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.</b>
(51) <i>H04W 16/00</i> (11) 3 589 004 A1	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 159 973 B1	(51) <i>H01L 21/20</i> (11) 2 595 176 B1
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 3 143 821 B1	(73) <b>Switchlab Inc.</b>	(71) <b>Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd.</b>
(71) <b>Sun, Lin</b>	(51) <i>H01R 4/48</i> (11) 3 159 973 B1	(51) <i>C07C 311/21</i> (11) 3 585 768 A1
(51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 587 826 A1	(71) <b>Sword Health, S.A.</b>	(71) <b>Taizhou Zhongyi Sanitary Ware Co., Ltd.</b>
(51) <i>F04D 29/08</i> (11) 3 587 827 A1	(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 3 586 745 A1	(51) <i>A47K 13/04</i> (11) 3 586 706 A1
(71) <b>Sun, Zili</b>	(73) <b>Symantec Corporation</b>	(71) <b>Takasago International Corporation</b>
(51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 587 826 A1	(51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 207 487 B1	(51) <i>C07D 303/04</i> (11) 3 587 407 A1
(73) <b>Suncor Energy Inc.</b>	(71) <b>Symeo GmbH</b>	(71) <b>Takei Enterprise LLC</b>
(51) <i>B09C 1/08</i> (11) 2 864 446 B1	(51) <i>G01S 13/00</i> (11) 3 588 134 A1	(51) <i>F03D 80/50</i> (11) 3 587 808 A1
(73) <b>Sundaya Nordic AB</b>	(71) <b>Sympli good food bvba</b>	(71) <b>Takisawa Machine Tool Co., Ltd.</b>
(51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 317 939 B1	(51) <i>A23C 20/02</i> (11) 3 585 178 A1	(51) <i>B23Q 7/04</i> (11) 3 587 028 A1
(71) <b>Sunland Optics Srl</b>	(71;73) <b>Symrise AG</b>	(73) <b>Talon Technologies Inc.</b>
(51) <i>G03B 21/00</i> (11) 3 588 187 A1	(51) <i>A23L 27/20</i> (11) 3 585 185 A1	(51) <i>A41C 1/08</i> (11) 3 193 645 B1
(71) <b>Sunnybrook Research Institute</b>	(51) <i>C12N 1/20</i> (11) 3 405 563 B1	(73) <b>Taminco</b>
(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 586 303 A1	(71) <b>Synamedia Limited</b>	(51) <i>C07C 213/10</i> (11) 2 782 899 B1
(71) <b>Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.</b>	(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 586 487 A1	(71) <b>Tamura Corporation</b>
(51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 587 825 A1	(73) <b>Synaptics Incorporated</b>	(51) <i>H01L 29/872</i> (11) 3 588 580 A1
(73) <b>SunPower Corporation</b>	(51) <i>H03K 17/96</i> (11) 2 430 757 B1	(71) <b>Tanabe, Koji</b>
(51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 2 748 858 B1	(71) <b>Synformulas GmbH</b>	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 587 550 A1
(71) <b>Supercell Oy</b>	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 586 832 A1	(51) <i>C12M 3/02</i> (11) 3 587 556 A1
(51) <i>A63F 13/335</i> (11) 3 586 934 A1	(71) <b>Syngenta Participations AG</b>	(51) <i>C12N 5/07</i> (11) 3 587 559 A1
(73) <b>Supergrid Institute</b>	(51) <i>A01N 47/02</i> (11) 3 586 633 A2	(51) <i>C12N 5/079</i> (11) 3 587 563 A1
(51) <i>H01B 17/00</i> (11) 3 394 862 B1	(51) <i>C07D 213/78</i> (11) 3 585 770 A1	(71) <b>Tanase, Constantin-Viorel</b>
(73) <b>SUPERSONIC IMAGINE</b>	(71) <b>Syntel, Inc.</b>	(51) <i>E06B 9/02</i> (11) 3 587 725 A1
(51) <i>G01S 15/89</i> (11) 2 069 821 B1	(51) <i>G06F 11/36</i> (11) 3 588 303 A1	(73) <b>Tanvas, Inc.</b>
(73) <b>Suppes, Galen J.</b>		(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 108 343 B1
(51) <i>C07C 29/145</i> (11) 2 298 720 B1		
(71) <b>Supreme Taste, S.L</b>		
(51) <i>A01G 13/02</i> (11) 3 586 606 A1		

- (71) **Tape Weaving Sweden AB**  
(51) *C08J 5/04* (11) 3 587 477 A1
- (73) **TAPLAST S.R.L.**  
(51) *B05B 11/00* (11) 3 374 089 B1
- (71) **Tata Consultancy Services Limited**  
(51) *A61B 5/16* (11) 3 586 746 A1  
(51) *B25J 9/16* (11) 3 587 047 A2  
(51) *G06F 8/41* (11) 3 588 272 A1  
(51) *G06F 8/74* (11) 3 588 279 A1  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 588 290 A1  
(51) *G06F 16/36* (11) 3 588 324 A1  
(51) *G06Q 10/08* (11) 3 588 405 A1
- (73) **Tauns Co., Ltd.**  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 252 471 B1  
(51) *G01N 33/569* (11) 3 252 472 B1
- (71) **Taylor Commercial Foodservice Inc.**  
(51) *B67D 1/12* (11) 3 585 722 A1
- (71) **Taylor, Geoff W.**  
(51) *H01L 29/06* (11) 3 586 369 A1
- (71) **TC1 LLC**  
(51) *H01M 2/22* (11) 3 588 616 A1
- (71) **Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd.**  
(51) *H04W 8/08* (11) 3 588 997 A1
- (71;73) **TDK Corporation**  
(51) *G01D 11/24* (11) 3 250 979 B1  
(51) *G01K 5/02* (11) 3 588 030 A1  
(51) *H01B 1/08* (11) 3 300 084 B1
- (73) **TDK Electronics AG**  
(51) *G01K 7/16* (11) 3 371 563 B1  
(51) *G01K 7/16* (11) 3 371 565 B1  
(51) *H01C 7/18* (11) 2 673 787 B1
- (71;73) **TE Connectivity Corporation**  
(51) *H01Q 9/40* (11) 3 138 158 B1  
(51) *H01R 13/52* (11) 3 586 406 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**  
(51) *H01R 4/18* (11) 3 588 679 A1
- (71) **TE Connectivity India Private Limited**  
(51) *H01R 4/18* (11) 3 588 679 A1
- (71) **TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.**  
(51) *B60L 53/16* (11) 3 587 169 A1
- (71) **Teague, Philip**  
(51) *G01V 5/08* (11) 3 586 171 A1  
(51) *G01V 5/12* (11) 3 586 172 A1  
(51) *G01V 5/12* (11) 3 586 173 A1
- (71) **Team Corporation**  
(51) *F16C 32/06* (11) 3 586 020 A1
- (71) **Teardx LLC**  
(51) *A61F 2/14* (11) 3 585 309 A1
- (71) **TearSolutions, Inc.**  
(51) *A61K 38/00* (11) 3 585 412 A1
- (73) **Tecan Trading AG**  
(51) *G01N 35/02* (11) 3 073 269 B1
- (71) **TECAN TRADING AG**  
(51) *G01N 35/10* (11) 3 588 099 A1
- (73) **Tech Mahindra Limited**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 136 682 B1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Limited**  
(51) *G01N 27/12* (11) 3 586 113 A1
- (73) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**  
(51) *C12N 5/071* (11) 2 499 236 B1
- (73) **Technip France**  
(51) *F28D 7/16* (11) 3 365 624 B1  
(51) *H01B 7/04* (11) 3 140 836 B1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**  
(51) *C22B 3/20* (11) 3 587 602 A1
- (71) **Technische Universität München**  
(51) *B29C 64/209* (11) 3 587 077 A1  
(51) *B29C 64/35* (11) 3 587 080 A1  
(51) *B29C 71/00* (11) 3 587 092 A1
- (71) **Techno-Commons Inc.**  
(51) *A61B 5/04* (11) 3 586 734 A1
- (73) **Technological University Dublin**  
(51) *G01P 5/165* (11) 3 262 384 B1
- (73) **Technologies Re-Innovation Packing SAS**  
(51) *B65H 3/08* (11) 3 075 688 B1
- (71) **Technology Licensing Corporation**  
(51) *D06N 7/00* (11) 3 585 935 A1
- (73) **Technology Research Association for Future Additive Manufacturing**  
(51) *B29C 67/00* (11) 3 231 587 B1
- (71) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**  
(51) *G01N 33/537* (11) 3 588 089 A1
- (71) **Technoprobe S.p.A**  
(51) *G01R 1/073* (11) 3 586 152 A1  
(51) *G01R 1/073* (11) 3 586 153 A1
- (73) **Techtronic Industries Co., Ltd.**  
(51) *F04D 19/00* (11) 3 075 229 B1
- (73) **Teclo Networks AG**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 108 631 B1
- (71) **Tecnical Tecnologia Aplicada, S.L.**  
(51) *A01J 25/13* (11) 3 586 612 A1
- (71) **Tecno Pool S.P.A.**  
(51) *B65G 17/06* (11) 3 585 709 A1
- (71) **TECNOQUIMICA EXTERIOR, S.A.U. (TECEXSA)**  
(51) *C02F 1/24* (11) 3 587 356 A1
- (71) **Tecnoquimico Exterior, S.A.U. (TECEXSA)**  
(51) *C02F 1/24* (11) 3 587 357 A1
- (73) **TecPharma Licensing AG**  
(51) *A61M 5/315* (11) 2 077 878 B1
- (73) **Teh Yor Co., Ltd.**  
(51) *E06B 9/24* (11) 3 390 757 B1
- (71) **Teijin Aramid GmbH**  
(51) *D02G 3/04* (11) 3 585 927 A1
- (73) **Teijin Limited**  
(51) *H01M 4/62* (11) 2 950 375 B1
- (71;73) **Teijin Pharma Limited**  
(51) *A61M 16/06* (11) 3 354 310 B1  
(51) *C07K 16/18* (11) 3 585 810 A1
- (73) **Tekni-Plex, Inc.**  
(51) *A61M 39/08* (11) 2 804 660 B1
- (73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**  
(51) *G01N 1/22* (11) 2 591 330 B1  
(51) *H01M 4/86* (11) 3 118 919 B1
- (73) **Teko Telecom S.r.l.**  
(51) *H04B 1/10* (11) 3 158 651 B1
- (73) **Tektronix, Inc.**  
(51) *G01R 13/02* (11) 3 361 267 B1
- (71) **Teledyne Dalsa B.V.**  
(51) *H03M 3/00* (11) 3 586 443 A1
- (71) **Teleflex Medical Incorporated**  
(51) *A61B 5/04* (11) 3 585 259 A1
- (71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 586 485 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 586 492 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**  
(51) *G06F 9/50* (11) 3 586 231 A1  
(51) *G08B 29/18* (11) 3 044 769 B1  
(51) *H03D 7/16* (11) 2 654 202 B1  
(51) *H03K 3/02* (11) 2 715 938 B1  
(51) *H04B 7/024* (11) 2 340 617 B1  
(51) *H04B 7/06* (11) 3 588 803 A1  
(51) *H04B 7/08* (11) 3 586 454 A1  
(51) *H04B 17/00* (11) 2 915 268 B1  
(51) *H04B 17/30* (11) 3 348 002 B1  
(51) *H04J 14/02* (11) 2 992 632 B1  
(51) *H04J 14/02* (11) 3 138 220 B1  
(51) *H04L 1/00* (11) 3 350 949 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 774 310 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 2 997 783 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 047 594 B1  
(51) *H04L 5/00* (11) 3 132 555 B1  
(51) *H04L 5/14* (11) 3 248 322 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 254 409 B1  
(51) *H04L 12/851* (11) 3 140 966 B1  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 111 611 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 114 866 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 588 916 A1  
(51) *H04L 29/12* (11) 3 479 552 B1  
(51) *H04N 19/154* (11) 3 298 780 B1  
(51) *H04W 4/60* (11) 3 254 479 B1  
(51) *H04W 4/70* (11) 3 298 809 B1  
(51) *H04W 12/04* (11) 3 409 032 B1  
(51) *H04W 16/14* (11) 3 586 534 A1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 363 233 B1  
(51) *H04W 28/18* (11) 2 769 575 B1  
(51) *H04W 28/24* (11) 3 298 825 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 103 281 B1  
(51) *H04W 36/00* (11) 3 213 557 B1  
(51) *H04W 36/30* (11) 3 589 022 A1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 586 547 A1  
(51) *H04W 52/16* (11) 3 589 033 A1  
(51) *H04W 60/02* (11) 2 898 738 B1  
(51) *H04W 68/00* (11) 3 501 217 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 2 904 862 B1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 456 124 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 435 723 B1  
(51) *H04W 72/12* (11) 3 504 921 B1  
(51) *H04W 72/14* (11) 3 589 060 A1  
(51) *H04W 74/08* (11) 3 183 933 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**  
(51) *G06N 3/02* (11) 3 586 275 A1  
(51) *H04L 12/701* (11) 3 586 482 A1  
(51) *H04L 12/851* (11) 3 446 448 B1  
(51) *H04N 21/8358* (11) 3 586 520 A1  
(51) *H04W 4/00* (11) 3 586 527 A1  
(51) *H04W 12/06* (11) 3 586 532 A1  
(51) *H04W 36/24* (11) 3 586 543 A1  
(51) *H04W 76/10* (11) 3 586 561 A1  
(51) *H04W 80/12* (11) 3 589 073 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**  
(51) *G06F 21/55* (11) 3 338 509 B1  
(51) *H04B 17/17* (11) 3 586 457 A1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 411 977 B1  
(51) *H04L 12/715* (11) 3 417 578 B1  
(51) *H04L 29/14* (11) 3 420 708 B1  
(51) *H04N 19/40* (11) 3 314 896 B1  
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 284 262 B1  
(51) *H04W 28/26* (11) 3 338 510 B1  
(51) *H04W 48/18* (11) 3 348 096 B1  
(51) *H04W 64/00* (11) 3 586 551 A1  
(51) *H04W 72/04* (11) 3 430 850 B1  
(51) *H04W 88/08* (11) 3 433 963 B1



- (71) **Telma**  
(51) **H02K 49/02** (11) 3 588 754 A1
- (71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**  
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 588 415 A1  
(51) **G10L 13/02** (11) 3 588 490 A1
- (73) **Tennant Company**  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 214 989 B1  
(51) **A47L 11/40** (11) 3 297 508 B1
- (73) **Tenute S.r.l.**  
(51) **F16J 15/324** (11) 3 308 060 B1
- (71) **Terapore Technologies, Inc.**  
(51) **B01D 61/36** (11) 3 585 506 A1
- (71) **Terex GB Limited**  
(51) **B65G 41/00** (11) 3 587 311 A1
- (71) **Terraemo**  
(51) **A47J 31/06** (11) 3 586 691 A1
- (71) **TerraPower, LLC**  
(51) **G21C 3/02** (11) 3 586 341 A2
- (71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**  
(51) **A61B 1/00** (11) 3 278 713 B1  
(51) **A61B 5/1459** (11) 3 251 596 B1  
(51) **A61B 8/12** (11) 3 378 407 B1  
(51) **A61M 1/36** (11) 3 586 890 A1  
(51) **C09D 183/08** (11) 3 318 613 B1
- (71) **tesa SE**  
(51) **B65H 35/00** (11) 3 587 316 A1
- (71) **TESA SE**  
(51) **C09J 7/24** (11) 3 585 849 A1  
(51) **C09J 7/24** (11) 3 585 850 A1  
(51) **C09J 7/38** (11) 3 585 852 A1
- (71) **TESCA France**  
(51) **B60N 3/00** (11) 3 587 177 A1
- (71) **Tesch, Rainer**  
(51) **C10G 32/00** (11) 3 587 537 A1
- (71) **Tesla, Inc.**  
(51) **B60Q 1/34** (11) 3 585 648 A1
- (73) **Teslenko, Alexander**  
(51) **A61K 9/107** (11) 2 320 754 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**  
(51) **A23C 9/15** (11) 3 586 639 A1  
(51) **B32B 7/12** (11) 3 409 462 B1  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 409 470 B1  
(51) **B65H 19/18** (11) 3 142 951 B1  
(51) **G01M 13/04** (11) 2 226 621 B1
- (71) **Tetra Tech Inc.**  
(51) **G06T 7/62** (11) 3 586 310 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**  
(51) **G01R 31/28** (11) 3 130 210 B1  
(51) **H01L 27/04** (11) 3 586 363 A1  
(51) **H01L 27/13** (11) 3 586 364 A1  
(51) **H02M 3/156** (11) 3 586 436 A1  
(51) **H03K 7/08** (11) 1 800 402 B1  
(51) **H04N 9/31** (11) 1 859 623 B1
- (71) **Texas Tech University System**  
(51) **G01N 33/02** (11) 3 588 082 A1
- (71;73) **Thales**  
(51) **G01S 13/93** (11) 3 588 137 A1  
(51) **G01S 17/66** (11) 3 189 348 B1  
(51) **G02B 7/182** (11) 3 470 904 B1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 588 386 A1  
(51) **G06N 3/02** (11) 3 588 387 A1  
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 586 376 A1  
(51) **H02J 3/38** (11) 3 588 729 A1
- (71;73) **THALES**  
(51) **G01S 3/32** (11) 3 588 123 A1  
(51) **G01S 5/10** (11) 2 392 940 B1  
(51) **G01S 7/41** (11) 3 236 280 B1  
(51) **H04B 7/185** (11) 2 540 010 B1
- (71;73) **Thales Dis France SA**  
(51) **G06F 21/34** (11) 2 486 505 B1  
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 039 627 B1  
(51) **H04L 9/00** (11) 3 586 471 A1
- (73) **Thales eSecurity, Inc.**  
(51) **H04L 9/08** (11) 3 097 508 B1
- (71) **The Administrators of The Tulane Educational Fund**  
(51) **H02S 10/30** (11) 3 586 438 A1
- (71;73) **The Board of Regents of The University of Texas System**  
(51) **A61K 31/17** (11) 3 549 582 A3  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 585 419 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 585 484 A1  
(51) **C12Q 1/6806** (11) 2 861 760 B1
- (71) **The Board of Trustees of The University of Alabama for and on behalf of The University of Alabama in Huntsville**  
(51) **A61J 7/04** (11) 3 586 813 A1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**  
(51) **H01L 21/02** (11) 2 984 910 B1
- (71;73) **The Boeing Company**  
(51) **B29C 70/46** (11) 3 587 089 A1  
(51) **B29C 70/54** (11) 3 587 091 A1  
(51) **B41J 3/407** (11) 3 098 082 B1  
(51) **B60T 8/17** (11) 3 587 200 A1  
(51) **B64C 1/18** (11) 2 522 573 B1  
(51) **B64C 9/02** (11) 3 446 968 B1  
(51) **B64C 13/04** (11) 3 266 704 B1  
(51) **B64C 37/02** (11) 3 587 260 A2  
(51) **B64D 13/00** (11) 2 152 580 B1  
(51) **B64D 31/06** (11) 3 587 272 A1  
(51) **B64D 33/04** (11) 3 587 275 A1  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 543 147 A3  
(51) **B64F 5/60** (11) 3 587 281 A1  
(51) **C08J 5/00** (11) 3 587 476 A1  
(51) **C08J 5/04** (11) 3 315 542 B1  
(51) **C10M 105/74** (11) 3 587 540 A1  
(51) **F02C 7/12** (11) 3 587 770 A1  
(51) **F02K 1/82** (11) 3 587 786 A1  
(51) **F15B 13/02** (11) 3 364 047 B1  
(51) **F28F 3/12** (11) 3 587 989 A1  
(51) **G01C 21/00** (11) 3 470 786 B1  
(51) **G01N 25/72** (11) 3 578 962 A3  
(51) **G05B 19/42** (11) 3 531 221 A3  
(51) **G06F 21/56** (11) 3 588 353 A1  
(51) **G06T 7/00** (11) 2 897 100 B1  
(51) **H01L 35/30** (11) 2 277 208 B1  
(51) **H01R 43/02** (11) 3 376 612 B1  
(51) **H02J 1/14** (11) 2 362 976 B1  
(51) **H04B 7/06** (11) 3 588 802 A1  
(51) **H04B 7/185** (11) 2 754 254 B1  
(51) **H05K 7/20** (11) 3 589 101 A1
- (73) **The Chemours Company FC, LLC**  
(51) **C07C 17/04** (11) 2 634 166 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**  
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 587 588 A1
- (71) **The Cleveland Clinic Foundation**  
(51) **A61B 17/12** (11) 3 585 276 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**  
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 585 909 A1
- (73) **The Curators of the University of Missouri**  
(51) **A01N 63/00** (11) 3 071 040 B1  
(51) **C07C 29/145** (11) 2 298 720 B1
- (71) **The Doshisha**  
(51) **B29B 7/48** (11) 3 587 060 A1
- (71) **The Esab Group, Inc.**  
(51) **H02P 5/68** (11) 3 588 766 A1
- (71) **The General Hospital Corporation**  
(51) **A61F 7/10** (11) 3 586 804 A1  
(51) **A61K 41/00** (11) 3 585 434 A1  
(51) **C12P 19/34** (11) 3 587 585 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**  
(51) **B26B 21/40** (11) 2 276 611 B1  
(51) **B26B 21/52** (11) 2 958 715 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**  
(51) **C08L 9/06** (11) 3 336 142 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 585 814 A1
- (71) **The Government of the United States of America, as represented by the Secretary of the Navy**  
(51) **C09D 175/02** (11) 3 585 845 A1  
(51) **H01L 31/101** (11) 3 586 378 A1
- (73) **The Governors of the University of Alberta**  
(51) **G01N 15/00** (11) 2 449 359 B1
- (73) **THE INDUSTRY & ACADEMIC COOPERATION IN CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY (IAC)**  
(51) **A01N 43/04** (11) 3 068 223 B1
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**  
(51) **B29B 7/48** (11) 3 275 612 B1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**  
(51) **A61K 39/39** (11) 2 970 907 B1  
(51) **C12M 1/12** (11) 3 587 551 A1
- (71) **The Kansai Electric Power Co., Inc.**  
(51) **F25B 1/10** (11) 3 587 957 A1
- (73) **The Lubrizol Corporation**  
(51) **C10L 10/04** (11) 2 385 977 B2
- (71) **The Nanosteel Company, Inc.**  
(51) **B21D 28/00** (11) 3 585 532 A1
- (71) **The Nielsen Company (US), LLC**  
(51) **G10L 19/018** (11) 3 588 496 A1
- (73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**  
(51) **A61K 8/31** (11) 3 269 354 B1
- (73) **The Noguchi Institute**  
(51) **G01N 33/50** (11) 3 217 173 B1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**  
(51) **C22C 14/00** (11) 3 585 914 A1
- (71) **The Pilot Ink Co., Ltd**  
(51) **C09K 9/02** (11) 3 587 534 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**  
(51) **A46D 1/00** (11) 3 251 550 B1  
(51) **A61F 13/15** (11) 3 585 338 A1  
(51) **A61F 13/496** (11) 3 585 340 A1  
(51) **A61F 13/496** (11) 3 585 341 A1  
(51) **A61F 13/51** (11) 3 367 990 B1  
(51) **A61F 13/514** (11) 3 585 342 A1  
(51) **A61F 13/56** (11) 3 585 343 A1  
(51) **B31B 70/26** (11) 3 585 601 A1  
(51) **B65B 9/087** (11) 3 585 687 A1  
(51) **B65B 39/00** (11) 3 587 288 A1  
(51) **C11D 1/722** (11) 3 587 544 A1  
(51) **C11D 3/37** (11) 3 587 546 A1  
(51) **C11D 17/00** (11) 3 587 548 A1  
(51) **D04H 13/00** (11) 3 587 647 A1

- (71) **The Queen's University Of Belfast**  
(51) **A61K 38/04** (11) 3 585 413 A2  
(51) **G01N 33/68** (11) 3 586 143 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**  
(51) **A61K 31/405** (11) 3 585 381 A1  
(51) **A61N 5/10** (11) 3 585 483 A1  
(51) **B29C 35/08** (11) 3 145 689 B1  
(51) **C07F 7/00** (11) 3 074 404 B1  
(51) **C12N 15/09** (11) 3 587 573 A1
- (73) **The Regents Of The University Of Idaho**  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 276 352 B1
- (71;73) **The Regents of The University of Michigan**  
(51) **A61B 17/285** (11) 3 267 908 B1  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 585 411 A1
- (71) **The Regents of University of California**  
(51) **A61K 9/50** (11) 3 585 364 A1
- (73) **The Stanley Works Israel Ltd.**  
(51) **B25H 1/06** (11) 2 251 155 B1
- (71) **The Surgical Company International B.V.**  
(51) **A61F 7/08** (11) 3 586 803 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**  
(51) **A61B 5/11** (11) 3 586 742 A1  
(51) **B81C 1/00** (11) 3 326 963 B1  
(51) **C22C 19/07** (11) 3 321 382 B1  
(51) **G04B 19/22** (11) 3 339 972 B1
- (71) **The Texas A&M University System**  
(51) **D06M 15/03** (11) 3 585 934 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**  
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 585 880 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**  
(51) **A61K 39/12** (11) 3 586 870 A1
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **G06T 7/00** (11) 3 586 305 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**  
(51) **C12N 7/00** (11) 3 585 883 A1
- (73) **The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs**  
(51) **A61L 27/54** (11) 3 187 197 B1
- (73) **The United States of America as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**  
(51) **A61K 47/59** (11) 2 442 797 B1
- (73) **The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture**  
(51) **C12P 21/06** (11) 2 276 352 B1
- (71) **The Universite de Montreal**  
(51) **C07K 7/08** (11) 3 585 800 A1
- (73) **The University Court Of The University of Edinburgh**  
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 129 496 B1
- (71) **The University of Adelaide**  
(51) **A61K 31/4412** (11) 3 585 385 A1
- (73) **The University of Birmingham**  
(51) **A61K 31/145** (11) 3 137 068 B1
- (73) **The University of Electro-Communications**  
(51) **B21J 5/02** (11) 2 832 470 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**  
(51) **G01N 35/08** (11) 3 588 098 A1
- (73) **The University Of Queensland**  
(51) **C07K 5/068** (11) 3 105 244 B1
- (73) **The University of Surrey**  
(51) **H01L 33/34** (11) 2 643 860 B1
- (73) **The University of Tokyo**  
(51) **C08F 230/02** (11) 3 266 803 B1  
(51) **C08L 77/00** (11) 1 878 766 B1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**  
(51) **C12N 15/00** (11) 3 585 888 A1
- (71) **Thema Optical S.r.l.**  
(51) **B24B 13/005** (11) 3 587 032 A1
- (71) **Theranos IP Company, LLC**  
(51) **C12Q 1/6844** (11) 3 587 592 A1
- (71) **Thermacor Process, Inc.**  
(51) **F16L 59/14** (11) 3 587 891 A1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**  
(51) **G01N 27/62** (11) 3 588 077 A1
- (73) **Thermo King Corporation**  
(51) **B60P 3/20** (11) 3 010 754 B1
- (73) **Thermotek, Inc.**  
(51) **A61N 5/06** (11) 3 068 481 B1
- (71) **ThinKom Solutions, Inc.**  
(51) **H01P 1/02** (11) 3 588 669 A1
- (71) **Third Pole, Inc.**  
(51) **C01B 21/32** (11) 3 585 726 A1  
(51) **C01B 21/32** (11) 3 585 727 A1
- (71) **Thomas Jefferson University**  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 585 815 A1
- (71;73) **Thomson Licensing**  
(51) **G06T 15/50** (11) 3 586 313 A1  
(51) **H01Q 1/38** (11) 3 123 559 B1
- (71) **THOMSON LICENSING**  
(51) **G02B 5/18** (11) 3 588 150 A1  
(51) **G06T 19/20** (11) 3 588 449 A1
- (71) **Thylmann, Carsten**  
(51) **A01K 15/02** (11) 3 586 614 A1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**  
(51) **B62D 1/28** (11) 3 585 672 A1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 380 389 B1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 380 390 B1  
(51) **B63G 8/08** (11) 3 585 682 A1  
(51) **B63G 8/30** (11) 3 344 533 B1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 224 175 B1  
(51) **B66B 23/00** (11) 3 224 185 B1  
(51) **B66B 23/00** (11) 3 224 187 B1  
(51) **B66B 23/24** (11) 3 587 335 A2  
(51) **C10K 1/00** (11) 3 212 740 B1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 365 469 B1  
(51) **F16C 9/04** (11) 3 587 844 A1  
(51) **F41A 9/22** (11) 3 256 808 B1
- (71) **ThyssenKrupp AG**  
(51) **B62D 1/16** (11) 3 585 671 A1  
(51) **B66B 3/00** (11) 3 585 718 A1  
(51) **C04B 7/36** (11) 3 585 749 A1  
(51) **F16C 27/02** (11) 3 586 019 A1  
(51) **F16F 9/36** (11) 3 586 030 A1
- (71) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**  
(51) **F16F 9/36** (11) 3 586 030 A1
- (71) **ThyssenKrupp Bilstein of America Inc.**  
(51) **F16F 9/36** (11) 3 586 030 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Elevator AG**  
(51) **B66B 3/00** (11) 3 585 718 A1  
(51) **B66B 5/00** (11) 3 224 175 B1  
(51) **B66B 23/00** (11) 3 224 185 B1  
(51) **B66B 23/00** (11) 3 224 187 B1  
(51) **B66B 23/24** (11) 3 587 335 A2
- (71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**  
(51) **C04B 7/36** (11) 3 585 749 A1  
(51) **C07D 301/12** (11) 3 380 459 B1  
(51) **C07D 301/12** (11) 3 383 856 B1  
(51) **C10K 1/00** (11) 3 212 740 B1
- (71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**  
(51) **B63G 8/08** (11) 3 585 682 A1  
(51) **B63G 8/30** (11) 3 344 533 B1  
(51) **F41A 9/22** (11) 3 256 808 B1  
(51) **G06F 17/50** (11) 2 518 694 B1
- (71) **ThyssenKrupp Metalúrgica Campo Limpo Ltda.**  
(51) **F16C 9/04** (11) 3 587 844 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**  
(51) **B62D 1/16** (11) 3 585 671 A1  
(51) **B62D 1/28** (11) 3 585 672 A1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 380 389 B1  
(51) **B62D 5/00** (11) 3 380 390 B1  
(51) **F16C 27/02** (11) 3 586 019 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**  
(51) **C22C 38/04** (11) 3 587 611 A1  
(51) **C23C 2/06** (11) 3 365 469 B1
- (73) **Tian, Jianhua**  
(51) **A23L 33/185** (11) 3 175 720 B1
- (73) **Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.**  
(51) **G02F 1/1339** (11) 2 818 912 B1  
(51) **H01L 27/02** (11) 2 770 532 B1
- (71) **Tick Trapper Inc.**  
(51) **A01M 1/00** (11) 3 585 167 A1
- (73) **Ticto**  
(51) **G06F 21/34** (11) 3 053 079 B1
- (73) **Tidal Generation Limited**  
(51) **H02P 9/00** (11) 2 656 499 B1
- (71) **Ting, Ming-Che**  
(51) **A47L 13/258** (11) 3 586 711 A1
- (73) **Tipper Tie technopack GmbH**  
(51) **A22C 11/12** (11) 2 384 637 B1
- (71) **Tips d.o.o.**  
(51) **B66B 9/08** (11) 3 587 332 A1
- (73) **Titan Spine, Inc.**  
(51) **A61B 17/70** (11) 3 139 847 B1
- (71) **Tixupharma Di Carlo Ghisalberti**  
(51) **A61K 31/351** (11) 3 585 377 A1
- (73) **TLV Co., Ltd.**  
(51) **H04L 12/44** (11) 3 340 544 B1
- (73) **TM.E. S.p.A. TERMOMECCANICA ECOLOGIA**  
(51) **C02F 11/06** (11) 2 855 375 B1
- (71) **TNG Limited**  
(51) **C22B 3/10** (11) 3 587 600 A1
- (71) **Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited**  
(51) **A24C 5/47** (11) 3 586 651 A2
- (71) **Tobii AB**  
(51) **A61B 3/113** (11) 3 586 723 A1
- (73) **Tohoku Magnet Institute Co., Ltd.**  
(51) **B22F 1/00** (11) 3 170 586 B1

- (71;73) **Tohoku University**  
(51) **C12M 1/42** (11) 3 467 094 B1  
(51) **H01L 21/318** (11) 3 588 538 A1
- (71) **Tokai Optical Co., Ltd.**  
(51) **G02C 7/10** (11) 3 588 174 A1
- (73) **Tokyu Co., Ltd.**  
(51) **F04B 27/10** (11) 2 574 786 B1
- (71) **Tomofun Co., Ltd.**  
(51) **A01K 15/02** (11) 3 586 615 A1
- (71) **Topcon Corporation**  
(51) **G06T 17/00** (11) 3 588 446 A2
- (73) **Toppa Printing Co., Ltd.**  
(51) **B32B 27/18** (11) 3 345 759 B1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**  
(51) **B01J 20/24** (11) 2 737 942 B1  
(51) **B29C 48/08** (11) 3 260 268 B1  
(51) **B29C 70/32** (11) 3 587 086 A1  
(51) **B32B 5/32** (11) 3 587 101 A1  
(51) **C08G 59/20** (11) 3 357 951 B1  
(51) **D04H 3/007** (11) 2 985 377 B1  
(51) **H01L 51/46** (11) 2 899 219 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 2 806 483 B1  
(51) **H01M 2/16** (11) 3 588 611 A1
- (71) **Toray Plastics (America), Inc.**  
(51) **B32B 27/08** (11) 3 585 611 A1
- (73) **Torqueedo GmbH**  
(51) **B63B 43/00** (11) 2 920 054 B1  
(51) **B63H 23/24** (11) 3 321 172 B1
- (71) **Toshiba Carrier Corporation**  
(51) **F24F 13/32** (11) 3 587 952 A1
- (71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**  
(51) **H02M 7/12** (11) 3 588 765 A1
- (71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**  
(51) **B41M 5/30** (11) 3 587 133 A1  
(51) **G08B 21/24** (11) 3 588 460 A1
- (73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**  
(51) **F25D 23/06** (11) 2 902 735 B1
- (71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**  
(51) **F21S 43/19** (11) 3 587 908 A1
- (73) **Toshiba Materials Co., Ltd.**  
(51) **F21S 2/00** (11) 3 037 714 B1
- (71) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**  
(51) **H01L 21/318** (11) 3 588 538 A1
- (71) **Tosoh Corporation**  
(51) **C08L 75/06** (11) 3 587 496 A1
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**  
(51) **C04B 40/00** (11) 3 023 399 B1
- (71) **Total Raffinage Chimie**  
(51) **B01J 8/24** (11) 3 585 510 A1  
(51) **C10G 11/18** (11) 3 585 865 A1
- (71) **Total SA**  
(51) **H01L 31/0224** (11) 3 588 584 A1
- (73) **Totani Corporation**  
(51) **B65D 30/18** (11) 3 275 640 B1
- (71) **Tourbah, Adel**  
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 586 292 A1
- (73) **Towerjazz Panasonic Semiconductor Co., Ltd.**  
(51) **H01L 27/146** (11) 3 404 714 B1
- (71) **Toyo Aerosol Industry Co., Ltd.**  
(51) **A61K 8/06** (11) 3 586 815 A1  
(51) **A61K 8/34** (11) 3 586 818 A1
- (73) **Toyo Jidoki Co., Ltd.**  
(51) **B65B 35/40** (11) 3 360 808 B1
- (71) **Toyo Machinery & Metal Co., Ltd.**  
(51) **B29C 45/76** (11) 3 587 067 A1
- (73) **Toyo Styrene Co., Ltd.**  
(51) **C08L 25/06** (11) 3 301 135 B1
- (71) **Toyo Tire Corporation**  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 587 145 A1  
(51) **B60C 19/00** (11) 3 587 146 A1
- (71;73) **TOYOBO CO., LTD.**  
(51) **A61M 1/18** (11) 1 634 610 B2  
(51) **B32B 27/36** (11) 3 587 107 A1
- (73) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**  
(51) **G05G 25/00** (11) 2 824 535 B1
- (73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**  
(51) **B60R 19/03** (11) 3 372 454 B1  
(51) **B62D 25/02** (11) 3 395 654 B1  
(51) **B62D 25/20** (11) 3 395 656 B1  
(51) **G08G 1/16** (11) 2 750 118 B1  
(51) **H01M 8/2475** (11) 3 382 784 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**  
(51) **B25J 19/02** (11) 3 587 055 A1  
(51) **B60H 1/34** (11) 3 045 333 B1  
(51) **B60J 5/04** (11) 3 587 154 A1  
(51) **B60L 15/20** (11) 2 177 389 B1  
(51) **B60N 2/90** (11) 3 587 176 A1  
(51) **B62D 1/184** (11) 3 415 402 B1  
(51) **B62D 5/04** (11) 3 587 219 A1  
(51) **C25D 17/00** (11) 3 461 934 B1  
(51) **F01P 3/02** (11) 2 495 412 B1  
(51) **F02D 35/02** (11) 3 587 778 A1  
(51) **F02D 41/18** (11) 2 527 634 B1  
(51) **G01C 21/34** (11) 3 385 674 B1  
(51) **G08B 21/06** (11) 3 588 459 A1  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 586 392 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 586 394 A1  
(51) **H02P 29/024** (11) 3 588 771 A1  
(51) **H04J 11/00** (11) 3 588 816 A1  
(51) **H04W 4/024** (11) 3 588 990 A1
- (71) **Toyota Motor Europe**  
(51) **H01M 10/0525** (11) 3 586 392 A1  
(51) **H01M 10/44** (11) 3 586 394 A1
- (73) **TP Vision Holding B.V.**  
(51) **G11B 27/10** (11) 3 142 117 B1
- (71;73) **TQ-Systems GmbH**  
(51) **F16H 49/00** (11) 2 672 147 B1  
(51) **H01M 10/6563** (11) 3 586 395 A1
- (71) **Trackio GmbH**  
(51) **G06F 17/00** (11) 3 586 241 A1
- (71) **TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG**  
(51) **E21B 17/046** (11) 3 587 729 A1
- (71) **Trani, Giorgio**  
(51) **B31F 1/22** (11) 3 585 603 A1  
(51) **D21H 25/00** (11) 3 585 941 A1
- (71) **Transdev Group**  
(51) **G08G 1/01** (11) 3 588 463 A1
- (71) **Translate Bio, Inc.**  
(51) **A61K 38/00** (11) 3 586 861 A1  
(51) **A61K 38/17** (11) 3 585 417 A2  
(51) **C07D 319/12** (11) 3 587 409 A1  
(51) **C12N 9/12** (11) 3 585 886 A1
- (51) **C12N 15/10** (11) 3 585 891 A1  
(51) **C12N 15/10** (11) 3 585 892 A1
- (73) **Travel Caddy, Inc.**  
(51) **A45C 3/06** (11) 3 143 898 B1
- (73) **Treemagineers Ltd**  
(51) **F16B 45/00** (11) 3 088 753 B1
- (73) **TreeToTextile AB**  
(51) **D01F 2/02** (11) 3 443 151 B1
- (71) **Trefimet S.A.**  
(51) **B23K 7/00** (11) 3 587 019 A1
- (71) **Trelleborg Pipe Seals Lelystad B.V.**  
(51) **F16L 21/03** (11) 3 586 053 A1
- (71) **TREVES Products, Services & Innovation**  
(51) **B60R 13/08** (11) 3 585 654 A1
- (71) **Trevira Holdings GmbH**  
(51) **C08L 67/02** (11) 3 585 838 A1
- (71) **Tricore Corporation**  
(51) **F16H 25/20** (11) 3 587 861 A1
- (73) **Tridonic GmbH & Co KG**  
(51) **H05B 37/02** (11) 2 625 930 B1
- (71) **Trimble AB**  
(51) **G06T 15/40** (11) 3 586 312 A1
- (73) **Trinseo Europe GmbH**  
(51) **C08F 36/06** (11) 3 434 699 B1
- (71) **TriOptoTec GmbH**  
(51) **A01N 43/90** (11) 3 586 632 A1
- (73) **Trisa Holding AG**  
(51) **A61C 17/22** (11) 2 886 081 B1
- (71) **Trotta, Antonio**  
(51) **E06B 9/34** (11) 3 585 970 A1
- (73) **Trudell Medical International**  
(51) **A61M 16/00** (11) 2 800 598 B1
- (73) **Trui, Wen-Der**  
(51) **F16M 11/12** (11) 3 196 532 B1
- (73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**  
(51) **B60H 1/00** (11) 3 121 042 B1  
(51) **G05D 16/10** (11) 3 270 255 B1
- (71) **TRUMPF Laser GmbH**  
(51) **G02B 23/16** (11) 3 588 166 A1
- (71) **TRUMPF Schweiz AG**  
(51) **G02F 1/35** (11) 3 588 184 A1  
(51) **H01S 3/082** (11) 3 588 699 A1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**  
(51) **G02B 23/16** (11) 3 588 166 A1
- (73) **Trust Digital**  
(51) **G06F 15/173** (11) 1 866 789 B1
- (73) **Trützschler GmbH & Co. KG**  
(51) **F26B 13/16** (11) 2 735 830 B1
- (71) **Truva Corporation**  
(51) **G06F 9/44** (11) 3 588 286 A1
- (71) **Tsai, Shou-Kuan**  
(51) **G01N 27/447** (11) 3 586 116 A1
- (73) **Tsai, Yih-Chiou**  
(51) **A61B 1/32** (11) 3 260 039 B1
- (73) **Tsuchiya Co., Ltd.**  
(51) **D01F 9/08** (11) 3 257 977 B1
- (71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**  
(51) **A01D 34/69** (11) 3 586 594 A1



(51) <b>A47L 5/24</b>	(11) 3 585 228 A1	(73) <b>Ulthera, Inc.</b>	(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 179 035 B1
(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) 3 585 229 A1	(51) <b>A61B 18/14</b>	(11) 3 272 303 B1	(51) <b>F01D 5/14</b>
(51) <b>A47L 9/02</b>	(11) 3 585 230 A1	(73) <b>Ulvac-Phi, Inc.</b>	(51) <b>F01D 5/16</b>	(11) 3 318 718 B1
(51) <b>A47L 9/16</b>	(11) 3 585 231 A1	(51) <b>H01J 49/00</b>	(11) 2 831 904 B1	(51) <b>F01D 5/18</b>
(51) <b>A47L 9/19</b>	(11) 3 585 232 A1	(71) <b>UMC Utrecht Holding B.V.</b>	(51) <b>F01D 5/18</b>	(11) 3 587 734 A1
(51) <b>A47L 9/32</b>	(11) 3 585 233 A1	(51) <b>C07K 14/81</b>	(11) 3 585 808 A1	(51) <b>F01D 5/18</b>
(71) <b>TTP Ventus Ltd</b>		(71) <b>Umicore AG &amp; Co. KG</b>	(51) <b>F01D 5/20</b>	(11) 2 971 547 B1
(51) <b>F16K 15/14</b>	(11) 3 587 878 A1	(51) <b>F01N 3/08</b>	(11) 3 585 989 A1	(51) <b>F01D 5/22</b>
(73) <b>TTTech Auto AG</b>		(71) <b>Unchained Labs Germany GmbH</b>	(51) <b>F01D 5/28</b>	(11) 3 232 006 B1
(51) <b>G06F 11/14</b>	(11) 3 287 902 B1	(51) <b>B01L 3/00</b>	(11) 3 587 736 A1	(51) <b>F01D 5/28</b>
(71) <b>Tubex Holding GmbH</b>		(73) <b>UNDRC bvba</b>	(51) <b>F01D 5/30</b>	(11) 2 589 755 B1
(51) <b>B21D 51/26</b>	(11) 3 586 992 A1	(51) <b>B32B 5/02</b>	(11) 2 971 737 A1	(51) <b>F01D 5/30</b>
(71) <b>Tubiflex S.p.a.</b>		(73) <b>Unicharm Corporation</b>	(51) <b>F01D 9/04</b>	(11) 3 587 740 A1
(51) <b>F16L 13/14</b>	(11) 3 587 883 A1	(51) <b>A61F 13/49</b>	(11) 3 404 215 B1	(51) <b>F01D 11/00</b>
(73) <b>Tungaloy Corporation</b>		(71) <b>Unichem Laboratories Ltd</b>	(51) <b>F01D 11/02</b>	(11) 3 112 605 B1
(51) <b>B23B 51/00</b>	(11) 2 857 130 B1	(51) <b>A61K 31/495</b>	(11) 2 971 595 B1	(51) <b>F01D 17/14</b>
(73) <b>Twikit NV</b>		(71) <b>Uniform S.p.A.</b>	(51) <b>F01D 25/12</b>	(11) 3 090 145 B1
(51) <b>A47B 3/06</b>	(11) 3 311 691 B1	(51) <b>E06B 3/30</b>	(11) 3 358 153 B1	(51) <b>F01D 25/16</b>
(71) <b>Twist Bioscience Corporation</b>		(71) <b>Unify Patente GmbH &amp; Co. KG</b>	(51) <b>F01D 25/24</b>	(11) 3 587 751 A1
(51) <b>G06F 19/22</b>	(11) 3 586 255 A1	(51) <b>G06F 17/27</b>	(11) 3 214 277 B1	(51) <b>F02C 6/08</b>
(73) <b>TX Medic AB</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 587 721 A1	(51) <b>F02C 7/14</b>
(51) <b>A61K 31/721</b>	(11) 3 532 072 B1	(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 3 048 290 B1	(51) <b>F02C 7/20</b>
(71) <b>Tyco Electronics Raychem GmbH</b>		(51) <b>H04L 29/06</b>	(11) 2 828 514 B1	(51) <b>F02K 1/12</b>
(51) <b>H02G 15/064</b>	(11) 3 588 714 A1	(51) <b>H04L 29/08</b>	(11) 2 589 781 B1	(51) <b>F02K 3/00</b>
(71) <b>Tyco Electronics Services GmbH</b>		(51) <b>H04N 17/00</b>	(11) 2 589 782 B1	(51) <b>F02K 3/06</b>
(51) <b>H02G 3/08</b>	(11) 3 588 710 A1	(71;73) <b>Unilever N.V.</b>	(11) 3 165 717 B1	(51) <b>F02K 3/06</b>
(73) <b>Tyco Fire &amp; Security GmbH</b>		(51) <b>A23L 25/00</b>	(11) 3 029 361 B1	(51) <b>F04D 29/08</b>
(51) <b>H04B 1/713</b>	(11) 2 153 673 B1	(51) <b>A23L 33/185</b>	(11) 3 587 921 A2	(51) <b>F16J 15/44</b>
(51) <b>H04W 4/70</b>	(11) 3 281 386 B1	(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 2 333 416 B1	(51) <b>F23D 11/32</b>
(71) <b>Tyr Tactical, LLC</b>		(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 018 415 B1	(51) <b>F23R 3/00</b>
(51) <b>F41H 5/08</b>	(11) 3 587 992 A1	(73) <b>Unilever NV</b>	(11) 3 587 926 A1	(51) <b>F23R 3/00</b>
(73) <b>u-blox AG</b>		(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) 3 587 927 A1	(51) <b>F23R 3/60</b>
(51) <b>H03M 13/11</b>	(11) 3 047 575 B1	(71;73) <b>Unilever PLC</b>	(11) 3 587 928 A1	(51) <b>F27B 14/10</b>
(73) <b>Ube Industries, Ltd.</b>		(51) <b>A23L 25/00</b>	(11) 2 450 656 B1	(51) <b>G01N 33/28</b>
(51) <b>C07D 209/52</b>	(11) 3 072 884 B1	(51) <b>A23L 33/185</b>	(11) 3 171 168 B1	(71) <b>United Technologies Research Centre Ireland</b>
(71) <b>Uber Technologies, Inc.</b>		(51) <b>A61K 8/34</b>	(11) 3 587 267 A1	(51) <b>B64D 13/00</b>
(51) <b>G05D 1/00</b>	(11) 3 586 209 A1	(51) <b>A61K 8/60</b>	(11) 3 587 160 A1	(71) <b>Univance Corporation</b>
(71) <b>Ubiquek Ltd.</b>		(51) <b>G01N 33/68</b>	(11) 3 587 927 A1	(51) <b>B60K 17/04</b>
(51) <b>A01M 21/04</b>	(11) 3 586 626 A1	(71) <b>Union Carbide Chemicals &amp; Plastics Technology LLC</b>	(11) 3 587 928 A1	(71) <b>Universidad Autónoma de Madrid</b>
(73) <b>UBS Business Solutions AG</b>		(51) <b>C08K 5/375</b>	(11) 2 450 656 B1	(51) <b>B01J 20/22</b>
(51) <b>G06F 21/44</b>	(11) 3 388 965 B1	(71;73) <b>Unicon universal identity control GmbH</b>	(11) 3 587 397 A2	(71) <b>Universidad De Córdoba</b>
(73) <b>Uchida, Hiroaki</b>		(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 587 397 A2	(51) <b>C07C 323/58</b>
(51) <b>A61K 35/763</b>	(11) 3 063 279 B1	(51) <b>G06F 21/62</b>	(11) 3 169 154 B1	(73) <b>Universidad Nacional de Colombia</b>
(73) <b>UCL Business Ltd</b>		(73) <b>United Kingdom Research and Innovation</b>	(11) 3 586 003 A1	(51) <b>A01N 1/02</b>
(51) <b>G11C 13/00</b>	(11) 2 729 934 B1	(51) <b>C12N 9/12</b>	(11) 3 586 003 A1	(71) <b>Universidade Da Beira Interior</b>
(71) <b>UCL BUSINESS LTD</b>		(71) <b>United Pet Brands NV</b>	(11) 3 586 385 A1	(51) <b>F03G 7/08</b>
(51) <b>C12N 5/0793</b>	(11) 3 585 881 A1	(51) <b>A01K 29/00</b>	(11) 3 586 385 A1	(71) <b>Universidade de Aveiro</b>
(73) <b>UD Trucks Corporation</b>		(71;73) <b>United Technologies Corporation</b>	(11) 3 586 618 A1	(51) <b>H01M 2/02</b>
(51) <b>G01P 21/02</b>	(11) 2 497 927 B1	(51) <b>B22C 1/00</b>	(11) 3 586 618 A1	(71) <b>Universidade de Coimbra</b>
(71) <b>Ufi Filters s.p.a.</b>		(51) <b>B22C 7/00</b>	(11) 3 586 993 A1	(51) <b>F03G 7/08</b>
(51) <b>F01M 5/00</b>	(11) 3 585 987 A1	(51) <b>B22C 9/10</b>	(11) 3 586 996 A1	(73) <b>Università Campus Bio-Medico di Roma</b>
(73) <b>Ulma C Y E, S. Coop.</b>		(51) <b>B22D 17/20</b>	(11) 3 088 100 B1	(51) <b>A61B 10/02</b>
(51) <b>E04G 17/065</b>	(11) 3 472 406 B1	(51) <b>B22D 17/28</b>	(11) 3 170 581 B1	(71) <b>Università degli Studi di Brescia</b>
(71) <b>ULMA C y E, S. COOP.</b>		(51) <b>B22F 3/105</b>	(11) 2 450 131 B1	(51) <b>C02F 1/28</b>
(51) <b>E04G 17/065</b>	(11) 3 587 705 A1	(51) <b>B22F 7/06</b>	(11) 3 332 895 B1	(71) <b>Università degli Studi di Padova</b>
(73) <b>Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.</b>		(51) <b>B23K 26/14</b>	(11) 3 587 008 A1	(51) <b>A23K 10/00</b>
(51) <b>B65B 9/20</b>	(11) 3 530 575 B1	(51) <b>B23Q 11/10</b>	(11) 3 587 023 A1	(71) <b>Università Magna Graecia (UMG) at Catanzaro</b>
(71) <b>Ulmert, Hans David Staffan</b>		(51) <b>B25B 23/00</b>	(11) 3 587 031 A1	(51) <b>A61K 31/155</b>
(51) <b>C02F 1/52</b>	(11) 3 585 735 A1	(51) <b>B29C 70/44</b>	(11) 3 587 035 A1	(71) <b>Universita' degli studi di Brescia</b>
		(51) <b>C23C 14/04</b>	(11) 3 585 597 A1	(51) <b>B23Q 11/00</b>
		(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) 3 587 618 A2	(73) <b>Universita' Degli Studi di Firenze</b>
		(51) <b>F01D 5/02</b>	(11) 2 434 100 B1	(51) <b>B64C 39/02</b>
		(51) <b>F01D 5/10</b>	(11) 3 587 733 A1	
		(51) <b>F01D 5/14</b>	(11) 3 406 849 B1	
			(11) 2 589 752 B1	
			(11) 3 055 507 B1	

(73) <b>Universita' Degli Studi Di Padova</b>	(71) <b>Universitetet i Tromsø - Norges Arktiske Universitet</b>	(73) <b>Uponor Infra Oy</b>
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 417 295 B1	(51) <b>C12Q 1/6813</b> (11) 3 585 907 A1	(51) <b>B29C 53/82</b> (11) 2 922 683 B1
(51) <b>G16H 20/17</b> (11) 2 836 943 B1	(73) <b>University College Cardiff Consultants Limited</b>	(71) <b>UrethroTech Ltd</b>
(73) <b>Universitat Autònoma de Barcelona</b>	(51) <b>A61K 9/08</b> (11) 3 016 636 B1	(51) <b>A61M 25/00</b> (11) 3 586 901 A1
(51) <b>A61K 31/185</b> (11) 3 362 059 B1	(71;73) <b>University College Cork-National University of Ireland, Cork</b>	(73) <b>URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT</b>
(71) <b>Universität Basel</b>	(51) <b>C09D 1/00</b> (11) 3 587 504 A1	(51) <b>C07K 14/47</b> (11) 3 301 112 B1
(51) <b>G01N 21/64</b> (11) 3 588 063 A1	(51) <b>H02K 35/02</b> (11) 3 311 472 B1	(71) <b>Urigen N.A.</b>
(73) <b>Universität Bern</b>	(73) <b>University of Aarhus</b>	(51) <b>A61K 31/66</b> (11) 3 585 395 A1
(51) <b>A61M 15/02</b> (11) 2 892 595 B1	(51) <b>G02B 5/32</b> (11) 2 951 623 B1	(71) <b>USNR, LLC</b>
(71) <b>Universität des Saarlandes</b>	(71) <b>University of Florida Research Foundation, Incorporated</b>	(51) <b>B27B 31/00</b> (11) 3 585 577 A1
(51) <b>G01N 33/00</b> (11) 3 588 081 A1	(51) <b>A61K 31/496</b> (11) 3 585 390 A1	(51) <b>G05B 19/418</b> (11) 3 586 206 A1
(73) <b>Universität Duisburg-Essen</b>	(51) <b>C12N 7/00</b> (11) 3 585 883 A1	(73) <b>UTI Limited Partnership</b>
(51) <b>A61M 1/10</b> (11) 3 154 604 B1	(71) <b>University of Georgia Research Foundation, Inc.</b>	(51) <b>A61K 38/17</b> (11) 2 897 633 B1
(73) <b>Universität Innsbruck</b>	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 585 819 A1	(71) <b>Utilis S.A.</b>
(51) <b>C07D 311/72</b> (11) 3 341 366 B1	(71) <b>University of Maryland, College Park</b>	(51) <b>B08B 15/02</b> (11) 3 585 528 A1
(73) <b>Universitat Pompeu-Fabra</b>	(51) <b>G05D 3/12</b> (11) 3 588 232 A1	(71) <b>Utronix</b>
(51) <b>A61K 31/353</b> (11) 2 976 074 B1	(71) <b>University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education</b>	(51) <b>G06Q 10/04</b> (11) 3 588 401 A1
(71) <b>Universität Ulm</b>	(51) <b>A61F 2/24</b> (11) 3 585 313 A1	(71) <b>Vaccinex, Inc.</b>
(51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 586 860 A1	(51) <b>C07D 213/80</b> (11) 3 585 771 A1	(51) <b>A61K 45/00</b> (11) 3 585 435 A1
(71) <b>Universität Zürich</b>	(71;73) <b>University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education</b>	(71) <b>Val Mar S.r.l.</b>
(51) <b>A61K 38/17</b> (11) 3 586 866 A1	(51) <b>A61K 33/06</b> (11) 3 585 400 A1	(51) <b>A01K 87/04</b> (11) 3 585 166 A1
(71) <b>Université Claude Bernard Lyon 1</b>	(51) <b>A61K 35/763</b> (11) 3 063 279 B1	(73) <b>Valdinox, S.L.</b>
(51) <b>F24H 4/04</b> (11) 3 587 954 A1	(71) <b>University of Rochester</b>	(51) <b>H02G 3/04</b> (11) 3 151 351 B1
(71;73) <b>Université d'Aix Marseille</b>	(51) <b>A61F 9/008</b> (11) 3 585 332 A1	(73) <b>Valentini Glass &amp; Components S.r.l.</b>
(51) <b>A61K 38/16</b> (11) 3 585 415 A1	(71) <b>University of Saskatchewan</b>	(51) <b>A47F 3/04</b> (11) 3 474 707 B1
(51) <b>G06T 7/45</b> (11) 3 069 321 B1	(51) <b>C07K 16/28</b> (11) 3 585 814 A1	(71) <b>Valeo Comfort and Driving Assistance</b>
(71) <b>Université d'Aix-Marseille</b>	(73) <b>University Of South Florida</b>	(51) <b>H01Q 1/32</b> (11) 3 586 398 A1
(51) <b>H01L 51/50</b> (11) 3 586 384 A1	(51) <b>A61P 35/00</b> (11) 3 119 477 B1	(73) <b>Valeo Embrayages</b>
(71;73) <b>Université d'Angers</b>	(71) <b>University Of Southampton</b>	(51) <b>F16F 15/14</b> (11) 3 199 830 B1
(51) <b>C07D 311/72</b> (11) 3 341 366 B1	(51) <b>G01N 33/50</b> (11) 3 586 134 A1	(51) <b>F16F 15/14</b> (11) 3 364 068 B1
(51) <b>G01N 33/576</b> (11) 3 586 141 A1	(73) <b>University of Utah Research Foundation</b>	(51) <b>F16H 25/22</b> (11) 3 073 153 B1
(71) <b>Université de Bordeaux</b>	(51) <b>A01N 43/04</b> (11) 3 068 223 B1	(73) <b>VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR</b>
(51) <b>C04B 35/80</b> (11) 3 585 754 A1	(71) <b>University of Virginia Patent Foundation d/ b/a University of Virginia Licensing &amp; Ventures Group</b>	(51) <b>H02K 1/27</b> (11) 3 376 639 B1
(51) <b>G01C 19/58</b> (11) 3 586 084 A1	(51) <b>A61K 38/00</b> (11) 3 585 412 A1	(71) <b>Valeo Iluminacion</b>
(51) <b>G01N 27/48</b> (11) 3 586 119 A1	(71) <b>University of Washington</b>	(51) <b>B60Q 1/068</b> (11) 3 587 183 A1
(71) <b>Université de Lille</b>	(51) <b>H05H 1/06</b> (11) 3 586 575 A1	(71) <b>VALEO ILUMINACION</b>
(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 585 251 A1	(71) <b>Univerza v Ljubljani</b>	(51) <b>F21S 41/39</b> (11) 3 587 906 A1
(71) <b>Université de Montpellier</b>	(51) <b>C08G 69/14</b> (11) 3 587 471 A1	(71) <b>Valeo Interior Controls Co., Ltd.</b>
(51) <b>C12N 15/113</b> (11) 3 587 575 A1	(71) <b>Univerzita Palackého v Olomouci</b>	(51) <b>H05B 33/08</b> (11) 3 589 079 A1
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 570 038 A3	(51) <b>C02F 1/70</b> (11) 3 585 736 A1	(71) <b>Valeo Japan Co., Ltd.</b>
(71) <b>Université de Rennes 1</b>	(73) <b>Uniwersytet Jagiellonski</b>	(51) <b>B60H 1/00</b> (11) 3 587 153 A1
(51) <b>G16H 50/20</b> (11) 3 586 339 A1	(51) <b>G21K 4/00</b> (11) 3 189 523 B1	(71) <b>Valeo Kapec Co., Ltd.</b>
(71) <b>Université de Tours</b>	(73) <b>Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie</b>	(51) <b>F16H 45/02</b> (11) 3 586 038 A1
(51) <b>B22F 9/24</b> (11) 3 587 009 A1	(51) <b>G21K 4/00</b> (11) 3 189 523 B1	(71) <b>Valeo Siemens eAutomotive France SAS</b>
(51) <b>G01N 23/20033</b> (11) 3 586 111 A1	(71) <b>Uniwersytet Wroclawski</b>	(51) <b>H02H 7/12</b> (11) 3 588 719 A1
(71) <b>Université du Havre</b>	(51) <b>C07C 67/343</b> (11) 3 587 389 A1	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 589 099 A1
(51) <b>C07D 213/80</b> (11) 3 585 771 A1	(73) <b>Unlimi-Tech Software Inc.</b>	(71) <b>Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH</b>
(73) <b>Université Paris Descartes</b>	(51) <b>H04L 29/02</b> (11) 2 119 171 B1	(51) <b>H02M 1/32</b> (11) 3 588 756 A1
(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 377 095 B1	(73) <b>Unlimited Liability LLC</b>	(51) <b>H05K 7/20</b> (11) 3 589 103 A1
(71;73) <b>Université Paris Diderot - Paris 7</b>	(51) <b>E05B 47/00</b> (11) 3 143 223 B1	(73) <b>Valeo Systèmes d'Essuyage</b>
(51) <b>A61B 5/00</b> (11) 3 586 726 A1		(51) <b>B60S 1/38</b> (11) 2 815 933 B1
(51) <b>C07K 14/47</b> (11) 3 301 112 B1		(51) <b>B60S 1/38</b> (11) 3 169 562 B1
(73) <b>Université Paris-Sud</b>		(51) <b>B60S 1/40</b> (11) 3 402 703 B1
(51) <b>A61K 39/00</b> (11) 3 319 625 B1		(51) <b>B60S 1/48</b> (11) 2 985 195 B1
(71;73) <b>Universiteit Gent</b>		(73) <b>Valeo Systèmes de Contrôle Moteur</b>
(51) <b>A61F 5/01</b> (11) 3 585 322 A1		(51) <b>H02J 7/00</b> (11) 2 822 800 B1
(51) <b>A61K 38/36</b> (11) 3 586 868 A2		(71) <b>Valeo Termico S.A.</b>
(51) <b>G01N 33/68</b> (11) 3 423 837 B1		(51) <b>F28F 19/02</b> (11) 3 587 991 A1
(71) <b>Universiteit van Amsterdam</b>		
(51) <b>A61B 5/0482</b> (11) 3 585 263 A1		

- (71;73) **Valeo Vision**  
 (51) **B60Q 1/04** (11) 3 376 832 B1  
 (51) **F21S 41/675** (11) 3 587 907 A1  
 (51) **F21S 43/237** (11) 3 254 018 B1  
 (51) **F21S 45/33** (11) 3 587 910 A1  
 (51) **F21S 45/43** (11) 3 586 058 A1  
 (51) **F21V 23/06** (11) 3 299 713 B1
- (71) **Valeo Vision Belgique**  
 (51) **H05B 33/08** (11) 3 589 078 A1
- (71) **Valeo Vyminky Tepla, s.r.o.**  
 (51) **F28D 1/03** (11) 3 587 977 A1  
 (51) **F28D 1/03** (11) 3 587 978 A1  
 (51) **F28D 1/053** (11) 3 587 980 A1  
 (51) **F28F 9/02** (11) 3 587 990 A1
- (73) **Välinge Innovation AB**  
 (51) **E04F 15/04** (11) 3 092 355 B1
- (73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**  
 (51) **C10M 103/06** (11) 2 483 376 B1  
 (51) **G01B 3/40** (11) 2 643 656 B1
- (73) **Valmet Technologies Oy**  
 (51) **C10G 9/32** (11) 3 283 603 B1
- (73) **Valtech Cardio, Ltd.**  
 (51) **A61F 2/24** (11) 2 775 896 B1
- (71) **Van de Ven Beheer B.V.**  
 (51) **A01K 43/00** (11) 3 585 155 A1
- (71) **Van Genechten Packaging N.V.**  
 (51) **B65D 5/66** (11) 3 587 293 A1
- (71) **Van Looy, Eric**  
 (51) **B07C 5/02** (11) 3 586 984 A1
- (71) **Vanadiumcorp Resources Inc.**  
 (51) **C22B 3/08** (11) 3 585 913 A1
- (71) **Vandenberg, Chad Ashley**  
 (51) **H02K 1/14** (11) 3 586 424 A1
- (71) **Vanguard AG**  
 (51) **A61B 5/0416** (11) 3 586 735 A1
- (73) **Vanguard International Semiconductor Corporation**  
 (51) **H01L 29/78** (11) 2 613 357 B1
- (71) **Vapor Technologies, Inc.**  
 (51) **C23C 14/00** (11) 3 587 616 A2
- (71) **Varco I/P Inc.**  
 (51) **F16L 37/14** (11) 3 587 887 A1
- (73) **Varcode Ltd.**  
 (51) **G06T 7/40** (11) 2 218 042 B1
- (71) **Varghese, Benny Mathew**  
 (51) **F02M 35/024** (11) 3 585 997 A1
- (71) **Varian Medical Systems Inc**  
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 585 482 A1
- (71) **Varian Medical Systems International AG**  
 (51) **A61N 5/10** (11) 3 585 482 A1
- (71) **VDL Hapro B.V.**  
 (51) **B60R 9/055** (11) 3 587 188 A1
- (73) **VEGA Grieshaber KG**  
 (51) **G01F 23/288** (11) 2 881 716 B1
- (71) **VELCRO BVBA**  
 (51) **B60N 2/58** (11) 3 585 646 A1
- (73) **Velo Labs, Inc.**  
 (51) **E05B 47/00** (11) 3 004 495 B1
- (73) **Veneto Nanotech S.C.P.A.**  
 (51) **D06M 13/513** (11) 3 224 405 B1
- (73) **Veolia environnement-VE**  
 (51) **B01J 8/00** (11) 3 431 174 B1
- (71;73) **Veoneer Sweden AB**  
 (51) **G01S 7/03** (11) 3 070 489 B1  
 (51) **G01S 13/34** (11) 3 147 685 B1  
 (51) **G01S 13/89** (11) 3 588 136 A1  
 (51) **G01S 13/93** (11) 3 413 082 B1  
 (51) **G01S 17/89** (11) 3 588 140 A1
- (71) **VERELEC**  
 (51) **F16B 5/10** (11) 3 587 834 A1
- (71) **Verescence France**  
 (51) **C03C 17/02** (11) 3 587 369 A1
- (71) **Vergel, Julio**  
 (51) **G01R 1/00** (11) 3 588 102 A1
- (71) **Vericool, Inc.**  
 (51) **B65D 81/38** (11) 3 585 707 A1
- (71) **Verifi LLC**  
 (51) **B28C 7/00** (11) 3 585 578 A1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**  
 (51) **G02C 7/04** (11) 3 155 474 B1  
 (51) **G02C 7/04** (11) 3 586 193 A1
- (73) **VERIMATRIX**  
 (51) **G06F 7/72** (11) 2 363 975 B1  
 (51) **H04W 4/00** (11) 2 920 986 B1
- (73) **Verimatrix, Inc.**  
 (51) **H04N 21/442** (11) 2 875 417 B1
- (73) **Vermeer Manufacturing Company**  
 (51) **B02C 18/14** (11) 2 799 142 B1
- (71) **Vermes Microdispensing GmbH**  
 (51) **B05B 12/08** (11) 3 585 524 A1
- (71) **Versum Materials US, LLC**  
 (51) **C09G 1/02** (11) 3 587 523 A1  
 (51) **C09G 1/02** (11) 3 587 524 A1  
 (51) **C09G 1/02** (11) 3 587 525 A1  
 (51) **H01L 21/02** (11) 3 588 535 A1
- (71) **Versus-Omega**  
 (51) **B60P 7/08** (11) 3 587 182 A1
- (73) **Vertiv IT Systems, Inc.**  
 (51) **H04N 19/507** (11) 1 952 641 B1
- (71;73) **Vestas Wind Systems A/S**  
 (51) **F03D 7/02** (11) 3 189 231 B1  
 (51) **F03D 80/00** (11) 3 586 000 A1  
 (51) **F03D 80/70** (11) 3 586 002 A1
- (71;73) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**  
 (51) **D06F 39/00** (11) 3 425 103 B1  
 (51) **F24C 15/32** (11) 3 382 286 B1  
 (51) **G01H 9/00** (11) 3 586 092 A1  
 (51) **G06F 3/147** (11) 3 588 265 A1  
 (51) **H01R 13/639** (11) 3 588 692 A1
- (73) **Vetco Gray Scandinavia AS**  
 (51) **F16L 1/16** (11) 3 371 499 B1
- (73) **Viaccess**  
 (51) **H04L 29/06** (11) 3 170 296 B1
- (71) **Viana, Octávio**  
 (51) **C08J 5/18** (11) 3 587 478 A1
- (71) **VIAVI SOLUTION INC**  
 (51) **C09C 1/00** (11) 3 587 500 A1
- (71) **Viavi Solutions Deutschland GmbH**  
 (51) **H04B 10/079** (11) 3 588 807 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**  
 (51) **C09C 1/00** (11) 3 587 501 A1  
 (51) **C09C 1/00** (11) 3 587 502 A1
- (51) **C09C 1/00** (11) 3 587 503 A1  
 (51) **G01D 5/353** (11) 3 588 015 A1  
 (51) **G01J 1/36** (11) 3 588 025 A1  
 (51) **G01J 3/12** (11) 3 588 027 A2  
 (51) **G01N 21/359** (11) 3 588 060 A1  
 (51) **G02B 5/28** (11) 3 588 152 A2  
 (51) **G02B 27/42** (11) 3 588 171 A1
- (71) **VIB VZW**  
 (51) **A61K 38/36** (11) 3 586 868 A2
- (71;73) **Vibracoustic GmbH**  
 (51) **B60K 5/12** (11) 3 350 473 B1  
 (51) **F16C 33/20** (11) 3 586 021 A1  
 (51) **F16F 1/38** (11) 3 586 028 A1  
 (51) **F16F 13/10** (11) 3 586 034 A1
- (71) **Vibro Systems (pty) Ltd**  
 (51) **A63B 21/00** (11) 3 585 490 A1
- (71) **Vid Scale, Inc.**  
 (51) **H04N 19/31** (11) 3 588 958 A1
- (73) **Videojet Technologies, Inc.**  
 (51) **B41J 2/175** (11) 2 195 170 B1
- (71) **Viessmann Werke GmbH & Co KG**  
 (51) **F25D 17/02** (11) 3 587 968 A1
- (71) **View Point Medical, Inc.**  
 (51) **A61K 49/00** (11) 3 585 446 A2
- (71) **View, Inc.**  
 (51) **E06B 3/67** (11) 3 587 723 A1  
 (51) **H05B 37/02** (11) 3 586 574 A1
- (73) **Viking Life-Saving Equipment A/S**  
 (51) **B63C 9/23** (11) 3 321 166 B1
- (73) **Vinventions USA, LLC**  
 (51) **B29C 48/00** (11) 3 157 728 B1
- (71) **Virginia Commonwealth University Intellectual Property Foundation**  
 (51) **G06F 17/30** (11) 3 586 249 A1
- (73) **Visa U.S.A. Inc.**  
 (51) **G06K 17/00** (11) 2 160 708 B1
- (73) **Vishay General Semiconductor LLC**  
 (51) **H01L 23/495** (11) 2 057 679 B1
- (71) **Vishay-Siliconix**  
 (51) **H03K 17/082** (11) 3 588 778 A1
- (73) **Visualase, Inc.**  
 (51) **A61B 17/56** (11) 2 779 924 B1
- (71) **Vitesco Technologies GmbH**  
 (51) **G01N 15/06** (11) 3 586 102 A1
- (71) **VITO NV**  
 (51) **C22B 1/02** (11) 3 587 599 A1
- (73) **Vitro Global, S.A.**  
 (51) **C03B 9/16** (11) 2 292 565 B1
- (73) **VIVE TEXTILE RECYCLING Spolka z o.o.**  
 (51) **B29B 17/00** (11) 2 303 534 B1
- (71) **Vivita Japan, Inc.**  
 (51) **G06F 8/34** (11) 3 588 270 A1  
 (51) **G06F 17/50** (11) 3 588 334 A1
- (71) **Vivo Mobile Communication Co., Ltd.**  
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 589 047 A1
- (71;73) **VKR Holding A/S**  
 (51) **E04D 13/03** (11) 3 587 694 A1  
 (51) **E04D 13/03** (11) 3 587 695 A1  
 (51) **E04D 13/035** (11) 3 564 461 A3  
 (51) **E06B 9/42** (11) 3 385 493 B1
- (71) **Vlok, Jan Abraham**  
 (51) **B30B 9/04** (11) 3 585 600 A1



- (73) **VMware, Inc.**  
(51) *G06F 3/06* (11) 3 125 103 B1  
(51) *G06F 16/182* (11) 2 965 233 B1
- (71) **Vocalink Limited**  
(51) *G06Q 20/40* (11) 3 588 417 A1
- (71) **Vodafone GmbH**  
(51) *G06F 17/27* (11) 3 588 328 A1  
(51) *H04L 12/701* (11) 3 588 870 A1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**  
(51) *H04L 29/06* (11) 3 018 876 B1  
(51) *H04W 4/08* (11) 3 092 834 B1  
(51) *H04W 16/26* (11) 3 207 734 B1
- (71) **voestalpine Precision Strip GmbH**  
(51) *B21D 37/20* (11) 3 586 991 A1
- (71;73) **Voith Patent GmbH**  
(51) *B60T 10/02* (11) 2 543 567 B1  
(51) *D21F 9/00* (11) 3 585 940 A1
- (71) **Vökl Sports GmbH**  
(51) *A63C 5/04* (11) 3 586 931 A1
- (71) **Volkswagen AG**  
(51) *B60K 1/04* (11) 3 587 158 A1  
(51) *G08G 1/0962* (11) 3 588 464 A1  
(51) *H01M 2/10* (11) 3 588 609 A1
- (71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**  
(51) *B23P 11/02* (11) 2 237 922 B2  
(51) *B60H 1/00* (11) 2 774 788 B1  
(51) *B60K 35/00* (11) 2 914 453 B1  
(51) *B60K 37/06* (11) 2 930 051 B1  
(51) *F16H 61/688* (11) 3 586 044 A1
- (71) **Volume Graphics GmbH**  
(51) *G06T 7/13* (11) 3 586 307 A1  
(51) *G06T 7/13* (11) 3 586 308 A1
- (71) **Volvo Car Corporation**  
(51) *B60T 8/172* (11) 3 587 201 A1  
(51) *B60T 17/22* (11) 3 587 202 A1  
(51) *B60T 17/22* (11) 3 587 203 A1
- (71;73) **Volvo Truck Corporation**  
(51) *B60K 15/04* (11) 3 218 451 B1  
(51) *B60L 11/18* (11) 3 585 642 A1  
(51) *F16C 33/66* (11) 3 586 022 A1
- (73) **Von Schuckmann, Alfred**  
(51) *A61M 15/00* (11) 3 374 010 B1
- (71) **Vorderwülbecke, Martin**  
(51) *A61P 25/14* (11) 3 586 924 A1
- (71;73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**  
(51) *A47L 9/28* (11) 3 367 868 B1  
(51) *C09J 4/00* (11) 2 799 504 B1  
(51) *H02J 7/00* (11) 3 588 732 A1
- (73) **Vossloh Cogifer (Société Anonyme)**  
(51) *E01B 11/20* (11) 3 405 615 B1
- (71) **VOXEL8, INC.**  
(51) *B33Y 80/00* (11) 3 585 612 A1  
(51) *B41J 2/175* (11) 3 585 620 A1
- (73) **VOYAGER INNOVATIONS HOLDINGS PTE. LTD.**  
(51) *H04M 3/42* (11) 2 673 946 B1  
(51) *H04W 28/02* (11) 2 708 060 B1
- (71) **Vrat Inc.**  
(51) *A47C 16/00* (11) 3 585 212 A1
- (73) **Vrije Universiteit Brussel**  
(51) *A61F 2/66* (11) 3 169 281 B1
- (73) **W & H Dentalwerk Bürmoos GmbH**  
(51) *A61C 17/20* (11) 3 266 410 B1
- (71) **W. L. Gore & Associates GmbH**  
(51) *A43B 7/12* (11) 3 585 200 A1
- (73) **W. Müller GmbH**  
(51) *B29C 48/70* (11) 3 479 993 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates Inc.**  
(51) *A61L 27/16* (11) 3 366 320 B1
- (73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**  
(51) *H01G 4/015* (11) 2 715 751 B1
- (71) **WABCO Europe BVBA**  
(51) *B60G 17/052* (11) 3 585 634 A1  
(51) *B60W 30/04* (11) 3 585 667 A1  
(51) *H02G 3/06* (11) 3 586 415 A1
- (73) **WABCO GmbH**  
(51) *B60W 50/14* (11) 2 921 364 B1  
(51) *G01P 1/00* (11) 2 864 797 B1
- (71) **Wacker Chemie AG**  
(51) *B01J 19/24* (11) 3 585 513 A1  
(51) *C08L 83/04* (11) 3 585 840 A1  
(51) *C09C 1/30* (11) 3 585 841 A1
- (73) **Wacom Co., Ltd.**  
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 299 936 B1  
(51) *G06F 3/041* (11) 3 276 458 B1
- (73) **WAFIOS Aktiengesellschaft**  
(51) *B21F 1/00* (11) 3 401 036 B1
- (71) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) *H01R 4/48* (11) 3 588 681 A1
- (71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**  
(51) *H01R 4/40* (11) 3 586 403 A1
- (73) **WAIWELDAI Anlagentechnik GmbH**  
(51) *B01D 46/24* (11) 1 772 179 B1
- (71) **Wako Co., Ltd.**  
(51) *C09D 7/61* (11) 3 587 508 A1
- (71) **Wallfarm Srl**  
(51) *A01G 31/02* (11) 3 585 148 A1
- (73) **Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG**  
(51) *G07D 1/00* (11) 2 966 626 B1
- (73) **Wandschneider, Guido**  
(51) *F16F 9/02* (11) 3 341 629 B1
- (71) **Wang, Lejin**  
(51) *A61N 1/36* (11) 3 586 911 A1
- (71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 588 914 A1  
(51) *H04N 19/40* (11) 3 588 959 A1
- (71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**  
(51) *A61F 2/28* (11) 3 400 909 B1  
(51) *A61G 13/02* (11) 3 269 343 B1  
(51) *A61M 37/00* (11) 3 586 907 A1
- (73) **Wärtsilä Finland Oy**  
(51) *B63H 21/22* (11) 3 439 949 B1
- (71) **Washburn, Newell R.**  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 586 287 A2
- (71) **WashTec Holding GmbH**  
(51) *B60S 3/06* (11) 3 585 660 A1
- (73) **Waste Heat Recovery Ltd.**  
(51) *F24D 17/00* (11) 2 802 821 B1
- (73) **Watanabe, Hiroshi**  
(51) *G11C 7/24* (11) 3 203 477 B1
- (73) **Wavin B.V.**  
(51) *E03F 5/02* (11) 2 333 170 B1
- (73) **Wayne State University**  
(51) *A61K 47/59* (11) 2 442 797 B1
- (71) **Weatherford International, LLC**  
(51) *E21B 47/00* (11) 3 585 979 A1
- (71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**  
(51) *E21B 3/035* (11) 3 379 018 B1  
(51) *E21B 33/08* (11) 3 587 730 A1  
(51) *E21B 43/12* (11) 3 333 359 B1  
(51) *G01V 15/00* (11) 2 103 960 B1
- (71) **Webasto SE**  
(51) *B32B 3/12* (11) 3 587 096 A1
- (71) **Weber, Eckhard**  
(51) *C02F 1/00* (11) 3 587 355 A1
- (71) **WebID Solutions GmbH**  
(51) *G06F 21/31* (11) 3 588 338 A1
- (73) **Webster Capital LLC**  
(51) *G02B 3/14* (11) 2 171 504 B1
- (71) **Weidemann GmbH**  
(51) *B60L 1/00* (11) 3 587 163 A1
- (71) **WELLAND MEDICAL LIMITED**  
(51) *A61F 5/448* (11) 3 585 325 A1
- (73) **WEMEFA Horst Christopeit GmbH**  
(51) *F24D 19/02* (11) 3 447 391 B1
- (71) **Wenger, Projekte und Coaching**  
(51) *E01F 15/08* (11) 3 587 669 A1
- (73) **WENZEL Präzision GmbH**  
(51) *B25J 9/16* (11) 2 643 129 B1
- (71) **Wepfer Technics AG**  
(51) *F03D 1/02* (11) 3 587 796 A1
- (73) **Wessendorf Systembeschichtungen GmbH**  
(51) *E04F 21/16* (11) 3 173 545 B1
- (71) **Wessol, LLC**  
(51) *B08B 3/02* (11) 3 586 985 A1
- (71) **West & Berg Holding AB**  
(51) *G09B 19/00* (11) 3 588 471 A1  
(51) *G09B 19/00* (11) 3 588 472 A1  
(51) *G09B 19/00* (11) 3 588 473 A1  
(51) *G09B 19/00* (11) 3 588 474 A1
- (71) **West Affum Holdings Corp.**  
(51) *G16H 20/30* (11) 3 570 287 A3
- (71) **West China Hospital, Sichuan University**  
(51) *C07D 233/90* (11) 3 587 403 A1
- (71) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**  
(51) *B60P 7/08* (11) 3 587 181 A1
- (73) **Westec Environmental Solutions, LLC**  
(51) *B01D 47/04* (11) 1 998 868 B1
- (71) **Westerkamp, Arnold**  
(51) *A23K 50/30* (11) 3 585 183 A1
- (71) **Western New England University**  
(51) *C07K 16/00* (11) 3 585 809 A1
- (71;73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**  
(51) *B60D 1/06* (11) 3 197 692 B1  
(51) *B60D 1/06* (11) 3 585 632 A1
- (73) **Westfield Outdoors GmbH**  
(51) *E04H 15/20* (11) 3 279 410 B1
- (71;73) **Westinghouse Electric Company LLC**  
(51) *G01N 29/22* (11) 2 972 288 B1  
(51) *G21F 9/00* (11) 3 586 342 A1
- (71) **Westinghouse Electric Sweden AB**  
(51) *G21C 3/62* (11) 3 588 514 A1

- (73) **Westnetz GmbH**  
(51) **E04H 12/20** (11) 3 354 821 B1
- (73) **Weston Aerospace Limited**  
(51) **G01P 3/488** (11) 3 267 207 B1
- (73) **WESTON AEROSPACE LIMITED**  
(51) **G01M 15/14** (11) 3 128 307 B1
- (71) **WestRock MWV, LLC**  
(51) **D21H 27/10** (11) 3 585 942 A1
- (73) **Wheelright Limited**  
(51) **G01B 11/24** (11) 3 359 912 B1
- (71) **Whirlpool Corporation**  
(51) **A47L 15/00** (11) 3 586 712 A1  
(51) **D06F 58/20** (11) 3 587 657 A1  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 587 930 A1  
(51) **F24C 15/00** (11) 3 587 931 A1
- (73) **White Implants Development Corp**  
(51) **A61C 8/00** (11) 2 349 065 B1
- (71) **WhiteWave Services, Inc.**  
(51) **A23C 9/20** (11) 3 585 176 A1
- (71) **WIBOND Informationssysteme GmbH**  
(51) **G06F 8/34** (11) 3 586 223 A1
- (71) **Wildcat Discovery Technologies, Inc.**  
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 586 393 A2
- (73) **Wildeboer, Werner**  
(51) **F24F 13/14** (11) 3 372 915 B1
- (73) **Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG**  
(51) **E05B 65/06** (11) 3 258 044 B1
- (71) **Wilhelm Koch GmbH**  
(51) **H01R 25/14** (11) 3 588 696 A1
- (73) **Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH**  
(51) **E04H 3/28** (11) 3 321 451 B1
- (73) **William Marsh Rice University**  
(51) **C40B 30/04** (11) 3 084 051 B1
- (73) **WILO SE**  
(51) **F04D 29/12** (11) 2 697 515 B1  
(51) **H02K 11/33** (11) 3 182 565 B1
- (73) **Winbond Electronics Corp.**  
(51) **G06F 21/52** (11) 2 711 859 B1
- (73) **Wincor Nixdorf International GmbH**  
(51) **G07F 19/00** (11) 3 096 301 B1
- (73) **WIPH, LLC**  
(51) **F41A 3/72** (11) 3 155 348 B1
- (71;73) **Wipro Limited**  
(51) **H04L 12/26** (11) 3 588 864 A1  
(51) **H04L 29/06** (11) 3 382 979 B1
- (71;73) **Wirtgen GmbH**  
(51) **E01C 23/088** (11) 2 835 471 B2  
(51) **E01C 23/088** (11) 3 587 668 A1
- (71) **Wiser Systems, Inc.**  
(51) **H04L 12/10** (11) 3 586 476 A1
- (71) **WiTricity Corporation**  
(51) **H04B 5/00** (11) 3 588 791 A1
- (71) **Witzenmann GmbH**  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 587 110 A2
- (71) **Wolf System GmbH**  
(51) **E06B 7/084** (11) 3 587 724 A1
- (71) **Wood-Products B.V.**  
(51) **E06B 1/34** (11) 3 587 720 A1
- (73) **Woodward, Inc.**  
(51) **H02M 7/48** (11) 3 030 816 B1
- (71) **Wopa Constructiebedrijf B.V.**  
(51) **A01L 13/00** (11) 3 586 623 A1
- (73) **Worldvu Satellites Limited**  
(51) **H01Q 1/12** (11) 3 378 121 B1
- (73) **Wright Medical Technology, Inc.**  
(51) **A61F 2/42** (11) 3 283 017 B1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**  
(51) **G06F 3/041** (11) 3 588 252 A1  
(51) **G09G 3/36** (11) 3 588 482 A1
- (73) **Wuhan Cubic Optoelectronics Co. Ltd.**  
(51) **G01N 21/3504** (11) 2 796 856 B1
- (71) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**  
(51) **H01R 12/58** (11) 3 588 682 A1  
(51) **H01R 12/70** (11) 3 588 684 A1
- (71) **WYMBBS Engineering Limited**  
(51) **A21C 9/04** (11) 3 586 635 A1
- (71;73) **X Development LLC**  
(51) **B25J 9/16** (11) 3 585 570 A1  
(51) **G05B 19/418** (11) 3 586 207 A1  
(51) **H04B 10/11** (11) 3 437 212 B1
- (73) **X4 Pharmaceuticals (Austria) GmbH**  
(51) **G01N 33/569** (11) 3 180 620 B1
- (73) **Xad, Inc.**  
(51) **H04W 24/00** (11) 3 146 753 B1
- (71) **XelectriX Power GmbH**  
(51) **G01D 4/00** (11) 3 588 013 A1
- (73) **Xellia Pharmaceuticals ApS**  
(51) **A61K 38/14** (11) 3 215 173 B1  
(51) **A61K 47/69** (11) 2 943 224 B1
- (71;73) **Xencor, Inc.**  
(51) **C07K 16/06** (11) 3 587 448 A1  
(51) **C07K 16/28** (11) 3 122 781 B1
- (71) **Xeniopro GmbH**  
(51) **A61P 35/00** (11) 3 585 485 A2
- (71) **Xerox Corporation**  
(51) **B41J 2/045** (11) 3 587 114 A1  
(51) **C09D 11/03** (11) 3 587 509 A1  
(51) **C09D 11/03** (11) 3 587 510 A1
- (71) **Xiamen R&T Plumbing Technology Co., Ltd.**  
(51) **E03D 5/09** (11) 3 587 683 A1
- (71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**  
(51) **E03C 1/08** (11) 3 587 679 A1
- (73) **Xiamen Tungsten Co., Ltd.**  
(51) **C22C 19/03** (11) 3 185 338 B1
- (73) **Xiaomi Inc.**  
(51) **G06F 3/0484** (11) 3 026 875 B1
- (73) **Xieon Networks S.à r.l.**  
(51) **H03L 7/08** (11) 2 617 134 B1
- (71) **XPLORED S.R.L.**  
(51) **A63F 13/217** (11) 3 585 494 A2
- (71) **Xylem Europe GmbH**  
(51) **C02F 1/78** (11) 3 587 360 A1
- (71;73) **XYZprinting, Inc.**  
(51) **B29C 64/124** (11) 3 587 074 A1  
(51) **B33Y 10/00** (11) 3 476 598 B1
- (73) **Yamaha Corporation**  
(51) **G10L 25/90** (11) 3 211 637 B1
- (73) **YAMAHA Corporation**  
(51) **H04R 1/04** (11) 3 236 671 B1
- (71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**  
(51) **B62H 5/08** (11) 3 587 226 A1  
(51) **B62J 99/00** (11) 3 587 229 A1  
(51) **F02M 35/16** (11) 3 321 497 B1  
(51) **H02P 9/04** (11) 3 206 295 B1  
(51) **H02P 9/04** (11) 3 206 296 B1
- (73) **Yamamoto Kogaku Co., Ltd.**  
(51) **A63B 33/00** (11) 3 320 956 B1
- (73) **Yamanaka Shipbuilding Co., Ltd.**  
(51) **B63H 5/15** (11) 3 103 715 B1
- (71) **Yan Agro Logic (1988) Limited**  
(51) **G01M 7/00** (11) 3 586 100 A1
- (73) **Yan Engines, Ltd.**  
(51) **F02B 75/04** (11) 3 436 677 B1
- (71) **Yang, Swiss**  
(51) **F21S 10/00** (11) 3 587 900 A1
- (71;73) **Yanmar Co., Ltd.**  
(51) **F01N 3/20** (11) 3 273 020 B1  
(51) **F02D 9/02** (11) 3 112 639 B1  
(51) **F02D 19/02** (11) 3 064 747 B1  
(51) **F02G 1/053** (11) 3 587 782 A1
- (73) **Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd.**  
(51) **H01F 1/057** (11) 3 293 739 B1
- (71) **Yara International ASA**  
(51) **C05G 3/08** (11) 3 585 759 A1  
(51) **C12M 1/107** (11) 3 585 877 A1
- (71) **YARA International ASA**  
(51) **C05B 1/00** (11) 3 585 755 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**  
(51) **B23K 20/10** (11) 3 587 021 A1  
(51) **H01R 13/11** (11) 3 588 687 A1  
(51) **H01R 13/11** (11) 3 588 688 A1  
(51) **H01R 13/422** (11) 3 588 689 A1  
(51) **H01R 13/652** (11) 2 498 346 B1
- (71) **YAZAKI CORPORATION**  
(51) **B60K 35/00** (11) 3 587 162 A1  
(51) **B60Q 3/80** (11) 3 587 186 A1  
(51) **B60R 16/027** (11) 3 587 192 A1  
(51) **B60R 16/027** (11) 3 587 193 A1  
(51) **B65H 54/58** (11) 3 587 318 A1  
(51) **G01K 7/16** (11) 3 588 032 A1  
(51) **G01K 7/16** (11) 3 588 033 A1  
(51) **G01K 7/16** (11) 3 588 034 A1  
(51) **H01M 10/48** (11) 3 588 664 A1  
(51) **H01R 4/16** (11) 3 588 678 A1  
(51) **H01R 12/62** (11) 3 588 683 A1  
(51) **H01R 43/00** (11) 3 588 697 A1
- (71) **Yeda Research And Development Co. Ltd. At The Weizmann Institute Of Science**  
(51) **H05H 15/00** (11) 3 589 084 A1
- (71) **Yerba Buena VR, Inc.**  
(51) **H04N 21/2343** (11) 3 586 518 A1
- (73) **Yerci, Selcuk**  
(51) **H01L 31/0236** (11) 3 343 640 B1
- (71) **YesHealth Agri-Biotechnology Co., Ltd.**  
(51) **A01G 9/24** (11) 3 586 605 A1
- (71) **Yi, Ji Ha**  
(51) **A63C 5/048** (11) 3 586 932 A1
- (71) **Yield10 Bioscience, Inc.**  
(51) **A01H 5/00** (11) 3 585 149 A1
- (73) **Yilmaz, Aysen**  
(51) **C01B 35/12** (11) 3 321 231 B1

- (71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**  
(51) *C01B 32/168* (11) 3 585 729 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**  
(51) *G05B 19/042* (11) 3 588 214 A1  
(51) *G06Q 10/00* (11) 3 588 399 A1
- (71) **Yonsei University Industry Foundation (Yonsei UIF)**  
(51) *G01N 21/64* (11) 3 588 062 A1
- (71) **York Potash Ltd**  
(51) *C05D 1/00* (11) 3 585 756 A1
- (71) **Yougetitback Limited**  
(51) *G06T 7/00* (11) 3 586 304 A1
- (71) **Youngil Co. Ltd.**  
(51) *C08L 67/02* (11) 3 587 494 A1
- (73) **YSYSTEMS Ltd.**  
(51) *G01B 11/24* (11) 3 176 539 B1
- (71) **YTHALES INVEST**  
(51) *B60D 1/00* (11) 3 585 631 A1
- (71) **Yungjin Pharmaceutical Co., Ltd**  
(51) *A61K 36/80* (11) 3 586 859 A1
- (71) **Yushin Co., Ltd.**  
(51) *G01N 21/90* (11) 3 588 065 A1
- (71) **Z Design, Inc.**  
(51) *A61F 7/00* (11) 3 585 329 A1
- (71) **zactrack GmbH**  
(51) *H05B 37/02* (11) 3 586 573 A1
- (71) **Zambon S.p.A.**  
(51) *A61K 31/164* (11) 3 585 372 A1
- (71) **Zammi Instrumental Ltda**  
(51) *A61B 5/0205* (11) 3 586 730 A1
- (71) **Zavaro, Avraham**  
(51) *B65D 19/18* (11) 3 585 697 A1
- (71) **ZeaVision, LLC**  
(51) *A61B 3/12* (11) 3 585 247 A1
- (71) **Zecchetti S.R.L.**  
(51) *B65B 21/18* (11) 3 587 284 A1
- (71) **ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG**  
(51) *B62K 19/30* (11) 3 587 232 A1
- (73) **Zenith Oilfield Technology Ltd**  
(51) *H04B 3/54* (11) 2 823 572 B1
- (71) **Zentiva K.S.**  
(51) *C07D 233/86* (11) 3 587 402 A1
- (71) **Zenuity AB**  
(51) *G05D 1/00* (11) 3 588 226 A1
- (71;73) **Zeon Corporation**  
(51) *C07C 67/307* (11) 3 162 789 B1  
(51) *C08F 279/02* (11) 3 587 462 A1  
(51) *C08L 13/02* (11) 3 587 487 A1  
(51) *H01M 4/02* (11) 3 588 623 A1  
(51) *H01M 4/62* (11) 3 588 636 A1
- (71;73) **ZF Friedrichshafen AG**  
(51) *B60T 8/172* (11) 3 585 661 A1  
(51) *F16C 11/06* (11) 3 417 183 B1  
(51) *F16C 11/06* (11) 3 445 980 B1  
(51) *F16H 59/10* (11) 3 586 043 A1  
(51) *G01D 5/14* (11) 3 586 088 A1
- (71) **ZF Polpharma S.A.**  
(51) *A61K 9/14* (11) 3 586 827 A1
- (71) **Zhang, Junfeng**  
(51) *A01M 23/38* (11) 3 586 627 A1
- (71) **Zhang, Kun**  
(51) *G06Q 10/04* (11) 3 586 287 A2
- (71) **Zhejiang Aiko Solar Energy Technology Co., Ltd**  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 588 582 A1  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 588 583 A1  
(51) *H01L 31/0224* (11) 3 588 585 A1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**  
(51) *G08B 17/00* (11) 3 586 324 A1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 586 496 A1
- (71) **Zhejiang Double Arrow Rubber Co., Ltd**  
(51) *B65G 15/32* (11) 3 587 308 A1
- (73) **Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 471/04* (11) 3 257 852 B1
- (71) **Zhejiang Xinyi Shengao Mechanical Transmission Co., Ltd.**  
(51) *A47B 13/02* (11) 3 586 676 A1
- (73) **Zhejiang Yongning Pharmaceutical Co., Ltd.**  
(51) *C07D 309/10* (11) 2 899 186 B1
- (71) **ZhongShan QingYi Metal Products Enterprise Co., Ltd.**  
(51) *F16L 37/138* (11) 3 587 886 A1
- (71) **Zhu, Naishuo**  
(51) *C07K 7/08* (11) 3 587 440 A1
- (71) **Zhu, Wei**  
(51) *H02K 5/04* (11) 3 588 747 A1  
(51) *H02K 15/14* (11) 3 588 752 A1
- (71) **Zhu, Zhenglun**  
(51) *A61K 48/00* (11) 3 524 274 A3
- (73) **ZIEHL-ABEGG SE**  
(51) *H02M 5/458* (11) 2 670 044 B1
- (71;73) **Zimmer, Inc.**  
(51) *A61F 2/38* (11) 3 348 237 B1  
(51) *A61F 2/46* (11) 3 585 317 A1
- (71) **Zinniatek Limited**  
(51) *E04D 5/00* (11) 3 585 955 A1  
(51) *F24F 5/00* (11) 3 586 065 A1
- (71;73) **ZKW Group GmbH**  
(51) *F21S 41/39* (11) 3 423 747 B1  
(51) *G01R 31/26* (11) 3 414 581 B1  
(51) *H03K 17/0812* (11) 3 588 777 A1
- (71) **Zoetis Services LLC**  
(51) *A01K 43/00* (11) 3 585 154 A1  
(51) *G01N 35/00* (11) 3 586 147 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**  
(51) *A61N 1/39* (11) 3 585 479 A1
- (71) **Zoppas Industries De Mexico S.A., De C.V.**  
(51) *H05B 1/02* (11) 3 586 566 A2
- (73) **ZTE (USA) Inc.**  
(51) *H04B 10/572* (11) 2 997 677 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**  
(51) *G06F 3/06* (11) 2 960 777 B1  
(51) *G06F 17/30* (11) 3 588 330 A1  
(51) *G08B 25/00* (11) 2 899 959 B1  
(51) *H04B 10/572* (11) 2 997 677 B1  
(51) *H04L 1/18* (11) 3 179 656 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 043 512 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 232 608 B1  
(51) *H04L 12/24* (11) 3 373 515 B1  
(51) *H04L 12/28* (11) 3 297 217 B1  
(51) *H04L 12/70* (11) 3 024 183 B1  
(51) *H04L 12/723* (11) 3 588 874 A1  
(51) *H04L 12/741* (11) 2 736 201 B1  
(51) *H04L 12/741* (11) 3 200 405 B1
- (51) *H04L 29/06* (11) 2 950 498 B1  
(51) *H04L 29/08* (11) 3 588 913 A1  
(51) *H04M 15/00* (11) 3 291 587 B1  
(51) *H04W 4/70* (11) 2 827 661 B1  
(51) *H04W 24/02* (11) 2 629 565 B1  
(51) *H04W 28/08* (11) 3 589 013 A1  
(51) *H04W 36/32* (11) 3 277 025 B1
- (71) **Züblin Chimney and Refractory GmbH**  
(51) *B22D 41/02* (11) 3 587 001 A2
- (73) **Zuiko Corporation**  
(51) *A61F 13/15* (11) 3 357 463 B1
- (73) **Zumtobel Lighting GmbH**  
(51) *F21S 8/06* (11) 3 276 251 B1

## III.2

## • Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

## • Public notification under Rule 129 EPC

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

## • Signification publique, conformément à la règle 129 CBE

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **16761175.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2018)

Myburgh, Leon, Krokodildrift Plot 225, 0250 Brits, ZA  
EPO The Hague

(21) **16820025.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)

Hindustan Petroleum Corporation Limited, Petroleum House, 17 Jamsheedji Tata Road Churchgate, Maharashtra Mumbai 400020, IN  
EPO The Hague

(21) **16887362.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)

Easyforming Steel Technology Co., Ltd., Room 1-8-2 Building 1 Shuangfeng Rd. Yubei District, Chongqing 401120, CN  
EPO Munich

(21) **16900640.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/04/2019)

Yota Devices IPR Ltd, 177 Main Street, Road Town, Tortola 1110, VG  
EPO Munich

(21) **16914592.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.7.2019)



- Zhang, Beijing, A-B603 Qilin Garden 18 Yuquan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **16917502.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)  
Huizhou Kesai Bio-Medical Co., Ltd., Longshan 7th Road Xiangshui River Area Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO The Hague
- (21) **16917503.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)  
Huizhou Kesai Bio-Medical Co., Ltd., Longshan 7th Road Xiangshui River Area Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO The Hague
- (21) **16917505.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.08.2019)  
Huizhou Kesai Bio-Medical Co., Ltd., Longshan 7th Road Xiangshui River Area Daya Bay West District, Huizhou, Guangdong 516083, CN  
EPO The Hague
- (21) **16917507.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2019)  
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, Longshan 6th Road Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO Munich
- (21) **16918565.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)  
Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Avenue Banxuegang Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **16919081.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)  
Cosmetic Research Laboratories LIC, 2934 1/2 Beverly Glen Circle Suite 610, Bel Air, California 90077, US  
EPO The Hague
- (21) **16919159.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22-08-2019)  
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN  
EPO The Hague
- (21) **16919238.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2019)  
Xiang, Pei, 2-701 188 Middle Zhejiang Road Huangpu District, Shanghai 200001, CN  
EPO The Hague
- (21) **16919428.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2019)  
Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Avenue Banxuegang Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16919698.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)  
Kunshan Rolongo Automation Technology Co. Ltd, Room 59, Building 39 Federal International Business Garden Yushan, Kunshan, Jiangsu 215000, CN  
EPO Munich
- (21) **16919720.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-09-2019)  
Midea Smart Technology Co.,Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **16920021.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.09.2019)  
Hamann, Jair, Rua Geral Enseada de Brito s/n, Palhoça, SC - 88130-000, BR  
EPO The Hague
- (21) **16920043.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.09.2019)  
Midea Smart Technology Co.,Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **16920170.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)  
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **16920175.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2019)  
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **16920695.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)  
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Radio Vision", Ul. Marinoy Roschi 3-ya, 22/28 Pom. 6P, Komn. 2, Moscow 129594, RU  
EPO The Hague
- (21) **16921116.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.09.2019)  
Limited Liability Company Zavod Spetstchniki, Moskovsky pr. 186 Lit. A, Pom. 15N, St.Petersburg 196105, RU  
EPO The Hague
- (21) **16921352.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Elsharkawy, Khaled, Farook, Gaber, 1 Elsalhy Street Mohram Bek, Alexandria, EG  
EPO The Hague
- (21) **16921530.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)  
Shenzhen Tianxiashi Network Technology Co., Ltd., B3-813 Yilida Building Chuangye Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16921736.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2019)  
Shenzhen Tianxiashi Network Technology Co., Ltd., B3-813 Yilida Building Chuangye Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16922073.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Chung, Young Mi, 1401 Doryeong-ro 95, Jeju-si, Jeju-do 63126, KR  
EPO The Hague
- (21) **16922142.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518061, CN  
EPO The Hague
- (21) **16922214.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/08/2019)  
Hidaka Seiki Kabushiki Kaisha, 20-3 Ebisu 3-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0013, JP  
EPO The Hague
- (21) **16922253.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/09/2019)  
Nova Measuring Instruments Ltd, Weizmann Scientific Park P.O.B. 266, 7610201 Rehovot, IL  
EPO Munich
- (21) **16922305.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.09.2019)  
Cho, Wookhee, (Oryu-dong Samsung Apartment) 21-1501 852 Kyeryong-ro Jung-gu, Daejeon 34907, KR  
EPO The Hague
- (21) **16922372.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)

- Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **16922606.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07-08-2019)  
Genechem Inc., 26-69 Gajung-ro Yuseong-gu, Daejeon 34113, KR  
EPO The Hague
- (21) **16922693.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/08/2019)  
Shenzhen Allmerit Technology Co., Ltd., 3rd Floor 1st Building Huafan Industrial Park Huafan Road Dalang Sub-district Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16923133.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)  
Zhuhai Lcola Technology Co., Ltd., Room 4309 4F Block 4 No. 32 Nanwanbei Road Nanping Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16923345.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.08.19)  
Wang, Caixia, No.885 Shenzhou Road Science City Guangzhou Economic&Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16923539.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/10/2019)  
Korea Institute of Ocean Science & Technology, 787, Hae-an-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR  
EPO The Hague
- (21) **16923624.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.10.2019)  
Esmlab, 3-12 Dongpangyo-ro 52beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR  
EPO Munich
- (21) **16924300.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)  
Dongchang Motor (Shenzhen) Co., Ltd., 3rd Floor D Area Building A24 Hongtianjinyuan Industrial Area Shajing Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16924406.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Jiang, Tao, 3-4-202 Aodong Road Dong-fengxinyuan Chengyang District Shangma Sub-district, Qingdao, Shandong 266112, CN  
EPO Munich
- (21) **16924784.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Jiang, Tao, 3-4-202 Aodong Road Dong-fengxinyuan Chengyang District Shangma Sub-district, Qingdao, Shandong 266112, CN  
EPO Munich
- (21) **16925041.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11-09-2019)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **16925094.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2019)  
Liu, Wen, Room 2249 515 Yinxiang Road Nanxiang Jiading, Shanghai 201802, CN  
EPO The Hague
- (21) **16925096.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2019)  
Shenzhen Wade Innvoation Information Co., Ltd., Room 715-716 Shenkan Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN  
EPO The Hague
- (21) **16925251.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **16925682.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich
- (21) **16925805.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.10.2019)  
Ha, Jin Seok, (Sinsa-dong) 3 Dosan-daero 19-gil Gangnam-gu, Seoul 06037, KR  
EPO The Hague
- (21) **16925840.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2019)  
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **16925964.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2019)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **16926006.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.19)  
Solueta, 5B8L Wonsi-dong 27 Byeolmang-ro 519beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15600, KR  
EPO The Hague
- (21) **17704361.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)  
Siemens Mobility, Inc., 16th Floor 498 Seventh Avenue, New York, 10018, US  
EPO Munich
- (21) **17709216.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2019)  
Özbek, Murat, Gülbahar Mah. Kanarya Sok. No:3 Daire 3, 34394 Sisli/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **17715550.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2019)  
Beyazoglu, Basar, Yaliyolu Sok. Ergin Is Mrk. A Blok No:52 D:40 Bostanci, 34744 Kadikoy/Istanbul, TR  
EPO Munich
- (21) **17726386.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.10.2019)  
KSM Vision Sp. z o.o., Ul. Sokolowska 9/117, 01-142 Warszawa, PL  
EPO Berlin
- (21) **17731043.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2019)  
SanDisk Technologies LLC, Two Legacy Town Center 6900 North Dallas Parkway, Plano, Texas 75024, US  
EPO Berlin
- (21) **17735658.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/11/2019)  
Vitray Plastik Ambalaj San. Ve Tic. A. S., Yesilce Mahallesi Ulubas Caddesi Mutlu Is Hani No:31 Kat:4/5, Kagithane/Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **17743719.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)  
Lu, Fan, No.1102 Room No. 2 Building Mantingfang Huahongshuiyunxuan Qiwandao East District, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO Munich
- (21) **17764508.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/09/2019)  
Yossef, Sameh Wadee Mamlouk, Tarek Ben Zidan St. Al-Salam District, Al-Sharkeyah, Zagazig, EG  
EPO The Hague
- (21) **17780912.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.10.2019)  
Kilic, Recep, Barbaros Mh. Mor Sumbul Sk. No:5/24 Deluxia Palas, 34000 Istanbul, TR  
EPO The Hague
- (21) **17788193.5**  
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 05/09/2019)

- Kot, Vera Nikolaevna, Leninsky Prospekt Haus 111 Korpus 1 Wohnung 60, Moskau 119421, RU  
EPO The Hague
- (21) **17788625.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)  
Beijing ANTVR Technology Co., Ltd., 3202, North B 768 Creative Industry Park Jia No. 5, Xueyuan Road Haidan District, Beijing 100083, CN  
EPO Munich
- (21) **17798621.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2019)  
Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., East Avenue No.38, Jingzhou, Hubei 434000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17798703.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)  
Beijing National Railway Research & Design Institute Of Signal Communications Group Co., Ltd., Block 1 Qichebowuguan Nanlu Advanced Business Park Fengtai District, Beijing 100070, CN  
EPO Berlin
- (21) **17801751.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)  
Heathcote, Christine, 90 Stroud Road, Gloucester, Gloucestershire GL1 5AJ, GB  
EPO Berlin
- (21) **17804848.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/07/2019)  
Reamotion Industries E.K., Ludwig-Sütterlin-Straße 3, 28355 Bremen, DE  
EPO Munich
- (21) **17814872.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01-07-2019)  
Combrink, Gerhardus Jacobus, 13 Soneike Crescent, 7580 Kuilsrivier, ZA  
EPO The Hague
- (21) **17815559.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.05.2019.  
Kwon, Oh In, 1-510, 718 Seongjin-ro Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31054, KR  
EPO The Hague
- (21) **17817522.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2019)  
Arno Therapeutics, Inc., 200 Route 31 North, Flemington, New Jersey 08822, US  
EPO The Hague
- (21) **17817611.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 21.10.19.  
IEX Group, Inc., 7 World Trade Center, 30th Floor, New York, NY 10007, US  
EPO The Hague
- (21) **17819311.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2019)  
Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN  
EPO The Hague
- (21) **17819335.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2019)  
Shanghai Ocean University, No. 999 Hucheng Ring Rd. Lingang New Town, Pudong New, District Shanghai 201306, CN  
EPO Munich
- (21) **17822178.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/10/2019)  
Cavasino, Luciano Alberto, Via Loru 27, 09125 Cagliari (CA), IT  
EPO The Hague
- (21) **17826758.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)  
Wu, Jiangang, Room 1701 No 2 Building Haitang Yuan Jindu Jia Yuan Xiuqing Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang 314000, CN  
EPO Munich
- (21) **17833338.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 12.06.2019.  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **17833598.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2019)  
Fu, Xiaohui, No. 124 Building 3 Unit No. 5 Building Shuhan Road 346 Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610213, CN  
EPO The Hague
- (21) **17837198.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2019)  
Yun, Yong-Hyun, 511-1602 42 Baeul 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34023, KR  
EPO Berlin
- (21) **17837736.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10/04/2019)  
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US  
EPO The Hague
- (21) **17837833.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)  
Smrt IP, LLC, TBD, Midlothian, Virginia, US  
EPO Munich
- (21) **17838750.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)
- Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17842639.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 A dated 04/10/2019)  
Global Energy Interconnection Research Institute, No.270 Shunsha Road Dadongliu Village Xiaotangshan Town Changping District, Beijing 102211, CN  
EPO Munich
- (21) **17845039.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)  
Haikou Institute Of Future Technology, Building A of Haikou National High-Tech Zone Entrepreneurship Incubation Center No. 6 of Medicine Valley No. 1 Road South China Sea Avenue, Haikou, Hainan 570100, CN  
EPO Munich
- (21) **17845199.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2019)  
Taizhou Beyond Technology Co., Ltd, 4F No.3 Building No.818 Kaifa Road, Taizhou City, Zhejiang 318000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17850203.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2019)  
Xiamen Huanshi Network Technology Co., Ltd., 9th Floor Haiyun Building 16 Haishan Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17850247.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.09.2019)  
Xiamen Huanshi Network Technology Co., Ltd., 9th Floor Haiyun Building 16 Haishan Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17852179.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2019)  
Xi'an Jiaotong University, 28 West Xianning Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN  
EPO Munich
- (21) **17852197.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)  
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN  
EPO The Hague
- (21) **17852218.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague



- (21) **17852225.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17853529.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2019)  
Bereshchanskiy, Leonid Mikhailovich, Kosmodamianskaya Naberejnaya D. 46/50 Str. 1, Kv. 28, Moscow 115035, RU  
EPO Berlin
- (21) **17854167.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.10.2019.  
Kurukamo Deprem Sistemleri Arastirma Gelistirme Bilisim Mekatronik Otamasyon Basin Yayin Turizm Gida Insaat Ic Ve Dis Ticaret San Ve Tic A.S., Izmir Bilim Ve Teknoloji Parki Teknoloji Gelistirme Bölgesi Tekeli Mahallesi 10032 Sokak No:2 B/101/3 Nolu Ofis, Izmir, TR  
EPO The Hague
- (21) **17854366.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/09/2019)  
Shenzhen Qianhaikangqiyan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **17854444.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **17854459.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN  
EPO Munich
- (21) **17854460.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN  
EPO Munich
- (21) **17854676.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN  
EPO Berlin
- (21) **17854695.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.06.2019)
- Ning, Hui, No.2 Floor 5th Mingxuanju Building No.1 Caihong Road Guancheng, Dongguan, Guangdong 523000, CN  
EPO Munich
- (21) **17854864.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **17856894.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/08/2019)  
Limited Liability Company "Peerf", Ul. Leninskie Gory d. 1 str. 77, Moscow 119992, RU  
EPO The Hague
- (21) **17857936.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)  
Vuereal Inc., 180 Northfield Drive West Unit 4, Waterloo, Ontario N2L 0C7, CA  
EPO The Hague
- (21) **17859529.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)  
Zhang, Lianjie, No.5 Zhaoyuan Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266011, CN  
EPO Munich
- (21) **17859796.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17860518.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.08.2019)  
Li, Huayu, No.1-2101 Jiangshanruicheng 123 Jiangshan South Road Economic & Technological Development District, Qingdao, Shandong 266555, CN  
EPO Munich
- (21) **17860857.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.09.2019)  
Launch Tech Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Avenue Banxuegang Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17860869.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)  
Anycheck Information Technologies Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Shenzhen, Guangdong 518063, CN  
EPO Munich
- (21) **17861023.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2019)  
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **17861065.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.08.2019)  
Wocao Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Baoan Zhigu A510 Yintian Road 4 Baoan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN  
EPO Berlin
- (21) **17862006.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.10.2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO Munich
- (21) **17862360.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **17862545.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17862645.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2019)  
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN  
EPO The Hague
- (21) **17863147.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2019)  
Henan Shijia Photons Technology Co., Ltd., No. 201 Yanhe Road National Economic Development Zone Hebi, Henan 458030, CN  
EPO The Hague
- (21) **17863400.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)  
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., 22/F Jinshan Building 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17864061.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03-09-2019)  
Hangzhou Noah's Ark Network Technology Co., Ltd., Room 902 Hang Drill Building 9

- 385 Triumph Road Jianggan, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN  
EPO The Hague
- (21) **17865262.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2019)  
Shenzhen Yoomaa Technology Co., Ltd., China Academy of Science & Technology Development Building, Room 518 No.009 High-Tech South 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17866351.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.09.2019)  
Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern Block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN  
EPO The Hague
- (21) **17866423.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17866453.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)  
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **17866802.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17867320.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 15-11-2019)  
Globali.Co., Ltd., 2-25 Kowakae 4-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0818, JP  
EPO The Hague
- (21) **17867851.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2019)  
SDN Co., Ltd., 3110ho, 85 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu, Seoul 05116, KR  
EPO The Hague
- (21) **17867859.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2019)  
Medicron Group Limited, Pr-kt Novoizmailovskii 46/2 lit. A pom. 8a, St.Petersburg 196191, RU  
EPO Munich
- (21) **17868145.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/09/2019)  
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **17868398.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)  
Foshan Nationstar Optoelectronics Co., Ltd, No. 18 South Hua Bao Road Chan Cheng District Foshan, Guangdong 528000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17868847.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 11.09.2019 dated 11.09.2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17868853.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17868974.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2019)  
Xiamen Huanshi Network Technology Co., Ltd., 9th Floor Haiyun Building 16 Haishan Road Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17869148.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)  
Shenzhen Milebot Robotics Co., Ltd., 1804 Overseas Chinese Scholars Venture Building South District of High-Tech Industrial Park Nanshai Road No. 1079, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17869163.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2019)  
JRD Communication (Shenzhen) Ltd, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518052, CN  
EPO The Hague
- (21) **17869763.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/09/2019)  
Elida, Ltd, Ul. Shevchenko 6 lit. A pom. 3-N, Saint Petersburg 199106, RU  
EPO The Hague
- (21) **17869812.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.09.2019)
- Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17870912.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 11.09.2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO Munich
- (21) **17871253.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.10.19.  
Bang, Chan-gi, 415 78 Jangmi-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13506, KR  
EPO The Hague
- (21) **17871654.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.19)  
Chen, Danjie, No. 65 Chijiao Street Aotou Qiaodong Committee Dayawan District, Huizhou, Guangdong 516081, CN  
EPO The Hague
- (21) **17872275.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17872466.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17872629.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17872723.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17873024.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/09/2019)  
Shenzhen University, No.3688 Nanshai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO Munich

- (21) **17873242.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2019)  
Youku Internet Technology (Beijing) Co., Ltd., 6F, Tower B, World Trade Center No. 36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN  
EPO Munich
- (21) **17873257.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/09/2019)  
Yang, Jaesik, 4F 183 Yangnyeong-ro Dongjak-gu, Seoul 07048, KR  
EPO The Hague
- (21) **17873388.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 31.07.2019)  
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO Munich
- (21) **17873741.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2019)  
Zhuhai Advanpro Technology Co., Ltd, Unit 501, 5/F., Building A1 No. 1 Software Park Road Xiangzhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN  
EPO Berlin
- (21) **17874946.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/08/2019)  
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **17874988.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.09.2019)  
Myungjin Newtec Co., Ltd., 101-510 Hanshin S-MECA 65 Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR  
EPO Munich
- (21) **17875607.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.09.2019)  
Boomsense Technology Co., Ltd., The Building 4 Area A Yiyuan Culture and Originality Industrial Park No.80 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN  
EPO Munich
- (21) **17875997.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **17876375.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)  
Mir2Me Ltd., 1 Emek Ayalon Street, 7170634 Modiin, IL  
EPO The Hague
- (21) **17876445.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)  
Shanghai Institutes For Biological Sciences, Chinese Academy Of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN  
EPO The Hague
- (21) **17876583.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.09.2019)  
Beijing Carbon Century Technology Co. Ltd, 301 (Park) No.16 No.188 South Sihuan West Road Fengtai District, Beijing 100071, CN  
EPO Munich
- (21) **17876856.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)  
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **17877118.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2019)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **17877284.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)  
China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN  
EPO Munich
- (21) **17877329.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)  
Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Room 710-712, 7th floor, 3rd building 1st courtyard, Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO The Hague
- (21) **17877588.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/10/2019)  
Autonomic Technologies, Inc., 355 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94043, US  
EPO The Hague
- (21) **17877767.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/08/2019)  
Hyalo Technologies, LLC, 3711 Market Street Suite 800, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US  
EPO The Hague
- (21) **17877793.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.2019)  
Ingenu, 10301 Meanley Drive, San Diego, California 92131, US  
EPO Berlin
- (21) **17877850.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)  
Beijing Ned+ AR Display Technology Co., Ltd., No. 108, Floor 1, Building 7, Block 30 Shixing Street Shijingshan District, Beijing 100081, CN  
EPO Munich
- (21) **17877890.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.09.19)  
Autopower Co., Ltd, 11-29 Saman-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50932, KR  
EPO The Hague
- (21) **17878037.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)  
Cremotech Co., Ltd., Rm. 202 2th Floor 31 Hwangsaetul-ro 258beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR  
EPO The Hague
- (21) **17878770.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2019)  
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **17878803.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09.10.2019)  
Raze Therapeutics, Inc., 400 Technology Square 10th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US  
EPO The Hague
- (21) **17878816.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)  
Sanvio, Inc., 126 Barrington Drive, Athens, GA 30605, US  
EPO The Hague
- (21) **17878851.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/10/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17878864.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
S.C New Energy Technology Corporation, Building D, Yongxin Industrial Park Digital Silicon Valley 89 Hengping Road Henggang Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17879484.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)  
PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523, US  
EPO The Hague



- (21) **17879774.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/09/2019)  
Wang, Rui, No.101, No.1 Door No.2 Building Xingyunli Guangkaisimalu Nankai District, Tianjin 300110, CN  
EPO Munich
- (21) **17879899.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)  
Doosan Corporation, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu, Seoul 04563, KR  
EPO Munich
- (21) **17879975.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)  
Global Sensing Technology Co. Ltd., S-809 231 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR  
EPO The Hague
- (21) **17880014.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2019)  
Starpartner Pty Ltd, 62 Gillam Drive, Kelmescott, Western Australia 6111, AU  
EPO The Hague
- (21) **17880994.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/11/2019)  
Gibtech Co. Ltd., 147 Annyeong-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18364, KR  
EPO The Hague
- (21) **17881203.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2019)  
Starpartner Pty Ltd, 62 Gillam Drive, Kelmescott, Western Australia 6111, AU  
EPO The Hague
- (21) **17881296.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)  
Li, Huayu, No.1-2101 Jiangshanruicheng 123 Jiangshan South Road Economic & Technological Development District, Qingdao, Shandong 266555, CN  
EPO Munich
- (21) **17881884.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.10.2019)  
Li, Huayu, No.1-2101 Jiangshanruicheng 123 Jiangshan South Road Economic & Technological Development District, Qingdao, Shandong 266555, CN  
EPO Munich
- (21) **17882572.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)  
Zhang, Wenjian, Room 1208/1209 on 12th Floor Guangdong Province Huizhou Business Incubator College Students Building No.1 Plaza of No.7 Park in Huifeng Seven Road Zhongkai, Gaoxin District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17882695.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)  
LS Automotive Technologies Co., Ltd., Hogye-dong, Hightech Center 4F, 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR  
EPO Berlin
- (21) **17883019.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.09.19.  
Guangzhou UC Network Technology Co., Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN  
EPO The Hague
- (21) **17883529.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/09/2019)  
Zhang, Wenjian, Room 1208/1209 on 12th Floor Guangdong Province Huizhou Business Incubator College Students Building No.1 Plaza of No.7 Park in Huifeng Seven Road Zhongkai, Gaoxin District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17883719.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 01.10.19.  
Beijing Gridsum Technology Co., Ltd., 11th Floor, Office Building The Jade Palace Hotel No. 76, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **17883729.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.09.19.  
Guangzhou Alibaba Literature Information Technology Co., Ltd., F/13-03 Tower B GRG Square 163 Ping Yun Rd. West Huangpu Dadao Tianhe Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN  
EPO The Hague
- (21) **17883908.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.09.2019)  
Beijing Sensetime Technology Development Co., LTD, Room 710-712, 7th Floor 3rd Building, 1st Courtyard Zhongguancun East Road Haidian District, Beijing 100084, CN  
EPO Munich
- (21) **17884221.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/09/2019)  
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **17884282.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/08/2019)  
Huizhou Topband Electrical Technology Co., Ltd., No.113 Dongxin Boulevard Dongxing Area Dongjiang Hi-tech Park Zhongkai Hi-tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17884368.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/10/2019)  
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17884685.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/08/2019)  
South China University Of Technology, Guangzhou Institute of Modern Industrial Technology South China University of Technology No. 25 South of Ring Road Nansha, Guangzhou, Guangdong 511458, CN  
EPO The Hague
- (21) **17884726.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2019)  
The Works, Inc., Gojan-dong 136 Cheongneung-daero 448 beon-gil Namdong-gu, Incheon 21687, KR  
EPO The Hague
- (21) **17884734.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC ( EPO Form 1205A dated 09/09/2019 )  
Baicells Technologies Co. Ltd., 3F Bldg A No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **17885480.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)  
Love2trail Ltd., Hapjeong-dong World Officetel 702-ho 20 Dongmak-ro 8-gil Mapo-gu, Seoul 04072, KR  
EPO The Hague
- (21) **17885504.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/09/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **17885718.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 01.10.19.  
Lee, Jaekyu, 405-201, 380, bunyoung-ro, Gunpo Gyeonggi-do 15870, KR  
EPO The Hague
- (21) **17885977.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/10/2019)  
Scentec Inc., Da 113 Emtibeui 1-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15657, KR  
EPO Munich
- (21) **17886054.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.10.2019)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague

- (21) **17886145.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.2019)  
O'GRANDS INNOVATION INC., 121 Science Avenue, Canton Guangdong, CN  
EPO The Hague
- (21) **17886188.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.10.2019)  
O'GRANDS INNOVATION INC., 121 Science Avenue, Canton Guangdong, CN  
EPO The Hague
- (21) **17886248.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2019)  
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **17886579.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17886702.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/10/2019)  
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17886952.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17887061.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **17887329.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN  
EPO The Hague
- (21) **17887398.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/10/2019)  
Park, Seung Hwan, 304, 37 Euncheon-ro 28ga-gil Gwanak-gu, Seoul 08743, KR  
EPO The Hague
- (21) **17887573.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/09/2019)
- Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **17887592.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2019)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **17887705.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.09.19.  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17887798.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-09-2019)  
Beijing Guodian Tong Network Technology Co., Ltd, 28F Ages Wealth World No. 1 Hangfeng Road Fengtai District, Beijing 100070, CN  
EPO Munich
- (21) **17887834.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019).  
Desyatov, Andrey Viktorovich, Ul. B. Akademicheskaya 37 Korp. 2, Kv. 10, Moscow 125008, RU  
EPO Munich
- (21) **17888082.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.09.19)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Creative Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN  
EPO The Hague
- (21) **17888131.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/10/2019)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **17888216.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)  
Moeller, Michael, Bensalem, PA 19020, US  
EPO The Hague
- (21) **17888457.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/10/2019)  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO Munich
- (21) **17888543.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/08/2019)  
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17888788.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)  
Analogue Plus Co., Ltd., 33 Seongchon-gil Seocho-gu, Seoul 06765, KR  
EPO The Hague
- (21) **17888790.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.10.2019)  
CJ 4DPlex Co., Ltd., (Lions Bldg. Gyeongundong) 451 Samil-daero, Jongno-gu, Seoul 03146, KR  
EPO The Hague
- (21) **17888843.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 23.09.19.  
Guangzhou Ucweb Computer Technology Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163 West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510627, CN  
EPO The Hague
- (21) **17889040.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)  
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **17889364.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/09/2019)  
Tianjin Architecture Design Institute, No.95 Qixiangtai Road Hexi District, Tianjin 300074, CN  
EPO Munich
- (21) **17889392.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/10/2019)  
Lee, Donghoon, Dongsam-dong Jul-Young Apt. 216-1304 41 Jungni-ro Yeongdo-gu, Busan 49114, KR  
EPO Munich
- (21) **17889442.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 01.10.19.  
Beijing Gridsum Technology Co., Ltd., 8/F Jadedpalace Hotel 76 Zhi Chun Road Shuangyushu Community Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO The Hague
- (21) **17889910.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/10/2019)  
Lee, Chong-chun, 2-201 Cheonil Villa 298-6 Baekseokdong-gil Jongno-gu, Seoul 03020, KR  
EPO The Hague

- (21) **17889976.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 02.10.19.  
Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN  
EPO The Hague
- (21) **17890062.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.10.19.  
Chang, Theodore, 10 Geumhwa-ro 58beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17072, KR  
EPO The Hague
- (21) **17890131.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)  
3E Co., Ltd., 4th Floor 1 20 Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR  
EPO The Hague
- (21) **17890243.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.10.2019)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN  
EPO Berlin
- (21) **17890524.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 2.10.2019)  
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO Munich
- (21) **17890589.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2019)  
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN  
EPO The Hague
- (21) **17890813.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.10.2019)  
LS Automotive Technologies Co., Ltd., Hogye-dong, Hightech Center 4F, 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR  
EPO The Hague
- (21) **17890851.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2019)  
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR  
EPO Munich
- (21) **17891001.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.10.2019)
- LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR  
EPO Munich
- (21) **17891519.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2019)  
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN  
EPO The Hague
- (21) **17892269.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.10.2019)  
Ding, Shuangyan, Room 901 Fuhemingdu Building 17 Sanxiang Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN  
EPO The Hague
- (21) **17892987.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2019)  
Youku Internet Technology (Beijing) Co., Ltd., 6F, Tower B, Global Trade Center No. 36 The North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN  
EPO Munich
- (21) **17893103.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2019)  
Yuan, Zhi'xian, Room 3D2, No.3 Building Tian'an Cyber Park Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17893544.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)  
Shanghai Taoe Chemical Technology Co., Ltd., Room 301, Building 2 No. 239 Xitai Road Xuhui District, Shanghai 200231, CN  
EPO The Hague
- (21) **17893554.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/10/2019)  
Wee Co., Ltd, 401 4th Floor 138 Ogong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54873, KR  
EPO The Hague
- (21) **17893992.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)  
Nio Co., Ltd., 569 Anchi Road Anting Town Room 115 Jiading District, Shanghai 201805, CN  
EPO The Hague
- (21) **17894605.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.10.19)  
Rarecyte, Inc., 312 Dexter Avenue North, Seattle, Washington 98109, US  
EPO The Hague
- (21) **17894874.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/10/2019)  
Human6 Inc., 403 6 Appujeong-ro 2-gil Gangnam-gu, Seoul 06027, KR  
EPO The Hague
- (21) **17895077.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC  
Blessing For You Co., Ltd., B1 Floor Seung-Gwang Tower 1442 Yangjae-daero Gangdong-gu, Seoul 05356, KR  
EPO The Hague
- (21) **17895693.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/10/2019)  
Daamdaam Samuso, 30 Jandari-ro 4th floor Mapo-gu, Seoul 04042, KR  
EPO Munich
- (21) **17895883.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2019)  
Shinry E-Controls Co.,Ltd., Room J701 Block 6 No. 1288 Yecheng Road Jiading District, Shanghai 200000, CN  
EPO The Hague
- (21) **17896034.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 18.10.19.  
Wheelook Inc., 1013 Centre Road Suite 403-B, New Castle, Delaware 19805, US  
EPO The Hague
- (21) **17897492.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2019)  
Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN  
EPO The Hague
- (21) **18175613.1**  
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 08.08.19 ) Sent to ; nSpire Health, Inc. Attn. Joseph Fryberger, Vice President of Finance, 1830 Lefthand Circle, Longmont, CO 80501 . U.S.  
nSpire Health, Inc., 1830 Lefthand Circle, Longmont, CO 80501, US  
EPO The Hague
- (21) **18700296.9**  
Constataion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 22/10/2019)  
Nanomade Concept, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse, FR  
EPO The Hague
- (21) **18702813.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.11.2019)  
Acerta Pharma B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL  
EPO Munich
- (21) **18704223.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2019)  
Sas Heyday Integrated Circuits, 1047 Route des Dolines, 06560 Valbonne, FR  
EPO The Hague
- (21) **18704944.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2019)



- Agora Investment AG, Altenbachstr. 7a,  
8832 Wollerau, CH  
EPO Munich
- (21) **18708650.9**  
Constatacion de la perte d'un droit conform-  
ément à la règle 112(1) CBE (OEB Form  
1205A en date du 11-11-2019)  
Leko Labs SA, 5A Zae Krakelshaff, 3290  
Luxembourg, LU  
EPO The Hague
- (21) **18735882.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18735884.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18735934.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18735935.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18736012.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai  
Dian District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18736243.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18736413.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18-10-2019)  
Lee, Jae, Ho, 16 Allison Court, Allendale, NJ  
07401, US  
EPO The Hague
- (21) **18736437.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18736453.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17/10/2019)  
Lee, Tae-Kyoung, Floor 5 469 Samil-daero  
Jongno-gu, Seoul 03147, KR  
EPO Munich
- (21) **18736753.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
04/10/2019)  
China Academy of Telecommunications  
Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian  
District Beijing 100191, CN  
EPO The Hague
- (21) **18738433.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
02/10/2019)  
China Mobile Communication Ltd. Research  
Institute, 32 Xuanwumen West Street  
Xicheng District, Beijing 100053, CN  
EPO The Hague
- (21) **18739195.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated  
17.10.2019)  
LG Household & Health Care Ltd.,  
Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-  
gu, Seoul 03184, KR  
EPO The Hague
- (21) **18739334.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
11.10.19.  
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero  
331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13558, KR  
EPO The Hague
- (21) **18739348.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
16.10.2019)  
Future Medicine Co., Ltd., 4F 55 Hyoryeong-  
ro 33-gil Seocho-gu, Seoul 06665, KR  
EPO Munich
- (21) **18739390.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
16.10.2019)  
Lee, Tae-Kyoung, Floor 5 469 Samil-daero  
Jongno-gu, Seoul 03147, KR  
EPO The Hague
- (21) **18739392.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
11.10.19.  
Coinplug, Inc, 801, 8, seongnam-daero  
331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do 13558, KR  
EPO The Hague
- (21) **18741067.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
18/10/2019)  
Ellwee Swedish Electric Vehicles AB, He-  
deängsvägen 8, 461 44 Trollhättan, SE  
EPO The Hague
- (21) **18741221.8**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
24.10.19.  
Guangzhou UC Network Technology Co.,  
Ltd., F/15-02 Tower B GRG Square 163
- West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe  
Dist., Guangzhou, Guangdong 510627, CN  
EPO The Hague
- (21) **18741332.3**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
17/10/2019)  
Peter Co., Ltd., 4F Maruyama Building 15-14  
Higashiueno 3-chome Taito-ku, Tokyo 110-  
0015, JP  
EPO Munich
- (21) **18741354.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated  
18.10.19)  
Kramer, Hyman, 1457 Bassett Avenue,  
Bronx, New York 10461, US  
EPO The Hague
- (21) **18741583.1**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
29.10.2019)  
Riot Solutions Inc., 2711 Centerville Road  
Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US  
EPO Berlin
- (21) **18741671.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
24.10.19.  
Guangzhou Ucweb Computer Technology  
Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163  
West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe  
District, Guangzhou, Guangdong 510627,  
CN  
EPO The Hague
- (21) **18741732.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
15.10.2019)  
Lee, Sangseok, 1101 121 Gomdallae-ro  
Gangseo-gu, Seoul 07774, KR  
EPO Munich
- (21) **18741750.6**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
21.10.2019)  
Guangzhou Ucweb Computer Technology  
Co., Ltd, F/14 Tower B GRG Square 163  
West Huangpu Dadao Ping Yun Rd. Tianhe  
District, Guangzhou, Guangdong 510627,  
CN  
EPO Munich
- (21) **18750709.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25.10.2019)  
Jibo, Inc., 100 Wall Street, 28th Floor, New  
York, NY 10005, US  
EPO The Hague
- (21) **18751041.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated  
25/10/2019)  
Top Flight Technologies, Inc., 730 Eastern  
Avenue Suite 96, Malden, Massachusetts  
02148, US  
EPO The Hague
- (21) **18751099.5**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule  
112(1) EPC , EPO Form 1205A dated  
31.10.19.

- Singapore University of Technology and Design, 8 Somapah Road, Singapore 487372, SG  
EPO The Hague
- (21) **18751307.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.10.2019)  
Ho, Fu-Hung, 5F-4 No. 186 Sec. 2 Sec. 2 Dongxing Rd. Nantun Dist., Taichung 408, TW  
EPO The Hague
- (21) **18751338.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2019)  
Meisterbio Co., Ltd., 2104-14 Sayama Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 701-1205, JP  
EPO Munich
- (21) **18753881.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.10.2019)  
Songwol Vina JSC., Pione B 11-17-1 Miyamoto 1-chome, Funabashi-shi, Chiba 273-0003, JP  
EPO Munich
- (21) **18754136.2**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.11.2019)  
Han, Tea-Hee, 401 23-4 Nohae-ro 60-gil Dobong-gu, Seoul 132-866, KR  
EPO The Hague
- (21) **18754233.7**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/11/2019)  
Befs Co., Ltd., Dae-il Bldg. 3, 4, 6F Yeoksam-dong 310, Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06143, KR  
EPO The Hague
- (21) **18754487.9**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)  
Hokuyo Automatic Co., Ltd., 2-2-5 Tokiwamachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0028, JP  
EPO Berlin
- (21) **18754705.4**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.10.2019)  
Hokuyo Automatic Co., Ltd., 2-2-5 Tokiwamachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0028, JP  
EPO Berlin
- (21) **18760275.0**  
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.1.2019)  
Awesense Wireless Inc., 1075 West Georgia Street, 2300, Vancouver, BC V6E 3C9, CA  
EPO Munich
- III.3**  
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**  
• **Reprints after corrections**  
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise  
- see also B General Remarks  
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 763 320** (51) **A61B 17/02**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 900 503** (51) **B29D 11/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 04.09.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 087 953** (51) **B22D 17/20**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) CZ DE FR GB PL  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 230 950** (51) **A24B 5/08**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 20.11.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 242 860** (51) **C21B 3/04**  
(48) 01.01.2020 (13) B9  
(45) 25.09.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 262 778** (51) **C07D 231/54**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 21.08.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 269 956** (51) **C02F 1/461**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 11.09.2019  
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 378 372** (51) **G03G 15/08**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 458 414** (51) **G02B 5/09**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 477 111** (51) **G06F 9/445**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 518 490** (51) **G01N 33/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B9  
(45) 04.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 521 345** (51) **G06F 1/32**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 632 645** (51) **B25B 27/10**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 25.09.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 702 155** (51) **C12N 15/113**  
(48) 01.01.2020 (13) B9  
(45) 01.02.2017  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
BA ME  
(15) W1B1  
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 725 407** (51) **G02B 26/12**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 731 258** (51) **H02P 7/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 758 655** (51) **F03B 13/12**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019  
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
(15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 788 817** (51) **G02F 1/35**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 09.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 860 057** (51) **B60L 7/24**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W2B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 963 577** (51) **G06F 21/56**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 007 007** (51) **G03G 15/08**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 062 987** (51) **B29C 59/02**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 066 551** (51) **G06F 3/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 117 418** (51) **G08C 19/16**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 158 317** (51) **G01N 21/05**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 163 378** (51) **G03G 15/20**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 167 244** (51) **G01C 19/72**  
(48) 01.01.2020 (13) B9  
(45) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 215 341** (51) **B29B 9/16**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 231 627** (51) **B42C 7/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 239 235** (51) **C08J 5/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B9  
(45) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 246 303** (51) **C07C 45/50**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 275 283** (51) **H04W 88/08**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 319 564** (51) **A61F 9/007**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 320 196** (51) **F01N 3/20**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 342 824** (51) **C08L 69/00**  
(48) 01.01.2020 (13) A9  
(43) 04.07.2018  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 352 303** (51) **H01R 4/68**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 387 228** (51) **F01N 3/20**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 402 553** (51) **A61M 5/31**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 462 568** (51) **H02J 7/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 483 056** (51) **B63H 20/00**  
(48) 01.01.2020 (13) B8  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 542 887** (51) **B01D 53/22**  
(48) 01.01.2020 (13) A8  
(43) 25.09.2019  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 546 232** (51) **B41J 3/407**  
(48) 01.01.2020 (13) A8  
(43) 02.10.2019  
(45) 27.11.2019
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W2A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 564 526** (51) **F03D 17/00**  
(48) 01.01.2020 (13) A8  
(43) 06.11.2019  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 569 872** (51) **F15B 11/16**  
(48) 01.01.2020 (13) A8  
(43) 20.11.2019  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME \_\_\_\_\_
- KH MA MD TN \_\_\_\_\_
- (15) W1A1  
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 570 592** (51) **H04W 36/00**  
(48) 01.01.2020 (13) A8  
(43) 20.11.2019  
(45) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR



(15) W1A1

- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie